



UNIVERSITÉ D'ÉTAT D'HAÏTI

(UEH)

FACULTÉ D'AGRONOMIE ET DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE

(FAMV)

DÉPARTEMENT D'ÉCONOMIE ET DE DÉVELOPPEMENT RURAL

(DEDR)

« Contribution du Projet Territoires Productifs Résilients (TPR) à la Production Agricole et à la Performance Financière Agricole des Bénéficiaires dans la Commune de l'Anse-à-Veau, département des Nippes, de 2020 à 2021 »

Mémoire

Présenté par Jacques-Daguerre VALCY

Pour l'obtention du titre d'Ingénieur-Agronome

Option : Économie & Développement Rural (EDR)

Octobre 2023

« Contribution du Projet Territoires Productifs Résilients (TPR) à la Production Agricole et à la Performance Financière Agricole des Bénéficiaires dans la Commune de l’Anse-à-Veau, département des Nippes, de 2020 à 2021 »

DÉDICACE

Ce mémoire est dédié :

- ✚ à mon conseiller scientifique, Dr. Alix DAMÉUS pour la lumière qu'il m'a apportée dans la réalisation de ce travail de recherche ;
- ✚ à mon père Elnice VALCY et à ma mère Kettie C. VALCY pour leur amour et leur soutien, leurs sacrifices et leur encouragement ;
- ✚ à mes frères Casimy, Jean-Kerly et Pierre-Wesley et à mes sœurs Marie-Ernice et Kettina Rosa pour leur amour ;
- ✚ à toute la famille VALCY et CARAMY ;
- ✚ à mes camarades de la promotion PEGASUS (2016-2021).

Jacques-Daguerre VALCY

REMERCIEMENTS

Plusieurs institutions et particuliers ont contribué à ma formation et à la réalisation de ce travail de fin d'études. J'adresse mes remerciements :

- ✚ au Grand Architecte de l'Univers ;
- ✚ à mon conseiller scientifique, Alix DAMÉUS Ph.D., qui m'a guidé dans ce travail et qui se donne à fond pour la bonne marche du Département d'Économie et de Développement Rural ;
- ✚ à mes parents qui sont infatigables dans leurs efforts ;
- ✚ aux professeurs de la FAMV/UEH, ceux du Département d'Économie et de Développement Rural en particulier ;
- ✚ à l'État Haïtien pour avoir financé mes études universitaires ;
- ✚ à l'ancien Premier Ministre Enex JEAN-CHARLES, l'initiateur du programme de Bourse d'Excellence de la primature dont j'ai été bénéficiaire ;
- ✚ aux responsables du projet TPR pour leur appui, plus particulièrement le coordonnateur général, l'Ingénieur-Agronome Edmond BERNARD et le coordonnateur local, l'Ingénieur-Agronome Marc-André VOLCY ;
- ✚ au professeur Eric Junior Vilmont pour ses conseils et son appui ;
- ✚ à mes camarades de la promotion PEGASUS.

Je remercie aussi le professeur Amos VANTÉ pour ses cours de statistique.

Lindberg JULIEN, Marc-Elie LORZÉRO, Roland OCCELENT, Marc-Elie JEAN-BAPTISTE, Oersted B. JOUICIN et Jean-Joseph LARIONNE sont aussi salués pour leur encouragement à la réalisation de ce travail.

Je remercie James GUERRIER et Esaü OLIVIER pour leur accompagnement pendant l'enquête formelle.

Finalement, est remerciée toute autre personne qui, d'une manière ou d'une autre, a contribué à la réalisation de ce travail et que son nom n'a pas été cité.

Jacques-Daguerre VALCY

RÉSUMÉ

L'objectif principal de ce travail est de déterminer la contribution du projet Territoires Productifs Résilients (TPR) à la production agricole et à la performance financière des exploitations bénéficiaires de 2020 à 2021. L'enquête formelle des exploitations bénéficiaires a été réalisée à l'aide d'un questionnaire après avoir divisé la population statistique en 12 types desquels ont été extraits des échantillons. La taille de l'échantillon s'élève à 381. Le traitement des données a été effectué en se basant sur des méthodes arithmétiques et statistiques préétablies.

Le projet TPR contribue à diversifier la production végétale. Des plantules d'arbres forestiers ont été apportées pour aider à résoudre le problème de déboisement. Le projet TPR supporte des coûts pour des cultures qui étaient déjà présentes et pour les nouvelles cultures qu'il introduit dans les exploitations agricoles. Ainsi, une partie du revenu agricole (végétal et animal) des exploitations bénéficiaires est imputable au projet. De plus, une partie du revenu découlant du projet provenant de la production végétale est parfois investie dans l'achat de bétail. Et ces têtes de bétail génèrent un revenu.

La part moyenne du produit brut végétal des cultures déjà présentes bénéficiant des apports du projet TPR est significativement supérieure à la part moyenne du produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet TPR, cela sous-tend que les cultures déjà présentes constituent les cultures principales des exploitations agricoles. Le produit brut végétal est plus élevé selon la superficie agricole utile, la pluviométrie, la disponibilité de l'eau pour l'irrigation, entre autres.

Les dépenses effectuées par le projet au sein des exploitations agricoles sont assez élevées, dépendent de la superficie et de l'intensité des activités, mais les résultats sont différents d'un type à un autre, ceteris paribus. La part du gain de revenu végétal généré par le projet dans le revenu végétal total n'est pas significativement supérieure à 30 % pour tous les types d'exploitations agricoles. Le revenu végétal imputable au projet a été utilisé quelquefois pour acheter des poules, des chèvres et des ovins. La part de revenu animal générée par le projet dans le revenu animal total n'est pas élevée. Elle est significativement inférieure à 10 %.

Les apports du projet contribuent à la production agricole et à la performance financière des exploitations agricoles. Le revenu végétal généré a été utilisé à plusieurs fins y compris l'achat de bétails qui auront par la suite une contribution dans le revenu animal total.

TABLE DES MATIÈRES

DÉDICACE.....	ii
REMERCIEMENTS.....	iii
RÉSUMÉ.....	iv
TABLE DES MATIÈRES	v
LISTE DES TABLEAUX	viii
LISTE DES FIGURES.....	viii
LISTE DES SIGLES, SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS.....	ix
LISTE DES ANNEXES	xi
INTRODUCTION.....	1
I. GÉNÉRALITÉS	2
1.1. Problématique	2
1.2. Cadre théorique de l'étude.....	3
1.3. Objectifs du travail	4
1.3.1. Objectif général	4
1.3.2. Objectifs spécifiques.....	4
1.4. Hypothèses de l'étude	5
II. REVUE DE LITTÉRATURE	6
2.1. Généralités des projets.....	6
2.1.1. Projet définition	6
2.1.2. Type de projet.....	6
2.1.3. Phase d'un projet/cycle de projet.....	6
2.1.4. Suivi et évaluation d'un projet	6
2.2. Projet de développement agricole	7
2.3. Méthodes d'évaluation d'impacts des projets de développement et leurs limites	7
2.3.1. Méthodes quantitatives	7
2.3.2. Méthodes basées sur les lois de l'économie néo-classique.....	8
2.3.3. Méthodes qualitatives.....	9
2.3.4. Combinaison des méthodes qualitatives et quantitatives.....	9
2.3.5. Autres approches d'évaluation d'impacts.....	10
2.4. Facteurs déterminant des impacts des projets de développement agricole.....	10
2.5. Impacts positifs des projets de développement agricole	11
2.5.1. Impacts positifs des projets de développement agricole en Haïti.....	11

2.5.2. Impacts positifs des projets de développement agricole dans le reste du monde	12
2.6. Impacts négatifs, faiblesses et limites des projets de développement agricole	12
III. PRÉSENTATION DU PROJET TPR	14
3.1. Généralités	14
3.2. Objectifs du projet TPR	14
3.3. Composantes du projet TPR	14
3.4. Zones d'intervention et bénéficiaires du projet TPR	15
3.5. Résultats escomptés	15
3.6. Organisation de la mise en œuvre des activités	16
IV. PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE	17
4.1. Environnement physique	17
4.1.1. Géographie	17
4.1.2. Climat	17
4.1.3. Subdivision administrative	17
4.1.4. Production agricole à l'Anse-à-Veau	18
4.2. Environnement socio-économique	18
V. MÉTHODOLOGIE	20
5.1. Recherche documentaire	20
5.2. Enquête exploratoire	20
5.3. Typologie /critères de typologie	20
5.4. Méthode d'échantillonnage	21
5.5. Enquête formelle	22
5.6. Dépouillement	22
5.7. Méthodes d'analyse des données	23
5.7.1. Procédés de calcul	23
5.7.2. Spécifications sur des éléments dans le calcul	26
5.7.3- Tests statistiques	30
VI. RÉSULTATS, ANALYSE ET DISCUSSIONS	34
6.1. Systèmes de culture présents	34
6.2. Nouvelles cultures introduites par le projet TPR	36
6.3. Poids des nouvelles productions végétales	36
6.4. Quantité d'intrants et de plantules apportés par le projet	38
6.5. Opérations culturales réalisées par le projet TPR et leurs changements	40

6.6. Produit brut végétal des cultures déjà présentes, des nouvelles et leur part	41
6.7. Coût total végétal, coût total supporté par le projet TPR et sa part.....	43
6.8. Revenu généré par le projet pour les cultures déjà présentes et les nouvelles.....	45
6.9. Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR et sa part moyenne	47
6.10. Systèmes d'élevage présents dans les exploitations bénéficiaires.....	49
6.11. Montant de revenu imputable au projet TPR investi dans l'achat de bétail	50
6.12. Productions animales imputables au projet et évaluation de leur poids	51
6.12.1. Productions animales imputables indirectement au projet TPR	52
6.12.2. Poids des productions animales imputables au projet TPR	52
6.13. Revenu animal total, revenu animal imputable au projet TPR et sa part	53
6.14. Vérification des hypothèses	54
6.14.1. Test de normalité	54
6.14.2. Vérification de la première hypothèse	54
6.14.3. Vérification de la deuxième hypothèse	55
6.14.4. Vérification de la troisième hypothèse.....	56
6.15. Synthèse des résultats.....	58
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	59
BIBLIOGRAPHIE	61
WEBOGRAPHIE.....	64
ANNEXES.....	1

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Types et description.....	21
Tableau 2 : Répartition de l'échantillon à l'intérieur des types.....	21
Tableau 3 : Systèmes de culture présents	35
Tableau 4 : Nouvelles cultures introduites par le projet TPR.....	36
Tableau 5 : Poids des nouvelles productions végétales par type d'exploitations agricoles.....	37
Tableau 6 : Intrants apportés par le projet TPR.....	39
Tableau 7 : Itinéraires techniques et changements	40
Tableau 8 : Produit brut végétal et leur part	41
Tableau 9 : Coût total végétal, coût total supporté par le projet TPR et sa part	43
Tableau 10 : Revenu généré par le projet pour les cultures déjà présentes et les nouvelles	46
Tableau 11 : Revenu végétal total, gain total du revenu végétal généré par le projet et sa part.....	48
Tableau 12 : Montant imputable au projet TPR investi dans l'achat des bétails	50
Tableau 13 : Poids des productions animales imputables indirectement au projet	51
Tableau 14 : Revenu animal total, revenu animal imputable au projet TPR et sa part.....	53
Tableau 15 : Test de Z et Test T de Student.....	54
Tableau 16 : Test de Z et Test T de Student.....	56
Tableau 17 : Test de Z et Test T de Student.....	57

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Délimitation de la commune de l'Anse-à-Veau	18
Figure 2 : Schéma région critique	33

LISTE DES SIGLES, SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS

APMA	: Asosyasyon Pwodiktè Myèl Ansavo
BAC	: Bureau Agricole Communal
BDS	: Bureau de District Scolaire
BM	: Banque Mondiale
BNC	: Banque Nationale de Crédit
BRH	: Banque de la République d'Haïti
CAPECA-NIPPES	: Caisse Populaire d'Épargne et de Crédit pour l'Avancement des Nippes
CGE	: Équilibre Général Calculable
CNIGS	: Centre National de l'Information Géospatiale
CPP	: Comité de Pilotage du Projet
CTC	: Comité Technique Consultatif
DEDR	: Département d'Économie et de Développement Rural
DGI	: Direction Générale des Impôts
EDR	: Économie et Développement Rural
FAMV	: Faculté d'Agronomie et de Médecine Vétérinaire
FAO	: Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
FIDA	: Fonds International de Développement Agricole
GEF	: Fonds Global pour l'Environnement
HSF	: Haitian Sport Foundation
IHSI	: Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique
MARNDR	: Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural
MDE	: Ministère de l'Environnement
MENFP	: Ministère de l'Éducation Nationale et de la Formation Professionnelle
ODD	: Objectifs de Développement Durable
ONG	: Organisation Non Gouvernementale
ONU	: Organisation des Nations Unies
OPC	: Office de la Protection du Citoyen
OPS	: Opérateurs ou Organismes Prestataires de Services
PANA	: Plan d'Action Nationale d'Adaptation aux changements climatiques

Ph.D.	: Doctor of Philosophy
PIB	: Produit Intérieur Brut
RDC	: République Démocratique du Congo
REGLEAU	: Renforcement de la Gouvernance Locale et de l'Assainissement en Haïti
S&E	: Suivi et Évaluation
SAEP	: Système d'Adduction d'Eau Potable
SPSS	: Statistical Package for the Social Sciences
TPR	: Territoires Productifs Résilients
TRI	: Taux de Rentabilité Interne
UEH	: Université d'État d'Haïti
UNDH	: Université Notre Dame d'Haïti

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Formulaire d'enquête	2
Annexe 2 : Évaluation de poids des nouvelles cultures (nombre et superficie)	13
Annexe 3 : Quantification des intrants et plantules.....	19
Annexe 4 : Produit brut végétal et leur part pour les types d'exploitations agricoles	30
Annexe 5 : Coûts végétaux, revenus végétaux et gains de revenu, revenus animaux et parts	60
Annexe 6 : Montant de revenu investi dans l'achat de bétails	84
Annexe 7 : Nombre de têtes de bétails total, nombre imputable au projet et leur poids	86
Annexe 8 : Test de normalité des variables de l'étude.....	107
Annexe 9 : Test de l'hypothèse 1.....	110
Annexe 10 : Test de l'hypothèse 2.....	115
Annexe 11 : Test de l'hypothèse 3.....	118

INTRODUCTION

De 24,4 % en 2013 à 22,05 % en 2018 (BRH, 2019), la part de l'agriculture dans le Produit Intérieur Brut (PIB) diminue sans que les autres secteurs de l'économie ne connaissent un réel développement. En Haïti, comme dans d'autres pays, une telle diminution est due davantage aux baisses dans le secteur agricole. L'agriculture haïtienne est pratiquée sur des parcelles exiguës avec un outillage rudimentaire, des techniques de production traditionnelles et les acteurs vivent dans des conditions socio-économiques précaires. Les 41 % de la population rurale qui est majoritairement dans l'agriculture vivent dans une situation d'insécurité alimentaire (THOMAS, 2015). Les ressources (sols et ligneuses ...) sont dégradées et l'exode rural est en extension. Face au pullulement des catastrophes naturelles, la population haïtienne devient de plus en plus vulnérable. La situation du département des Nippes est sans doute pire car dans ce département les agriculteurs étaient le plus souvent oubliés en ce qui concerne les interventions publiques. Les agriculteurs font de plus en plus de pression sur les ressources (sols et ligneuses ...) pendant que les catastrophes naturelles ne cessent de causer beaucoup de dégâts. Après ces événements, les autorités viennent en aide à la population, mais le plus souvent pour répondre aux urgences ; ce qui ne peut pas diminuer la précarité des conditions de vie.

Avec le projet Territoires Productifs Résilients (TPR), co-piloté par le Ministère de l'Agriculture, des Ressources Naturelles et du Développement Rural (MARNDR) et le Ministère de l'Environnement (MDE), l'État haïtien vient en aide aux agriculteurs des communes de l'Anse-à-Veau, de Petite-Rivière-de-Nippes et de Paillant. Il y a la composante d'investissements dans la résilience de l'agriculture et des écosystèmes, celle de renforcement des capacités institutionnelles et organisationnelles, celle de coordination et suivi-évaluation (S&E) du projet et celle de dispositif de réponse d'urgence. Plusieurs interventions ont eu lieu entre 2019 et 2021 dans le cadre dudit projet. Ses responsables vont continuer à intervenir dans la zone. Par conséquent, la détermination de la contribution du projet à la production agricole pourrait être utile à l'avenir si l'on doit apporter un redressement dans le cadre des activités dudit projet.

I. GÉNÉRALITÉS

1.1. Problématique

Anse-à-Veau, comme beaucoup d'autres communes, reçoit très peu d'appui, encore moins au niveau de l'agriculture. « Les Nippes, c'est un grenier oublié. Les plaines de Baconnois (Anse-à-Veau) d'Abraham (Miragoâne), de Démizaine, de Baradères ne sont pas mises en valeur à des fins de production agricole » (ALPHONSE, 2013). Pourtant, on est unanime à reconnaître la nécessité de voler au secours de cette population, particulièrement des agriculteurs qui sont obligés d'abandonner des terres agricoles faute d'irrigation, soit 30 % des terres dans la plaine de Baconnois (MARNDR, 2008). En fait, à cette plus grande plaine des Nippes, seulement 3 % des terres agricoles sont irrigués (*Ibid.*). Les agriculteurs ne bénéficient pas d'accompagnement technique et économique. En outre, ceux qui restent dans l'agriculture continuent à faire pression sur les ressources (ligneuses, sols ...) et les catastrophes naturelles n'épargnent pas la zone. Des intrants de qualité ne sont pas disponibles. Conscientisés finalement par la gravité de la situation, le MARNDR et le MDE décident, grâce au soutien de la Banque Mondiale (BM) et du Fonds Global pour l'Environnement (GEF), d'intervenir dans la zone. Après plusieurs interventions, l'agriculture au niveau de la commune subit des changements.

Le projet TPR est utilisé comme instrument d'appui à l'agriculture. Les interventions dans le cadre de ce projet dans la commune impactent la production agricole et la performance financière agricole des exploitations bénéficiaires. Certaines opérations ne sont plus réalisées de la même manière. Des intrants (et plantules) sont distribués gratuitement : on y retrouve des espèces déjà présentes et d'autres. Les agriculteurs sont assistés. Mais, compte tenu des résultats non significatifs de beaucoup de projets réalisés dans ce secteur pour diverses raisons, des potentialités agricoles des différentes zones, et des surfaces dont disposent les bénéficiaires, l'on doit se demander à quel niveau le projet TPR contribue à la production et à la performance financière agricole des exploitations bénéficiaires dans ladite commune.

Le projet TPR intervient dans l'agriculture dans la commune de l'Anse-à-Veau. En effet, des changements dans la réalisation de certaines opérations culturales, des apports d'intrants et de plantules auront des impacts sur la production agricole et sur la performance financière agricole des exploitations bénéficiaires. Toutefois, le lien de cause à effet entre interventions et impacts est à évaluer. Par conséquent, il faut mesurer le niveau de contribution du projet à la production et à la performance financière agricole.

Dans le cadre de cette étude, on va s'adresser aux interrogations suivantes.

- ✚ Quelle est la part du projet TPR dans la production végétale et dans la production animale des exploitations agricoles bénéficiaires ?
- ✚ À quel niveau le projet TPR contribue-t-il à la diversification de la production agricole au sein des exploitations bénéficiaires ?
- ✚ Quels sont les changements dans l'itinéraire technique des systèmes de cultures dûs à la réalisation des opérations culturales par le projet TPR pour les exploitations agricoles bénéficiaires ?
- ✚ Quelle est la part du revenu généré par le projet TPR dans le revenu agricole (végétal et animal séparément) des bénéficiaires ?

Les réponses à ces questions vont permettre d'évaluer la contribution du projet en 2020 et 2021, ce qui pourra orienter les responsables dans d'autres interventions. C'est un travail qui guidera aussi d'autres responsables, acteurs qui interviendront dans l'agriculture de la commune puisqu'il présente la production agricole et apporte une réponse à la contribution d'un projet. Les résultats peuvent ainsi constituer des leçons. Par ailleurs, plus spécifiquement, cette étude pourra renseigner des investisseurs sur les productions agricoles et les opportunités, en amont et en aval de l'agriculture dans la commune afin qu'ils puissent être en mesure de prendre des décisions éclairées.

1.2. Cadre théorique de l'étude

Ce travail est cadré par la théorie de changement encore appelée théorie du programme.

« Cette théorie est une description complète et visuelle de comment et pourquoi un changement souhaité devrait se produire » (CULLIGAN & SHERRIFF, 2019).

La théorie de changement a été élaborée par Carol Weiss en 1995 (Weiss, 2018), mais son utilisation n'était devenue fréquente qu'à partir de l'année 2000 à la suite de la parution des travaux de la fondation Kellogg et de l'Aspen Institute. Cette théorie présente le lien entre une intervention et les résultats produits. Selon TOHINLO (2016) : « La théorie du programme met un accent sur le processus de cause à effet à l'œuvre dans une intervention, [...] ». Les interventions dans le cadre du projet TPR consistent en l'apport d'intrants et de plantules, en la réalisation des opérations culturales, entre autres. Par conséquent, elles auront des impacts sur la production et la performance financière agricole des exploitations bénéficiaires.

1.3. Objectifs du travail

Les objectifs du travail sont présentés dans les lignes ci-dessous. Ils sont divisés en objectif principal et objectifs spécifiques.

1.3.1. Objectif général

Ce travail vise à :

- ✚ Déterminer la contribution du projet TPR à la production agricole des exploitations bénéficiaires et à leur performance financière agricole.

1.3.2. Objectifs spécifiques

Par type d'exploitations agricoles

- 1- Recenser les systèmes de culture présents dans les exploitations agricoles bénéficiaires.
- 2- Identifier les nouvelles cultures introduites dans les exploitations agricoles grâce à l'intervention du projet TPR et évaluer leur poids dans le nombre total de cultures présentes et la superficie qu'elle occupe dans la superficie cultivée.
- 3- Quantifier les intrants et plantules apportés dans la production végétale par le projet TPR.
- 4- Déterminer les opérations culturales réalisées par le projet et les changements qu'elles provoquent dans l'itinéraire technique des systèmes de culture.
- 5- Déterminer le produit brut végétal total, le produit brut végétal des cultures déjà présentes, celui des nouvelles cultures introduites par le projet et la part de chacune dans le produit brut végétal total.
- 6- Déterminer pour les cultures déjà présentes et pour celles introduites nouvellement par le projet le coût total végétal (fixe et variable) des exploitations bénéficiaires, le coût total supporté par le projet TPR et la part de ce dernier dans le coût total végétal.
- 7- Déterminer le revenu généré par le projet pour les cultures déjà présentes et les nouvelles cultures introduites par le projet.
- 8- Déterminer le revenu végétal total des exploitations agricoles bénéficiaires, le gain total du revenu végétal généré par le projet et la part de ce dernier dans le revenu végétal total.
- 9- Recenser les systèmes d'élevage présents dans les exploitations agricoles bénéficiaires.

- 10- Déterminer le montant du revenu végétal imputable au projet TPR investi dans l'achat de bétail.
- 11- Identifier les productions animales introduites dans les exploitations agricoles imputables indirectement à l'intervention du projet TPR et évaluer leur poids dans le nombre total de têtes de bétail dans chaque espèce animale présente sur l'exploitation bénéficiaire.
- 12- Calculer le revenu animal total, le revenu tiré du bétail acheté à partir du revenu végétal imputable au projet TPR et sa part dans le revenu animal total.

1.4. Hypothèses de l'étude

- 1- La part moyenne du revenu animal généré par le projet TPR dans le revenu animal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est inférieure à 10 %.
- 2- Dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires du projet TPR, la part moyenne du produit brut végétal dans le produit brut végétal total pour les cultures qui étaient déjà présentes est supérieure à la part moyenne du produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet dans le produit brut végétal total.
- 3- La part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est supérieure à 30 %.

II. REVUE DE LITTÉRATURE

A ce niveau, les projets, en particulier, les projets de développement agricole et leurs méthodes d'évaluation seront présentés. Ensuite, l'accent sera mis sur des résultats tangibles de certains projets de développement agricole. En dernier lieu, une analyse critique par rapport aux contributions des projets de développement agricole sera abordée.

2.1. Généralités des projets

En vue d'aboutir au développement économique à l'échelle d'une nation ou d'une région ou pour remédier à certains problèmes des programmes, des projets peuvent être mis en œuvre (DUFUMIER, 1996) ; (PAUL, 2019). Cela peut se faire aussi dans le but de concentrer des ressources dans un domaine particulier dont le développement aura un effet moteur (PAUL, 2019).

2.1.1. Projet définition

Un projet peut être défini comme un ensemble d'activités planifiées et interreliées dans le but d'atteindre des objectifs définis dans une région pendant une durée déterminée en utilisant des ressources (humaines, financières et matérielles) qui sont mobilisées (DUFUMIER, 1996).

2.1.2. Type de projet

Il y a deux considérations dans la typologie des projets. D'une part, en prenant en compte le secteur d'activité, on distingue les projets agricoles, les projets de santé, etc. d'autre part, selon le type de biens ou de services produits ; il y a les projets économiques qui produisent des biens matériels et les projets sociaux qui produisent des services. Cependant, un projet peut être à la fois économique et social (DUFUMIER, 1996).

2.1.3. Phase d'un projet/cycle de projet

Le cycle d'un projet comprend le processus qui va de l'idée de lancement du projet à son appréciation. On distingue au moins les quatre étapes suivantes : l'identification, la préparation, l'exécution et l'évaluation (EQUAL, 2006) ; (DUFUMIER, 1996).

2.1.4. Suivi et évaluation d'un projet

Le suivi-évaluation est le processus par lequel les changements dans les programmes ou politiques sont mesurés et leur impact est évalué. Il permet aux responsables de contrôler si les activités du projet sont efficaces et de collecter des données nécessaires à la prise de décision.

2.2. Projet de développement agricole

Un projet de développement agricole vise l'amélioration de l'agriculture et des conditions de vie des agriculteurs (DUFUMIER, 1996) ; (ALLIANCE, 2005).

En effet, les interventions des projets de développement agricole visent à donner aux agriculteurs l'accès à plus de moyens de production, à ériger des infrastructures pour l'irrigation, à transférer de nouvelles techniques (ALLIANCE, 2005). Par ailleurs, certains projets visent à donner aux bénéficiaires un meilleur accès aux marchés afin qu'ils puissent générer des marges beaucoup plus importantes. D'autres projets cherchent à diversifier la production. Il peut avoir aussi, des projets de transfert monétaire en situation d'urgence.

2.3. Méthodes d'évaluation d'impacts des projets de développement et leurs limites

L'évaluation des impacts d'un projet de développement est la mesure du différentiel entre la situation où le projet est mis en place et celle qui serait dominante en absence de projet de développement (BRIDIER ET MICHAÏLOF, 1980 ; CASLEY ET LURY, 1982 ; GITTINGER, 1985 ; DUFUMIER, 1996 ; BAKER, 2000) cités dans (TOHINLO, 2016). Les impacts peuvent être prévus ou imprévus et positifs ou négatifs (BAKER, 2000). Cependant, certains préfèrent mesurer le différentiel en utilisant deux groupes (bénéficiaires et non bénéficiaires du projet) dans la population.

2.3.1. Méthodes quantitatives

Les méthodes quantitatives sont des méthodes statistiques qui évaluent des indicateurs d'impacts pour des populations nombreuses. Elles permettent non seulement de mesurer la variation au niveau de l'indicateur mais aussi d'établir le lien de cause à effet entre interventions et impacts (TOHINLO, 2016).

2.3.1.1. Subdivision des méthodes quantitatives

En plus des méthodes expérimentales, les méthodes quasi-expérimentales et non expérimentales font partie des méthodes quantitatives.

Pour appliquer les méthodes expérimentales, un tirage aléatoire doit être effectué dans le groupe-témoin et un autre parmi les bénéficiaires. Ensuite, les données doivent être collectées à des intervalles réguliers pour constituer des séries chronologiques pour les deux groupes avant de mesurer le différentiel (BAKER, 2000).

Pour les méthodes quasi-expérimentales, la constitution du groupe-témoin se fait de manière non aléatoire à la fin de l'intervention de sorte qu'il présente les caractéristiques les plus proches que possible de la population concernée. L'avantage de ces méthodes est qu'elles peuvent être appliquées en utilisant les données existantes (TOHINLO, 2016). Tandis qu'elles sont moins fiables et peuvent conduire à des biais de sélection.

Contrairement aux autres méthodes quantitatives, l'impact est déterminé par des tests statistiques quand les méthodes non expérimentales sont utilisées : un ensemble de variables explicatives de l'impact et une variable à expliquer qui est l'impact du projet sont choisies (BAKER, 2000).

2.3.1.2. Limites des méthodes quantitatives

D'un côté, ces méthodes ne prennent pas en compte les éventuels changements dans le groupe de bénéficiaires et du passage d'un individu d'un groupe à un autre (DUFLO ET KREMER, 2003) cité par (DELARUE & COCHET, 2011). D'un autre côté, il peut y avoir de changements brusques au sein du groupe-témoin qui vont générer des impacts sur ce groupe l'écartant ainsi du groupe des bénéficiaires en termes de caractéristiques similaires (EZEMENARI et al, 1999) cité dans (TOHINLO, 2016). Ne construisant pas de séries temporelles, les méthodes quasi-expérimentales et non expérimentales ne permettent pas la mesure d'impacts de manière continue.

2.3.2. Méthodes basées sur les lois de l'économie néo-classique

Pour les méthodes basées sur les théories de l'économie néo-classique, la mesure du différentiel d'impacts se fait par des modèles axés sur ces théories. Ainsi, l'évaluation consiste à mesurer les résultats par rapport aux hypothèses et à la théorie qui ont été définies depuis la conception du projet. Ce sont des méthodes assez fréquentes dans la recherche agronomique.

2.3.2.1. Subdivision des méthodes basées sur les lois de l'économie néo-classique

La méthode du surplus économique, la méthode de programmation et la méthode d'Equilibre Général Calculable (CGE) sont les plus courantes dans cette catégorie.

L'indicateur utilisé pour les activités d'un projet est le taux de retour sur investissement dans la méthode de surplus économique. Cela se fait par la comparaison entre le coût du projet et le surplus économique généré à la suite de son implémentation (DELARUE & COCHET, 2011). Ensuite, la méthode de programmation permet de trouver la formule qui fait apparaître le plus d'impacts par suite d'une intervention (MASTERS et al, 1996) cité dans (TOHINLO, 2016).

Finalement, la méthode d'Equilibre Général Calculable (CGE) crée des groupes de traitement et de comparaison pour ensuite les confronter.

2.3.2.2. Limites des méthodes basées sur les lois de l'économie néo-classique

L'utilisation des statistiques existantes qui ne sont pas souvent de bonne qualité demeure l'une des limites de ces méthodes (EZEMENARI et al, 1999) cité dans (TOHINLO, 2016). De plus, elles ne permettent pas de mesurer les impacts économiques imprévus et indirects au projet. Par ailleurs, ces méthodes ne permettent pas de faire la mesure des effets du projet de manière continue (EKBOIR, 2003 ; MACKAY AND HORTON, 2003) cités dans (TOHINLO, 2016).

2.3.3. Méthodes qualitatives

L'application des méthodes qualitatives exigent une implication conjointe des acteurs et des bénéficiaires. Ces méthodes offrent la possibilité de répertorier des impacts indirects et de connaître l'indicateur le plus approprié pour mesurer les impacts tenant compte des caractéristiques socio-économiques de la population concernée (SOURISSEAU, 2000) cité dans (TOHINLO, 2016). Elles permettent de faire une analyse plus profonde sur les causes de chaque observation.

2.3.3.1. Subdivision des méthodes d'évaluation qualitatives

La méthode basée sur la « théorie de changement encore appelée théorie du programme » et celle basée sur l'approche de l'évaluation réaliste sont les méthodes fréquemment utilisées pour l'évaluation qualitative. Si la première présente le schéma de cause à effet à l'œuvre dans une intervention, la seconde permet, d'une part, de voir les interactions entre les causes et effets d'une intervention, d'autre part, elle offre la possibilité de faire certaines interprétations par rapport aux facteurs d'influence (FLOQUET, 2014) cité dans (TOHINLO, 2016).

2.3.3.2. Limites des méthodes d'évaluation qualitatives

La faiblesse dans la rigueur statistique, la faible taille de l'échantillon et la subjectivité au moment des enquêtes sont les limites de ces méthodes. En revanche, d'autres méthodes comme la triangulation peuvent être utilisées pour valider les mesures (TOHINLO, 2016).

2.3.4. Combinaison des méthodes qualitatives et quantitatives

Les méthodes qualitatives et quantitatives d'évaluation d'impacts peuvent être combinées. Dans ce cas, on peut tirer avantage de ces deux méthodes (BAKER, 2000) ; (DELARUE & COCHET, 2011).

2.3.5. Autres approches d'évaluation d'impacts

En premier lieu, il y a les approches de la mesure de l'impact du Programme d'Ajustement Structurel qui poursuivent presque les mêmes démarches des autres méthodes. Selon cette méthode, les projets de développement agricole ont des impacts directs et indirects sur les bénéficiaires et les non bénéficiaires. L'évaluation se fait par une série de diagnostic dans une zone homogène afin de pouvoir modéliser la réalité. En fin de compte, il existe l'évaluation systémique à l'épreuve des faits. Elle consiste à constituer la situation sans et avec projet dans la pratique et à déterminer, pour les groupes de producteurs, la différence au niveau de l'indicateur ou des indicateurs imputable(s) au projet (TOHINLO, 2016).

2.4. Facteurs déterminant des impacts des projets de développement agricole

L'impact d'un projet sur une exploitation agricole dépend du type de projet. En effet, les projets accompagnés d'une théorie de changement solide sont capables de générer plus d'impacts (FIDA, 2019). Cela sous-entend que la contribution d'un projet est d'autant plus élevée quand les actions sont portées sur des activités durables et interreliées ou sur une seule activité. De surcroît, s'il y a un projet d'accès au marché et son organisation, le surplus de production aura un très grand impact sur le revenu des concernés (FIDA, 2019) ; (GUÉNEAU, 1986).

Toutes les interventions ne sont pas adoptées au même niveau. Or, l'impact, dans certains cas, est fonction du niveau d'adoption de la technologie en question. En effet, les projets qui valorisent les ressources locales et qui sont adoptés facilement et rapidement produiront des résultats plus satisfaisants (FIDA, 2019).

Si la population locale n'est pas bien éclairée par rapport à la nécessité du projet, il faudra la sensibiliser (cas de besoin objectif¹), car l'appropriation du projet par la communauté a un poids important pour sa réussite (GUÉNEAU, 1986). De plus, les résultats peuvent être amplifiés par l'existence d'organisations paysannes dans la zone cible (GUÉNEAU, 1986).

Par ailleurs, les projets durables et ayant un volet qui prennent en compte aussi les besoins à court terme sont capables de faire plus d'impacts. Le niveau d'impact d'un projet dépend du niveau de diagnostic du champ d'intervention, de la zone d'intervention et des réalités socio-économiques de la communauté (FIDA, 2019).

¹ C'est un besoin qui est détecté par un individu qui ne fait pas partie du groupe concerné par le besoin.

Il est généralement admis qu'il est plus probable que les projets qui s'attaquent aux événements extrêmes (catastrophes) aient des impacts plus durables. De même, ces situations peuvent cacher des impacts d'un projet si elles ne sont pas contrôlées.

2.5. Impacts positifs des projets de développement agricole

Dans cette section, les impacts positifs des projets de développement agricole vont être présentés. D'une part, on prendra en compte ceux qui ont été implémentés en Haïti et d'autre part, ceux qui sont mis en œuvre dans le reste du monde seront considérés.

2.5.1. Impacts positifs des projets de développement agricole en Haïti

L'analyse de contribution est faite pour des projets de construction d'infrastructures agricoles, de conservation de sol, de stockage des produits agricoles et de transformation, d'intensification et de diversification de l'agriculture, de crédit agricole et de vulgarisation agricole.

Dans les systèmes de culture, ces effets positifs peuvent être retenus : la vulgarisation de la traction animale pour le labourage (préparation de sol) dans certaines zones comme Laborde, celle du semis en ligne, l'introduction de nouvelles variétés plus productives et plus résilientes, la construction ou la restauration de certaines infrastructures agricoles : des impluviums, des canaux d'irrigation (MATHURIN, MATHURIN, & ZAUGG, 1989).

Dans les systèmes d'élevage, l'accent est mis sur la réalisation des campagnes de vaccination pour diminuer les pertes et aussi sur l'introduction de nouvelles espèces animales.

Certaines interventions permettent aux agriculteurs d'avoir un meilleur revenu en vendant à un prix plus élevé à un moment où l'offre n'est pas trop abondante grâce au stockage, de négocier un meilleur prix en constituant des groupes et en réduisant le nombre d'intermédiaires.

Beaucoup de nouvelles techniques et de nouveaux équipements sont diffusés dans le cadre de certains projets : de pompes éoliennes et des techniques de construction de gabion, la mise en place de haies vives et de seuils en pierres sèches. Des projets ont suscité la constitution de groupes d'épargne et de crédit en milieu rural qui permettent à certains individus marginalisés d'être inclus et éduqués financièrement.

2.5.2. Impacts positifs des projets de développement agricole dans le reste du monde

Certains projets ont pu changer les conditions de vie dans les zones d'intervention. Par exemple, des projets du Fonds International de Développement Agricole (FIDA, 2019) ont contribué à améliorer la performance des exploitations agricoles bénéficiaires. On peut retenir : un projet d'accès à des services financiers en milieu rural au Rwanda qui a permis l'amélioration des revenus des bénéficiaires et une augmentation du taux d'emploi et des investissements dans la zone. En Ethiopie, un projet d'irrigation a permis d'augmenter la résilience de l'agriculture dans la zone et le revenu des agriculteurs.

Un projet d'appui aux filières agricoles a permis aux bénéficiaires d'avoir un revenu plus important et de trouver plus de débouchés pour leur produit, au Sénégal. La sécurité alimentaire au Tchad a été augmentée grâce à la mise en place des moyens pour le stockage de certaines denrées agricoles. Dans une zone au Mexique, l'intervention d'un projet de reboisement a contribué à l'augmentation de la couverture forestière et a accru la capacité des agriculteurs à faire face aux sécheresses.

Après l'analyse de plusieurs projets, GUÉNEAU (1986) a constaté qu'ils impactent l'emploi, l'organisation du travail, l'innovation technique. En effet, ils contribuent à l'augmentation de l'emploi en milieu rural, à la modification du travail et à l'augmentation des pratiques innovantes (GUÉNEAU, 1986) ; (MATHURIN, MATHURIN, & ZAUGG, 1989).

2.6. Impacts négatifs, faiblesses et limites des projets de développement agricole

Les projets ciblent les plus démunis du milieu rural, mais le plus souvent ils ne profitent qu'aux plus aisés qui perçoivent des salaires intéressants, remplissent des fonctions et participent à des formations. En outre, lors de la réalisation des infrastructures, les tâches sont effectuées en majeure partie par les petits paysans (MATHURIN, MATHURIN, & ZAUGG, 1989).

Les projets n'aident pas les bénéficiaires à développer leur capacité, ils créent une sorte de dépendance en proposant des techniques dont la mise en valeur nécessite beaucoup trop de moyens par rapport à la capacité économique des bénéficiaires (MATHURIN, MATHURIN, & ZAUGG, 1989) ; (GUÉNEAU, 1986). Certaines fois, les projets adressent des problèmes que les bénéficiaires pourront résoudre eux-mêmes.

Lorsque les emplois dans le cadre des projets persistent, la responsabilité de rémunérer la main-d'œuvre revient à l'Etat, c'est pourquoi GUÉNEAU (1996) pense que les projets de développement engendrent des charges récurrentes.

La conception des projets de développement n'est ni explicite ni systématique (MATHURIN, MATHURIN, & ZAUGG, 1989). Il n'y a pas en effet de coordination et de convergence entre les différents projets, ni un organisme régulateur (DUFUMIER, 1996) ; (GUÉNEAU, 1986). Guéneau souligne aussi le faible niveau de collaboration avec l'administration nationale. Ensuite, il y a le manque d'appropriation des techniques par les communautés cibles et une non prise en compte des réalités agraires par les projets (DUFUMIER, 1996). Par ailleurs, les changements des conditions de réalisation du projet n'impliquent pas une modification dans la nature des interventions. C'est un grand handicap de ne pas pouvoir à chaque fois adapter les interventions à la réalité.

Pour le cas d'Haïti : les projets n'ont pas permis une augmentation de la production végétale et de la production animale. En plus, on n'arrive pas à freiner le déboisement ni réduire l'érosion. Par ailleurs, il y a souvent chez nous des problèmes d'entretien des réalisations après la fin du projet ; ce qui empêche d'avoir des impacts durables. Les projets agissent sur le niveau d'organisation des agriculteurs mais ces organisations ne sont pas souvent viables. Néanmoins, certains modèles d'organisations sont reproduits par des individus d'autres communautés. C'est l'effet multiplicateur des projets.

III. PRÉSENTATION DU PROJET TPR

Le projet Territoires Productifs Résilients (TPR) est présenté dans cette section. Laquelle présentation facilitera une meilleure compréhension de l'étude.

3.1. Généralités

Piloté par le MARNDR et le MDE, le projet TPR a été conçu par l'État Haïtien. Il est financé par la Banque Mondiale (BM) et le Fonds Global pour l'Environnement (GEF) en réponse à l'ouragan Matthieu et s'étend de 2018 à 2023. Une extension a toutefois été accordée aux responsables du projet pour mai 2024.

3.2. Objectifs du projet TPR

Le projet TPR a pour objectifs :

- ✚ D'améliorer l'adoption de pratiques de gestion de l'agriculture et des territoires en vue d'accroître la résilience dans les sous-bassins sélectionnés ;
- ✚ De permettre au gouvernement de répondre de manière rapide et efficace à une situation d'urgence ;
- ✚ De contribuer à l'atteinte des objectifs du Plan d'Action Nationale d'Adaptation aux changements climatiques (PANA) en aidant Haïti à réduire sa vulnérabilité à l'érosion des sols accentués par des événements climatiques volatiles et fréquentes et par les activités humaines.

3.3. Composantes du projet TPR

Les 4 composantes du projet sont : le renforcement des capacités institutionnelles et organisationnelles ; l'investissement pour promouvoir la résilience de l'agriculture et des écosystèmes ; la coordination et suivi-évaluation ; et les mécanismes d'intervention d'urgence (Equipes du MARNDR et MDE, 2017).

En ce qui concerne les activités de terrain proprement dites, elles seront financées au travers de la sous composante 2, qui elle-même se désagrège en 3 sous composantes :

- ✚ Des investissements individuels et communautaires axés sur la résilience climatique des systèmes de production agricoles dans les sous bassins versants sélectionnés. Les agriculteurs éligibles bénéficieront de cofinancement d'itinéraires techniques ainsi que l'appui technique à la parcelle et via des champs écoles paysans.

- ✚ L'intensification et la diversification de l'agriculture commerciale. Cette sous composante permettra de renforcer les projets d'agro-transformation, les fournisseurs de services agricoles, d'intrants et de services logistiques.
- ✚ La mise en œuvre des activités de protection des infrastructures et des bassins versants en finançant des petites activités communautaires de réhabilitation de pistes, de maîtrise de l'eau et des ouvrages de protection.

3.4. Zones d'intervention et bénéficiaires du projet TPR

Les interventions du projet TPR touchent les communes de Petite-Rivière de Nippes, de l'Anse-à-Veau et de Paillant (Equipes du MARNDR et MDE, 2017).

Les principaux bénéficiaires du projet TPR sont les petits exploitants agricoles et les communautés situées dans les sous bassins versants ciblés dont les moyens de subsistance dépendent majoritairement de l'agriculture. Les interventions profitent également aux acteurs clés de la chaîne de valeur agricole, notamment les fournisseurs de services et d'intrants, les acheteurs, les unités de transformation et les détaillants. Finalement, les institutions nationales, régionales et locales seront également bénéficiaires puisqu'elles se verront dotées de connaissances et de capacités nécessaires à la gestion des interventions au niveau des territoires.

Au moins 3 000 bénéficiaires individuels sont ciblés dont au moins 30 % de femmes auront accès au système d'incitation (assistance financière et technique).

3.5. Résultats escomptés

Tout d'abord, une augmentation des superficies sous pratiques durables des exploitations bénéficiaires et une amélioration du microclimat de Bondeau grâce aux actions sur les mangroves sont attendues. En outre, est prévu un accroissement du nombre d'agriculteurs qui adoptent une technologie agricole et qui utilisent des intrants de qualité dont au moins 33% de femmes. Enfin, la capacité des exploitations de la plaine de Baconnois à faire face à la sécheresse sera également accrue. Par ailleurs, le projet vise à augmenter le pourcentage d'agriculteurs ciblés par les interventions qui ont un meilleur accès au marché.

Notons aussi :

- + Au moins 30 paquets techniques d'incitations collectives seront adressés à des groupements de paysans pour traiter 15 ravines sur une superficie d'au moins 300 hectares ;
- + Au moins 2 000 hectares seront mis en valeur selon des pratiques de gestion durable des bassins versants ;
- + Montage de 50 Champs Écoles Paysans (CEP²) totalisant au moins 1 000 membres et 100 facilitateurs paysans dont 1/3 de femmes ;
- + 50 sous-projets d'amélioration de l'accès aux marchés provenant de la zone cible et touchant 1 000 personnes seront réalisées pendant la mise en œuvre du projet ;
- + Au moins 3 alliances productives sont réalisées ;
- + Une grande inclusion de femmes dans les associations et elles tirent de bénéfices plus équitables des retombées des sous-projets.

3.6. Organisation de la mise en œuvre des activités

L'organisation de la mise en œuvre est confiée à deux unités de gestion complémentaires. Celles-ci travaillent en collaboration avec les institutions suivantes :

- + Une unité de gestion du projet (UGP-C), ayant un lien fonctionnel avec une cellule technique du comité de pilotage du projet composé de représentants des deux ministères impliqués et étant responsable de la gestion et de la coordination de l'ensemble du projet TPR ainsi que la mise en œuvre de la composante I ;
- + Une unité de gestion décentralisée (UGP-L) chargée de la mise en œuvre de la composante 2, en lien avec la Direction Départementale de l'Agriculture et celle de l'Environnement (DDA et DDE du département des Nippes).
- + Les services techniques des deux ministères (MARNDR / MDE) ainsi que des instituts de recherche et le Centre National de l'Information Géospatiale (CNIGS). Elle implique également des agences d'exécution du projet, nommés « Opérateurs ou Organismes Prestataires de Services (OPS) ».

² Champ école paysan (CEP) : cadre de rencontre et de formation pour un groupe de producteurs, une école « sans murs », qui se déroule dans un champ, tout au long d'une saison de culture. Dans les champs-écoles, les participants sont souvent appelés "pax" et les facilitateurs "fax". (MARNDR, 2015).

IV. PRÉSENTATION DE LA ZONE D'ÉTUDE

Fondée depuis 1721, Anse-à-Veau est l'une des onze (11) communes du département des Nippes. C'est une ville historique. En 1801, le port de l'Anse-à-Veau figurait parmi les neuf (9) ports de la colonie de Saint-Domingue ouverts au commerce avec l'extérieur (FANDOM, 2018). C'est aussi une ville martyre (Prépetit, 2015). En effet, plusieurs catastrophes naturelles l'ont dévastée, par exemple : les cyclones Hazel en 1946, et Flora en 1963, les séismes d'avril 1860, du 27 octobre 1962 et du 14 août 2021.

4.1. Environnement physique

Anse-à-Veau est à 135 kilomètres (km) environ à l'ouest de Port-au-Prince et à 32 km à l'ouest de Miragoâne. Elle est reliée à la commune de Petit-Trou de Nippes par la vaste plaine de Baconnois.

4.1.1. Géographie

. D'une superficie de 103,23 kilomètres carrés (km²) et avec une population de 33 031 habitants³, la cité de Sudre Dartiguenave a un relief dominé par la plaine. Cette ville côtière est limitée au Nord par le golfe de La Gonâve, au Sud par les communes de Fonds-des-Nègres et d'Arnaud, à l'Est par la commune de Petite-Rivière-de-Nippes et à l'Ouest par la commune de Petit-Trou-de-Nippes (FANDOM, 2018) (voir figure 1). Elle est traversée par la grande rivière de Nippes, la rivière froide et la rivière de Brossard.

4.1.2. Climat

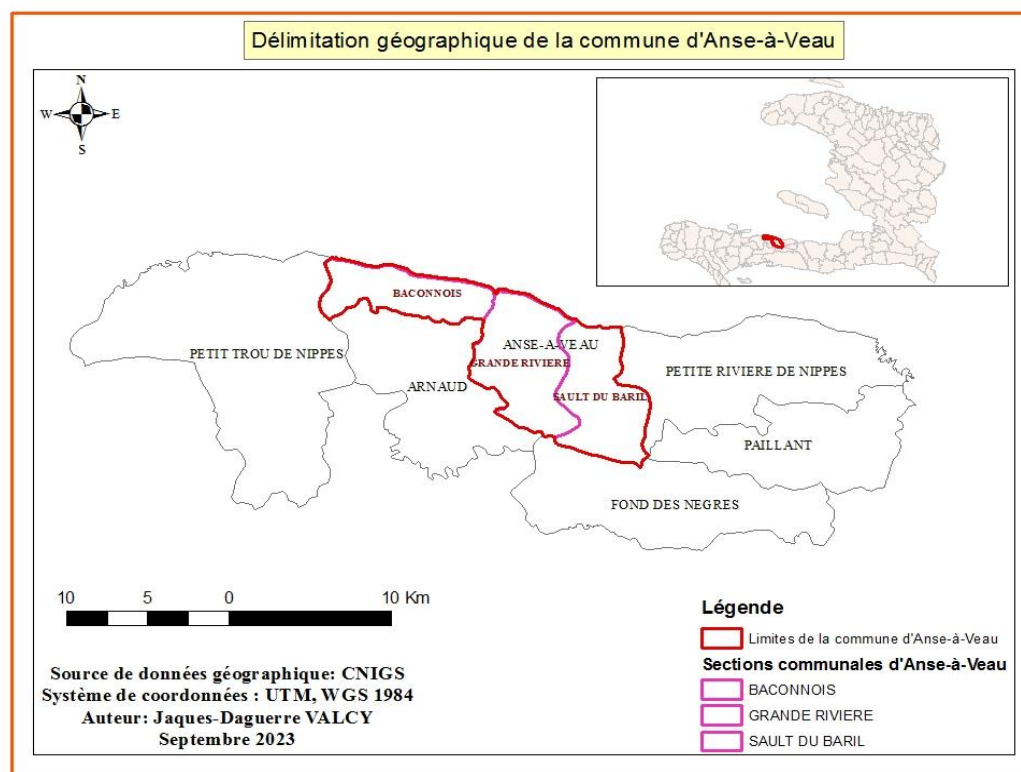
Anse-à-Veau a un climat de savane à hiver sec, selon la classification de Koppen-Geiger. Les précipitations sont en moyenne 786,2 millimètres (mm) par an. Et la température varie généralement de 23°C à 34°C (Werther Spark).

4.1.3. Subdivision administrative

Anse-à-Veau a trois (3) sections communales (Jeune Haïti, 2022) : Baconnois-Grand-Fond (avec 5 localités), Grande-Rivière-Joly (avec 11 localités), Sault-du-Baril (avec 15 localités) sont respectivement la première, la deuxième et la troisième section.

³Recensement par estimation de l'IHSI en 2009

Figure 1 : Délimitation de la commune de l'Anse-à-Veau



4.1.4. Production agricole à l'Anse-à-Veau

La banane (plantain), le maïs, la patate, le pois congo, le riz, le manioc, l'arachide, la canne-à-sucre, les cultures maraîchères (les épices) et l'igname sont dominants à l'Anse-à-Veau (MARNDR, 2008). Il y a par ailleurs les élevages de bovins, de caprins, d'ovins, de porcins, d'équins (MARNDR, 2008). L'apiculture est aussi pratiquée et le nombre de ruchers est en extension (MARNDR, 2008).

Par ailleurs, il y a 4 391 exploitants agricoles dans la commune de l'Anse-à-Veau pour une superficie agricole utile de 1 989 carreaux (MARNDR, 2008).

4.2. Environnement socio-économique

La route menant à la ville (route départementale # 21) est en terre battue depuis la ville de Petite-Rivière-de-Nippes. Il en est de même pour celle qui relie la ville de l'Anse-à-Veau à celle d'Arnaud ainsi qu'à celle de Petit-Trou-de-Nippes. Tout de même la ville est bétonnée.

Il y a le Bureau de District Scolaire (BDS), une annexe de l'Université Notre Dame d'Haïti (UNDH) avec les options de sciences infirmières et de science de l'éducation, un lycée,

une bibliothèque municipale et d'autres écoles secondaires, un hôpital communautaire de référence, l'Hôpital Jules Fleury et deux pharmacies (Enquête de terrain de l'auteur, 2022).

Cette ville partage avec Miragoâne le diocèse des Nippes. En plus de l'église Sainte-Anne, il y a 10 autres églises catholiques et chapelles, 10 églises baptistes, 4 églises adventistes et 6 salles de témoins de Jéhovah (Enquête de terrain de l'auteur, 2022).

Il y aussi un tribunal de paix et un bureau de l'Office de la Protection du Citoyen (OPC), un tribunal de première instance, le bureau régional de la Croix-Rouge, une annexe de la Direction Générale des Impôts (DGI) à proximité de la mairie de la ville, la radio Incarnation émettant depuis la cathédrale, le Bureau Agricole Communal (BAC) (Enquête de terrain de l'auteur, 2022).

Les activités économiques à l'Anse-à-Veau sont l'agriculture, le commerce, la pêche artisanale, la pêche aux anguilles (assez nouvelle). La culture du bois de feu est fréquente, des campêches (*Haematoxylum campechianum*) et bayahondes (*Prosopis juliflora*) sont conduits pour être coupées chaque 2, 4 années ou plus pour la fabrication de charbon de bois. En outre, il y a un grand marché à « O'Rook », couramment appelé « Kawouk », qui fonctionne mercredi et samedi, il y a d'autres comme, le marché Bel air à Javel et le marché jeudi à Baconnois (Enquête de terrain de l'auteur, 2022).

Il y a aussi à l'Anse-à-Veau la Caisse Populaire d'Epargne et de Crédit pour l'Avancement des Nippes (CAPECA-NIPPES), une succursale de la Banque Nationale de Crédit (BNC) et beaucoup de guildiveries dans la première section rurale (Enquête de terrain de l'auteur, 2022).

Pour le loisir, on retrouve des plages comme Siguel à Grande-Rivière, « Tibakadè » au centre-ville, des restaurants et hôtels comme Francoville Villa hôtel, Jack's Bar, La différence, entre autres (Observation de l'auteur, 2022).

V. MÉTHODOLOGIE

Pour atteindre les objectifs spécifiques définis dans le cadre de cette étude et pour tester les hypothèses, la méthodologie présentée dans les lignes suivantes a été suivie.

5.1. Recherche documentaire

Tout d'abord, il y a eu une consultation de documents du projet. Ceci permet d'avoir une première idée des différentes activités du projet et de connaître davantage la zone d'étude. Il faut dire aussi que des recherches ont porté sur le nombre de bénéficiaires et leurs caractéristiques.

5.2. Enquête exploratoire

Toutes les sections rurales et habitations de la commune de l'Anse-à-Veau ont été visitées afin d'observer les différents systèmes de cultures qui y sont présents. Des « Focus Group » ont été organisés avec des agriculteurs bénéficiaires et les cadres du projet pour recueillir des informations préliminaires sur les apports du projet, pour avoir une première idée des résultats générés et pour bien comprendre le problème spécifique. Les caractéristiques des exploitations agricoles bénéficiaires ont été appréhendées, la population statistique de l'étude a été définie ; il en est de même pour les critères de typologie.

5.3. Typologie /critères de typologie

La pluviométrie (élevée ; moyenne ; faible), l'eau d'irrigation (oui ou non) et la superficie totale cultivée pour l'exploitation agricole ($S \leq 0,5$ hectare ; $0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50$ hectares) sont les critères de typologie. En effet, la superficie cultivée détermine la quantité de semences et d'intrants bénéficiée. En ce qui concerne la pluviométrie de la zone de l'exploitation agricole bénéficiaire du projet, il faut dire que les activités agricoles réussissent mieux dans les zones où il y a de l'eau. Étant donné que les apports du projet diffèrent peu d'une section à une autre (pas de cultures plus appropriées pour les zones sèches) les exploitations dans les zones où la pluviométrie est plus favorable et/ou qui sont irriguées peuvent avoir une meilleure productivité. L'irrigation existe dans une partie de la première section et de la deuxième section. De ce fait, les apports du projet dans ces zones peuvent générer de meilleurs résultats.

Notons que la population statistique de l'étude est constituée de l'ensemble des exploitations agricoles de la commune de l'Anse-à-Veau qui ont bénéficié des apports du projet en 2020 et en 2021.

Une exploitation est considérée comme une exploitation irriguée lorsqu'on peut recourir à l'irrigation pour plus de la moitié de sa superficie agricole utile.

Tableau 1 : Types et description

Types	Description du type		
	Pluviométrie	Irrigation	Superficie
I	Élevée [1500 à 3 000 mm]	Oui	($S \leq 0,50$ hectare)
II	Élevée [1500 à 3 000 mm]	Oui	$0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50 \text{ hectares}$)
III	Élevée [1500 à 3 000 mm]	Non	($S \leq 0,50$ hectare)
IV	Élevée [1500 à 3 000 mm]	Non	$0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50 \text{ hectares}$)
V	Moyenne [700 à 1 500 mm]	Oui	($S \leq 0,50$ hectare)
VI	Moyenne [700 à 1 500 mm]	Oui	$0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50 \text{ hectares}$)
VII	Moyenne [700 à 1 500 mm]	Non	($S \leq 0,50$ hectare)
VIII	Moyenne [700 à 1 500 mm]	Non	$0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50 \text{ hectares}$)
IX	Faible (inférieure à 700 mm)	Oui	($S \leq 0,50$ hectare)
X	Faible (inférieure à 700 mm)	Oui	$0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50 \text{ hectares}$)
XI	Faible (inférieure à 700 mm)	Non	($S \leq 0,50$ hectare)
XII	Faible (inférieure à 700 mm)	Non	$0,50 \text{ hectare} < S \leq 2,50 \text{ hectares}$)

Il est nécessaire de signaler que les zones à pluviométrie favorable (dans les Nippes) sont situées à une altitude supérieure à 700 m, pendant que celles qui sont à une altitude inférieure à 700 m ont souvent une pluviométrie comprise entre 1 000 et 1 400 mm (AZAR, FRANCISQUE, & MASSILLON, Projet Territoires Productifs Résilients (TPR), 2017).

5.4. Méthode d'échantillonnage

La méthode d'échantillonnage stratifiée aléatoire a été utilisée. La population statistique a été ainsi divisée en 12 strates dans lesquelles un échantillon a été sélectionné de manière aléatoire. Rappelons que pour utiliser cette méthode d'échantillonnage, la population statistique a été divisée en 12 types dont chacun est homogène. Ensuite, dans chacun de ces types un tirage aléatoire a été fait. Dans le tableau 2, la population statistique, la taille de l'échantillon pour chaque type et son pourcentage dans la population statistique sont présentés.

Tableau 2 : Répartition de l'échantillon à l'intérieur des types

Types	Population Statistique (P)	Échantillon à Enquêter (E)	Pourcentage de l'échantillon dans la population ($\frac{E}{P} \times 100$)
I	136	30	22,06
II	160	32	20,00
III	180	31	17,22
IV	190	34	17,89
V	185	32	17,30
VI	193	36	18,65

Types	Population Statistique (P)	Échantillon à Enquêter (E)	Pourcentage de l'échantillon dans la population ($\frac{E}{P} \times 100$)
VII	201	37	18,41
VIII	195	35	19,95
IX	143	29	20,28
X	159	29	18,24
XI	140	28	20,00
XII	134	28	20,90
Total	2016	381	

Source : élaboré par l'auteur, 2022.

5.5. Enquête formelle

Pour atteindre les objectifs spécifiques et tester les hypothèses, dans le cadre de cette étude, des données ont été collectées à partir d'un formulaire d'enquête. D'une part, ont été collectées les données qualitatives suivantes : les systèmes de cultures présents sur les exploitations bénéficiaires, les cultures qui étaient déjà présentes, les cultures introduites par le projet, l'itinéraire technique des différents systèmes de cultures, le calendrier cultural, les intrants déjà utilisés dans l'agriculture et les intrants et plantules apportés par le projet TPR, les types d'élevage et la conduite des animaux, la période de vente, les opérations culturales réalisées par le projet et les changements de ces opérations dans l'itinéraire technique. D'autre part, les données quantitatives suivantes ont été recueillies : la quantité apportée pour chaque intrant (et plantule), le prix des intrants au niveau local, le coût des intrants pour les cultures déjà présentes et les nouvelles, le coût imputable au projet TPR pour les cultures déjà présentes et pour les nouvelles, le prix de vente des produits, le coût des intrants (engrais, semences), le prix de vente des animaux, la rente foncière, le prix des outils, la durée de vie des outils, le coût de la main-d'œuvre permanente et temporaire, les intérêts, les frais de labourage, les frais pour les soins vétérinaires, les frais d'identification des bovins, le nombre de tête de bétail dû au projet, le nombre de nouvelles espèces animales totales et de têtes de bétail totales pour chaque espèce de l'exploitation, le montant de revenu découlé du projet TPR investi dans l'achat de bétail, la superficie occupée par les cultures introduites, le volume de production de chaque culture et le prix par unité de vente.

5.6. Dépouillement

Le traitement des données a été effectué sur les logiciels Excel et SPSS dans des grilles qui ont été conçues à la lumière des objectifs spécifiques et des hypothèses de l'étude.

5.7. Méthodes d'analyse des données

Des procédés arithmétiques et mathématiques, des tests statistiques ont été utilisés pour l'analyse des données qui ont été collectées dans le cadre de cette étude.

5.7.1. Procédés de calcul

Les formules suivantes ont été utilisées pour calculer les paramètres qui ont permis d'atteindre les objectifs spécifiques, de vérifier les hypothèses et de faire certaines analyses. Il convient de préciser que les calculs ont été faits sur une base annuelle, toutes les activités de productions végétale et animale au cours de cette période ont été prises en compte.

Tous les calculs ont été effectués par exploitation agricole et une moyenne par type d'exploitation pour chaque année a été déterminée par la formule $\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$, avec X_i : valeur de la variable considérée pour l'exploitation i et n le nombre d'exploitations du type.

Notons aussi qu'à l'intérieur d'une exploitation agricole bénéficiaire qu'un calcul se fait pour chaque culture pour trouver un résultat pour l'ensemble (cultures déjà présentes ou nouvelles) de l'exploitation. Puis une moyenne a été faite sur le nombre des cultures (cultures déjà présentes ou nouvelles).

Objectif spécifique #1

Chaque système de culture(s) a été décrit (en mentionnant l'espèce présente) et leur nombre total a été déterminé.

Objectif spécifique #2

Le poids des nouvelles cultures introduites par le projet dans la production végétale totale pour une exploitation agricole bénéficiaire (PC_{TPR})

$$PC_{TPR} = \frac{\text{Nombre de cultures introduites par le projet TPR}}{\text{Nombre de cultures total présent sur l'exploitation agricole}} \times 100$$

$$\text{Et } PC_{TPR} = \frac{\text{Superficie Occupée par les Cultures Introduites}}{\text{Superficie Totale Cultivée}} \times 100$$

N.B. La question a été posée à l'exploitant pour déterminer la superficie cultivée en cas de monoculture. Cependant, s'il y a association de plusieurs cultures, la proportion occupée est déterminée en tenant compte du nombre de poquets de chaque culture dans une parcelle. Pour chaque culture, en divisant le nombre de poquets correspondant par le nombre total de poquets pour toutes les cultures, on a eu une proportion, en la multipliant par la superficie totale de la parcelle, la superficie de la culture correspondante dans l'association a été obtenue. Si les cultures sont dans les mêmes poquets

Objectif spécifique #3

La quantité de chaque type d'intrants ou de plantules dont l'exploitation a bénéficié a été déterminée dans l'unité apportée puis ramenée à une unité de référence.

Objectif spécifique #4

Quand une opération culturale a été réalisée par le projet TPR dans un système de culture sur une exploitation bénéficiaire, l'itinéraire technique avant la réalisation des opérations culturales par le projet et l'itinéraire technique après la réalisation des opérations ont été constitués afin d'établir les changements.

Objectif spécifique #5

Produit brut végétal des cultures déjà présentes pour une exploitation agricole bénéficiaire (PBV_1) :

$$PBV_1 = \sum_{i=1}^n Q_i * P_i$$

Q_i : Volume de production de la culture i déjà présente

P_i : Prix unitaire moyen de vente de la production de la culture i

n : Nombre de cultures déjà présentes

Avec : $P_i = \frac{\sum_{i=1}^5 P_i}{5}$;

Un prix moyen a été utilisé pour toutes les cultures (cultures déjà présentes et nouvelles). Cinq (5) prix différents sur une année sont collectés pour calculer ce prix moyen.

Le produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet pour une exploitation agricole bénéficiaire (PBV_2).

$$PBV_2 = \sum_{i=1}^n Q_i * P_i$$

Q_i : Volume de production de la culture i introduite par le projet

P_i : Prix unitaire moyen de vente de la production de la culture i

n : nombre de nouvelles cultures.

La formule de calcul de P_i est déjà présentée.

Le produit brut végétal total pour une exploitation agricole bénéficiaire

$$\text{Produit Brut Végétal Total } (PBV_T) = PBV_1 + PBV_2$$

La part du produit brut des cultures déjà présentes dans le produit brut végétal total pour une exploitation bénéficiaire.

$$P_1 = \frac{PBV_1}{PBVT} \times 100$$

La part du produit brut des nouvelles cultures introduites par le projet dans le produit brut végétal total pour une exploitation bénéficiaire

$$P_2 = \frac{PBV_2}{PBVT} \times 100$$

Objectif spécifique #6

Pour une culture déjà présente et pour une exploitation bénéficiaire

Le coût total végétal (fixe et variable)

$$CTV_1 = CFV_1 + CVV_1$$

CFV_1 : Coût Fixe Végétal pour une culture déjà présente.

CVV_1 : Coût Variable Végétal pour une culture déjà présente.

$CFV_1 = \text{Rente foncière} + \text{Coût main-d'oeuvre permanente} + \text{amortissement} + \text{intérêt} + \text{frais d'entretien d'outils}$

$CVV_1 = \text{Semences} + \text{coût semis (main - d'oeuvre)} + \text{Frais labourage} + \text{Engrais} + \text{coût metayage} + \text{coût pesticides} + \text{coût sarclage(main - d'oeuvre)} + \text{Coût repiquage} + \text{Coût irrigation} + \text{frais de location d'outils} + \text{Coût tuteurs} + \text{Coût Nivellement} + \text{Coût Récolte}$

Cette formule $CTV_1 = CFV_1 + CVV_1$, donne le coût total végétal pour une culture déjà présente.

La somme du coût total végétal des différentes cultures déjà présentes donne le coût total végétal des cultures déjà présentes($\sum_1^n CTV_1$).

Le coût total végétal supporté par le projet TPR pour une culture déjà présente et pour une exploitation bénéficiaire.

$$CTV_{1TPR} = CFV_{1TPR} + CVV_{1TPR}$$

La formule générale est utilisée mais il faut dire que le coût fixe végétal imputable au projet TPR est nul.

La somme de ces coûts pour toutes les cultures déjà présentes a été calculée pour trouver le coût total végétal supporté par le projet TPR pour les cultures déjà présentes($\sum_1^n CTV_{1TPR}$).

La part du coût supporté par le projet TPR dans le coût total végétal pour les cultures déjà présentes

$$P_{C1} = \frac{\sum_1^n CTV_{1TPR}}{\sum_1^n CTV_1}$$

Pour une culture nouvelle introduite par le projet et pour une exploitation bénéficiaire.

Le coût total végétal (fixe et variable)

$$CTV_2 = CFV_2 + CVV_2$$

CFV_2 : Coût Fixe Végétal pour une culture nouvelle introduite

CVV_2 : Coût Variable Végétal pour une culture nouvelle introduite

CFV_2 = la même formule générale *que pour* CFV_1

CVV_2 = la même formule générale CVV_1

Cette formule, $CTV_2 = CFV_2 + CVV_2$, donne le coût total végétal pour une culture nouvelle introduite par le projet. La somme du coût total végétal des différentes cultures nouvelles introduites par le projet donne le coût total végétal des cultures nouvelles introduites par le projet ($\sum_1^n CTV_2$).

Le coût total végétal supporté par le projet TPR pour une culture nouvelle introduite et pour une exploitation bénéficiaire

$$CTV_{2TPR} = CFV_{2TPR} + CVV_{2TPR}$$

La somme de ces coûts pour toutes les cultures nouvelles introduites par le projet sera calculée pour trouver le coût total végétal supporté par le projet TPR pour les cultures nouvelles introduites par le projet ($\sum_1^n CTV_{2TPR}$).

La part du coût total supporté par le projet TPR dans le coût total végétal pour les cultures nouvelles introduites par le projet pour une exploitation bénéficiaire

$$P_{C2} = \frac{\sum_1^n CTV_{2TPR}}{\sum_1^n CTV_2}$$

5.7.2. Spécifications sur des éléments dans le calcul

Rente foncière

Quand il y a des associations et des successions de cultures sur un même terrain pendant une année, à chaque production agricole concernée, une part est attribuée ; elle est fonction de l'importance de la culture (en termes de superficie occupée) et de son cycle cultural. Cette part est multipliée par la rente totale pour trouver la rente foncière de chaque culture. Les résultats sont discutés avec les enquêtés.

Coût main-d'œuvre permanente

Lorsqu'une personne travaille en permanence sur une exploitation, cette démarche a été poursuivie afin de déterminer le coût qui doit être supporté par chaque culture. Après avoir établi le calendrier cultural de l'exploitation en question, on a regardé pour chaque mois les cultures présentes. S'il n'y a qu'une culture, elle supporte tout le coût de la main-d'œuvre permanente pour le mois en question. S'il y a plusieurs cultures, une part a été attribuée en fonction de la quantité de travail effectué (évaluée en homme*jour) dans chaque culture, elle a été ensuite multipliée par le coût mensuel pour trouver le coût supporté par chaque culture. Le coût de la main-d'œuvre permanente pour chaque culture peut être calculé pour son cycle en faisant la somme des coûts de chaque mois. Si le cycle d'exploitation d'une culture n'est pas en cours, il ne supporte aucun coût. Notons que dans les exploitations concernées, il y a toujours au moins une activité de production végétale chaque mois. S'il y a plusieurs cultures sur une même parcelle pendant un mois, la part sera fonction de l'importance de la culture en termes de superficie. Pour déterminer la superficie de la culture, on procède de la même manière que dans l'objectif #2.

Amortissement, frais d'entretien d'outils

Chaque culture présente pendant l'année reçoit un coefficient qui, multiplié par l'amortissement de l'outil pour l'exploitation agricole, donne l'amortissement qui correspond à la culture. Le degré de l'utilisation de l'outil dans chaque culture est pris en compte. On cherche la quantité de travail réalisée (en homme*jour) pour une culture quand l'outil est utilisé et elle est divisée par la quantité de travail total réalisé avec cet outil sur l'exploitation agricole. La valeur totale de l'amortissement des outils pour chaque exploitation agricole ne change pas.

Coût semis (main-d'œuvre)

Quand le semis se fait en même temps et dans les mêmes poquets, maïs + pois congo par exemple, le coût de semis est divisé par le nombre de cultures pour avoir le coût de semis de chaque culture. Notons que dans le cadre de l'étude, il n'y a pas eu de semis en même temps et dans les poquets différents. Pour le cas des poquets différents, le semis pour les différentes cultures est confié à des travailleurs différents.

Sarclage et frais de labourage

Le coût supporté par chaque culture dans le coût total est fonction de l'importance de la culture en termes de superficie.

N.B. La formule générale de coût variable présentée a été aussi utilisée pour déterminer les coûts variables supportés par le projet TPR.

Objectif spécifique #7

Le revenu végétal pour une culture déjà présente et pour une exploitation bénéficiaire (RVT_1).

$$RVT_1 = PBV_{1i} - CTV_{1TPR} - CV_1$$

CV_1 : Coûts non supportés par le projet.

Le revenu végétal pour les cultures déjà présentes et pour une exploitation bénéficiaire (RVT_1).

$$RVT_{T1} = PBV_1 - CTV_1$$

i : une culture

Le revenu généré par le projet TPR pour les cultures déjà présentes et pour une exploitation agricole bénéficiaire

$$R_1 = Pc_1 \times RVT_{T1}$$

Pc_1 : La part du coût total supporté par le projet TPR dans le coût total végétal pour les cultures déjà présentes et pour une exploitation bénéficiaire.

Le revenu végétal pour une culture nouvelle introduite par le projet TPR et pour une exploitation bénéficiaire (RVT_2)

$$RVT_2 = PBV_2 - CTV_2 - CV_2$$

CV_2 : Autres coûts dans les nouvelles cultures, non supportés par le projet TPR.

Le revenu végétal pour les cultures nouvelles introduites par le projet TPR et pour une exploitation bénéficiaire (RVT_2)

$$RVT_{T2} = PBV_2 - CTV_2$$

Le revenu généré par le projet TPR pour les cultures nouvelles introduites par le projet TPR et pour une exploitation agricole bénéficiaire (R_2)

$$R_2 = Pc_2 \times RVT_{T2}$$

Pc_2 : la part du coût total supporté par le projet TPR dans le coût total végétal pour les cultures nouvelles introduites et pour une exploitation bénéficiaire.

Objectif spécifique #8

Revenu végétal total pour une exploitation bénéficiaire

RVT

= somme des revenus de toutes les cultures (cultures déjà présentes et nouvelles) de l'exploitation

Le gain total de revenu végétal généré par le projet TPR pour une exploitation bénéficiaire

$$GTR_{TPR} = R_1 + R_2 + Sub_{1TPR} + Sub_{2TPR}$$

Sub_{1TPR} : Subvention du projet dans les intrants d'une culture déjà présente

$$Sub_{1TPR} = \sum_{i=1}^n Q_i * P_i$$

Q_i : Quantité d'intrant i apportée par le projet pour une culture déjà présente i dans une exploitation agricole

P_i : le prix de l'intrant i

Sub_{2TPR} : Subvention du projet dans les intrants d'une nouvelle culture

$$Sub_{2TPR} = \sum_{i=1}^n Q'_i * P'_i$$

Q'_i : Quantité d'intrant i apportée par le projet pour une nouvelle culture i dans une exploitation agricole

P'_i : Prix de l'intrant i

La part du gain total du revenu généré par le projet TPR dans le revenu végétal total et pour une exploitation bénéficiaire

$$Part\ G = \frac{GTR_{TPR}}{RVT}$$

Objectif spécifique #9

Chaque système d'élevage a été décrit (en mentionnant l'espèce présente) et leur nombre total a été déterminé.

Objectif spécifique #10

Le montant de revenu apporté par le projet TPR pour les cultures déjà présentes et les nouvelles cultures et investi dans l'achat de bétail a été recueilli lors de l'enquête formelle.

Objectif spécifique #11

Le poids d'une espèce animale imputable indirectement au projet dans le nombre total de têtes de bétail dans l'espèce présent sur l'exploitation bénéficiaire.

$$Poids = \frac{\text{Nombre de têtes de bétail de l'espèce occasionné par le projet}}{\text{Nombre total de têtes de bétail de l'espèce présent dans l'exploitation bénéficiaire}}$$

Objectif spécifique #12

Revenu tiré du bétail acheté à partir du revenu venant du projet TPR dans une exploitation

= somme des revenus de toutes les espèces animales achetées à partir du revenu venant du projet TPR

$$\text{Revenu d'une espèce animale} = \text{Produit brut de l'espèce animale} - \text{Coût de l'espèce animale}$$

Produit brut d'une espèce animale achetée à partir du projet TPR

$$\begin{aligned}
 &= \text{valeur finale} \times \text{prix moyen} - \text{valeur initiale} \times \text{prix moyen} \\
 &+ \text{nombre d'animaux vendu} \times \text{prix moyen de vente} \\
 &+ \text{volume de produits d'élevage} \times \text{prix} \\
 &+ \text{quantité d'animaux autoconsommée} \times \text{prix moyen} \\
 &- \text{nombre d'animaux acheté} \times \text{prix moyen d'acquisition}
 \end{aligned}$$

Coût d'une espèce animale achetée à partir du projet TPR

$$\begin{aligned}
 &= \text{Quantité d'aliments achetée} \times \text{Prix unitaire} \\
 &+ \text{Quantité de corde achetée} \times \text{Prix moyen} + \text{Frais pour les soins vétérinaires} \\
 &+ \text{Frais d'identification(kanè)}
 \end{aligned}$$

Revenu animal total d'une exploitation bénéficiaire

= Somme des revenus de toutes les espèces animales sur l'exploitation(projet et hors – projet)

Revenu d'une espèce animale = Produit brut animal de l'espèce – Coût de l'espèce

La part du revenu animal tiré du bétail acheté avec le revenu du projet TPR dans le revenu animal total pour une exploitation

Part_{RATPR}

$$= \frac{\text{Revenu tiré du bétail acheté à partir du revenu venant du projet TPR dans l'exploitation}}{\text{Revenu animal total de l'exploitation}}$$

5.7.3- Tests statistiques

Tous les tests statistiques ont été effectués par type d'exploitations en 2020 et en 2021. Il y a eu 12 tests statistiques pour chaque hypothèse pour chaque année.

5.7.3.1. Test des hypothèses 1 et 3

Un test de comparaison d'une moyenne avec une moyenne hypothétique a été utilisé pour vérifier les hypothèses 1 et 3. Il s'agit du test de Z pour les 8 premiers types qui ont une taille ($n \geq 30$) et du test T de Student pour les 4 derniers types qui ont une taille ($n < 30$).

La première hypothèse stipule : La part moyenne du revenu animal généré par le projet TPR dans le revenu animal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est inférieure à 10%.

La troisième stipule : La part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est supérieure à 30 %, un test de comparaison d'une moyenne avec une moyenne hypothétique a été utilisé.

1. Hypothèses statistiques :

Hypothèse nulle (H_0): $\mu = \mu_0$ (Pour la 1^e et la 3^e hypothèse)

Hypothèse alternative (H_1): $\mu < \mu_0$ (1^e hypothèse)

Hypothèse alternative (H_1): $\mu > \mu_0$ (3^e hypothèse)

Pour la première hypothèse

μ : La part moyenne du revenu animal généré par le projet TPR dans le revenu animal total

μ_0 : Moyenne hypothétique ; 10 %

Pour la troisième hypothèse

μ : La part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total

μ_0 : 30 %

2. Hypothèse de base

L'échantillon doit être extrait d'une population gaussienne. Il faut qu'il y ait une indépendance dans les observations. De plus, l'échantillon doit suivre une loi normale. Le test de Shapiro-Wilk a été utilisé pour tester la normalité.

Hypothèse statistique du test de normalité (cela a été fait pour les trois tests statistiques).

H_0 : La distribution suit une loi normale ; H_1 : La distribution ne suit pas une loi normale.

Détermination de W par la formule suivante : $W = \frac{(\sum a_i [x(n-i+1) - x_i])^2}{\sum_i^n (x_i - \bar{x})^2}$

Critère de décision : rejeter H_0 si $W_{cal} < W_{tab}$

3. Fonction discriminante du test et sa distribution de probabilité

Soit $\bar{x}$ la moyenne et S l'écart type estimé

On a : $Z = T = \frac{\bar{x} - \mu_0}{S/\sqrt{n}}$; $v = n - 1$ degrés de liberté avec $S^2 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n_1}$

Donc, on a calculé cette valeur : $Z = \frac{\bar{x} - \mu_0}{S/\sqrt{n}}$

T : statistique de Student ; Z : Statistique ; $\bar{x}$: Moyenne du type ; n : taille du type μ_0 : Moyenne hypothétique.

4. Critère de décision

Décision : Rejeter H_0 au risque α si $Z > Z_\alpha$ ou si $Z \leq -Z_\alpha$, v avec $v = n - 1$ degrés de liberté. Il en est de même pour le test T de Student.

5.7.3.2. Test de l'hypothèse 2

Pour tester la deuxième hypothèse, un test de comparaison de différence de moyenne dans un même échantillon sera effectué. Notons que cette hypothèse est : dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires du projet TPR, la part moyenne du produit brut végétal des cultures qui étaient déjà présentes dans le produit brut végétal total est supérieure à la part moyenne du produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet dans le produit brut végétal total.

Il faut dire que nous disposons d'un échantillon de n observations, on a donc une paire de valeurs pour chacune d'elle (échantillon apparié). On a donc une nouvelle variable D dont ses différentes valeurs d_i s'obtiennent par les différences des paires de valeurs (RAKOTOMALALA, 2013).

$$d_i = x_{i1} - x_{i2}$$

On peut aussi déduire aussi que : $U_D = U_1 - U_2$

Avec U_1 : la part moyenne du produit brut végétal des cultures qui étaient déjà présentes dans le produit brut végétal total pour les cultures qui étaient déjà présentes.

Et U_2 : la part moyenne du produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet dans le produit brut végétal total.

1. Hypothèses statistiques

Hypothèse nulle $H_0: U_D = 0$

Hypothèse alternative $H_1: U_D > 0$

Avec U_D : la différence entre la part moyenne du produit brut végétal des cultures qui étaient déjà présentes dans le produit brut végétal total (U_1) et la part moyenne du produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet dans le produit brut végétal total (U_2).

2. Hypothèses de base

La distribution des différences est gaussienne.

3. Fonction discriminante du test et sa distribution de probabilité

Notons $\bar{d}$ la moyenne empirique avec : $\bar{d} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n d_i$

L'estimation de la variance de D à partir d'un échantillon s'écrit :

$$V(D) = \sigma_D^2 = \sigma_{x_1 - x_2}^2 = \sigma_1^2 + \sigma_2^2 - 2 \times COV(X_1, X_2)$$

Avec $COV(X_1, X_2) \neq 0$

Estimation des variances à partir des observations d_i

$$s_D^2 = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (d_i - \bar{d})^2$$

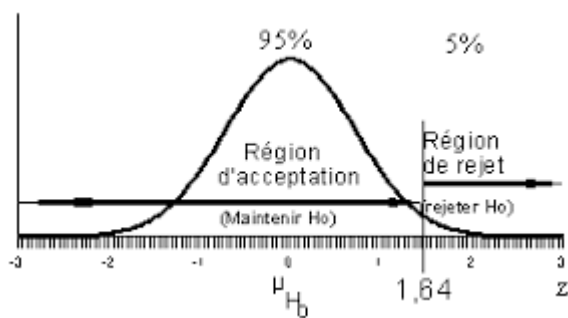
Sous H_0 la statistique du test s'écrit :

$$Z = \frac{\bar{d}}{S_D/\sqrt{n}}$$

Avec $(n - 1)$ degrés de liberté.

4. Région critique

Figure 2 : Schéma région critique



5. Critère de décision

Rejeter H_0 au risque α si $Z > Z_\alpha$ ou si $Z \leq -Z_\alpha$, avec $v = n - 1$ degrés de liberté.

VI. RÉSULTATS, ANALYSE ET DISCUSSIONS

Dans ce chapitre, les résultats obtenus après le traitement des données collectées sur le terrain seront présentés et discutés. Ces résultats ont été obtenus pour les objectifs et les hypothèses de l'étude en suivant la méthodologie qui a été adoptée.

6.1. Systèmes de culture présents

Les différents systèmes de cultures des exploitations agricoles de la commune de l'Anse-à-Veau de 2020 et 2021 sont déterminés au moment de l'enquête exploratoire et de l'enquête formelle. Les systèmes de culture considérés sont rencontrés sur au moins une exploitation agricole bénéficiaire. Ils sont présentés pour trois groupes, à savoir les types I, II, III, IV, les types V, VI, VII, VIII et les types IX, X, XI, XII.

Les cultures maraîchères sont fréquentes dans les quatre (4) premiers types grâce à la pluviométrie élevée (humidité relative) (voir tableau 3), ce sont notamment des exploitations dans des zones très humides. Néanmoins, ces cultures sont plus répétées dans les types I et II où les parcelles sont irriguées. Par ailleurs, les cultures pures sont plus fréquentes avec des rotations dans ces exploitations. Cette agriculture est en fait plus orientée vers une agriculture marchande. Les exploitations des types V, VI, VII, VIII se trouvent dans des plaines, les conditions sont plus diverses, à O'Rouck (Kawouk), le riz et la banane qui dominent alors que la canne-à-sucre est plus présente à Brossard et la banane, à la plaine de Baconnois. Dans ces types d'exploitations agricoles, on retrouve de la riziculture au niveau des parcelles irriguées, c'est-à-dire au niveau des types V et VI, comme le montre le tableau 3. Cette culture est très exigeante en eau, c'est l'une des raisons qui expliquent son absence dans les exploitations des types VII et VIII.

Il existe d'autres types où les parcelles sont irriguées certes, mais la disponibilité de l'eau n'est pas la seule exigence de la riziculture. En effet, une température qui varie entre 28° et 30° Celsius est requise (BLANC-PAMARD, 1984), ce qui n'est pas le cas dans les premières exploitations puisqu'elles sont pour la plupart dans des zones très humides. La texture, le pH et la structure du sol sont également importants.

La culture de la canne-à-sucre devient de plus en plus importante, elle remplace les légumineuses au niveau des parcelles. Sa prédominance est due à sa capacité à faire face aux périodes de sécheresse et grâce aux dépenses d'entretien plus faibles pour cette culture. La banane est présente dans tous les types à l'exception des deux derniers.

Dans les exploitations des types IX et X, les parcelles arrosées ont une dépendance par rapport à l'eau d'irrigation, ce qui augmente leur coût de production. Cela est dû en raison des dépenses pour l'achat de carburant. La pluviométrie est faible dans les deux derniers types et les exploitations ne sont pas irriguées, c'est ce qui explique l'abondance des cultures, comme le manioc, la patate, le pois congo et parfois l'arachide, plus résistantes à la sécheresse.

Les associations de culture, notamment de céréales et de légumineuses, sont très fréquentes dans les 4 derniers types. Les exploitations de ces types se trouvent également dans des plaines. L'agriculture est moins rentable dans les deux derniers cas où il n'y a pas de possibilité de recourir à l'irrigation. Les exploitations ont tendance à diversifier leur production, mais en plus faible quantité, en vue d'assurer leur subsistance et pour avoir plus de chance d'avoir de la récolte.

Tableau 3 : Systèmes de culture présents

Systèmes de culture	Type		
	I, II, III, IV	V, VI, VII, VIII	IX, X, XI, XII
	Carotte	Riz	Maïs + pois congo
	Carotte+ thym + persil	Banane	Maïs + pois congo + patate
	Chou	Plantain/banane + haricot	Maïs + pois congo + patate+(ou) manioc
	Haricot	Plantain + maïs + Pois Congo	Arachide + maïs + pois congo + manioc
	Persil + Piment + Poireau	Haricot	Banane
	Piment	Canne-à-sucre	Banane+ maïs + Pois Congo
	Banane	Arachide	Canne-à-sucre
	Igname	Arachide + Manioc	Piment
	Igname + patate	Maïs + pois congo	Haricot
	Maïs + pois congo	Maïs + pois congo + melon	Pois inconnu
	Pois inconnu+ Maïs	Banane + melon	Canne-à-sucre + pois congo
		Maïs + pois congo + manioc	Pois inconnu+ Maïs+ Pois congo
		Maïs + pois congo + manioc + patate	
		Pois inconnu	
		Pois inconnu + Maïs	

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022.

Ce sont ces cultures qui sont présentes pour la commune dans la littérature, cependant la canne-à-sucre a pris un essor considérable ces dernières années. Il en est de même pour l'igname dans les types I, II, III et IV.

Si les apports du projet TPR contribue à diversifier l'agriculture dans certains types, les interventions n'ont pas touché des cultures très présentes dans la commune comme le riz et la canne-à-sucre.

6.2. Nouvelles cultures introduites par le projet TPR

Une culture est nouvelle dans un type quand elle est introduite dans au moins une exploitation de ce type. C'est facile à déterminer puisqu'on connaît les cultures présentes sur les exploitations et les semences qui ont été apportées par le projet.

La banane a été nouvellement introduite dans des exploitations des 4 premiers types, mais en faible quantité comparativement aux exploitations des autres types, puisque cette culture ne peut pas se faire à grande échelle dans ces exploitations. Il est à noter que la banane a été déjà très présente en grande quantité dans ces types (V, VI, VII, VIII), car ces exploitations se situent pour la plupart dans des zones de plaine.

Certaines cultures maraîchères sont présentes accidentellement dans les quatre derniers types, cela prouve que les potentialités des exploitations ont été négligées quelquefois dans les interventions du projet. Cependant, les cultures maraîchères ont été apportées majoritairement dans les 4 premiers types où les conditions sont plus favorables à leur réussite. Cela donne raison à GUÉNEAU (1986) qui a affirmé que la prise en compte des réalités et des potentialités locales est souvent négligée dans les projets de développement. Certaines nouvelles cultures génèrent tout de même des résultats intéressants et les agriculteurs sont prêts à les adopter. Dans certains cas, les semences de ces cultures n'étaient pas disponibles sur le marché local, et le projet facilite l'accès.

Tableau 4 : Nouvelles cultures introduites par le projet TPR

	Type		
	I, II, III, IV	V, VI, VII, VIII	IX, X, XI, XII
Nouvelles cultures	Chou	Gombo	Gombo
	Épinard	Pois souche (bese-ba)	Épinard
	Poivron	Haricot	Piment
	Piment	Épinard	Banane
	Carotte	Piment	Pois inconnu
	Aubergine	Poireau	Chou
	Banane	Pois inconnu	Haricot
	Maïs (variété alizerne)	Poivron	Pois souche (bese-ba)
			Maïs (variété alizerne)

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022.

6.3. Poids des nouvelles productions végétales

Le projet TPR contribue à diversifier l'agriculture. Pour évaluer l'importance des nouvelles cultures introduites par le projet, leurs poids en nombre et en superficie sont calculés par type d'exploitation agricole. Ces calculs tiennent compte du nombre de nouvelles cultures et

du nombre total de cultures et des superficies occupées respectivement par ces deux groupes, d'autre part (Voir annexe 2).

Tableau 5 : Poids des nouvelles productions végétales par type d'exploitations agricoles

Types	Nombre total de cultures présentes		Nombre de nouvelles cultures présentes		Poids des nouvelles cultures végétales (%)		Superficie totale (Ha)		Superficie occupée par les nouvelles productions (Ha)		Poids des nouvelles productions en termes de superficie (%)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	5,80	5,80	0,90	0,90	15,52	15,52	0,37	0,37	0,03	0,03	8,11	8,11
II	5,88	5,81	0,91	0,84	15,48	14,48	0,77	0,74	0,06	0,06	7,79	8,11
III	5,71	5,81	0,84	0,84	14,71	14,46	0,40	0,40	0,02	0,02	5,00	5,00
IV	7,97	7,94	1,94	0,94	24,34	11,84	1,28	1,26	0,07	0,05	5,47	3,97
V	5,78	6,09	1,69	2,00	29,24	32,82	0,39	0,39	0,08	0,09	20,51	23,08
VI	7,36	7,36	3,06	3,06	41,58	41,58	1,01	0,98	0,13	0,14	12,87	14,29
VII	4,51	5,41	1,08	1,92	23,95	35,49	0,34	0,35	0,09	0,11	26,47	31,43
VIII	6,74	6,40	2,17	1,83	32,20	28,59	0,82	0,76	0,09	0,09	10,98	11,84
IX	5,55	5,55	1,72	1,48	30,99	26,67	0,39	0,40	0,05	0,06	12,82	15,00
X	7,34	8,17	2,00	2,86	27,25	35,01	1,84	1,84	0,24	0,25	13,04	13,59
XI	6,00	6,32	1,96	2,43	32,66	38,45	0,31	0,31	0,06	0,07	19,35	22,58
XII	6,00	6,57	2,07	2,61	34,50	39,73	0,73	0,73	0,12	0,15	16,44	20,55

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022.

Le poids des nouvelles cultures en tenant compte de la superficie occupée est inférieur au poids des nouvelles cultures en nombre dans tous les types d'exploitation agricole, ceci est dû au fait que la superficie cultivée ne peut pas être augmentée rapidement et facilement compte tenu de l'accès difficile au foncier et de l'insécurité foncière. Ensuite, tous les intrants ne sont pas toujours apportés en grande quantité et n'occupent pas une grande superficie. Exceptionnellement, un seul intrant peut occuper une très grande superficie. Dans ce cas, le poids en termes de superficie est très important sans avoir forcément un grand poids en termes de nombre, ceteris paribus. Par ailleurs, La superficie cultivée ne varie pas ou varie peu d'une année à une autre à l'intérieur des types (voir tableau 5), bien que des nouvelles cultures aient été introduites en 2020.

La superficie moyenne cultivée dans le 11^e type est la plus faible parmi les types qui ont une superficie moyenne qui ne dépasse pas 0,5 ha, de même, la superficie moyenne cultivée dans le 12^e type est la plus faible parmi les types qui ont une superficie moyenne supérieure à 0,5 ha, la taille des exploitations agricoles est plus petite en raison de la sécheresse et de l'impossibilité d'arroser. En effet, la population rurale a tendance à abandonner l'agriculture ou à réduire la superficie agricole utile, sans compter les constructions dans les surfaces cultivables et

fraîchement cultivées. En revanche, dans le type II, la faible superficie est due au fait que les parcelles arrosées sont de plus faible taille.

Il est vrai que les superficies sont proches, mais dans les premiers types il y a plus de campagnes agricoles. Les parcelles sont cultivées presque toute l'année grâce à une meilleure pluviométrie. Et comme on peut le remarquer dans le tableau 3, les cultures les plus fréquentes dans les premiers types ont un cycle cultural plus court par rapport aux autres types.

Parmi les types qui ont une superficie moyenne qui ne dépasse pas 0,5 ha, les type I et III possèdent le poids des nouvelles cultures en nombre le plus faible. Il en est de même pour les types II et IV parmi les types qui ont une superficie moyenne supérieure à 0,5 ha, ceci est dû au fait que l'agriculture a été déjà très diversifiée dans ces types en raison de la pluviométrie élevée.

Le poids des nouvelles productions en termes de superficie pour les quatre (4) premiers types est inférieur à celui des autres. Les cultures qui sont nouvelles dans les exploitations des autres types étaient déjà présentes dans les exploitations des quatre premiers types grâce à une bonne pluviométrie.

6.4. Quantité d'intrants et de plantules apportés par le projet

Dans les exploitations agricoles bénéficiaires, des intrants et plantule ont été apportés par le projet en 2020 et en 2021. Pour les types dont les exploitations ne se distinguent que par la superficie moyenne cultivée, celle qui a la superficie moyenne la plus élevée reçoit le plus d'intrants pour une même culture. Des cultures maraîchères ne sont présentes que dans les quatre (4) premiers types où la pluviométrie est plus élevée (voir tableau ci-après), cela n'a pas été toujours respecté dans le cadre des activités du projet, c'est ce qui explique la présence de certains intrants dans d'autres types qui devraient être spécifiques aux quatre (4) premiers types.

L'irrigation est déterminante aussi. Des semences de piment distribuées dans les types I et II ne sont pas présentes dans les types III et IV (voir tableau 6). Certains intrants ont été distribués dans des types en raison de la présence de l'eau d'irrigation sur les exploitations agricoles. Certaines fois, ils sont plus présents dans les types dont les exploitations sont irriguées. Le haricot est apporté en plus grande quantité dans les quatre (4) premiers types parce qu'il est plus cultivé dans ces exploitations, en raison d'une plus grande disponibilité d'eau au niveau de ces exploitations agricoles.

Dans certaines zones de plaine où la pluviométrie est moyenne, le manioc et la patate sont apportés à la place de l'igname et du chou. Les intrants sont apportés en volume variable, mais ils ne peuvent pas être additionnés pour avoir une idée globale. Toutefois, ils sont présentés de manière globale (par type d'exploitation) en termes de valeur monétaire dans la suite du travail.

Il y a différents types de plantules avec des valeurs monétaires différentes. C'est ce qui explique le fait qu'elles ne suivent pas la même logique que les intrants. Tout de même, on peut voir que les exploitations qui ont une superficie moyenne supérieure à 0,5 ha reçoivent plus de plantules que celles dont la superficie moyenne ne dépasse pas 0,5 hectare.

Tableau 6 : Intrants apportés par le projet TPR

Type		P	B	C	Ch	Pn	E	Ca	Go	Po	Ha	I	Ci	M			Pl
I	2020	2,5	75	7,9	2,3	0,4	1,8	1,3	0,0	0,7	6,6	0,9	0,3	0,7			40
	2021	2,5	71	7,9	2,3	0,4	1,8	1,4	0,0	0,6	6,6	0,8	0,3	0,6			42
II	2020	2,3	141	16,6	2,5	1,3	3,4	4,2	0,0	1,4	13,9	1,6	0,5	0,9			84
	2021	2,3	138	16,1	2,5	1,0	3,4	4,2	0,0	1,3	13,6	1,4	0,6	0,6			86
III	2020	0,0	55	6,0	0,0	1,9	2,3	1,6	4,4	0,3	6,7	2,5	0,0	1,0			96
	2021	0,0	51	6,0	0,0	1,9	2,3	1,6	4,4	0,3	7,0	2,5	0,0	1,0			95
IV	2020	3,9	8	29,4	7,7	5,3	0,4	14,1	0,4	3,6	6,1	8,2	0,6	0,9			145
	2021	3,9	26	30,6	7,7	5,3	0,3	14,2	0,4	3,6	6,1	7,9	0,6	0,9			145
		P	B	C	Pn	E	Ca	Go	Ma	Pa	Au	Po	Ha	M	Ps	Pi	Pl
V	2020	1,6	167	5,1	0,0	0,9	0,0	0,2	1,1	0,0	0,0	0,3	0,9	0,7	0,1	0,7	37
	2021	1,6	166	5,7	0,0	0,9	0,0	0,3	1,2	0,0	0,0	0,3	0,9	0,7	0,5	0,7	49
VI	2020	2,2	278	15,9	0,2	4,1	0,0	5,6	1,8	0,1	0,2	0,0	3,3	1,7	1,6	1,6	48
	2021	2,2	268	16,2	0,2	4,1	0,0	5,6	1,8	0,6	0,2	0,0	3,1	1,7	1,6	1,6	47
VII	2020	0,0	278	20,1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	0,0	2,6	65
	2021	0,1	289	20,1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	0,0	0,6	75
VIII	2020	0,6	502	26,6	0,0	2,6	0,0	4,9	2,0	0,6	0,0	0,0	0,8	1,7	0,00	0,5	56
	2021	1,9	486	24,6	0,1	2,7	0,0	3,0	2,1	0,7	0,0	0,0	1,1	1,8	0,0	1,3	61
		P	B	C	Pn	E	Go	M	Pa	Ha	Ma	Ps	Pi	Pl			
IX	2020	0,0	209	9,0	0,3	3,2	0,8	4,1	3,8	0,5	1,2	0,7	0,6	47			
	2021	0,2	215	9,1	0,0	1,7	1,0	4,1	3,8	0,5	1,2	0,8	0,0	48			
X	2020	0,0	601	35,1	0,0	0,3	6,2	7,7	1,2	0,2	2,4	0,4	0,2	71			
	2021	5,1	601	35,1	0,0	9,7	11,0	7,6	1,2	0,0	2,3	0,6	0,2	70			
XI	2020	0,0	100	5,8	0,0	1,4	1,4	1,6	0,3	0,0	1,2	0,4	0,8	34			
	2021	0,4	97	5,8	0,0	1,5	1,8	1,7	0,3	0,0	1,2	0,4	0,8	38			
XII	2020	0,0	431	17,8	0,0	4,8	2,5	6,3	0,8	0,4	1,5	0,7	0,8	55			
	2021	0,3	431	17,8	0,0	4,8	2,5	6,3	0,8	0,4	1,7	0,0	0,0	65			

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022. (Voir annexe 3)

P : Piment (sachet de 25 Grammes) ; B : Banane (drageon de 50 Centimètres de longueur en moyenne) ; C : Compost (sac de 25 Kilogrammes) ; Ch : Chou (boîte de 0,5 Kilogramme) ; Pn : Poivron (sachet de 0,5 Kilogramme) ; E : Epinard (sachet de 25 Grammes) ; Ca : Carotte (boîte de 0,5 Kilogrammes) ; Go : Gombo (sachet de 25 grammes) ; Po : Poireau (sachet de 0,5 Kilogramme) ; Ha : Haricot (marmite de 2,7 Kilogrammes) ; I : Igname (panier de 50 Kilogrammes) ; Ci : Compost Igname (sac de 25 Kilogrammes) ; Ma : Manioc (paquet de 11 Kilogrammes) ; Pa : Patate (paquet de 5 Kilogrammes) ; Au : Aubergine (sachet de 0,7 Kilogramme) ; M : Maïs (marmite de 2,7 Kilogrammes) ; Ps : Pois souche (marmite de 2,7 Kilogrammes) ; Pi : Pois inconnu (marmite de 2,7 Kilogrammes) ; Pl : Plantule (30 à 70 Centimètres de longueur).

Les 4 premiers types se trouvent dans des zones humides du fait de la pluviométrie élevée. En effet, ces exploitations agricoles offrent la possibilité de cultiver beaucoup d'arbres fruitiers comme le manguier, l'avocatier, l'arbre véritable, le caféier et le cacaoyer, entre autres.

6.5. Opérations culturales réalisées par le projet TPR et leurs changements

Des exploitations agricoles des types allant de V à XII bénéficient gratuitement des services de labourage et de sillonnage par le projet. Les systèmes de cultures à base de maïs et de pois congo ; de banane ; et d'arachides sont concernés par cette opération. L'itinéraire technique des systèmes de cultures concernés par la réalisation de ces opérations n'a pas été le même sans cette intervention. Ainsi, des changements peuvent ainsi être décelés par l'établissement de l'itinéraire technique avant et pendant cette intervention.

Tableau 7 : Itinéraires techniques et changements

L'itinéraire technique sans projet							
Sarclage		Plantation		Application d'engrais		Récolte	
	Trouaison		Sarclage		Sarclage		
L'itinéraire technique avec projet							
Nettoyage		Trouaison	Plantation	App. d'engrais		Sarclage	
	Préparation de sol		Sarclage		Sarclage		Récolte
Changement dans l'itinéraire technique							
 Sarclage avant la trouaison en absence des opérations de préparation de sol par le projet.							
 En absence des opérations, le sarclage (entretiens de la parcelle) est généralement moins fréquent, mais nécessite							

beaucoup plus d'hommes*jour

✚ La trouaison nécessite plus d'hommes*jour aussi en absence des opérations de préparation de sol.

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022.

Les applications d'engrais concernent les engrais biologiques et chimiques.

Pour les exploitations des quatre premiers types, la préparation de sol se fait à la main en raison des difficultés d'accéder à ces exploitations avec les matériels. En plus, certains terrains ont une pente élevée. Par conséquent, certains exploitants de ces types ont la conviction que la préparation de sols à l'aide de la machinerie agricole engendre l'érosion qui diminue la productivité de leur sol.

Les autres exploitants agricoles apprécient la réalisation des opérations de préparation de sol par le projet. Grâce à l'intervention du projet TPR, cette pratique est adoptée par une plus grande quantité d'exploitations agricoles. Maintenant, ils achètent aussi les services de labourage auprès des opérateurs des zones avoisinantes de la commune.

L'impact de cette activité sera très intéressant au niveau de la communauté étant donné le haut niveau d'adoption de cette technique de préparation de sol. L'adaptation de l'activité à la zone de réalisation, constituée de plaine, est aussi l'un des facteurs clés pouvant faciliter la réalisation d'impacts. La préparation de sol à l'aide de tracteur est une excellente alternative pour réaliser les opérations à temps et rapidement étant donné la rareté de la main-d'œuvre agricole dans la commune (Observation personnelle, 2022) ; sans compter ses bienfaits sur la productivité.

6.6. Produit brut végétal des cultures déjà présentes, des nouvelles et leur part

En plus du produit brut végétal total, le tableau suivant présente le produit brut végétal pour les cultures déjà présentes sur l'exploitation et pour les cultures nouvelles introduites par le projet. Il montre aussi les parts correspondantes.

Tableau 8 : Produit brut végétal et leur part

Types d'exploitations	Produit brut végétal total moyen (en gourdes)		Produit brut végétal moyen cultures déjà présentes en gourdes		Produit brut végétal moyen nouvelles cultures en gourdes		Part du Produit brut végétal cultures déjà présentes (%)		Part du Produit brut végétal nouvelles cultures (%)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	235090,68	286304,89	207792,35	258441,55	27298,33	27863,33	88,39	90,27	11,61	9,73
II	460662,50	549603,13	398198,44	487178,13	62464,06	62425,00	86,44	88,64	13,56	11,36
III	234539,35	298528,23	213681,29	283244,35	20858,06	15283,87	91,11	94,88	8,89	5,12

Types d'exploitations	Produit brut végétal total moyen (en gourdes)		Produit brut végétal moyen cultures déjà présentes en gourdes		Produit brut végétal moyen nouvelles cultures en gourdes		Part du Produit brut végétal cultures déjà présentes (%)		Part du Produit brut végétal nouvelles cultures (%)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
IV	474600.15	659617.35	439598.68	613130.59	35001.47	46486.76	92,63	92,95	7,37	7,05
V	87220.13	113297.81	67268.56	79933.44	19951.56	33364.38	77,13	70,55	22,87	29,45
VI	261141.67	320790.28	225102.78	265926.39	36038.89	54863.89	86,20	82,90	13,80	17,10
VII	130471,11	191745,62	73045,22	121074,76	57425,89	70670,86	55,99	63,14	44,01	36,86
VIII	304225.71	365111.43	284707.14	337490.00	19518.57	27621.43	93,58	92,43	6,42	7,57
IX	80562.76	105394.83	77386.21	99175.86	3176.55	6218.97	96,06	94,10	3,94	5,90
X	284948.28	374467.24	277355.17	348279.31	7593.10	26187.93	97,34	93,36	2,66	6,64
XI	33929,46	47102,68	24392,86	32172,32	9536,61	14930,36	71,89	68,30	28,11	31,70
XII	71496.43	106566.07	52542.86	76617.86	18953.57	29948.21	73,49	71,90	26,51	28,10

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022 (Voir annexe 4).

Parmi les types dont les exploitations diffèrent seulement par le critère de superficie (I et II, III et IV, V et VI, VII et VIII, IX et X, XI et XII), le produit brut végétal total est plus grand pour les types qui regroupent les exploitations dont la superficie moyenne est supérieure à 0,5 ha à savoir les types II, IV, VI, VIII, X et XII. Étant donné que les conditions sont les mêmes pour ces types deux à deux, plus la superficie cultivée est élevée, plus la production est importante en volume et plus la valeur du produit brut végétal est élevée. Ceci est possible puisque les cultures ne sont pas trop différentes d'une exploitation à une autre qui ne diffère que par le critère de superficie.

L'irrigation permet à une exploitation agricole d'avoir un produit brut végétal plus élevé, ceteris paribus. Cependant, l'irrigation n'est pas l'unique facteur qui détermine le niveau du produit brut végétal. Ainsi, le produit brut est plus élevé dans le type IV que dans le type II qui, pourtant, regroupe les exploitations qui sont irriguées. Cela est dû au fait que la superficie moyenne des exploitations du type IV en 2020 (1,22 ha) dépasse largement la superficie moyenne des exploitations du type II en 2020 (0,77 ha). C'est presque la même chose pour 2021.

Cependant, les exploitations du type II ont un produit brut plus élevé par hectare que les exploitations du type IV. En fait, la disponibilité de l'eau pouvant substituer aux absences de pluie permet aux exploitations d'avoir une meilleure productivité. L'eau est un facteur incontournable à l'agriculture. Sa disponibilité permet aussi de cultiver pendant toutes les campagnes et d'éliminer les retards dans le calendrier cultural.

La part de produit brut végétal des cultures déjà présentes dans le produit brut végétal total est plus élevée que la part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le produit brut végétal total. Ceci est dû au fait que les cultures déjà présentes sont plus nombreuses et occupent une plus grande superficie que les nouvelles cultures dans tous les types d'exploitations agricoles, comme on peut le remarquer dans le tableau 5 (voir annexe 2). Un test statistique a été utilisé pour vérifier la significativité de cette différence.

Les produits bruts végétaux totaux de 2020 sont généralement inférieurs à ceux de 2021 pour un type donné parce que la production agricole et les prix de 2021 ont été plus élevés (voir annexe 4). L'écart au niveau de la production agricole est dû à la sécheresse accrue en 2020 (enquête de l'auteur, 2022). La différence au niveau des prix résulte de l'inflation qui affecte, à un niveau considérable, tous les secteurs de l'économie haïtienne.

Le produit brut végétal des nouvelles cultures est plus faible dans les deux derniers types. Le rendement des nouvelles cultures est très faible en raison de la faible pluviométrie dans ces zones et de l'impossibilité d'irriguer dans les deux derniers types. Par conséquent, les nouvelles cultures n'ont pas pu s'adapter. Cependant, ceci n'empêche pas que la part du produit brut des nouvelles cultures est importante dans ces types en raison de la faiblesse de la production végétale.

Dans les types XI et XII, le produit brut végétal total moyen est plus faible. Ils regroupent les exploitations agricoles situées dans les zones sèches et non irriguées, donc les rendements sont faibles et il y a moins de campagnes agricoles.

6.7. Coût total végétal, coût total supporté par le projet TPR et sa part

Le projet TPR couvre des dépenses au niveau des exploitations agricoles pour les cultures déjà présentes en plus des nouvelles. Il est important de trouver pour chacune d'elles, le coût total végétal, le coût végétal supporté par le projet TPR et sa part dans le coût total végétal.

Tableau 9 : Coût total végétal, coût total supporté par le projet TPR et sa part

Types d'exploitations	Cultures déjà présentes						Nouvelles cultures					
	Coût total végétal (Gourdes)		Coût végétal imputable au projet (Gourdes)		Part du coût végétal imputable au projet (%)		Coût total végétal (Gourdes)		Coût végétal imputable au projet (Gourdes)		Part du coût végétal imputable au projet (%)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	113084.78	128768.30	12050.83	12991,67	10,66	10,09	3829,56	3764,53	1400,00	1437,50	36,56	38,19
II	187919.76	210562.52	22321.09	23928.13	11,88	11,36	5962.22	6000.68	2690.63	2713.28	45,13	45,22

Types d'exploitations	Cultures déjà présentes						Nouvelles cultures					
	Coût total végétal (Gourdes)		Coût végétal imputable au projet (Gourdes)		Part du coût végétal imputable au projet (%)		Coût total végétal (Gourdes)		Coût végétal imputable au projet (Gourdes)		Part du coût végétal imputable au projet (%)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
III	117449,77	135771,83	9561,69	11192,74	8,14	8,24	4706,48	5364,50	1138,71	1312,26	24,19	24,46
IV	197318,73	209181,11	45528,31	48397,06	23,07	23,14	7361,53	8799,67	2608,82	3270,59	35,44	37,17
V	20106,41	22096,81	4725,59	5230,55	23,50	23,67	3495,73	5054,17	1314,06	1255,94	37,59	24,85
VI	82140,63	85958,91	14581,39	14164,86	17,75	16,48	6132,47	7159,11	3086,81	3834,31	50,34	53,56
VII	26960,91	31671,18	8566,42	10871,89	31,77	34,33	13109,99	12862,54	5970,27	5071,22	45,54	39,43
VIII	87088,53	96059,63	20293,21	20481,43	23,30	21,32	6342,22	7574,46	2354,29	2960,71	37,12	39,09
IX	30184,74	34468,57	9559,70	10124,57	31,67	29,37	1428,57	1321,47	955,17	951,72	66,86	72,02
X	78272,83	86256,58	24181,47	23861,21	30,53	27,00	6902,05	9200,81	5015,52	7049,14	72,59	76,34
XI	10800,25	12905,34	2129,46	2440,54	19,72	18,91	6251,53	7158,93	2891,07	3100,71	46,25	43,31
XII	30717,07	32763,11	10377,68	10525,00	33,78	32,12	11883,59	13585,56	7771,43	8537,50	65,40	62,84

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022. (Voir annexe 5)

Pour les cultures déjà présentes et les nouvelles, les coûts sont supportés en grande partie par les exploitations agricoles. Par ailleurs, le coût total végétal des cultures déjà présentes est plus élevé que le coût total végétal des nouvelles cultures dans tous les types en 2020 et en 2021. Ceci est dû au fait que ces cultures sont plus nombreuses au sein des exploitations agricoles et elles occupent une plus grande superficie (voir tableau 9), leur coût d'entretien est par conséquent plus élevé. Ensuite, les coûts de 2021 sont supérieurs à ceux de 2020. Cette différence est due beaucoup plus à l'augmentation des prix unitaires des intrants qu'à l'augmentation de la quantité d'intrants. Il en est de même pour les opérations en 2021, certaines fois. C'est le coût d'un homme*jour qui a augmenté. C'est la tendance globale, les prix de nombreux produits augmentent. L'accélération de l'inflation a atteint une progression de 4,9 points de pourcentage seulement entre octobre et novembre 2021 (BRH, 2021).

Le coût total végétal et le coût total végétal imputable au projet TPR sont plus élevés au niveau des quatre premiers types, car les activités agricoles sont plus intenses dans ces types, grâce à une pluviométrie élevée, comme il a été déjà signalé. Dans les types II et IV, les coûts sont plus élevés. Contrairement aux cultures déjà présentes, pour les nouvelles cultures, les quatre premiers types n'ont pas les coûts les plus élevés (voir tableau 9). L'agriculture au niveau de ces types étant déjà très diversifiée, la majorité des cultures apportées étaient déjà présentes.

La part du coût du projet TPR dans le coût total végétal est plus élevée pour les nouvelles cultures que pour les cultures déjà présentes (voir tableau 5). Dans le 10^e type, la part du coût du

projet TPR est plus importante ; il a aussi la plus grande superficie moyenne occupée par les nouvelles cultures.

Pour les quatre derniers types, la part du coût total végétal des nouvelles cultures et des cultures déjà présentes est plus élevée. Ceci est dû au fait que les dépenses effectuées par les agriculteurs dans la production végétale sont plus faibles en raison des faibles potentialités de ces zones et de l'inadaptation des nouvelles cultures aux conditions de production.

Le coût total végétal est plus élevé dans les types qui ont une superficie moyenne supérieure à 0,5 hectare. Plus la superficie agricole utile d'une exploitation est élevée, plus les dépenses pour la mise en place et l'entretien sont élevées, plus le coût total végétal est élevé, ceteris paribus. Dans le type XI et XII, le coût total végétal est plus faible ainsi que le coût végétal imputable au projet TPR. Il y a moins de campagnes dans ces exploitations et les agriculteurs ne cultivent pas une grande superficie. Au contraire, ils abandonnent de plus en plus l'agriculture ou réduisent considérablement la taille de leur exploitation agricole à cause d'une faible productivité liée à l'indisponibilité de l'eau ou à des changements dans les périodes de disponibilité de l'eau en raison des effets du changement climatique.

Le coût végétal est plus élevé dans les types V, VI, VII et VIII en raison de la distribution d'une certaine quantité de banane (plantain) (voir tableau 6). Dans ces exploitations, les plantains étaient différents de ceux qui étaient déjà là.

La part du coût végétal imputable au projet pour les cultures déjà présentes dépasse celle imputable au projet pour les nouvelles cultures. Toutes les semences ont été apportées par le projet dans le cas des nouvelles cultures contrairement aux cultures déjà présentes qui ne bénéficient qu'une partie des semences qui sont utilisées. Pour les nouvelles cultures, la part du coût imputable au projet est assez élevée dans les 8 derniers types puisqu'ils ont bénéficié de beaucoup d'intrants de banane (plantain) et également des services de labourage.

6.8. Revenu généré par le projet pour les cultures déjà présentes et les nouvelles

Le projet TPR supporte des coûts pour les cultures déjà présentes et les nouvelles cultures au sein des exploitations agricoles bénéficiaires. En effet, une partie du revenu végétal total de ces cultures est imputable au projet TPR. Aussi est-il important de déterminer ces revenus.

Tableau 10 : Revenu généré par le projet pour les cultures déjà présentes et les nouvelles

Types	Cultures déjà présentes				Nouvelles Cultures			
	Revenu total (Gds)		Revenu imputable au projet (Gds)		Revenu total (Gds)		Revenu imputable au projet (Gds)	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	94707.57	129673.25	14611.23	19800.49	21135.44	21573.80	7471.17	6759.35
II	210278.7	276615.6	29031.28	38533.06	50464.34	50986.82	18495.32	16708.98
III	96231.52	147472.5	8356.56	13144.97	16151,59	9919,37	2775,65	1855,97
IV	242279,95	403949,45	64718,70	103371,65	27639,94	37687,09	11240,03	16547,03
V	47162.15	57836.63	14367.88	16480.92	16455.83	28310.20	7895.15	12888.80
VI	142962.14	179967.48	27431.17	31059.16	29906.42	47704.78	16541.06	27877.81
VII	46084.31	89403,58	15081,13	32213,05	44315,91	57808,32	19563,20	27901,24
VIII	197618.61	241430.37	53712.34	57019.99	13176.35	20046.97	4565.07	6448.26
IX	47201.47	64707.29	15989.85	20054.40	1747.98	4897.50	1216.41	3572.05
X	199082.34	262022.73	60331.15	70390.26	691.06	16987.12	638.08	14178.89
XI	13592.61	19266,98	2942,23	4100,56	3285,08	7771,42	1959,89	5484,67
XII	21825.79	43854.74	6159.40	11658.48	7069.98	16362.65	3390.76	9335.95

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022. (Voir annexe tableau 5)

Les exploitations agricoles des 4 premiers types ont plus d'activités agricoles. Leur produit brut végétal total est par conséquent plus élevé comme on peut le remarquer dans le tableau 8. Le coût total végétal est plus élevé dans les exploitations agricoles des quatre premiers types puisque plus d'activités impliquent plus de dépenses, dans ce cas. Le revenu végétal total (cultures déjà présentes + nouvelles cultures) est également plus élevé pour les exploitations de ces quatre types (voir tableau 10). Ceci est possible grâce à une pluviométrie élevée. L'agriculture est par conséquent plus productive et plus intense au niveau de ces types d'exploitations.

En termes absolu, les exploitations qui disposent d'une plus grande superficie ont un revenu végétal total plus élevé pour les cultures déjà présentes en 2020 et 2021. Ceci est dû au fait que ces exploitations ont pu produire une plus grande valeur ajoutée pour ces cultures.

Certaines fois, une culture est considérée comme nouvelle dans un type et comme une culture déjà présente dans un autre type pendant que ces deux types ne se diffèrent que par le critère de superficie. Cela montre que les facteurs agronomiques ne sont pas les seuls qui expliquent les choix de culture. En effet, certaines exploitations produisent plus pour la consommation familiale tandis que d'autres produisent plus pour le marché. Par ailleurs, il n'y a pas seulement des explications économiques qui s'ajoutent aux explications agronomiques. Certaines fois, les cultures pratiquées sont transmises d'une génération à une autre. Les pratiques

agricoles ont été développées pendant plusieurs générations et les actuelles pensent qu'il est bon de les pérenniser.

Ce sont les exploitations des deux premiers types qui produisent les résultats les plus intéressants. Cependant, dans ces exploitations les cultures déjà présentes ont été substituées en plus grande proportion par les nouvelles cultures en termes de résultats (revenu végétal). Ceci est dû au fait que ces exploitations ont la possibilité d'irriguer leurs parcelles. Les exploitations qui ont plus d'activités exploitent mieux la terre et jouissent d'une économie d'échelle. Certaines exploitations qui ont un revenu imputable au projet plus que proportionnel au revenu végétal total. Dans ces situations, les rendements des exploitations agricoles ont été très faibles.

Pour les cultures déjà présentes, tous les revenus imputables de 2021 sont supérieurs à ceux de 2020, à l'exception du type IV. Il en est de même pour le revenu total végétal des nouvelles cultures introduites par le projet. C'est le type IV qui a le plus grand revenu végétal imputable au projet TPR. Pourtant les exploitations du type II sont irriguées. Ceci est dû au fait que ces exploitations ont pu bénéficier de plus d'intrants que celles du type II en raison de la superficie moyenne plus élevée au niveau du type IV. En revanche, ce revenu est plus faible pour les 11^e et 12^e types parmi les types dont les exploitations agricoles ont une superficie moyenne ne dépassant pas 0,5 hectare et supérieure à 0,5 hectare, respectivement. Ces exploitations étant situées dans des zones sèches (pluviométrie faible et absence d'irrigation), les nouvelles cultures s'adaptent difficilement et n'ont pas pu avoir un rendement considérable.

Les revenus imputables au projet dans les cultures déjà présentes sont généralement supérieurs à ceux dans les nouvelles cultures. Les revenus des exploitations des 9^e et 10^e type s'approchent des 8 premiers types, car les exploitations de ces types sont irriguées. Cependant, les dépenses pour l'irrigation sont plus élevées dans ces exploitations agricoles étant donné qu'elles doivent recourir beaucoup plus à l'irrigation que les types V, VI.

6.9. Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR et sa part moyenne

Par rapport aux apports du projet TPR, il permet aux exploitations agricoles bénéficiaires d'avoir un gain de revenu végétal. Plusieurs paramètres impactent ce gain, il est important de le présenter en établissant les liens avec ces paramètres.

Tableau 11 : Revenu végétal total, gain total du revenu végétal généré par le projet et sa part

Types	Revenu végétal total (Gourdes)		Gain total du revenu végétal généré par le projet		Part du gain de revenu	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	115843.00	151247.06	35146.57	40533.17	30.34	26.80
II	260743.01	327602.43	73169.58	82741.25	28.06	25.26
III	112383,10	157391,89	21832,62	27505,94	19.43	17.48
IV	269919.89	441636.57	125048.07	172395.16	46.33	39.04
V	63617.98	86146.84	29010.07	36788.66	45.60	42.70
VI	172868.56	227672.26	59056.95	75376.83	34.16	33.11
VII	90400,21	147211,89	48190,61	75037,53	53.31	50.97
VIII	210794.96	261477.34	80109.19	86736.82	38.00	33.17
IX	48949.45	69604.79	26724.84	34535.25	54.60	49.62
X	199773.40	279009.85	88471.38	115801.73	44.29	41.50
XI	16877,68	27038,40	9927,13	15134,52	58.82	55.97
XII	28895.77	60217.40	28031.40	40345.15	97.01	67.00

Source : enquête de l'auteur juin à août, 2022. (Voir annexe 5)

Les types qui regroupent les exploitations agricoles qui ont une superficie supérieure à 0,5 hectare (II, IV, VI, VIII, X, XII) ont un gain de revenu plus élevé que ceux qui regroupent les exploitations agricoles avec une superficie moyenne qui ne dépasse pas 0,5 hectare (I, III, V, VII, IX, XI). Ceci est dû au fait que les apports du projet sont plus élevés dans les types d'exploitations qui ont une superficie supérieure à 0,5 hectare. Le revenu végétal total est également plus élevé dans ces exploitations alors que ces deux facteurs impactent de manière positive le gain total du revenu végétal généré par le projet au sein d'une exploitation agricole.

Le quatrième type a le gain de revenu végétal le plus élevé parmi tous les types d'exploitation agricole, sans que ce type n'ait pas la plus grande superficie moyenne cultivée. Le type 10 qui a la plus grande superficie moyenne cultivée regroupe des exploitations qui se trouvent dans les zones sèches, les parcelles sont arrosées mais cela a un coût supplémentaire qui tend à réduire le revenu végétal total. Ces coûts ne sont pas engagés dans le type IV. Normalement, les conditions sont plus favorables pour que le revenu végétal soit plus élevé dans les exploitations du type II. Ceci n'a pas eu lieu à cause d'un effet volume. En effet, la superficie moyenne (0,77 ha en 2020 et 0,74 ha en 2021) des exploitations du type II est nettement inférieure à celle des exploitations du type IV (1,28 ha en 2020 et 1,26 ha en 2021). Cependant, le revenu végétal par hectare est plus élevé dans les exploitations agricoles du type II.

Pour les types qui regroupent les exploitations agricoles ne dépassant pas 0,5 hectare (I, III, V, VII, IX, XI), c'est le type VII qui arrive en première position. Cela est dû au fait que le gain de revenu est inversement proportionnel au coût total végétal. En effet, les exploitations du type I engagent plus de coûts.

Le gain de revenu du 11^e type est plus faible en termes absolu. Cela est dû à un revenu végétal très faible pour ce type. En effet, la faible pluviométrie et l'absence d'irrigation font que le rendement est plus faible dans les exploitations agricoles de ce type. Par ailleurs, les nouvelles cultures n'ont pas pu s'adapter. Il est vrai que la main-d'œuvre agricole a un plus faible coût dans ces exploitations agricoles, mais son impact sur le coût de production ne suffit pas pour avoir un revenu intéressant compte tenu du très faible produit brut végétal (voir tableau 9).

Le revenu végétal total est plus faible pour les quatre derniers types. A l'exception du type X dont le revenu végétal est supérieur à celui du type VI. Ceci est dû au fait que la superficie moyenne des exploitations du type X dépasse largement celle du type VI. Cet écart au niveau de la superficie influe beaucoup plus que celle due à la pluviométrie étant donné que les exploitations du type X sont irriguées. La part du gain de revenu végétal est plus faible pour les quatre premiers types parce que le revenu végétal total de ces exploitations est beaucoup plus élevé. Dans la réalité, les exploitants des quatre premiers types arrivent à gagner plus, les activités agricoles étant plus productives. A contrario, dans les autres types, les mêmes dépenses du projet ne permettent pas en réalité de générer le même niveau de revenu végétal que celui des 4 premiers types.

6.10. Systèmes d'élevage présents dans les exploitations bénéficiaires

Dans les quatre (4) premiers types, caractérisés par une pluviométrie élevée et l'irrigation dans les deux premiers, les élevages de bovins, de caprins, d'équins, de volailles et de porcs (naisseurs-engraisseurs ou engraisseurs) sont plus fréquents. L'élevage des équins a une place importante vu que ces animaux sont le principal moyen de transport dans ces zones. Les volailles (poules) sont présentes en très grande quantité. Les ovins sont absents dans ces types, car ces exploitations sont dans des zones très humides où ces animaux ne s'adaptent pas facilement.

Dans les types V, VI, VII et VIII, caractérisés par une pluviométrie moyenne ([700 à 1 500 mm]) et l'irrigation dans les types V et VI, les élevages de bovins et de caprins sont les plus fréquents. L'élevage de porcs devient de moins en moins prépondérant en raison des coûts très élevés des aliments et des maladies qui les détruisent incessamment. Et contrairement aux quatre premiers types, l'élevage des équins n'est pas du tout fréquent au sein des exploitations agricoles de ces types et les équins n'ont plus la grande valeur marchande en raison de leur faible valeur d'usage, car, les routes sont accessibles en voiture ou à motocyclette.

Dans les quatre (4) derniers types, caractérisés par une pluviométrie faible et l'irrigation dans les types IX et X, les élevages de bovins, de caprins, d'ovins, de porcs et de volailles sont courants. Ovins et caprins sont très fréquents. L'élevage est moindre dans les deux (2) derniers types étant donné que ce sont des exploitations situées dans les zones sèches. La réduction brutale du cheptel d'ovins à l'intérieur des exploitations agricoles est souvent due aux attaques des chiens.

Si pour toutes les espèces, le nombre de têtes d'animaux diminue dans l'ensemble de plus en plus en raison des ventes nettes, les cheptels de porc et de poule peuvent diminuer drastiquement d'une année à une autre en raison de maladies non contrôlées.

6.11. Montant de revenu imputable au projet TPR investi dans l'achat de bétail

Certains exploitants achètent des bétails grâce aux revenus végétaux générés par le projet TPR. Le tableau 12 présente le montant moyen investi dans l'achat de bétails par type d'exploitations.

Tableau 12 : Montant imputable au projet TPR investi dans l'achat des bétails

Type	Montant de revenu investi dans l'achat de bétail		Type	Montant de revenu investi dans l'achat de bétail		Type	Montant de revenu investi dans l'achat de bétail	
	2020	2021		2020	2021		2020	2021
I	893,17	719,00	V	536,09	190,63	IX	1375,86	888,97
II	896,56	756,41	VI	4505,00	3861,39	X	734,46	1525,54
III	591,61	81,61	VII	649,73	1152,84	XI	1375,86	888,97
IV	245,59	214,71	VIII	916,57	1189,71	XII	1006,96	1475,54

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022. (Voir annexe 6)

Dans le type VI, le montant de revenu est supérieur parce que beaucoup d'investissements se font dans l'achat de bétail. Ceci est lié au revenu imputable au projet pour ces exploitations agricoles et leur localisation (plaine). L'élevage des petits bétails est plus prépondérant dans ces exploitations du fait de leur prix d'acquisition plus faible et le niveau de revenu apporté ne peut pas acquérir de gros bétails.

La différence n'est pas marquée entre les types parce que ce réinvestissement résulte non seulement du niveau du revenu imputable mais aussi de la décision de l'exploitation. Ce revenu est souvent alloué aux dépenses du ménage, par exemple. Ce montant n'est pas faible au niveau des exploitations des quatre derniers types comparativement aux autres types, car l'élevage est fréquent, intensif dans ces exploitations contrairement à la production végétale. Etant donné que

la production végétale est plus exigeante en eau et nécessite que l'eau soit apportée directement, les exploitations des quatre derniers types n'ont qu'à se verser beaucoup plus dans la production animale pour pallier le manque de production et de productivité de la production végétale.

6.12. Productions animales imputables au projet et évaluation de leur poids

Le tableau ci-dessus présente le nombre de têtes de bétails, pour chaque espèce, imputables au projet TPR dans les exploitations agricoles et leur poids dans le nombre total de têtes de bétail.

Tableau 13 : Poids des productions animales imputables indirectement au projet

Types	Espèce	Nbre de têtes de bétails PTPR		Nbre de têtes de bétails total		Poids des nouvelles productions (%)		Types	Espèce	Nbre de têtes de bétails PTPR		Nbre de têtes de bétails total		Poids des nouvelles productions (%)	
		2020	2021	2020	2021	2020	2021			2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00	VII	Bovin	0	0	1	2	00,00	00,00
	Chèvre	0	0	3	4	00,00	00,00		Chèvre	0	0	8	8	00,00	00,00
	Ovin	0	0	0	0	00,00	00,00		Ovin	0	0	8	4	00,00	00,00
	Porc	0	0	0	0	00,00	00,00		Porc	0	0	0	0	00,00	00,00
	Poule	0	1	6	6	00,00	16,66		Poule	0	0	8	8	00,00	00,00
	Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00		Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00
	Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00		Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00
	Ane	0	0	0	0	00,00	00,00		Ane	0	0	0	0	00,00	00,00
II	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00	VIII	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00
	Chèvre	0	0	3	3	00,00	00,00		Chèvre	0	0	5	7	00,00	00,00
	Ovin	0	0	0	0	00,00	00,00		Ovin	0	0	0	0	00,00	00,00
	Porc	0	0	0	0	00,00	00,00		Porc	0	0	0	0	00,00	00,00
	Poule	1	1	11	11	9,09	9,09		Poule	1	1	9	9	11,11	11,11
	Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00		Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00
	Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00		Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00
	Ane	0	0	0	0	00,00	00,00		Ane	0	0	0	0	00,00	00,00
III	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00	IX	Bovin	0	0	0	0	00,00	00,00
	Chèvre	0	0	1	1	00,00	00,00		Chèvre	0	0	4	4	00,00	00,00
	Ovin	0	0	0	0	00,00	00,00		Ovin	0	0	1	1	00,00	00,00
	Porc	0	0	0	0	00,00	00,00		Porc	0	0	1	1	00,00	00,00
	Poule	1	1	8	7	12,50	14,29		Poule	1	1	7	8	14,29	12,50
	Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00		Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00
	Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00		Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00
	Ane	0	0	0	0	00,00	00,00		Ane	0	0	0	0	00,00	00,00
IV	Bovin	0	0	2	2	00,00	00,00	X	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00
	Chèvre	0	0	1	2	00,00	00,00		Chèvre	0	0	5	6	00,00	00,00
	Ovin	0	0	1	1	00,00	00,00		Ovin	0	0	4	3	00,00	00,00
	Porc	0	0	1	1	00,00	00,00		Porc	0	0	1	1	00,00	00,00
	Poule	1	1	15	15	6,67	6,67		Poule	1	1	6	7	16,67	14,29
	Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00		Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00
	Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00		Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00
	Ane	0	0	0	0	00,00	00,00		Ane	0	0	0	0	00,00	00,00
V	Bovin	0	0	0	0	00,00	00,00	XI	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00
	Chèvre	0	0	2	3	00,00	00,00		Chèvre	0	0	6	6	00,00	00,00
	Ovin	0	0	3	2	00,00	00,00		Ovin	0	0	1	1	00,00	00,00

Types	Espèce	Nbre de têtes de bétails PTPR		Nbre de têtes de bétails total		Poids des nouvelles productions (%)		Types	Espèce	Nbre de têtes de bétails PTPR		Nbre de têtes de bétails total		Poids des nouvelles productions (%)	
		2020	2021	2020	2021	2020	2021			2020	2021	2020	2021	2020	2021
	Porc	0	0	1	0	00,00	00,00		Porc	0	0	1	1	00,00	00,00
	Poule	1	1	7	7	14,29	14,29		Poule	1	1	10	9	10,00	11,11
	Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00		Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00
	Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00		Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00
	Ane	0	0	0	0	00,00	00,00		Ane	0	0	0	0	00,00	00,00
VI	Bovin	0	0	1	1	00,00	00,00	XII	Bovin	0	0	2	2	00,00	00,00
	Chèvre	1	1	5	6	14,07	16,64		Chèvre	0	0	9	7	00,00	01,90
	Ovin	0	0	3	2	00,00	00,00		Ovin	0	0	4	3	00,00	00,00
	Porc	0	0	1	1	00,00	00,00		Porc	0	0	2	2	00,00	00,00
	Poule	1	1	11	12	9,09	9,09		Poule	1	1	9	9	11,11	11,11
	Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00		Cheval	0	0	0	0	00,00	00,00
	Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00		Mulet	0	0	0	0	00,00	00,00
	Ane	0	0	0	0	00,00	00,00		Ane	0	0	0	0	00,00	00,00

Source : enquête de l'auteur juin à août 2022. (Voir annexe 7)

Les données concernant les nombres sont arrondies à l'unité étant donné qu'il s'agit des têtes de bétails. Ensuite, les poids sont calculés de sorte qu'ils soient vérifiables à l'intérieur du tableau. (Voir annexe 7 pour plus de détails).

6.12.1. Productions animales imputables indirectement au projet TPR

L'intervention du projet TPR permet aux exploitations agricoles bénéficiaires d'avoir une production animale supplémentaire et aussi un revenu intéressant en cas de commercialisation de cette production supplémentaire. Le projet permet l'achat de poule, de chèvre, d'ovin dans une moindre mesure, étant donné que le prix d'achat est plus élevé et qu'ils sont plus souvent victimes des attaques de chiens. C'est cela qui explique la faible présence des ovins dans les exploitations agricoles. Le montant disponible n'est pas l'unique facteur qui explique l'investissement dans l'achat de bétail. Les surplus de revenu sont souvent utilisés à d'autres fins. Cependant, étant donné que le cheptel de poules est souvent détruit par le passage de la maladie de Newcastle, il y a des exploitations agricoles qui en achètent annuellement avec le revenu imputable au projet TPR, également.

6.12.2. Poids des productions animales imputables au projet TPR

Pour bovin, cheval, mulet et âne, le poids imputable au projet est nul au niveau des exploitations agricoles de tous les types en 2020 et en 2021 en raison de leur prix élevé et du faible niveau du revenu végétal imputable au projet TPR (voir tableau 12).

A priori, dans les quatre premiers types, le poids des animaux imputables au projet TPR est nul pour l'espèce ovine puisqu'elle n'est pas présente au niveau des exploitations de ces types. Des chèvres sont achetées à partir du revenu imputable au projet TPR dans les

exploitations des types I, II, VI et VII en 2020 et en 2021 et pour des exploitations du 10^e type en 2021 (voir annexe 7).

Pour le type VII, les valeurs sont différentes entre 2020 et 2021. Par ailleurs, dans tous les types, en 2020 et en 2021, il y a au moins une poule imputable au projet TPR (voir annexe 7). Cependant le poids est plus élevé dans les types I et III dans une certaine mesure comme on peut le remarquer dans le tableau 13. Ces exploitations ont un revenu végétal imputable au projet élevé et la maladie de Newcastle a ravagé ces exploitations.

Le poids des animaux imputables au revenu végétal du projet TPR n'est pas seulement fonction du niveau de revenu végétal imputable au projet TPR. Il est relatif et dépend, entre autres, du nombre de têtes de bétail de l'espèce déjà présente au sein de l'exploitation agricole et de la décision de l'exploitation par rapport à l'allocation de ce revenu.

6.13. Revenu animal total, revenu animal imputable au projet TPR et sa part

L'élevage génère un revenu au sein des exploitations agricoles, une partie de ce revenu est dans certains cas imputable indirectement au projet TPR.

Tableau 14 : Revenu animal total, revenu animal imputable au projet TPR et sa part

Types	Revenu animal total (Gourdes)		Revenu animal imputable indirectement au projet (Gourdes)		Part moyenne du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	16620.00	15361.00	426.17	556.33	2.56	3.62
II	20287.72	23120.31	865.47	1183.91	4.27	5.12
III	15021.94	9217.63	707.10	499.19	4.71	5.42
IV	13145.97	20690.88	288.82	691.03	2.20	3.34
V	9666.13	15902.74	862.34	1107.81	8.92	6.97
VI	22533.19	8022.78	490.97	648.03	2.18	8.08
VII	25828.57	40446.81	657.97	1426.97	2.55	3.53
VIII	18301.00	27574.23	950.29	1328.86	5.19	4.82
IX	22516.90	25655.86	957.07	669.48	4.25	2.61
X	34813.81	27223.28	1307.07	1317.93	3.75	4.84
XI	19750.61	22781.13	1001.07	1176.61	5.07	5.16
XII	53364.25	55887.04	1026.79	1058.61	1.92	1.89

Source : enquête de l'auteur, juin à août 2022. (Voir annexe 5)

Lorsque la superficie moyenne des exploitations agricoles d'un type est supérieure à 0,5 ha il y a plus de chance que le revenu soit plus élevé que si la superficie moyenne est inférieure ou égale à 0,5 ha pour les types qui ne se différencient deux à deux que par le critère de superficie. Cependant, la différence n'est pas aussi marquée que pour le revenu végétal total (voir tableau 11). Etant donné que les dépenses effectuées dans l'achat de bétails ne sont pas quasi proportionnelles au revenu imputable au projet TPR.

Dans la majorité des cas (9/12), le revenu animal de 2021 est supérieur à celui de 2020. Cela est dû non seulement à l'augmentation du volume de production mais aussi à celle des prix unitaires. Les types 5, 6, 7, 8, 9 et 10 ont généralement un revenu animal plus élevé. Puisque ce sont des exploitations agricoles situées dans les plaines, plus accessibles à l'élevage. Dans la majorité des cas (10/12), pour un même type, le revenu des animaux imputables indirectement au projet TPR en 2021 est supérieur à celui de 2020.

6.14. Vérification des hypothèses

Trois hypothèses ont été émises dans le cadre de cette étude. Lesquelles hypothèses vont être testées dans cette section.

6.14.1. Test de normalité

Avant la vérification des hypothèses, le test de Shapiro-Wilk, plus adapté aux échantillons ayant une taille inférieure à 50 a été considéré pour vérifier la normalité de l'échantillon. Par rapport aux résultats obtenus (voir annexe 8) on peut conclure que l'échantillon suit une loi normale.

6.14.2. Vérification de la première hypothèse

Les résultats du test de Z pour les types 1 à 8 en 2020 et en 2021 ne nous permettent pas de rejeter l'hypothèse selon laquelle la part moyenne du revenu des animaux imputables indirectement au projet TPR dans le revenu animal total est inférieure à 10 % puisque les valeurs de $P(Z \leq z)$ sont inférieures au seuil critique de 5% (voir tableau 15).

Pour les types 9, 10, 11 et 12, le test de T de Student est appliqué puisque la taille des échantillons ne dépasse pas 29 contrairement aux 8 premiers types. Selon les résultats obtenus, l'hypothèse selon laquelle : « la part du revenu des animaux imputables indirectement au projet TPR dans le revenu animal total est inférieur à 10 % » est acceptée, car les p values (résultat du tableau divisé par 2/test unilatéral) sont inférieurs à 5% (voir tableau 15).

Tableau 15 : Test de Z et Test T de Student

Test de Z				
Valeur du Test =10%				
Type	Année	Z	P(Z<=z) Test unilatéral à gauche	Z critique
I	2020	-5,430	0,000	1,645
	2021	-1,697	0,045	1,645
II	2020	-7,900	0,000	1,645
	2021	-6,509	0,000	1,645
III	2020	-6,426	0,000	1,645
	2021	-4,521	0,000	1,645
IV	2020	-15,388	0,000	1,645

	2021	-9,061	0,000	1,645				
V	2020	-3,885	0,000	1,645				
	2021	-3,275	0,000	1,645				
VI	2020	-17,639	0,000	1,645				
	2021	5,402	0,000	1,645				
VII	2020	-22,422	0,000	1,645				
	2021	-10,389	0,000	1,645				
VIII	2020	-4,211	0,000	1,645				
	2021	-7,305	0,000	1,645				
Test T de Student								
Type	Année	T	Df	Sig. (unilatéral à gauche)	Différence moyenne	Intervalle de confiance 95% de la différence		
						Inférieure	Supérieure	
IX	2020	-27,317	28	0,028	-0,032	-0, 611	-0,004	
	2021	-3,867	28	0,001	0,059	-0,090	-0,028	
X	2020	-9,838	27	0,000	0,061	-0,075	-0,049	
	2021	-5,004	27	0,000	0,056	-0,080	-0,033	
XI	2020	-6, 503	27	0,000	0,054	-0,071	-0,037	
	2021	-3,766	27	0,001	-0,047	-0,073	-0,022	
XII	2020	-12,584	27	0,000	-0,075	-0,087	-0,063	
	2021	-14,155	27	0,000	-0,078	-0,089	-0,067	

Source : Elaboré par l'auteur à partir des logiciels Excel et SPSS

Étant donné que l'hypothèse est vérifiée pour tous les types et pour les deux années, il y a assez d'évidence statistique pour conclure que l'hypothèse selon laquelle la part de revenu des animaux imputables indirectement au projet TPR dans le revenu animal total est inférieure à 10 % est acceptée. Ceci est dû au fait que plusieurs sources d'investissement sont utilisées dans la production animale et le revenu imputable au projet est utilisé à plusieurs fins.

6.14.3. Vérification de la deuxième hypothèse

Les résultats du test de Z montrent que l'hypothèse selon laquelle, dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires du projet TPR, la part moyenne du produit brut végétal dans le produit brut végétal total pour les cultures qui étaient déjà présentes est supérieure à la part moyenne du produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet dans le produit brut végétal total est vérifiée pour les types 1 à 8, car la valeur de $P(Z \leq z)$ est inférieure au seuil critique de 5 %. Il y a assez d'évidence statistique pour conclure que l'hypothèse alternative est acceptée (voir tableau 16). Pour les types 9, 10, 11 et 12, le test T de Student est utilisé, car la taille de ces sous-échantillons est inférieure à 30, contrairement aux 8 premiers types. L'hypothèse est vérifiée pour les quatre types car le p-value est inférieur au seuil critique de 5 % pour tous les sous-échantillons en 2020 et en 2021 (voir tableau 16).

Selon les différents résultats, (voir tableau 16) du test T de Student et du test de Z, il y a assez évidence statistique pour accepter l'hypothèse suivante : dans les types d'exploitation agricole bénéficiaire du projet TPR, la part moyenne du produit brut végétal généré par le projet

dans le produit brut végétal total pour les cultures qui étaient déjà présentes est supérieure à la part moyenne du produit brut végétal des cultures nouvelles introduites par le projet dans le produit brut végétal total. Ceci est dû au fait que les cultures déjà présentes sont les cultures principales des exploitations agricoles, elles sont plus nombreuses et occupent généralement une plus vaste superficie. L'itinéraire technique de ces cultures est plus maîtrisé par les exploitations agricoles.

Tableau 16 : Test de Z et Test T de Student

Test de Z							
Type	Année	Z	P(Z≤z) Test unilatéral à droite	Z critique			
I	2020	31,216	0,000	1,645			
	2021	37,641	0,000	1,645			
II	2020	26,802	0,000	1,645			
	2021	30,863	0,000	1,645			
III	2020	54,756	0,000	1,645			
	2021	91,354	0,000	1,645			
IV	2020	105,864	0,000	1,645			
	2021	110,079	0,000	1,645			
V	2020	8,058	0,000	1,645			
	2021	5,453	0,000	1,645			
VI	2020	26,972	0,000	1,645			
	2021	23,895	0,000	1,645			
VII	2020	1,731	0,042	1,645			
	2021	2,005	0,022	1,645			
VIII	2020	59,929	0,000	1,645			
	2021	47,750	0,000	1,645			
Test T de Student							
Type	Année	T	Df	Sig. (unilatéral à droite)	Intervalle de confiance 95% de la différence		
					Inférieure	Supérieure	
IX	2020	72, 575	28	0,000	0,878	0,929	
	2021	58,853	28	0,000	0,845	0,906	
X	2020	115, 657	27	0,000	0,918	0,952	
	2021	41, 622	27	0,000	0,775	0,855	
XI	2020	4,964	27	0,000	0,218	0,525	
	2021	4,788	27	0,000	0,191	0,477	
XII	2020	7,162	27	0,000	0,331	0,597	
	2021	6. 550	27	0,000	0,310	0,593	

Source : Elaboré par l'auteur à partir des logiciels Excel et SPSS

6.14.4. Vérification de la troisième hypothèse

La troisième hypothèse stipule : La part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est supérieure à 30 %. Cette hypothèse n'est pas vérifiée pour le type 2 en 2020 et en 2021 et pour le type 1 en 2021 car la valeur de $P(Z \leq z)$ est supérieure au seuil critique de 0,05. Elle est toutefois vérifiée pour les types 3 à 8 en 2020 et en 2021 et pour le 1 en 2020,

puisque selon les résultats du test de Z (voir tableau 17) la valeur de $P(Z \leq z)$ est inférieure au seuil critique de 0,05.

Le test T de Student a été utilisé pour vérifier cette même hypothèse pour les types 8, 9, 10, 11 et 12, car la taille de ces sous-échantillons est inférieure à 30. Selon les résultats présentés dans le tableau 12, l'hypothèse selon laquelle la part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est supérieure à 30 % est vérifiée pour ces types.

Tableau 17 : Test de Z et Test T de Student

Test de Z								
		Valeur du Test =30%						
Type	Année	Z	P(Z<=z) Test unilatéral à droite		Z critique			
I	2020	1,864	0,031		1,645			
	2021	0,926	0,177		1,645			
II	2020	1,406	0,080		1,645			
	2021	0,443	0,329		1,645			
III	2020	-9,445	0,000		1,645			
	2021	-17,019	0,000		1,645			
IV	2020	13,906	0,000		1,645			
	2021	8,014	0,000		1,645			
V	2020	10,283	0,000		1,645			
	2021	5,468	0,000		1,645			
VI	2020	5,402	0,000		1,645			
	2021	5,241	0,000		1,645			
VII	2020	10,207	0,000		1,645			
	2021	10,390	0,000		1,645			
VIII	2020	4,973	0,000		1,645			
	2021	2,596	0,005		1,645			
Test T de Student								
Type	Année	T	Df	Sig. (unilatéral à droite)	Différence moyenne	Intervalle de confiance 95% de la différence		
						Inférieure	Supérieure	
IX	2020	10,591	28	0,000	-0,327	0,264	0,391	
	2021	10,220	28	0,000	0,242	0,194	0,291	
X	2020	6,267	27	0,000	0,245	0,165	0,324	
	2021	5,257	27	0,000	0,197	0,119	0,271	
XI	2020	7,076	27	0,000	0,371	0,263	0,478	
	2021	6,263	27	0,000	0,298	0,200	0,395	
XII	2020	4,173	27	0,000	0,606	0,308	0,904	
	2021	7,782	27	0,000	0,507	0,374	0,641	

Source : Elaboré par l'auteur à partir des logiciels Excel et SPSS

L'hypothèse selon laquelle la part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est supérieure à 30 % n'est pas acceptée puisqu'elle n'est pas vérifiée pour le type 2 en 2020 et 2021 et pour le type 1 en 2021, car la valeur de $P(Z \leq z)$ est supérieure au seuil critique de 0,05. Cette hypothèse n'est pas vérifiée puisque le niveau de productivité n'est pas le même dans tous les

types d'exploitation agricole. Le gain de revenu végétal du projet est élevé dans tous les types d'exploitation où l'eau est disponible. Nonobstant, la part de ce gain est plus faible et inférieure pour certains puisque ces types ont un niveau de productivité plus élevé. Ils arrivent à produire plus et à générer un plus grand revenu.

6.15. Synthèse des résultats

Dans les différents types d'exploitations agricoles, le poids en termes de superficie est inférieur au poids en nombre en raison des difficultés d'accès à la terre. Par ailleurs, les services de préparation de sol du projet ont provoqué des changements dans l'itinéraire technique des systèmes de cultures concernés et un effet multiplicateur à l'intérieur de la communauté. Comme pour le poids en nombre et en superficie, le produit brut végétal des cultures déjà présentes est significativement supérieur à celui des nouvelles cultures.

Le revenu dépend aussi de la pluviométrie et de la possibilité d'irriguer. Les quatre premiers types ont une pluviométrie élevée, ce qui leur permet d'être productif. La présence d'une culture sur une exploitation agricole s'explique par des facteurs agronomiques et socio-économiques. Les exploitations du type IV ont un revenu plus élevé que le type II parce que la superficie est plus élevée dans le type IV. Toutefois, les exploitations du type II ont une productivité. Le revenu végétal est plus faible dans le XI^e type parmi les types qui ont une superficie qui ne dépasse pas 0,5 ha et dans le XII^e type parmi ceux qui ont une superficie supérieure à 0,5 ha. Le gain de revenu végétal n'est pas statistiquement supérieur à 30%.

Des exploitations bénéficiaires pratiquent l'élevage. Et une partie du revenu végétal imputable au projet est investi dans l'achat de bétail. Ce montant dépend non seulement du niveau du revenu végétal imputable au projet, de la décision de l'exploitant, entre autres. Ce réinvestissement a généré le revenu animal imputable indirectement au projet TPR. Sa part est significativement inférieure à 10 % étant donné que les interventions n'ont pas été portés directement sur l'élevage et le revenu végétal imputable au projet a été utilisé à plusieurs fins.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Les interventions du projet TPR impactent la production agricole à l'Anse-à-Veau. Cette étude sur la contribution de ce projet à la production et à la performance financière agricoles des bénéficiaires va éclairer les décideurs dans les autres interventions.

Les exploitations bénéficiaires reçoivent des intrants et plantules, bénéficient des services de labourage qui génèrent un changement dans l'itinéraire technique et qui est adopté par les exploitations agricoles. Les cultures introduites occupent une plus faible superficie sur les exploitations bénéficiaires et ont par conséquent une part moyenne dans le produit brut végétal total significativement inférieure à la part moyenne du produit brut végétal des cultures qui étaient déjà présentes.

Plus la superficie est élevée, plus les dépenses sont élevées au sein des exploitations agricoles, *ceteris paribus*. Le produit brut végétal dépend du niveau de production, de la pluviométrie, de la présence de l'irrigation. Il en est de même pour le revenu végétal, mais il dépend aussi du coût végétal. Ce sont ces facteurs clés qui influent sur la productivité comme le montre le tableau 8. La présence de l'eau a un impact sur le choix cultural, mais plusieurs autres facteurs l'influent aussi. Ce sont les exploitations du type II qui ont un revenu végétal plus élevé à l'hectare.

L'hypothèse selon laquelle la part moyenne du revenu animal généré par le projet TPR dans le revenu animal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est inférieure à 10 % a été vérifiée. Les interventions ne portaient pas directement sur la production animale. Néanmoins, une partie du revenu apporté par le projet est parfois investi dans l'achat de bétails. Cependant, le revenu végétal imputable au projet TPR est également utilisé à d'autres fins.

L'introduction de nouvelles cultures par le projet permet la diversification de la production végétale. Par ailleurs, le projet vient avec des techniques pour la préparation de sol à l'aide des machines agricoles qui ont été adoptées et ont un effet multiplicateur au niveau de la communauté.

Il y a assez évidence statistique pour conclure que l'hypothèse selon laquelle la part moyenne du gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le revenu végétal total dans les types d'exploitations agricoles bénéficiaires est supérieure à 30 % n'est pas vérifiée pour tous les types.

Par rapport aux résultats obtenus, aux interventions et aux informations globales sur les exploitations agricoles, les recommandations suivantes sont faites aux responsables du projet TPR.

- 1- Introduire des variétés plus productives et adaptées aux conditions de production et supporter les cultures déjà présentes qui sont rentables et importantes pour les exploitations agricoles ;
- 2- Former et sensibiliser les agriculteurs sur les techniques de culture, la finance et la diversification des sources de revenu et expliquer l'importance des cultures introduites par le projet, leur itinéraire technique et leurs exigences agronomiques ;
- 3- Intervenir directement dans la production animale, dans la riziculture et la culture de la canne-à-sucre à l'Anse-à-Veau ;
- 4- Distribuer les intrants à temps et en fonction des cultures pratiquées, de la disponibilité en eau et d'autres facteurs agronomiques ;
- 5- Donner des intrants adaptés aux réalités des exploitations agricoles et contrôler la qualité des intrants ;
- 6- Axer les interventions où l'agriculture est plus intensive ;
- 7- Rendre les services de labourage disponibles pour plus d'exploitations agricoles et pour une plus grande superficie par exploitation ;
- 8- Investir dans des infrastructures d'irrigation et faire d'autres interventions pour rendre l'eau disponible sur plus de parcelles d'exploitation agricole.

Pour l'État ou tout autre organisme qui auront à investir dans la zone

- 1- Investir dans les infrastructures de productions (forage de puits artésiens, construction de canaux d'irrigation et d'impluviums) ;
- 2- Redynamiser le Bureau Agricole Communal (BAC) de l'Anse-à-Veau ;
- 3- Mettre en place des structures de protection et de conservation des sols ;
- 4- Mettre en place des programmes de formation (champs-école paysans) pour les agriculteurs dans le domaine de l'agriculture et donner un accompagnement technique rapproché aux agriculteurs.

BIBLIOGRAPHIE

- ALLIANCE, K. M. (2005). Impact du Projet HAP (Hillside Agriculture Program) sur la Performance économique et la Rentabilité des Exploitations Agricoles dans La zone de Plaisance (Nord'Haïti). Port-au-Prince: Mémoire de Fin d'études, UEH, FAMV. 92 p.
- AZAR, M. S., FRANCISQUE, D., & MASSILLON, K. (2017). Projet Territoires Productifs Résilients (TPR). Port-au-Prince, Haiti: Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES). MARNDR. 100 p.
- Bakayota, K. K. (2021, Novembre 04). L'Afrique et ses ambitieux projets de développement dans le contexte de l'oua/ua de 1980 à 2015. Journal de la Recherche de l'Université de Lomé, 23(1), pp. 46-58.
- BAKER, J. L. (2000). Evaluation de l'impact des projets de Développement sur la pauvreté : Manuel à l'attention des Praticiens. Washington, D.C., Etats-Unis: BANQUE MONDIALE. 196 p.
- BLANC-PAMARD, C. (1984). Riz, risques et incertitudes: d'une maîtrise a une dépendance. OpenEdition Books, pp. 437-452.
- BRH. (2021). Note mensuelle d'inflation. Port-au-Prince: BRH. Récupéré sur <https://www.brh.ht/wp-content/uploads/note-inflation-novembre-2021.pdf>
- CHERY, J. M. (2021). Elaboration et Evaluation de projet. Port-au-Prince: UEH/FAMV Notes fournies dans le cours d'Elaboration et Evaluation de projet.
- CULLIGAN, M., & SHERRIFF, L. (2019). Guide du MEAL DPro. New York, Etats-Unis: Institute for Capacity Strengthening.
- DUBOIS, J. B. (2019). Financer l'Agritourisme – Le rôle de la BRH. SOMMET INTERNATIONAL SUR LA FINANCE 2019 (p. 26). Port-au-Prince: BRH.
- DUFUMIER, M. (1996). Les projets de développement agricole. Paris: Edition Karthala. 300 p.
- DUSART, P. (2018). Cours de Statistiques inférentielles. Limoges, France: Licence 2-S4 SI-MASS. 72 p.
- EQUAL. (2006). La Gestion du Cycle de Projet expliquée aux porteurs de projets. Bruxelles, Belgique: Agence Fonds Social Européen. 31 p.

- Equipes du MARNDR et MDE. (2017). *Projet Territoires Productifs Résiliants (TPR)*. Port-au-Prince: MARNDR et MDE.
- FIDA. (2019). *Rapport d'évaluation de l'impact dans le cadre de FIDA10 : projet*. Rome: FIDA.
- Gaspard, L. (2020). *Elaboration et Evaluation de Projet*. Port-au-Prince, Haïiti: UEH/FAMV Notes prises dans le cours d'Elaboration et Evaluation de Projet. 92 p.
- GUÉNEAU, M.-C. (1986). *Afrique : les petits projets de développement sont-ils efficaces ?* Paris, France: L'Harmattan. 250 p.
- JACQUES, P. (2021). *Cours de Technique de Vulgarisation Agricole*. Port-au-Prince, Haïiti: UEH/FAMV Notes fournies dans le cours de Technique de Vulgarisation Agricole. 71 p.
- Jeune Haïti. (2022). *Description de la Commune de l'Anse-à-Veau*. Jeune Haïti. Consulté le Mars 23, 2023, sur <https://www.jeunehaiti.com/description-de-la-commune-danse-a-veau/>
- LILALA, B. M., ILYE, A. B., & BENABDELLAH, M. (2019, Février 05). Impact des projets agricoles cofinancés par les partenaires d'aide au développement sur la pauvreté de ménages en Territoire d'Isangi, en RD Congo: Facteur prédictif et construction de trajectoire. *Rev. Mar. Sci. Agron. Vét*, pp. 191-202 .
- MARNDR. (2008). *Récensement Général de l'Agriculture (RGA)*. Port-au-Prince: Bibliothèque Nationale D'Haïiti. 218 p.
- MARNDR. (2015). *CHAMPS ECOLE PAYSANS (CEP). MANUEL D'OPERATION*. Port-au-Prince: MARNDR. 39 p.
- MATHURIN, A., MATHURIN, E., & ZAUGG, B. (1989). *Implantation et Impact des Organisations Non Gouvernementales : Contexte Général et Etude de Cas (Haïiti)*. Montréal: CIDIHCA.
- PAUL, B. (2019). *Planification Agricole*. Port-au-Prince, Haïiti: UEH/FAMV Notes fournies dans le cours de Planification Agricole.
- RAKOTOMALALA, R. (2013). *Comparaison de populations:Tests paramétriques*. Lyon, France: Université Lumière Lyon 2. 109 p.
- THOMAS, F. (2015). *Haïiti, un modèle de développement anti-paysan*. (A. Simonazzi, Éd.) Bruxelles, Belgique: Cetri. 28 p.

TOHINLO, Y. J. (2016). Evaluation des impacts des projets de développement sur les exploitations agricoles familiales et les ménages de l'ATACORA Nord-Ouest du Benin) (Thèse de doctorat). Gembloux, Belgique: Université de Liège-Gembloux Agro-Bio Tech. 300 p.

WEBOGRAPHIE

- ALPHONSE, R. (2013). Les Nippes : un grenier oublié. Le Nouvelliste. Consulté le 13 Septembre 2021, sur <https://lenouvelliste.com/article/118423/les-nippes-un-grenier-oublie>
- Banque Mondiale. (2021, Octobre 14). Consulté le 04 Février 2022, sur Banque Mondiale: <https://www.banquemondiale.org/fr/topic/poverty/overview#1>
- DELARUE, J., & COCHET, H. (2011). Proposition méthodologique pour l'évaluation des projets de développement agricole. L'évaluation systémique d'impact. Économie rurale, Agricultures, alimentations, territoires, pp. 36-54. Consulté le 18 Avril 2022, sur <http://journals.openedition.org/economierurale/3034>
- EVAL. (2022, mai 17). les critères d'évaluation. Consulté le 27 Mai 2022, sur EVAL: <https://www.eval.fr/quest-ce-que-levaluation/les-criteres-devaluation/>
- FANDOM. (2018). Anse-à-Veau : Section Locale d'Haïti. Haïti Local. Consulté le 12 Avril 2022, sur <https://haiti.fandom.com/wiki/Anse-%C3%A0-Veau>
- ONU. (2020). Objectifs de Developpement Durable. Consulté le 22 Janvier 2022, sur Nations Unies: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/>
- Prépetit, C. (2015). Anse-à-Veau, la ville sismique oubliée. anseaveaublog. Consulté le 13 mars 2022, sur <https://anseaveaublog.wordpress.com/2016/04/18/anse-a-veau-la-ville-sismique-oubliee/>
- Weiss, C. (2018, Avril 10). tiess.ca. Consulté le 22 mars 2022, sur <https://www.tiess.ca>

ANNEXES

Annexe 1 : Formulaire d'enquête

FORMULAIRE D'ENQUETE

Pour la détermination de la « Contribution du Projet Territoires Productifs Résiliants (TPR) à la Production Agricole et à la Performance Financière Agricole des Bénéficiaires dans la Commune de l'Anse-à-Veau, département des Nippes, de 2020 à 2021 ».

Nom Complet :

Localité :

Section :

Date :

Numéro de contact :

Code :

Une approche annuelle est faite, cependant toutes les campagnes au cours de l'année en question sont prises en compte.

Avez-vous été bénéficiaire du projet TPR en 2020 et en 2021 ?

Oui	Non
-----	-----

Les systèmes de cultures présents sur l'Exploitation bénéficiaire

2020			2021		
	Types/Espèces	NPV		Types/Espèces	NPV
SC ₁			SC ₁		
SC ₂			SC ₂		
SC ₃			SC ₃		
SC ₄			SC ₄		
SC ₅			SC ₅		
Nombre Total			Nombre Total		

NPV : Les espèces qui sont introduites par le projet TPR (Nouvelles Productions Végétales) SC : Système de Culture

La superficie occupée par chacune des nouvelles cultures

	2020		2021	
	Superficie	Superficie en Ha	Superficie	Superficie en Ha
NPV ₁				
NPV ₂				
NPV ₃				
Superficie Totale (NPV)				
Superficie cultivée par l'exploitation agricole				

Ha : Hectare

3. Quantification des intrants et plantules

Types d'intrants	2020			2021			Types de Plantules	2020		2021	
	Quantité	Unité	Prix u.	Quantité	Unité	Prix u.		Quantité	Prix P.S.	Quantité	Prix P.S.

Prix P.S. : c'est le prix des plantules subventionnées qui sera donné par les responsables du projet.

4. Quelles sont les opérations culturales réalisées par le projet TPR ? Et pour quel système de culture ?

.....

Quel est l'itinéraire technique de chaque système de culture concerné avant et après la réalisation de l'opération culturale par le projet ?

.....

5. Le produit brut des cultures (2020)

CP	NPV	NCC	Quantité récoltée	Unité	Prix min.	Prix max.

CP : Cultures déjà Présentes NPV : Nouvelles Productions Végétales NCC : Nombre de Campagne(s) par Culture

6. Les coûts par culture⁴ (2020)

Détermination du coût de production (coût fixe et coût variable) de chaque culture (déjà présente ou introduite nouvellement par le projet) pendant chaque campagne de l'année y compris le coût total supporté par le projet TPR pour l'exploitation bénéficiaire en question.

Culture #1

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					

⁴Préciser à chaque fois si la culture est déjà présente ou nouvelle

Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #2

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #3

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					

Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #4

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					

Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #5

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Calendrier Cultural 2020

Operations culturales	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Commentaires
Pépinière													
Travaux de préparation de sol													
Semis													
Entretien/Sarclage													
Traitements phytosanitaires													
Récolte													

Le Produit Brut des Cultures (2021)

CP	NPV	NCC	Quantité récoltée	Unité	Prix min.	Prix max.

CP : Cultures déjà Présentes NPV : Nouvelles Productions Végétales NCC : Nombre de Campagne(s) par Culture

6. Les coûts (2021) par système de cultures ou culture

Culture #1

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #2

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					

Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #3

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #4

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou
--	----------	-------	---------	------------------	---------------------------

					non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					
Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Culture #5

	Quantité	Unité	Prix u.	Fixe ou Variable	Supporté par le projet ou non
Plantation/semis					
Semences					
Préparation de sol					
Sarclage					
Pesticides					
Coût Main d'œuvre					
Tuteurage					
Entretien					
Nivellement					
Repiquage					
Sarclage					
Récolte					
Coût Main d'œuvre					
Rente foncière					
Coût main d'œuvre permanente					
Coût métayage					
Intérêt					

Irrigation					
Engrais					
Location outils/machinerie					
Coût outils					
Durée de vie matériels					
Frais d'entretien d'outils					

Coût de la Main d'œuvre : Salaires + Coût Nourriture + Coût Boissons

Calendrier Cultural 2021

Operations culturales	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Commentaires
Pépinière													
Travaux de préparation de sol													
Semis													
Entretien/Sarclage													
Traitements phytosanitaires													
Récolte													

10. les productions animales présentes sur les exploitations agricoles

Types d'élevages (2020)	Espèces animales (2020)		Types d'élevages (2021)	Espèces animales (2021)	
	Nom de l'sp	Nombre		Nom de l'sp	Nombre

Sp : espèce

Quel est le montant du revenu provenant du projet TPR investi dans l'achat du bétail ?

Espèces	Montant de revenu apporté par le projet dans 7 et 8 et investi dans l'achat de bétails	
	2020	2021

Les productions animales imputables indirectement au projet TPR

Espèces (2020)	2020		Espèces (2021)	2021	
	Nbre de têtes de bétails dû au projet	Nbre de têtes de bétails totales		Nbre de têtes de bétails dû au projet	Nbre de têtes de bétails totales

Produit Brut par espèce animale (2020)

Espèce	Vente d'A		PE (vente)		AutoC		Achat d'A		Valeur début	Valeur fin
	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q		

Q : quantité P : Prix AutoC : Autoconsommation A : Animal PE : Produits d'élevage

Coût de production par espèce animale (2020)

Espèce	Cordes		F. soins vét	Frais d'identification (kanè bèt ak zanno)	Mangeoires		Abreuvoirs	
	Q	P			Q	CU	Q	CU

CU : Coût Unitaire

Coût des aliments (2020)

Espèce	Aliment 1		Aliment 2		Aliment 3	
	Q	CU	Q	CU	Q	CU

Q : Quantité CU : Coût Unitaire

Produit Brut par espèce animale (2021)

Espèce	Vente d'A		PE (vente)		AutoC		Achat d'A		Valeur début	Valeur fin
	P	Q	P	Q	P	Q	P	P		

PE : Produits d'Elevages

Coût de production par espèce animale (2021)

Espèce	Cordes		F. soins vét	Frais d'identification (kanè bèt ak zanno)	Mangeoires		Abreuvoirs	
	Q	P			Q	CU	Q	CU

Annexe 2 : Évaluation de poids des nouvelles cultures (nombre et superficie)

T1 & T2 & T3

T1							T2							T3						
#E	Nn	Nt	P	S	Su	Pm	#E	Nn	Nt	P	S	S	pm	#E	Nn	Nt	p	S	Su	pm
1	1	5	0,200	0,4	0,005	0,013	31	1	5	0,200	0,8	0,01	0,013	63	1	5	0,200	0,32	0,013	0,041
2	1	5	0,200	0,405	0,02	0,049	32	1	5	0,200	0,81	0,04	0,049	64	1	5	0,200	0,3	0,02	0,067
3	1	5	0,200	0,415	0,025	0,060	33	1	5	0,200	0,83	0,05	0,060	65	1	5	0,200	0,3	0,02	0,067
4	1	5	0,200	0,425	0,025	0,059	34	1	5	0,200	0,85	0,05	0,059	66	1	5	0,200	0,32	0,013	0,041
5	1	5	0,200	0,45	0,002	0,004	35	1	5	0,200	0,9	0,004	0,004	67	1	5	0,200	0,31	0,013	0,042
6	0	5	0,000	0,26	0	0,000	36	0	5	0,000	0,52	0	0,000	68	1	5	0,200	0,31	0,013	0,042
7	0	5	0,000	0,27	0	0,000	37	0	5	0,000	0,54	0	0,000	69	1	5	0,200	0,29	0,02	0,069
8	3	9	0,333	0,44	0,06	0,136	38	1	7	0,143	1,13	0,009	0,008	70	1	5	0,200	0,34	0,03	0,088
9	3	9	0,333	0,475	0,085	0,179	39	1	7	0,143	1,13	0,01	0,009	71	1	5	0,200	0,35	0,03	0,086
10	3	9	0,333	0,45	0,045	0,100	40	3	9	0,333	0,88	0,12	0,136	72	1	5	0,200	0,32	0,03	0,094
11	0	5	0,000	0,275	0	0,000	41	3	9	0,333	0,95	0,17	0,179	73	0	4	0,000	0,5	0	0,000
12	0	5	0,000	0,3	0	0,000	42	3	9	0,333	0,9	0,09	0,100	74	0	4	0,000	0,48	0	0,000
13	0	5	0,000	0,325	0	0,000	43	0	5	0,000	0	0,1	0,000	75	0	6	0,000	0,48	0	0,000
14	0	5	0,000	0,36	0	0,000	44	0	5	0,000	0	0,08	0,000	76	0	6	0,000	0,5	0	0,000
15	0	5	0,000	0,37	0	0,000	45	0	5	0,000	0,65	0	0,000	77	0	6	0,000	0,5	0	0,000
16	0	5	0,000	0,38	0	0,000	46	0	5	0,000	0,72	0	0,000	78	0	7	0,000	0,45	0	0,000
17	0	5	0,000	0,385	0	0,000	47	0	5	0,000	0,74	0	0,000	79	0	7	0,000	0,43	0	0,000
18	0	6	0,000	0,405	0	0,000	48	0	5	0,000	0,76	0	0,000	80	0	7	0,000	0,48	0	0,000
19	0	6	0,000	0,42	0	0,000	49	0	5	0,000	0,77	0	0,000	81	0	7	0,000	0,44	0	0,000
20	0	6	0,000	0,415	0	0,000	50	0	6	0,000	0,81	0	0,000	82	0	7	0,000	0,48	0	0,000
21	1	5	0,200	0,33	0,02	0,061	51	0	6	0,000	0,84	0	0,000	83	0	7	0,000	0,5	0	0,000
22	1	5	0,200	0,255	0,025	0,098	52	0	6	0,000	0,83	0	0,000	84	3	8	0,375	0,5	0,14	0,280
23	1	5	0,200	0,31	0,025	0,081	53	1	5	0,200	0,66	0,04	0,061	85	3	8	0,375	0,48	0,12	0,250
24	1	5	0,200	0,265	0,025	0,094	54	1	5	0,200	0,51	0,05	0,098	86	3	8	0,375	0,47	0,13	0,277
25	1	5	0,200	0,275	0,025	0,091	55	1	5	0,200	0,62	0,05	0,081	87	1	5	0,200	0,31	0,004	0,013
26	1	5	0,200	0,34	0,025	0,074	56	1	5	0,200	0,53	0,05	0,094	88	1	5	0,200	0,34	0,004	0,012
27	1	5	0,200	0,265	0,025	0,094	57	1	5	0,200	0,55	0,05	0,091	89	1	5	0,200	0,35	0,006	0,017
28	2	8	0,250	0,485	0,07	0,144	58	1	5	0,200	0,68	0,05	0,074	90	1	5	0,200	0,38	0,01	0,026
29	2	8	0,250	0,475	0,075	0,158	59	1	5	0,200	0,53	0,05	0,094	91	1	5	0,200	0,4	0,02	0,050
30	2	8	0,250	0,505	0,075	0,149	60	2	8	0,250	0,97	0,14	0,144	92	1	5	0,200	0,42	0,03	0,071
1	1	5	0,200	0,4	0,005	0,013	61	2	8	0,250	0,95	0,15	0,158	93	1	5	0,200	0,32	0,04	0,125
2	1	5	0,200	0,405	0,02	0,049	62	2	8	0,250	1,01	0,15	0,149	63	1	5	0,200	0,32	0,02	0,063
3	1	5	0,200	0,415	0,025	0,060	31	1	5	0,200	0,8	0,01	0,013	64	1	5	0,200	0,3	0,03	0,100
4	1	5	0,200	0,425	0,025	0,059	32	1	5	0,200	0,81	0,04	0,049	65	1	5	0,200	0,3	0,02	0,067
5	1	5	0,200	0,45	0,002	0,004	33	1	5	0,200	0,83	0,05	0,060	66	1	5	0,200	0,32	0,02	0,063
6	0	5	0,000	0,275	0	0,000	34	1	5	0,200	0,85	0,05	0,059	67	1	5	0,200	0,31	0,015	0,048
7	0	5	0,000	0,275	0	0,000	35	1	5	0,200	0,9	0,004	0,004	68	1	5	0,200	0,31	0,02	0,065
8	3	9	0,333	0,44	0,06	0,136	36	0	5	0,000	0,55	0	0,000	69	1	5	0,200	0,29	0,02	0,069
9	3	9	0,333	0,475	0,085	0,179	37	0	5	0,000	0,55	0	0,000	70	1	5	0,200	0,34	0,03	0,088
10	3	9	0,333	0,45	0,045	0,100	38	0	5	0,000	0,54	0	0,000	71	1	5	0,200	0,35	0,03	0,086
11	0	5	0,000	0	0,000	0,182	39	0	7	0,000	0,98	0	0,000	72	1	5	0,200	0,32	0,03	0,094
12	0	5	0,000	0	0,000	0,133	40	3	9	0,333	0,88	0,12	0,136	73	0	4	0,000	0,5	0	0,000
13	0	5	0,000	0	0,000	0,185	41	3	9	0,333	0,95	0,17	0,179	74	0	4	0,000	0,48	0	0,000
14	0	5	0,000	0	0,000	0,125	42	3	9	0,333	0,9	0,09	0,100	75	0	6	0,000	0,48	0	0,000
15	0	5	0,000	0	0,000	0,108	43	0	5	0,000	0,55	0	0,000	76	0	6	0,000	0,5	0	0,000
16	0	5	0,000	0	0,000	0,118	44	0	5	0,000	0,6	0	0,000	77	0	6	0,000	0,5	0	0,000
17	0	5	0,000	0	0,000	0,130	45	0	5	0,000	0,65	0	0,000	78	0	7	0,000	0,45	0	0,000
18	0	6	0,000	0	0	0,000	46	0	5	0,000	0,72	0	0,000	79	0	7	0,000	0,43	0	0,000
19	0	6	0,000	0	0	0,000	47	0	5	0,000	0,74	0	0,000	80	0	7	0,000	0,48	0	0,000
20	0	6	0,000	0	0	0,000	48	0	5	0,000	0,76	0	0,000	81	0	7	0,000	0,44	0	0,000
21	1	5	0,200	0,33	0,02	0,061	49	0	5	0,000	0,77	0	0,000	82	0	7	0,000	0,48	0	0,000
22	1	5	0,200	0,255	0,025	0,098	50	0	6	0,000	0,81	0	0,000	83	0	7	0,000	0,5	0	0,000

23	1	5	0,200	0,31	0,025	0,081	51	0	6	0,000	0,84	0	0,000	84	3	9	0,333	0,5	0,14	0,280
24	1	5	0,200	0,265	0,025	0,094	52	0	6	0,000	0,83	0	0,000	85	3	9	0,333	0,48	0,12	0,250
25	1	5	0,200	0,275	0,025	0,091	53	1	5	0,200	0,66	0,04	0,061	86	3	9	0,333	0,47	0,13	0,277
26	1	5	0,200	0,34	0,025	0,074	54	1	5	0,200	0,51	0,05	0,098	87	1	5	0,200	0,31	0,004	0,013
27	1	5	0,200	0,265	0,025	0,094	55	1	5	0,200	0,62	0,05	0,081	88	1	5	0,200	0,34	0,004	0,012
28	2	8	0,250	0,485	0,07	0,144	56	1	5	0,200	0,53	0,05	0,094	89	1	5	0,200	0,35	0,006	0,017
29	2	8	0,250	0,475	0,075	0,158	57	1	5	0,200	0,55	0,05	0,091	90	1	5	0,200	0,38	0,01	0,026
30	2	8	0,250	0,505	0,075	0,149	58	1	5	0,200	0,68	0,05	0,074	91	1	5	0,200	0,4	0,02	0,050
														92	1	5	0,200	0,42	0,03	0,071
														93	1	5	0,200	0,32	0,04	0,125
$\bar{X}$	0,90	5,80	15,52	0,37	0,03	8,11	$\bar{X}$	0,91	5,88	15,48	0,77	0,06	7,79	$\bar{X}$	0,84	5,71	14,71	0,40	0,20	5,00
$\bar{Y}$	0,90	5,80	15,52	0,37	0,03	8,11	$\bar{Y}$	0,84	5,81	14,48	0,74	0,06	8,11	$\bar{Y}$	0,84	5,81	14,46	0,40	0,02	5,00

#E : Exploitation agricole ; nn : Nombre total de nouvelles cultures présentes nt : nombre total de culture p : poids en nombre S : superficie cultivée su : superficie occupée par les nouvelles cultures pm : poids en termes de superficie

N.B. Chaque numéro exploitation apparaît deux fois. Les premières observations sont faites en 2020 et les autres sont faites en 2021.

$\bar{X}$: valeur moyenne par type en 2020

$\bar{Y}$: valeur moyenne par type en 2021

T4 & T5 & T6

T4							T5							T6						
#E	Nn	Nt	p	S	su	pm	#E	Nn	Nt	P	S	su	pm	#E	Nn	Nt	p	S	su	pm
94	1	7	0,143	0,53	0,07	0,132	128	1	5	0,200	0,4	0,1	0,250	160	1	5	0,200	1,55	0,12	0,077
95	1	7	0,143	0,57	0,08	0,140	128	2	6	0,333	0,45	0,15	0,333	161	2	5	0,400	2,55	0,2	0,078
96	1	7	0,143	0,58	0,07	0,121	129	1	5	0,200	0,45	0,12	0,267	162	2	7	0,286	0,6	0,14	0,233
97	2	7	0,286	1,94	0,07	0,036	129	2	6	0,333	0,45	0,12	0,267	163	3	5	0,600	0,65	0,12	0,185
98	2	7	0,286	1,87	0,1	0,053	130	1	5	0,200	0,45	0,15	0,333	164	2	6	0,333	0,6	0,09	0,150
99	2	7	0,286	1,87	0,09	0,048	130	2	6	0,333	0,45	0,15	0,333	165	2	6	0,333	0,62	0,12	0,194
100	2	7	0,286	1,87	0,1	0,053	131	1	5	0,200	0,45	0,13	0,289	166	2	5	0,400	0,81	0,08	0,099
101	2	7	0,286	1,87	0,11	0,059	131	2	6	0,333	0,45	0,13	0,289	167	3	9	0,333	1,77	0,1	0,056
102	2	7	0,286	1,81	0,12	0,066	132	1	5	0,200	0,43	0,15	0,349	168	3	9	0,333	1,75	0,1	0,057
103	2	7	0,286	1,94	0,1	0,052	132	2	6	0,333	0,43	0,15	0,349	169	0	3	0,000	0,53	0	0,000
104	2	7	0,286	1,87	0,1	0,053	133	1	5	0,200	0,45	0,15	0,333	170	3	7	0,429	0,96	0,1	0,104
105	2	7	0,286	1,87	0,1	0,053	133	2	6	0,333	0,45	0,15	0,333	171	3	7	0,429	0,93	0,15	0,161
106	2	7	0,286	1,87	0,1	0,053	134	1	5	0,200	0,45	0,15	0,333	172	3	7	0,429	0,92	0,08	0,087
107	2	7	0,286	1,83	0,07	0,038	134	2	6	0,333	0,45	0,15	0,333	173	3	7	0,429	0,95	0,09	0,095
108	2	7	0,286	1,94	0,07	0,036	135	1	4	0,250	0,19	0,04	0,211	174	3	7	0,429	0,97	0,11	0,113
109	2	7	0,286	1,94	0,07	0,036	135	1	4	0,250	0,24	0,07	0,292	175	3	7	0,429	0,98	0,12	0,122
110	2	9	0,222	0,97	0,005	0,005	136	1	4	0,250	0,48	0,1	0,208	176	3	7	0,429	1,03	0,14	0,136
111	2	9	0,222	0,98	0,06	0,061	136	2	5	0,400	0,48	0,13	0,271	177	3	7	0,429	0,97	0,13	0,134
112	2	9	0,222	0,95	0,05	0,053	137	1	4	0,250	0,48	0,11	0,229	178	3	7	0,429	1,01	0,13	0,129
113	2	9	0,222	0,96	0,04	0,042	137	2	5	0,400	0,48	0,11	0,229	179	3	7	0,429	1,04	0,1	0,096
114	2	9	0,222	0,98	0,06	0,061	138	1	4	0,250	0,5	0,13	0,260	180	3	7	0,429	0,96	0,1	0,104
115	2	9	0,222	1,02	0,07	0,069	138	2	5	0,400	0,5	0,13	0,260	181	3	7	0,429	0,96	0,1	0,104
116	2	9	0,222	0,97	0,005	0,005	139	2	9	0,222	0,32	0,05	0,156	182	3	7	0,429	0,96	0,1	0,104
117	2	9	0,222	0,98	0,005	0,005	139	2	9	0,222	0,32	0,05	0,156	183	3	7	0,429	1,07	0,15	0,140
118	2	9	0,222	1,11	0,005	0,005	140	2	5	0,400	0,25	0,01	0,040	184	3	7	0,429	1,11	0,13	0,117
119	2	9	0,222	1,14	0,06	0,053	140	2	5	0,400	0,25	0,01	0,040	185	2	8	0,250	0,52	0,1	0,192
120	2	9	0,222	0,87	0,05	0,057	141	0	4	0,000	0,48	0	0,000	186	2	8	0,250	0,54	0,12	0,222
121	2	9	0,222	0,93	0,04	0,043	141	0	4	0,000	0,48	0	0,000	187	5	10	0,500	1,06	0,2	0,189

122	2	9	0,222	0,95	0,05	0,053	142	3	7	0,429	0,48	0,1	0,208	188	5	10	0,500	1,08	0,2	0,185
123	2	9	0,222	0,97	0,05	0,052	142	3	7	0,429	0,48	0,1	0,208	189	5	10	0,500	1,06	0,2	0,189
124	2	9	0,222	0,95	0,05	0,053	143	3	7	0,429	0,48	0,1	0,208	190	5	10	0,500	1,06	0,2	0,189
125	2	9	0,222	0,98	0,07	0,071	143	3	7	0,429	0,48	0,1	0,208	191	5	10	0,500	1,06	0,2	0,189
126	2	9	0,222	0,98	0,06	0,061	144	3	7	0,429	0,42	0,09	0,214	192	5	10	0,500	1,01	0,2	0,198
127	3	6	0,500	0,65	0,27	0,415	144	3	7	0,429	0,42	0,09	0,214	193	5	10	0,500	1,04	0,2	0,192
94	1	7	0,143	0,53	0,06	0,113	145	3	7	0,429	0,44	0,11	0,250	194	5	10	0,500	1,06	0,2	0,189
95	1	7	0,143	0,57	0,08	0,140	145	3	7	0,429	0,44	0,11	0,250	195	1	4	0,250	0,52	0,05	0,096
96	1	7	0,143	0,58	0,06	0,103	146	3	7	0,429	0,45	0,08	0,178	160	1	5	0,200	1,55	0,15	0,097
97	2	7	0,286	1,72	0,07	0,041	146	3	7	0,429	0,45	0,08	0,178	161	2	5	0,400	2,55	0,2	0,078
98	2	7	0,286	1,83	0,1	0,055	147	3	7	0,429	0,48	0,07	0,146	162	2	7	0,286	0,6	0,14	0,233
99	2	7	0,286	1,84	0,09	0,049	147	3	7	0,429	0,48	0,07	0,146	163	3	5	0,600	0,65	0,12	0,185
100	2	7	0,286	1,85	0,1	0,054	148	3	7	0,429	0,5	0,08	0,160	164	2	6	0,333	0,6	0,09	0,150
101	2	7	0,286	1,83	0,11	0,060	148	3	7	0,429	0,5	0,09	0,180	165	2	6	0,333	0,62	0,12	0,194
102	2	7	0,286	1,78	0,12	0,067	149	3	7	0,429	0,48	0,1	0,208	166	2	5	0,400	0,81	0,08	0,099
103	2	7	0,286	1,94	0,1	0,052	149	3	7	0,429	0,48	0,1	0,208	167	3	9	0,333	1,77	0,1	0,056
104	2	7	0,286	1,83	0,1	0,055	150	3	8	0,375	0,32	0,05	0,156	168	3	9	0,333	1,75	0,1	0,057
105	2	7	0,286	1,83	0,1	0,055	150	3	8	0,375	0,32	0,09	0,281	169	0	3	0,000	0,53	0	0,000
106	2	7	0,286	1,83	0,1	0,055	151	3	8	0,375	0,34	0,07	0,206	170	3	7	0,429	0,96	0,15	0,156
107	2	6	0,333	1,94	0,07	0,036	151	3	8	0,375	0,34	0,09	0,265	171	3	7	0,429	0,93	0,15	0,161
108	2	7	0,286	1,72	0,07	0,041	152	3	8	0,375	0,34	0,1	0,294	172	3	7	0,429	0,92	0,08	0,087
109	2	7	0,286	1,72	0,07	0,041	152	3	8	0,375	0,34	0,1	0,294	173	3	7	0,429	0,95	0,09	0,095
110	0	9	0,000	0,97	0	0,000	153	1	5	0,200	0,26	0,06	0,231	174	3	7	0,429	0,97	0,11	0,113
111	0	9	0,000	0,98	0	0,000	153	1	5	0,200	0,26	0,06	0,231	175	3	7	0,429	0,98	0,12	0,122
112	0	9	0,000	0,95	0	0,000	154	1	5	0,200	0,28	0,07	0,250	176	3	7	0,429	1,03	0,14	0,136
113	0	9	0,000	0,96	0	0,000	154	1	5	0,200	0,28	0,07	0,250	177	3	7	0,429	0,97	0,13	0,134
114	0	9	0,000	0,98	0	0,000	155	1	5	0,200	0,28	0,06	0,214	178	3	7	0,429	1,01	0,13	0,129
115	0	9	0,000	1,02	0	0,000	155	1	5	0,200	0,28	0,06	0,214	179	3	7	0,429	1,04	0,12	0,115
116	0	9	0,000	0,97	0	0,000	156	1	6	0,167	0,32	0,01	0,031	180	3	7	0,429	0,96	0,12	0,125
117	0	9	0,000	0,98	0	0,000	156	1	6	0,167	0,32	0,01	0,031	181	3	7	0,429	0,96	0,15	0,156
118	0	9	0,000	1,11	0	0,000	157	1	6	0,167	0,31	0,02	0,065	182	3	7	0,429	0,96	0,15	0,156
119	0	9	0,000	1,14	0	0,000	157	1	6	0,167	0,31	0,02	0,065	183	3	7	0,429	1,07	0,15	0,140
120	0	9	0,000	0,87	0	0,000	158	1	6	0,167	0,35	0,03	0,086	184	3	7	0,429	1,11	0,13	0,117
121	0	9	0,000	0,93	0	0,000	158	1	6	0,167	0,35	0,03	0,086	185	2	8	0,250	0,52	0,1	0,192
122	0	9	0,000	0,95	0	0,000	159	0	3	0,000	0,19	0	0,000	186	2	8	0,250	0,54	0,12	0,222
123	0	9	0,000	0,97	0	0,000								187	5	10	0,500	0,74	0,21	0,284
124	0	9	0,000	0,95	0	0,000								188	5	10	0,500	0,88	0,22	0,250
125	0	9	0,000	0,98	0	0,000								189	5	10	0,500	0,94	0,21	0,223
126	0	9	0,000	0,98	0	0,000								190	5	10	0,500	0,88	0,18	0,205
127	3	6	0,500	0,75	0,29	0,387								191	5	10	0,500	1,06	0,22	0,208
														192	5	10	0,500	1,01	0,22	0,218
														193	5	10	0,500	1,04	0,21	0,202
														194	5	10	0,500	1,06	0,21	0,198
														195	1	4	0,250	0,52	0,05	0,096
$\bar{X}$	1,94	7,97	24,34	1,28	0,07	5,47	$\bar{X}$	1,69	5,78	29,24	0,39	0,08	20,51	$\bar{X}$	3,06	7,36	41,58	1,01	0,13	12,87
$\bar{Y}$	0,94	7,94	11,84	1,26	0,05	3,97	$\bar{Y}$	2,00	6,09	32,82	0,39	0,09	23,08	$\bar{Y}$	3,06	7,36	41,58	0,98	0,14	14,29

#E : Exploitation agricole ; nn : Nombre total de nouvelles cultures présentes nt : nombre total de culture p : poids en nombre S : superficie cultivée su : superficie occupée par les nouvelles cultures pm : poids en termes de superficie

$\bar{X}$: valeur moyenne par type en 2020

$\bar{Y}$: valeur moyenne par type en 2021

T7 & T8 & T9

T7							T8							T9						
#E	Nn	Nt	p	S	s	pm	#E	Nn	Nt	p	S	s	pm	#E	Nn	Nt	p	S	su	pm

196	0	5	0,000	0,42	0	0,000	233	3	8	0,375	1,6	0,1	0,063	268	2	6	0,333	0,32	0,03	0,094
197	0	5	0,000	0,44	0	0,000	234	3	8	0,375	1,12	0,12	0,107	269	2	6	0,333	0,34	0,03	0,088
198	0	5	0,000	0,47	0	0,000	235	3	7	0,429	1,1	0,2	0,182	270	2	6	0,333	0,3	0,05	0,167
199	0	5	0,000	0,48	0	0,000	236	3	7	0,429	1,11	0,2	0,180	271	2	6	0,333	0,33	0,05	0,152
200	0	5	0,000	0,5	0	0,000	237	0	5	0,000	0,65	0	0,000	272	2	6	0,333	0,27	0,04	0,148
201	1	5	0,200	0,4	0,1	0,250	238	3	8	0,375	1,29	0,1	0,078	273	2	6	0,333	0,28	0,045	0,161
202	1	5	0,200	0,44	0,12	0,273	239	3	8	0,375	1,29	0,1	0,078	274	2	6	0,333	0,3	0,05	0,167
203	1	5	0,200	0,45	0,13	0,289	240	3	9	0,333	0,97	0,1	0,103	275	2	6	0,333	0,3	0,05	0,167
204	1	5	0,200	0,45	0,08	0,178	241	3	9	0,333	0,85	0,1	0,118	276	2	6	0,333	0,34	0,03	0,088
205	1	5	0,200	0,4	0,09	0,225	242	3	9	0,333	0,94	0,1	0,106	277	2	6	0,333	0,32	0,03	0,094
206	1	5	0,200	0,49	0,12	0,245	243	3	9	0,333	0,97	0,1	0,103	278	2	6	0,333	0,3	0,02	0,067
207	1	4	0,250	0,32	0,13	0,406	244	3	9	0,333	0,97	0,1	0,103	279	2	6	0,333	0,32	0,03	0,094
208	1	4	0,250	0,3	0,15	0,500	245	3	9	0,333	0,97	0,1	0,103	280	2	6	0,333	0,3	0,04	0,133
209	1	4	0,250	0,25	0,13	0,520	246	3	9	0,333	0,88	0,1	0,114	281	2	6	0,333	0,32	0,04	0,125
210	1	4	0,250	0,35	0,15	0,429	247	3	9	0,333	0,85	0,1	0,118	282	2	3	0,667	0,31	0,1	0,323
211	1	4	0,250	0,38	0,13	0,342	248	2	6	0,333	0,97	0,03	0,031	283	2	3	0,667	0,31	0,09	0,290
212	1	4	0,250	0,4	0,12	0,300	249	2	6	0,333	0,7	0,05	0,071	284	2	3	0,667	0,31	0,1	0,323
213	1	4	0,250	0,4	0,13	0,325	250	2	6	0,333	0,97	0,05	0,052	285	0	6	0,000	0,49	0	0,000
214	2	5	0,400	0,42	0,12	0,286	251	3	6	0,500	0,76	0,05	0,066	286	0	6	0,000	0,5	0	0,000
215	1	4	0,250	0,16	0,05	0,313	252	3	6	0,500	0,74	0,05	0,068	287	1	5	0,200	0,5	0,05	0,100
216	1	4	0,250	0,26	0,09	0,346	253	3	6	0,500	0,75	0,05	0,067	288	1	5	0,200	0,5	0,05	0,100
217	1	4	0,250	0,27	0,1	0,370	254	0	3	0,000	0,52	0	0,000	289	1	5	0,200	0,5	0,05	0,100
218	1	4	0,250	0,25	0,12	0,480	255	0	3	0,000	0,51	0	0,000	290	1	5	0,200	0,5	0,03	0,060
219	1	4	0,250	0,3	0,13	0,433	256	0	3	0,000	0,53	0	0,000	291	0	5	0,000	0,5	0	0,000
220	1	4	0,250	0,26	0,12	0,462	257	4	10	0,400	0,77	0,15	0,195	292	0	5	0,000	0,5	0	0,000
221	1	4	0,250	0,26	0,12	0,462	258	4	10	0,400	0,75	0,12	0,160	293	3	7	0,429	0,5	0,18	0,360
222	2	4	0,500	0,32	0,1	0,313	259	3	8	0,375	0,76	0,04	0,053	294	3	7	0,429	0,5	0,15	0,300
223	2	4	0,500	0,35	0,12	0,343	260	1	5	0,200	0,52	0,1	0,192	295	3	7	0,429	0,5	0,13	0,260
224	2	5	0,400	0,32	0,08	0,250	261	1	5	0,200	0,55	0,13	0,236	296	3	7	0,429	0,5	0,09	0,180
225	2	5	0,400	0,32	0,08	0,250	262	1	5	0,200	0,55	0,13	0,236	268	2	6	0,333	0,32	0,03	0,094
226	2	5	0,400	0,3	0,07	0,233	263	1	5	0,200	0,52	0,11	0,212	269	2	6	0,333	0,34	0,03	0,088
227	2	6	0,333	0,32	0,09	0,281	264	1	5	0,200	0,6	0,13	0,217	270	2	6	0,333	0,3	0,05	0,167
228	2	6	0,333	0,32	0,1	0,313	265	1	5	0,200	0,58	0,11	0,190	271	2	6	0,333	0,33	0,05	0,152
229	2	6	0,333	0,48	0,08	0,167	266	1	5	0,200	0,54	0,09	0,167	272	2	6	0,333	0,27	0,04	0,148
230	0	4	0,000	0,17	0	0,000	267	1	5	0,200	0,53	0,1	0,189	273	2	6	0,333	0,28	0,045	0,161
231	1	3	0,333	0,15	0,06	0,400	233	3	8	0,375	1,29	0,15	0,116	274	2	6	0,333	0,3	0,05	0,167
232	1	3	0,333	0,18	0,06	0,333	234	3	8	0,375	1,12	0,12	0,107	275	2	6	0,333	0,3	0,05	0,167
196	2	6	0,333	0,42	0,09	0,214	235	2	6	0,333	1,12	0,24	0,214	276	2	6	0,333	0,34	0,05	0,147
197	2	6	0,333	0,44	0,1	0,227	236	2	6	0,333	1,11	0,2	0,180	277	2	6	0,333	0,32	0,04	0,125
198	2	6	0,333	0,47	0,12	0,255	237	0	5	0,000	0,65	0	0,000	278	2	7	0,286	0,3	0,05	0,167
199	2	6	0,333	0,48	0,14	0,292	238	3	8	0,375	0,97	0,07	0,072	279	2	7	0,286	0,32	0,05	0,156
200	2	6	0,333	0,5	0,15	0,300	239	3	8	0,375	0,97	0,07	0,072	280	2	7	0,286	0,3	0,05	0,167
201	2	6	0,333	0,4	0,1	0,250	240	2	8	0,250	0,81	0,07	0,086	281	2	7	0,286	0,32	0,03	0,094
202	2	6	0,333	0,44	0,12	0,273	241	2	8	0,250	0,85	0,1	0,118	282	1	3	0,333	0,31	0,08	0,258
203	2	6	0,333	0,45	0,13	0,289	242	2	8	0,250	0,88	0,09	0,102	283	1	3	0,333	0,31	0,08	0,258
204	2	6	0,333	0,45	0,08	0,178	243	2	8	0,250	0,81	0,07	0,086	284	1	3	0,333	0,31	0,08	0,258
205	2	6	0,333	0,4	0,09	0,225	244	2	8	0,250	0,81	0,07	0,086	285	0	6	0,000	0,49	0,02	0,041
206	2	6	0,333	0,49	0,12	0,245	245	2	8	0,250	0,81	0,07	0,086	286	0	6	0,000	0,5	0,04	0,080
207	3	7	0,429	0,32	0,13	0,406	246	2	8	0,250	0,88	0,1	0,114	287	1	4	0,250	0,5	0,02	0,040
208	3	7	0,429	0,3	0,14	0,467	247	2	8	0,250	0,85	0,1	0,118	288	1	4	0,250	0,5	0,03	0,060
209	3	7	0,429	0,25	0,15	0,600	248	2	6	0,333	0,65	0,04	0,062	289	1	4	0,250	0,5	0,03	0,060
210	3	7	0,429	0,35	0,17	0,486	249	2	6	0,333	0,7	0,05	0,071	290	1	4	0,250	0,5	0,04	0,080
211	3	7	0,429	0,38	0,13	0,342	250	2	6	0,333	0,78	0,05	0,064	291	0	5	0,000	0,5	0	0,000
212	3	7	0,429	0,4	0,12	0,300	251	3	6	0,500	0,76	0,06	0,079	292	0	5	0,000	0,5	0	0,000
213	3	7	0,429	0,4	0,13	0,325	252	3	6	0,500	0,74	0,05	0,068	293	2	6	0,333	0,5	0,15	0,300
214	3	6	0,500	0,45	0,17	0,378	253	3	6	0,500	0,75	0,06	0,080	294	2	6	0,333	0,5	0,16	0,320
215	1	4	0,250	0,16	0,05	0,313	254	0	3	0,000	0,52	0	0,000	295	2	6	0,333	0,5	0,15	0,300
216	1	4	0,250	0,26	0,09	0,346	255	0	3	0,000	0,51	0	0,000	296	2	6	0,333	0,5	0,11	0,220
217	1	4	0,250	0,27	0,1	0,370	256	0	3	0,000	0,53	0	0,000							
218	1	4	0,250	0,25	0,12	0,480	257	3	9	0,333	0,77	0,14	0,182							

219	1	4	0,250	0,3	0,13	0,433	258	3	9	0,333	0,75	0,12	0,160							
220	1	4	0,250	0,28	0,12	0,429	259	3	8	0,375	0,76	0,05	0,066							
221	1	4	0,250	0,28	0,12	0,429	260	1	5	0,200	0,52	0,1	0,192							
222	2	4	0,500	0,32	0,1	0,313	261	1	5	0,200	0,55	0,13	0,236							
223	2	4	0,500	0,35	0,12	0,343	262	1	5	0,200	0,55	0,13	0,236							
224	2	5	0,400	0,32	0,08	0,250	263	1	5	0,200	0,52	0,11	0,212							
225	2	5	0,400	0,32	0,08	0,250	264	1	5	0,200	0,6	0,13	0,217							
226	2	5	0,400	0,3	0,07	0,233	265	1	5	0,200	0,58	0,11	0,190							
227	2	6	0,333	0,32	0,1	0,313	266	1	5	0,200	0,54	0,08	0,148							
228	2	6	0,333	0,32	0,1	0,313	267	1	5	0,200	0,53	0,1	0,189							
229	2	6	0,333	0,48	0,14	0,292														
230	0	4	0,000	0,17	0	0,000														
231	1	3	0,333	0,15	0,06	0,400														
232	1	3	0,333	0,18	0,06	0,333														
$\bar{X}$	1,08	4,51	23,95	0,34	0,09	26,47	$\bar{X}$	2,17	6,74	32,20	0,82	0,09	10,98	$\bar{X}$	1,72	5,55	30,99	0,39	0,05	12,82
$\bar{Y}$	1,92	5,41	35,49	0,35	0,11	31,43	$\bar{Y}$	1,83	6,40	28,59	0,76	0,09	11,84	$\bar{Y}$	1,48	5,55	26,67	0,40	0,06	15,00

#E : Exploitation agricole ; nn : Nombre total de nouvelles cultures présentes nt : nombre total de culture p : poids en nombre S : superficie cultivée su : superficie occupée par les nouvelles cultures pm : poids en termes de superficie

$\bar{X}$: valeur moyenne par type en 2020

$\bar{Y}$: valeur moyenne par type en 2021

T10, T11 & T12

T10							T11							T12						
#E	Nn	Nt	p	S	Su	pm	#E	Nn	Nt	p	S	s	pm	#E	Nn	Nt	p	S	su	pm
297	2	8	0,250	1,29	0,1	0,078	326	1	5	0,200	0,47	0,1	0,213	354	3	7	0,429	0,61	0,13	0,213
298	2	8	0,250	1,2	0,12	0,100	327	1	5	0,200	0,48	0,1	0,208	355	3	7	0,429	0,63	0,13	0,206
299	2	8	0,250	1,21	0,12	0,099	328	3	7	0,429	0,25	0,08	0,320	356	3	7	0,429	0,61	0,13	0,213
300	2	8	0,250	1,19	0,11	0,092	329	3	7	0,429	0,25	0,08	0,320	357	3	7	0,429	0,62	0,11	0,177
301	2	8	0,250	1,13	0,18	0,159	330	3	7	0,429	0,22	0,07	0,318	358	2	6	0,333	0,94	0,16	0,170
302	2	8	0,250	1,23	0,14	0,114	331	3	7	0,429	0,27	0,08	0,296	359	2	6	0,333	0,94	0,16	0,170
303	2	8	0,250	1,21	0,12	0,099	332	3	7	0,429	0,23	0,08	0,348	360	2	6	0,333	0,92	0,16	0,174
304	2	8	0,250	1,19	0,11	0,092	333	3	7	0,429	0,26	0,09	0,346	361	2	6	0,333	0,95	0,14	0,147
305	2	8	0,250	1,12	0,1	0,089	334	3	7	0,429	0,23	0,08	0,348	362	2	6	0,333	0,94	0,16	0,170
306	1	5	0,200	0,75	0,13	0,173	335	3	7	0,429	0,23	0,08	0,348	363	4	9	0,444	0,97	0,4	0,412
307	1	5	0,200	0,72	0,12	0,167	336	0	6	0,000	0,2	0	0,000	364	4	9	0,444	0,98	0,35	0,357
308	1	5	0,200	0,79	0,09	0,114	337	0	6	0,000	0,2	0	0,000	365	2	6	0,333	0,52	0,15	0,288
309	1	5	0,200	0,78	0,14	0,179	338	2	6	0,333	0,3	0,07	0,233	366	2	6	0,333	0,55	0,14	0,255
310	3	8	0,375	4,35	0,9	0,207	339	1	4	0,250	0,16	0,04	0,250	367	2	7	0,286	0,77	0,1	0,130
311	3	8	0,375	4,12	0,9	0,218	340	1	4	0,250	0,15	0,03	0,200	368	2	7	0,286	0,77	0,1	0,130
312	3	8	0,375	4,15	0,3	0,072	341	2	7	0,286	0,39	0,05	0,128	369	2	6	0,333	0,65	0,1	0,154
313	3	8	0,375	4,1	0,07	0,017	342	2	7	0,286	0,39	0,05	0,128	370	2	6	0,333	0,67	0,09	0,134
314	3	8	0,375	4,13	0,7	0,169	343	2	7	0,286	0,32	0,04	0,125	371	1	4	0,250	0,52	0,1	0,192
315	3	8	0,375	3,92	0,5	0,128	344	1	4	0,250	0,35	0,1	0,286	372	1	4	0,250	0,58	0,1	0,172
316	3	8	0,375	4,01	0,7	0,175	345	2	7	0,286	0,48	0,05	0,104	373	1	5	0,200	0,65	0,1	0,154
317	3	8	0,375	3,95	0,8	0,203	346	1	5	0,200	0,48	0,08	0,167	374	1	5	0,200	0,65	0,11	0,169
318	2	8	0,250	0,77	0,05	0,065	347	1	5	0,200	0,48	0,08	0,167	375	0	4	0,000	0,97	0	0,000
319	2	8	0,250	0,73	0,06	0,082	348	1	5	0,200	0,48	0,08	0,167	376	3	7	0,429	0,65	0,12	0,185
320	2	8	0,250	0,75	0,07	0,093	349	1	5	0,200	0,5	0,07	0,140	377	3	7	0,429	0,61	0,14	0,230
321	2	8	0,250	0,75	0,07	0,093	350	3	6	0,500	0,19	0,03	0,158	378	3	6	0,500	0,65	0	0,000
322	1	6	0,167	0,97	0,05	0,052	351	3	6	0,500	0,19	0,03	0,158	379	3	6	0,500	0,65	0	0,000
323	1	6	0,167	0,95	0,06	0,063	352	3	6	0,500	0,19	0,03	0,158	380	0	3	0,000	0,81	0	0,000
324	1	6	0,167	0,97	0,07	0,072	353	3	6	0,500	0,22	0,05	0,227	381	0	3	0,000	0,79	0	0,000
325	1	7	0,143	1,03	0,09	0,087	326	3	7	0,429	0,47	0,15	0,319	354	4	8	0,500	0,61	0,15	0,246
297	3	9	0,333	1,29	0,15	0,116	327	3	7	0,429	0,48	0,15	0,313	355	4	8	0,500	0,63	0,15	0,238

298	3	9	0,333	1,2	0,16	0,133	328	3	7	0,429	0,25	0,09	0,360	356	4	8	0,500	0,61	0,14	0,230
299	3	9	0,333	1,21	0,15	0,124	329	3	7	0,429	0,25	0,09	0,360	357	4	8	0,500	0,62	0,13	0,210
300	3	9	0,333	1,19	0,11	0,092	330	3	7	0,429	0,22	0,07	0,318	358	4	8	0,500	0,94	0,19	0,202
301	3	9	0,333	1,13	0,18	0,159	331	3	7	0,429	0,27	0,1	0,370	359	4	8	0,500	0,94	0,17	0,181
302	3	9	0,333	1,23	0,14	0,114	332	3	7	0,429	0,23	0,08	0,348	360	4	8	0,500	0,92	0,19	0,207
303	3	9	0,333	1,21	0,15	0,124	333	3	7	0,429	0,26	0,09	0,346	361	4	8	0,500	0,95	0,17	0,179
304	3	9	0,333	1,19	0,11	0,092	334	3	7	0,429	0,23	0,08	0,348	362	4	8	0,500	0,94	0,19	0,202
305	3	9	0,333	1,12	0,1	0,089	335	3	7	0,429	0,23	0,08	0,348	363	4	9	0,444	0,97	0,4	0,412
306	3	7	0,429	0,75	0,13	0,173	336	0	6	0,000	0,2	0	0,000	364	4	9	0,444	0,98	0,35	0,357
307	3	7	0,429	0,72	0,12	0,167	337	0	6	0,000	0,2	0	0,000	365	3	7	0,429	0,52	0,17	0,327
308	3	7	0,429	0,79	0,09	0,114	338	3	7	0,429	0,3	0,07	0,233	366	2	6	0,333	0,55	0,19	0,345
309	3	7	0,429	0,78	0,14	0,179	339	1	4	0,250	0,16	0,04	0,250	367	2	7	0,286	0,77	0,07	0,091
310	3	8	0,375	4,35	0,9	0,207	340	1	4	0,250	0,15	0,03	0,200	368	2	7	0,286	0,77	0,09	0,117
311	3	8	0,375	4,12	0,9	0,218	341	3	8	0,375	0,39	0,05	0,128	369	2	6	0,333	0,65	0,1	0,154
312	3	8	0,375	4,15	0,2	0,048	342	3	8	0,375	0,39	0,05	0,128	370	2	6	0,333	0,67	0,11	0,164
313	3	8	0,375	4,1	0,07	0,017	343	3	8	0,375	0,32	0,06	0,188	371	1	4	0,250	0,52	0,12	0,231
314	3	8	0,375	4,13	0,7	0,169	344	1	4	0,250	0,35	0,1	0,286	372	1	4	0,250	0,58	0,12	0,207
315	3	8	0,375	3,92	0,5	0,128	345	3	8	0,375	0,48	0,07	0,146	373	3	7	0,429	0,65	0,13	0,200
316	3	8	0,375	4,01	0,7	0,175	346	2	5	0,400	0,48	0,08	0,167	374	3	7	0,429	0,65	0,13	0,200
317	3	8	0,375	3,95	0,8	0,203	347	2	5	0,400	0,48	0,08	0,167	375	0	4	0,000	0,97	0	0,000
318	3	9	0,333	0,77	0,08	0,104	348	2	5	0,400	0,48	0,08	0,167	376	3	7	0,429	0,65	0	0,000
319	3	9	0,333	0,73	0,07	0,096	349	2	5	0,400	0,5	0,07	0,140	377	3	7	0,429	0,61	0	0,000
320	3	9	0,333	0,75	0,09	0,120	350	3	6	0,500	0,19	0,04	0,211	378	0	4	0,000	0,65	0,2	0,308
321	3	9	0,333	0,75	0,09	0,120	351	3	6	0,500	0,19	0,04	0,211	379	0	3	0,000	0,65	0,2	0,308
322	2	7	0,286	0,97	0,08	0,082	352	3	6	0,500	0,19	0,04	0,211	380	1	4	0,250	0,81	0,1	0,123
323	2	7	0,286	0,95	0,07	0,074	353	3	6	0,500	0,22	0,05	0,227	381	1	4	0,250	0,79	0,12	0,152
324	2	7	0,286	0,97	0,08	0,082														
325	2	7	0,286	1,03	0,08	0,078														
$\bar{X}$	2,00	7,34	27,25	1,84	0,24	13,04	$\bar{X}$	1,96	6,00	32,66	0,31	0,06	19,35	$\bar{X}$	2,07	6,00	34,50	0,73	0,12	16,44
$\bar{Y}$	2,86	8,17	35,01	1,84	0,25	13,59	$\bar{Y}$	2,43	6,32	38,45	0,31	0,07	22,58	$\bar{Y}$	2,61	6,57	39,73	0,73	0,15	20,55

#E : Exploitation agricole ; nn : Nombre total de nouvelles cultures présentes nt : nombre total de culture p : poids en nombre S : superficie cultivée su : superficie occupée par les nouvelles cultures pm : poids en termes de superficie

$\bar{X}$: valeur moyenne par type en 2020

$\bar{Y}$: valeur moyenne par type en 2021

Annexe 3 : Quantification des intrants et plantules

T1 & T2

#E	P	B	C	Ch	Pn	E	Ca	Go	Po	Ha	I	Ci	M	Pl	#E	P	B	C	Ch	Pn	E	Ca	Go	Po	Ha	I	Ci	M	Pl
1	0	125	10	0	0	10	0	0	0	9	1	1	1	30	31	0	250	20	0	0	20	0	0	0	18	2	2	2	60
2	0	125	10	0	0	10	0	0	0	10	1	1	1	33	32	0	250	21	0	0	21	0	0	0	21	2,5	2	2	65
3	0	130	10	0	0	10	0	0	0	10	1	1	1	36	33	0	260	21	0	0	21	0	0	0	21	3	3	2	72
4	0	140	10	0	0	11	0	0	0	10	1	1	1	33	34	0	280	21	0	0	22	0	0	0	21	2,5	2	2	66
5	0	150	12	0	0	12	0	0	0	12	1	1	1	42	35	0	300	24	0	0	25	0	0	0	24	2	2	2	82
6	0	78	5	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	40	36	0	156	10	0	0	0	0	0	0	10	0	3	2	88
7	0	86	6	0	0	0	0	0	0	6	0	2	1	43	37	0	172	12	0	0	0	0	0	0	12	0	3	2	95
8	25	84	10	3	3	0	1	0	0	5	2	0	1	49	38	0	0	25	2	10	0	8	0	0	18	0	0	2	99
9	25	88	10	3	3	0	1	0	0	6	2	0	1	53	39	0	0	25	2	10	0	10	0	0	18	0	0	2	110
10	25	86	10	3	2	0	1	0	0	5	2	0	1	47	40	25	168	20	3	7	0	3	0	0	10	3	0	2	103
11	0	84	8	3	0	0	1	0	2	4	0	0	2	40	41	25	176	20	3	7	0	3	0	0	12	3	0	2	112
12	0	86	8	2	0	0	1	0	1	4	0	0	2	32	42	25	172	20	3	5	0	3	0	0	10	3	0	2	101
13	0	89	10	4	0	0	1	0	2	5	0	0	2	39	43	0	168	15	4	0	0	3	0	4	8	0	0	2	83
14	0	93	7	2	0	0	2	0	2	5	0	0	2	37	44	0	172	15	3	0	0	4	0	3	9	0	0	2	67
15	0	96	7	2	0	0	1	0	2	4	0	0	2	37	45	0	178	20	5	0	0	4	0	4	10	0	0	2	80
16	0	103	7	4	0	0	1	0	2	6	0	0	0	40	46	0	186	15	3	0	0	5	0	4	10	0	0	0	77
17	0	120	9	5	0	0	2	0	3	6	0	0	0	47	47	0	192	15	3	0	0	4	0	5	9	0	0	0	79
18	0	0	6	7	0	0	2	0	2	5	2	0	0	37	48	0	206	15	5	0	0	4	0	4	12	0	0	0	84
19	0	0	8	7	0	0	2	0	2	5	2	0	0	40	49	0	240	18	6	0	0	5	0	6	12	0	0	0	99
20	0	0	8	7	0	0	3	0	2	6	2	0	0	43	50	0	0	13	7	0	0	7	0	5	10	4	0	0	73
21	0	70	6	0	0	0	2	0	0	9	0	0	0	30	51	0	0	15	7	0	0	7	0	5	10	4	0	0	79
22	0	71	7	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	28	52	0	0	15	7	0	0	8	0	5	12	4	0	0	86
23	0	65	6	0	0	0	2	0	0	9	0	0	0	35	53	0	140	12	0	0	0	5	0	0	18	0	0	0	59
24	0	80	6	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	36	54	0	142	15	0	0	0	5	0	0	15	0	0	0	56
25	0	64	6	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	35	55	0	130	12	0	0	0	5	0	0	18	0	0	0	70
26	0	70	8	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	37	56	0	160	12	0	0	0	5	0	0	15	0	0	0	71
27	0	80	6	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	41	57	0	128	12	0	0	0	5	0	0	15	0	0	0	72
28	0	0	8	6	1	0	2	0	0	6	3	0	0	54	58	0	140	15	0	0	0	5	0	0	17	0	0	0	75
29	0	0	7	6	1	0	3	0	0	6	3	0	0	60	59	0	160	12	0	0	0	5	0	0	15	0	0	0	83
30	0	0	7	6	1	0	2	0	0	5	3	0	0	56	60	0	0	16	6	1	0	7	0	0	12	6	0	0	108
1	0	125	10	0	0	10	0	0	0	9	1	1	0	40	61	0	0	15	6	2	0	7	0	0	12	6	0	0	120
2	0	125	10	0	0	10	0	0	0	10	1	1	0	39	62	0	0	15	6	1	0	6	0	0	10	6	0	0	112
3	0	130	10	0	0	10	0	0	0	10	1	1	0	45	31	0	250	20	0	0	20	0	0	0	18	2	2	0	80
4	0	140	10	0	0	11	0	0	0	10	1	1	0	42	32	0	250	21	0	0	21	0	0	0	21	2,5	2	0	78
5	0	150	12	0	0	12	0	0	0	12	1	1	1	51	33	0	260	21	0	0	21	0	0	0	21	3	3	0	89
6	0	84	5	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	41	34	0	280	21	0	0	22	0	0	0	21	2,5	2	0	83
7	0	84	5	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	41	35	0	300	24	0	0	25	0	0	0	24	2	2	0	99
8	25	84	10	3	3	0	1	0	0	5	2	0	1	49	36	0	168	10	0	0	0	0	0	0	10	0	3	0	89
9	25	88	10	3	3	0	1	0	0	6	2	0	1	53	37	0	168	10	0	0	0	0	0	0	10	0	3	1	89

10	25	86	10	3	2	0	1	0	0	5	2	0	1	47	38	0	172	12	0	0	0	0	0	0	12	0	3	1	95
11	0	84	8	3	0	0	1	0	2	4	0	0	0	40	39	0	0	25	2	10	0	10	0	0	18	0	0	1	111
12	0	86	8	2	0	0	1	0	1	4	0	0	0	32	40	25	168	20	3	7	0	3	0	0	10	3	0	1	103
13	0	89	10	4	0	0	1	0	2	5	0	0	0	40	41	25	176	20	3	7	0	3	0	0	12	3	0	1	112
14	0	93	7	2	0	0	2	0	2	5	0	0	0	37	42	25	172	20	3	5	0	3	0	0	10	3	0	1	101
15	0	96	7	2	0	0	1	0	2	4	0	0	0	37	43	0	168	15	4	0	0	3	0	4	8	0	0	0	83
16	0	103	7	4	0	0	1	0	2	6	0	0	0	40	44	0	172	15	3	0	0	4	0	3	9	0	0	0	67
17	0	120	9	5	0	0	2	0	3	6	0	0	0	47	45	0	178	20	5	0	0	4	0	4	10	0	0	0	82
18	0	0	6	7	0	0	2	0	1	5	2	0	0	37	46	0	186	15	3	0	0	5	0	4	10	0	0	0	77
19	0	0	8	7	0	0	3	0	1	5	2	0	0	40	47	0	192	15	3	0	0	4	0	5	9	0	0	0	79
20	0	0	8	7	0	0	3	0	3	6	2	0	0	43	48	0	206	15	5	0	0	4	0	4	12	0	0	0	84
21	0	46	6	0	0	0	2	0	0	9	0	0	0	30	49	0	240	18	6	0	0	5	0	6	12	0	0	0	99
22	0	48	7	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	28	50	0	0	13	7	0	0	10	0	3	10	4	0	0	73
23	0	47	6	0	0	0	2	0	0	9	0	0	0	35	51	0	0	15	7	0	0	10	0	3	10	4	0	0	79
24	0	49	6	0	0	0	2	0	0	7	0	0	0	36	52	0	0	15	7	0	0	10	0	6	12	4	0	0	86
25	0	51	6	0	0	0	2	0	0	7	0	0	2	35	53	0	92	12	0	0	0	5	0	0	18	0	0	0	59
26	0	55	8	0	0	0	2	0	0	7	0	0	2	37	54	0	96	15	0	0	0	5	0	0	15	0	0	0	56
27	0	60	6	0	0	0	2	0	0	7	0	0	2	41	55	0	94	12	0	0	0	5	0	0	18	0	0	0	70
28	0	0	8	6	1	0	2	0	0	6	2	0	2	54	56	0	98	12	0	0	0	5	0	0	15	0	0	0	71
29	0	0	7	6	1	0	3	0	0	6	2	0	2	60	57	0	102	12	0	0	0	5	0	0	15	0	0	2	72
30	0	0	7	6	1	0	2	0	0	5	2	0	2	56	58	0	110	15	0	0	0	5	0	0	17	0	0	2	75
															59	0	120	12	0	0	0	5	0	0	15	0	0	2	83
															60	0	0	16	6	1	0	7	0	0	12	4	0	2	108
															61	0	0	15	6	2	0	7	0	0	12	4	0	2	120
															62	0	0	15	6	1	0	6	0	0	10	4	0	2	112
$\bar{X}$	2,5	75	7,9	2,3	0,4	1,8	1,3	0,0	0,7	6,6	0,9	0,3	0,7	40	$\bar{X}$	2,3	141	16,6	2,5	1,3	3,4	4,2	0,0	1,4	13,9	1,6	0,5	0,9	84
$\bar{Y}$	2,5	71	7,9	2,3	0,4	1,8	1,4	0,0	0,6	6,6	0,8	0,3	0,6	42	$\bar{Y}$	2,3	138	16,1	2,5	1,0	3,4	4,2	0,0	1,3	13,6	1,4	0,6	0,6	86

P : Piment (sachet) ; B : Banane (dragon) ; C : Compost (sachet) ; Ch : Chou (sac) ; Pn : Poivron (sachet) ; E : Epinard (sachet) ; Ca : Carotte (boîte) ; Go : Gombo (sachet) ; Po : Poireau (sachet) ; Ha : Haricot (marmite) ; I : Igname (panier) ; Ci : Compost Igname (sac) ; Ma : Manioc (paquet) ; Pa : Patate (paquet) ; Au : Aubergine (sachet) ; M : Maïs (marmite) ; Pl : Plantule ;

N.B. Chaque numéro exploitation apparaît deux fois. Les premières observations sont faites en 2020 et les autres sont faites en 2021.

T3 & T4

#E	P	B	C	Ch	Pn	E	Ca	Go	Po	Ha	I	Ci	M	Pl	#E	P	B	C	Ch	Pn	E	Ca	Go	Po	Ha	I	Ci	M	Pl
63	0	0	5	0	3	0	3	0	0	6	1,5	0	0	88	94	0	30	0	0	0	0	24	0	0	1	6	10	2	108
64	0	0	4	0	4	0	4	0	0	6	1,5	0	0	92	95	0	40	20	0	0	0	22	0	0	2	5	0	2	111
65	0	0	5	0	2	0	3	0	0	6	1,5	0	0	75	96	0	50	0	0	0	0	22	0	0	2	6	10	2	125
66	0	0	3	0	3	0	4	0	0	5	1,5	0	0	85	97	4	0	35	9	7	0	17	0	0	0	14	0	2	159
67	0	0	6	0	5	0	4	0	0	7	1,5	0	0	94	98	5	0	30	10	8	0	15	0	0	0	9	0	2	163
68	0	0	5	0	3	0	3	0	0	5	1,5	0	0	85	99	5	0	30	8	9	0	15	0	0	0	8	0	0	174

69	0	0	7	0	2	0	3	0	0	6	1,5	0	0	91	100	7	0	30	10	8	0	15	0	0	0	11	0	1	164
70	0	0	5	0	4	0	4	0	0	5	1,5	0	0	90	101	5	0	30	8	8	0	15	0	0	0	10	0	1	170
71	0	0	6	0	5	0	4	0	0	7	1,5	0	0	91	102	6	0	35	10	8	0	17	0	0	0	14	0	1,5	166
72	0	0	6	0	4	0	3	0	0	7	1,5	0	0	87	103	5	0	30	12	8	0	18	0	0	0	14	0	1,5	193
73	0	200	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	64	104	4	0	30	10	6	0	15	0	0	0	10	0	1,5	161
74	0	200	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	57	105	7	0	30	10	7	0	15	0	0	0	10	0	1,5	164
75	0	0	7	0	0	0	0	0	3	3	2	0	1	53	106	5	0	30	10	5	0	15	0	0	0	10	0	2	166
76	0	0	8	0	0	0	0	0	3	3	2	0	1	53	107	6	0	35	10	5	0	15	0	0	0	13	0	2	173
77	0	0	9	0	0	0	0	0	3	3	2	0	1	54	108	5	0	40	10	5	0	17	0	0	0	14	0	1	166
78	0	0	5	0	1	0	2	0	0	15	0	0	1	51	109	5	0	40	9	5	0	17	0	0	0	15	0	1	171
79	0	0	6	0	2	0	2	0	0	13	0	0	3	56	110	3	0	28		6	0	12	0	7	12	6	0	1,5	121
80	0	0	7	0	1	0	2	0	0	17	0	0	1	61	111	3	0	30		5	0	10	0	7	12	6	0	1,5	123
81	0	0	8	0	1	0	3	0	0	15	0	0	1,5	56	112	3	0	30		6	0	10	0	7	10	6	0	1	131
82	0	0	7	0	1	0	3	0	0	15	0	0	1	59	113	5	0	30		5	0	13	0	7	11	6	0	1	129
83	0	0	9	0	2	0	3	0	0	15	0	0	2	63	114	4	0	30		5	0	14	0	8	13	7	0	0	129
84	0	150	5	0	6	25	0	50	0	0	8	0	0	165	115	4	0	30		5	0	10	0	5	12	6	0	0	134
85	0	120	6	0	5	22	0	50	0	0	10	0	0	175	116	5	0	25		6	0	13	0	6	12	6	0	0	134
86	0	120	7	0	4	25	0	36	0	0	8	0	0	175	117	4	0	28		6	0	11	0	7	12	6	0	0	134
87	0	120	5	0	0	0	0	0	0	8	3	0	2	143	118	3	0	30		6	0	14	0	8	12	6	0	0	134
88	0	150	4	0	0	0	0	0	0	7	5	0	2	132	119	3	0	30		5	0	13	0	8	12	6	0	0	135
89	0	100	7	0	0	0	0	0	0	5	3	0	2	125	120	3	0	30		6	0	16	0	7	12	6	0	0	136
90	0	140	5	0	0	0	0	0	0	6	5	0	2	136	121	3	0	30		5	0	15	0	9	12	7	0	0	150
91	0	140	6	0	0	0	0	0	0	7	6	0	2	134	122	4	0	25		5	0	10	0	7	10	6	0	0	127
92	0	150	5	0	0	0	0	0	0	8	5	0	2	139	123	3	0	30		6	0	9	0	7	12	6	0	0	132
93	0	100	5	0	0	0	0	0	0	7	5	0	2	134	124	3	0	30		5	0	10	0	8	12	6	0	0	128
63	0	0	5	0	3	0	3	0	0	6	2	0	0	81	125	3	0	35		5	0	12	0	7	12	6	0	0	131
64	0	0	4	0	4	0	4	0	0	6	2	0	0	84	126	3	0	35		5	0	12	0	8	13	6	0	0	134
65	0	0	5	0	2	0	3	0	0	6	1,5	0	0	76	127	5	150	50	5	0	12	0	15	0	0	6	0	0	169
66	0	0	3	0	3	0	4	0	0	5	2	0	0	87	94	0	30	0	0	0	0	24	0	0	1	6	10	2	111
67	0	0	6	0	5	0	4	0	0	7	2	0	0	95	95	0	40	20	0	0	0	20	0	0	2	5	0	2	114
68	0	0	5	0	3	0	3	0	0	5	2	0	0	85	96	0	50	0	0	0	0	22	0	0	2	6	10	2	134
69	0	0	7	0	2	0	3	0	0	6	2	0	0	82	97	4	0	35	9	7	0	17	0	0	0	10	0	0	161
70	0	0	5	0	4	0	4	0	0	5	2	0	0	82	98	5	0	35	10	8	0	15	0	0	0	9	0	1	158
71	0	0	6	0	5	0	4	0	0	7	2	0	0	87	99	5	0	35	8	9	0	15	0	0	0	8	0	1	165
72	0	0	6	0	4	0	3	0	0	7	2	0	0	86	100	7	0	35	10	8	0	15	0	0	0	11	0	1	163
73	0	150	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	74	101	5	0	35	8	8	0	15	0	0	0	10	0	1	167
74	0	150	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	57	102	6	0	35	10	8	0	17	0	0	0	12	0	1	166
75	0	0	7	0	0	0	0	0	3	3	2	0	1	53	103	5	0	35	12	8	0	18	0	0	0	12	0	1	193
76	0	0	8	0	0	0	0	0	3	3	2	0	1	53	104	4	0	35	10	6	0	15	0	0	0	10	0	0	161
77	0	0	9	0	0	0	0	0	3	3	2	0	1	52	105	7	0	35	10	7	0	15	0	0	0	10	0	0	162
78	0	0	5	0	1	0	2	0	0	15	0	0	1	51	106	5	0	35	10	5	0	15	0	0	0	10	0	0	166
79	0	0	6	0	2	0	2	0	0	13	0	0	3	56	107	6	0	35	10	5	0	17	0	0	0	13	0	0	166
80	0	0	7	0	1	0	2	0	0	17	0	0	1	61	108	5	0	40	10	5	0	17	0	0	0	12	0	0	166
81	0	0	8	0	1	0	3	0	0	18	0	0	1,5	56	109	5	0	40	9	5	0	17	0	0	0	15	0	0	171
82	0	0	7	0	1	0	3	0	0	18	0	0	1	59	110	3	24	28		6	0	12	0	7	12	6	0	0	121

83	0	0	9	0	2	0	3	0	0	18	0	0	2	63	111	3	36	30		5	0	11	0	7	12	6	0	0	124
84	0	150	5	0	6	25	0	50	0	0	5	0	0	165	112	3	24	30		6	0	10	0	7	10	6	0	0	129
85	0	120	6	0	5	22	0	50	0	0	7	0	0	175	113	5	36	30		5	0	13	0	7	11	6	0	0	130
86	0	120	7	0	4	25	0	36	0	0	5	0	0	175	114	4	42	30		5	0	14	0	8	13	7	0	1,5	129
87	0	120	5	0	0	0	0	0	0	8	4	0	2	143	115	4	36	30		5	0	12	0	5	12	6	0	1,5	134
88	0	150	4	0	0	0	0	0	0	7	5	0	2	132	116	5	24	25		6	0	13	0	6	12	6	0	1	134
89	0	100	7	0	0	0	0	0	0	5	4	0	2	125	117	4	24	28		6	0	11	0	7	12	6	0	1	134
90	0	140	5	0	0	0	0	0	0	6	5	0	2	136	118	3	24	30		6	0	14	0	8	12	6	0	2	134
91	0	140	6	0	0	0	0	0	0	7	6	0	2	140	119	3	36	30		5	0	14	0	8	12	6	0	2	135
92	0	150	5	0	0	0	0	0	0	8	5	0	2	139	120	3	36	30		6	0	16	0	7	12	6	0	1	136
93	0	100	5	0	0	0	0	0	0	7	5	0	2	134	121	3	36	30		5	0	15	0	9	12	7	0	1	150
															122	4	24	25		5	0	10	0	7	10	6	0	1,5	127
															123	3	60	30		6	0	9	0	7	12	6	0	1,5	132
															124	3	36	30		5	0	10	0	8	12	6	0	1	128
															125	3	50	35		5	0	12	0	7	12	6	0	1	132
															126	3	60	35		5	0	12	0	8	13	6	0		134
															127	5	150	50	5	0	10	0	15	0	0	5	0		169
$\bar{X}$	0,0	55	6,0	0,0	1,9	2,3	1,6	4,4	0,3	6,7	2,5	0,0	1,0	96	$\bar{X}$	3,9	8	29,4	7,7	5,3	0,4	14,1	0,4	3,6	6,1	8,2	0,6	0,9	145
$\bar{Y}$	0,0	51	6,0	0,0	1,9	2,3	1,6	4,4	0,3	7,0	2,5	0,0	1,0	95	$\bar{Y}$	3,9	26	30,6	7,7	5,3	0,3	14,2	0,4	3,6	6,1	7,9	0,6	0,9	145

P : Piment (sachet) ; B : Banane (dragon) ; C : Compost (sachet) ; Ch : Chou (sac) ; Pn : Poivron (sachet) ; E : Epinard (sachet) ; Ca : Carotte (boîte) ; Go : Gombo (sachet) ; Po : Poireau (sachet); Ha : Haricot (marmite) ; I : Igname (panier) : Ci : Compost Igname (sac) ; Ma : Manioc (paquet) ; Pa : Patate (paquet) ; Au : Aubergine (sachet) ; M : Maïs (marmite) ; Pl : Plantule ;

T5&T6

#E	P	B	C	Pn	E	Ca	Go	Ma	Pa	Au	Po	Ha	M	Ps	Pi	Pl	#E	P	B	C	Pn	E	Ca	Go	Ma	Pa	Au	Po	Ha	M	Pi	Ps	Pl
128	0	250	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			43	160	0	350	18	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2			45
129	0	275	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			51	161	0	400	30	0	0	0	0	0	0	0	10		3	4	107	
130	0	220	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			42	162	0	180	10	0	0	0	5	2	5	0	0	0		0,8	0,5	46
131	0	240	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			42	163	0	250	15	0	15	0	15	0	0	0	0	0		1	1	39
132	0	200	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			30	164	0	200	10	0	7	0	12	2	0	0	0	0	1			37
133	0	250	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			33	165	0	250	10	0	6	0	12	5	0	0	0	0	1			47
134	0	250	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			42	166	0	280	15	0	10	0	15	0	0	0	0	0	2			59
135	0	100	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			35	167	4	300	15	3	0	0	0	4	0	5	0	13	2			58
136	5	180	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0		54	168	4	300	15	4	0	0	0	4	0	3	0	12	2			63
137	4	192	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0		50	169	0	160	15	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1			34
138	6	200	7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0		53	170	3	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	5	2			48
139	0	156	5	0	1	0	3	3	0	0	0	4	1	0,5		19	171	3	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	3			44
140	0	80	5	0	1	0	3	0	0	0	0	0	2			56	172	3	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	5	1			43
141	0	200	5	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2			45	173	4	320	20	0	3	0	4	0	0	0	0	4	1,5			47
142	1	200	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1		0,5	17	174	5	320	20	0	2	0	4	0	0	0	0	4	1,5			53
143	1	200	4	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0,2		1	18	175	5	350	25	0	4	0	3	0	0	0	0	5	1			55
144	1	180	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0,5		0,7 5	17	176	6	350	25	0	4	0	5	0	0	0	0	6	1			65

145	2	180	4	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0,75		0,5	20	177	3	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	3			42
146	1	180	4	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0,4		0,75	20	178	4	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	3			46
147	3	200	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0,5		0,5	23	179	5	350	20	0	4	0	4	0	0	0	0	5	1,5			49
148	3	200	6	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0,5		1	23	180	6	350	20	0	5	0	5	0	0	0	0	6	1,5			60
149	3	220	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1		0,5	20	181	3	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	5	1			43
150	2	0	10	0	2	0	0	2	0	0	3	0	1			25	182	4	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	4	1			49
151	3	0	10	0	3	0	0	3	0	0	3	0	1			32	183	5	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	2			53
152	3	0	10	0	4	0	0	2	0	0	3	0	1			29	184	3	320	20	0	4	0	3	0	0	0	0	5	2			59
153	3	120	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5			73	185	0	140	10	0	2	0	2	2	0	0	0	4	1,5			40
154	2	150	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5			67	186	0	150	10	0	2	0	3	3	0	0	0	4	2			37
155	2	150	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,5			51	187	1	200	15	0	6	0	10	3	0	0	0	0		1		39
156	2	150	5	0	0	0	0	2	0	0	0	1,5	1			37	188	1	220	15	0	8	0	10	3	0	0	0	0	2		2	41
157	2	150	5	0	0	0	0	2	0	0	0	1	1			38	189	1	200	15	0	7	0	12	4	0	0	0	0	1,5		2	42
158	1	180	5	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1			46	190	2	200	15	0	6	0	10	3	0	0	0	0	2		1	39
159	0	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			33	191	1	240	15	0	8	0	12	3	0	0	0	0	2		1,5	41
128	0	200	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			66	192	1	260	15	0	10	0	10	4	0	0	0	0	2		1,5	41
129	0	250	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			70	193	1	220	15	0	6	0	10	6	0	0	0	0	2		1	38
130	0	230	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			54	194	2	300	15	0	7	0	12	5	0	0	0	0	2		2	48
131	0	250	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			52	195	0	180	10	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1			19
132	0	200	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			57	160	0	350	18	0	0	0	0	5	0	0	0	0	2			63
133	0	250	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			56	161	0	400	30	0	0	0	0	0	0	0	0	10		3	4	111
134	0	250	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			60	162	0	165	10	0	0	0	5	2	5	0	0	0		0,8	0,5	46
135	0	70	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1			36	163	0	250	15	0	15	0	15	0	0	0	0	0		1	1	39
136	5	180	7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0,5		54	164	0	200	15	0	7	0	12	2	0	0	0	0	1			37
137	4	192	8	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0,5		50	165	0	250	15	0	6	0	12	5	0	0	0	0	1			47
138	6	200	7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0,5		53	166	0	280	15	0	10	0	15	0	0	0	0	0	2			59
139	0	170	5	0	1	0	3	3	0	0	0	4	1	0,5		52	167	4	300	15	3	0	0	0	4	0	5	0	7	2			62
140	0	70	5	0	1	0	3	0	0	0	0	0	2			46	168	4	300	15	4	0	0	0	4	0	3	0	7	2			67
141	0	200	5	0	0	0	0	3	0	0	0	2	2			50	169	0	160	15	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1			34
142	1	180	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	1	0,5		48	170	3	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	5	2			44
143	1	200	4	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0,2		1	47	171	3	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	3			43
144	1	180	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0,5		0,75	34	172	3	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	5	1			41
145	2	180	4	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0,75		0,5	36	173	4	320	20	0	3	0	4	0	0	0	0	4	1,5			44
146	1	180	4	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0,4		0,75	43	174	5	320	20	0	2	0	4	0	0	0	0	4	1,5			53
147	3	220	4	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0,5		0,5	31	175	5	350	25	0	4	0	3	0	0	0	0	5	1			52
148	3	220	6	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0,5		1	53	176	6	350	25	0	4	0	5	0	0	0	0	6	1			62
149	3	230	4	0	3	0	0	2	0	0	0	0	1		0,5	50	177	3	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	3			40
150	2	0	10	0	2	0	0	2	0	0	3	0	1			25	178	4	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	3			44
151	3	0	10	0	3	0	0	3	0	0	3	0	1			32	179	5	350	20	0	4	0	4	0	0	0	0	5	1,5			48
152	3	0	10	0	4	0	0	2	0	0	3	0	1			29	180	6	350	20	0	5	0	5	0	0	0	0	6	1,5			61
153	3	120	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5			88	181	3	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	5	1			42
154	2	150	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,5			85	182	4	350	15	0	2	0	3	0	0	0	0	4	1			49
155	2	150	8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,5			64	183	5	320	15	0	3	0	3	0	0	0	0	4	2			51
156	2	150	5	0	0	0	0	2	0	0	0	1,5	1			37	184	3	320	20	0	4	0	3	0	0	0	0	5	2			59
157	2	150	5	0	0	0	0	2	0	0	0	1,5	1			38	185	0	80	10	0	2	0	2	2	0	0	0	5	1,5			39

158	1	180	5	0	0	0	0	2	0	0	0	2	1			46	186	0	80	10	0	2	0	3	3	0	0	0	4	2			38
159	0	100	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			38	187	1	150	15	0	6	0	10	3	2	0	0	0			1	29
																	188	1	200	15	0	8	0	10	3	2	0	0	0	2		2	33
																	189	1	150	15	0	7	0	12	4	2	0	0	0	1,5		2	33
																	190	2	200	15	0	6	0	10	3	2	0	0	0	2		1	29
																	191	1	220	15	0	8	0	12	3	2	0	0	0	2		1,5	33
																	192	1	260	15	0	10	0	10	4	2	0	0	0	2		1,5	33
																	193	1	200	15	0	6	0	10	6	2	0	0	0	2		1	32
																	194	2	250	15	0	7	0	12	5	2	0	0	0	2		2	49
																	195	0	150	10	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1			32
$\bar{X}$	1,6	167	5,1	0,0	0,9	0,0	0,2	1,1	0,0	0,0	0,3	0,9	0,7	0,1	0,7	37	$\bar{X}$	2,2	278	15,9	0,2	4,1	0,0	5,6	1,8	0,1	0,2	0,0	3,3	1,7	1,6	1,6	48
$\bar{Y}$	1,6	166	5,7	0,0	0,9	0,0	0,3	1,2	0,0	0,0	0,3	0,9	0,7	0,5	0,7	49	$\bar{Y}$	2,2	268	16,2	0,2	4,1	0,0	5,6	1,8	0,6	0,2	0,0	3,1	1,7	1,6	1,6	47

P : Piment (sachet) ; B : Banane (dragon) ; C : Compost (sachet) ; Ch : Chou (sac) ; Pn : Poivron (sachet) ; E : Epinard (sachet) ; Ca : Carotte (boîte) ; Go : Gombo (sachet) ; Po : Poireau (sachet); Ha : Haricot (marmite) ; I : Igname (panier) : Ci : Compost Igname (sac) ; Ma : Manioc (paquet) ; Pa : Patate (paquet) ; Au : Aubergine (sachet) ; M : Maïs (marmite) ; Ps : Pois souche (marmite); PI : Pois inconnu (marmite) Pl : Plantule ;

T7&T8

#E	P	B	C	Pn	E	Ca	Go	Ma	Pa	Au	Po	Ha	M	Ps	PI	Pl	#E	P	B	C	Pn	E	Ca	Go	Ma	Pa	Au	Po	Ha	M	PI	Ps	Pl
196	0	320	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			45	233	0	280	15	0	3	0	0	3	0	0	0	0	3			60
197	0	320	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			73	234	0	280	15	0	3	0	0	3	0	0	0	0	3			62
198	0	380	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			60	235	0	600	30	0	0	0	60	0	0	0	0	0	2			91
199	0	380	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			63	236	0	600	30	0	0	0	30	0	0	0	0	0	2			81
200	0	390	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			61	237	0	450	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0		1		45
201	0	320	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			56	238	1	600	30	0	2	0	2	10	0	0	0	0		0		81
202	0	320	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			59	239	2	600	30	0	2	0	2	10	0	0	0	0		1		85
203	0	350	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			63	240	0	500	30	0	4	0	5	0	0	0	0	0		0		87
204	0	380	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			70	241	0	500	30	0	5	0	5	0	0	0	0	0	1			81
205	0	400	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			75	242	0	550	30	0	6	0	4	0	0	0	0	0	1			78
206	0	420	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			92	243	0	530	30	0	6	0	6	0	0	0	0	0	2			79
207	0	250	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			60	244	0	580	30	0	4	0	5	0	0	0	0	0	2			81
208	0	276	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			56	245	0	540	30	0	4	0	3	0	0	0	0	0	2			84
209	0	220	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			54	246	0	650	30	0	5	0	5	0	0	0	0	0	2			87
210	0	276	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			58	247	0	650	30	0	4	0	5	0	0	0	0	0				81
211	0	300	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			56	248	0	600	30	0	6	0	6	5	0	0	0	0				75
212	0	320	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			66	249	0	600	30	0	8	0	6	5	0	0	0	0				73
213	0	350	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			69	250	0	600	30	0	6	0	6	6	0	0	0	0				71
214	0	350	20	0	0	0	5	4	0	0	0	0	2			49	251	0	400	25	0	6	0	3	0	0	0	0	7				72
215	0	120	5	0	0	0	2	2	0	0	0	0	2			46	252	0	450	25	0	5	0	3	0	0	0	0	8				70
216	0	144	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			90	253	0	450	25	0	4	0	3	0	0	0	0	7				67
217	0	172	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2			92	254	3	450	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0				38
218	0	160	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		5	99	255	4	400	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0				37
219	0	190	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2	96	256	5	450	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0				37
220	0	144	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	102	257	3	450	30	0	2	0	2	0	2	0	0	3				22
221	0	144	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	109	258	2	450	30	0	3	0	4	0	4	0	0	2				24
222	0	300	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		4	81	259	0	450	30	0	4	0	8	2	15	0	0	0				52
223	0	320	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	93	260	0	450	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0				17
224	0	320	20	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0		4	58	261	0	500	24	0	0	0	0	3	0	0	0	0				13
225	0	300	20	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0		1	59	262	0	560	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0				22

226	0	320	20	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5	47	263	0	500	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1			36	
227	0	320	20	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	2	2	39	264	0	500	25	0	0	0	0	4	0	0	0	0	1			34	
228	0	340	20	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	4	4	43	265	0	500	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1,5			13	
229	0	400	25	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	1	57	266	0	450	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1,5			17	
230	0	72	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	55	267	0	450	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1			10	
231	0	90	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	233	10	550	30	0	4	0	30	0	0	0	0	0	0	1			80	
232	0	110	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	26	234	10	360	25	0	4	0	30	0	0	0	0	0	0	2			79	
196	0	350	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	67	235	0	550	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2			88
197	0	350	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		74	236	0	650	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3			85	
198	0	420	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		68	237	0	450	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3			50	
199	0	420	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	72	238	1	500	30	0	2	0	2	15	0	0	0	0	0	2			81	
200	0	430	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	73	239	2	500	30	0	2	0	2	15	0	0	0	0	0	2			87	
201	0	350	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	68	240	3	500	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2			84	
202	0	350	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	74	241	2	500	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2			78	
203	0	380	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	80	242	3	550	25	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1			78	
204	0	400	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	86	243	4	530	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1			78	
205	0	420	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	109	244	3	580	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3			83	
206	0	450	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	107	245	5	540	20	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3			82	
207	0	250	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	91	246	4	600	20	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0		0,5		87	
208	0	276	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	86	247	3	580	20	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0		0		78	
209	0	220	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	81	248	0	450	25	0	6	0	6	5	0	0	0	0	0		0,5		100	
210	0	276	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,8	85	249	0	500	30	0	8	0	6	5	0	0	0	0	0		0		93	
211	0	300	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	81	250	0	450	25	0	6	0	6	6	0	0	0	0	0	0			96	
212	0	320	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	80	251	0	400	25	0	6	0	3	0	0	0	0	0	7	0			65	
213	0	350	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,75	90	252	0	450	25	0	5	0	3	0	0	0	0	0	8			1		67
214	2	400	20	0	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0,75	81	253	0	500	25	0	4	0	3	0	0	0	0	0	7			1		65
215	0	120	5	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0		56	254	3	450	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2		58
216	0	144	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		90	255	4	400	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2		57
217	0	172	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		92	256	5	450	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			2		54
218	0	160	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		99	257	3	350	30	3	2	0	2	0	2	0	0	0	3			2		50
219	0	190	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		100	258	2	400	30	2	3	0	4	0	4	0	0	2			2		49	
220	0	144	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		102	259	0	350	30	0	4	0	8	2	20	0	0	0			2		33	
221	0	144	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	115	260	0	450	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			1		17
222	0	300	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,5	83	261	0	500	24	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			1		13
223	0	320	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,75	93	262	0	560	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			2		22
224	0	320	20	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0,75	62	263	0	500	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			2		36
225	0	300	20	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0		63	264	0	500	25	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0			1		34
226	0	320	20	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0		47	265	0	500	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			1		13
227	0	320	20	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0		39	266	0	450	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			1,5		17
228	0	340	20	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0		43	267	0	450	25	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0			1,5		10
229	0	400	25	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0,5																				
230	0	72	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,5																				
231	0	90	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
232	0	110	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																					
$\bar{X}$	0,1	278	20,1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	0,0	2,6	65	$\bar{X}$	0,6	502	26,6	0,0	2,6	0,0	4,9	2,0	0,6	0,0	0,0	0,8	1,7	0,0	0,5	56	
$\bar{Y}$	0,1	289	20,1	0,0	0,2	0,0	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	1,2	0,0	0,6	75	$\bar{Y}$	1,9	486	24,6	0,1	2,7	0,0	3,0	2,1	0,7	0,0	0,0	1,1	1,8	0,0	1,3	61	

P : Piment (sachet) ; B : Banane (dragon) ; C : Compost (sachet) ; Ch : Chou (sac) ; Pn : Poivron (sachet) ; E : Epinard (sachet) ; Ca : Carotte (boîte) ; Go : Gombo (sachet) ; Po : Poireau (sachet); Ha : Haricot (marmite) ; I : Igname (panier) : Ci : Compost Igname (sac) ; Ma : Manioc (paquet) ; Pa : Patate (paquet) ; Au : Aubergine (sachet) ; M : Maïs (marmite) ; Ps : Pois souche (marmite); PI : Pois inconnu (marmite) Pl : Plantule ;

T9 & T10

#E	P	B	C	Pn	E	Go	M	Pa	Ha	Ma	Ps	Pi	Pl	#E	P	B	C	Pn	E	Go	M	Pa	Ha	Ma	Ps	Pi	Pl
268	0	160	5	0	3	0	5	10	0	0,5			64	297	0	700	20	0	0	6	6	4	0	1			55
269	0	150	10	0	3	0	7	7	0	1			54	298	0	600	25	0	0	6	7	4	0	1,5			50
270	0	140	12	0	3	0	7	8	0	0,75			54	299	0	700	20	0	0	6	6	5	0	1			49
271	0	150	10	0	5	0	6	6	0	0,75			64	300	0	700	30	0	0	8	5	4	0	1			49
272	0	150	10	0	4	0	4	7	0	0,5			54	301	0	600	30	0	0	6	7	3	0	1			70
273	0	160	10	0	5	0	6	9	0	0,8			58	302	0	700	30	0	0	8	8	4	0	1			74
274	0	150	12	0	3	0	8	7	0	0,5			61	303	0	600	30	0	0	8	7	4	0	1			59
275	0	150	9	0	3	0	3	8	0	1			62	304	0	700	30	0	0	8	6	4	0	1			50
276	0	150	10	0	3	0	4	7	0	0,5			63	305	0	680	30	0	0	8	5	4	0	1			46
277	0	150	10	0	3	0	6	8	0	0,75			54	306	0	500	20	0	0	25	5	0	0	2			56
278	0	160	12	0	4	0	4	8	0	1			63	307	0	400	20	0	0	30	4	0	0	2			53
279	0	170	10	0	3	0	6	7	0	1			64	308	0	450	30	0	0	20	5	0	0	2			49
280	0	150	15	0	3	0	4	9	0	0,5			62	309	0	500	25	0	0	30	8	0	0	2			52
281	0	160	5	0	4	0	6	10	0	0,5			71	310	0	900	47	0	1	1	12	0	0	5	0,5		143
282	0	200	5	3	10	0	0	0	0	2	0		16	311	0	800	45	0	2	1	10	0	0	5	0,5		124
283	0	200	6	4	10	0	0	0	0	2	0		32	312	0	800	40	0	1	1	13	0	0	5	0,5		124
284	0	200	5	3	10	0	0	0	0	2	0		16	313	0	850	50	0	1	3	10	0	0	5	0,5		126
285	0	250	10	0	0	0	5	0	0	1,2	1		55	314	0	750	50	0	1	1	10	0	0	5	0,5		124
286	0	250	12	0	0	0	6	0	0	1	1		62	315	0	730	50	0	1	1	10	0	0	5	0,5		117
287	0	300	5	0	0	5	3	0	0	1			45	316	0	750	50	0	1	1	10	0	0	5	0,5		112
288	0	300	7	0	0	7	5	0	0	1			30	317	0	710	40	0	1	1	10	0	0	5	0,5		100
289	0	300	7	0	0	5	6	0	0	1			41	318	0	400	30	0	0	0	10	0	1	1,5			53
290	0	320	12	0	0	6	5	0	0	1			49	319	0	500	30	0	0	0	10	0	1	1,5			58
291	0	200	10	0	0	0	0	0	5	1			31	320	0	450	30	0	0	0	10	0	1	1,5			46
292	0	200	13	0	0	0	0	0	5	1			30	321	0	400	30	0	0	0	10	0	2	1			45
293	0	300	5	0	3	0	3	0	1	3	1	0,8	20	322	0	400	50	0	0	0	5	0	0	1,5	0	0,2	42
294	0	300	10	0	5	0	3	0	1	2	1	0,5	23	323	0	400	45	0	0	0	5	0	0	1,5	0	0,2	41
295	0	300	7	0	3	0	3	0	2	3	1	0,5	27	324	0	400	50	0	0	0	5	0	0	1,5	0	0,2	36
296	0	300	8	0	3	0	3	0	1	3	1	0,7	27	325	0	350	40	0	0	0	5	0	0	1	0,8	0,2	49
268	0	160	5	0	3	0	5	10	0	0,5			66	297	4	700	20	0	20	6	5	4	0	1			75

269	0	150	10	0	3	0	7	7	0	1			50	298	2	600	25	0	20	6	5	4	0	1,5			60
270	0	140	12	0	3	0	7	8	0	0,75			50	299	5	700	20	0	20	6	5	5	0	1			61
271	0	150	10	0	5	0	6	6	0	0,75			66	300	4	700	30	0	20	8	5	4	0	1			66
272	0	150	10	0	4	0	4	7	0	0,5			50	301	4	600	30	0	15	6	7	3	0	1			70
273	0	160	10	0	5	0	6	9	0	0,8			53	302	4	700	30	0	20	8	8	4	0	1			73
274	0	150	12	0	3	0	8	7	0	0,5			57	303	5	600	30	0	20	8	7	4	0	1			59
275	0	150	10	0	3	0	3	8	0	1			57	304	5	700	30	0	20	8	6	4	0	1			47
276	0	150	10	0	3	0	4	7	0	0,5			58	305	5	680	30	0	20	8	5	4	0	1			45
277	0	150	10	0	3	0	6	8	0	0,75			50	306	4	500	20	0	12	25	5	0	0	2			56
278	0	160	12	0	4	0	4	8	0	1			58	307	4	400	20	0	15	30	4	0	0	2			53
279	0	170	10	0	3	0	6	7	0	1			65	308	3	450	30	0	15	20	5	0	0	2			49
280	0	150	15	0	3	0	4	9	0	0,5			62	309	3	500	25	0	15	30	8	0	0	2			52
281	0	160	5	0	4	0	6	10	0	0,5			71	310	0	900	47	0	1	1	12	0	0	5	0,5		125
282	0	250	5	0	0	0	0	0	0	2	0,5		32	311	0	800	45	0	2	1	10	0	0	4	0,5		106
283	0	250	8	0	0	0	0	0	0	2	0,5		40	312	0	800	40	0	1	1	13	0	0	5	0,5		106
284	0	250	5	0	0	0	0	0	0	2	0,5		32	313	0	850	50	0	1	3	10	0	0	5	0,5		123
285	0	250	10	0	0	0	5	0	0	1,2	1		67	314	0	750	50	0	1	1	10	0	0	5	0,5		109
286	0	250	12	0	0	0	6	0	0	1	1		101	315	0	730	50	0	1	1	10	0	0	5	0,5		103
287	0	300	5	0	0	5	3	0	0	1			49	316	0	750	50	0	1	1	10	0	0	5	0,5		99
288	0	300	7	0	0	7	5	0	0	1			34	317	0	710	40	0	1	1	10	0	0	5	0,5		91
289	0	300	7	0	0	5	6	0	0	1			47	318	20	400	30	0	0	20	10	0	0	1,5			50
290	0	320	12	0	0	6	5	0	0	1			49	319	20	500	30	0	0	20	10	0	0	1,5			59
291	0	200	10	0	0	0	0	0	5	1			23	320	20	450	30	0	0	25	10	0	0	1,5			51
292	0	200	13	0	0	0	0	0	5	1			26	321	20	400	30	0	0	20	10	0	0	1			46
293	1	300	5	0	0	1	3	0	1	3	1	0	16	322	4	400	50	0	10	15	5	0	0	1,5	0,8	0,2	52
294	1	300	10	0	0	1	3	0	1	2	1	0	20	323	3	400	45	0	10	15	5	0	0	1,5	1	0,2	47
295	1	300	7	0	0	2	3	0	2	3	1	0	22	324	4	400	50	0	10	15	5	0	0	1,5	0,8	0,2	42
296	2	300	8	0	0	3	3	0	1	3	1	0	23	325	4	350	40	0	10	10	5	0	0	1	0,8	0,2	60
$\bar{X}$	0,0	209	9,0	0,3	3,2	0,8	4,1	3,8	0,5	1,2	0,7	0,6	47	$\bar{X}$	0,0	601	35,1	0,0	0,3	6,2	7,7	1,2	0,2	2,4	0,4	0,2	71
$\bar{Y}$	0,2	215	9,1	0,0	1,7	1,0	4,1	3,8	0,5	1,2	0,8	0,0	48	$\bar{Y}$	5,1	601	35,1	0,0	9,7	11,0	7,6	1,2	0,0	2,3	0,6	0,2	70

P : Piment (sachet) ; B : Banane (dragon) ; C : Compost (sachet) ; Pn : Poivron (sachet) ; E : Epinard (sachet) ; Go : Gombo (sachet) ; Po : Poireau (sachet); Ha : Haricot (marmite) ; ; Ma : Manioc (paquet) ; Pa : Patate (paquet) ; Ps : Pois souche (marmite); PI : Pois inconnu (marmite)
Pl : Plantule ;

T11 & T12

#E	P	B	C	Pn	E	Go	M	Pa	Ha	Ma	Ps	Pi	Pl	#E	P	B	C	Pn	E	Go	M	Pa	Ha	Ma	Ps	Pi	Pl
326	0	150	5	0	0	0	0	0	0	1		0,2	33	354	0	350	10	0	10	0	0	0	0	0	0,6		61
327	0	150	5	0	0	0	0	0	0	1		0,3	35	355	0	350	12	0	10	0	0	0	0	0	0,6		73
328	0	85	4	0	3	3	0	0	0	0,3			35	356	0	350	10	0	10	0	0	0	0	0	0,6		64
329	0	85	4	0	3	3	0	0	0	0,3			35	357	0	350	10	0	10	0	0	0	0	0	0,6		74
330	0	85	4	0	2	3	0	0	0	0,3			34	358	0	600	25	0	6	4	15	3	0	0,6			60
331	0	144	4	0	4	3	0	0	0	0,3			34	359	0	600	25	0	8	4	15	3	0	0,6			67
332	0	140	4	0	3	3	0	0	0	0,3			41	360	0	600	25	0	8	4	14	3	0	0,6			54
333	0	85	4	0	3	3	0	0	0	0,3			32	361	0	600	25	0	8	4	15	3	0	0,6			74
334	0	48	5	0	1	2	0	0	0	1			32	362	0	600	25	0	8	4	13	3	0	0,6			70
335	0	52	5	0	1	2	0	0	0	1			33	363	0	600	30	0	10	15	1	4	0	0,6			76
336	0	36	6	0	0	0	5	1	0	2			34	364	0	600	30	0	10	15	1	4	0	2	1	0,4	99
337	0	36	6	0	0	0	5	1	0	2			32	365	0	250	8	0	3	0	0	0	0	2	1	0,4	33
338	0	48	7	0	5	2	1,5	0	0	0			41	366	0	250	8	0	3	0	0	0	0	2	1	0,4	41
339	0	48	5	0	0	0	5	0	0	2			20	367	0	480	20	0	8	10	10	0	2	2	1	0,4	43
340	0	48	5	0	0	0	5	0	0	2	0,2		21	368	0	500	20	0	10	10	10	0	2	2	0,5	1	48
341	0	150	5	0	5	5	0	0	0		0,2		32	369	0	350	10	0	0	0	6	0	2	2	0,5	1	33
342	0	150	5	0	5	5	0	0	0		0,4		39	370	0	324	12	0	0	0	8	0	0	2	0,5	1	45
343	0	108	4	0	5	4	0	0	0	0,6	0,5		44	371	0	250	10	0	0	0	6	0	0	2	0,5	1	46
344	0	150	5	0	0	0	0	0	0	2	0,4		45	372	0	250	10	0	0	0	6	0	0	2	0,5	1	46
345	0	200	10	0	0	0	2	0	0	2	0,4		36	373	0	350	10	0	4	0	7	0	0	2	0,5	1	21
346	0	200	10	0	0	0	0	0	0	2	0,4		34	374	0	350	15	0	5	0	9	0	0	2	0,5	1	34
347	0	200	10	0	0	0	0	0	0	2	0,4		31	375	0	720	50	0	0	0	5	0	0	2	0,5	1	90
348	0	190	10	0	0	0	0	0	0	2	0,4		33	376	0	350	13	0	1	0	7	0	3	2			43
349	0	200	10	0	0	0	0	0	0	2	0,5		37	377	0	350	15	0	1	0	7	0	3	2			60
350	0	0	5	0	0	0	5	1	0	1	0,6	1	34	378	0	350	15	0	0	0	10	0	0	2			51
351	0	0	5	0	0	0	5	1	0	1	0,4	1	31	379	0	350	15	0	0	0	10	0	0	2			59
352	0	0	5	0	0	0	6	1	0	1	0,4	1	32	380	0	500	20	0	0	0	0	0	0	2			37
353	0	0	5	0	0	0	5	2	0	1		1	36	381	0	500	20	0	0	0	0	0	0	2			48
326	3	150	5	0	3	0	0	0	0	1		0,2	42	354	8	350	10	0	10	0	0	0	0	2			77

327	3	150	5	0	3	0	0	0	0	1		0,3	47	355	8	350	12	0	10	0	0	0	0	2			96
328	0	85	4	0	3	3	0	0	0	0,3			46	356	7	350	8	0	10	0	0	0	0				86
329	0	85	4	0	3	3	0	0	0	0,3			44	357	7	350	10	0	10	0	0	0	0				98
330	0	85	4	0	2	3	0	0	0	0,3			43	358	3	600	25	0	6	4	15	3	0				63
331	0	104	4	0	4	3	0	0	0	0,3			43	359	3	600	25	0	8	4	15	3	0				72
332	0	98	4	0	3	3	0	0	0	0,3			48	360	3	600	25	0	8	4	13	3	0	2			49
333	0	85	4	0	3	3	0	0	0	0,3			43	361	3	600	25	0	8	4	15	3	0	2			84
334	0	48	5	0	1	2	0	0	0	1			37	362	3	600	25	0	8	4	13	3	0	2			75
335	0	52	5	0	1	2	0	0	0	1			38	363	0	600	30	0	10	15	1	4	0	2			74
336	0	36	6	0	0	0	5	1	0	2			33	364	0	600	30	0	10	15	1	4	0	2			92
337	0	36	6	0	0	0	5	1	0	2			33	365	3	250	8	0	3	0	0	0	0	2			42
338	0	48	7	0	0	10	1,5	0	0	0			27	366	3	250	8	0	3	0	0	0	0	2			50
339	0	48	5	0	0	0	5	0	0	2	0,2		22	367	0	480	20	0	8	10	10	0	2	2			77
340	0	48	5	0	0	0	5	0	0	2	0,2		23	368	0	500	20	0	10	10	10	0	2	2			81
341	2	150	5	0	5	5	0	0	0		0,4		32	369	0	350	10	0	6	7	6	0	2	2			50
342	2	150	5	0	5	5	0	0	0		0,5		45	370	0	324	12	0	8	9	8	0	0	1			67
343	2	108	4	0	5	4	0	0	0	0,6	0,4		40	371	0	250	10	0	0	0	6	0	0	1			40
344	0	150	5	0	0	0	0	0	0	2	0,4		50	372	0	250	10	0	0	0	6	0	0	1			40
345	0	200	10	0	0	3	4	0	0	2	0,4		42	373	0	350	10	0	5	4	7	0	0	1			40
346	0	200	10	0	0	0	0	0	0	2	0,4		34	374	0	350	15	0	5	4	9	0	0	2			46
347	0	200	10	0	0	0	0	0	0	2	0,4		42	375	0	650	50	0	0	0	5	0	0	2			102
348	0	190	10	0	0	0	0	0	0	2	0,5		38	376	0	350	10	0	1	0	10	0	3	2			58
349	0	200	10	0	0	0	0	0	0	2	0,6		44	377	0	350	10	0	1	0	10	0	3	2			65
350	0	0	5	0	0	0	5	1	0	1	0,4	1	35	378	0	350	15	0	0	0	10	0	0	1			51
351	0	0	5	0	0	0	5	1	0	1	0,4	1	31	379	4	350	15	0	0	0	10	0	0	1			62
352	0	0	5	0	0	0	6	1	0	1		1	32	380	0	500	20	0	0	0	0	0	3	1			32
353	0	0	5	0	0	0	5	2	0	1		1	36	381	0	500	20	0	0	0	0	0	4	1			43
$\bar{X}$	0,0	100	5,8	0,0	1,4	1,4	1,6	0,3	0,0	1,2	0,4	0,8	34	$\bar{X}$	0,0	431	17,8	0,0	4,8	2,5	6,3	0,8	0,4	1,5	0,7	0,8	55
$\bar{Y}$	0,4	97	5,8	0,0	1,5	1,8	1,7	0,3	0,0	1,2	0,4	0,8	38	$\bar{Y}$	0,3	431	17,8	0,0	4,8	2,5	6,3	0,8	0,4	1,7	0,0	0,0	65

P : Piment (sachet) ; B : Banane (dragon) ; C : Compost (sachet) ; Pn : Poivron (sachet) ; E : Epinard (sachet) ; Go : Gombo (sachet) ; Po : Poireau (sachet); Ha : Haricot (marmite) ; ; Ma : Manioc (paquet) ; Pa : Patate (paquet) ; Ps : Pois souche (marmite); PI : Pois inconnu (marmite)
Pl : Plantule ;

Annexe 4 : Produit brut végétal et leur part pour les types d'exploitations agricoles

Produit Brut végétal total, produit brut végétal des cultures déjà présentes et produit brut végétal des nouvelles cultures et leur part dans le produit brut végétal total.

T1/2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
1	11	100	13	400	20	600	115	700	10	3000	0	0	128300	24	250	0	0	0	0	6000	134300	0,96	0,04
2	9	100	11	400	20	600	132	700	11	3000	0	0	141850	25	250	0	0	0	0	6250	148100	0,96	0,04
3	12	100	12	400	22	600	132	700	12	3000	0	0	147550	25	250	0	0	0	0	6250	153800	0,96	0,04
4	12	100	11	400	19	600	130	700	11	3000	0	0	140950	23	250	0	0	0	0	5750	146700	0,96	0,04
5	12	100	14	400	17	600	118	700	9	3000	0	0	126050	25	250	0	0	0	0	6250	132300	0,95	0,05
6	68	750	4	10000	26	100	9	400	4	1000	0	0	100825	13	500	0	0	0	0	6500	107325	0,94	0,06
7	76	750	4	10000	26	100	6	400	3	1000	0	0	105000	13	500	0	0	0	0	6500	111500	0,94	0,06
8	185	500	6	10000	58	500	6	6000	10	1500	5	1500	240432	59	700	5	6000	3	750	70550	310982	0,77	0,23
9	198	500	6	10000	48	500	4	6000	9	1500	4	1500	226386	52	700	5	6000	1	750	67400	293786	0,77	0,23
10	187	500	7	10000	60	500	6	6000	11	1500	5	1500	248250	67	700	4	6000	2	750	72150	320400	0,77	0,23
11	40	500	13	6500	7	6500	4	1500	78	700	0	0	204100	58	700	0	0	0	0	40600	244700	0,83	0,17
12	42	500	9	6500	4	6500	3	1500	70	700	0	0	155500	42	700	0	0	0	0	29400	184900	0,84	0,16
13	43	500	11	6500	5	6500	3	1500	78	700	0	0	178100	47	700	0	0	0	0	32900	211000	0,84	0,16
14	47	500	12	6500	5	6500	3	1500	85	700	0	0	194500	53	700	0	0	0	0	37100	231600	0,84	0,16
15	46	500	12	6500	5	6500	3	1500	80	700	0	0	190500	47	700	0	0	0	0	32900	223400	0,85	0,15
16	46	500	12	6500	5	6500	3	1500	77	700	0	0	188650	49	700	0	0	0	0	34300	222950	0,85	0,15
17	45	500	12	6500	5	6500	3	1500	75	700	0	0	183250	48	700	0	0	0	0	33600	216850	0,85	0,15
18	109	500	43	3000	2	10000	2	100	4	1000	1	6500	215064	0	0	0	0	0	0	0	215064	1,00	0,00
19	102	500	44	3000	3	10000	3	100	4	1000	3	6500	231500	0	0	0	0	0	0	0	231500	1,00	0,00
20	123	500	58	3000	4	10000	2	100	3	1000	1	6500	282514	0	0	0	0	0	0	0	282514	1,00	0,00
21	135	500	25	3000	10	100	2	10000	13	6000	0	0	241500	55	650	0	0	0	0	35750	277250	0,87	0,13
22	128	500	24	3000	12	100	3	10000	12	6000	0	0	233900	44	650	0	0	0	0	28600	262500	0,89	0,11
23	160	500	41	3000	18	100	4	10000	15	6000	0	0	333300	48	650	0	0	0	0	31200	364500	0,91	0,09
24	158	500	41	3000	20	100	4	10000	13	6000	0	0	316700	42	650	0	0	0	0	27300	344000	0,92	0,08

25	162	500	41	3000	17	100	3	10000	15	6000	0	0	325450	55	650	0	0	0	0	35750	361200	0,90	0,10
26	159	500	41	3000	19	100	4	10000	17	6000	0	0	344600	51	650	0	0	0	0	33150	377750	0,91	0,09
27	163	500	42	3000	16	100	3	10000	13	6000	0	0	317800	47	650	0	0	0	0	30550	348350	0,91	0,09
28	8	3000	20	500	30	100	6	400	12	10000	9	200	159700	4	750	4	6500	0	0	29000	188700	0,85	0,15
29	9	3000	30	500	36	100	8	400	11	10000	11	200	160750	4	750	5	6500	0	0	35500	196250	0,82	0,18
30	10	3000	86	500	39	100	8	400	9	10000	12	200	170800	7	750	5	6500	0	0	37750	208550	0,82	0,18
$\bar{X}$													207792,35							27298,33	235090,68	88,39	11,61

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne en 2020

T1/2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
1	13	125	11	500	22	700	118	775	8	3500	0	0	141175	15	300	0	0	0	0	4500	145675	0,97	0,03
2	11	125	10	500	18	700	138	775	11	3500	0	0	163375	27	300	0	0	0	0	8100	171475	0,95	0,05
3	11	125	8	500	19	700	136	775	12	3500	0	0	165475	22	300	0	0	0	0	6600	172075	0,96	0,04
4	13	125	9	500	22	700	120	775	7	3500	0	0	138775	22	300	0	0	0	0	6600	145375	0,95	0,05
5	10	125	9	500	21	700	120	775	7	3500	0	0	137538	17	300	0	0	0	0	5100	142638	0,96	0,04
6	91	750	4	10000	30	100	9	400	4	1000	0	0	118850	18	500	0	0	0	0	9000	127850	0,93	0,07
7	72	775	4	12000	26	125	8	450	4	1250	0	0	121638	0	600	0	0	0	0	0	121638	1,00	0,00
8	245	600	6	12000	60	600	5	7500	10	2000	5	2000	311841	55	750	3	7500	2	1000	62000	373841	0,83	0,17
9	238	600	8	12000	65	600	8	7500	11	2000	5	2000	360659	56	750	4	7500	2	1000	74000	434659	0,83	0,17
10	238	600	8	12000	63	600	7	7500	12	2000	5	2000	353659	68	750	6	7500	3	1000	95250	448909	0,79	0,21
11	45	600	14	7500	6	7500	3	2000	80	750	0	0	239250	57	750	0	0	0	0	42750	282000	0,85	0,15
12	36	600	9	7500	4	7500	3	2000	87	750	0	0	181850	44	750	0	0	0	0	33000	214850	0,85	0,15
13	61	600	24	7500	6	7500	6	2000	84	750	0	0	331850	52	750	0	0	0	0	39000	370850	0,89	0,11
14	61	600	19	7500	8	7500	5	2000	87	750	0	0	305550	51	750	0	0	0	0	38250	343800	0,89	0,11
15	60	600	16	7500	7	7500	4	2000	85	750	0	0	271450	43	750	0	0	0	0	32250	303700	0,89	0,11
16	55	600	16	7500	7	7500	4	2000	87	750	0	0	270250	52	750	0	0	0	0	39000	309250	0,87	0,13
17	56	600	16	7500	7	7500	4	2000	85	750	0	0	269050	53	750	0	0	0	0	39750	308800	0,87	0,13
18	96	600	39	3500	2	12500	2	125	4	1500	1	7500	235577	0	0	0	0	0	0	0	235577	1,00	0,00

19	107	600	39	3500	2	12500	2	125	3	1500	1	7500	236968	0	0	0	0	0	0	236968	1,00	0,00	
20	153	600	60	3500	4	12500	4	125	5	1500	3	7500	380255	0	0	0	0	0	0	380255	1,00	0,00	
21	138	600	26	3500	9	125	2	12500	8	6500	0	0	245375	22	750	0	0	0	0	16500	261875	0,94	0,06
22	196	600	42	3500	15	125	4	12500	11	6500	0	0	379913	28	750	0	0	0	0	21000	400913	0,95	0,05
23	192	600	37	3500	12	125	4	12500	9	6500	0	0	352588	32	750	0	0	0	0	24000	376588	0,94	0,06
24	190	600	34	3500	15	125	4	12500	9	6500	0	0	336825	38	750	0	0	0	0	28500	365325	0,92	0,08
25	191	600	36	3500	16	125	3	12500	12	6500	0	0	356050	42	750	0	0	0	0	31500	387550	0,92	0,08
26	189	600	37	3500	14	125	4	12500	12	6500	0	0	370600	43	750	0	0	0	0	32250	402850	0,92	0,08
27	196	600	40	3500	14	125	4	12500	10	6500	0	0	366050	38	750	0	0	0	0	28500	394550	0,93	0,07
28	10	3500	85	600	35	125	9	500	8	12500	9	250	196875	7	1000	4	7500	0	0	37000	233875	0,84	0,16
29	11	3500	82	600	38	125	8	500	9	12500	11	250	211388	5	1000	5	7500	0	0	42500	253888	0,83	0,17
30	11	3500	88	600	42	125	10	500	8	12500	12	250	202550	9	1000	4	7500	0	0	39000	241550	0,84	0,16
$\bar{X}$													258441,55							27863,33	286304,89	90,27	9,73

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T2-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
31	22	100	25	400	39	600	230	700	15	3000	0	0	241600	59	250	0	0	0	0	14750	256350	0,94	0,06
32	18	100	21	400	39	600	263	700	17	3000	0	0	268700	64	250	0	0	0	0	16000	284700	0,94	0,06
33	23	100	24	400	44	600	264	700	18	3000	0	0	277100	67	250	0	0	0	0	16750	293850	0,94	0,06
34	23	100	22	400	38	600	260	700	18	3000	0	0	269900	66	250	0	0	0	0	16500	286400	0,94	0,06
35	24	100	27	400	34	600	235	700	15	3000	0	0	243100	59	250	0	0	0	0	14750	257850	0,94	0,06
36	135	750	8	10000	52	100	18	400	6	1000	0	0	199650	31	500	0	0	0	0	15500	215150	0,93	0,07
37	152	750	8	10000	52	100	12	400	4	1000	0	0	208000	35	500	0	0	0	0	17500	225500	0,92	0,08
38	24	3000	12	7000	160	400	16	10000	20	100	12	400	386800	10	500	0	0	0	0	5000	391800	0,99	0,01
39	23	3000	13	7000	150	400	15	10000	18	100	14	400	377400	13	500	0	0	0	0	6500	383900	0,98	0,02
40	370	500	12	10000	115	500	12	6000	15	1500	12	1500	475000	171	700	9	6000	9	750	180450	655450	0,72	0,28
41	396	500	12	10000	95	500	8	6000	13	1500	9	1500	446500	140	700	10	6000	4	750	161000	607500	0,73	0,27
42	373	500	13	10000	120	500	12	6000	18	1500	11	1500	492000	155	700	8	6000	5	750	160250	652250	0,75	0,25

43	80	500	25	6500	13	6500	8	1500	147	700	0	0	401900	171	700		0		0	119700	521600	0,77	0,23
44	83	500	18	6500	7	6500	6	1500	125	700	0	0	300500	105	700		0		0	73500	374000	0,80	0,20
45	86	500	21	6500	9	6500	6	1500	142	700	0	0	346400	131	700		0		0	91700	438100	0,79	0,21
46	93	500	23	6500	10	6500	6	1500	155	700	0	0	378500	131	700		0		0	91700	470200	0,80	0,20
47	91	500	23	6500	10	6500	6	1500	155	700	0	0	377500	127	700		0		0	88900	466400	0,81	0,19
48	92	500	23	6500	10	6500	6	1500	155	700	0	0	378000	128	700		0		0	89600	467600	0,81	0,19
49	89	500	23	6500	9	6500	6	1500	142	700	0	0	360900	126	700		0		0	88200	449100	0,80	0,20
50	218	500	85	3000	4	10000	4	100	4	1000	3	6500	427900	0	0		0		0	0	427900	1,00	0,00
51	203	500	81	3000	5	10000	5	100	2	1000	2	6500	410000	0	0		0		0	0	410000	1,00	0,00
52	246	500	116	3000	7	10000	3	100	6	1000	3	6500	566800	0	0		0		0	0	566800	1,00	0,00
53	270	500	50	3000	20	100	4	10000	20	6000	0	0	447000	120	650	0	0	0	0	78000	525000	0,85	0,15
54	255	500	48	3000	23	100	5	10000	22	6000	0	0	455800	125	650	0	0	0	0	81250	537050	0,85	0,15
55	320	500	81	3000	36	100	8	10000	26	6000	0	0	642600	127	650	0	0	0	0	82550	725150	0,89	0,11
56	315	500	82	3000	39	100	7	10000	27	6000	0	0	639400	128	650	0	0	0	0	83200	722600	0,88	0,12
57	323	500	82	3000	34	100	6	10000	28	6000	0	0	638900	127	650	0	0	0	0	82550	721450	0,89	0,11
58	317	500	81	3000	37	100	8	10000	28	6000	0	0	653200	130	650	0	0	0	0	84500	737700	0,89	0,11
59	325	500	83	3000	31	100	6,5	10000	22	6000	0	0	611600	122	650	0	0	0	0	79300	690900	0,89	0,11
60	15	3000	40	500	60	100	12	400	17	10000	15	200	248800	7	750	5,5	6500	0	0	41000	289800	0,86	0,14
61	18	3000	60	500	71	100	15	400	17	10000	18	200	270700	5	750	6	6500	0	0	42750	313450	0,86	0,14
62	19	3000	172	500	78	100	15	400	14	10000	17	200	300200	14	750	10	6500	0	0	75500	375700	0,80	0,20
$\bar{X}$													398198,44							62464,06	460662,50	86,44	13,56

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T2-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
31	25	125	22	500	43	700	235	775	12	3500	0	0	268350	31	300	0	0	0	0	9300	277650	0,97	0,03
32	21	125	19	500	35	700	275	775	18	3500	0	0	312750	59	300	0	0	0	0	17700	330450	0,95	0,05
33	22	125	15	500	37	700	272	775	19	3500	0	0	313450	58	300	0	0	0	0	17400	330850	0,95	0,05
34	26	125	17	500	44	700	240	775	12	3500	0	0	270550	53	300	0	0	0	0	15900	286450	0,94	0,06

35	19	125	18	500	41	700	240	775	12	3500	0	0	268075	31	300	0	0	0	0	9300	277375	0,97	0,03
36	182	750	8	10000	60	100	18	400	6	1000	0	0	235700	41	500	0	0	0	0	20500	256200	0,92	0,08
37	143	775	7	12000	52	125	15	450	5	1250	0	0	239525	0	600	0	0	0	0	239525	1,00	0,00	
38	145	775	8	12000	55	125	14	450	5	1250	0	0	250600	0	600	0	0	0	0	250600	1,00	0,00	
39	30	3500	15	7500	205	500	21	12500	25	125	21	450	601675	0	0	0	0	0	0	601675	1,00	0,00	
40	490	600	11	12000	120	600	9	7500	16	2000	10	2000	617500	150	750	5	7500	4	1000	154000	771500	0,80	0,20
41	475	600	15	12000	130	600	15	7500	18	2000	12	2000	715500	168	750	8	7500	6	1000	192000	907500	0,79	0,21
42	475	600	15	12000	125	600	13	7500	19	2000	12	2000	699500	175	750	11	7500	9	1000	222750	922250	0,76	0,24
43	90	600	27	7500	12	7500	6	2000	135	750	0	0	459750	135	750		0		0	101250	561000	0,82	0,18
44	72	600	17	7500	7	7500	5	2000	162	750	0	0	354700	97	750		0		0	72750	427450	0,83	0,17
45	122	600	47	7500	12	7500	11	2000	155	750	0	0	653950	145	750		0		0	108750	762700	0,86	0,14
46	121	600	37	7500	15	7500	9	2000	162	750	0	0	602100	134	750		0		0	100500	702600	0,86	0,14
47	119	600	31	7500	13	7500	7	2000	162	750	0	0	536900	122	750		0		0	91500	628400	0,85	0,15
48	110	600	31	7500	13	7500	7	2000	162	750	0	0	531500	148	750		0		0	111000	642500	0,83	0,17
49	111	600	31	7500	13	7500	7	2000	162	750	0	0	532100	148	750		0		0	111000	643100	0,83	0,17
50	192	600	78	3500	4	12500	4	125	3	1500	3	7500	465700	0	0		0		0	0	465700	1,00	0,00
51	213	600	78	3500	4	12500	4	125	2	1500	2	7500	469300	0	0		0		0	0	469300	1,00	0,00
52	306	600	120	3500	8	12500	8	125	8	1500	6	7500	761600	0	0		0		0	0	761600	1,00	0,00
53	275	600	52	3500	18	125	3	12500	12	6500	0	0	464750	55	750	0	0	0	0	41250	506000	0,92	0,08
54	392	600	83	3500	29	125	7	12500	18	6500	0	0	733825	88	750	0	0	0	0	66000	799825	0,92	0,08
55	383	600	73	3500	23	125	8	12500	13	6500	0	0	672675	88	750	0	0	0	0	66000	738675	0,91	0,09
56	379	600	68	3500	30	125	7	12500	14	6500	0	0	647650	112	750	0	0	0	0	84000	731650	0,89	0,11
57	381	600	71	3500	32	125	6	12500	15	6500	0	0	653600	110	750	0	0	0	0	82500	736100	0,89	0,11
58	377	600	73	3500	28	125	8	12500	15	6500	0	0	682700	115	750	0	0	0	0	86250	768950	0,89	0,11
59	391	600	79	3500	28	125	7	12500	14	6500	0	0	693100	86	750	0	0	0	0	64500	757600	0,91	0,09
60	20	3500	170	600	70	125	17	500	7	12500	15	250	280500	7	1000	4	7500	0	0	37000	317500	0,88	0,12
61	22	3500	164	600	75	125	15	500	8	12500	17	250	296525	8	1000	8	7500	0	0	68000	364525	0,81	0,19
62	21	3500	176	600	84	125	19	500	8	12500	18	250	303600	9	1000	5	7500	0	0	46500	350100	0,87	0,13
X̄													487178,13							62425,00	549603,13	88,64	11,36

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T3-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P			PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
63	192	450	25	3000	5	2000	5	3500	0	0	0	0	0	0	188900	3	4000	0	0	0	0	12000	200900	0,94	0,06
64	195	450	35	3000	7	2000	9	3500	0	0	0	0	0	0	238250	5	4000	0	0	0	0	20000	258250	0,92	0,08
65	192	450	34	3000	5	2000	4	3500	0	0	0	0	0	0	212400	3	4000	0	0	0	0	12000	224400	0,95	0,05
66	195	450	37	3000	5	2000	7	3500	0	0	0	0	0	0	233250	5	4000	0	0	0	0	20000	253250	0,92	0,08
67	195	450	30	3000	5	2000	5	3500	0	0	0	0	0	0	205250	4	4000	0	0	0	0	16000	221250	0,93	0,07
68	192	450	28	3000	8	2000	5	3500	0	0	0	0	0	0	203900	4	4000	0	0	0	0	16000	219900	0,93	0,07
69	179	450	30	3000	6	2000	6,5	3500	0	0	0	0	0	0	205300	4	4000	0	0	0	0	16000	221300	0,93	0,07
70	191	450	30	3000	3,5	2000	7	3500	0	0	0	0	0	0	207450	4	4000	0	0	0	0	16000	223450	0,93	0,07
71	183	450	27	3000	6	2000	7	3500	0	0	0	0	0	0	199850	4	4000	0	0	0	0	16000	215850	0,93	0,07
72	185	450	30	3000	5	2000	6	3500	0	0	0	0	0	0	204250	4	4000	0	0	0	0	16000	220250	0,93	0,07
73	42	120	24	400	173	600	7	3000	0	0	0	0	0	0	139440	0	0	0	0	0	0	0	139440	1,00	0,00
74	44	120	23	400	189	600	8	3000	0	0	0	0	0	0	151880	0	0	0	0	0	0	0	151880	1,00	0,00
75	96	500	18	3000	12	400	77	400	5,5	2000	0	0	0	0	148600	17	500	0	0	0	0	8500	157100	0,95	0,05
76	106	500	17	3000	14	400	86	400	11	2000	0	0	0	0	166000	23	500	0	0	0	0	11500	177500	0,94	0,06
77	85	500	16	3000	10	400	38	400	4	2000	0	0	0	0	117700	12	500	0	0	0	0	6000	123700	0,95	0,05
78	0	0	460	500	15	3000	6	10000	5	1000	20	100	8	400	345200	32	1000	21	500	0	0	42500	387700	0,89	0,11
79	0	0	425	500	14	3000	8	10000	18	1000	25	100	11	400	359400	32	1000	18	500	0	0	41000	400400	0,90	0,10
80	0	0	405	500	15	3000	5	10000	7	1000	15	100	13	400	311200	29	1000	21	500	0	0	39500	350700	0,89	0,11
81	0	0	395	500	17	3000	5	10000	5	1000	25	100	11	400	310400	25	1000	21	500	0	0	35500	345900	0,90	0,10
82	0	0	385	500	18	3000	5,5	10000	5	1000	25	100	12	400	313800	27	1000	22	500	0	0	38000	351800	0,89	0,11
83	0	0	375	500	18	3000	5	10000	5	1000	24	100	13	400	304100	25	1000	21	500	0	0	35500	339600	0,90	0,10
84	1	0	120	700	83	100	20	400	5	10000	142	400	0	0	207100	12	400	3	500	4	500	8300	215400	0,96	0,04
85	1	0	125	700	87	100	19	400	3	10000	150	400	0	0	193800	12	400	3	500	5	500	8800	202600	0,96	0,04
86	0	0	122	700	80	100	22	400	5	10000	216	400	0	0	238600	11	400	3	500	8	500	9900	248500	0,96	0,04
87	11	100	28	400	107	500	7	10000	0	0	0	0	0	0	135800	41	600	0	0	0	0	24600	160400	0,85	0,15
88	9	100	24	400	87	500	7	10000	0	0	0	0	0	0	124000	33	600	0	0	0	0	19800	143800	0,86	0,14
89	17	100	33	400	109	500	9	10000	0	0	0	0	0	0	159400	55	600	0	0	0	0	33000	192400	0,83	0,17
90	15	100	30	400	95	500	13	10000	0	0	0	0	0	0	191000	49	600	0	0	0	0	29400	220400	0,87	0,13
91	12	100	30	400	105	500	17	10000	0	0	0	0	0	0	235700	59	600	0	0	0	0	35400	271100	0,87	0,13

92	11	100	30	400	98	500	15	10000	0	0	0	0	0	0	212100	58	600	0	0	0	0	34800	246900	0,86	0,14
93	10	100	29	400	95	500	10	10000	0	0	0	0	0	0	160100	41	600	0	0	0	0	24600	184700	0,87	0,13
$\bar{X}$															213681,29							20858,06	234539,35	91,11	8,89

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T3-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
63	207	500	38	3500	7	2500	7	4000	0	0	0	0	0	0	282000	2	4500	0	0	0	0	9000	291000	0,97	0,03
64	170	500	38	3500	7	2500	8	4000	0	0	0	0	0	0	267500	3	4500	0	0	0	0	13500	281000	0,95	0,05
65	175	500	38	3500	7	2500	7	4000	0	0	0	0	0	0	266000	2	4500	0	0	0	0	9000	275000	0,97	0,03
66	190	500	44	3500	13	2500	11	4000	0	0	0	0	0	0	325500	3	4500	0	0	0	0	13500	339000	0,96	0,04
67	170	500	38	3500	8	2500	9	4000	0	0	0	0	0	0	274000	2	4500	0	0	0	0	9000	283000	0,97	0,03
68	176	500	38	3500	8	2500	9	4000	0	0	0	0	0	0	277000	2	4500	0	0	0	0	9000	286000	0,97	0,03
69	195	500	44	3500	8	2500	13	4000	0	0	0	0	0	0	323500	3,5	4500	0	0	0	0	15750	339250	0,95	0,05
70	181	500	41	3500	9	2500	9	4000	0	0	0	0	0	0	292500	3,3	4500	0	0	0	0	14850	307350	0,95	0,05
71	170	500	38	3500	7	2500	8	4000	0	0	0	0	0	0	267500	3	4500	0	0	0	0	13500	281000	0,95	0,05
72	170	500	38	3500	7	2500	8	4000	0	0	0	0	0	0	267500	3	4500	0	0	0	0	13500	281000	0,95	0,05
73	57	125	37	450	87	750	12	3600	0	0	0	0	0	0	132225	0	0	0	0	0	0	0	132225	1,00	0,00
74	63	125	38	450	120	750	12	3600	0	0	0	0	0	0	158175	0	0	0	0	0	0	0	158175	1,00	0,00
75	114	600	20	3500	14	500	81	500	7	2500	0	0	0	0	203400	0	0	0	0	0	0	0	203400	1,00	0,00
76	124	600	20	3500	17	500	108	500	13	2500	0	0	0	0	239400	0	0	0	0	0	0	0	239400	1,00	0,00
77	105	600	17	3500	12	500	70	500	5	2500	0	0	0	0	176000	0	0	0	0	0	0	0	176000	1,00	0,00
78	0	0	525	600	18	3500	6	12500	5	1000	12	125	12	500	465500	24	1000	17	600	0	0	34200	499700	0,93	0,07
79	0	0	435	600	17	3500	10	12500	20	1000	15	125	13	500	473875	28	1000	18	600	0	0	38800	512675	0,92	0,08
80	0	0	408	600	14	3500	6	12500	6	1000	12	125	7	500	379800	18	1000	11	600	0	0	24600	404400	0,94	0,06
81	0	0	402	600	21	3500	7	12500	7	1000	17	125	21	500	421825	28	1000	14	600	0	0	36400	458225	0,92	0,08
82	0	0	415	600	20	3500	8	12500	8	1000	19	125	21	500	439875	28	1000	17	600	0	0	38200	478075	0,92	0,08
83	0	0	405	600	22	3500	8	12500	8	1000	18	125	18	500	439250	27	1000	15	600	0	0	36000	475250	0,92	0,08
84	1	0	120	700	110	125	18	500	3	12500	185	500	0	0	236750	7	500	3	750	3	750	8000	244750	0,97	0,03

85	1	0	132	700	135	125	23	500	4	12500	155	500	0	0	248275	7	500	3	750	3	750	8000	256275	0,97	0,03
86	0	0	124	700	124	125	25	500	6	12500	230	500	0	0	304800	7	500	4	750	3	750	8750	313550	0,97	0,03
87	12	125	30	500	93	600	6	12500	26	650	0	0	0	0	164200	26	650	0	0		0	16900	181100	0,91	0,09
88	13	125	32	500	102	600	10	12500	29	650	0	0	0	0	222675	25	650	0	0		0	16250	238925	0,93	0,07
89	14	125	35	500	99	600	7	12500	25	650	0	0	0	0	182400	29	650	0	0		0	18850	201250	0,91	0,09
90	13	125	32	500	102	600	10	12500	29	650	0	0	0	0	222675	25	650	0	0		0	16250	238925	0,93	0,07
91	13	125	32	500	102	600	15	12500	29	650	0	0	0	0	285175	28	650	0	0		0	18200	303375	0,94	0,06
92	13	125	32	500	102	600	14	12500	37	650	0	0	0	0	277875	27	650	0	0		0	17550	295425	0,94	0,06
93	13	125	32	500	102	600	13	12500	34	650	0	0	0	0	263425	25	650	0	0		0	16250	279675	0,94	0,06
$\bar{X}$															283244,35							15283,87	298528,23	94,88	5,12

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T4-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
94	78	490	105	2500	18	400	2	2000	5	10000	32	125	0	0	365920	5	1500	0	0	0	0	7500	373420	0,98	0,02
95	62	490	100	2500	25	400	3	2000	7	10000	37	125	0	0	371005	7,5	1500	0	0	0	0	11250	382255	0,97	0,03
96	102	490	112	2500	22	400	2	2000	12	10000	32	125	0	0	466780	8	1500	0	0	0	0	12000	478780	0,97	0,03
97	21	10000	14	400	74	100	84	3000	4	6500	0	0	0	0	501000	4	6000	6	500	0	0	27000	528000	0,95	0,05
98	17	10000	14	400	78	100	83	3000	7	6500	0	0	0	0	477900	5	6000	6	500	0	0	33000	510900	0,94	0,06
99	23	10000	24	400	120	100	132	3000	11	6500	0	0	0	0	719100	7	6000	13	500	0	0	48500	767600	0,94	0,06
100	22	10000	16	400	74	100	90	3000	8	6500	0	0	0	0	555800	7	6000	7	500	0	0	45500	601300	0,92	0,08
101	22	10000	14	400	74	100	90	3000	8	6500	0	0	0	0	555000	7	6000	7	500	0	0	45500	600500	0,92	0,08
102	19	10000	12	400	63	100	71	3000	4	6500	0	0	0	0	440100	6	6000	4	500	0	0	38000	478100	0,92	0,08
103	22	10000	14	400	74	100	90	3000	8	6500	0	0	0	0	555000	7	6000	7	500	0	0	45500	600500	0,92	0,08
104	21	10000	17	400	77	100	93	3000	7	6500	0	0	0	0	549000	7	6000	6	500	0	0	45000	594000	0,92	0,08
105	22	10000	14	400	74	100	90	3000	8	6500	0	0	0	0	555000	7	6000	7	500	0	0	45500	600500	0,92	0,08
106	22	10000	14	400	74	100	90	3000	8	6500	0	0	0	0	555000	7	6000	7	500	0	0	45500	600500	0,92	0,08
107	14	12500	17	500	92	125	115	3500	5	7500	0	0	0	0	635000	5	7500	4	750	0	0	40500	675500	0,94	0,06
108	19	10000	12	400	70	100	93	3000	5	6500	0	0	0	0	513300	4,5	6000	7	500	0	0	30500	543800	0,94	0,06

109	24	10000	233	400	85	100	105	3000	8	6500	0	0	0	0	708700	7	6000	5	500	0	0	44500	753200	0,94	0,06
110	205	500	21	10000	30	3000	33	675	83	100	13	1500	17	15	452830	5	6000	5	500	0	0	32500	485330	0,93	0,07
111	187	500	19	10000	37	3000	35	675	81	100	15	1500	17	15	448980	6	6000	5,5	500	0	0	38750	487730	0,92	0,08
112	195	500	22	10000	41	3000	38	675	93	100	8	1500	15	15	487675	10	6000	7	500	0	0	63500	551175	0,88	0,12
113	172	500	14	10000	28	3000	32	675	78	100	8	1500	14	15	351610	5	6000	8	500	0	0	34000	385610	0,91	0,09
114	170	500	15	10000	30	3000	31	675	73	100	8	1500	14	15	365435	6	6000	8	500	0	0	40000	405435	0,90	0,10
115	172	500	14	10000	26	3000	28	675	74	100	7	1500	14	15	341010	4	6000	5	500	0	0	26500	367510	0,93	0,07
116	165	500	16	10000	25	3000	32	675	64	100	7	1500	15	15	356225	4	6000	5	500	0	0	26500	382725	0,93	0,07
117	167	500	16	10000	25	3000	33	675	73	100	7	1500	16	15	358815	4	6000	5	500	0	0	26500	385315	0,93	0,07
118	169	500	16	10000	25	3000	34	675	74	100	7	1500	17	15	360605	4	6000	5	500	0	0	26500	387105	0,93	0,07
119	177	500	14	10000	26	3000	29	675	73	100	7	1500	14	15	344085	5	6000	7	500	0	0	33500	377585	0,91	0,09
120	176	500	14	10000	28	3000	33	675	78	100	9	1500	17	15	355830	5	6000	7	500	0	0	33500	389330	0,91	0,09
121	177	500	14	10000	26	3000	32	675	82	100	9	1500	17	15	350055	5	6000	7	500	0	0	33500	383555	0,91	0,09
122	164	500	15	10000	24	3000	24	675	70	100	7	1500	13	15	337895	6	6000	4	500	0	0	38000	375895	0,90	0,10
123	162	500	15	10000	23	3000	28	675	58	100	5	1500	13	15	332395	7	6000	4	500	0	0	44000	376395	0,88	0,12
124	155	500	15	10000	25	3000	33	675	74	100	8	1500	15	15	344400	7	6000	5	500	0	0	44500	388900	0,89	0,11
125	184	500	14	10000	29	3000	33	675	85	100	9	1500	18	15	363545	5	6000	7	500	0	0	33500	397045	0,92	0,08
126	183	500	14	10000	26	3000	28	675	73	100	7	1500	14	15	346410	5	6000	7	500	0	0	33500	379910	0,91	0,09
127	163	650	42	100	37	400	0	0	0	0	0	0	0	0	124950	2	6500	5	400	7	150	16050	141000	0,89	0,11
$\bar{X}$															439598.68							35001.47	474600.15	92,63	7,37

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes
 pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T4-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
94	95	538	140	3000	22	500	2	2500	8	12500	42	150	0	0	593410	7	1700	0	0	0	0	11900	605310	0,98	0,02
95	122	538	188	3000	29	500	3	2500	10	12500	41	150	0	0	782786	11	1700	0	0	0	0	18700	801486	0,98	0,02
96	120	538	170	3000	27	500	2	2500	11	12500	43	150	0	0	737010	17	1700	0	0	0	0	28900	765910	0,96	0,04
97	18	12500	13	500	82	125	107	3500	5	7500	0	0	0	0	653750	4,5	7500	4	750	0	0	36750	690500	0,95	0,05
98	19	12500	23	500	103	125	132	3500	10	7500	0	0	0	0	798875	7	7500	10	750	0	0	60000	858875	0,93	0,07

99	25	12500	22	500	106	125	120	3500	7	7500	0	0	0	0	809250	7	7500	10	750	0	0	60000	869250	0,93	0,07
100	27	12500	24	500	115	125	142	3500	10	7500	0	0	0	0	935875	8,2	7500	11	750	0	0	69750	1005625	0,93	0,07
101	24	12500	29	500	127	125	163	3500	13	7500	0	0	0	0	998375	8	7500	15	750	0	0	71250	1069625	0,93	0,07
102	17	12500	12	500	66	125	92	3500	5	7500	0	0	0	0	586250	4	7500	3	750	0	0	32250	618500	0,95	0,05
103	14	12500	17	500	92	125	115	3500	6	7500	0	0	0	0	642500	5	7500	5	750	0	0	41250	683750	0,94	0,06
104	15	12500	14	500	94	125	112	3500	5	7500	0	0	0	0	635750	5	7500	5	750	0	0	41250	677000	0,94	0,06
105	14	12500	17	500	92	125	115	3500	5	7500	0	0	0	0	635000	5	7500	4	750	0	0	40500	675500	0,94	0,06
106	14	12500	17	500	92	125	115	3500	5	7500	0	0	0	0	635000	5	7500	4	750	0	0	40500	675500	0,94	0,06
107	27	10000	22	400	92	100	118	3000	24	6500	0	0	0	0	798000	5	6000	9	500	0	0	34500	832500	0,96	0,04
108	17	12500	16	500	80	125	110	3500	5	7500	0	0	0	0	653000	4,5	7500	5	750	0	0	37500	690500	0,95	0,05
109	17	12500	16	500	80	125	110	3500	5	7500	0	0	0	0	653000	4	7500	3	750	0	0	32250	685250	0,95	0,05
110	210	600	18	12500	30	3500	34	700	88	125	15	2000	21	18	521178	5	7500	7	750	0	0	42750	563928	0,92	0,08
111	216	600	21	12500	34	3500	36	700	93	125	12	2000	18	18	572249	6	7500	9	750	0	0	51750	623999	0,92	0,08
112	183	600	19	12500	40	3500	41	700	95	125	5,5	2000	18	18	539199	7	7500	9	750	0	0	59250	598449	0,90	0,10
113	216	600	21	12500	34	3500	36	700	90	125	9	2000	18	18	565874	7	7500	9	750	0	0	59250	625124	0,91	0,09
114	216	600	20	12500	34	3500	36	700	93	125	9	2000	18	18	553749	6	7500	8	750	0	0	51000	604749	0,92	0,08
115	216	600	21	12500	37	3500	36	700	97	125	11	2000	18	18	581249	6	7500	9	750	0	0	51750	632999	0,92	0,08
116	193	600	18	12500	30	3500	32	700	90	125	7	2000	18	18	493774	5	7500	7	750	0	0	42750	536524	0,92	0,08
117	188	600	17	12500	28	3500	28	700	86	125	5	2000	19	18	463992	4,5	7500	7	750	0	0	39000	502992	0,92	0,08
118	197	600	18	12500	30	3500	36	700	91	125	7	2000	21	18	499153	5	7500	7	750	0	0	42750	541903	0,92	0,08
119	218	600	17	12500	35	3500	32	700	85	125	8	2000	18	18	515149	6,7	7500	7	750	0	0	55500	570649	0,90	0,10
120	214	600	25	12500	34	3500	42	700	90	125	14	2000	18	18	628874	7	7500	9	750	0	0	59250	688124	0,91	0,09
121	219	600	21	12500	34	3500	35	700	90	125	9	2000	18	18	566974	7	7500	9	750	0	0	59250	626224	0,91	0,09
122	181	600	20	12500	41	3500	43	700	102	125	7	2000	18	18	559274	8	7500	7	750	0	0	65250	624524	0,90	0,10
123	177	600	15	12500	31	3500	27	700	95	125	4	2000	18	18	441299	5	7500	7	750	0	0	42750	484049	0,91	0,09
124	192	600	19	12500	35	3500	35	700	95	125	5,5	2000	18	18	522899	8	7500	7	750	0	0	65250	588149	0,89	0,11
125	209	600	21	12500	34	3500	36	700	90	125	9	2000	18	18	561674	7	7500	9	750	0	0	59250	620924	0,90	0,10
126	212	600	21	12500	34	3500	36	700	90	125	9	2000	18	18	563474	7	7500	8	750	0	0	58500	621974	0,91	0,09
127	171	700	47	125	46	500	0	0	0	0	0	0	0	0	148575	2	7500	4	500	6	175	18050	166625	0,89	0,11
$\bar{X}$															613130.59							46486.76	659617.35	92,95	7,05

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes
 pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T5-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
128	135	117	30	400	0	0	0	0	0	0	0	0	27795	50	500	0	0	0	0	25000	52795	0,53	0,47
129	135	117	27	400	0	0	0	0	0	0	0	0	26595	41	500	0	0	0	0	20500	47095	0,56	0,44
130	122	117	21	400	0	0	0	0	0	0	0	0	22674	74	500	0	0	0	0	37000	59674	0,38	0,62
131	135	117	27	400	0	0	0	0	0	0	0	0	26595	41	500	0	0	0	0	20500	47095	0,56	0,44
132	132	117	21	400	0	0	0	0	0	0	0	0	23844	72	500	0	0	0	0	36000	59844	0,40	0,60
133	134	117	27	400	0	0	0	0	0	0	0	0	26478	52	500	0	0	0	0	26000	52478	0,50	0,50
134	139	117	27	400	0	0	0	0	0	0	0	0	27063	41	500	0	0	0	0	20500	47563	0,57	0,43
135	86	550	15	100	15	400	0	0	0	0	0	0	54800	2	400	0	0	0	0	800	55600	0,99	0,01
136	3	1000	10	100	230	550	0	0	0	0	0	0	130500	26	500	5	750	0	0	16750	147250	0,89	0,11
137	3	1000	10	100	235	550	0	0	0	0	0	0	133250	23	500	5	750	0	0	15250	148500	0,90	0,10
138	4	1000	9	100	238	550	0	0	0	0	0	0	135800	23	500	6	750	0	0	16000	151800	0,89	0,11
139	22	100	18	400	3	750	215	550	7	1500	6	1000	146400	5	200	7	400	0	0	3800	150200	0,97	0,03
140	112	500	14	100	9	400	0	0	0	0	0	0	61000	6	200	5,5	400	0	0	3400	64400	0,95	0,05
141	300	500	18	500	4	100	6	1500	0	0		0	168400	0	0		0		0	0	168400	1,00	0,00
142	12	100	12	400	104	450	4	1500	0	0	0	0	58800	5	1500	3	6500	4	200	27800	86600	0,68	0,32
143	12	100	13	400	108	450	5	1500	0	0	0	0	62500	5	1500	4	6500	4	200	34300	96800	0,65	0,35
144	12	100	13	400	102	450	4	1500	0	0	0	0	58300	4	1500	3	6500	4	200	26300	84600	0,69	0,31
145	9	100	16	400	107	450	4	1500	0	0	0	0	61450	5	1500	3	6500	4	200	27800	89250	0,69	0,31
146	11	100	13	400	103	450	4	1500	0	0	0	0	58650	4,5	1500	3	6500	4	200	27050	85700	0,68	0,32
147	11	100	14	400	102	450	4	1500	0	0	0	0	58600	5	1500	2,8	6500	4	200	26500	85100	0,69	0,31
148	13	100	13	400	104	450	4	1500	0	0	0	0	59300	5	1500	3	6500	4	200	27800	87100	0,68	0,32
149	14	100	13	400	102	450	4	1500	0	0	0	0	58500	5	1500	3	6500	4	200	27800	86300	0,68	0,32
150	126	450	30	100	20	400	3	1500	3	400	0	0	73400	3	6500	0	200	4	200	20300	93700	0,78	0,22
151	130	450	33	100	20	400	3	1500	3	400	0	0	75500	3	6500	0	200	5	200	20500	96000	0,79	0,21
152	121	450	47	100	22	400	3	1500	4	400	0	0	74050	3	6500	0	200	4	200	20300	94350	0,78	0,22
153	5	100	120	450	6	400	8	500	0	0	0	0	60900	3	6500	0	0		0	19500	80400	0,76	0,24
154	5	100	120	450	6	400	9	500	0	0	0	0	61400	3	6500	0	0		0	19500	80900	0,76	0,24
155	7	100	112	450	6	400	11	500	0	0	0	0	59000	3	6500	0	0		0	19500	78500	0,75	0,25
156	12	1500	12	400	8	500	100	450	8	100	0	0	72600	2	6500	0	0		0	13000	85600	0,85	0,15

157	12	1500	11	400	9	500	100	450	9	100	0	0	72800	3	6500	0	0		0	19500	92300	0,79	0,21
158	13	1500	10	400	9	500	92	450	11	100	0	0	70500	3	6500	0	0		0	19500	90000	0,78	0,22
159	8	100	13	400	87	450	0	0	0	0	0	0	45150	0	0		0		0	45150	1,00	0,00	
$\bar{X}$													67268.56							19951.56	87220.13	77,13	

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T5-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
128	140	129	35	434	0	0	0	0	0	0	0	0	33250	48	570	12	530	0	0	33720	66970	0,50	0,50
129	152	129	33	434	0	0	0	0	0	0	0	0	33930	40	570	15	530	0	0	30750	64680	0,52	0,48
130	141	129	24	434	0	0	0	0	0	0	0	0	28605	59	570	23	530	0	0	45820	74425	0,38	0,62
131	152	129	33	434	0	0	0	0	0	0	0	0	33930	50	570	15	530	0	0	36450	70380	0,48	0,52
132	144	129	24	434	0	0	0	0	0	0	0	0	28992	58	570	23	530	0	0	45250	74242	0,39	0,61
133	148	129	24	434	0	0	0	0	0	0	0	0	29508	59	570	23	530	0	0	45820	75328	0,39	0,61
134	152	129	33	434	0	0	0	0	0	0	0	0	33930	50	570	15	530	0	0	36450	70380	0,48	0,52
135	95	600	24	125	19	500	0	0	0	0	0	0	69500	4	500	0	0	0	0	2000	71500	0,97	0,03
136	4	1500	15	125	225	600	0	0	0	0	0	0	142875	27	600	7	1000	0	0	23200	166075	0,86	0,14
137	5	1500	17	125	219	600	0	0	0	0	0	0	141025	22	600	9	1000	0	0	22200	163225	0,86	0,14
138	5	1500	13	125	216	600	0	0	0	0	0	0	138725	20	600	9	1000	0	0	21000	159725	0,87	0,13
139	15	125	21	500	8	1000	180	600	9	2000	7,5	1500	157625	7	250	8	500	0	0	5750	163375	0,96	0,04
140	102	550	18	125	12	500	0	0	0	0	0	0	64350	5	250	4	500	0	0	3250	67600	0,95	0,05
141	300	550	22	600	5	125	7	2000	0	0		0	192825	0	0		0		0	0	192825	1,00	0,00
142	15	125	15	500	92	500	5	2000	0	0	0	0	65375	7	2000	5	7500	7	250	53250	118625	0,55	0,45
143	16	125	17	500	112	500	8	2000	0	0	0	0	82500	8	2000	6	7500	8	250	63000	145500	0,57	0,43
144	14	125	14	500	123	500	7	2000	0	0	0	0	84250	5	2000	5	7500	7	250	49250	133500	0,63	0,37
145	15	125	22	500	125	500	9	2000	0	0	0	0	93375	8	2000	4	7500	4	250	47000	140375	0,67	0,33
146	12	125	15	500	92	500	5	2000	0	0	0	0	65000	7	2000	5	7500	7	250	53250	118250	0,55	0,45
147	12	125	13	500	92	500	5	2000	0	0	0	0	64000	7	2000	5	7500	7	250	53250	117250	0,55	0,45
148	14	125	17	500	87	500	5	2000	0	0	0	0	63750	7	2000	5	7500	7	250	53250	117000	0,54	0,46

149	17	125	17	500	93	500	5	2000	0	0	0	0	67125	7	2000	5	7500	7	250	53250	120375	0,56	0,44
150	126	500	42	125	28	500	4	2000	4	500	0	0	92250	5	7500	0	250	7	250	39250	131500	0,70	0,30
151	130	500	42	125	28	500	4,5	2000	5	500	0	0	95750	5	7500	0	250	8	250	39500	135250	0,71	0,29
152	124	500	42	125	25	500	4,5	2000	7	500	0	0	92250	5	7500	0	250	7	250	39250	131500	0,70	0,30
153	7	125	134	500	6	500	12	600	0	0	0	0	78075	4	7500	0	0		0	30000	108075	0,72	0,28
154	8	125	110	500	8	500	15	600	0	0	0	0	69000	5	7500	0	0		0	37500	106500	0,65	0,35
155	9	125	110	500	9	500	15	600	0	0	0	0	69625	5	7500	0	0		0	37500	107125	0,65	0,35
156	13	2000	15	500	12	600	100	500	12	125	0	0	92200	2	7500	0	0		0	15000	107200	0,86	0,14
157	13	2000	16	500	13	600	115	500	14	125	0	0	101050	4	7500	0	0		0	30000	131050	0,77	0,23
158	11	2000	16	500	11	600	97	500	15	125	0	0	86975	3	7500	0	0		0	22500	109475	0,79	0,21
159	10	125	25	500	105	500	0	0	0	0	0	0	66250	0	0		0		0	0	66250	1,00	0,00
$\bar{X}$													79933.44							33364.38	113297.81	70,55	29,45

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T6-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P								PN	PT	pa	pn
160	421	550	24	1500	32	400	110	100	1,2	35000	0	0	0	0	333350	31	400	0	0	243	550	0	0	0	0	0	146050	479400	0,70	0,30
161	145	500	0	0	1325	550	450	250	0	0	0	0	0	0	913750	30	600	50	750		0		0		0	55500	969250	0,94	0,06	
162	200	550	11	1500	7	400	8	1000	14	1000	0	0	0	0	151300	6	750	12	750		0		0		0	13500	164800	0,92	0,08	
163	385	500	22	750	0	0		0		0		0		0	209000	19	750	18	200	8	400	0	0		0	21050	230050	0,91	0,09	
164	240	500	18	400	22	100	7	1500	0	0	0	0	0	0	139900	16	200	12	400		0		0		0	8000	147900	0,95	0,05	
165	255	500	17	400	18	100	8	1500	0	0	0	0	0	0	148100	15	200	12	400		0		0		0	7800	155900	0,95	0,05	
166	275	500	135	100	38	400	0	0	0	0	0	0	0	0	166200	22	200	31	400	0	0		0		0	16800	183000	0,91	0,09	
167	15	100	55	400	70	2000	500	550	15	1500	7	1000	4	7500	498000	11	750	3	6500	3	1000		0	0	0	30750	528750	0,94	0,06	
168	16	100	53	400	70	2000	500	550	17	1500	7	1000	4	7500	500300	13	750	3	6500	4	1000		0	0	0	33250	533550	0,94	0,06	
169	24	100	172	500	15	1500	0	0	0	0	0	0	0	0	110900	0	0		0		0		0	0	0	110900	1,00	0,00		
170	78	100	12	400	75	500	350	450	0	0	0	0	0	0	207600	12	400	7	200	4	6500	0	0		0	32200	239800	0,87	0,13	
171	78	100	12	400	83	500	355	450	0	0	0	0	0	0	213850	11	400	9	200	5	6500	0	0		0	38700	252550	0,85	0,15	
172	78	100	12	400	74	500	340	450	0	0	0	0	0	0	202600	11	400	8	200	4	6500	0	0		0	32000	234600	0,86	0,14	

173	80	100	12	400	75	500	355	450	0	0	0	0	0	0	210050	12	400	8	200	5	6500	0	0		0	38900	248950	0,84	0,16
174	80	100	12	400	75	500	372	450	0	0	0	0	0	0	217700	12	400	8	200	5	6500	0	0		0	38900	256600	0,85	0,15
175	82	100	12	400	75	500	350	450	0	0	0	0	0	0	208000	12	400	8	200	4	6500	0	0		0	32400	240400	0,87	0,13
176	84	100	13	400	75	500	380	450	0	0	0	0	0	0	222100	13	400	12	200	4	6500	0	0		0	33600	255700	0,87	0,13
177	78	100	11	400	73	500	340	450	0	0	0	0	0	0	201700	9	400	9	200	5	6500	0	0		0	37900	239600	0,84	0,16
178	80	100	13	400	75	500	355	450	0	0	0	0	0	0	210450	11	400	9	200	5	6500	0	0		0	38700	249150	0,84	0,16
179	80	100	14	400	77	500	360	450	0	0	0	0	0	0	214100	12	400	7	200	4	6500	0	0		0	32200	246300	0,87	0,13
180	79	100	15	400	78	500	371	450	0	0	0	0	0	0	219850	13	400	12	200	4	6500	0	0		0	33600	253450	0,87	0,13
181	78	100	13	400	75	500	350	450	0	0	0	0	0	0	208000	13	400	8	200	4	6500	0	0		0	32800	240800	0,86	0,14
182	81	100	12	400	74	500	350	450	0	0	0	0	0	0	207400	12	400	7	200	4	6500	0	0		0	32200	239600	0,87	0,13
183	83	100	11	400	75	500	355	450	0	0	0	0	0	0	209950	12	400	9	200	5	6500	0	0		0	39100	249050	0,84	0,16
184	86	100	13	400	78	500	340	450	0	0	0	0	0	0	205800	12	400	9	200	5	6500	0	0		0	39100	244900	0,84	0,16
185	18	100	17	400	320	450	14	2000	6	1500	18	500	0	0	198600	7	200	12	400	0	0		0		0	6200	204800	0,97	0,03
186	17	100	21	400	315	450	14	2000	6	1500	18	500	0	0	197850	7	200	13	400	0	0		0		0	6600	204450	0,97	0,03
187	100	200	3	100	20	400	210	500	9	1500	0	0	0	0	146800	7	200	15	750	7	750	4	5500	10	400	43900	190700	0,77	0,23
188	115	200	5	100	22	400	235	500	11	1500	0	0	0	0	166300	12	200	17	750	9	750	7	5500	6	400	62800	229100	0,73	0,27
189	104	200	3	100	20	400	210	500	9	1500	0	0	0	0	147600	12	200	15	750	7	750	4	5500	10	400	44900	192500	0,77	0,23
190	93	200	6	100	20	400	210	500	8	1500	0	0	0	0	144200	7	200	15	750	8	750	4	5500	10	400	44650	188850	0,76	0,24
191	115	200	5	100	22	400	235	500	9	1500	0	0	0	0	163300	12	200	16	750	9	750	7	5500	6	400	62050	225350	0,72	0,28
192	109	200	8	100	22	400	235	500	11	1500	0	0	0	0	165400	17	200	16	750	9	750	7	5500	6	400	63050	228450	0,72	0,28
193	102	200	8	100	19	400	210	500	10	1500	0	0	0	0	148800	16	200	13	750	7	750	4,2	5500	10	400	45300	194100	0,77	0,23
194	94	200	6	100	22	400	210	500	11	1500	0	0	0	0	149700	18	200	14	750	7	750	4	5500	10	400	45350	195050	0,77	0,23
195	12	100	12	500	15	400	240	550		0		0		0	145200	8	500	9	400	0	0		0		0	7600	152800	0,95	0,05
X̄															225102.78											36038.89	261141.67	86,20	13,80

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T6-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
160	455	600	28	2000	35	500	133	125	1,4	37500	0	0	0	0	415625	37	500	9	7500	254	600	0	0	0	0	238400	654025	0,64	0,36

161	178	600	0	0	1480	600	665	300	0	0	0	0	0	0	1194300	35	700	65	1000		0		0		0	89500	1283800	0,93	0,07
162	224	600	18	2000	14	500	18	1500	34	1500	0	0	0	0	255400	8	7000	14	250		0		0		0	59500	314900	0,81	0,19
163	425	550	28	1000	0	0		0		0		0		0	261750	24	1000	15	250	7	500	0	0		0	31250	293000	0,89	0,11
164	240	550	17	500	25	125	9	2000	0	0	0	0	0	0	161625	19	250	17	500		0		0		0	13250	174875	0,92	0,08
165	258	550	17	500	19	125	8	2000	0	0	0	0	0	0	168775	25	250	27	500		0		0		0	19750	188525	0,90	0,10
166	304	550	122	125	33	500	0	0	0	0	0	0	0	0	198950	28	250	37	500	0	0		0		0	25500	224450	0,89	0,11
167	22	125	60	500	80	2650	600	600	18	200	9	1500	4,7	7500	657100	9	1000	5	7500	0	0	2	1000	0	0	48500	705600	0,93	0,07
168	20	125	64	500	75	2650	600	600	18	200	11	1500	5,3	7500	653100	9	1000	6	7500	0	0	2	1000	0	0	56000	709100	0,92	0,08
169	32	125	145	550	18	2000	0	0	0	0	0	0	0	0	119750	0	0		0		0		0		0	0	119750	1,00	0,00
170	78	125	15	500	85	600	350	500	0	0	0	0	0	0	243250	15	500	11	250	6	7500	0	0		0	55250	298500	0,81	0,19
171	81	125	16	500	78	600	340	500	0	0	0	0	0	0	234925	16	500	15	250	9	7500	0	0		0	79250	314175	0,75	0,25
172	78	125	15	500	85	600	340	500	0	0	0	0	0	0	238250	15	500	11	250	6	7500	0	0		0	55250	293500	0,81	0,19
173	81	125	16	500	78	600	385	500	0	0	0	0	0	0	257425	16	500	15	250	8	7500	0	0		0	71750	329175	0,78	0,22
174	81	125	16	500	78	600	385	500	0	0	0	0	0	0	257425	16	500	14	250	8	7500	0	0		0	71500	328925	0,78	0,22
175	82	125	15	500	85	600	350	500	0	0	0	0	0	0	243750	16	500	11	250	6	7500	0	0		0	55750	299500	0,81	0,19
176	86	125	15	500	85	600	386	500	0	0	0	0	0	0	262250	18	500	17	250	6	7500	0	0		0	58250	320500	0,82	0,18
177	78	125	15	500	74	600	382	500	0	0	0	0	0	0	252650	13	500	15	250	8	7500	0	0		0	70250	322900	0,78	0,22
178	81	125	15	500	78	600	392	500	0	0	0	0	0	0	260425	16	500	15	250	8	7500	0	0		0	71750	332175	0,78	0,22
179	80	125	15	500	82	600	372	500	0	0	0	0	0	0	252700	14	500	16	250	6	7500	0	0		0	56000	308700	0,82	0,18
180	81	125	15	500	85	600	380	500	0	0	0	0	0	0	258625	18	500	17	250	6	7500	0	0		0	58250	316875	0,82	0,18
181	78	125	17	500	79	600	370	500	0	0	0	0	0	0	250650	15	500	12	250	6	7500	0	0		0	55500	306150	0,82	0,18
182	81	125	15	500	81	600	385	500	0	0	0	0	0	0	258725	19	500	13	250	6	7500	0	0		0	57750	316475	0,82	0,18
183	83	125	16	500	78	600	385	500	0	0	0	0	0	0	257675	17	500	15	250	8	7500	0	0		0	72250	329925	0,78	0,22
184	86	125	15	500	82	600	390	500	0	0	0	0	0	0	262450	16	500	15	250	8	7500	0	0		0	71750	334200	0,79	0,21
185	23	125	25	500	320	500	15	2650	4	2000	23	600	0	0	236925	9	250	15	500	0	0		0		0	9750	246675	0,96	0,04
186	14	125	13	500	305	500	10	2650	3	2000	17	600	0	0	203450	24	250	34	500	0	0		0		0	23000	226450	0,90	0,10
187	30	250	15	125	24	500	154	550	12	2000	0	0	0	0	130075	9	250	8	1000	5	1000	3,5	6500	15	500	45500	175575	0,74	0,26
188	45	250	18	125	28	500	162	550	13	2000	0	0	0	0	142600	14	250	9	1000	6	1000	6	6500	14	500	64500	207100	0,69	0,31
189	32	250	15	125	24	500	154	550	12	2000	0	0	0	0	130575	11	250	8	1000	5	1000	3	6500	13	500	41750	172325	0,76	0,24
190	24	250	21	125	24	500	154	550	14	2000	0	0	0	0	133325	9	250	8	1000	7	1000	3	6500	13	500	43250	176575	0,76	0,24
191	45	250	18	125	28	500	162	550	12	2000	0	0	0	0	140600	14	250	9	1000	6	1000	4	6500	9	500	49000	189600	0,74	0,26
192	49	250	16	125	28	500	162	550	13	2000	0	0	0	0	143350	16	250	9	1000	6	1000	4	6500	10	500	50000	193350	0,74	0,26
193	34	250	15	125	24	500	154	550	13	2000	0	0	0	0	133075	14	250	8	1000	5	1000	3	6500	13	500	42500	175575	0,76	0,24

194	31	250	15	125	24	500	154	550	12	2000	0	0	0	0	130325	16	250	8	1000	5	1000	3	6500	13	500	43000	173325	0,75	0,25
195	16	125	15	600	21	500	250	600		0		0		0	171500	17	600	21	500	0	0		0		0	20700	192200	0,89	0,11
$\bar{X}$															265926.39											54863.89		82,90	17,10

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T7-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
196	130	117	30	400	0	0	130	400	0	0	79210	115	500	0	0	0	0	0	0	57500	136710	0,58	0,42
197	172	117	42	400	0	0	170	400	0	0	104924	125	500	0	0	0	0	0	0	62500	167424	0,63	0,37
198	234	117	109	400	0	0	0	0	0	0	70978	84	500	0	0	0	0	0	0	42000	112978	0,63	0,37
199	248	117	134	400	0	0	0	0	0	0	82616	103	500	0	0	0	0	0	0	51500	134116	0,62	0,38
200	245	117	130	400	0	0	0	0	0	0	80665	105	500	0	0	0	0	0	0	52500	133165	0,61	0,39
201	138	117	27	400	0	0	112	400	0	0	71746	102	500	0	0	0	0	0	0	51000	122746	0,58	0,42
202	145	117	28	400	0	0	118	400	0	0	75365	103	500	0	0	0	0	0	0	51500	126865	0,59	0,41
203	180	100	55	400	0	0	320	400	0	0	168000	58	500	0	0	0	0	0	0	29000	197000	0,85	0,15
204	151	117	26	400	0	0	120	400	0	0	76067	123	500	0	0	0	0	0	0	61500	137567	0,55	0,45
205	124	117	33	400	0	0	128	400	0	0	78908	125	500	0	0	0	0	0	0	62500	141408	0,56	0,44
206	172	117	42	400	0	0	148	400	0	0	96124	122	500	0	0	0	0	0	0	61000	157124	0,61	0,39
207	60	117	30	400	24	360	7	2800	7	670	51950	266	400	5	500	0	0	0	0	108900	160850	0,32	0,68
208	94	117	47	400	28	360	7	2800	9	670	65508	220	400	6	500	0	0	0	0	91000	156508	0,42	0,58
209	57	117	29	400	15	360	5	2800	5	670	41019	265	400	5	500	0	0	0	0	108500	149519	0,27	0,73
210	82	117	49	400	26	360	7	2800	9	670	64184	218	400	6	500	0	0	0	0	90200	154384	0,42	0,58
211	91	117	47	400	26	360	7	2800	10	670	65107	223	400	6	500	0	0	0	0	92200	157307	0,41	0,59
212	83	117	51	400	24	360	7	2800	10	670	65051	223	400	5	500	0	0	0	0	91700	156751	0,41	0,59
213	87	117	48	400	25	360	7	2800	11	670	65349	225	400	7	500	0	0	0	0	93500	158849	0,41	0,59
214	15	100	10	1500	15	400	0	0	0	0	22500	255	450	3	750	1	6500	4	400	125100	147600	0,15	0,85
215	29	100	29	400	0	0	0	0	0	0	14500	11	400	83	500	0	0		0	45900	60400	0,24	0,76
216	30	100	120	500	0	0	0	0	0	0	63000	12	750	17	250	0	0		0	13250	76250	0,83	0,17
217	37	100	123	500	0	0	0	0	0	0	65200	19	750	18	250	0	0		0	18750	83950	0,78	0,22

218	38	100	121	500	0	0	0	0	0	0	64300	19	750	18	250	0	0		0	18750	83050	0,77	0,23
219	35	100	122	500	0	0	0	0	0	0	64500	19	750	17	250	0	0		0	18500	83000	0,78	0,22
220	27	100	122	500	0	0	0	0	0	0	63700	12	750	17	250	0	0		0	13250	76950	0,83	0,17
221	28	100	118	500	0	0	0	0	0	0	61800	13	750	15	250	0	0		0	13500	75300	0,82	0,18
222	120	300	17	400	18	100	0	0	0	0	44600	7	750	197	500	0	0		0	103750	148350	0,30	0,70
223	103	300	12	400	13	100	0	0	0	0	37000	9	750	212	500	0	0		0	112750	149750	0,25	0,75
224	78	300	23	400	7	1500	17	12	0	0	43304	200	500	0	0	0	0		0	100000	143304	0,30	0,70
225	82	300	24	400	8	1500	17	12	0	0	46404	215	500	0	0	0	0		0	107500	153904	0,30	0,70
226	71	300	18	400	7	1500	12	12	0	0	39144	205	500	0	0	0	0		0	102500	141644	0,28	0,72
227	9	400	18	100	50	200	350	450	0	0	172900	5	750	5	400	0	0	0	0	5750	178650	0,97	0,03
228	10	400	18	100	71	200	345	450	0	0	175250	5	601,6	5	400	0	0	0	0	5008	180258	0,97	0,03
229	490	500	15	100	10	400	30	200	0	0	256500	4	200	6	400	0	0		0	3200	259700	0,99	0,01
230	17	500	13	100	90	450	7	400	0	0	53100		0		0		0		0	0	53100	1,00	0,00
231	9	100	12	400	0	0	0	0	0	0	5700	72	400	0	0		0		0	28800	34500	0,17	0,83
232	9	100	14	400	0	0	0	0	0	0	6500	75	400	0	0		0		0	30000	36500	0,18	0,82
$\bar{X}$											73045,22									57425,89	130471,11	55,99	

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T7-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
196	140	129	32	434	0	0	340	450	0	0	184948	118	570	29	530	0	0	0	0	82630	267578	0,69	0,31
197	155	129	31	434	0	0	341	450	0	0	186899	74	570	12	530	0	0	0	0	48540	235439	0,79	0,21
198	155	129	38	434	0	0	363	450	0	0	199837	72	570	18	530	0	0	0	0	50580	250417	0,80	0,20
199	155	129	33	434	0	0	344	450	0	0	189117	128	570	22	530	0	0	0	0	84620	273737	0,69	0,31
200	155	129	39	434	0	0	368	450	0	0	202521	73	570	18	530	0	0	0	0	51150	253671	0,80	0,20
201	146	129	29	434	0	0	340	450	0	0	184420	75	570	15	530	0	0	0	0	50700	235120	0,78	0,22
202	157	129	34	434	0	0	340	450	0	0	188009	45	570	13	530	0	0	0	0	32540	220549	0,85	0,15
203	127	125	29	434	0	0	309	450	0	0	167511	97	570	33	530	0	0	0	0	72780	240291	0,70	0,30
204	152	129	30	434	0	0	340	450	0	0	185628	78	570	18	530	0	0	0	0	54000	239628	0,77	0,23

205	155	129	36	434	0	0	340	450	0	0	188619	45	570	13	530	0	0	0	0	32540	221159	0,85	0,15
206	155	129	35	434	0	0	353	450	0	0	194035	47	570	15	530	0	0	0	0	34740	228775	0,85	0,15
207	71	129	31	434	22	420	7	3050	7	750	58453	250	434	3	500	0	0	0	0	110000	168453	0,35	0,65
208	103	129	52	434	32	420	9	3050	12	750	85745	258	434	7	500	0	0	0	0	115472	201217	0,43	0,57
209	72	129	35	434	22	420	5	3050	7	750	54218	295	434	6	500	0	0	0	0	131030	185248	0,29	0,71
210	91	129	55	434	32	420	7	3050	9	750	77149	234	434	5	500	0	0	0	0	104056	181205	0,43	0,57
211	96	129	57	434	29	420	9	3050	13	750	86502	263	434	7	500	0	0	0	0	117642	204144	0,42	0,58
212	91	129	57	434	27	420	9	3050	14	750	85767	262	434	6	500	0	0	0	0	116708	202475	0,42	0,58
213	92	129	54	434	30	420	9	3050	14	750	85854	261	434	8	500	0	0	0	0	117274	203128	0,42	0,58
214	20	125	14	2000	21	500	375	550	0	0	247250	183	500	5	1000	1,5	7500	7	500	111250	358500	0,69	0,31
215	32	125	33	500	0	0	0	0	0	0	20500	13	500	94	550	0	0		0	58200	78700	0,26	0,74
216	45	125	145	550	0	0	0	0	0	0	85375	7	7500	9	500	0	0		0	57000	142375	0,60	0,40
217	39	125	146	550	0	0	0	0	0	0	85175	8	7500	10	500	0	0		0	65000	150175	0,57	0,43
218	37	125	143	550	0	0	0	0	0	0	83275	8	7500	10	500	0	0		0	65000	148275	0,56	0,44
219	42	125	139	550	0	0	0	0	0	0	81700	8	7500	9	500	0	0		0	64500	146200	0,56	0,44
220	41	125	144	550	0	0	0	0	0	0	84325	7	7500	11	500	0	0		0	58000	142325	0,59	0,41
221	44	125	147	550	0	0	0	0	0	0	86350	6	7500	8	500	0	0		0	49000	135350	0,64	0,36
222	77	350	11	500	13	125	0	0	0	0	34075	3	1000	171	550	0	0		0	97050	131125	0,26	0,74
223	112	350	15	500	17	125	0	0	0	0	48825	12	1000	224	550	0	0		0	135200	184025	0,27	0,73
224	74	350	21	500	7	2000	16	16	0	0	50656	188	550	0	0	0	0		0	103400	154056	0,33	0,67
225	75	350	23	500	11	2000	15	16	0	0	59990	225	550	0	0	0	0		0	123750	183740	0,33	0,67
226	75	350	21	500	11	2000	18	16	0	0	59038	220	550	0	0	0	0		0	121000	180038	0,33	0,67
227	12	500	20	125	66	250	370	550	0	0	228500	8	1000	7	500	0	0	0	0	11500	240000	0,95	0,05
228	14	500	25	125	82	250	387	550	0	0	243475	9	802,2	8	500	0	0	0	0	11219,8	254694,8	0,96	0,04
229	500	550	17	125	12	500	40	250	0	0	293125	3	250	8	500	0	0		0	4750	297875	0,98	0,02
230	19	600	19	125	102	500	9	500	0	0	69275		0		0		0		0	0	69275	1,00	0,00
231	12	125	10	500	0	0	0	0	0	0	6500	75	450	0	0		0		0	33750	40250	0,16	0,84
232	13	125	11	500	0	0	0	0	0	0	7125	85	450	0	0		0		0	38250	45375	0,16	0,84
$\bar{X}$											121074,76									70670,86	191745,62	63,14	36,86

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T8-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
233	70	100	30	400	1	1500	100	250	105	550	0	0	0	0	103250	3	750	3	750	5	200	0	0		0	5500	108750	0,95	0,05		
234	73	100	33	400	1	1500	103	250	83	550	0	0	0	0	93400	3	750	4	750	6	200	0	0		0	6450	99850	0,94	0,06		
235	90	100	42	400	2	1500	580	500	0	0	0	0	0	0	318800	17	500	11	200	9	750	0	0		0	17450	336250	0,95	0,05		
236	95	100	83	400	2	1500	620	500	0	0	0	0	0	0	355700	16	500	11	200	13	750	0	0		0	19950	375650	0,95	0,05		
237	20	100	4	1500	420	500	13	400	40	150	0	0	0	0	229200	12	200	4	400	0	0		0		0	4000	233200	0,98	0,02		
238	775	450	58	200	10	1500	41	400	22	100	0	0	0	0	393950		0		0		0		0		0	0	393950	1,00	0,00		
239	775	450	58	200	10	1500	41	400	22	100	0	0	0	0	393950	7	250	9	500	5	7000		0		0	41250	435200	0,91	0,09		
240	715	450	200	150	15	1500	12	3000	10	400	0	0	0	0	414250	8	400	12	200	12	750	0	0	0	0	14600	428850	0,97	0,03		
241	720	450	200	150	15	1500	13	3000	10	400	0	0	0	0	419500	10	400	13	200	14	750	0	0	0	0	17100	436600	0,96	0,04		
242	714	450	198	150	15	1500	12	3000	12	400	0	0	0	0	414300	9	400	13	200	11	750	0	0	0	0	14450	428750	0,97	0,03		
243	720	450	187	150	15	1500	12	3000	10	400	0	0	0	0	414550	8	400	13	200	12	750	0	0	0	0	14800	429350	0,97	0,03		
244	728	450	209	150	14	1500	12	3000	12	400	0	0	0	0	420750	7	400	13	200	13	750	0	0	0	0	15150	435900	0,97	0,03		
245	715	450	205	150	15	1500	12	3000	10	400	0	0	0	0	415000	8	400	12	200	13	750	0	0	0	0	15350	430350	0,96	0,04		
246	715	450	195	150	13	1500	12	3000	10	400	0	0	0	0	410500	14	400	17	200	17	750	0	0	0	0	21750	432250	0,95	0,05		
247	720	450	200	150	15	1500	13	3000	10	400	0	0	0	0	419500	10	400	13	200	14	750	0	0	0	0	17100	436600	0,96	0,04		
248	800	400	30	100	27	400	5	1500	0	0	0	0	0	0	341300	5	200	13	400	0	0		0		0	6200	347500	0,98	0,02		
249	785	400	32	100	27	400	6	1500	0	0	0	0	0	0	337000	6	200	14	400	0	0		0		0	6800	343800	0,98	0,02		
250	780	400	33	100	31	400	11	1500	0	0	0	0	0	0	344200	6	200	13	400	0	0		0		0	6400	350600	0,98	0,02		
251	40	100	28	400	12	1500	350	400	0	0	0	0	0	0	173200	10	200	59	400	0	0		0		0	25600	198800	0,87	0,13		
252	44	100	27	400	13	1500	346	400	0	0	0	0	0	0	173100	11	200	54	400	0	0		0		0	23800	196900	0,88	0,12		
253	45	100	28	400	12	1500	350	400	0	0	0	0	0	0	173700	10	200	58	400	0	0		0		0	25200	198900	0,87	0,13		
254	455	450	50	100	10	400	0	0	0	0	0	0	0	0	213750	10	200	4	6000	0	0		0		0	26000	239750	0,89	0,11		
255	430	450	55	100	13	400	0	0	0	0	0	0	0	0	204200	14	200	5	6000	0	0		0		0	32800	237000	0,86	0,14		
256	430	450	56	100	12	400	0	0	0	0	0	0	0	0	203900	10	200	4	6000	0	0		0		0	26000	229900	0,89	0,11		
257	5	1000	4	1000	0	0	12	400	6	100	490	450	14	500	241900	4	6000	5	750	11	200	8	400	0	0	33150	275050	0,88	0,12		

258	5	1000	5	1000	0	0	14	400	6	100	465	450	13	500	231950	6	6000	7	750	12	200	8	400	0	0	46850	278800	0,83	0,17
259	3	100	12	1500	23	400	10	1000	475	450	0	0	0	0	251250	7	400	12	200	5	750	0	0	0	0	8950	260200	0,97	0,03
260	15	750	30	100	490	450	0	0	0	0	0	0	0	0	234750	10	1000	15	750	0	0		0		0	21250	256000	0,92	0,08
261	15	750	34	100	485	450	0	0	0	0	0	0	0	0	232900	13	1000	15	750	0	0		0		0	24250	257150	0,91	0,09
262	15	750	34	100	485	450	0	0	0	0	0	0	0	0	232900	13	1000	16	750	0	0		0		0	25000	257900	0,90	0,10
263	15	750	34	100	485	450	0	0	0	0	0	0	0	0	232900	13	1000	15	750	0	0		0		0	24250	257150	0,91	0,09
264	16	750	33	100	476	450	0	0	0	0	0	0	0	0	229500	14	1000	15	750	0	0		0		0	25250	254750	0,90	0,10
265	14	750	32	100	480	450	0	0	0	0	0	0	0	0	229700	16	1000	12	750	0	0		0		0	25000	254700	0,90	0,10
266	14	750	32	100	487	450	0	0	0	0	0	0	0	0	232850	11	1000	15	750	0	0		0		0	22250	255100	0,91	0,09
267	13	750	34	100	489	450	0	0	0	0	0	0	0	0	233200	12	1000	15	750	0	0		0		0	23250	256450	0,91	0,09
X̄															284707.14											19518.57	304225.71	93,58	6,42

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes
 pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T8-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
233	92	125	42	500	1,5	2000	120	300	105	650	0	0	0	0	139750	5	500	3	7500	2	1000	0	0		0	27000	166750	0,84	0,16		
234	86	125	42	500	2	2000	128	300	87	650	0	0	0	0	130700	5	500	4	7500	2	1000	0	0		0	34500	165200	0,79	0,21		
235	110	125	50	500	2,7	2000	750	550	0	0	0	0	0	0	456650	0	0	3	7500	7	1000	0	0		0	29500	486150	0,94	0,06		
236	118	125	55	500	2,7	2000	680	550	0	0	0	0	0	0	421650	0	0	3,5	7500	8	1000	0	0		0	34250	455900	0,92	0,08		
237	24	125	6	2000	494	550	15	500	45	200	0	0	0	0	303200	7	250	5	500	0	0		0		0	4250	307450	0,99	0,01		
238	690	500	65	250	18	2000	52	500	38	125	0	0	0	0	428000		0		0		0		0		0	0	428000	1,00	0,00		
239	690	500	65	250	18	2000	52	500	38	125	0	0	0	0	428000	6	200	7	400	3,5	6000		0		0	25000	453000	0,94	0,06		
240	740	500	220	200	9	2000	15	3250	12	500	0	0	0	0	486750	0	0	15	250	0	0	3	7500	0	0	26250	513000	0,95	0,05		
241	750	500	220	200	9	2000	16	3250	13	500	0	0	0	0	495500	0	0	15	250	0	0	4	7500	0	0	33750	529250	0,94	0,06		
242	736	500	222	200	9	2000	15	3250	12	500	0	0	0	0	485150	0	0	14	250	0	0	3	7500	0	0	26000	511150	0,95	0,05		
243	750	500	225	200	10	2000	14	3250	15	500	0	0	0	0	493000	0	0	15	250	0	0	3	7500	0	0	26250	519250	0,95	0,05		
244	742	500	230	200	9	2000	15	3250	15	500	0	0	0	0	491250	0	0	17	250	0	0	3	7500	0	0	26750	518000	0,95	0,05		
245	738	500	215	200	9	2000	14	3250	12	500	0	0	0	0	481500	0	0	16	250	0	0	3	7500	0	0	26500	508000	0,95	0,05		
246	730	500	220	200	9	2000	16	3250	13	500	0	0	0	0	485500	0	0	15	250	0	0	4	7500	0	0	33750	519250	0,94	0,06		

247	750	500	220	200	9	2000	16	3250	13	500	0	0	0	0	495500	0	0	15	250	0	0	4	7500	0	0	33750	529250	0,94	0,06	
248	280	450	35	125	504	500	7	2000	0	0	0	0	0	0	396375	8	250	11	500	0	0		0		0	7500	403875	0,98	0,02	
249	305	450	38	125	53	500	8	2000	0	0	0	0	0	0	184500	10	250	10	500	0	0		0		0	7500	192000	0,96	0,04	
250	350	450	36	125	515	500	9	2000	0	0	0	0	0	0	437500	9	250	12	500	0	0		0		0	8250	445750	0,98	0,02	
251	50	125	32	500	15	2000	360	450	0	0	0	0	0	0	214250	14	250	67	500	0	0		0		0	37000	251250	0,85	0,15	
252	53	125	33	500	16	2000	375	450	0	0	0	0	0	0	223875	15	250	63	500	0	0		0		0	35250	259125	0,86	0,14	
253	55	125	33	500	15	2000	375	450	0	0	0	0	0	0	222125	15	250	72	500	0	0		0		0	39750	261875	0,85	0,15	
254	472	500	70	125	15	500	0	0	0	0	0	0	0	0	252250	10	250	6	7000	0	0		0		0	44500	296750	0,85	0,15	
255	458	500	75	125	18	500	0	0	0	0	0	0	0	0	247375	13	250	6	7000	0	0		0		0	45250	292625	0,85	0,15	
256	464	500	74	125	16	500	0	0	0	0	0	0	0	0	249250	13	250	7	7000	0	0		0		0	52250	301500	0,83	0,17	
257	7	1500	5	1500	0	0	12	500	9	125	507	500	16	600	288225	0	0	0	0	9	250	8	500	5	1000	11250	299475	0,96	0,04	
258	8	1500	7	1500	0	0	13	500	10	125	495	500	17	600	287950	0	0	0	0	8	250	9	500	6	1000	12500	300450	0,96	0,04	
259	15	125	13	2000	27	500	8	1500	499	500	0	0	0	0	302875	5	500	15	250	7	1000	0	0	0	0	13250	316125	0,96	0,04	
260	18	1000	41	125	514	500	0	0	0	0	0	0	0	0	280125	13	1500	9	1000	0	0		0		0	28500	308625	0,91	0,09	
261	18	1000	45	125	530	500	0	0	0	0	0	0	0	0	288625	17	1500	9	1000	0	0		0		0	34500	323125	0,89	0,11	
262	18	1000	45	125	530	500	0	0	0	0	0	0	0	0	288625	17	1500	11	1000	0	0		0		0	36500	325125	0,89	0,11	
263	18	1000	45	125	530	500	0	0	0	0	0	0	0	0	288625	17	1500	9	1000	0	0		0		0	34500	323125	0,89	0,11	
264	19	1000	46	125	533	500	0	0	0	0	0	0	0	0	291250	17	1500	9	1000	0	0		0		0	34500	325750	0,89	0,11	
265	18	1000	43	125	528	500	0	0	0	0	0	0	0	0	287375	18	1500	8	1000	0	0		0		0	35000	322375	0,89	0,11	
266	17	1000	43	125	518	500	0	0	0	0	0	0	0	0	281375	14	1500	9	1000	0	0		0		0	30000	311375	0,90	0,10	
267	16	1000	44	125	512	500	0	0	0	0	0	0	0	0	277500	15	1500	9	1000	0	0		0		0	31500	309000	0,90	0,10	
X̄															337490.00												27621.43	365111.43	92,43	7,57

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes
 pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T9-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
268	90	300	3	1000	3	1500	6	400	11	100	0	0	38000	3	200	5	400	0	0		0		0	2600	40600	0,94	0,06
269	95	300	4	1000	4	1500	8	400	13	100	0	0	43000	3	200	5	400	0	0		0		0	2600	45600	0,94	0,06
270	106	300	7	1000	12	1500	14	400	21	100	0	0	64500	3	200	4	400	0	0		0		0	2200	66700	0,97	0,03

271	95	300	4	1000	4	1500	8	400	13	100	0	0	43000	3	200	5	400	0	0		0		0	2600	45600	0,94	0,06
272	93	300	5	1000	4	1500	8	400	12	100	0	0	43300	4	200	4	400	0	0		0		0	2400	45700	0,95	0,05
273	106	300	7	1000	12	1500	14	400	21	100	0	0	64500	3	200	4	400	0	0		0		0	2200	66700	0,97	0,03
274	104	300	6	1000	12	1500	13	400	20	100	0	0	62400	4	200	4,5	400	0	0		0		0	2600	65000	0,96	0,04
275	103	300	6	1000	12	1500	15	400	22	100	0	0	63100	4	200	4,3	400	0	0		0		0	2520	65620	0,96	0,04
276	95	300	4	1000	6	1500	8	400	16	100	0	0	46300	4	200	5	400	0	0		0		0	2800	49100	0,94	0,06
277	106	300	7	1000	12	1500	14	400	21	100	0	0	64500	3	200	4	400	0	0		0		0	2200	66700	0,97	0,03
278	117	300	7	1000	12	1500	13	400	20	100	0	0	67300	4	200	5	400	0	0		0		0	2800	70100	0,96	0,04
279	98	300	5	1000	4	1500	9	400	12	100	0	0	45200	4	200	6	400	0	0		0		0	3200	48400	0,93	0,07
280	99	300	4	1000	4	1500	8	400	13	100	0	0	44200	4	200	5	400	0	0		0		0	2800	47000	0,94	0,06
281	143	300	4	1000	3	1500	6	400	10	100	0	0	54800	7	200	6	400	0	0		0		0	3800	58600	0,94	0,06
282	14	100	18	400	150	250	0	0		0		0	46100	17	200	7	400	0	0	0	0		0	6200	52300	0,88	0,12
283	15	100	19	400	155	250	0	0		0		0	47850	18	200	7	400	0	0	0	0		0	6400	54250	0,88	0,12
284	8	100	15	400	123	250	0	0		0		0	37550	5	200	7	400	0	0	0	0		0	3800	41350	0,91	0,09
285	3	1500	3	750	7	100	24	400	210	250	1	35000	104550	0	0	0	0		0		0		0	0	104550	1,00	0,00
286	4	1500	4	750	7	100	25	400	220	250	1	35000	109700	0	0	0	0		0		0		0	0	109700	1,00	0,00
287	300	250	45	100	13	400	5	1500	0	0		0	92200	3	400	0	0		0		0		0	1200	93400	0,99	0,01
288	300	250	45	100	14	400	4	1500	0	0		0	91100	3	400	0	0		0		0		0	1200	92300	0,99	0,01
289	286	250	44	100	13	400	4	1500	0	0		0	87100	3,5	400	0	0		0		0		0	1400	88500	0,98	0,02
290	306	250	44	100	16	400	4	1500	0	0		0	93300	4	400	0	0		0		0		0	1600	94900	0,98	0,02
291	45	100	20	400	50	2600	45	500	176	300	0	0	217800		0		0		0		0		0	0	217800	1,00	0,00
292	47	100	22	400	50	2000	41	500	171	300	0	0	185300		0		0		0		0		0	0	185300	1,00	0,00
293	20	100	24	400	10	500	320	250	0	0		0	96600	3	750	5	750	7	250	0	0	0	0	7750	104350	0,93	0,07
294	22	100	25	400	11	500	322	250	0	0		0	98200	4	750	6	750	8	250	0	0	0	0	9500	107700	0,91	0,09
295	23	100	25	400	11	500	311	250	0	0		0	95550	3	750	5	750	8	250	0	0	0	0	8000	103550	0,92	0,08
296	22	100	25	400	10	500	320	250	0	0		0	97200	3	750	5	750	7	250	0	0	0	0	7750	104950	0,93	0,07
$\bar{X}$													77386.21										3176.55	80562.76	96,06	3,94	

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T9-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
268	122	350	4	1500	3,5	2000	5	500	9	125	0	0	59325	7	250	7	500	0	0		0		0		0	5250	64575	0,92	0,08
269	103	350	4	1500	4	2000	5	500	11	125	0	0	53925	5	250	8	500	0	0		0		0		0	5250	59175	0,91	0,09
270	118	350	8	1500	9	2000	11	500	17	125	0	0	78925	5	250	5	500	0	0		0		0		0	3750	82675	0,95	0,05
271	113	350	5	1500	5	2000	6	500	11	125	0	0	61425	5	250	7	500	0	0		0		0		0	4750	66175	0,93	0,07
272	108	350	6	1500	5	2000	8	500	17	125	0	0	62925	6	250	7,5	500	0	0		0		0		0	5250	68175	0,92	0,08
273	118	350	8	1500	9	2000	11	500	17	125	0	0	78925	5	250	6	500	0	0		0		0		0	4250	83175	0,95	0,05
274	115	350	7	1500	10	2000	10	500	16	125	0	0	77750	6	250	6,5	500	0	0		0		0		0	4750	82500	0,94	0,06
275	113	350	7	1500	9	2000	12	500	17	125	0	0	76175	5	250	6	500	0	0		0		0		0	4250	80425	0,95	0,05
276	113	350	5	1500	5	2000	6	500	11	125	0	0	61425	5	250	7	500	0	0		0		0		0	4750	66175	0,93	0,07
277	133	350	12	1500	15	2000	22	500	27	125	0	0	108925	5	250	5	500	0	0		0		0		0	3750	112675	0,97	0,03
278	122	350	8	1500	10	2000	10	500	16	125	0	0	81700	8	250	5	500	0	0		0		0		0	4500	86200	0,95	0,05
279	112	350	6	1500	5	2000	7	500	14	125	0	0	63450	6	250	7	500	0	0		0		0		0	5000	68450	0,93	0,07
280	117	350	5	1500	4	2000	7	500	12	125	0	0	61450	6	250	7	500	0	0		0		0		0	5000	66450	0,92	0,08
281	122	350	4	1500	3,5	2000	5	500	9	125	0	0	59325	4	250	6	500	0	0		0		0		0	4000	63325	0,94	0,06
282	12	125	15	500	141	300	0	0		0		0	51300	0	0	0	0	5	1000	0	0		0		0	5000	56300	0,91	0,09
283	12	125	15	500	168	300	0	0		0		0	59400	0	0	0	0	5,5	1000	0	0		0		0	5500	64900	0,92	0,08
284	12	125	15	500	155	300	0	0		0		0	55500	0	0	0	0	4	1000	0	0		0		0	4000	59500	0,93	0,07
285	5	2000	5	1000	13	125	29	500	206	300	1,5	35000	145425	7	250	0	0		0		0		0		0	1750	147175	0,99	0,01
286	5	2000	6	1000	12	125	31	500	218	300	1,5	35000	150900	7	250	0	0		0		0		0		0	1750	152650	0,99	0,01
287	255	300	41	125	9	500	3	2000	0	0		0	92125	4,5	500	0	0		0		0		0		0	2250	94375	0,98	0,02
288	300	300	60	125	17	500	4	2000	0	0		0	114000	4,5	500	0	0		0		0		0		0	2250	116250	0,98	0,02
289	305	300	63	125	18	500	5	2000	0	0		0	118375	4,7	500	0	0		0		0		0		0	2350	120725	0,98	0,02
290	255	300	38	125	12	500	3	2000	0	0		0	93250	7	500	0	0		0		0		0		0	3500	96750	0,96	0,04
291	57	125	25	500	58	3000	55	600	195	350	0	0	294875		0		0		0		0		0		0	0	294875	1,00	0,00
292	27	125	13	500	33	2650	27	600	128	350	0	0	158325		0		0		0		0		0		0	0	158325	1,00	0,00
293	47	125	42	500	22	600	355	300	0	0		0	146575	0	0	0	0	0	0	5	500	3	6500	22000	168575	0,87	0,13		
294	37	125	34	500	18	600	373	300	0	0		0	144325	0	0	0	0	0	0	5	500	3	6500	22000	166325	0,87	0,13		
295	37	125	33	500	17	600	332	300	0	0		0	130925	0	0	0	0	0	0	4	500	3	6500	21500	152425	0,86	0,14		
296	34	125	32	500	14	600	355	300	0	0		0	135150	0	0	0	0	0	0	5	500	3	6500	22000	157150	0,86	0,14		
X̄													99175.86													6218.97	105394.83	94,10	5,90

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T10-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
297	120	100	90	400	220	200	25	1500	10	1000	600	250	289500	15	200	12	400	0	0	7800	297300	0,97	0,03
298	110	100	100	400	190	200	23	1500	8	1000	500	250	256500	13	200	14	400	0	0	8200	264700	0,97	0,03
299	110	100	94	400	220	200	23	1500	10	1000	630	250	294600	15	200	12	400	0	0	7800	302400	0,97	0,03
300	115	100	85	400	210	200	22	1500	9	1000	550	250	267000	14	200	11	400	0	0	7200	274200	0,97	0,03
301	125	100	95	400	233	200	25	1500	10	1000	500	250	269600	14	200	14	400	0	0	8400	278000	0,97	0,03
302	119	100	92	400	204	200	24	1500	11	1000	544	250	272500	14	200	13	400	0	0	8000	280500	0,97	0,03
303	114	100	88	400	202	200	22	1500	9	1000	520	250	259000	14	200	12	400	0	0	7600	266600	0,97	0,03
304	115	100	84	400	198	200	19	1500	8	1000	510	250	248700	13	200	10	400	0	0	6600	255300	0,97	0,03
305	115	100	85	400	210	200	22	1500	9	1000	550	250	267000	14	200	11	400	0	0	7200	274200	0,97	0,03
306	18	100	33	400	12	1000	285	250	0	0	0	0	98250	17	400	0	0	0	0	6800	105050	0,94	0,06
307	20	100	35	400	7	1000	312	250	0	0	0	0	101000	17	400	0	0	0	0	6800	107800	0,94	0,06
308	22	100	45	400	9	1000	310	250	0	0	0	0	106700	17	400	0	0	0	0	6800	113500	0,94	0,06
309	25	100	33	400	5	1000	287	250	0	0	0	0	92450	18	400	0	0	0	0	7200	99650	0,93	0,07
310	250	100	850	200	300	400	27	1000	950	250	0	0	579500	8	400	9	750	5	200	10950	590450	0,98	0,02
311	210	100	730	200	260	400	24	1000	815	250	0	0	498750	7	400	9	750	4	200	10350	509100	0,98	0,02
312	210	100	730	200	300	400	29	1000	820	250	0	0	521000	8	400	11	750	4	200	12250	533250	0,98	0,02
313	190	100	600	200	260	400	26	1000	720	250	0	0	449000	8	400	8	750	4	200	10000	459000	0,98	0,02
314	220	100	830	200	280	400	29	1000	830	250	0	0	536500	7	400	8	750	4,5	200	9700	546200	0,98	0,02
315	220	100	830	200	280	400	29	1000	830	250	0	0	536500	8	400	9	750	4,5	200	10850	547350	0,98	0,02
316	230	100	835	200	272	400	27	1000	820	250	0	0	530800	7	400	9	750	7	200	10950	541750	0,98	0,02
317	220	100	830	200	280	400	29	1000	830	250	0	0	536500	8	400	9	750	5	200	10950	547450	0,98	0,02
318	55	100	23	400	9	750	350	250	17	1000	7	3000	146950	21	500	0	7500	2	250	11000	157950	0,93	0,07
319	47	100	23	400	12	750	270	250	17	1000	7	3000	128400	18	500	0	0	2	250	9500	137900	0,93	0,07
320	51	100	21	400	8	750	310	250	15	1000	8	3000	136000	15	500	0	0	2	250	8000	144000	0,94	0,06
321	48	100	21	400	7	750	330	250	15	1000	7	3000	136950	12	500	0	0	2	250	6500	143450	0,95	0,05

322	25	100	27	400	9	1500	18	750	17	750	330	200	119050	0	0	0	0	0	0	0	119050	1,00	0,00
323	18	100	21	400	9	1500	11	750	18	750	288	200	103050	0	0	0	0	0	0	0	103050	1,00	0,00
324	23	100	25	400	8	1500	14	750	13	750	325	200	109550	0	0	0	0	0	0	0	109550	1,00	0,00
325	27	100	42	400	22	1500	22	750	24	750	325	200	152000	7	400	0	0	0	0	2800	154800	0,98	0,02
$\bar{X}$													277355.17							7593.10	284948.28	97,34	2,66

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T10-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
297	150	125	125	500	110	250	30	2000	13	1500	660	300	386250	15	250	13	500	3	6500	29750	416000	0,93	0,07
298	145	125	130	500	120	250	29	2000	11	1500	620	300	373625	15	250	15	500	2	6500	24250	397875	0,94	0,06
299	143	125	116	500	110	250	27	2000	13	1500	660	300	374875	15	250	13	500	4	6500	36250	411125	0,91	0,09
300	124	125	112	500	98	250	28	2000	11	1500	630	300	357500	16	250	12	500	5	6500	42500	400000	0,89	0,11
301	135	125	119	500	110	250	28	2000	12	1500	600	300	357875	15	250	15	500	4	6500	37250	395125	0,91	0,09
302	127	125	110	500	95	250	28	2000	12	1500	632	300	358225	15	250	14	500	4,3	6500	38700	396925	0,90	0,10
303	122	125	108	500	91	250	24	2000	10	1500	622	300	341600	15	250	13	500	4	6500	36250	377850	0,90	0,10
304	124	125	110	500	89	250	22	2000	10	1500	620	300	337750	15	250	9	500	5	6500	40750	378500	0,89	0,11
305	124	125	112	500	98	250	28	2000	11	1500	630	300	357500	16	250	12	500	4	6500	36000	393500	0,91	0,09
306	18	125	42	500	8	1500	283	300	0	0	0	0	120150	19	500	4	250	2	6500	23500	143650	0,84	0,16
307	25	125	45	500	9	1500	308	300	0	0	0	0	131525	19	500	7	250	1,5	6500	21000	152525	0,86	0,14
308	18	125	43	500	8	1500	315	300	0	0	0	0	130250	18	500	7	250	1,5	6500	20500	150750	0,86	0,14
309	30	125	43	500	8	1500	319	300	0	0	0	0	132950	22	500	7	250	2	6500	25750	158700	0,84	0,16
310	300	125	700	250	320	500	26	1500	970	300	0	0	702500	7	500	8	1500	4	250	16500	719000	0,98	0,02
311	235	125	630	250	310	500	23	1500	820	300	0	0	622375	8	500	8	1500	5	250	17250	639625	0,97	0,03
312	230	125	670	250	320	500	26	1500	860	300	0	0	653250	9	500	10	1500	5	250	20750	674000	0,97	0,03
313	250	125	730	250	310	500	23	1500	800	300	0	0	643250	8	500	7	1500	5	250	15750	659000	0,98	0,02
314	250	125	720	250	310	500	21	1500	750	300	0	0	622750	8	500	9	1500	5	250	18750	641500	0,97	0,03
315	250	125	720	250	310	500	21	1500	750	300	0	0	622750	9	500	9	1500	5	250	19250	642000	0,97	0,03
316	245	125	710	250	305	500	22	1500	743	300	0	0	616525	8	500	8	1500	8	250	18000	634525	0,97	0,03

317	250	125	720	250	310	500	21	1500	750	300	0	0	622750	8	500	9	1500	5	250	18750	641500	0,97	0,03
318	60	125	27	500	11	1000	380	300	19	1500	9	3000	201500	0	0		0	0	0	22350	223850	0,90	0,10
319	55	125	25	500	15	1000	250	300	20	1500	8	3000	163375	0	0		0	0	0	26100	189475	0,86	0,14
320	52	125	22	500	10	1000	310	300	20	1500	10	3000	180500	0	0	0	0	0	0	23850	204350	0,88	0,12
321	52	125	25	500	10	1000	350	300	18	1500	10	3000	191000	0	0		0	0	0	19200	210200	0,91	0,09
322	21	125	20	500	7	2000	12	1000	13	1000	300	250	126625	9	500	3	6500	0	0	24000	150625	0,84	0,16
323	22	125	27	500	13	2000	17	1000	17	1000	280	250	146250	11	500	5	6500	0	0	38000	184250	0,79	0,21
324	19	125	22	500	7	2000	12	1000	11	1000	230	250	107875	11	500	2	6500	0	0	18500	126375	0,85	0,15
325	18	125	23	500	5	2000	12	1000	11	1000	280	250	116750	8	500	4	6500	0	0	30000	146750	0,80	0,20
$\bar{X}$													348279.31							26187.93	374467.24	93,36	6,64

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T11-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
326	10	100	12	400	7	750	13	750	0	0	0	0	20800	120	250	0	0	0	0	30000	50800	0,41	0,59
327	10	100	12	400	7	750	13	750	0	0	0	0	20800	122	250	0	0	0	0	30500	51300	0,41	0,59
328	10	100	9	400	5	750	5	700	0	0		0	11850	5	400	34	200	6	200	10000	21850	0,54	0,46
329	13	100	11	400	6	750	6	700	0	0		0	14400	4	400	32	200	6	200	9200	23600	0,61	0,39
330	13	100	10	400	6	750	7	700	0	0		0	14700	4	400	31	200	4	200	8600	23300	0,63	0,37
331	10	100	9	400	5	750	5	700	0	0		0	11850	5	400	34	200	6	200	10000	21850	0,54	0,46
332	10	100	9	400	5	750	5	700	0	0		0	11850	5	400	34	200	6	200	10000	21850	0,54	0,46
333	10	100	9	400	5	750	5	700	0	0		0	11850	5	400	34	200	6	200	10000	21850	0,54	0,46
334	15	100	5	400	2	750	3	750	0	0		0	7250	24	200	2	200	7	400	8000	15250	0,48	0,52
335	14	100	5	400	2	750	3	750	0	0		0	7150	22	200	3	200	7	400	7800	14950	0,48	0,52
336	30	100	40	400	11	200	30	200	4	1500	3	750	35450		0		0		0	0	35450	1,00	0,00
337	30	100	40	400	11	200	30	200	4	1500	3	750	35450		0		0		0	0	35450	1,00	0,00
338	4	100	18	400	6	1500	2	750	0	0	0	0	18100	0	400	24	200	0	0	4800	22900	0,79	0,21
339	13	100	14	400	0	1500	0	0	0	0		0	6900	55	200		0		0	11000	17900	0,39	0,61
340	17	100	12	400	0	1500	0	0	0	0		0	6500	59	200		0		0	11800	18300	0,36	0,64

341	32	100	25	400	7	750	125	200	23	200	0	0	48050	12	400	12	200	0	0	7200	55250	0,87	0,13
342	36	100	27	400	9	750	96	200	22	200	0	0	44750	10	400	16	200	0	0	7200	51950	0,86	0,14
343	21	200	19	100	17	400	9	750	8	1500	0	0	31650	8	400	9	200	0	0	5000	36650	0,86	0,14
344	17	100	21	400	11	750	60	200	0	0	0	0	30350	7	200		0		0	1400	31750	0,96	0,04
345	17	100	22	400	6	1500	68	200	0	0		0	33100	4	750	3	200	0	0	3600	36700	0,90	0,10
346	12	100	22	400	83	200	48	200	0	0	0	0	36200	9	750	6	400	0	0	9150	45350	0,80	0,20
347	12	100	23	400	90	200	60	200	0	0	0	0	40400	7	750	4	400	0	0	6850	47250	0,86	0,14
348	12	100	23	400	90	200	60	200	0	0	0	0	40400	7,3	750	4	400	0	0	7075	47475	0,85	0,15
349	12	100	23	400	90	200	60	200	0	0	0	0	40400	7	750	4	400	0	0	6850	47250	0,86	0,14
350	5	100	6	1000	96	200	0	0		0		0	25700	5	750	3	750	5	1500	13500	39200	0,66	0,34
351	5	100	6	1000	96	200	0	0		0		0	25700	5	750	3	750	3	1500	10500	36200	0,71	0,29
352	5	100	6	1000	96	200	0	0		0		0	25700	5	750	3	750	5	1500	13500	39200	0,66	0,34
353	5	100	6	1000	96	200	0	0		0		0	25700	5	750	3	750	5	1500	13500	39200	0,66	0,34
$\bar{X}$													24392,86							9536,61	33929,46	71,89	28,11

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T11-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
326	12	125	11	500	5	1000	15	1000	0	0	0	0	27000	104	300	3	250	2	500	32950	59950	0,45	0,55
327	15	125	17	500	8	1000	12	1000	0	0	0	0	30375	107	300	6	250	4,5	500	35850	66225	0,46	0,54
328	15	125	15	500	7	1000	5	850	0	0		0	20625	5	500	38	250	8	250	14000	34625	0,60	0,40
329	17	125	17	500	9	1000	7	850	0	0		0	25575	8	500	45	250	9	250	17500	43075	0,59	0,41
330	15	125	13	500	9	1000	9	850	0	0		0	25025	8	500	42	250	9	250	16750	41775	0,60	0,40
331	15	125	12	500	7	1000	7	850	0	0		0	20825	6	500	37	250	7	250	14000	34825	0,60	0,40
332	15	125	12	500	7	1000	7	850	0	0		0	20825	6	500	37	250	7	250	14000	34825	0,60	0,40
333	15	125	12	500	7	1000	7	850	0	0		0	20825	6	500	37	250	7	250	14000	34825	0,60	0,40
334	12	125	4	500	2	1000	3	1000	0	0		0	8500	22	250	2	250	7	500	9500	18000	0,47	0,53
335	12	125	5	500	2	1000	4	1000	0	0		0	10000	25	250	4	250	6	500	10250	20250	0,49	0,51
336	36	125	28	500	7	250	27	250	3	2000	2	1000	35000		0		0		0	0	35000	1,00	0,00

337	36	125	42	500	11	250	35	250	5	2000	2	1000	49000		0		0		0	0	49000	1,00	0,00
338	6	125	16	500	4	2000	3	1000	0	0	0	0	19750	0	500	18	250	0	250	4500	24250	0,81	0,19
339	15	125	13	500	0	2000	0	0	0	0		0	8375	68	250		0		0	17000	25375	0,33	0,67
340	15	125	11	500	0	2000	0	0	0	0		0	7375	58	250		0		0	14500	21875	0,34	0,66
341	30	125	24	500	6	1000	110	250	22	250	0	0	54750	13	500	15	250	4	6500	36250	91000	0,60	0,40
342	30	125	24	500	6	1000	110	250	19	250	0	0	54000	13	500	13	250	4	6500	35750	89750	0,60	0,40
343	31	250	25	125	19	500	12	1000	10	2000	0	0	52375	10	500	9	250	2	6500	20250	72625	0,72	0,28
344	29	125	25	500	13	1000	72	250	0	0	0	0	47125	9	250		0		0	2250	49375	0,95	0,05
345	15	125	20	500	6	2000	72	250	0	0		0	41875	0	0	0	0	3	250	2250	44125	0,95	0,05
346	14	125	15	500	94	250	51	250	0	0	0	0	45500	11	1000	5	500	0	0	13500	59000	0,77	0,23
347	14	125	18	500	105	250	60	250	0	0	0	0	52000	9	1000	3	500	0	0	10500	62500	0,83	0,17
348	14	125	18	500	105	250	60	250	0	0	0	0	52000	9	1000	3	500	0	0	10500	62500	0,83	0,17
349	14	125	18	500	105	250	60	250	0	0	0	0	52000	9	1000	3	500	0	0	10500	62500	0,83	0,17
350	7	125	5	1500	83	250	0	0		0		0	29125	5,5	1000	2	1000	4	2000	15500	44625	0,65	0,35
351	7	125	6	1500	92	250	0	0		0		0	32875	7	1000	2	1000	3	2000	15000	47875	0,69	0,31
352	4	125	4	1500	93	250	0	0		0		0	29750	6	1000	2	1000	4	2000	16000	45750	0,65	0,35
353	3	125	4	1500	88	250	0	0		0		0	28375	5	1000	2	1000	4	2000	15000	43375	0,65	0,35
$\bar{X}$													32172,32							14930,36	47102,68	68,30	31,70

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes
 PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T12-2020

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
354	16	100	45	400	8	750	8	750	0	0	31600	10	200	212	200	0	0	5	400	46400	78000	0,41	0,59
355	19	100	47	400	5	750	7	750	0	0	29700	4	200	105	200	0	0	5	400	23800	53500	0,56	0,44
356	17	100	72	400	11	750	9	750	0	0	45500	6	200	198	200	0	0	4	400	42400	87900	0,52	0,48
357	18	100	77	400	10	750	10	750	0	0	47600	7	200	204	200	0	0	5	400	44200	91800	0,52	0,48
358	30	100	18	400	18	1500	80	200	0	0	53200	5	400	100	200	0	0		0	22000	75200	0,71	0,29
359	35	100	21	400	21	1500	95	200	0	0	62400	8	400	100	200	0	0		0	23200	85600	0,73	0,27
360	35	100	21	400	21	1500	95	200	0	0	62400	8	400	100	200	0	0		0	23200	85600	0,73	0,27

361	34	100	23	400	19	1500	98	200	0	0	60700	9	400	97	200	0	0		0	23000	83700	0,73	0,27
362	36	100	21	400	21	1500	95	200	0	0	62500	8	400	98	200	0	0		0	22800	85300	0,73	0,27
363	27	400	4	100	11	1500	4	1000	280	280	110100	70	200	5	750	2	400	3	200	19150	129250	0,85	0,15
364	33	400	4	100	12	1500	6	1000	230	280	102000	70	200	5	750	4	400	3	200	19950	121950	0,84	0,16
365	90	200	4	100	5	400	5	100	0	0	20900	125	200	3	200	0	0	0	0	25600	46500	0,45	0,55
366	95	200	5	100	7	400	7	100	0	0	23000	44	200	6	200	0	0	0	0	10000	33000	0,70	0,30
367	5	100	77	200	15	400	14	500	19	1500	57400	0	7000	4	200	9	400	0	0	4400	61800	0,93	0,07
368	5	100	80	200	15	400	16	500	19	1500	59000	0	7000	4	200	11	400	0	0	5200	64200	0,92	0,08
369	5	100	10	400	21	1000	135	200	0	0	52500	13	1000	16	750	0	0	0	0	25000	77500	0,68	0,32
370	8	100	12	400	23	1000	125	200	0	0	53600	11	1000	17	750	0	0	0	0	23750	77350	0,69	0,31
371	15	400	14	1500	200	200	0	0	0	0	67000	65	250	0	0		0		0	16250	83250	0,80	0,20
372	17	400	15	1500	180	200	0	0	0	0	65300	72	250	0	0		0		0	18000	83300	0,78	0,22
373	25	100	8	400	7	1500	105	200	0	0	37200	25	200	0	0	0	0	0	0	5000	42200	0,88	0,12
374	28	100	9	400	7	1500	119	200	0	0	40700	21	200	0	0	0	0	0	0	4200	44900	0,91	0,09
375	70	100	21	400	22	1500	288	200	0	0	106000	0	0		0		0		0	0	106000	1,00	0,00
376	17	100	125	200	18	400	11	1500	0	0	50400	35	400	12	400	5	200	0	0	19800	70200	0,72	0,28
377	15	100	120	200	18	400	13	1500	0	0	52200	33	400	17	400	5	200	0	0	21000	73200	0,71	0,29
378	3	100	15	400	70	200	0	0		0	20300	7	400	9	1500	11	200	0	0	18500	38800	0,52	0,48
379	5	100	19	400	75	200	0	0		0	23100	12	400	11	1500	13	200	0	0	23900	47000	0,49	0,51
380	35	100	13	400	100	300	0	0		0	38700		0	0	0		0		0	0	38700	1,00	0,00
381	33	100	17	400	87	300	0	0		0	36200		0	0	0		0		0	0	36200	1,00	0,00
$\bar{X}$											52542.86									18953.57	71496.43	73,49	26,51

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

T12-2021

E.A.	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PA	VP	P	VP	P	VP	P	VP	P	PN	PT	pa	pn
354	16	125	54	500	5	1000	3	850	0	0	36550	6	250	180	250	3	6500	7	500	69500	106050	0,34	0,66
355	21	125	59	500	8	1000	7	850	0	0	46075	5	250	115	250	3	6500	6	500	52500	98575	0,47	0,53
356	16	125	53	500	4	1000	4	850	0	0	35900	6	250	110	250	3	6500	5	500	51000	86900	0,41	0,59

357	16	125	55	500	4	1000	3	850	0	0	36050	6	250	112	250	3	6500	5	500	51500	87550	0,41	0,59
358	45	125	25	500	25	2000	110	250	0	0	95625	7	500	104	250	5	250	3	6000	48750	144375	0,66	0,34
359	45	125	24	500	25	2000	110	250	0	0	95125	10	500	104	250	8	250	3	6000	51000	146125	0,65	0,35
360	44	125	24	500	25	2000	112	250	0	0	95500	10	500	105	250	8	250	3	6000	51250	146750	0,65	0,35
361	44	125	24	500	25	2000	110	250	0	0	95000	9	500	105	250	8	250	3	6000	50750	145750	0,65	0,35
362	45	125	25	500	26	2000	109	250	0	0	97375	9	500	104	250	9	250	3	6000	50750	148125	0,66	0,34
363	29	500	33	125	14	2000	12	1500	320	320	167025	96	250	8	1000	15	500	12	250	42500	209525	0,80	0,20
364	34	500	6	125	16	2000	10	1500	320	320	167150	84	250	8	1000	15	500	12	250	39500	206650	0,81	0,19
365	104	250	7	125	7	500	42	125	0	0	35625	142	250	4	250	0,4	6500	0	0	39100	74725	0,48	0,52
366	112	250	8	125	10	500	8	125	0	0	35000	50	250	5	250	0	0	0	0	13750	48750	0,72	0,28
367	18	125	75	250	20	500	19	600	21	2000	84400	0	7500	5	250	16	500	0	0	9250	93650	0,90	0,10
368	18	125	73	250	20	500	19	600	21	2000	83900	0	7500	5	250	16	500	0	0	9250	93150	0,90	0,10
369	7	125	15	500	27	1500	123	250	0	0	79625	0	0	0	0	14	500	7	250	8750	88375	0,90	0,10
370	9	125	17	500	28	1500	115	250	0	0	80375	0	0	0	0	15	500	8	250	9500	89875	0,89	0,11
371	15	500	17	2000	230	250	0	0	0	0	99000	78	300	0	0		0		0	23400	122400	0,81	0,19
372	18	500	19	2000	170	250	0	0	0	0	89500	84	300	0	0		0		0	25200	114700	0,78	0,22
373	35	125	13	500	9	2000	114	250	0	0	57375	35	250	3,5	500	3	250	0	0	11250	68625	0,84	0,16
374	35	125	14	500	8	2000	125	250	0	0	58625	34	250	4	500	3	250	0	0	11250	69875	0,84	0,16
375	80	125	25	500	27	2000	240	250	0	0	136500	0	0		0		0		0	0	136500	1,00	0,00
376	21	125	125	250	22	500	14	2000	0	0	72875	50	500	25	500	7	250	0	0	39250	112125	0,65	0,35
377	18	125	132	250	20	500	15	2000	0	0	75250	45	500	25	500	8	250	0	0	37000	112250	0,67	0,33
378	13	125	22	500	125	250	0	0		0	43875	0	0	0	0	0	0	0	0	43875	1,00	0,00	
379	12	125	23	500	105	250	0	0		0	39250	0	0	0	0	0	0	0	0	39250	1,00	0,00	
380	45	125	15	500	110	350	0	0		0	51625	37	600	0	0		0		0	22200	73825	0,70	0,30
381	49	125	21	500	110	350	0	0		0	55125	34	600	0	0		0		0	20400	75525	0,73	0,27
X̄											76617.86									29948.21	106566.07	71,90	28,10

E.A. : exploitation agricole VP : Volume de production P : prix moyen de vente PA : Produit végétal total des cultures déjà présentes PN : Produit brut végétal des nouvelles cultures introduites par le projet PT : produit brut végétal total pa : part du produit brut végétal des cultures déjà présentes pn : part du produit brut végétal des nouvelles cultures introduits par le projet

$\bar{X}$: Moyenne

Annexe 5 : Coûts végétaux, revenus végétaux et gains de revenu, revenus animaux et parts

T1/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
1	8345	4120,0	25120	10920	8170	0	56675	13450	0,24	2720	0	0,0	2720	1100	0,40	71625	16997,9	3280	1326,47	74905	32874,4	0,44	0	18670	0,00
2	8195	4120,0	24420	14220	8020	0	58975	13650	0,23	3020	0	0,0	3020	1400	0,46	82875	19181,8	3230	1497,35	86105	35754,1	0,42	0	16285	0,00
3	8195	3820,0	24320	13620	7445	0	57400	13775	0,24	3020	0	0,0	3020	1400	0,46	90150	21634,4	3230	1497,35	93380	38306,8	0,41	705	21310	0,03
4	8945	4220,0	22620	13620	8570	0	57975	14025	0,24	3070	0	0,0	3070	1450	0,47	82975	20072,9	2680	1265,8	85655	36838,7	0,43	1210	18260	0,07
5	9370	4220,0	26220	14520	9870	0	64200	15875	0,25	3720	0	0,0	3720	1500	0,40	61850	15293,9	2530	1020,16	64380	33689,1	0,52	775	16640	0,05
6	7420	26920,0	8833	970	1345	0	45487,5	4325	0,10	15220	0	0,0	15220	2500	0,16	55337,5	5261,5	-8720	-1432,33	46617,5	10529,2	0,23	940	18850	0,05
7	7870	21270,0	8595	1220	1345	0	40300	4825	0,12	16020	0	0,0	16020	3000	0,19	64700	7746,3	-9520	-1782,77	55180	13638,6	0,25	0	15705	0,00
8	115217	52366,7	3517	4667	27667	3967	207400	13900	0,07	4267	4541	1566,7	10374,4	4200	0,40	33031,8	2213,8	60175,6	24361,5	93207,4	44975,3	0,48	0	10760	0,00
9	116867	50166,7	3817	2367	30067	3367	206650	14400	0,07	4367	4567	1841,1	10774,4	4300	0,40	19736,4	1375,3	56625,6	22598,8	76361,9	42974,1	0,56	0	22860	0,00
10	119317	64466,7	3967	2567	28567	3067	221950	13900	0,06	4317	4867	1466,7	10650	4150	0,39	26300	1647,1	61500	23964,8	87800	43911,9	0,50	0	138400	0,00
11	15220	13320,0	820	1620	8420	0	39400	23400	0,59	0	0	0,0	0	0	0,00	164700	97816,8	0	0	164700	107717	0,65	0	26425	0,00
12	29470	18420,0	820	1520	7870	0	58100	10500	0,18	0	0	0,0	0	0	0,00	97400	17602,4	0	0	97400	26302,4	0,27	0	2000	0,00
13	15470	17920,0	1170	1770	6420	0	42750	10825	0,25	0	0	0,0	0	0	0,00	135350	34272,8	32900	0	168250	45697,8	0,27	535	4035	0,13
14	26870	13920,0	1170	1520	8370	0	51850	8825	0,17	0	0	0,0	0	0	0,00	142650	24279,4	37100	0	179750	34304,4	0,19	770	18845	0,04
15	26080	20620,0	1170	1470	7920	0	57260	8400	0,15	0	0	0,0	0	0	0,00	133240	19546,2	32900	0	166140	28546,2	0,17	1220	3675	0,33
16	26370	17520,0	1170	1420	9220	0	55700	10775	0,19	0	0	0,0	0	0	0,00	132950	25718,8	34300	0	167250	37093,8	0,22	0	8200	0,00
17	30470	15420,0	1520	1620	10220	0	59250	12750	0,22	0	0	0,0	0	0	0,00	124000	26683,5	33600	0	157600	40633,5	0,26	0	8200	0,00
18	137000	25200,0	14900	2925	3300	6700	190025	16525	0,09	0	0	0,0	0	0	0,00	25038,6	2177,4	0	0	25038,6	18577,4	0,74	0	8200	0,00
19	140600	26200,0	14900	3225	3300	8200	196425	17125	0,09	0	0	0,0	0	0	0,00	35075	3058,0	0	0	35075	20058	0,57	0	8200	0,00
20	132950	25200,0	21400	3225	3300	8200	194275	18225	0,09	0	0	0,0	0	0	0,00	88238,6	8277,7	0	0	88238,6	26377,7	0,30	3850	46705	0,08
21	144504	12450,0	5053	2528	0	0	164535	7500	0,05	4278	0	0,0	4278	1750	0,41	76965	3508,3	31472	12874,2	108437	25632,5	0,24	1365	40060	0,03
22	141020	11520,0	4445	2570	0	0	159555	6800	0,04	4295	0	0,0	4295	1775	0,41	74345	3168,5	24305	10044,6	98650	21788	0,22	530	5950	0,09
23	132220	13120,0	5045	1270	0	0	151655	7500	0,05	4745	0	0,0	4745	1625	0,34	181645	8983,1	26455	9059,93	208100	27168,1	0,13	265	6075	0,04
24	129570	13120,0	5345	1270	0	0	149305	6500	0,04	4820	0	0,0	4820	2000	0,41	167395	7287,5	22480	9327,8	189875	25115,3	0,13	620	14290	0,04
25	127470	12520,0	6008	1095	0	0	147092,5	6500	0,04	2920	0	0,0	2920	1600	0,55	178358	7881,6	32830	17989	211188	33970,6	0,16	0	0	0,00
26	127560	13420,0	5045	1270	0	0	147295	7100	0,05	3670	0	0,0	3670	1750	0,48	197305	9510,6	29480	14057,2	226785	32417,8	0,14	0	0	0,00
27	132970	13680,0	6908	1095	0	0	154652,5	6500	0,04	5120	0	0,0	5120	2000	0,39	163148	6857,0	25430	9933,59	188578	25290,6	0,13	0	0	0,00
28	11825	73441,0	16675	875	11475	1075	115366	18250	0,16	1875	175	0,0	2050	1300	0,63	44334	7013,3	26950	17090,2	71284	43403,5	0,61	0	0	0,00
29	8550	76000,0	19775	875	13575	1175	119950	17950	0,15	2175	175	0,0	2350	1900	0,81	40800	6105,5	33150	26802,1	73950	52507,7	0,71	0	0	0,00
30	9150	76025,0	19790	875	13875	1375	121090	17450	0,14	1875	175	0,0	2050	1300	0,63	49710	7163,6	35700	22639	85410	48302,6	0,57	0	0	0,00
1	9720	4470,0	28670	15070	9820	0	67750	14825	0,22	3670	0	0,0	3670	1450	0,40	73425	16066,8	830	327,929	74255	32519,7	0,44	0	20505	0,00
2	8845	4470,0	26920	14020	8770	0	63025	15075	0,24	4020	0	0,0	4020	1800	0,45	100350	24002,8	4080	1826,87	104430	42554,7	0,41	0	20505	0,00
3	9195	4120,0	27870	14370	9870	0	65425	15200	0,23	4020	0	0,0	4020	1800	0,45	100050	23244,3	2580	1155,22	102630	41249,5	0,40	1380	15160	0,09
4	9720	4270,0	27520	14370	9370	0	65250	15450	0,24	3745	0	0,0	3745	1875	0,50	73525	17409,4	2855	1429,41	76380	36013,8	0,47	2675	20490	0,13
5	10920	6020,0	27670	15770	10720	0	71100	17600	0,25	4520	0	0,0	4520	1950	0,43	66437,5	16445,9	580	250,221	67017,5	36096,1	0,54	675	19835	0,03
6	7494	31094,0	8919	994	1069	0	49570	4525	0,09	15844	0	0,0	15844	2500	0,16	69280	6324,2	-6844	-1079,9	62436	12194,3	0,20	900	30960	0,03
7	7969	30159,0	9969	1144	1244	0	50485	4900	0,10	3120	0	0,0	3120	3000	0,00	71152,5	6906,0	-3120	0	68032,5	14456	0,21	0	29305	0,00
8	139967	56766,7	3867	6517	31367	4667	243150	15100	0,06	5667	5941	1916,7	13524,4	4950	0,37	68690,9	4265,8	48475,6	17742,2	117166	42058,1	0,36	1300	30370	0,04
9	137142	47616,7	4567	3667	33167	4017	230175	15700	0,07	5067	5267	2241,1	12574,4	5050	0,40	130484	8900,2	61425,6	24669	191910	54319,2	0,28	0	30440	0,00
10	143267	53376,7	4767	3417	33067	3367	241260	15100	0,06	5367	5267	1766,7	12400	4850	0,39	112399	7034,8	82850	32405	195249	59389,9	0,30	0	-10415	0,00

11	18670	14520,0	920	1420	9470	0	45000	25100	0,56	0	0	0,0	0	0	0,00	194250	108348,3	0	0	194250	119048	0,61	0	39965	0,00
12	29739	20070,0	920	1670	8995	0	61394	11850	0,19	0	0	0,0	0	0	0,00	120456	23249,9	0	0	120456	32949,9	0,27	0	3905	0,00
13	16395	20720,0	1320	1570	6870	0	46875	12125	0,26	0	0	0,0	0	0	0,00	284975	73713,5	39000	0	323975	86488,5	0,27	1175	3740	0,31
14	28045	15620,0	1320	1670	9020	0	55675	9875	0,18	0	0	0,0	0	0	0,00	249875	44320,0	38250	0	288125	55495	0,19	1530	21620	0,07
15	27745	23070,0	1320	1270	10120	0	63525	9350	0,15	0	0	0,0	0	0	0,00	207925	30603,7	32250	0	240175	40603,7	0,17	1600	2290	0,70
16	27245	16550,0	1320	1570	10720	0	57405	12025	0,21	0	0	0,0	0	0	0,00	212845	44586,0	39000	0	251845	57261	0,23	0	13150	0,00
17	31295	17270,0	1720	1770	11670	0	63725	14200	0,22	0	0	0,0	0	0	0,00	205325	45753,1	39750	0	245075	61253,1	0,25	0	6750	0,00
18	154100	26000,0	22850	4450	2950	9100	219450	17500	0,08	0	0	0,0	0	0	0,00	16127,3	1286,1	0	0	16127,3	18636,1	1,16	0	37950	0,00
19	151450	28800,0	16200	4800	2550	9100	212900	18850	0,09	0	0	0,0	0	0	0,00	24068,2	2131,0	0	0	24068,2	20831	0,87	0	12650	0,00
20	146475	27250,0	15850	4100	3400	10100	207175	20250	0,10	0	0	0,0	0	0	0,00	173080	16917,4	0	0	173080	37017,4	0,21	1175	23825	0,05
21	168354	15825,0	5528	2878	0	0	192585	8800	0,05	4078	0	0,0	4078	1150	0,28	52790	2412,2	12422	3503,02	65212	15865,2	0,24	1175	40560	0,03
22	157970	15070,0	4820	2670	0	0	180530	7950	0,04	3770	0	0,0	3770	1200	0,32	199383	8780,2	17230	5484,35	216613	23414,6	0,11	1090	7565	0,14
23	154995	15095,0	4820	1470	0	0	176380	8800	0,05	4445	0	0,0	4445	1175	0,26	176208	8791,4	19555	5169,21	195763	23935,6	0,12	675	10645	0,06
24	150045	15695,0	5520	1470	0	0	172730	7600	0,04	4145	0	0,0	4145	1225	0,30	164095	7220,1	24355	7197,8	188450	23242,9	0,12	1340	29060	0,05
25	155545	15170,0	6295	1270	0	0	178280	7600	0,04	3145	0	0,0	3145	1275	0,41	177770	7578,3	28355	11495,3	206125	27948,5	0,14	0	0	0,00
26	151920	16445,0	5870	1470	0	0	175705	8300	0,05	3945	0	0,0	3945	1375	0,35	194895	9206,5	28305	9865,49	223200	28747	0,13	0	0	0,00
27	152245	16120,0	6645	1270	0	0	176280	7600	0,04	4420	0	0,0	4420	1500	0,34	189770	8181,6	24080	8171,95	213850	25453,5	0,12	0	0	0,00
28	12800	98875,0	14025	1375	12575	1475	141125	16600	0,12	2075	225	0,0	2300	1450	0,63	55750	6557,7	34700	21876,1	90450	46483,7	0,51	0	0	0,00
29	9975	103475,0	14175	1375	15325	1475	145800	16250	0,11	2725	225	0,0	2950	2100	0,71	65587,5	7310,0	39550	28154,2	105138	53764,2	0,51	0	0	0,00
30	9800	96975,0	17020	1375	16325	1825	143320	15650	0,11	2075	225	0,0	2300	1450	0,63	59230	6467,7	36700	23137	95930	46704,6	0,49	0	0	0,00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	113084,8	12050,8	0,1	3829,6	1400,0	0,3	94707,6	14611,2	21135,4	7471,2	115843,0	35146,6	0,4	426,2	16620,0	0,0
$\bar{Y}$ (2021)	128768,3	12991,7	0,1	3764,5	1437,5	0,3	129673,3	19800,5	21573,8	6759,3	151247,1	40533,2	0,3	556,3	15361,0	0,1

T2/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	Ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
31	16270,0	8120,0	49220,0	21720,0	13970,0	0,0	109300,0	27500	0,25	4420,0	0,0	0,0	4420,0	1600,0	0,36	132300,00	33286,83	10330,00	3739,37	142630,00	66126,19	0,46	46410	50100	0,07
32	16870,0	8220,0	46720,0	22620,0	12720,0	0,0	107150,0	30500	0,28	4770,0	0,0	0,0	4770,0	1950,0	0,41	161550,00	45984,83	11230,00	4590,88	172780,00	83075,71	0,48	45045	48755	0,08

33	16570,0	7920,0	46220,0	24720,0	12770,0	0,0	108200,0	32550	0,30	4770,0	0,0	0,0	4770,0	1950,0	0,41	168900,00	50810,49	11980,00	4897,48	180880,00	90207,97	0,50	45690	48720	0,06
34	18070,0	7920,0	44820,0	20820,0	13020,0	0,0	104650,0	31250	0,30	4820,0	0,0	0,0	4820,0	2000,0	0,41	165250,00	49346,03	11680,00	4846,47	176930,00	87492,51	0,49	40695	44300	0,08
35	18495,0	8020,0	48520,0	25920,0	14570,0	0,0	115525,0	32650	0,28	5570,0	0,0	0,0	5570,0	2150,0	0,39	127575,00	36055,60	9180,00	3543,45	136755,00	74399,05	0,54	9970	10065	0,01
36	15020,0	64320,0	17532,5	1420,0	2570,0	0,0	100862,5	8400	0,08	17720,0	0,0	0,0	17720,0	5000,0	0,28	98787,50	8227,19	-2220,00	-626,41	96567,50	20700,78	0,21	22450	24575	0,09
37	14570,0	47820,0	16395,0	1520,0	2270,0	0,0	82575,0	9400	0,11	20020,0	0,0	0,0	20020,0	6000,0	0,30	125425,00	14277,87	-2520,00	-755,24	122905,00	28572,62	0,23	38870	42120	0,08
38	33968,6	62768,6	731,1	46268,6	148,6	21954,3	165839,6	19400	0,12	1968,6	0,0	0,0	1968,6	1600,0	0,81	220960,36	25848,05	3031,43	2463,86	223991,79	52111,91	0,23	55250	61500	0,10
39	30585,7	67185,7	748,2	50785,7	165,7	20985,7	170456,8	20900	0,12	2885,7	0,0	0,0	2885,7	1600,0	0,55	206943,21	25373,66	3614,29	2003,96	210557,50	52327,62	0,25	13265	15850	0,16
40	196466,7	81666,7	6366,7	6266,7	62466,7	4266,7	357500,0	23600	0,07	5216,7	7691,1	2566,7	15474,4	8650,0	0,56	117500,00	7756,64	164975,56	92219,05	282475,56	132525,69	0,47	17355	22620	0,23
41	201966,7	82666,7	6966,7	4566,7	64866,7	4266,7	365300,0	24600	0,07	8066,7	8616,7	2541,1	19224,4	8850,0	0,46	81200,00	5468,16	141775,56	65266,58	222975,56	104434,74	0,47	23442	23262	-0,01
42	206166,7	81666,7	6366,7	4766,7	64266,7	4866,7	368100,0	23600	0,06	4966,7	8616,7	2366,7	15950,0	8550,0	0,54	123900,00	7943,60	144300,00	77352,04	268200,00	117745,64	0,44	19060	19570	0,03
43	28520,0	29520,0	3870,0	3120,0	14020,0	0,0	79050,0	16500	0,21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	322850,00	67388,05	0,00	0,00	322850,00	85988,05	0,27	23160	26010	0,11
44	43270,0	32320,0	2220,0	3420,0	14620,0	0,0	95850,0	16150	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	204650,00	34481,98	0,00	0,00	204650,00	53281,98	0,26	17150	18740	0,08
45	33020,0	34020,0	1870,0	3120,0	11970,0	0,0	84000,0	19850	0,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	262400,00	62007,62	91700,00	0,00	354100,00	84557,62	0,24	8570	8560	0,00
46	42620,0	33520,0	2570,0	3420,0	15720,0	0,0	97850,0	17350	0,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	280650,00	49762,67	91700,00	0,00	372350,00	70112,67	0,19	22245	22460	0,01
47	41980,0	34120,0	2570,0	3420,0	17120,0	0,0	99210,0	17350	0,17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	278290,00	48667,79	88900,00	0,00	367190,00	68417,79	0,19	13235	15915	0,17
48	42320,0	32920,0	2570,0	3420,0	17120,0	0,0	98350,0	20050	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	279650,00	57010,50	89600,00	0,00	369250,00	79460,50	0,22	16190	19585	0,17
49	47320,0	33220,0	3270,0	3420,0	18120,0	0,0	105350,0	23100	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	255550,00	56034,22	88200,00	0,00	343750,00	82134,22	0,24	288855	292740	0,01
50	165800,0	50600,0	68100,0	5925,0	6800,0	10600,0	307825,0	31175	0,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	120075,00	12160,60	0,00	0,00	120075,00	43210,60	0,36	245105	250645	0,02
51	169400,0	52000,0	68700,0	6525,0	6250,0	13000,0	315875,0	31775	0,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	94125,00	9468,37	0,00	0,00	94125,00	41118,37	0,44	19510	21310	0,08
52	165350,0	47100,0	68100,0	6225,0	6150,0	12400,0	305325,0	34575	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	261475,00	29609,43	0,00	0,00	261475,00	62859,43	0,24	23140	26090	0,11
53	215504,0	23250,0	9978,0	5678,0	0,0	0,0	254410,0	15600	0,06	8128,0	0,0	0,0	8128,0	3500,0	0,43	192590,00	11809,30	69872,00	30087,60	262462,00	60996,90	0,23	0	140	0,00
54	214920,0	22420,0	8770,0	5370,0	0,0	0,0	251480,0	15000	0,06	8470,0	0,0	0,0	8470,0	3550,0	0,42	204320,00	12187,05	72780,00	30504,01	277100,00	61241,07	0,22	0	1560	0,00
55	206620,0	26720,0	9907,5	2170,0	0,0	0,0	245417,5	15600	0,06	9370,0	0,0	0,0	9370,0	3250,0	0,35	397182,50	25246,96	73180,00	25382,60	470362,50	69479,57	0,15	0	0	0,00
56	206370,0	26420,0	9907,5	1870,0	0,0	0,0	244567,5	14100	0,06	9520,0	0,0	0,0	9520,0	4000,0	0,42	394832,50	22763,20	73680,00	30957,98	468512,50	71821,18	0,15	0	0	0,00
57	199270,0	26120,0	12245,0	1395,0	0,0	0,0	239030,0	14100	0,06	6020,0	0,0	0,0	6020,0	3200,0	0,53	399870,00	23587,70	76530,00	40680,40	476400,00	81568,09	0,17	8150	8150	0,00
58	200910,0	27020,0	10082,5	1870,0	0,0	0,0	239882,5	16000	0,07	7520,0	0,0	0,0	7520,0	3500,0	0,47	413317,50	27568,00	76980,00	35828,46	490297,50	82896,45	0,17	13525	13525	0,00
59	204920,0	26420,0	13145,0	1695,0	0,0	0,0	246180,0	14100	0,06	9520,0	0,0	0,0	9520,0	4000,0	0,42	365420,00	20929,49	69780,00	29319,33	435200,00	68348,82	0,16	0	0	0,00
60	19025,0	108441,0	29975,0	1175,0	20475,0	1375,0	180466,0	33250	0,18	4575,0	175,0	0,0	4750,0	3700,0	0,78	68334,00	12590,21	36250,00	28236,84	104584,00	77527,06	0,74	0	0	0,00
61	15750,0	109900,0	30475,0	1175,0	23775,0	1475,0	182550,0	32950	0,18	4575,0	275,0	0,0	4850,0	3800,0	0,78	88150,00	15910,94	37900,00	29694,85	126050,00	82105,79	0,65	8900	8900	0,00
62	16650,0	110925,0	30505,0	1175,0	24075,0	1975,0	185305,0	31350	0,17	4875,0	175,0	0,0	5050,0	3700,0	0,73	114895,00	19438,00	70450,00	51616,83	185345,00	105854,83	0,57	12675	12675	0,00
31	18620,0	9170,0	54320,0	24020,0	15670,0	0,0	121800,0	30350	0,25	6170,0	0,0	0,0	6170,0	2200,0	0,36	146550,00	36517,18	3130,00	1116,05	149680,00	69883,23	0,47	7950	7950	0,00
32	18270,0	9320,0	52020,0	22270,0	14270,0	0,0	116150,0	33650	0,29	6245,0	0,0	0,0	6245,0	2625,0	0,42	196600,00	56957,30	11455,00	4814,95	208055,00	97747,25	0,47	12915	12915	0,00
33	18620,0	8620,0	53820,0	26320,0	14970,0	0,0	122350,0	35750	0,29	6245,0	0,0	0,0	6245,0	2625,0	0,42	191100,00	55838,37	11155,00	4688,85	202255,00	98602,22	0,49	8050	8050	0,00
34	20020,0	7920,0	52770,0	23320,0	15120,0	0,0	119150,0	34400	0,29	5970,0	0,0	0,0	5970,0	2700,0	0,45	151400,00	43710,95	9930,00	4490,95	161330,00	85001,91	0,53	13700	13700	0,00
35	21220,0	11220,0	52520,0	28770,0	16570,0	0,0	130300,0	36250	0,28	7245,0	0,0	0,0	7245,0	2925,0	0,40	137775,00	38329,58	2055,00	829,66	139830,00	78034,23	0,56	7880	7880	0,00
36	21944,0	70244,0	18519,0	1444,0	2294,0	0,0	114445,0	8750	0,08	19344,0	0,0	0,0	19344,0	5000,0	0,26	121255,00	9270,66	1156,00	298,80	122411,00	23169,47	0,19	15150	15150	0,00
37	23571,5	69444,0	19419,0	1674,0	2344,0	0,0	116452,5	9500	0,08	8520,0	0,0	0,0	8520,0	6000,0	0,00	123072,50	10040,05	-8520,00	0,00	114552,50	24790,05	0,22	26885	30135	0,11
38	17795,0	50745,0	18770,0	1770,0	2670,0	0,0	91750,0	10300	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	158850,00	17832,75	0,00	0,00	158850,00	34582,75	0,22	18565	19215	0,03
39	34400,7	71735,7	860,7	57485,7	185,7	24135,7	188804,3	24150	0,13	3735,7	0,0	0,0	3735,7	1900,0	0,51	412870,71	52810,39	-3735,71	-1900,00	409135,00	79760,39	0,19	9370	10320	0,09
40	238716,7	92916,7	7266,7	9016,7	72116,7	5016,7	425050,0	25900	0,06	5366,7	8891,1	3216,7	17474,4	10250,0	0,59	192450,00	11726,75	136525,56	80081,91	328975,56	127958,66	0,39	39160	39360	0,01
41	233866,7	92566,7	8666,7	7016,7	74716,7	5016,7	421850,0	27100	0,06	9366,7	9966,7	3191,1	22524,4	10450,0	0,46	293650,00	18864,32	169475,56	78626,56	463125,56	135040,88	0,29	0	0	0,00
42	244216,7	92916,7	8666,7	6316,7	72866,7	5366,7	430350,0	25900	0,06	5066,7	9966,7	2916,7	17950,0	10050,0	0,56	269150,00	16198,41	204800,00	114665,18	473950,00	166813,59	0,35	0	0	0,00

43	33120,0	32320,0	6120,0	3020,0	16670,0	0,0	91250,0	18450	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	368500,00	74507,67	0,00	0,00	368500,00	94907,67	0,26	550	550	0,00
44	44364,0	35020,0	2520,0	3370,0	15920,0	0,0	101194,0	18100	0,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	253506,00	45343,19	0,00	0,00	253506,00	66043,19	0,26	8095	8095	0,00
45	38720,0	39570,0	2920,0	3020,0	13220,0	0,0	97450,0	22300	0,23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	556500,00	127346,84	108750,00	0,00	665250,00	152246,84	0,23	1790	1790	0,00
46	45470,0	37470,0	3320,0	3370,0	17470,0	0,0	107100,0	19450	0,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	495000,00	89894,96	100500,00	0,00	595500,00	112594,96	0,19	51845	51845	0,00
47	45870,0	38070,0	3320,0	3370,0	19020,0	0,0	109650,0	19400	0,18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	427250,00	75591,88	91500,00	0,00	518750,00	97591,88	0,19	0	0	0,00
48	44570,0	36720,0	3720,0	3370,0	19720,0	0,0	108100,0	22450	0,21	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	423400,00	87930,90	111000,00	0,00	534400,00	112980,90	0,21	0	0	0,00
49	52470,0	37470,0	3720,0	3370,0	20220,0	0,0	117250,0	25800	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	414850,00	91284,69	111000,00	0,00	525850,00	120334,69	0,23	0	0	0,00
50	184300,0	51900,0	58900,0	8300,0	6650,0	14200,0	324250,0	34950	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	141450,00	15246,50	0,00	0,00	141450,00	50046,50	0,35	0	0	0,00
51	186750,0	57150,0	60300,0	9000,0	7400,0	14200,0	334800,0	35650	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	134500,00	14321,76	0,00	0,00	134500,00	49821,76	0,37	0	0	0,00
52	180500,0	50400,0	58900,0	8650,0	6600,0	14200,0	319250,0	38700	0,12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	442350,00	53622,38	0,00	0,00	442350,00	91522,38	0,21	0	0	0,00
53	247704,0	29200,0	10928,0	5528,0	0,0	0,0	293360,0	18250	0,06	7678,0	0,0	0,0	7678,0	2300,0	0,30	171390,00	10662,22	33572,00	10056,73	204962,00	41268,95	0,20	0	0	0,00
54	243720,0	29970,0	9170,0	5320,0	0,0	0,0	288180,0	17500	0,06	7070,0	0,0	0,0	7070,0	2400,0	0,34	445645,00	27062,21	58930,00	20004,53	504575,00	66966,74	0,13	0	0	0,00
55	241970,0	31070,0	9445,0	2520,0	0,0	0,0	285005,0	18250	0,06	8770,0	0,0	0,0	8770,0	2350,0	0,27	387670,00	24824,05	57230,00	15335,29	444900,00	60759,34	0,14	0	0	0,00
56	240320,0	30320,0	10495,0	2170,0	0,0	0,0	283305,0	16450	0,06	7820,0	0,0	0,0	7820,0	2450,0	0,31	364345,00	21155,56	76180,00	23867,14	440525,00	63922,69	0,15	0	0	0,00
57	243470,0	31070,0	12520,0	1620,0	0,0	0,0	288680,0	16450	0,06	6170,0	0,0	0,0	6170,0	2550,0	0,41	364920,00	20794,42	76330,00	31546,43	441250,00	71340,86	0,16	0	0	0,00
58	238520,0	33770,0	11395,0	2170,0	0,0	0,0	285855,0	18700	0,07	7420,0	0,0	0,0	7420,0	2750,0	0,37	396845,00	25960,72	78830,00	29215,97	475675,00	76626,69	0,16	0	0	0,00
59	231170,0	31770,0	12870,0	1970,0	0,0	0,0	277780,0	16450	0,06	8720,0	0,0	0,0	8720,0	3000,0	0,34	415320,00	24595,05	55780,00	19190,37	471100,00	63235,42	0,13	390	390	0,00
60	21375,0	144075,0	12625,0	1725,0	24375,0	1825,0	206000,0	29650	0,14	5375,0	225,0	0,0	5600,0	4050,0	0,72	74500,00	10722,94	31400,00	22708,93	105900,00	67131,87	0,63	3270	3270	0,00
61	18725,0	149875,0	13275,0	1725,0	25725,0	1825,0	211150,0	29300	0,14	5375,0	375,0	0,0	5750,0	4200,0	0,73	85375,00	11846,97	62250,00	45469,57	147625,00	90766,53	0,61	0	0	0,00
62	18375,0	140975,0	18965,0	1725,0	27375,0	2525,0	209940,0	27450	0,13	5375,0	225,0	0,0	5600,0	4050,0	0,72	93660,00	12246,20	40900,00	29579,46	134560,00	73325,66	0,54	0	0	0,00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	187919,76	22321,09	0,15	5962,22	2690,63	0,34	210278,67	29031,28	50464,34	18495,32	260743,01	73209,42	0,33	865,47	20287,72	0,03
$\bar{Y}$ (2021)	210562,52	23928,13	0,14	6000,68	2713,28	0,28	276615,60	38533,06	50986,82	16708,98	327602,43	82650,63	0,30	1183,91	23120,31	0,03

T3/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	p3
63	104020,0	38345,0	320,0	7320,0	0,0	0,0	150005,0	10800	0,07	2520,0	0,0	0,0	2520,0	300,0	0,1	38895,0	2800,3	9480,0	1128,6	48375,0	15028,9	0,31	2310	49310	0,05
64	79966,0	36096,0	296,0	7296,0	0,0	0,0	123654,0	11100	0,09	2296,0	0,0	0,0	2296,0	400,0	0,2	114596,0	10286,9	17704,0	3084,3	132300,0	24871,2	0,19	2205	46905	0,05
65	74590,0	38220,0	320,0	8820,0	0,0	0,0	121950,0	10800	0,09	1820,0	0,0	0,0	1820,0	200,0	0,1	90450,0	8010,3	10180,0	1118,7	100630,0	20129,0	0,20	180	4530	0,04
66	82090,0	39720,0	320,0	7920,0	0,0	0,0	130050,0	10300	0,08	2220,0	0,0	0,0	2220,0	300,0	0,1	103200,0	8173,5	17780,0	2402,7	120980,0	21176,2	0,18	490	9850	0,05

67	72720,0	44820,0	320,0	10020,0	0,0	0,0	127880,0	12200	0,10	2720,0	0,0	0,0	2720,0	500,0	0,2	77370,0	7381,2	13280,0	2441,2	90650,0	22522,4	0,25	790	10230	0,08
68	73460,0	41220,0	1520,0	9420,0	0,0	0,0	125620,0	10300	0,08	3420,0	0,0	0,0	3420,0	300,0	0,1	78280,0	6418,4	12580,0	1103,5	90860,0	18121,9	0,20	990	10270	0,10
69	84946,0	41796,0	1496,0	10296,0	0,0	0,0	138534,0	11400	0,08	2696,0	0,0	0,0	2696,0	200,0	0,1	66766,0	5494,2	13304,0	986,9	80070,0	18081,1	0,23	915	47315	0,02
70	83996,0	40296,0	1496,0	10296,0	0,0	0,0	136084,0	10900	0,08	2896,0	0,0	0,0	2896,0	400,0	0,1	71366,0	5716,2	13104,0	1809,9	84470,0	18826,2	0,22	1685	46035	0,04
71	83596,0	46896,0	296,0	10296,0	0,0	0,0	141084,0	12200	0,09	2696,0	0,0	0,0	2696,0	500,0	0,2	58766,0	5081,7	13304,0	2467,4	72070,0	20249,0	0,28	2715	47225	0,06
72	79996,0	43296,0	296,0	8796,0	0,0	0,0	132384,0	11600	0,09	3496,0	0,0	0,0	3496,0	400,0	0,1	71866,0	6297,2	12504,0	1430,7	84370,0	19727,8	0,23	960	47160	0,02
73	27850,0	2850,0	11750,0	15150,0	0,0	0,0	57600,0	7350	0,13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81840,0	10443,1	0,0	0,0	81840,0	17543,1	0,21	820	17160	0,05
74	24975,0	2850,0	11750,0	23850,0	0,0	0,0	63425,0	7050	0,11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88455,0	9832,2	0,0	0,0	88455,0	16632,2	0,19	1520	14820	0,10
75	38200,0	21400,0	3650,0	6825,0	900,0	0,0	70975,0	10775	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77625,0	11784,6	8500,0	0,0	86125,0	22434,6	0,26	0	8750	0,00
76	38425,0	20825,0	3675,0	6850,0	900,0	0,0	70675,0	11075	0,16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	95325,0	14937,7	11500,0	0,0	106825,0	25887,7	0,24	0	8280	0,00
77	41320,0	21420,0	3670,0	7145,0	920,0	0,0	74475,0	11375	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43225,0	6602,0	6000,0	0,0	49225,0	17852,0	0,36	0	5200	0,00
78	141935,7	6510,7	16885,7	885,7	20185,7	2685,7	189089,3	10325	0,05	785,7	0,0	0,0	785,7	100,0	0,1	156110,7	8524,2	41714,3	5309,1	197825,0	24133,3	0,12	0	11020	0,00
79	170286,0	7945,0	17170,0	870,0	21070,0	1670,0	219011,0	9875	0,05	870,0	0,0	0,0	870,0	200,0	0,2	140389,0	6330,0	40130,0	9225,3	180519,0	25255,3	0,14	0	11500	0,00
80	146135,7	8310,7	17485,7	985,7	21385,7	1435,7	195739,3	11925	0,06	785,7	0,0	0,0	785,7	100,0	0,1	115460,7	7034,2	38714,3	4927,3	154175,0	23861,5	0,15	0	590	0,00
81	144035,7	8373,2	19585,7	885,7	22285,7	1185,7	196351,8	11887,5	0,06	1685,7	0,0	0,0	1685,7	100,0	0,1	114048,2	6904,7	33814,3	2005,9	147862,5	20710,6	0,14	0	0	0,00
82	144035,7	8010,7	19585,7	985,7	22885,7	1985,7	197489,3	11525	0,06	785,7	0,0	0,0	785,7	100,0	0,1	116310,7	6787,6	37214,3	4736,4	153525,0	23024,0	0,15	0	0	0,00
83	144035,7	8735,7	19585,7	1085,7	23185,7	1485,7	198114,3	12250	0,06	885,7	0,0	0,0	885,7	200,0	0,2	105985,7	6553,4	34614,3	7816,1	140600,0	26819,5	0,19	0	0	0,00
84	10930,0	8915,0	64565,0	1080,0	0,0	0,0	85490,0	7650	0,09	2830,0	6730,0	3470,0	13030,0	3100,0	0,2	121610,0	10882,2	-4730,0	-1125,3	116880,0	20806,8	0,18	710	6370	0,11
85	14335,0	12715,0	81675,0	1678,8	0,0	0,0	110403,8	7800	0,07	2960,0	6110,0	2960,0	12030,0	2850,0	0,2	83396,3	5891,9	-3230,0	-765,2	80166,3	16026,7	0,20	1790	12890	0,14
86	14968,8	12118,8	71493,8	1375,0	0,0	0,0	99956,3	7500	0,08	2843,8	5793,8	2608,8	11246,3	2550,0	0,2	138643,8	10402,8	-1346,3	-305,3	137297,5	20447,6	0,15	985	16320	0,06
87	27646,0	1696,0	12620,0	20196,0	0,0	0,0	62158,0	6650	0,11	9696,0	0,0	0,0	9696,0	3000,0	0,3	73642,0	7878,6	14904,0	4611,4	88546,0	22015,0	0,25	565	9565	0,06
88	26270,0	2320,0	14320,0	26520,0	0,0	0,0	69430,0	6450	0,09	11970,0	0,0	0,0	11970,0	3750,0	0,3	54570,0	5069,5	7830,0	2453,0	62400,0	17622,5	0,28	40	1205	0,03
89	25470,0	2520,0	12320,0	19920,0	0,0	0,0	60230,0	5750	0,10	10720,0	0,0	0,0	10720,0	2500,0	0,2	99170,0	9467,5	22280,0	5195,9	121450,0	22788,4	0,19	815	10635	0,08
90	30160,0	2620,0	15220,0	27420,0	0,0	0,0	75420,0	6250	0,08	12020,0	0,0	0,0	12020,0	3500,0	0,3	115580,0	9578,0	17380,0	5060,7	132960,0	24288,8	0,18	435	4020	0,11
91	26650,0	2520,0	14820,0	28020,0	0,0	0,0	72010,0	7350	0,10	10520,0	0,0	0,0	10520,0	3500,0	0,3	163690,0	16707,7	24880,0	8277,6	188570,0	35710,3	0,19	760	5955	0,13
92	28445,0	2220,0	13620,0	31020,0	0,0	0,0	75305,0	7250	0,10	12270,0	0,0	0,0	12270,0	3750,0	0,3	136795,0	13170,0	22530,0	6885,7	159325,0	30955,7	0,19	100	1265	0,08
93	27190,0	1720,0	14020,0	27420,0	0,0	0,0	70350,0	6750	0,10	9820,0	0,0	0,0	9820,0	2500,0	0,3	89750,0	8611,4	14780,0	3762,7	104530,0	21499,1	0,21	140	1305	0,11
63	124703,0	46645,0	420,0	8620,0	0,0	0,0	180388,0	13300	0,07	2670,0	0,0	0,0	2670,0	450,0	0,2	101612,0	7491,8	6330,0	1066,9	107942,0	22458,7	0,21	895	10295	0,09
64	83946,0	40496,0	396,0	8946,0	0,0	0,0	133784,0	13600	0,10	2446,0	0,0	0,0	2446,0	600,0	0,2	133716,0	13593,1	11054,0	2711,5	144770,0	30879,6	0,21	905	7591	0,12
65	72870,0	45620,0	420,0	9620,0	0,0	0,0	128530,0	11800	0,09	2170,0	0,0	0,0	2170,0	300,0	0,1	137470,0	12620,8	6830,0	944,2	144300,0	26115,0	0,18	1035	10935	0,09
66	81070,0	46870,0	420,0	8920,0	0,0	0,0	137280,0	12650	0,09	2320,0	0,0	0,0	2320,0	450,0	0,2	188220,0	17344,0	11180,0	2168,5	199400,0	32737,5	0,16	645	11245	0,06
67	74970,0	49320,0	420,0	11670,0	0,0	0,0	136380,0	14900	0,11	2970,0	0,0	0,0	2970,0	750,0	0,3	137620,0	15035,5	6030,0	1522,7	143650,0	32358,2	0,23	250	11250	0,02
68	78970,0	49320,0	1820,0	10020,0	0,0	0,0	140130,0	12700	0,09	4070,0	0,0	0,0	4070,0	450,0	0,1	136870,0	12404,5	4930,0	545,1	141800,0	26287,1	0,19	1355	11755	0,12
69	92196,0	46296,0	1796,0	10996,0	0,0	0,0	151284,0	14000	0,09	3196,0	0,0	0,0	3196,0	300,0	0,1	172216,0	15937,1	12554,0	1178,4	184770,0	31640,5	0,17	665	7631	0,09
70	99336,0	49296,0	1796,0	11646,0	0,0	0,0	162074,0	13350	0,08	3496,0	0,0	0,0	3496,0	600,0	0,2	130426,0	10743,2	11354,0	1948,6	141780,0	26766,8	0,19	760	7404	0,10
71	90996,0	52296,0	396,0	10946,0	0,0	0,0	154634,0	14900	0,10	3296,0	0,0	0,0	3296,0	750,0	0,2	112866,0	10875,4	10204,0	2321,9	123070,0	28997,3	0,24	705	7399,4	0,10
72	87546,0	48596,0	396,0	9946,0	0,0	0,0	146484,0	14250	0,10	4196,0	0,0	0,0	4196,0	600,0	0,1	121016,0	11772,5	9304,0	1330,4	130320,0	28202,9	0,22	390	7076	0,06
73	29970,0	3400,0	10050,0	19350,0	0,0	0,0	62770,0	6500	0,10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69455,0	7192,2	0,0	0,0	69455,0	13692,2	0,20	190	22940	0,01
74	29510,0	3400,0	11400,0	20750,0	0,0	0,0	65060,0	6150	0,09	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93115,0	8802,0	0,0	0,0	93115,0	14652,0	0,16	495	3585	0,14
75	42650,0	24250,0	3450,0	7250,0	1050,0	0,0	78650,0	11600	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	124750,0	18399,2	0,0	0,0	124750,0	29849,2	0,24	0	13350	0,00
76	44275,0	24625,0	3475,0	8325,0	1050,0	0,0	81750,0	11950	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	157650,0	23044,9	0,0	0,0	157650,0	34844,9	0,22	0	10750	0,00

77	47570,0	22170,0	3820,0	7270,0	1070,0	0,0	81900,0	12300	0,15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94100,0	14132,2	0,0	0,0	94100,0	26282,2	0,28	0	36770	0,00
78	178585,7	7235,7	22235,7	1035,7	21035,7	3835,7	233964,3	12200	0,05	935,7	0,0	0,0	935,7	150,0	0,2	231535,7	12073,4	33264,3	5332,4	264800,0	29605,8	0,11	0	13020	0,00
79	227420,0	9970,0	23970,0	1020,0	22070,0	1970,0	286420,0	11650	0,04	1070,0	0,0	0,0	1070,0	300,0	0,3	187455,0	7624,6	37730,0	10578,5	225185,0	29703,1	0,13	0	9175	0,00
80	181135,7	8985,7	23985,7	1160,7	22435,7	1685,7	239389,3	14100	0,06	935,7	0,0	0,0	935,7	150,0	0,2	140410,7	8270,2	23664,3	3793,5	164075,0	26413,7	0,16	0	890	0,00
81	182485,7	10810,7	24335,7	1035,7	23485,7	1385,7	243539,3	15775	0,06	1985,7	0,0	0,0	1985,7	150,0	0,1	178285,7	11548,3	34414,3	2599,6	212700,0	30147,9	0,14	0	0	0,00
82	182485,7	10385,7	24335,7	1160,7	24185,7	2335,7	244889,3	15350	0,06	935,7	0,0	0,0	935,7	150,0	0,2	194985,7	12222,0	37264,3	5973,7	232250,0	33795,6	0,15	0	0	0,00
83	182485,7	11235,7	24335,7	1285,7	24185,7	1735,7	245264,3	16200	0,07	1085,7	0,0	0,0	1085,7	300,0	0,3	193985,7	12813,0	34914,3	9647,4	228900,0	38960,4	0,17	0	0	0,00
84	15321,1	13557,8	82157,8	1271,1	0,0	0,0	112307,8	7250	0,06	3696,1	7171,1	4209,4	15076,7	4275,0	0,3	124442,2	8033,3	-7076,7	-2006,6	117365,6	17801,7	0,15	595	4485	0,13
85	14553,3	13780,0	90916,7	1970,0	0,0	0,0	121220,0	7550	0,06	3803,3	6803,3	3603,3	14210,0	3900,0	0,3	127055,0	7913,4	-6210,0	-1704,4	120845,0	17959,1	0,15	815	11630	0,07
86	18283,3	13783,3	80783,3	1616,7	0,0	0,0	114466,7	7200	0,06	3708,3	6413,3	3146,7	13268,3	3555,0	0,3	190333,3	11972,0	-4518,3	-1210,6	185815,0	21766,4	0,12	885	15875	0,06
87	30396,0	1996,0	14820,0	21396,0	0,0	0,0	68608,0	8250	0,12	11496,0	0,0	0,0	11496,0	3000,0	0,3	95592,0	11494,8	5404,0	1410,2	100996,0	24155,0	0,24	1000	13125	0,08
88	26820,0	2720,0	16470,0	28470,0	0,0	0,0	74480,0	7650	0,10	12970,0	0,0	0,0	12970,0	3750,0	0,3	148195,0	15221,4	3280,0	948,3	151475,0	27519,8	0,18	235	2875	0,08
89	30850,0	2970,0	13770,0	20720,0	0,0	0,0	68310,0	7150	0,10	11020,0	0,0	0,0	11020,0	2500,0	0,2	114090,0	11941,8	7830,0	1776,3	121920,0	23368,1	0,19	730	8870	0,08
90	29720,0	3070,0	18570,0	28470,0	0,0	0,0	79830,0	7400	0,09	13070,0	0,0	0,0	13070,0	3500,0	0,3	142845,0	13241,3	3180,0	851,6	146025,0	24942,9	0,17	1570	11360	0,14
91	28520,0	2970,0	16720,0	29170,0	0,0	0,0	77380,0	8700	0,11	12370,0	0,0	0,0	12370,0	3500,0	0,3	207795,0	23362,8	5830,0	1649,6	213625,0	37212,4	0,17	900	8730	0,10
92	29870,0	2620,0	15670,0	31820,0	0,0	0,0	79980,0	8600	0,11	13320,0	0,0	0,0	13320,0	3750,0	0,3	197895,0	21279,0	4230,0	1190,9	202125,0	34769,9	0,17	230	2870	0,08
93	29070,0	2020,0	17520,0	29170,0	0,0	0,0	77780,0	8000	0,10	11720,0	0,0	0,0	11720,0	2500,0	0,2	185645,0	19094,4	4530,0	966,3	190175,0	30560,7	0,16	225	2865	0,08

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	117449,77	9561,69	0,09	4706,48	1138,71	0,16	96231,52	8356,56	16151,59	2775,65	112383,10	21832,62	0,21	707,10	15021,94	0,05
$\bar{Y}$ (2021)	135771,83	11192,74	0,09	5364,50	1312,26	0,18	147472,52	13144,97	9919,37	1855,97	157391,89	27505,94	0,18	499,19	9217,63	0,06

T4/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Ct7	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	p3
94	67372,9	57702,9	98202,9	6002,9	3102,9	165,4	0,0	232549,6	36650	0,16	2802,9	0,0	0	2802,9	500,0	0,18	133370,4	21019,3	4697,1	837,9	138067,5	59007,2	0,43	1160	24860	0,05
95	61710,7	56185,7	122692,7	5185,7	3085,7	173,2	0,0	249033,8	34500	0,14	4585,7	0,0	0	4585,7	2200,0	0,48	121971,2	16897,3	6664,3	3197,2	128635,5	56794,5	0,44	1305	41005	0,03
96	63835,7	53085,7	108285,7	5485,7	3085,7	148,2	0,0	233926,8	35950	0,15	4685,7	0,0	0	4685,7	1000,0	0,21	232853,2	35785,0	7314,3	1561,0	240167,5	74296,0	0,31	1265	26125	0,05
97	83885,7	14310,7	885,7	67285,7	12685,7	0,0	0,0	179053,6	64025	0,36	6702,9	3185,7	0	9888,6	2800,0	0,28	321946,4	115119,8	17111,4	4845,2	339057,9	187165,0	0,55	0	43075	0,00
98	75485,7	12573,2	948,6	66370,7	11785,7	0,0	0,0	167163,9	46387,5	0,28	7435,7	3435,7	0	10871,4	3350,0	0,31	310736,1	86228,3	22128,6	6818,9	332864,6	143097,2	0,43	0	0	0,00

99	78785,7	12273,2	1208,6	67485,7	12685,7	0,0	0,0	172438,9	43387,5	0,25	6835,7	3535,7	0	10371,4	2850,0	0,27	546661,1	137545,8	38128,6	10477,5	584789,6	194573,3	0,33	0	0	0,00
100	81185,7	12935,7	828,6	68385,7	12985,7	0,0	0,0	176321,4	53050	0,30	6835,7	4035,7	0	10871,4	3050,0	0,28	379478,6	114174,1	34628,6	9715,1	414107,1	179889,2	0,43	0	0	0,00
101	81985,7	12510,7	1128,6	66885,7	12385,7	0,0	0,0	174896,4	48725	0,28	6235,7	3385,7	0	9621,4	3350,0	0,35	380103,6	105894,4	35878,6	12492,2	415982,1	170461,6	0,41	0	0	0,00
102	89802,9	13490,4	902,9	68002,9	12085,7	0,0	0,0	184284,6	62887,5	0,34	6402,9	3602,9	0	10005,7	3200,0	0,32	255815,4	87297,5	27994,3	8953,1	283809,6	163875,6	0,58	0	43675	0,00
103	86185,7	14010,7	1168,6	67885,7	16885,7	0,0	0,0	186136,4	64625	0,35	5035,7	3435,7	0	8471,4	2450,0	0,29	368863,6	128066,3	37028,6	10708,9	405892,1	205912,8	0,51	0	0	0,00
104	78285,7	14073,2	828,6	66585,7	11185,7	0,0	0,0	170958,9	49987,5	0,29	6085,7	3485,7	0	9571,4	2400,0	0,25	378041,1	110537,2	35428,6	8883,6	413469,6	171845,8	0,42	0	0	0,00
105	78285,7	13710,7	768,6	66585,7	10885,7	0,0	0,0	170236,4	50225	0,30	6835,7	3635,7	0	10471,4	3250,0	0,31	384763,6	113517,1	35028,6	10871,8	419792,1	177326,4	0,42	0	0	0,00
106	78285,7	14135,7	828,6	66585,7	10585,7	0,0	0,0	170421,4	50050	0,29	6535,7	4285,7	0	10821,4	2450,0	0,23	384578,6	112944,5	34678,6	7851,3	419257,1	173345,8	0,41	0	0	0,00
107	84985,7	14935,7	1368,6	59235,7	15385,7	0,0	0,0	175911,4	60500	0,34	7585,7	4185,7	0	11771,4	3700,0	0,31	459088,6	157891,2	28728,6	9030,0	487817,1	230071,1	0,47	0	0	0,00
108	87102,9	16790,4	1002,9	68202,9	15102,9	0,0	0,0	188201,8	65587,5	0,35	7152,9	3902,9	0	11055,7	3050,0	0,28	325098,2	113295,3	19444,3	5364,2	344542,5	187259,5	0,54	0	45490	0,00
109	77302,9	16127,9	1202,9	65732,9	15702,9	0,0	0,0	176069,3	68525	0,39	5952,9	3302,9	0	9255,7	2750,0	0,30	532630,7	207296,3	35244,3	10471,6	567875,0	289042,9	0,51	0	43735	0,00
110	51878,9	143388,9	33678,9	678,9	4691,7	6228,9	578,9	241125,0	40550	0,17	3678,9	1128,9	0	4807,8	2550,0	0,53	211705,0	35602,4	27692,2	14687,7	239397,2	93615,1	0,39	0	10935	0,00
111	52896,7	91296,7	37829,3	696,7	4421,7	6246,7	596,7	193984,3	41450	0,21	2980,0	1146,7	0	4126,7	2150,0	0,52	254995,7	54486,7	34623,3	18038,8	289619,0	115113,0	0,40	260	6350	0,04
112	52266,7	145766,7	32326,7	966,7	4091,7	6166,7	866,7	242451,7	38350	0,16	4266,7	1116,7	0	5383,3	2550,0	0,47	245223,3	38788,4	58116,7	27528,9	303340,0	107967,4	0,36	0	10815	0,00
113	55496,7	90696,7	37283,3	696,7	4421,7	6296,7	976,7	195868,3	42750	0,22	3596,7	1446,7	0	5043,3	2150,0	0,43	155741,7	33992,0	28956,7	12344,4	184698,3	90461,4	0,49	260	7125	0,04
114	49866,7	93280,0	34766,7	680,0	4484,2	5580,0	1080,0	189737,5	47100	0,25	3596,7	1280,0	0	4876,7	2300,0	0,47	175697,5	43614,7	35123,3	16565,3	210820,8	109205,1	0,52	260	5280	0,05
115	51996,7	87296,7	31583,3	696,7	4121,7	6246,7	896,7	182838,3	39250	0,21	2996,7	1296,7	0	4293,3	2300,0	0,54	158171,7	33954,8	22206,7	11896,4	180378,3	87888,7	0,49	260	6500	0,04
116	54978,9	131578,9	34178,9	678,9	4391,7	6528,9	878,9	233215,0	40800	0,17	3078,9	1428,9	0	4507,8	1950,0	0,43	123010,0	21520,1	21992,2	9513,5	145002,2	73933,6	0,51	910	12825	0,07
117	58878,9	138778,9	32678,9	678,9	4091,7	6528,9	878,9	242515,0	39950	0,16	3978,9	1278,9	0	5257,8	2700,0	0,51	116300,0	19158,3	21242,2	10908,4	137542,2	72841,8	0,53	795	11248	0,07
118	56478,9	135978,9	33428,9	678,9	4391,7	5928,9	878,9	237765,0	42700	0,18	3378,9	1128,9	0	4507,8	2250,0	0,50	122840,0	22060,7	21992,2	10977,1	144832,2	78587,9	0,54	835	11835	0,07
119	54396,7	85796,7	36328,3	696,7	4421,7	6846,7	1296,7	189783,3	42100	0,22	3596,7	1146,7	0	4743,3	1850,0	0,39	154301,7	34229,0	28756,7	11215,7	183058,3	90244,7	0,49	385	12875	0,03
120	57596,7	91946,7	31628,3	696,7	4721,7	6246,7	1696,7	194533,3	43550	0,22	3696,7	1146,7	0	4843,3	2550,0	0,53	161296,7	36109,3	28656,7	15087,6	189953,3	97422,0	0,51	135	4160	0,04
121	54496,7	93896,7	36083,3	696,7	5446,7	6246,7	1996,7	198863,3	46650	0,23	4196,7	1146,7	0	5343,3	2450,0	0,46	151191,7	35467,0	28156,7	12910,3	179348,3	97627,3	0,54	135	3057,5	0,03
122	49566,7	145666,7	29966,7	966,7	4391,7	6216,7	866,7	237641,7	37450	0,16	2666,7	1866,7	0	4533,3	1700,0	0,38	100253,3	15798,9	33466,7	12550,0	133720,0	68623,9	0,51	740	11695	0,06
123	48366,7	142116,7	31266,7	1116,7	4691,7	6216,7	966,7	234741,7	38750	0,17	4566,7	1116,7	0	5683,3	3450,0	0,61	97653,3	16120,1	38316,7	23259,7	135970,0	81467,3	0,60	305	3462,5	0,09
124	51966,7	151096,7	33166,7	1116,7	3791,7	6216,7	966,7	248321,7	39700	0,16	3566,7	1116,7	0	4683,3	2450,0	0,52	96078,3	15360,4	39816,7	20829,4	135895,0	79089,7	0,58	290	4455	0,07
125	51596,7	97896,7	33283,3	846,7	4846,7	6246,7	1096,7	195813,3	43000	0,22	5196,7	1146,7	0	6343,3	3950,0	0,62	167731,7	36833,4	27156,7	16910,5	194888,3	98968,8	0,51	260	11555	0,02
126	56996,7	106196,7	36283,3	996,7	5746,7	6246,7	896,7	213363,3	43900	0,21	5096,7	1746,7	0	6843,3	3950,0	0,58	133046,7	27374,7	26656,7	15386,3	159703,3	88711,0	0,56	260	11275	0,02
127	17450,0	1900,0	9300,0	0,0	20,0	0,0	0,0	28670,0	4900	0,17	15118,0	2950,0	1280	19348,0	3100,0	0,16	96280,0	16455,2	-3298,0	-528,4	92982,0	55901,8	0,60	0	33550	0,00
94	78952,9	59807,9	103802,9	6902,9	3602,9	162,9	0,0	253232,1	38350	0,15	5902,9	0,0	0	5902,9	600,0	0,10	340177,9	51517,2	5997,1	609,6	346175,0	90576,8	0,26	480	34105	0,01
95	70985,7	57625,7	125758,7	5985,7	3585,7	190,7	0,0	264132,3	35100	0,13	6335,7	0,0	0	6335,7	2600,0	0,41	518653,7	68922,8	12364,3	5074,0	531018,0	111196,8	0,21	1460	11960	0,12
96	74885,7	55535,7	113935,7	6135,7	3585,7	145,7	0,0	254224,3	37550	0,15	6585,7	0,0	0	6585,7	1200,0	0,18	482785,7	71309,5	22314,3	4065,9	505100,0	113625,4	0,22	1510	37070	0,04
97	87985,7	16335,7	1035,7	59035,7	13935,7	0,0	0,0	178328,6	54850	0,31	7902,9	3935,7	0	11838,6	3600,0	0,30	475421,4	146229,3	24911,4	7575,3	500332,9	212104,7	0,42	1410	78250	0,02
98	79035,7	15710,7	1118,6	57380,7	12935,7	0,0	0,0	166181,4	50625	0,30	8785,7	3935,7	0	12721,4	4300,0	0,34	632693,6	192741,8	47278,6	15980,7	679972,1	263422,6	0,39	0	0	0,00
99	85135,7	16760,7	1418,6	57985,7	13935,7	0,0	0,0	175236,4	47625	0,27	8085,7	4085,7	0	12171,4	3750,0	0,31	634013,6	172309,5	47828,6	14735,9	681842,1	238195,4	0,35	0	0	0,00
100	88935,7	16485,7	968,6	60185,7	14235,7	0,0	0,0	180811,4	57400	0,32	8135,7	4635,7	0	12771,4	4000,0	0,31	755063,6	239700,8	56978,6	17845,6	812042,1	318646,5	0,39	0	0	0,00
101	89335,7	16335,7	1318,6	58335,7	12885,7	0,0	0,0	178211,4	52850	0,30	7385,7	3985,7	0	11371,4	4300,0	0,38	820163,6	243226,0	59878,6	22642,5	880042,1	322868,5	0,37	0	0	0,00
102	96502,9	17127,9	1052,9	59302,9	13235,7	0,0	0,0	187222,1	61275	0,33	7602,9	4452,9	0	12055,7	4150,0	0,34	399027,9	130595,8	20194,3	6951,6	419222,1	202747,4	0,48	1475	80360	0,02
103	90635,7	17735,7	1368,6	56835,7	18385,7	0,0	0,0	184961,4	63250	0,34	5985,7	3935,7	0	9921,4	3250,0	0,33	457538,6	156461,3	31328,6	10262,4	488867,1	233073,8	0,48	0	0	0,00
104	84985,7	17110,7	968,6	59235,7	12285,7	0,0	0,0	174586,4	54325	0,31	7185,7	3335,7	0	10521,4	3100,0	0,29	461163,6	143497,5	30728,6	9053,8	491892,1	209751,2	0,43	0	0	0,00
105	84985,7	16685,7	918,6	59235,7	11885,7	0,0	0,0	173711,4	54550	0,31	8135,7	4135,7	0	12271,4	4200,0	0,34	461288,6	144856,9	28228,6	9661,5	489517,1	212468,3	0,43	0	0	0,00

106	84985,7	17185,7	968,6	59235,7	11585,7	0,0	0,0	173961,4	54400	0,31	7735,7	4585,7	0	12321,4	3150,0	0,26	461038,6	144172,8	28178,6	7203,9	489217,1	208626,7	0,43	0	0	0,00
107	87080,0	15505,0	1180,0	68180,0	13600,0	0,0	0,0	185545,0	62025	0,33	6338,3	3280,0	0	9618,3	2900,0	0,30	612455,0	204734,8	24881,7	7502,0	637336,7	279986,8	0,44	0	45780	0,00
108	94502,9	18527,9	1177,9	60452,9	16202,9	0,0	0,0	190864,3	62675	0,33	8452,9	4702,9	0	13155,7	3850,0	0,29	462135,7	151753,7	24344,3	7124,3	486480,0	225178,0	0,46	1375	83175	0,02
109	94502,9	18802,9	1402,9	60452,9	17502,9	0,0	0,0	192664,3	71600	0,37	7052,9	4002,9	0	11055,7	3500,0	0,32	460335,7	171075,0	21194,3	6709,7	481530,0	252734,6	0,52	1380	85360	0,02
110	58278,9	150628,9	34478,9	1278,9	6516,7	7128,9	678,9	258990,0	44450	0,17	4828,9	1378,9	0	6207,8	3250,0	0,52	262188,0	44998,9	36542,2	19131,2	298730,2	111830,1	0,37	0	13720	0,00
111	59146,7	95546,7	39408,3	1596,7	6196,7	7146,7	696,7	209738,3	44450	0,21	3630,0	1396,7	0	5026,7	2750,0	0,55	362510,7	76827,2	46723,3	25561,5	409234,0	150288,7	0,37	745	11925	0,06
112	55016,7	150026,7	22916,7	1566,7	5466,7	7066,7	1016,7	243076,7	41950	0,17	5866,7	1366,7	0	7233,3	3250,0	0,45	296122,3	51104,6	52016,7	23371,5	348139,0	120376,1	0,35	0	13510	0,00
113	60996,7	95996,7	34383,3	1596,7	6196,7	7196,7	1146,7	207513,3	45150	0,22	4346,7	1796,7	0	6143,3	2800,0	0,46	358360,7	77970,8	53106,7	24204,9	411467,3	151175,7	0,37	745	11400	0,07
114	59616,7	97680,0	36716,7	1580,0	6271,7	6380,0	1280,0	209525,0	50550	0,24	4346,7	1580,0	0	5926,7	2950,0	0,50	344224,0	83047,5	45073,3	22435,3	389297,3	159682,7	0,41	745	11190	0,07
115	60796,7	92796,7	35783,3	1596,7	5146,7	7146,7	1046,7	204313,3	46400	0,23	3646,7	1596,7	0	5243,3	2950,0	0,56	376935,7	85602,9	46506,7	26165,5	423442,3	159718,4	0,38	745	10935	0,07
116	62978,9	144428,9	37478,9	1653,9	5466,7	7478,9	1028,9	260515,0	44700	0,17	3778,9	1778,9	0	5557,8	2600,0	0,47	233259,0	40023,3	37192,2	17399,0	270451,2	104722,3	0,39	1450	16085	0,09
117	65228,9	146978,9	37028,9	1478,9	4766,7	7478,9	1028,9	263990,0	43800	0,17	4828,9	1578,9	0	6407,8	3450,0	0,54	200002,0	33183,4	32592,2	17547,9	232594,2	97981,3	0,42	1485	15100	0,10
118	63258,9	148278,9	38478,9	1478,9	5816,7	6778,9	1028,9	265120,0	48600	0,18	4128,9	1378,9	0	5507,8	2900,0	0,53	234033,0	42901,3	37242,2	19609,1	271275,2	112610,4	0,42	1610	15550	0,10
119	61246,7	84596,7	39588,3	1596,7	5846,7	7846,7	1521,7	202243,3	48900	0,24	4346,7	1396,7	0	5743,3	2400,0	0,42	312905,7	75656,8	49756,7	20792,1	362662,3	146698,9	0,40	895	11385	0,08
120	62796,7	96396,7	38433,3	1896,7	5496,7	7146,7	1996,7	214163,3	49800	0,23	4496,7	1396,7	0	5893,3	3250,0	0,55	414710,7	96433,8	53356,7	29424,6	468067,3	177158,5	0,38	595	11160	0,05
121	63596,7	99746,7	38083,3	1896,7	6696,7	7146,7	2346,7	219513,3	52950	0,24	5046,7	1396,7	0	6443,3	3100,0	0,48	347460,7	83812,9	52806,7	25406,2	400267,3	163519,1	0,41	445	10530	0,04
122	54471,7	152066,7	33216,7	1566,7	5116,7	7116,7	1016,7	254571,7	40900	0,16	3366,7	2266,7	0	5633,3	2250,0	0,40	304702,3	48954,1	59616,7	23811,4	364319,0	116965,5	0,32	1245	14870	0,08
123	56966,7	147226,7	34516,7	1866,7	5816,7	7116,7	1141,7	254651,7	43400	0,17	5616,7	1366,7	0	6983,3	4300,0	0,62	186647,3	31810,1	35766,7	22023,4	222414,0	101183,5	0,45	1065	15440	0,07
124	57416,7	157711,7	37666,7	1941,7	5116,7	7116,7	1141,7	268111,7	43850	0,16	4416,7	1366,7	0	5783,3	3100,0	0,54	254787,3	41670,8	59466,7	31875,5	314254,0	121196,3	0,39	1145	15160	0,08
125	55796,7	101046,7	34533,3	1496,7	5996,7	7146,7	1296,7	207313,3	45450	0,22	6346,7	1396,7	0	7743,3	4850,0	0,63	354360,7	77687,7	51506,7	32261,0	405867,3	160598,6	0,40	745	10440	0,07
126	60646,7	108546,7	37983,3	1596,7	5996,7	7146,7	1046,7	222963,3	46650	0,21	6196,7	2096,7	0	8293,3	4850,0	0,58	340510,7	71244,1	50206,7	29361,2	390717,3	152505,3	0,39	745	9480	0,08
127	19350,0	2250,0	10350,0	0,0	20,0	0,0	0,0	31970,0	5100	0,16	17718,0	3550,0	1530	22798,0	3750,0	0,16	116605,0	18601,4	-4748,0	-781,0	111857,0	58020,4	0,52	0	29550	0,00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	197318,73	45528,31	0,24	7361,53	2608,82	0,39	242279,95	64718,70	27639,94	11240,03	269919,89	125048,07	0,48	288,82	13145,97	0,03
$\bar{Y}$ (2021)	209181,11	48397,06	0,24	8799,67	3270,59	0,40	403949,48	103371,65	37687,09	16547,03	441636,57	172395,16	0,39	691,03	20690,88	0,04

T5/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
128	14840,0	6580,0	0,0	0,0	0	0,0	21420,0	200	0,01	7320,0	0,0	0,0	7320,0	2100,0	0,29	6375,0	59,5	17680,0	5072,1	24055,0	12281,7	0,51	1730	28325,0	0,06
129	14400,0	6640,0	0,0	0,0	0	0,0	21040,0	250	0,01	13300,0	0,0	0,0	13300,0	600,0	0,05	12210,0	145,1	20420,0	921,2	32630,0	8166,3	0,25	2550	104045,0	0,01

130	15970,0	6320,0	0,0	0,0	0	0,0	22290,0	1100	0,05	6720,0	0,0	0,0	6720,0	2100,0	0,31	4305,0	212,4	13780,0	4306,3	18085,0	12293,7	0,68	185	13435,0	0,12
131	14050,0	6950,0	0,0	0,0	0	0,0	21000,0	2350	0,11	11900,0	0,0	0,0	11900,0	600,0	0,05	12930,0	1446,9	18850,0	950,4	31780,0	10747,3	0,34	945	21450,0	0,04
132	14320,0	5720,0	0,0	0,0	0	0,0	20040,0	1400	0,07	7020,0	0,0	0,0	7020,0	2100,0	0,30	2634,0	184,0	29980,0	8968,4	32614,0	15852,4	0,49	1780	14840,0	0,05
133	15450,0	6250,0	0,0	0,0	0	0,0	21700,0	2350	0,11	10150,0	0,0	0,0	10150,0	600,0	0,06	6905,0	747,8	35670,0	2108,6	42575,0	10706,3	0,25	420	19785,0	0,15
134	13420,0	6060,0	0,0	0,0	0	0,0	19480,0	1400	0,07	7320,0	0,0	0,0	7320,0	2100,0	0,29	7115,0	511,3	13180,0	3781,1	20295,0	11492,5	0,57	640	14340,0	0,12
135	14750,0	5590,0	0,0	0,0	0	0,0	20340,0	2350	0,12	9800,0	0,0	0,0	9800,0	600,0	0,06	13590,0	1570,1	26650,0	1631,6	40240,0	11551,8	0,29	560	20940,0	0,00
136	15220,0	6880,0	0,0	0,0	0	0,0	22100,0	1100	0,05	7920,0	0,0	0,0	7920,0	2100,0	0,27	1744,0	86,8	28080,0	7445,5	29824,0	13432,3	0,45	230	4784,0	0,00
137	14050,0	6990,0	0,0	0,0	0	0,0	21040,0	2350	0,11	10500,0	0,0	0,0	10500,0	600,0	0,06	7952,0	888,2	34750,0	1985,7	42702,0	9973,9	0,23	740	22226,0	0,00
138	14470,0	7180,0	0,0	0,0	0	0,0	21650,0	1100	0,05	7320,0	0,0	0,0	7320,0	2100,0	0,29	4828,0	245,3	18680,0	5359,0	23508,0	12754,3	0,54	2545	17040,0	0,00
139	13350,0	8040,0	0,0	0,0	0	0,0	21390,0	2350	0,11	10150,0	0,0	0,0	10150,0	600,0	0,06	8118,0	891,9	35670,0	2108,6	43788,0	11350,5	0,26	930	22160,0	0,00
140	14770,0	6580,0	0,0	0,0	0	0,0	21350,0	1100	0,05	6720,0	0,0	0,0	6720,0	2100,0	0,31	5713,0	294,3	13780,0	4306,3	19493,0	11750,6	0,60	1690	14580,0	0,00
141	13700,0	6640,0	0,0	0,0	0	0,0	20340,0	2350	0,12	9800,0	0,0	0,0	9800,0	600,0	0,06	13590,0	1570,1	26650,0	1631,6	40240,0	11551,8	0,29	780	21365,0	0,00
142	2975,0	650,0	4450,0	0,0	0	0,0	8075,0	3225	0,40	175,0	0,0	0,0	175,0	25,0	0,14	46725,0	18661,1	625,0	89,3	47350,0	22000,4	0,46	0	8620,0	0,13
143	3150,0	750,0	3500,0	0,0	0	0,0	7400,0	2600	0,35	210,0	0,0	0,0	210,0	60,0	0,29	62100,0	21818,9	1790,0	511,4	63890,0	24990,3	0,39	0	6976,0	0,12
144	7175,0	9150,0	1200,0	0,0	0	0,0	17525,0	7475	0,43	7850,0	0,0	0,0	7850,0	2000,0	0,25	112975,0	48187,6	8900,0	2267,5	121875,0	59930,1	0,49	0	0,0	0,20
145	8320,0	9470,0	1470,0	0,0	0	0,0	19260,0	8100	0,42	9870,0	4245,0	0,0	14115,0	3025,0	0,21	123615,0	51987,6	9085,0	1947,0	132700,0	65059,6	0,49	0	0,0	0,10
146	7775,0	8200,0	1350,0	0,0	0	0,0	17325,0	7925	0,46	7750,0	0,0	0,0	7750,0	2500,0	0,32	115925,0	53027,7	7500,0	2419,4	123425,0	65872,1	0,53	0	0,0	0,09
147	9370,0	8595,0	1620,0	0,0	0	0,0	19585,0	8550	0,44	9770,0	3195,0	0,0	12965,0	3625,0	0,28	121440,0	53015,7	9235,0	2582,1	130675,0	67772,8	0,52	0	0,0	0,15
148	7775,0	8750,0	1650,0	0,0	0	0,0	18175,0	8125	0,45	8950,0	0,0	0,0	8950,0	2500,0	0,28	117625,0	52583,4	7050,0	1969,3	124675,0	65177,7	0,52	0	0,0	0,09
149	8670,0	9320,0	2020,0	0,0	0	0,0	20010,0	8800	0,44	9770,0	4595,0	0,0	14365,0	3625,0	0,25	118715,0	52208,5	6635,0	1674,3	125350,0	66307,8	0,53	0	0,0	0,11
150	13478,3	893,3	11503,3	1480,0	8480	1253,3	37088,3	8025	0,22	403,3	128,3	0,0	531,7	425,0	0,80	109311,7	23652,3	3268,3	2612,6	112580,0	34715,0	0,31	0	5575,0	0,08
151	14903,3	1053,3	12278,3	2105,0	10330	1353,3	42023,3	9125	0,22	478,3	143,3	0,0	621,7	515,0	0,83	115601,7	25101,9	5128,3	4248,4	120730,0	38990,3	0,32	0	2130,0	0,09
152	9246,0	7846,0	856,0	0,0	0	0,0	17948,0	3150	0,18	746,0	421,0	0,0	1167,0	725,0	0,62	43052,0	7555,9	2233,0	1387,3	45285,0	12818,2	0,28	0	0,0	0,12
153	9996,0	8096,0	996,0	0,0	0	0,0	19088,0	3100	0,16	871,0	486,0	0,0	1357,0	865,0	0,64	45262,0	7350,8	1893,0	1206,7	47155,0	12522,5	0,27	0	0,0	0,01
154	22900,0	400,0	12500,0	1050,0	0	0,0	36850,0	8050	0,22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	131550,0	28737,5	0,0	0,0	131550,0	36787,5	0,28	0	-517,0	-0,07
155	26100,0	450,0	15050,0	1150,0	0	0,0	42750,0	8550	0,20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	150075,0	30015,0	0,0	0,0	150075,0	38565,0	0,26	0	709,0	-0,04
156	8569,6	1132,1	7607,1	307,1	0	0,0	17616,1	6525	0,37	1382,1	207,1	274,3	1863,6	625,0	0,34	41183,9	15254,5	25936,4	8698,5	67120,4	31103,0	0,46	1880	14215,0	0,00
157	9982,1	1307,1	8607,1	307,1	0	0,0	20203,6	6250	0,31	1657,1	257,1	324,3	2238,6	850,0	0,38	45171,4	13973,8	51011,4	19369,4	96182,9	40443,2	0,42	3015	19178,0	0,00
158	7948,2	1048,2	7585,7	285,7	0	0,0	16867,9	6425	0,38	2035,7	235,7	235,7	2507,1	1050,0	0,42	45632,1	17381,4	31792,9	13315,0	77425,0	38171,3	0,49	2000	16750,0	0,00
159	8985,7	1210,7	9085,7	285,7	0	0,0	19567,9	6630	0,34	2485,7	310,7	285,7	3082,1	1425,0	0,46	62932,1	21322,7	59917,9	27702,5	122850,0	57080,2	0,46	3675	21475,0	0,00
128	9148,2	748,2	7835,7	285,7	0	0,0	18017,9	5962,5	0,33	1548,2	185,7	252,9	1986,8	812,5	0,41	40282,1	13330,2	24313,2	9942,9	64595,4	30048,2	0,47	3135	15670,0	0,02
129	9648,2	860,7	8335,7	285,7	0	0,0	19130,4	6175	0,32	1885,7	235,7	302,9	2424,3	1100,0	0,45	65119,6	21019,7	46825,7	21246,8	111945,4	49541,5	0,44	3685	20368,0	0,04
130	8300,9	1132,1	7607,1	307,1	0	0,0	17347,3	5993,75	0,35	1382,1	257,1	424,3	2063,6	825,0	0,40	44102,7	15238,1	25736,4	10289,2	69839,1	32346,1	0,46	1455	14065,0	0,02
131	8619,6	1307,1	8857,1	307,1	0	0,0	19091,1	6212,5	0,33	1657,1	332,1	524,3	2513,6	1125,0	0,45	74283,9	24173,0	44486,4	19910,8	118770,4	51421,3	0,43	3640	19883,0	0,03
132	8007,1	1100,9	7857,1	407,1	0	0,0	17372,3	6050	0,35	1569,6	207,1	274,3	2051,1	812,5	0,40	41277,7	14375,2	24998,9	9902,9	66276,6	31140,6	0,47	1235	13395,0	0,03
133	10377,1	1269,6	8732,1	407,1	0	0,0	20786,1	6260	0,30	1907,1	257,1	324,3	2488,6	1100,0	0,44	44213,9	13315,6	50761,4	22437,6	94975,4	43113,2	0,45	2635	19348,0	0,04
134	8548,2	748,2	8085,7	285,7	0	0,0	17667,9	6462,5	0,37	1060,7	185,7	552,9	1799,3	925,0	0,51	40932,1	14972,0	24700,7	12698,5	65632,9	35058,0	0,53	2315	14950,0	0,04
135	10310,7	860,7	8835,7	285,7	0	0,0	20292,9	7175	0,35	1285,7	235,7	702,9	2224,3	1250,0	0,56	43707,1	15453,7	51025,7	28675,3	94732,9	52554,0	0,55	1540	18633,0	0,00
136	9500,9	1069,6	8357,1	407,1	0	0,0	19334,8	7162,5	0,37	1457,1	207,1	574,3	2238,6	1300,0	0,58	39965,2	14804,9	25561,4	14844,2	65526,6	38111,7	0,58	1150	13335,0	0,00
137	10369,6	1232,1	9357,1	407,1	0	0,0	21366,1	7975	0,37	1807,1	257,1	724,3	2788,6	1750,0	0,63	42383,9	15820,0	50461,4	31667,6	92845,4	57212,7	0,62	1665	18378,0	0,00
138	8332,1	832,1	8107,1	407,1	0	0,0	17678,6	7125	0,40	1682,1	257,1	574,3	2513,6	975,0	0,39	40821,4	16452,3	25286,4	9808,5	66107,9	34060,7	0,52	1710	14940,0	0,00
139	9357,1	957,1	8607,1	407,1	0	0,0	19328,6	7600	0,39	2007,1	332,1	724,3	3063,6	1325,0	0,43	47796,4	18793,6	50186,4	21705,7	97982,9	49324,3	0,50	1570	18033,0	0,00
140	2013,8	12725,0	688,8	0,0	0	0,0	15427,5	2125	0,14	1388,8	188,8	3088,8	4666,3	2800,0	0,60	57972,5	7985,2	15633,8	9381,1	73606,3	22141,3	0,30	310	3655,0	0,00

141	2338,8	12745,0	688,8	0,0	0	0,0	15772,5	2450	0,16	1638,8	238,8	3538,8	5416,3	3300,0	0,61	76477,5	11879,5	33833,8	20614,1	110311,3	38093,7	0,35	525	10286,0	0,00
142	2300,0	9275,0	775,0	0,0	0	0,0	12350,0	2525	0,20	1125,0	225,0	2775,0	4125,0	2250,0	0,55	63150,0	12911,2	16375,0	8931,8	79525,0	26918,1	0,34	400	4220,0	0,16
143	2675,0	9415,0	875,0	0,0	0	0,0	12965,0	2900	0,22	1700,0	300,0	3175,0	5175,0	2700,0	0,52	82785,0	18517,3	34325,0	17908,7	117110,0	42401,0	0,36	375	8930,0	0,17
144	2600,0	8425,0	475,0	0,0	0	0,0	11500,0	2725	0,24	875,0	275,0	1775,0	2925,0	1700,0	0,58	62550,0	14821,6	17375,0	10098,3	79925,0	29944,9	0,37	2080	17755,0	0,18
145	3025,0	8775,0	475,0	0,0	0	0,0	12275,0	3150	0,26	1075,0	375,0	2025,0	3475,0	2100,0	0,60	79975,0	20523,1	35775,0	21619,4	115750,0	48092,5	0,42	375	9230,0	0,18
146	18820,0	3213,8	320,0	1820,0	0	0,0	24173,8	4462,5	0,18	1170,0	0,0	0,0	1170,0	1050,0	0,90	36726,3	6779,7	18330,0	16450,0	55056,3	28742,2	0,52	380	35630,0	0,14
147	23170,0	4782,5	370,0	2120,0	0	0,0	30442,5	4725	0,16	1420,0	0,0	0,0	1420,0	1300,0	0,92	47632,5	7393,1	28580,0	26164,8	76212,5	39582,9	0,52	1865	6255,0	0,08
148	16170,0	2282,5	420,0	1820,0	0	0,0	20692,5	5212,5	0,25	1320,0	0,0	0,0	1320,0	900,0	0,68	40707,5	10254,3	18180,0	12395,5	58887,5	28762,3	0,49	490	-7073,0	0,09
149	19920,0	2995,0	495,0	2120,0	0	0,0	25530,0	5475	0,21	1570,0	0,0	0,0	1570,0	1100,0	0,70	43470,0	9322,3	35930,0	25173,9	79400,0	41071,2	0,52	2015	35659,0	0,09
150	16670,0	2345,0	320,0	3520,0	0	0,0	22855,0	6612,5	0,29	1020,0	0,0	0,0	1020,0	900,0	0,88	36145,0	10457,6	18480,0	16305,9	54625,0	34276,0	0,63	255	-5863,0	0,05
151	21220,0	3070,0	370,0	4120,0	0	0,0	28780,0	7125	0,25	1220,0	0,0	0,0	1220,0	1100,0	0,90	40845,0	10111,9	36280,0	32711,5	77125,0	51048,4	0,66	1945	36239,0	0,04
152	1700,0	11600,0	4100,0	287,5	9000	0,0	26687,5	6025	0,23	700,0	0,0	0,0	700,0	600,0	0,86	45912,5	10365,3	12300,0	10542,9	58212,5	27533,1	0,47	0	6850,0	0,04
153	1900,0	12500,0	4450,0	325,0	10500	0,0	29675,0	6400	0,22	850,0	0,0	0,0	850,0	750,0	0,88	62525,0	13484,8	14150,0	12485,3	76675,0	33120,0	0,43	0	1508,6	0,30
154	1700,0	11900,0	4400,0	350,0	8000	0,0	26350,0	5475	0,21	1300,0	0,0	0,0	1300,0	900,0	0,69	46450,0	9651,4	18200,0	12600,0	64650,0	28626,4	0,44	0	7900,0	0,06
155	1900,0	12850,0	5500,0	400,0	9925	0,0	30575,0	6050	0,20	1550,0	0,0	0,0	1550,0	1100,0	0,71	70475,0	13945,2	28450,0	20190,3	98925,0	41285,5	0,42	0	1849,0	0,05
156	2100,0	11600,0	3500,0	225,0	8200	0,0	25625,0	6725	0,26	850,0	0,0	0,0	850,0	750,0	0,88	44875,0	11777,0	18650,0	16455,9	63525,0	35707,8	0,56	0	7900,0	0,00
157	2350,0	12500,0	4800,0	250,0	9600	0,0	29500,0	7100	0,24	1000,0	0,0	0,0	1000,0	900,0	0,90	57475,0	13833,0	21500,0	19350,0	78975,0	41183,0	0,52	0	1849,0	0,00
158	10050,0	400,0	4075,0	0,0	0	0,0	14525,0	4250	0,29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	30625,0	8960,8	0,0	0,0	30625,0	13210,8	0,43	0	0,0	0,00
159	9950,0	450,0	4450,0	0,0	0	0,0	14850,0	4550	0,31	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	51400,0	15748,8	0,0	0,0	51400,0	20298,8	0,39	0	0,0	0,00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	20106,41	4725,59	0,25	3495,73	1314,06	0,45	47162,15	14367,88	16455,83	7895,15	63617,98	29158,15	0,48	862,34	9666,13	0,05
$\bar{Y}$ (2021)	22096,81	5230,55	0,25	5054,17	1255,94	0,42	57836,63	16480,92	28310,20	12888,80	86146,84	37035,11	0,41	1107,81	15902,74	0,06

T6/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Ct7	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
160	40065,0	4200	14970,0	6670,0	495,0	1220,0	0,0	63420,0	4950	0,08	15520,0	0,0	0,0	15520,0	9950,0	0,64	269930,0	21068,3	130530,0	83683,9	400460,0	119652,2	0,30	0	0	0,00
161	51220,0	11000	156620,0	17070,0	0,0	0,0	0,0	224910,0	21000	0,09	13120,0	7470,0	0,0	20590,0	9250,0	0,45	688840,0	64317,5	34910,0	15683,2	723750,0	104600,7	0,14	0	1825	0,00
162	22835,7	6300	1785,7	1710,7	935,7	1135,7	0,0	28403,6	7375	0,26	4285,7	1185,7	0,0	5471,4	2300,0	0,42	122896,4	31910,1	8028,6	3374,9	130925,0	50110,0	0,38	0	-8937	0,00
163	24272,0	8650	2672,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26944,0	9650	0,36	3822,0	1197,0	5247,0	10266,0	3975,0	0,39	182056,0	65203,4	10784,0	4175,6	192840,0	89254,0	0,46	0	2865	0,00
164	15150,0	7400	1600,0	4850,0	600,0	0,0	0,0	22200,0	7725	0,35	1050,0	1000,0	0,0	2050,0	1250,0	0,61	117700,0	40956,4	5950,0	3628,0	123650,0	54534,5	0,44	0	114950	0,00

165	12600,0	8650	1600,0	4250,0	900,0	0,0	0,0	19350,0	9275	0,48	1000,0	1000,0	0,0	2000,0	1200,0	0,60	128750,0	61713,5	5800,0	3480,0	134550,0	76968,5	0,57	0	21202	0,00
166	25570,0	10000	3970,0	1820,0	0,0	0,0	0,0	31360,0	10250	0,33	3795,0	620,0	0,0	4415,0	2375,0	0,54	134840,0	44072,4	12385,0	6662,4	147225,0	64859,8	0,44	0	22820	0,00
167	15955,6	3250	2605,6	56505,6	14105,6	1205,6	11205,6	101583,3	17650	0,17	1980,6	405,6	705,6	3091,7	2775,0	0,90	396416,7	68877,0	27658,3	24825,4	424075,0	116127,4	0,27	0	10395	0,00
168	21016,7	3250	2566,7	55666,7	14066,7	1466,7	12266,7	107050,0	17150	0,16	1791,7	466,7	666,7	2925,0	2725,0	0,93	393250,0	63000,8	30325,0	28251,5	423575,0	111002,3	0,26	1665	17015	0,10
169	23425,0	4625	13425,0	1300,0	0,0	0,0	0,0	38150,0	9125	0,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	72750,0	17400,9	0,0	0,0	72750,0	26550,9	0,36	0	14795	0,00	
170	31155,3	3550	935,7	15585,7	60235,7	0,0	0,0	107912,5	14800	0,14	5078,6	160,7	785,7	6025,0	1825,0	0,30	99687,5	13672,0	26175,0	7928,5	125862,5	38100,5	0,30	360	14450	0,02
171	28446,4	3375	810,7	17985,7	59935,7	0,0	0,0	107178,6	13375	0,12	3300,0	160,7	535,7	3996,4	2175,0	0,54	106671,4	13311,7	34703,6	18886,9	141375,0	47523,6	0,34	800	24290	0,03
172	30285,7	8775	810,7	14985,7	60935,7	0,0	0,0	107017,9	21325	0,20	6828,6	160,7	485,7	7475,0	2725,0	0,36	95582,1	19046,3	24525,0	8940,5	120107,1	44611,8	0,37	1870	23530	0,08
173	27175,7	3187,5	935,7	18185,7	63085,7	0,0	0,0	109382,9	13187,5	0,12	4650,0	185,7	835,7	5671,4	3850,0	0,68	100667,1	12136,7	33228,6	22556,9	133895,7	51843,6	0,39	1000	24045	0,04
174	27575,7	3187,5	810,7	19685,7	63985,7	0,0	0,0	112057,9	13187,5	0,12	4800,0	185,7	1085,7	6071,4	3950,0	0,65	105642,1	12432,5	32828,6	21357,9	138470,7	50990,3	0,37	1400	25220	0,06
175	31860,7	10875	810,7	21085,7	66385,7	0,0	0,0	120142,9	23525	0,20	6485,7	160,7	885,7	7532,1	4025,0	0,53	87857,1	17203,2	24867,9	13288,8	112725,0	50567,0	0,45	320	13600	0,02
176	33698,2	10875	873,2	22785,7	66985,7	0,0	0,0	124342,9	23915	0,19	9025,7	210,7	585,7	9822,1	4225,0	0,43	97757,1	18801,7	23777,9	10228,1	121535,0	49754,8	0,41	1240	15300	0,08
177	26344,7	2775	810,7	17985,7	60835,7	0,0	0,0	105976,9	12775	0,12	4135,7	160,7	835,7	5132,1	2775,0	0,54	95723,1	11539,0	32767,9	17717,9	128491,0	44731,9	0,35	900	26730	0,03
178	24819,7	2775	810,7	17985,7	57335,7	0,0	0,0	100951,9	12775	0,13	3985,7	160,7	535,7	4682,1	2925,0	0,62	109498,1	13856,5	34017,9	21251,4	143516,0	50557,9	0,35	1000	25245	0,04
179	31335,7	10037,5	810,7	15885,7	62835,7	0,0	0,0	110867,9	22627,5	0,20	8385,7	185,7	585,7	9157,1	3450,0	0,38	103232,1	21069,1	23042,9	8681,5	126275,0	48200,6	0,38	600	18300	0,03
180	32298,2	9787,5	1110,7	16885,7	63785,7	0,0	0,0	114080,4	23237,5	0,20	8245,7	210,7	1235,7	9692,1	3675,0	0,38	105769,6	21544,7	23907,9	9065,2	129677,5	49884,9	0,38	720	19960	0,04
181	27285,7	10325	810,7	15885,7	57985,7	0,0	0,0	101967,9	21575	0,21	5078,6	160,7	785,7	6025,0	2125,0	0,35	106032,1	22434,9	26775,0	9443,5	132807,1	48553,4	0,37	-460	20645	0,02
182	27998,2	10325	810,7	15285,7	60835,7	0,0	0,0	104930,4	21075	0,20	3385,7	160,7	1085,7	4632,1	2275,0	0,49	102469,6	20580,8	27567,9	13539,5	130037,5	50520,3	0,39	-240	17685	0,01
183	26660,7	9550	810,7	15785,7	61235,7	0,0	0,0	104492,9	19550	0,19	3300,0	160,7	535,7	3996,4	2475,0	0,62	105457,1	19730,4	35103,6	21739,7	140560,7	57395,1	0,41	1000	25155	0,04
184	28071,4	9950	810,7	19285,7	62285,7	0,0	0,0	110453,6	20450	0,19	4135,7	160,7	885,7	5182,1	3125,0	0,60	95346,4	17653,0	33917,9	20453,6	129264,3	55456,5	0,43	1000	24425	0,04
185	5325,0	2287,5	1075,0	19675,0	49475,0	275,0	8675,0	84500,0	7987,5	0,09	1075,0	125,0	0,0	1200,0	1050,0	0,88	114100,0	10785,5	5000,0	4375,0	119100,0	24160,5	0,20	0	0	0,00
186	4825,0	2650	1295,0	20000,0	53975,0	375,0	8075,0	88545,0	8700	0,10	775,0	150,0	0,0	925,0	775,0	0,84	109305,0	10739,8	5675,0	4754,7	114980,0	24907,0	0,22	0	5530	0,00
187	13135,0	3050	8160,0	17460,0	10460,0	6260,0	0,0	55475,0	9050	0,16	2310,0	966,0	1510,0	4786,0	2800,0	0,59	91325,0	14898,4	39114,0	22883,2	130439,0	48506,7	0,37	900	56375	0,02
188	14121,0	2700	8171,0	17171,0	11471,0	7871,0	0,0	58805,0	10200	0,17	2621,0	1371,0	1510,0	5502,0	3200,0	0,58	107495,0	18645,5	57298,0	33324,9	164793,0	63257,9	0,38	0	0	0,00
189	12897,5	9237,5	8960,0	17760,0	12060,0	7160,0	0,0	58837,5	17537,5	0,30	3660,0	1310,0	1560,0	6530,0	2900,0	0,44	88762,5	26457,1	38370,0	17040,3	127132,5	54422,4	0,43	900	56225	0,02
190	13735,0	9300	9660,0	17460,0	10260,0	7260,0	0,0	58375,0	16800	0,29	3710,0	1260,0	1810,0	6780,0	2800,0	0,41	85825,0	24700,0	37870,0	15639,5	123695,0	51114,5	0,41	900	56900	0,02
191	13746,0	3050	8171,0	17771,0	10171,0	7571,0	0,0	57430,0	10550	0,18	2321,0	1671,0	1560,0	5552,0	2950,0	0,53	105870,0	19448,5	56498,0	30019,7	162368,0	61268,2	0,38	0	0	0,00
192	14771,0	3050	8471,0	16871,0	9071,0	7371,0	0,0	56555,0	11050	0,20	2321,0	1171,0	2110,0	5602,0	3000,0	0,54	108845,0	21266,7	57448,0	30764,7	166293,0	64456,4	0,39	0	0	0,00
193	12310,0	6950	10860,0	17160,0	11660,0	6260,0	0,0	58250,0	15150	0,26	3820,0	1560,0	1510,0	6890,0	3100,0	0,45	90550,0	23550,8	38410,0	17281,7	128960,0	52282,5	0,41	900	56150	0,02
194	13497,5	8050	10710,0	16860,0	10960,0	6160,0	0,0	58187,5	19350	0,33	2460,0	1610,0	1560,0	5630,0	3050,0	0,54	91512,5	30432,1	39720,0	21517,9	131232,5	65775,0	0,50	900	54085	0,02
195	7775,0	2525	8250,0	950,0	0,0	0,0	0,0	16975,0	7025	0,41	9950,0	0,0	0,0	9950,0	4100,0	0,41	128225,0	53065,1	-2350,0	-968,3	125875,0	63546,8	0,50	0	10420	0,00
160	46720,0	4900	0,0	7070,0	570,0	1320,0	0,0	55680,0	5700	0,10	16570,0	0,0	0,0	16570,0	10150,0	0,61	359945,0	36847,8	221830,0	135882,6	581775,0	188655,4	0,32	0	0	0,00
161	61420,0	13000	177370,0	22820,0	0,0	0,0	0,0	261610,0	23000	0,09	14920,0	8370,0	0,0	23290,0	11500,0	0,49	932690,0	81999,4	66210,0	32692,8	998900,0	141942,2	0,14	0	15265	0,00
162	27485,7	6225	1985,7	1985,7	1085,7	1435,7	0,0	33978,6	7575	0,22	5085,7	1410,7	0,0	6496,4	2825,0	0,43	221421,4	49362,5	53003,6	23048,8	274425,0	81573,8	0,30	0	4499	0,00
163	26922,0	9050	3172,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30094,0	10300	0,34	4922,0	1572,0	6472,0	12966,0	5025,0	0,39	231656,0	79286,8	18284,0	7086,0	249940,0	99672,8	0,40	0	3060	0,00
164	15700,0	7800	1900,0	6000,0	650,0	0,0	0,0	24250,0	8150	0,34	3075,0	1160,0	0,0	4235,0	3335,0	0,79	137375,0	46169,3	9015,0	7099,2	146390,0	64791,0	0,44	624	45514	0,01
165	13800,0	9750	1900,0	6700,0	950,0	0,0	0,0	23350,0	10400	0,45	2300,0	1160,0	0,0	3460,0	2560,0	0,74	145425,0	6477								

170	24067,8	4150	1435,7	19935,7	61235,7	0,0	0,0	106675,0	15900	0,15	5278,6	175,7	935,7	6390,0	2240,0	0,35	136575,0	20356,6	48860,0	17127,8	185435,0	55574,4	0,30	1795	21700	0,08
171	20135,7	3250	1285,7	22385,7	62985,7	0,0	0,0	106792,9	13650	0,13	4185,7	175,7	660,7	5022,1	3365,0	0,67	128132,1	16377,5	74227,9	49735,1	202360,0	82977,6	0,41	450	41045	0,01
172	24535,7	9200	1285,7	19935,7	63385,7	0,0	0,0	109142,9	22250	0,20	7478,6	175,7	585,7	8240,0	3290,0	0,40	129107,1	26319,9	47010,0	18769,8	176117,1	63179,7	0,36	630	21290	0,03
173	20985,7	3725	1435,7	22385,7	64385,7	0,0	0,0	109192,9	14125	0,13	5435,7	205,7	1010,7	6652,1	4645,0	0,70	148232,1	19175,1	65097,9	45456,0	213330,0	83476,0	0,39	930	41365	0,02
174	21335,7	3725	1435,7	24035,7	63335,7	0,0	0,0	110142,9	14125	0,13	5635,7	205,7	1285,7	7127,1	4770,0	0,67	147282,1	18887,8	64372,9	43083,0	211655,0	80828,3	0,38	1330	41825	0,03
175	25035,7	11650	1435,7	24735,7	65535,7	0,0	0,0	116742,9	24800	0,21	7435,7	175,7	1085,7	8697,1	4890,0	0,56	127007,1	26980,5	47052,9	26455,6	174060,0	75551,1	0,43	675	21583	0,03
176	28110,7	11650	1360,7	26735,7	67135,7	0,0	0,0	123342,9	25290	0,21	10025,7	235,7	735,7	10997,1	5150,0	0,47	138907,1	28481,3	47252,9	22128,7	186160,0	73609,9	0,40	4575	25448	0,18
177	20835,7	3250	1285,7	22385,7	64035,7	0,0	0,0	108542,9	13650	0,13	4535,7	175,7	1010,7	5722,1	3365,0	0,59	144107,1	18122,4	64527,9	37946,7	208635,0	72934,1	0,35	550	41245	0,01
178	20685,7	3250	1285,7	22385,7	62985,7	0,0	0,0	107342,9	13650	0,13	4385,7	175,7	660,7	5222,1	3565,0	0,68	153082,1	19466,3	66527,9	45416,6	219610,0	82897,9	0,38	650	41300	0,02
179	27635,7	10675	1285,7	20635,7	64035,7	0,0	0,0	113592,9	23745	0,21	9235,7	205,7	735,7	10177,1	4220,0	0,41	139107,1	29078,4	45822,9	19000,7	184930,0	69249,1	0,37	650	20645	0,03
180	28010,7	10425	1285,7	20885,7	64035,7	0,0	0,0	114217,9	24475	0,21	9495,7	235,7	1510,7	11242,1	4525,0	0,40	144407,1	30944,1	47007,9	18920,8	191415,0	73689,9	0,38	1050	20990	0,05
181	21485,7	3650	1285,7	18885,7	64735,7	0,0	0,0	106392,9	15400	0,14	5628,6	175,7	935,7	6740,0	2590,0	0,38	144257,1	20880,7	48760,0	18737,1	193017,1	59757,9	0,31	-125	20205	0,01
182	21160,7	3650	1285,7	18535,7	63385,7	0,0	0,0	104367,9	14800	0,14	4035,7	175,7	1285,7	5497,1	2790,0	0,51	154357,1	21888,8	52252,9	26520,2	206610,0	68536,5	0,33	750	19500	0,04
183	20835,7	3800	1285,7	19585,7	66185,7	0,0	0,0	107892,9	14200	0,13	3885,7	175,7	660,7	4722,1	3065,0	0,65	149782,1	19713,1	67527,9	43830,3	217310,0	82733,4	0,38	650	40785	0,02
184	23085,7	4500	1285,7	22285,7	67135,7	0,0	0,0	113792,9	15500	0,14	4885,7	175,7	1085,7	6147,1	3790,0	0,62	148657,1	20248,9	65602,9	40447,2	214260,0	81186,2	0,38	650	41330	0,02
185	3875,0	2675	1275,0	20025,0	60975,0	275,0	11825,0	98250,0	7875	0,08	1275,0	135,0	0,0	1410,0	1260,0	0,89	138675,0	11115,2	8340,0	7452,8	147015,0	28777,9	0,20	0	0	0,00
186	3875,0	3100	1525,0	23900,0	64825,0	375,0	10175,0	104675,0	7800	0,07	925,0	165,0	0,0	1090,0	940,0	0,86	98775,0	7360,4	21910,0	18894,9	120685,0	36820,2	0,31	0	2420	0,00
187	16210,0	2700	8260,0	15260,0	12710,0	6660,0	0,0	59100,0	7700	0,13	2710,0	1572,0	1410,0	5692,0	3400,0	0,60	70975,0	9247,2	39808,0	23778,5	110783,0	45475,7	0,41	356	-70789	0,01
188	17121,0	2400	8271,0	15571,0	13971,0	8571,0	0,0	63505,0	9900	0,16	3071,0	1721,0	1410,0	6202,0	3900,0	0,63	79095,0	12330,4	58298,0	36659,5	137393,0	63164,9	0,46	0	0	0,00
189	15935,0	8875	7560,0	15610,0	14310,0	7710,0	0,0	61125,0	16425	0,27	4060,0	1635,0	1470,0	7165,0	3535,0	0,49	69450,0	18662,0	34585,0	17063,2	104035,0	48410,2	0,47	356	-71224	0,00
190	16910,0	8950	9760,0	14910,0	12085,0	7810,0	0,0	61475,0	16700	0,27	4110,0	1560,0	1760,0	7430,0	3400,0	0,46	71850,0	19518,4	35820,0	16391,4	107670,0	49509,8	0,46	356	-74874	0,00
191	16921,0	2700	8271,0	15571,0	12021,0	8521,0	0,0	61305,0	10075	0,16	2721,0	1371,0	1470,0	5562,0	3610,0	0,65	79295,0	13031,5	43438,0	28193,3	122733,0	55134,8	0,45	0	0	0,00
192	17421,0	2700	8371,0	16271,0	11046,0	7571,0	0,0	60680,0	11075	0,18	2721,0	1521,0	2110,0	6352,0	3700,0	0,58	82670,0	15088,5	43648,0	25424,7	126318,0	57063,2	0,45	0	0	0,00
193	15360,0	6650	10210,0	14910,0	13760,0	7010,0	0,0	61250,0	14600	0,24	4270,0	1910,0	1410,0	7590,0	3750,0	0,49	71825,0	17120,7	34910,0	17248,0	106735,0	48868,8	0,46	356	-76829	0,00
194	15235,0	7700	11060,0	14910,0	13685,0	7560,0	0,0	62450,0	18250	0,29	4660,0	1985,0	1470,0	8115,0	3735,0	0,46	67875,0	19835,4	34885,0	16056,1	102760,0	49701,5	0,48	356	-74484	0,00
195	9050,0	2600	8850,0	1100,0	0,0	0,0	0,0	19000,0	6350	0,33	12750,0	0,0	0,0	12750,0	5250,0	0,41	152500,0	50967,1	7950,0	3273,5	160450,0	65840,6	0,41	0	15044	0,00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	82140,63	14581,39	0,21	6132,47	3086,81	0,53	142962,14	27431,17	29906,42	16541,06	172868,56	59149,31	0,38	490,97	22533,19	0,02
$\bar{Y}$ (2021)	85958,91	14164,86	0,19	7159,11	3834,31	0,57	179967,48	31059,16	47704,78	27877,81	227672,26	75284,47	0,37	648,03	8022,78	0,02

T7/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	p3
196	20240,0	5760,0	0,0	12950,0	38950,0	21355	0,55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40260,0	22073,2	57500,0	0,0	97760,0	35673,2	0,36	3725	52835	0,07
197	20470,0	6740,0	0,0	13220,0	40430,0	14125	0,35	120,0	0,0	0,0	120,0	0,0	0,0	64494,0	22532,2	62380,0	0,0	126874,0	36782,2	0,29	65	17645	0,00
198	20170,0	6140,0	0,0	14470,0	40780,0	15750	0,39	120,0	0,0	0,0	120,0	0,0	0,0	30198,0	11663,0	41880,0	0,0	72078,0	27263,0	0,38	165	17830	0,01
199	21670,0	5520,0	0,0	13970,0	41160,0	17250	0,42	120,0	0,0	0,0	120,0	0,0	0,0	41456,0	17374,1	51380,0	0,0	92836,0	34624,1	0,37	-40	17190	0,00
200	23630,0	6520,0	0,0	16020,0	46170,0	17625	0,38	120,0	0,0	0,0	120,0	0,0	0,0	34495,0	13168,2	52380,0	0,0	86875,0	30618,2	0,35	265	16425	0,02
201	21895,0	7980,0	0,0	50,0	29925,0	9850	0,33	28720,0	0,0	0,0	28720,0	8000,0	0,3	41821,0	13765,6	22280,0	6206,1	64101,0	32721,8	0,51	2995	59605	0,05
202	18670,0	8755,0	0,0	50,0	27475,0	7590	0,28	31570,0	0,0	0,0	31570,0	8000,0	0,3	47890,0	13229,7	19930,0	5050,4	67820,0	32480,0	0,48	4175	59120	0,07
203	26375,0	8970,0	0,0	50,0	35395,0	13700	0,39	26020,0	0,0	0,0	26020,0	8750,0	0,3	132605,0	51326,1	2980,0	1002,1	135585,0	68953,2	0,51	4300	64125	0,07
204	25070,0	7920,0	0,0	50,0	33040,0	9050	0,27	32120,0	0,0	0,0	32120,0	9500,0	0,3	43027,0	11785,5	29380,0	8689,6	72407,0	37775,1	0,52	3870	64840	0,06
205	25040,0	7020,0	0,0	50,0	32110,0	10750	0,33	33520,0	0,0	0,0	33520,0	10000,0	0,3	46798,0	15667,3	28980,0	8645,6	75778,0	43687,9	0,58	3305	63720	0,05
206	24320,0	6820,0	0,0	19170,0	50310,0	19750	0,39	29420,0	0,0	0,0	29420,0	10500,0	0,4	45814,0	17985,0	31580,0	11270,9	77394,0	48955,9	0,63	220	17150	0,01
207	7975,0	1325,0	10325,0	1475,0	21100,0	4200	0,20	14275,0	3175,0	1475,0	18925,0	9300,0	0,5	30850,0	6140,8	89975,0	44214,9	120825,0	62855,7	0,52	150	46052	0,00
208	8200,0	1550,0	11000,0	1150,0	21900,0	4200	0,19	12450,0	2900,0	1150,0	16500,0	9700,0	0,6	43608,0	8363,2	74500,0	43797,0	118108,0	65260,1	0,55	0	33570	0,00
209	9755,0	1680,0	10780,0	930,0	23145,0	4500	0,19	12580,0	3780,0	1150,0	17510,0	8000,0	0,5	17874,0	3475,2	90990,0	41571,7	108864,0	56796,9	0,52	1150	24920	0,05
210	8925,0	1950,0	11500,0	1650,0	24025,0	4200	0,17	13350,0	3950,0	1150,0	18450,0	9700,0	0,5	40159,0	7020,5	71750,0	37722,2	111909,0	57842,7	0,52	0	34265	0,00
211	9150,0	2650,0	12350,0	1900,0	26050,0	4200	0,16	14850,0	3750,0	1400,0	20000,0	10550,0	0,5	39057,0	6297,1	72200,0	38085,5	111257,0	58132,6	0,52	0	33180	0,00
212	10725,0	2250,0	12300,0	1650,0	26925,0	5400	0,20	13850,0	3800,0	1150,0	18800,0	11100,0	0,6	38126,0	7646,4	72900,0	43042,0	111026,0	66388,5	0,60	0	32670	0,00
213	11025,0	2150,0	12300,0	1400,0	26875,0	6000	0,22	15800,0	3500,0	1150,0	20450,0	12750,0	0,6	38474,0	8589,5	73050,0	45544,6	111524,0	72134,2	0,65	0	33265	0,00
214	4445,0	4620,0	880,0	0,0	9945,0	3525	0,35	16670,0	1095,0	545,0	18310,0	12250,0	0,7	12555,0	4450,1	106790,0	71446,1	119345,0	91371,2	0,77	0	-3600	0,00
215	6845,0	740,0	4795,0	820,0	13200,0	4100	0,31	770,0	0,0	0,0	770,0	650,0	0,8	1300,0	403,8	45130,0	38096,8	46430,0	43500,5	0,94	0	2550	0,00
216	21850,0	575,0	0,0	0,0	22425,0	6725	0,30	4425,0	0,0	0,0	4425,0	3375,0	0,8	40575,0	12168,0	8825,0	6730,9	49400,0	28698,9	0,58	0	8915	0,00
217	23250,0	575,0	0,0	0,0	23825,0	7425	0,31	4725,0	0,0	0,0	4725,0	3375,0	0,7	41375,0	12894,4	14025,0	10017,9	55400,0	33462,3	0,60	0	8040	0,00
218	25600,0	1725,0	0,0	0,0	27325,0	7125	0,26	4350,0	0,0	0,0	4350,0	3300,0	0,8	36975,0	9641,2	14400,0	10924,1	51375,0	31815,4	0,62	0	8345	0,00
219	23050,0	1175,0	0,0	0,0	24225,0	8000	0,33	3825,0	0,0	0,0	3825,0	3375,0	0,9	40275,0	13300,3	14675,0	12948,5	54950,0	38498,8	0,70	0	8800	0,00
220	22550,0	700,0	0,0	0,0	23250,0	6725	0,29	3975,0	0,0	0,0	3975,0	3525,0	0,9	40450,0	11700,1	9275,0	8225,0	49725,0	30525,1	0,61	0	8780	0,00
221	24650,0	1300,0	0,0	0,0	25950,0	6725	0,26	4650,0	0,0	0,0	4650,0	3600,0	0,8	35850,0	9290,6	8850,0	6851,6	44700,0	26492,2	0,59	0	8775	0,00
222	6070,0	0,0	820,0	0,0	6890,0	5350	0,78	4095,0	16320,0	0,0	20415,0	9375,0	0,5	37710,0	29281,3	83335,0	38269,2	121045,0	82050,5	0,68	0	27720	0,00
223	9500,0	0,0	1070,0	0,0	10570,0	5350	0,51	8612,5	16250,0	0,0	24862,5	10062,5	0,4	26430,0	13377,5	87887,5	35570,4	114317,5	63697,9	0,56	0	60755	0,00
224	6800,0	620,0	845,0	1420,0	9685,0	5125	0,53	1920,0	18620,0	0,0	20540,0	9300,0	0,5	33619,0	17790,1	79460,0	35977,5	113079,0	69067,6	0,61	0	0	0,00
225	4500,0	374,0	799,0	874,0	6547,0	4825	0,74	1674,0	18098,0	0,0	19772,0	9100,0	0,5	39857,0	29373,8	87728,0	40376,5	127585,0	84300,3	0,66	0	9000	0,00
226	4500,0	520,0	1270,0	1340,0	7630,0	4925	0,65	3220,0	19220,0	0,0	22440,0	11100,0	0,5	31514,0	20341,6	80060,0	39601,9	111574,0	75593,5	0,68	0	0	0,00
227	13900,0	1050,0	825,0	37800,0	53575,0	12500	0,23	3100,0	250,0	0,0	3350,0	2025,0	0,6	119325,0	27840,6	2400,0	1450,7	121725,0	44941,4	0,37	0	11325	0,00
228	15701,7	1051,7	826,7	36301,7	53881,7	13000	0,24	3101,7	313,3	0,0	3415,0	2237,5	0,7	121368,3	29282,5	1593,0	1043,7	122961,3	46001,2	0,37	0	2025	0,00
229	56300,0	2960,0	825,0	4000,0	64085,0	16425	0,26	1350,0	150,0	0,0	1500,0	1300,0	0,9	192415,0	49316,0	1700,0	1473,3	194115,0	69139,3	0,36	0	76750	0,00
230	9150,0	1775,0	1510,0	5400,0	17835,0	4425	0,25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35265,0	8749,5	0,0	0,0	35265,0	14049,5	0,40	0	8700	0,00
231	5122,5	760,0	0,0	0,0	5882,5	2462,5	0,42	5610,0	0,0	0,0	5610,0	3450,0	0,6	-182,5	-76,4	23190,0	14261,2	23007,5	20184,8	0,88	0	20470	0,00
232	4162,5	900,0	0,0	0,0	5062,5	2725	0,54	5650,0	0,0	0,0	5650,0	3650,0	0,6	1437,5	773,8	24350,0	15730,5	25787,5	22754,3	0,88	0	-100	0,00

196	21750,0	6350,0	0,0	13300,0	41400,0	23195	0,56	14350,0	0,0	0,0	14350,0	600,0	0,0	143548,0	80425,0	68280,0	2854,9	211828,0	98479,9	0,46	5320	57730	0,09
197	21575,0	5750,0	0,0	14550,0	41875,0	16050	0,38	11200,0	0,0	0,0	11200,0	600,0	0,1	145024,0	55585,3	37340,0	2000,4	182364,0	73335,7	0,40	302	29047	0,01
198	22100,0	5050,0	0,0	14550,0	41700,0	17800	0,43	10150,0	0,0	0,0	10150,0	600,0	0,1	158137,0	67502,1	40430,0	2390,0	198567,0	87392,1	0,44	267	31552	0,01
199	25950,0	6775,0	0,0	14550,0	47275,0	19700	0,42	12950,0	0,0	0,0	12950,0	600,0	0,0	141842,0	59107,1	71670,0	3320,6	213512,0	82177,7	0,38	229	29469	0,01
200	23850,0	5850,0	0,0	16150,0	45850,0	19950	0,44	12600,0	0,0	0,0	12600,0	600,0	0,0	156671,0	68169,8	38550,0	1835,7	195221,0	90155,5	0,46	375	28835	0,01
201	24250,0	8740,0	0,0	14150,0	47140,0	19490	0,41	14350,0	0,0	0,0	14350,0	600,0	0,0	137280,0	56758,3	36350,0	1519,9	173630,0	72778,2	0,42	4740	126885	0,04
202	22450,0	10225,0	0,0	14900,0	47575,0	17450	0,37	17050,0	0,0	0,0	17050,0	1200,0	0,1	140434,0	51509,7	15490,0	1090,2	155924,0	68999,9	0,44	6075	148710	0,04
203	29200,0	9500,0	0,0	15500,0	54200,0	24500	0,45	12150,0	0,0	0,0	12150,0	1200,0	0,1	113311,0	51219,9	60630,0	5988,1	173941,0	75883,1	0,44	5620	101870	0,06
204	26650,0	8650,0	0,0	17000,0	52300,0	20350	0,39	16350,0	0,0	0,0	16350,0	1200,0	0,1	133328,0	51878,1	37650,0	2763,3	170978,0	73941,4	0,43	4965	87275	0,06
205	26650,0	7225,0	0,0	17350,0	51225,0	22800	0,45	17300,0	0,0	0,0	17300,0	1800,0	0,1	137394,0	61153,4	15240,0	1585,7	152634,0	84364,1	0,55	4880	80775	0,06
206	27150,0	7250,0	0,0	19450,0	53850,0	22050	0,41	15550,0	0,0	0,0	15550,0	1800,0	0,1	140185,0	57401,7	19190,0	2221,4	159375,0	82173,0	0,52	375	29140	0,01
207	9553,6	1428,6	10828,6	0,0	21810,7	4900	0,22	14428,6	0,0	5028,6	19457,1	9850,0	0,5	36642,3	8232,1	90542,9	45836,5	127185,1	67968,6	0,53	200	53305	0,00
208	9085,7	1735,7	11660,7	0,0	22482,1	4900	0,22	13635,7	52,9	3885,7	17574,3	9750,0	0,6	63262,9	13788,2	97897,7	54312,5	161160,6	82925,6	0,51	1045	58540	0,02
209	10377,9	1877,9	10652,9	0,0	22908,6	5250	0,23	13652,9	0,0	3185,7	16838,6	8000,0	0,5	31309,4	7175,2	114191,4	54252,3	145500,9	74652,6	0,51	6245	27425	0,23
210	9910,7	2210,7	11785,7	0,0	23907,1	4900	0,20	15035,7	52,9	4235,7	19324,3	9750,0	0,5	53241,9	10912,4	84731,7	42751,1	137973,6	68588,5	0,50	1125	58679	0,02
211	11235,7	3035,7	12735,7	0,0	27007,1	4900	0,18	14235,7	52,9	4635,7	18924,3	11100,0	0,6	59494,9	10794,4	98717,7	57902,7	158212,6	83822,0	0,53	8790	66720	0,13
212	13060,7	2585,7	12935,7	0,0	28582,1	6300	0,22	14385,7	52,9	4235,7	18674,3	11200,0	0,6	57184,9	12604,5	98033,7	58796,2	155218,6	88950,8	0,57	1025	57770	0,02
213	13060,7	2835,7	13435,7	0,0	29332,1	7000	0,24	17235,7	52,9	4585,7	21874,3	13000,0	0,6	56521,9	13488,7	95399,7	56696,5	151921,6	90247,8	0,59	1220	58845	0,02
214	5550,0	4650,0	1000,0	0,0	11200,0	4050	0,36	18850,0	500,0	600,0	19950,0	14050,0	0,7	236050,0	85357,4	91300,0	64299,0	327350,0	168656,4	0,52	0	16800	0,00
215	7620,0	870,0	4970,0	870,0	14330,0	4250	0,30	880,0	0,0	0,0	880,0	760,0	0,9	6170,0	1829,9	57320,0	49503,6	63490,0	56468,5	0,89	0	4010	0,00
216	25150,0	650,0	0,0	0,0	25800,0	7250	0,28	5200,0	0,0	0,0	5200,0	4000,0	0,8	59575,0	16741,0	51800,0	39846,2	111375,0	67337,2	0,60	0	26125	0,00
217	32000,0	650,0	0,0	0,0	32650,0	7950	0,24	5200,0	0,0	0,0	5200,0	4000,0	0,8	52525,0	12789,4	59800,0	46000,0	112325,0	70214,4	0,63	0	24230	0,00
218	26400,0	2000,0	0,0	0,0	28400,0	7650	0,27	5100,0	0,0	0,0	5100,0	3900,0	0,8	54875,0	14781,5	59900,0	45805,9	114775,0	71737,4	0,63	0	25950	0,00
219	28300,0	1350,0	0,0	0,0	29650,0	8550	0,29	4500,0	0,0	0,0	4500,0	4000,0	0,9	52050,0	15009,4	60000,0	53333,3	112050,0	80217,7	0,72	0	25380	0,00
220	27600,0	800,0	0,0	0,0	28400,0	7325	0,26	4700,0	0,0	0,0	4700,0	4200,0	0,9	55925,0	14424,3	53300,0	47629,8	109225,0	72804,1	0,67	0	25745	0,00
221	29250,0	1500,0	0,0	0,0	30750,0	7325	0,24	5500,0	0,0	0,0	5500,0	4300,0	0,8	55600,0	13244,6	43500,0	34009,1	99100,0	58228,6	0,59	0	25710	0,00
222	7420,0	0,0	970,0	0,0	8390,0	6250	0,74	4820,0	18820,0	0,0	23640,0	9750,0	0,4	25685,0	19133,6	73410,0	30277,0	99095,0	64410,6	0,65	0	24910	0,00
223	10400,0	0,0	1250,0	0,0	11650,0	6250	0,54	9450,0	18300,0	0,0	27750,0	10500,0	0,4	37175,0	19943,7	107450,0	40656,8	144625,0	76162,9	0,53	0	39970	0,00
224	7600,0	620,0	970,0	1670,0	10860,0	5950	0,55	2170,0	18970,0	0,0	21140,0	9550,0	0,5	39796,0	21803,5	82260,0	37161,0	122056,0	75064,5	0,62	0	0	0,00
225	5250,0	374,0	924,0	1024,0	7572,0	5600	0,74	1974,0	18098,0	0,0	20072,0	9400,0	0,5	52418,0	38766,6	103678,0	48553,9	156096,0	102295,5	0,66	0	9740	0,00
226	5250,0	520,0	1470,0	1570,0	8810,0	5700	0,65	3770,0	19320,0	0,0	23090,0	11650,0	0,5	50228,0	32497,1	97910,0	49400,2	148138,0	97497,4	0,66	0	0	0,00
227	17700,0	1550,0	950,0	39550,0	59750,0	13250	0,22	4000,0	280,0	0,0	4280,0	2430,0	0,6	168750,0	37421,5	7220,0	4099,2	175970,0	56825,8	0,32	0	30255	0,00
228	17701,7	1251,7	951,7	36051,7	55956,7	13750	0,25	4001,7	348,3	0,0	4350,0	2710,0	0,6	187518,3	46078,1	6869,8	4279,8	194388,1	66217,9	0,34	0	4940	0,00
229	64525,0	3100,0	950,0	4700,0	73275,0	17500	0,24	1560,0	175,0	0,0	1735,0	1535,0	0,9	219850,0	52506,0	3015,0	2667,4	222865,0	74720,9	0,34	0	38325	0,00
230	11050,0	2050,0	1750,0	5650,0	20500,0	4900	0,24	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48775,0	11658,4	0,0	0,0	48775,0	17733,4	0,36	0	9270	0,00
231	5785,0	1410,0	0,0	0,0	7195,0	3425	0,48	6060,0	0,0	0,0	6060,0	3650,0	0,6	-695,0	-330,8	27690,0	16678,0	26995,0	22722,1	0,84	0	18100	0,00
232	4825,0	1450,0	0,0	0,0	6275,0	3850	0,61	6100,0	0,0	0,0	6100,0	3800,0	0,6	850,0	521,5	32150,0	20027,9	33000,0	28199,4	0,85	0	14500	0,00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles

cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	26960,91	8566,42	0,35	13109,99	5970,27	0,47	46084,31	15081,13	44315,91	19563,20	90400,21	48315,95	0,56	657,97	25828,57	0,01
$\bar{Y}$ (2021)	31671,18	10871,89	0,37	12862,54	5071,22	0,45	89403,58	32213,05	57808,32	27901,24	147211,89	74982,46	0,54	1426,97	40446,81	0,02

T8/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	Ctn4	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	p3
233	25950.0	862.5	2025.0	14575.0	22225.0	0	65637.5	12795	0.19	3875.0	2500.0	387.5	0.0	6762.5	1425	0.21	37612.5	7332.0	-1262.5	-266.0	36350.0	21215.9	0.58	0	0	0.00
234	7838.8	1475.0	1913.8	13988.8	17238.8	0	42455.0	11350	0.27	5338.8	2513.8	688.8	0.0	8541.3	1425	0.17	50945.0	13619.7	-2091.3	-348.9	48853.8	26720.8	0.55	23670	23670	0.00
235	18123.2	2285.7	27685.7	3385.7	0.0	0	51480.4	19200	0.37	6835.7	1435.7	1435.7	0.0	9707.1	7050	0.73	267319.6	99698.9	7742.9	5623.4	275062.5	132122.3	0.48	0	0	0.00
236	19435.7	2485.7	32785.7	3785.7	0.0	0	58492.9	19500	0.33	5035.7	1435.7	1735.7	0.0	8207.1	5250	0.64	297207.1	99081.1	11742.9	7511.7	308950.0	132717.9	0.43	5800	5800	0.00
237	18669.0	1046.0	344.0	20144.0	15544.0	0	55747.0	19075	0.34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	173453.0	59350.6	4000.0	0.0	177453.0	79050.6	0.45	37000	37000	0.00
238	43361.3	20061.3	3961.3	141.3	4811.3	0	72336.3	23750	0.33	1621.3	161.3	211.3	0.0	1993.8	1800	0.90	321613.8	105594.7	-1993.8	-1800.0	319620.0	129094.7	0.40	18510	21340	0.13
239	45361.3	19561.3	3861.3	141.3	4511.3	0	73436.3	23750	0.32	1621.3	161.3	361.3	0.0	2143.8	1950	0.91	320513.8	103657.3	39106.3	35571.9	359620.0	165429.1	0.46	13210	15835	0.17
240	76141.7	37066.7	1066.7	15266.7	266.7	0	129808.3	20000	0.15	1991.7	266.7	0.0	0.0	2258.3	325	0.14	284441.7	43824.9	12341.7	1776.1	296783.3	67426.0	0.23	23200	26575	0.13
241	82408.3	35783.3	1083.3	16483.3	403.3	0	136161.7	20000	0.15	4508.3	333.3	0.0	0.0	4841.7	375	0.08	283338.3	41617.9	12258.3	949.4	295596.7	64567.4	0.22	30565	31800	0.04
242	75841.7	37466.7	1066.7	15566.7	266.7	0	130208.3	26210	0.20	2266.7	366.7	0.0	0.0	2633.3	400	0.15	284091.7	57185.6	11816.7	1794.9	295908.3	82280.5	0.28	74990	78055	0.04
243	70966.7	36466.7	1066.7	16166.7	266.7	0	124933.3	28230	0.23	2016.7	366.7	0.0	0.0	2383.3	450	0.19	289616.7	65441.9	12416.7	2344.4	302033.3	90786.3	0.30	70175	74445	0.06
244	74616.7	37366.7	1066.7	14966.7	346.7	0	128363.3	30125	0.23	1991.7	266.7	0.0	0.0	2258.3	325	0.14	292386.7	68618.9	12891.7	1855.3	305278.3	94549.1	0.31	15770	16985	0.07
245	77266.7	38066.7	1066.7	15866.7	266.7	0	132533.3	28570	0.22	1941.7	266.7	0.0	0.0	2208.3	275	0.12	282466.7	60890.9	13141.7	1636.5	295608.3	85602.4	0.29	26030	27070	0.04
246	81616.7	36666.7	1066.7	14966.7	386.7	0	134703.3	23750	0.18	3866.7	316.7	0.0	0.0	4183.3	375	0.09	275796.7	48626.6	17566.7	1574.7	293363.3	76076.3	0.26	39435	40490	0.03
247	82408.3	36683.3	1083.3	15583.3	283.3	0	136041.7	23750	0.17	4208.3	283.3	0.0	0.0	4491.7	325	0.07	283458.3	49485.8	12608.3	912.3	296066.7	75973.1	0.26	46715	49205	0.05
248	34750.0	14750.0	1600.0	1000.0	0.0	0	52100.0	21625	0.42	3400.0	250.0	0.0	0.0	3650.0	3450	0.95	289200.0	120037.4	2550.0	2410.3	291750.0	147397.7	0.51	0	0	0.00
249	33530.0	13467.5	1080.0	1380.0	0.0	0	49457.5	21087.5	0.43	4080.0	230.0	0.0	0.0	4310.0	4150	0.96	287542.5	122601.3	2490.0	2397.6	290032.5	150048.8	0.52	8680	8680	0.00
250	48900.0	13550.0	1600.0	1600.0	0.0	0	65650.0	21725	0.33	3400.0	250.0	0.0	0.0	3650.0	3450	0.95	278550.0	92178.2	2750.0	2599.3	281300.0	119827.5	0.43	1790	2480	0.28
251	29720.0	14870.0	1020.0	2570.0	0.0	0	48180.0	17150	0.36	1020.0	198.0	20720.0	0.0	21938.0	4475	0.20	125020.0	44501.7	3662.0	747.0	128682.0	66623.7	0.52	6000	6935	0.13
252	30700.0	11275.0	900.0	3050.0	0.0	0	45925.0	18525	0.40	950.0	178.0	21500.0	0.0	22628.0	4925	0.22	127175.0	51299.2	1172.0	255.1	128347.0	74629.3	0.58	8935	9380	0.05
253	34680.0	16430.0	1080.0	2780.0	0.0	0	54970.0	18400	0.33	880.0	158.0	20680.0	0.0	21718.0	4375	0.20	118730.0	39742.3	3482.0	701.4	122212.0	62968.7	0.52	0	0	0.00
254	61650.0	1300.0	30450.0	0.0	1250.0	0	94650.0	17950	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	119100.0	22586.8	26000.0	0.0	145100.0	40286.8	0.28	8500	8500	0.00
255	62260.0	1310.0	30535.0	0.0	1700.0	0	95805.0	16725	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	108395.0	18922.9	32800.0	0.0	141195.0	35522.9	0.25	9745	9745	0.00
256	60550.0	1100.0	29375.0	0.0	2150.0	0	93175.0	18975	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	110725.0	22549.0	26000.0	0.0	136725.0	41149.0	0.30	1800	1800	0.00
257	21135.0	1810.0	2660.0	2960.0	30160.0	5460.0	64185.0	21375	0.33	3460.0	2835.0	560.0	1010.0	7865.0	2525	0.32	177715.0	59183.0	25285.0	8117.6	203000.0	89950.5	0.44	16050	16740	0.04
258	14885.0	1810.0	2910.0	3510.0	31210.0	5260.0	59585.0	21125	0.35	4410.0	2835.0	560.0	1360.0	9165.0	2925	0.32	172365.0	61109.5	37685.0	12027.1	210050.0	95536.6	0.45	25270	25270	0.00
259	14000.0	18275.0	1075.0	1475.0	4475.0	0.0	39300.0	21200	0.54	2975.0	1775.0	2975.0	0.0	7725.0	2400	0.31	211950.0	114334.4	1225.0	380.6	213175.0	137814.9	0.65	26865	27955	0.04
260	48245.0	3820.0	52120.0	2145.0	0.0	0	106330.0	16650	0.16	8670.0	0.0	0.0	0.0	8670.0	3150	0.36	128420.0	20109.0	12580.0	4570.6	141000.0	43729.6	0.31	5480	6195	0.12

261	35446.0	3796.0	59296.0	2121.0	96.0	0	100755.0	17900	0.18	6096.0	0.0	0.0	0.0	6096.0	3600	0.59	132145.0	23476.7	18154.0	10720.9	150299.0	54197.6	0.36	8775	9760	0.10
262	35321.0	3796.0	58621.0	2496.0	96.0	0	100330.0	19400	0.19	6696.0	0.0	0.0	0.0	6696.0	3900	0.58	132570.0	25634.0	18304.0	10660.9	150874.0	58094.9	0.39	9435	10065	0.06
263	33583.5	3496.0	51796.0	2121.0	96.0	0	91092.5	18200	0.20	5796.0	0.0	0.0	0.0	5796.0	3600	0.62	141807.5	28332.7	18454.0	11462.1	160261.5	60244.8	0.38	8690	9830	0.12
264	35683.5	3596.0	55796.0	2496.0	96.0	0	97667.5	18300	0.19	4746.0	0.0	0.0	0.0	4746.0	2850	0.60	131832.5	24701.5	20504.0	12312.8	152336.5	57539.3	0.38	9320	10170	0.08
265	34483.5	4296.0	59596.0	1971.0	96.0	0	100442.5	17600	0.18	6996.0	0.0	0.0	0.0	6996.0	4200	0.60	129257.5	22649.1	18004.0	10808.6	147261.5	53982.7	0.37	8850	9480	0.07
266	49745.0	3520.0	52320.0	2145.0	0.0	0	107730.0	17870	0.17	8670.0	0.0	0.0	0.0	8670.0	3150	0.36	125120.0	20754.6	13580.0	4933.9	138700.0	44826.0	0.32	8740	9235	0.05
267	47645.0	3820.0	54820.0	2145.0	0.0	0	108430.0	18425	0.17	9045.0	0.0	0.0	0.0	9045.0	3525	0.39	124770.0	21201.6	14205.0	5535.9	138975.0	45837.5	0.33	9280	10045	0.08
233	13475.0	1000.0	2225.0	14275.0	18625.0	0	49600.0	25570	0.52	3075.0	2450.0	1287.5	0.0	6812.5	1900	0.28	90150.0	46474.5	20187.5	5630.3	110337.5	79679.8	0.72	0	0	0.00
234	11588.8	1775.0	2238.8	14638.8	13638.8	0	43880.0	17600	0.40	4688.8	2813.8	938.8	0.0	8441.3	1900	0.23	86820.0	34823.0	26058.8	5865.4	112878.8	61888.4	0.55	12165	12165	0.00
235	19675.0	2600.0	34175.0	4625.0	0.0	0	61075.0	18650	0.31	7150.0	7550.0	0.0	0.0	14700.0	7450	0.51	395575.0	120793.7	14800.0	7500.7	410375.0	154694.4	0.38	0	0	0.00
236	20300.0	2850.0	37100.0	4625.0	0.0	0	64875.0	21500	0.33	6450.0	7550.0	0.0	0.0	14000.0	7100	0.51	356775.0	118237.6	20250.0	10269.6	377025.0	157557.2	0.42	6980	6980	0.00
237	21794.0	1196.0	394.0	21794.0	19244.0	0	64422.0	20350	0.32	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	238778.0	75426.6	4250.0	0.0	243028.0	96076.6	0.40	6900	7500	0.08
238	65986.3	22111.3	5061.3	211.3	5611.3	0	98981.3	23050	0.23	1861.3	211.3	261.3	0.0	2333.8	2160	0.93	329018.8	76619.4	-2333.8	-2160.0	326685.0	99619.4	0.30	19100	20060	0.05
239	63861.3	21511.3	5161.3	211.3	5261.3	0	96006.3	23050	0.24	1861.3	211.3	461.3	0.0	2533.8	2360	0.93	331993.8	79707.9	22466.3	20925.6	354460.0	126043.5	0.36	18635	20660	0.10
240	79375.0	42575.0	1275.0	17975.0	325.0	0	141525.0	17750	0.13	2425.0	375.0	675.0	0.0	3475.0	900	0.26	345225.0	43298.0	22775.0	5898.6	368000.0	69846.5	0.19	55721	59961	0.07
241	84668.8	43393.8	1293.8	19393.8	493.8	0	149243.8	17750	0.12	4318.8	393.8	493.8	0.0	5206.3	700	0.13	346256.3	41181.3	28543.8	3837.8	374800.0	65519.1	0.17	62830	64590	0.03
242	80075.0	42675.0	1275.0	19025.0	325.0	0	143375.0	25710	0.18	2425.0	375.0	675.0	0.0	3475.0	900	0.26	341775.0	61287.1	22525.0	5833.8	364300.0	90645.9	0.25	73500	76235	0.04
243	78175.0	42225.0	1275.0	19375.0	325.0	0	141375.0	25980	0.18	2425.0	450.0	875.0	0.0	3750.0	1175	0.31	351625.0	64616.9	22500.0	7050.0	374125.0	93241.9	0.25	60275	66040	0.09
244	73175.0	43875.0	1275.0	17975.0	425.0	0	136725.0	27875	0.20	2425.0	450.0	675.0	0.0	3550.0	975	0.27	354525.0	72279.3	23200.0	6371.8	377725.0	101501.1	0.27	47655	52200	0.09
245	78325.0	43125.0	1275.0	19025.0	325.0	0	142075.0	26320	0.19	2425.0	525.0	1075.0	0.0	4025.0	1450	0.36	339425.0	62879.9	22475.0	8096.6	361900.0	93376.5	0.26	71180	73695	0.03
246	84875.0	44925.0	1275.0	17625.0	475.0	0	149175.0	20250	0.14	4500.0	450.0	875.0	0.0	5825.0	1175	0.20	336325.0	45655.0	27925.0	5632.9	364250.0	74837.9	0.21	63505	65140	0.03
247	84668.8	41293.8	1293.8	18343.8	343.8	0	145943.8	19750	0.14	4643.8	393.8	693.8	0.0	5731.3	900	0.16	349556.3	47304.1	28018.8	4399.9	377575.0	74104.0	0.20	58295	61170	0.05
248	36300.0	17200.0	1900.0	1000.0	0.0	0	56400.0	17850	0.32	3350.0	280.0	0.0	0.0	3630.0	3430	0.94	339975.0	107598.5	3870.0	3656.8	343845.0	132760.2	0.39	0	0	0.00
249	39030.0	16405.0	1280.0	1280.0	0.0	0	57995.0	19525	0.34	4880.0	260.0	0.0	0.0	5140.0	4980	0.97	126505.0	42590.1	2360.0	2286.5	128865.0	69156.6	0.54	2500	2500	0.00
250	37350.0	16150.0	1900.0	1600.0	0.0	0	57000.0	17250	0.30	4050.0	280.0	0.0	0.0	4330.0	4130	0.95	380500.0	115151.3	3920.0	3738.9	384420.0	140620.3	0.37	5350	6270	0.15
251	32570.0	16670.0	1195.0	2770.0	0.0	0	53205.0	18350	0.34	1270.0	213.0	23570.0	0.0	25053.0	5440	0.22	161045.0	55543.2	11947.0	2594.2	172992.0	82252.4	0.48	9700	11745	0.17
252	36300.0	14200.0	1050.0	3250.0	0.0	0	54800.0	19750	0.36	1175.0	193.0	24500.0	0.0	25868.0	5965	0.23	169075.0	60934.9	9382.0	2163.4	178457.0	89113.3	0.50	18100	20050	0.10
253	38780.0	18680.0	1280.0	2980.0	0.0	0	61720.0	20850	0.34	1080.0	173.0	23880.0	0.0	25133.0	5290	0.21	160405.0	54187.4	14617.0	3076.6	175022.0	84104.0	0.48	0	0	0.00
254	66450.0	1550.0	33200.0	0.0	3250.0	0	104450.0	19150	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	147800.0	27097.8	44500.0	0.0	192300.0	47447.8	0.25	3875	3875	0.00
255	67610.0	1460.0	33160.0	0.0	3450.0	0	105680.0	17950	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	141695.0	24067.2	45250.0	0.0	186945.0	43867.2	0.23	15760	15760	0.00
256	66450.0	1200.0	32500.0	200.0	4350.0	0	104700.0	20400	0.19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	144550.0	28164.5	52250.0	0.0	196800.0	49614.5	0.25	15116	15116	0.00
257	23966.7	1766.7	3266.7	3466.7	30866.7	6766.7	70100.0	20800	0.30	3716.7	2316.7	566.7	1176.7	7776.7	2960	0.38	218125.0	64721.8	3473.3	1322.0	221598.3	90903.9	0.41	36400	41345	0.12
258	17016.7	1766.7	3641.7	4116.7	33666.7	6516.7	66725.0	21825	0.33	3966.7	2316.7	566.7	1586.7	8436.7	3270	0.39	221225.0	72360.2	4063.3	1574.9	225288.3	99080.1	0.44	33165	33165	0.00
259	17025.0	19125.0	1275.0	2025.0	5775.0	0.0	45225.0	20700	0.46	3525.0	2415.0	3850.0	0.0	9790.0	2915	0.30	257650.0	117929.4	3460.0	1030.2	261110.0	144949.6	0.56	35596	37731	0.06
260	49370.0	4670.0	56820.0	2620.0	0.0	0	113480.0	17500	0.15	9720.0	0.0	0.0	0.0	9720.0	3800	0.39	166645.0	25698.7	18780.0	7342.0	185425.0	54090.7	0.29	7175	7940	0.10
261	36796.0	4646.0	72196.0	2596.0	0.0	0	116234.0	18750	0.16	7346.0	0.0	0.0	0.0	7346.0	4450	0.61	172391.0	27808.8	27154.0	16449.1	199545.0	66458.0	0.33	31750	32715	0.03
262	36646.0	4646.0	67596.0	2946.0	0.0	0	111834.0	20250	0.18	8046.0	0.0	0.0	0.0	8046.0	4800	0.60	176791.0	32011.9	28454.0	16974.8	205245.0	73536.7	0.36	30920	31410	0.02
263	36371.0	4296.0	65321.0	2596.0	0.0	0	108584.0	19100	0.18	6996.0	0.0	0.0	0.0	6996.0	4450	0.64	180041.0	31669.3	27504.0	17494.7	207545.0	72714.0	0.35	28000	28595	0.02
264	36721.0	4046.0	65796.0	2946.0	0.0	0	109059.0	19200	0.18	5646.0	0.0	0.0	0.0	5646.0	3450	0.61	181741.0	31864.3	28854.0	17631.3	210595.0	71895.6	0.34	28960	29450	0.02
265	35246.0	4496.0	68446.0	2346.0	0.0	0	110534.0	18400	0.17	8396.0	0.0	0.0	0.0	8396.0	5150	0.61	176841.0	29437.8	26604.0	16318.6	203445.0	68306.3	0.34	31460	32875	0.04
266	51195.0	4670.0	55870.0	2620.0	0.0	0	114355.0	18820	0.16	9720.0	0.0	0.0	0.0	9720.0	3800	0.39	167020.0	27487.4	20280.0	7928.4	187300.0	56840.7	0.30	14060	13970	0.01
267	47170.0	4670.0	56820.0	2620.0	0.0	0	111280.0	19275	0.17	10220.0	0.0	0.0	0.0	10220.0	4300	0.42	166220.0	28791.3	21280.0	8953.4	187500.0	59444.7	0.32	13960	14190	0.02

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	30184,74	9559,70	0,34	1428,57	955,17	0,6361	47201,47	15989,85	1747,98	1216,41	48949,45	26724,84	0,6212	957,0690	2251690	0,7
$\bar{Y}$ (2021)	34468,57	10124,57	0,32	1321,47	951,72	0,6412	64707,29	20054,40	4897,50	3572,05	69604,79	34535,25	0,5456	669,4828	25655,86	0,04

T9/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
268	11330.0	3205.0	780.0	3430.0	1280.0	0	20025.0	7062.5	0.35	230.0	580.0	0.0	810.0	650	0.80	17975	6339.5	1790.0	1436.4	19765.0	15488.4	0.78	1900	10775	0.18
269	12580.0	2955.0	780.0	3630.0	1280.0	0	21225.0	7925.0	0.37	230.0	780.0	0.0	1010.0	850	0.84	21775	8130.4	1590.0	1338.1	23365.0	18193.5	0.78	940	15640	0.06
270	13180.0	2955.0	780.0	2930.0	1580.0	0	21425.0	8393.8	0.39	230.0	780.0	0.0	1010.0	850	0.84	43075	16875.6	1190.0	1001.5	44265.0	27152.1	0.61	975	16620	0.06
271	12080.0	3205.0	530.0	2830.0	2230.0	0	20875.0	7743.8	0.37	330.0	680.0	0.0	1010.0	850	0.84	22125	8207.4	1590.0	1338.1	23715.0	18195.6	0.77	2690	28800	0.09
272	12580.0	2892.5	780.0	3180.0	1380.0	0	20812.5	7862.5	0.38	280.0	480.0	0.0	760.0	600	0.79	22487.5	8495.3	1640.0	1294.7	24127.5	18283.8	0.76	1765	16865	0.10
273	13080.0	2680.0	780.0	2930.0	1480.0	0	20950.0	8450.0	0.40	330.0	680.0	0.0	1010.0	850	0.84	43550	17565.5	1190.0	1001.5	44740.0	27879.5	0.62	1545	13495	0.11
274	13930.0	2892.5	1030.0	2780.0	1780.0	0	22412.5	8462.5	0.38	230.0	880.0	0.0	1110.0	950	0.86	39987.5	15098.5	1490.0	1275.2	41477.5	25817.4	0.62	2025	13490	0.15
275	12030.0	2705.0	780.0	3330.0	2130.0	0	20975.0	7775.0	0.37	230.0	380.0	0.0	610.0	450	0.74	42125	15614.9	1910.0	1409.0	44035.0	25236.4	0.57	1520	8540	0.18
276	12330.0	3455.0	780.0	2930.0	1380.0	0	20875.0	7862.5	0.38	305.0	480.0	0.0	785.0	550	0.70	25425	9576.2	2015.0	1411.8	27440.0	19400.5	0.71	1545	12950	0.12
277	11980.0	3173.8	1230.0	3180.0	1480.0	0	21043.8	7443.8	0.35	905.0	680.0	0.0	1585.0	1350	0.85	43456.25	15371.7	615.0	523.8	44071.3	24670.5	0.56	2645	19485	0.14
278	12580.0	3392.5	740.0	2780.0	1480.0	0	20972.5	8075.0	0.39	880.0	480.0	0.0	1360.0	1200	0.88	46327.5	17837.4	1440.0	1270.6	47767.5	28608.0	0.60	1500	19050	0.08
279	13330.0	3142.5	780.0	3480.0	1480.0	0	22212.5	8425.0	0.38	230.0	680.0	0.0	910.0	750	0.82	22987.5	8719.0	2290.0	1887.4	25277.5	19776.3	0.78	1375	11115	0.12
280	14330.0	2642.5	820.0	2930.0	1280.0	0	22002.5	8162.5	0.37	1730.0	1230.0	0.0	2960.0	2050	0.69	22197.5	8234.8	-160.0	-110.8	22037.5	18336.5	0.83	1455	11850	0.12
281	10833.3	2895.8	800.0	3283.3	1483.3	0	19295.8	13312.5	0.69	283.3	683.3	0.0	966.7	800	0.83	35504.167	24494.9	2833.3	2344.8	38337.5	34714.7	0.91	1750	5845	0.30
282	8560.0	480.0	18910.0	0.0	0.0	0	27950.0	6150.0	0.22	1510.0	610.0	0.0	2120.0	1550	0.73	18150	3993.6	4080.0	2983.0	22230.0	14551.7	0.65	1175	32805	0.04
283	8860.0	360.0	19410.0	0.0	0.0	0	28630.0	6450.0	0.23	1510.0	760.0	0.0	2270.0	1700	0.75	19220	4330.0	4130.0	3093.0	23350.0	15473.0	0.66	1790	27700	0.06
284	8560.0	360.0	20410.0	0.0	0.0	0	29330.0	6150.0	0.21	1510.0	610.0	0.0	2120.0	1550	0.73	8220	1723.6	1680.0	1228.3	9900.0	10464.4	1.06	1160	26380	0.04
285	20380.0	1517.5	2980.0	35330.0	0.0	2080	62287.5	10900.0	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	42262.5	7395.7	0.0	0.0	42262.5	17220.7	0.41	0	16550	0.00
286	20480.0	1730.0	2230.0	30830.0	0.0	2580	57850.0	11575.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	51850	10374.5	0.0	0.0	51850.0	20918.2	0.40	0	20560	0.00
287	28546.0	13721.0	256.0	1096.0	0.0	0	43619.0	9125.0	0.21	646.0	0.0	0.0	646.0	425	0.66	48581	10163.0	554.0	364.5	49135.0	20065.0	0.41	0	35300	0.00
288	26646.0	11721.0	176.0	1196.0	0.0	0	39739.0	9925.0	0.25	571.0	0.0	0.0	571.0	475	0.83	51361	12827.6	629.0	523.2	51990.0	23750.9	0.46	0	10710	0.00
289	26646.0	11971.0	216.0	1296.0	0.0	0	40129.0	10025.0	0.25	521.0	0.0	0.0	521.0	425	0.82	46971	11734.3	879.0	717.0	47850.0	22926.3	0.48	0	20140	0.00

290	29146.0	9971.0	1046.0	1196.0	0.0	0	41359.0	11925.0	0.29	796.0	0.0	0.0	796.0	450	0.57	51941	14976.1	804.0	454.5	52745.0	27805.6	0.53	0	15100	0.00
291	7471.0	1646.0	6596.0	10096.0	9596.0	0	35405.0	10625.0	0.30	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	182395	54736.5	0.0	0.0	182395.0	65386.5	0.36	0	74930	0.00
292	8121.0	1546.0	5846.0	10596.0	8346.0	0	34455.0	12525.0	0.36	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	150845	54834.8	0.0	0.0	150845.0	66297.3	0.44	0	24890	0.00
293	12410.7	1435.7	4085.7	885.7	12818.6	0	31636.4	9875.0	0.31	2635.7	310.7	1185.7	4132.1	2050	0.50	64963.571	20277.7	3617.9	1794.9	68581.4	32097.6	0.47	0	46205	0.00
294	12515.4	1402.9	4052.9	852.9	15068.6	0	33892.5	10950.0	0.32	2652.9	302.9	960.7	3916.4	2225	0.57	64307.5	20776.5	5583.6	3172.1	69891.1	35561.1	0.51	0	29375	0.00
295	17010.7	1435.7	4335.7	885.7	14068.6	0	37736.4	15475.0	0.41	2885.7	235.7	960.7	4082.1	1825	0.45	57813.571	23708.3	3917.9	1751.6	61731.4	36584.8	0.59	0	2560	0.00
296	12260.7	1435.7	4085.7	885.7	17568.6	0	36236.4	18600.0	0.51	2935.7	310.7	1110.7	4357.1	2275	0.52	60963.571	31292.3	3392.9	1771.5	64356.4	44163.9	0.69	0	65265	0.00
268	11630.0	5030.0	930.0	4380.0	1380.0	0	23350.0	7475.0	0.32	655.0	580.0	0.0	1235.0	1075	0.87	35975	11516.6	4015.0	3494.8	39990.0	24411.5	0.61	3950	9235	0.43
269	12780.0	4730.0	880.0	4680.0	1380.0	0	24450.0	8450.0	0.35	655.0	1380.0	0.0	2035.0	1275	0.63	29475	10186.7	3215.0	2014.3	32690.0	22026.0	0.67	1855	14880	0.12
270	13480.0	4730.0	930.0	3780.0	1680.0	0	24600.0	9062.5	0.37	655.0	780.0	0.0	1435.0	1275	0.89	54325	20013.0	2315.0	2056.9	56640.0	33219.9	0.59	1550	34600	0.04
271	12280.0	4130.0	580.0	3680.0	2480.0	0	23150.0	8212.5	0.35	805.0	680.0	0.0	1485.0	1325	0.89	38275	13578.1	3265.0	2913.2	41540.0	26166.3	0.63	425	31415	0.01
272	12780.0	4655.0	880.0	4080.0	1480.0	0	23875.0	8375.0	0.35	1630.0	480.0	0.0	2110.0	1050	0.50	39050	13698.2	3140.0	1562.6	42190.0	25535.7	0.61	265	22300	0.01
273	13930.0	4100.0	980.0	3780.0	1580.0	0	24370.0	9070.0	0.37	805.0	680.0	0.0	1485.0	1325	0.89	54555	20304.2	2765.0	2467.1	57320.0	34196.3	0.60	535	12920	0.04
274	15130.0	4355.0	1180.0	3580.0	1880.0	0	26125.0	9075.0	0.35	955.0	880.0	0.0	1835.0	1375	0.75	51625	17932.9	2915.0	2184.3	54540.0	31922.2	0.59	505	18170	0.03
275	12780.0	3830.0	880.0	4280.0	2380.0	0	24150.0	8650.0	0.36	1255.0	380.0	0.0	1635.0	875	0.54	52025	18634.2	2615.0	1399.5	54640.0	30533.7	0.56	370	13150	0.03
276	13080.0	5030.0	930.0	3780.0	1480.0	0	24300.0	8375.0	0.34	655.0	480.0	0.0	1135.0	975	0.86	37125	12795.1	3615.0	3105.4	40740.0	26575.5	0.65	445	32440	0.01
277	12430.0	4692.5	1480.0	4080.0	1580.0	0	24262.5	8262.5	0.34	1005.0	680.0	0.0	1685.0	1525	0.91	84662.5	28831.5	2065.0	1868.9	86727.5	40500.4	0.47	555	21820	0.03
278	13418.6	4643.6	868.6	3568.6	1568.6	0	24067.9	9000.0	0.37	1068.6	468.6	0.0	1537.1	1400	0.91	57632.143	21551.1	2962.9	2698.5	60595.0	34899.6	0.58	480	19375	0.02
279	13818.6	4043.6	918.6	4468.6	1568.6	0	24817.9	8950.0	0.36	643.6	668.6	0.0	1312.1	1175	0.90	38632.143	13931.8	3687.9	3302.4	42320.0	27334.2	0.65	1980	17890	0.11
280	15468.6	3743.6	968.6	3768.6	1368.6	0	25317.9	9125.0	0.36	2043.6	1368.6	0.0	3412.1	2375	0.70	36132.143	13022.7	1587.9	1105.2	37720.0	25702.9	0.68	2310	25020	0.09
281	11435.7	3746.4	935.7	4171.4	1571.4	0	21860.7	14075.0	0.64	371.4	671.4	0.0	1042.9	900	0.86	37464.286	24121.3	2957.1	2552.1	40421.4	35448.4	0.88	420	6655	0.06
282	9310.0	560.0	23460.0	0.0	0.0	0	33330.0	7600.0	0.23	2385.0	0.0	0.0	2385.0	1325	0.56	17970	4097.6	2615.0	1452.8	20585.0	13700.3	0.67	765	20390	0.04
283	9660.0	410.0	22810.0	0.0	0.0	0	32880.0	7950.0	0.24	3085.0	0.0	0.0	3085.0	2025	0.66	26520	6412.2	2415.0	1585.2	28935.0	17172.4	0.59	1875	27805	0.07
284	9310.0	410.0	23660.0	0.0	0.0	0	33380.0	7600.0	0.23	2385.0	0.0	0.0	2385.0	1325	0.56	22120	5036.3	1615.0	897.2	23735.0	14083.5	0.59	1130	31440	0.04
285	23580.0	1805.0	4180.0	40180.0	0.0	2530	72275.0	11680.0	0.16	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	73150	11821.4	1750.0	0.0	74900.0	22196.4	0.30	0	12755	0.00
286	23880.0	1760.0	2680.0	32280.0	0.0	3130	63730.0	12450.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	87170	17029.1	1750.0	0.0	88920.0	28229.1	0.32	0	10390	0.00
287	32120.0	15570.0	320.0	1220.0	0.0	0	49230.0	9350.0	0.19	845.0	0.0	0.0	845.0	500	0.59	42895	8146.8	1405.0	831.4	44300.0	18803.2	0.42	0	27175	0.00
288	31570.0	13470.0	220.0	1320.0	0.0	0	46580.0	10250.0	0.22	680.0	0.0	0.0	680.0	560	0.82	67420	14835.9	1570.0	1292.9	68990.0	26938.8	0.39	0	21970	0.00
289	30970.0	13770.0	270.0	1420.0	0.0	0	46430.0	10350.0	0.22	620.0	0.0	0.0	620.0	500	0.81	71945	16037.7	1730.0	1395.2	73675.0	30107.9	0.41	0	25585	0.00
290	33020.0	12870.0	1270.0	1320.0	0.0	0	48480.0	12500.0	0.26	950.0	0.0	0.0	950.0	530	0.56	44770	11543.4	2550.0	1422.6	47320.0	26446.1	0.56	0	33450	0.00
291	9446.0	1971.0	7896.0	10746.0	11746.0	0	41805.0	11650.0	0.28	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	253070	70524.2	0.0	0.0	253070.0	83649.2	0.33	0	20265	0.00
292	11396.0	1846.0	7296.0	11696.0	9646.0	0	41880.0	13700.0	0.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	116445	38092.1	0.0	0.0	116445.0	51092.1	0.44	0	32405	0.00
293	14250.0	1750.0	4900.0	1000.0	13680.0	0	35580.0	10250.0	0.29	600.0	130.0	0.0	730.0	530	0.73	110995	31975.8	21270.0	15442.6	132265.0	59548.4	0.45	0	56970	0.00
294	14036.7	1711.7	4861.7	961.7	15580.0	0	37151.7	11500.0	0.31	911.7	91.7	0.0	1003.3	880	0.88	107173.33	33174.6	20996.7	18415.7	128170.0	64320.3	0.50	0	50395	0.00
295	66450.0	1550.0	33200.0	0.0	3250.0	0	104450.0	19150	0.18	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	147800.0	27097.8	44500.0	0.0	192300.0	47447.8	0.25	3875	3875	
296	67610.0	1460.0	33160.0	0.0	3450.0	0	105680.0	17950	0.17	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	141695.0	24067.2	45250.0	0.0	186945.0	43867.2	0.23	15760	15760	

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu

végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	87088,53	20293,21	0,26	6342,22	2354,29	0,37	197618,61	53712,34	13176,35	4565,07	210794,96	80109,19	0,39	950,29	18301,00	0,06
$\bar{Y}$ (2021)	96059,63	20481,43	0,25	7574,46	2960,71	0,41	241430,37	57019,99	20046,97	6448,26	261477,34	86736,82	0,36	1328,86	27574,23	0,04

T10/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	Rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
297	8505.0	1210.0	5810.0	1260.0	1510.0	79310.0	97605.0	26725	0.27	5060.0	1410.0	0.0	6470.0	3100	0.48	191895	52542.327	1330.0	637.2	193225.0	78154.6	0.40	455	11289	0.04
298	8296.3	846.3	5796.3	1246.3	1496.3	75296.3	92977.5	23287.5	0.25	4496.3	1746.3	0.0	6242.5	5300	0.85	163522.5	40956.47	1957.5	1662.0	165480.0	66718.4	0.40	2010	23435	0.09
299	7421.3	1096.3	6546.3	996.3	1796.3	78046.3	95902.5	27025	0.28	5046.3	1396.3	0.0	6442.5	3700	0.57	198697.5	55992.283	1357.5	779.6	200055.0	81959.4	0.41	2115	72580	0.03
300	8585.0	760.0	5810.0	1610.0	1710.0	70560.0	89035.0	27475	0.31	5240.0	1310.0	0.0	6550.0	6000	0.92	177965	54917.598	650.0	595.4	178615.0	83538.0	0.47	2245	76795	0.03
301	8485.0	1010.0	5310.0	1710.0	1610.0	73810.0	91935.0	25575	0.28	6310.0	0.0	0.0	6310.0	5625	0.89	177665	49423.858	2090.0	1863.1	179755.0	76712.0	0.43	1550	20100	0.08
302	8585.0	760.0	5810.0	1360.0	2010.0	69760.0	88285.0	27325	0.31	3610.0	2435.0	0.0	6045.0	6425	1.06	184215	57016.196	1955.0	2077.9	186170.0	87344.1	0.47	1240	62910	0.02
303	8585.0	760.0	5810.0	1110.0	1910.0	65310.0	83485.0	25225	0.30	4490.0	1935.0	0.0	6425.0	6325	0.98	175515	53031.872	1175.0	1156.7	176690.0	79813.6	0.45	3075	30275	0.10
304	8585.0	760.0	5810.0	1110.0	1910.0	62460.0	80635.0	27325	0.34	4310.0	2435.0	0.0	6745.0	6225	0.92	168065	56952.64	-145.0	-133.8	167920.0	84868.8	0.51	2230	66977.5	0.03
305	8585.0	760.0	5810.0	1110.0	2010.0	66310.0	84585.0	26225	0.31	4510.0	1935.0	0.0	6445.0	6125	0.95	182415	56556.522	755.0	717.5	183170.0	84699.0	0.46	3095	46234	0.07
306	12846.0	1246.0	34871.0	1596.0	0.0	0.0	50559.0	16250	0.32	3721.0	0.0	0.0	3721.0	3625	0.97	47691	15328.206	3079.0	2999.6	50770.0	38102.8	0.75	1755	36370	0.05
307	18096.0	2446.0	21346.0	1396.0	0.0	0.0	43284.0	13650	0.32	3846.0	0.0	0.0	3846.0	3750	0.98	57716	18201.261	2954.0	2880.3	60670.0	38356.5	0.63	975	76150	0.01
308	16596.0	1246.0	30346.0	1496.0	0.0	0.0	49684.0	18000	0.36	3596.0	0.0	0.0	3596.0	3500	0.97	57016	20656.308	3204.0	3118.5	60220.0	45174.8	0.75	475	69185	0.01
309	17774.0	1224.0	23574.0	1774.0	0.0	0.0	44346.0	19250	0.43	2624.0	0.0	0.0	2624.0	2550	0.97	48104	20881.297	4576.0	4447.0	52680.0	47003.2	0.89	1250	23630	0.05
310	72450.0	58575.0	19825.0	5075.0	3125.0	0.0	159050.0	33325	0.21	7175.0	625.0	115.0	7915.0	5675	0.72	420450	88094.915	3035.0	2176.1	423485.0	128296.0	0.30	1760	19860	0.09
311	30960.0	45060.0	18310.0	6460.0	2910.0	0.0	103700.0	30625	0.30	7560.0	410.0	85.0	8055.0	5125	0.64	395050	116667.37	2295.0	1460.2	397345.0	152877.6	0.38	1415	14865	0.10
312	29810.0	58560.0	19810.0	4560.0	3110.0	0.0	115850.0	30925	0.27	5810.0	610.0	85.0	6505.0	3575	0.55	405150	108150.74	5745.0	3157.3	410895.0	144833.1	0.35	1695	25055	0.07
313	23546.3	44046.3	19546.3	5446.3	3096.3	0.0	95681.3	31875	0.33	9046.3	346.3	121.3	9513.8	6625	0.70	353318.75	117703.68	486.3	338.6	353805.0	155542.3	0.44	1675	30865	0.05
314	30825.0	45325.0	19575.0	5075.0	2825.0	0.0	103625.0	29375	0.28	8825.0	625.0	115.0	9565.0	6575	0.69	432875	122708.84	135.0	92.8	433010.0	157776.6	0.36	2725	49660	0.05
315	29325.0	43075.0	19575.0	5075.0	2825.0	0.0	99875.0	28875	0.29	8825.0	625.0	115.0	9565.0	6575	0.69	436625	126233.26	1285.0	883.3	437910.0	161691.6	0.37	3050	57160	0.05
316	30825.0	46575.0	19575.0	4675.0	3025.0	0.0	104675.0	29375	0.28	8825.0	625.0	115.0	9565.0	6575	0.69	426125	119583.68	1385.0	952.1	427510.0	155660.7	0.36	2710	57920	0.05
317	27825.0	44325.0	19575.0	5075.0	2825.0	0.0	99625.0	28375	0.28	8825.0	625.0	115.0	9565.0	3575	0.37	436875	124429.89	1385.0	517.7	438260.0	156022.5	0.36	405	51955	0.01
318	22247.5	1660.0	1060.0	31560.0	2210.0	5060.0	63797.5	17187.5	0.27	6310.0	5310.0	0.0	11620.0	7000	0.60	83152.5	22401.875	-620.0	-373.5	82532.5	46328.4	0.56	0	0	0.00
319	17497.5	1210.0	1060.0	29560.0	2510.0	5060.0	56897.5	16687.5	0.29	9310.0	5560.0	0.0	14870.0	10000	0.67	71502.5	20971.009	-5370.0	-3611.3	66132.5	44109.7	0.67	0	0	0.00
320	18747.5	1410.0	1060.0	30810.0	3060.0	5060.0	60147.5	15437.5	0.26	9310.0	6610.0	0.0	15920.0	11050	0.69	75852.5	19468.356	-7920.0	-5497.2	67932.5	40571.1	0.60	0	0	0.00
321	18310.0	1660.0	1060.0	31560.0	2310.0	5060.0	59960.0	14125	0.24	9810.0	3560.0	0.0	13370.0	8750	0.65	76990	18136.82	-6870.0	-4496.1	70120.0	36640.7	0.52	0	10500	0.00
322	16767.5	900.0	1380.0	18580.0	530.0	0.0	38157.5	25887.5	0.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	80892.5	54880.55	0.0	0.0	80892.5	80680.6	1.00	0	33280	0.00
323	15017.5	1150.0	1380.0	20080.0	880.0	0.0	38507.5	24387.5	0.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	64542.5	40875.939	0.0	0.0	64542.5	66000.9	1.02	0	27650	0.00
324	16767.5	900.0	1380.0	19580.0	530.0	0.0	39157.5	21387.5	0.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	70392.5	38447.797	0.0	0.0	70392.5	65322.8	0.93	0	14400	0.00
325	16443.6	888.6	1468.6	19568.6	518.6	0.0	38887.9	20075	0.52	2668.6	0.0	0.0	2668.6	2100	0.79	113112.14	58391.653	131.4	103.4	113243.6	80870.1	0.71	0	500	0.00

297	10853.3	1453.3	6353.3	1353.3	1653.3	84553.3	106220.0	23500	0.22	4403.3	2753.3	1603.3	8760.0	4550	0.52	280030	61953.54	20990.0	10902.3	301020.0	102360.9	0.34	1265	74630	0.02
298	9941.1	1016.1	6341.1	1341.1	1641.1	83041.1	103321.7	20125	0.19	4691.1	3041.1	453.3	8185.6	6950	0.85	270303.33	52649.698	16064.4	13639.6	286367.8	94544.3	0.33	4470	81350	0.05
299	8541.1	1316.1	7541.1	1041.1	1941.1	85941.1	106321.7	22200	0.21	4091.1	2741.1	1041.1	7873.3	6150	0.78	268553.33	56074.027	28376.7	22165.5	296930.0	108294.5	0.36	3255	81330	0.04
300	9653.3	903.3	6653.3	1753.3	1853.3	76353.3	97170.0	23500	0.24	4103.3	2378.3	683.3	7165.0	7675	1.07	260330	62959.298	35335.0	37850.1	295665.0	133774.4	0.45	2910	39080	0.07
301	10853.3	1203.3	6653.3	1753.3	1753.3	79753.3	101970.0	21800	0.21	7803.3	0.0	883.3	8686.7	6750	0.78	255905	54709.513	28563.3	22195.2	284468.3	107184.7	0.38	2030	12250	0.17
302	9653.3	903.3	6953.3	1453.3	2353.3	79953.3	101270.0	24500	0.24	5103.3	2353.3	1403.3	8860.0	8350	0.94	256955	62164.486	29840.0	28122.3	286795.0	123551.8	0.43	1875	39645	0.05
303	9653.3	903.3	6953.3	1153.3	2153.3	74153.3	94970.0	21800	0.23	4803.3	1953.3	1303.3	8060.0	8450	1.05	246630	56612.973	28190.0	29554.0	274820.0	117282.0	0.43	3440	42950	0.08
304	9653.3	903.3	6953.3	1153.3	2053.3	72353.3	93070.0	24100	0.26	4803.3	2153.3	1053.3	8010.0	8350	1.04	244680	63358.633	32740.0	34129.7	277420.0	130753.3	0.47	1470	42140	0.03
305	9653.3	903.3	6953.3	1153.3	2153.3	71203.3	92020.0	23400	0.25	5103.3	1453.3	1053.3	7610.0	8250	1.08	265480	67509.585	28390.0	30777.6	293870.0	131202.2	0.45	1865	56910	0.03
306	16468.6	1468.6	38334.1	1668.6	0.0	0.0	57939.8	16800	0.29	4318.6	2768.6	1468.6	8555.7	5950	0.70	62210.214	18038.237	14944.3	10392.9	77154.5	52006.1	0.67	690	57230	0.01
307	20268.6	2668.6	24418.6	1468.6	0.0	0.0	48824.3	14200	0.29	4468.6	2393.6	1468.6	8330.7	6325	0.76	82700.714	24052.582	12669.3	9619.0	95370.0	55271.6	0.58	970	61495	0.02
308	18768.6	1468.6	32218.6	1568.6	0.0	0.0	54024.3	19050	0.35	4168.6	2993.6	1118.6	8280.7	5825	0.70	76225.714	26878.65	12219.3	8595.6	88445.0	61174.2	0.69	945	-8375	-0.11
309	20802.9	1452.9	25902.9	1852.9	0.0	0.0	50011.4	20250	0.40	3052.9	2377.9	1102.9	6533.6	4725	0.72	82938.571	33582.445	19216.4	13897.1	102155.0	73529.5	0.72	780	13705	0.06
310	81225.0	64625.0	19975.0	6575.0	3375.0	0.0	175775.0	34950	0.20	8750.0	1050.0	120.0	9920.0	6680	0.67	526725	104730.7	6580.0	4430.9	533305.0	149604.1	0.28	2575	43350	0.06
311	37810.0	48060.0	18360.0	8160.0	3160.0	0.0	115550.0	32100	0.28	7735.0	810.0	90.0	8635.0	6055	0.70	506825	140796.91	8615.0	6041.0	515440.0	183992.9	0.36	1170	15020	0.08
312	35747.0	66110.0	19960.0	5960.0	3360.0	0.0	131137.0	32550	0.25	6585.0	1022.5	90.0	7697.5	4230	0.55	522113	129595.6	13052.5	7172.7	535165.5	172360.8	0.32	910	17255	0.05
313	26746.3	49396.3	20246.3	7046.3	3346.3	0.0	106781.3	33500	0.31	10371.3	721.3	136.3	11228.8	7790	0.69	536468.75	168303.92	4521.3	3136.6	540990.0	211580.6	0.39	3940	30220	0.13
314	35975.0	50925.0	19675.0	6575.0	3075.0	0.0	116225.0	31000	0.27	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	7730	0.70	506525	135102.39	7780.0	5482.2	514305.0	178127.1	0.35	1095	16630	0.07
315	35188.0	50625.0	19675.0	7075.0	3075.0	0.0	115638.0	30500	0.26	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	7730	0.70	507112	133752.88	8280.0	5834.5	515392.0	176667.4	0.34	1515	7335	0.21
316	35975.0	50925.0	19675.0	6575.0	3275.0	0.0	116425.0	31000	0.27	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	7730	0.70	500100	133159.54	7030.0	4953.7	507130.0	175593.2	0.35	825	9525	0.09
317	32475.0	47750.0	19675.0	7075.0	3075.0	0.0	110050.0	30000	0.27	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	4230	0.39	512700	139763.74	7780.0	2999.9	520480.0	175768.7	0.34	225	12400	0.02
318	17478.3	2003.3	1278.3	33153.3	2653.3	4553.3	61120.0	18225	0.30	5353.3	5853.3	0.0	11206.7	8100	0.72	140380	41859.056	11143.3	8054.2	151523.3	76400.8	0.50	0	0	0.00
319	13378.3	1453.3	1278.3	32603.3	2653.3	4553.3	55920.0	17225	0.31	8853.3	6453.3	0.0	15306.7	11600	0.76	107455	33099.291	10793.3	8179.6	118248.3	71153.9	0.60	0	0	0.00
320	13378.3	1703.3	1278.3	32553.3	3353.3	4553.3	56820.0	15975	0.28	9003.3	5853.3	0.0	14856.7	11750	0.79	123680	34772.756	8993.3	7112.7	132673.3	69773.0	0.53	0	0	0.00
321	13453.3	2003.3	1278.3	33153.3	2453.3	4553.3	56895.0	14650	0.26	8853.3	5853.3	0.0	14706.7	11600	0.79	134105	34530.947	4493.3	3544.2	138598.3	65650.1	0.47	0	12440	0.00
322	19443.6	1068.6	1368.6	19918.6	618.6	0.0	42417.9	23225	0.55	7018.6	0.0	0.0	7018.6	6050	0.86	84207.143	46105.839	16981.4	14638.0	101188.6	91131.3	0.90	0	-1765	0.00
323	17693.6	1368.6	1368.6	22518.6	1043.6	0.0	43992.9	21475	0.49	7218.6	0.0	0.0	7218.6	6250	0.87	102257.14	49916.561	30781.4	26651.2	133038.6	105892.8	0.80	0	12300	0.00
324	19443.6	1068.6	1468.6	22318.6	618.6	0.0	44917.9	28475	0.63	7018.6	0.0	0.0	7018.6	6050	0.86	62957.143	39910.734	11481.4	9897.0	74438.6	80732.7	1.08	0	16075	0.00
325	19068.6	1068.6	1568.6	22318.6	618.6	0.0	44642.9	21900	0.49	3218.6	0.0	0.0	3218.6	2550	0.79	72107.143	35372.88	26781.4	21218.3	98888.6	82891.2	0.84	0	4350	0.00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	78272,83	24181,47	0,34	6902,05	5015,52	0,69	199082,3	60331,15	691,06	638,08	199773,40	88471,38	0,5507	1307,07	34813,81	0,04
$\bar{Y}$ (2021)	86256,58	23861,21	0,30	9200,81	7049,14	0,78	262022,7	70390,26	16987,12	14178,89	279009,85	115801,73	0,5087	1317,93	27223,28	0,04

T11/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	Rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
326	8505.0	1210.0	5810.0	1260.0	1510.0	79310.0	97605.0	26725	0.27	5060.0	1410.0	0.0	6470.0	3100	0.48	191895	52542.327	1330.0	637.2	193225.0	78154.6	0.40	455	11289	0.04
327	8296.3	846.3	5796.3	1246.3	1496.3	75296.3	92977.5	23287.5	0.25	4496.3	1746.3	0.0	6242.5	5300	0.85	163522.5	40956.47	1957.5	1662.0	165480.0	66718.4	0.40	2010	23435	0.09
328	7421.3	1096.3	6546.3	996.3	1796.3	78046.3	95902.5	27025	0.28	5046.3	1396.3	0.0	6442.5	3700	0.57	198697.5	55992.283	1357.5	779.6	200055.0	81959.4	0.41	2115	72580	0.03
329	8585.0	760.0	5810.0	1610.0	1710.0	70560.0	89035.0	27475	0.31	5240.0	1310.0	0.0	6550.0	6000	0.92	177965	54917.598	650.0	595.4	178615.0	83538.0	0.47	2245	76795	0.03
330	8485.0	1010.0	5310.0	1710.0	1610.0	73810.0	91935.0	25575	0.28	6310.0	0.0	0.0	6310.0	5625	0.89	177665	49423.858	2090.0	1863.1	179755.0	76712.0	0.43	1550	20100	0.08
331	8585.0	760.0	5810.0	1360.0	2010.0	69760.0	88285.0	27325	0.31	3610.0	2435.0	0.0	6045.0	6425	1.06	184215	57016.196	1955.0	2077.9	186170.0	87344.1	0.47	1240	62910	0.02
332	8585.0	760.0	5810.0	1110.0	1910.0	65310.0	83485.0	25225	0.30	4490.0	1935.0	0.0	6425.0	6325	0.98	175515	53031.872	1175.0	1156.7	176690.0	79813.6	0.45	3075	30275	0.10
333	8585.0	760.0	5810.0	1110.0	1910.0	62460.0	80635.0	27325	0.34	4310.0	2435.0	0.0	6745.0	6225	0.92	168065	56952.64	-145.0	-133.8	167920.0	84868.8	0.51	2230	66977.5	0.03
334	8585.0	760.0	5810.0	1110.0	2010.0	66310.0	84585.0	26225	0.31	4510.0	1935.0	0.0	6445.0	6125	0.95	182415	56556.522	755.0	717.5	183170.0	84699.0	0.46	3095	46234	0.07
335	12846.0	1246.0	34871.0	1596.0	0.0	0.0	50559.0	16250	0.32	3721.0	0.0	0.0	3721.0	3625	0.97	47691	15328.206	3079.0	2999.6	50770.0	38102.8	0.75	1755	36370	0.05
336	18096.0	2446.0	21346.0	1396.0	0.0	0.0	43284.0	13650	0.32	3846.0	0.0	0.0	3846.0	3750	0.98	57716	18201.261	2954.0	2880.3	60670.0	38356.5	0.63	975	76150	0.01
337	16596.0	1246.0	30346.0	1496.0	0.0	0.0	49684.0	18000	0.36	3596.0	0.0	0.0	3596.0	3500	0.97	57016	20656.308	3204.0	3118.5	60220.0	45174.8	0.75	475	69185	0.01
338	17774.0	1224.0	23574.0	1774.0	0.0	0.0	44346.0	19250	0.43	2624.0	0.0	0.0	2624.0	2550	0.97	48104	20881.297	4576.0	4447.0	52680.0	47003.2	0.89	1250	23630	0.05
339	72450.0	58575.0	19825.0	5075.0	3125.0	0.0	159050.0	33325	0.21	7175.0	625.0	115.0	7915.0	5675	0.72	420450	88094.915	3035.0	2176.1	423485.0	128296.0	0.30	1760	19860	0.09
340	30960.0	45060.0	18310.0	6460.0	2910.0	0.0	103700.0	30625	0.30	7560.0	410.0	85.0	8055.0	5125	0.64	395050	116667.37	2295.0	1460.2	397345.0	152877.6	0.38	1415	14865	0.10
341	29810.0	58560.0	19810.0	4560.0	3110.0	0.0	115850.0	30925	0.27	5810.0	610.0	85.0	6505.0	3575	0.55	405150	108150.74	5745.0	3157.3	410895.0	144833.1	0.35	1695	25055	0.07
342	23546.3	44046.3	19546.3	5446.3	3096.3	0.0	95681.3	31875	0.33	9046.3	346.3	121.3	9513.8	6625	0.70	353318.75	117703.68	486.3	338.6	353805.0	155542.3	0.44	1675	30865	0.05
343	30825.0	45325.0	19575.0	5075.0	2825.0	0.0	103625.0	29375	0.28	8825.0	625.0	115.0	9565.0	6575	0.69	432875	122708.84	135.0	92.8	433010.0	157776.6	0.36	2725	49660	0.05
344	29325.0	43075.0	19575.0	5075.0	2825.0	0.0	99875.0	28875	0.29	8825.0	625.0	115.0	9565.0	6575	0.69	436625	126233.26	1285.0	883.3	437910.0	161691.6	0.37	3050	57160	0.05
345	30825.0	46575.0	19575.0	4675.0	3025.0	0.0	104675.0	29375	0.28	8825.0	625.0	115.0	9565.0	6575	0.69	426125	119583.68	1385.0	952.1	427510.0	155660.7	0.36	2710	57920	0.05
346	27825.0	44325.0	19575.0	5075.0	2825.0	0.0	99625.0	28375	0.28	8825.0	625.0	115.0	9565.0	3575	0.37	436875	124429.89	1385.0	517.7	438260.0	156022.5	0.36	405	51955	0.01
347	22247.5	1660.0	1060.0	31560.0	2210.0	5060.0	63797.5	17187.5	0.27	6310.0	5310.0	0.0	11620.0	7000	0.60	83152.5	22401.875	-620.0	-373.5	82532.5	46328.4	0.56	0	0	0.00
348	17497.5	1210.0	1060.0	29560.0	2510.0	5060.0	56897.5	16687.5	0.29	9310.0	5560.0	0.0	14870.0	10000	0.67	71502.5	20971.009	-5370.0	-3611.3	66132.5	44109.7	0.67	0	0	0.00
349	18747.5	1410.0	1060.0	30810.0	3060.0	5060.0	60147.5	15437.5	0.26	9310.0	6610.0	0.0	15920.0	11050	0.69	75852.5	19468.356	-7920.0	-5497.2	67932.5	40571.1	0.60	0	0	0.00
350	18310.0	1660.0	1060.0	31560.0	2310.0	5060.0	59960.0	14125	0.24	9810.0	3560.0	0.0	13370.0	8750	0.65	76990	18136.82	-6870.0	-4496.1	70120.0	36640.7	0.52	0	10500	0.00
351	16767.5	900.0	1380.0	18580.0	530.0	0.0	38157.5	25887.5	0.68	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	80892.5	54880.55	0.0	0.0	80892.5	80680.6	1.00	0	33280	0.00
352	15017.5	1150.0	1380.0	20080.0	880.0	0.0	38507.5	24387.5	0.63	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	64542.5	40875.939	0.0	0.0	64542.5	66000.9	1.02	0	27650	0.00
353	16767.5	900.0	1380.0	19580.0	530.0	0.0	39157.5	21387.5	0.55	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.00	70392.5	38447.797	0.0	0.0	70392.5	65322.8	0.93	0	14400	0.00
326	16443.6	888.6	1468.6	19568.6	518.6	0.0	38887.9	20075	0.52	2668.6	0.0	0.0	2668.6	2100	0.79	113112.14	58391.653	131.4	103.4	113243.6	80870.1	0.71	0	500	0.00
327	10853.3	1453.3	6353.3	1353.3	1653.3	84553.3	106220.0	23500	0.22	4403.3	2753.3	1603.3	8760.0	4550	0.52	280030	61953.54	20990.0	10902.3	301020.0	102360.9	0.34	1265	74630	0.02
328	9941.1	1016.1	6341.1	1341.1	1641.1	83041.1	103321.7	20125	0.19	4691.1	3041.1	453.3	8185.6	6950	0.85	270303.33	52649.698	16064.4	13639.6	286367.8	94544.3	0.33	4470	81350	0.05
329	8541.1	1316.1	7541.1	1041.1	1941.1	85941.1	106321.7	22200	0.21	4091.1	2741.1	1041.1	7873.3	6150	0.78	268553.33	56074.027	28376.7	22165.5	296930.0	108294.5	0.36	3255	81330	0.04
330	9653.3	903.3	6653.3	1753.3	1853.3	76353.3	97170.0	23500	0.24	4103.3	2378.3	683.3	7165.0	7675	1.07	260330	62959.298	35335.0	37850.1	295665.0	133774.4	0.45	2910	39080	0.07
331	10853.3	1203.3	6653.3	1753.3	1753.3	79753.3	101970.0	21800	0.21	7803.3	0.0	883.3	8686.7	6750	0.78	255905	54709.513	28563.3	22195.2	284468.3	107184.7	0.38	2030	12250	0.17
332	9653.3	903.3	6953.3	1453.3	2353.3	79953.3	101270.0	24500	0.24	5103.3	2353.3	1403.3	8860.0	8350	0.94	256955	62164.486	29840.0	28122.3	286795.0	123551.8	0.43	1875	39645	0.05
333	9653.3	903.3	6953.3	1153.3	2153.3	74153.3	94970.0	21800	0.23	4803.3	1953.3	1303.3	8060.0	8450	1.05	246630	56612.973	28190.0	29554.0	274820.0	117282.0	0.43	3440	42950	0.08
334	9653.3	903.3	6953.3	1153.3	2053.3	72353.3	93070.0	24100	0.26	4803.3	2153.3	1053.3	8010.0	8350	1.04	244680	63358.633	32740.0	34129.7	277420.0	130753.3	0.47	1470	42140	0.03
335	9653.3	903.3	6953.3	1153.3	2153.3	71203.3	92020.0	23400	0.25	5103.3	1453.3	1053.3	7610.0	8250	1.08	265480	67509.585	28390.0	30777.6	293870.0	131202.2	0.45	1865	56910	0.03

336	16468.6	1468.6	38334.1	1668.6	0.0	0.0	57939.8	16800	0.29	4318.6	2768.6	1468.6	8555.7	5950	0.70	62210.214	18038.237	14944.3	10392.9	77154.5	52006.1	0.67	690	57230	0.01
337	20268.6	2668.6	24418.6	1468.6	0.0	0.0	48824.3	14200	0.29	4468.6	2393.6	1468.6	8330.7	6325	0.76	82700.714	24052.582	12669.3	9619.0	95370.0	55271.6	0.58	970	61495	0.02
338	18768.6	1468.6	32218.6	1568.6	0.0	0.0	54024.3	19050	0.35	4168.6	2993.6	1118.6	8280.7	5825	0.70	76225.714	26878.65	12219.3	8595.6	88445.0	61174.2	0.69	945	-8375	-0.11
339	20802.9	1452.9	25902.9	1852.9	0.0	0.0	50011.4	20250	0.40	3052.9	2377.9	1102.9	6533.6	4725	0.72	82938.571	33582.445	19216.4	13897.1	102155.0	73529.5	0.72	780	13705	0.06
340	81225.0	64625.0	19975.0	6575.0	3375.0	0.0	175775.0	34950	0.20	8750.0	1050.0	120.0	9920.0	6680	0.67	526725	104730.7	6580.0	4430.9	533305.0	149604.1	0.28	2575	43350	0.06
341	37810.0	48060.0	18360.0	8160.0	3160.0	0.0	115550.0	32100	0.28	7735.0	810.0	90.0	8635.0	6055	0.70	506825	140796.91	8615.0	6041.0	515440.0	183992.9	0.36	1170	15020	0.08
342	35747.0	66110.0	19960.0	5960.0	3360.0	0.0	131137.0	32550	0.25	6585.0	1022.5	90.0	7697.5	4230	0.55	522113	129595.6	13052.5	7172.7	535165.5	172360.8	0.32	910	17255	0.05
343	26746.3	49396.3	20246.3	7046.3	3346.3	0.0	106781.3	33500	0.31	10371.3	721.3	136.3	11228.8	7790	0.69	536468.75	168303.92	4521.3	3136.6	540990.0	211580.6	0.39	3940	30220	0.13
344	35975.0	50925.0	19675.0	6575.0	3075.0	0.0	116225.0	31000	0.27	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	7730	0.70	506525	135102.39	7780.0	5482.2	514305.0	178127.1	0.35	1095	16630	0.07
345	35188.0	50625.0	19675.0	7075.0	3075.0	0.0	115638.0	30500	0.26	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	7730	0.70	507112	133752.88	8280.0	5834.5	515392.0	176667.4	0.34	1515	7335	0.21
346	35975.0	50925.0	19675.0	6575.0	3275.0	0.0	116425.0	31000	0.27	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	7730	0.70	500100	133159.54	7030.0	4953.7	507130.0	175593.2	0.35	825	9525	0.09
347	32475.0	47750.0	19675.0	7075.0	3075.0	0.0	110050.0	30000	0.27	9800.0	1050.0	120.0	10970.0	4230	0.39	512700	139763.74	7780.0	2999.9	520480.0	175768.7	0.34	225	12400	0.02
348	17478.3	2003.3	1278.3	33153.3	2653.3	4553.3	61120.0	18225	0.30	5353.3	5853.3	0.0	11206.7	8100	0.72	140380	41859.056	11143.3	8054.2	151523.3	76400.8	0.50	0	0	0.00
349	13378.3	1453.3	1278.3	32603.3	2653.3	4553.3	55920.0	17225	0.31	8853.3	6453.3	0.0	15306.7	11600	0.76	107455	33099.291	10793.3	8179.6	118248.3	71153.9	0.60	0	0	0.00
350	13378.3	1703.3	1278.3	32553.3	3353.3	4553.3	56820.0	15975	0.28	9003.3	5853.3	0.0	14856.7	11750	0.79	123680	34772.756	8993.3	7112.7	132673.3	69773.0	0.53	0	0	0.00
351	13453.3	2003.3	1278.3	33153.3	2453.3	4553.3	56895.0	14650	0.26	8853.3	5853.3	0.0	14706.7	11600	0.79	134105	34530.947	4493.3	3544.2	138598.3	65650.1	0.47	0	12440	0.00
352	19443.6	1068.6	1368.6	19918.6	618.6	0.0	42417.9	23225	0.55	7018.6	0.0	0.0	7018.6	6050	0.86	84207.143	46105.839	16981.4	14638.0	101188.6	91131.3	0.90	0	-1765	0.00
353	17693.6	1368.6	1368.6	22518.6	1043.6	0.0	43992.9	21475	0.49	7218.6	0.0	0.0	7218.6	6250	0.87	102257.14	49916.561	30781.4	26651.2	133038.6	105892.8	0.80	0	12300	0.00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	10800,25	2129,46	0,21	6251,53	2891,07	0,56	13592,61	2942,23	3285,08	1959,89	16877,68	9718,02	0,6550	1001,07	19750,61	0,05
$\bar{Y}$ (2021)	12905,34	2440,54	0,21	7158,93	3100,71	0,54	19266,98	4100,56	7771,42	5484,67	27038,40	15147,19	0,5917	1176,61	22781,13	0,05

T12/2020&2021

EA	Ct1	Ct2	Ct3	Ct4	ct5	ct6	Cta	ctap	P1	Ctn1	Ctn2	Ctn3	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	Rvt	Grv	PG	RaP	Rat	P3
354	13538.6	4418.6	1318.6	818.6	13602.9	33697.1	11900.0	0.35	1145.7	1818.6	0.0	0.0	2964.3	1850.0	0.6	-2097.1	-740.6	43435.7	27108.1	41338.6	40117.5	0.97	375	24585	0.02
355	14138.6	5168.6	1318.6	818.6	15193.6	36637.9	12500.0	0.34	2768.6	2068.6	0.0	0.0	4837.1	1850.0	0.4	-6937.9	-2367.0	18962.9	7252.5	12025.0	19910.4	1.66	1000	11220	0.09
356	14038.6	5918.6	1318.6	818.6	16068.6	38162.9	11900.0	0.31	1168.6	1318.6	0.0	0.0	2487.1	1850.0	0.7	7337.1	2287.9	39912.9	29688.2	47250.0	45726.1	0.97	930	17211	0.05
357	13468.6	6418.6	1568.6	818.6	16818.6	39092.9	11900.0	0.30	2398.6	1318.6	0.0	0.0	3717.1	1850.0	0.5	8507.1	2589.6	40482.9	20148.1	48990.0	37162.7	0.76	1040	18105	0.06
358	16425.0	380.0	1500.0	2650.0	7600.0	28555.0	6525.0	0.23	28100.0	200.0	0.0	400.0	28700.0	18400.0	0.6	24645.0	5631.5	-6700.0	-4295.5	17945.0	27686.1	1.54	1420	95940	0.01

359	14680.0	280.0	1730.0	2280.0	9330.0	28300.0	6525.0	0.23	27330.0	180.0	0.0	480.0	27990.0	18500.0	0.7	34100.0	7862.3	-4790.0	-3166.0	29310.0	31821.3	1.09	1380	78300	0.02
360	14680.0	400.0	1730.0	2480.0	9080.0	28370.0	6425.0	0.23	26830.0	180.0	0.0	480.0	27490.0	18500.0	0.7	34030.0	7706.8	-4290.0	-2887.0	29740.0	31169.8	1.05	-145	66080	0.00
361	13705.0	280.0	1730.0	2280.0	8830.0	26825.0	6525.0	0.24	28080.0	180.0	0.0	480.0	28740.0	18500.0	0.6	33875.0	8239.9	-5740.0	-3694.9	28135.0	31670.0	1.13	1495	69495	0.02
362	14430.0	280.0	1730.0	2480.0	9080.0	28000.0	6325.0	0.23	27330.0	180.0	0.0	480.0	27990.0	18500.0	0.7	34500.0	7793.3	-5190.0	-3430.3	29310.0	29188.0	1.00	1385	71265	0.02
363	30666.7	616.7	1066.7	166.7	6066.7	38583.3	11400.0	0.30	22566.7	2941.7	2566.7	566.7	28641.7	24375.0	0.9	71516.7	21130.6	-9491.7	-8077.7	62025.0	38717.9	0.62	2625	37460	0.07
364	32103.3	1503.3	1053.3	153.3	5803.3	40616.7	5150.0	0.13	21853.3	3178.3	2803.3	553.3	28388.3	23675.0	0.8	61383.3	7783.1	-8438.3	-7037.3	52945.0	26395.8	0.50	1350	27220	0.05
365	8130.0	1230.0	4780.0	5330.0	0.0	19470.0	2050.0	0.11	11830.0	750.0	0.0	0.0	12580.0	7000.0	0.6	1430.0	150.6	13020.0	7244.8	14450.0	16285.4	1.13	1425	53535	0.03
366	7630.0	980.0	5280.0	4330.0	0.0	18220.0	2050.0	0.11	10080.0	830.0	0.0	0.0	10910.0	7000.0	0.6	4780.0	537.8	-910.0	-583.9	3870.0	8828.9	2.28	235	50910	0.00
367	11918.6	19068.6	868.6	1768.6	3568.6	37192.9	19350.0	0.52	1468.6	468.6	3568.6	0.0	5505.7	4550.0	0.8	20207.1	10513.0	-1105.7	-913.8	19101.4	33339.2	1.75	3780	80710	0.05
368	11168.6	20318.6	768.6	1768.6	3818.6	37842.9	19850.0	0.52	1468.6	568.6	3568.6	0.0	5605.7	4650.0	0.8	21157.1	11097.7	-405.7	-336.5	20751.4	35086.2	1.69	300	78380	0.00
369	10667.5	980.0	880.0	6830.0	0.0	19357.5	4125.0	0.21	4430.0	1580.0	0.0	0.0	6010.0	2600.0	0.4	33142.5	7062.5	18990.0	8215.3	52132.5	28717.8	0.55	2950	91888	0.03
370	9917.5	1730.0	1080.0	6330.0	0.0	19057.5	3325.0	0.17	5030.0	1580.0	0.0	0.0	6610.0	3200.0	0.5	34542.5	6026.7	17140.0	8297.7	51682.5	26899.4	0.52	2020	87370	0.02
371	16270.0	870.0	1420.0	0.0	0.0	18560.0	5250.0	0.28	12970.0	0.0	0.0	0.0	12970.0	6850.0	0.5	48440.0	13702.0	3280.0	1732.3	51720.0	25374.4	0.49	0	87000	0.00
372	13520.0	1120.0	1770.0	0.0	0.0	16410.0	4750.0	0.29	13220.0	0.0	0.0	0.0	13220.0	6850.0	0.5	48890.0	14151.6	4780.0	2476.8	53670.0	28278.4	0.53	2015	161915	0.01
373	8246.0	4546.0	1996.0	846.0	0.0	15634.0	2650.0	0.17	16596.0	0.0	0.0	0.0	16596.0	10250.0	0.6	21566.0	3655.5	-11596.0	-7161.9	9970.0	11193.6	1.12	0	0	0.00
374	8996.0	4046.0	1846.0	846.0	0.0	15734.0	4350.0	0.28	16346.0	0.0	0.0	0.0	16346.0	10250.0	0.6	24966.0	6902.4	-12146.0	-7616.3	12820.0	15486.1	1.21	0	9000	0.00
375	59120.0	4620.0	520.0	3370.0	0.0	67630.0	33750.0	0.50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38370.0	19148.1	0.0	0.0	38370.0	54698.1	1.43	2035	15940	0.13
376	7943.6	15318.6	268.6	1568.6	0.0	25099.3	12575.0	0.50	5468.6	118.6	518.6	0.0	6105.7	2450.0	0.4	25300.7	12675.9	13694.3	5495.0	38995.0	33320.9	0.85	605	36955	0.02
377	8043.6	14818.6	268.6	1768.6	0.0	24899.3	13175.0	0.53	5968.6	118.6	518.6	0.0	6605.7	2450.0	0.4	27300.7	14445.7	14394.3	5338.7	41695.0	35584.4	0.85	530	37210	0.01
378	10330.0	330.0	11830.0	5330.0	0.0	27820.0	14500.0	0.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7520.0	-3919.5	18500.0	0.0	10980.0	10580.5	0.96	0	82485	0.00
379	9580.0	330.0	11080.0	4880.0	0.0	25870.0	14500.0	0.56	1730.0	0.0	0.0	0.0	1730.0	1650.0	1.0	-2770.0	-1552.6	22170.0	21144.8	19400.0	34142.2	1.76	0	77735	0.00
380	52410.0	7285.0	400.0	0.0	0.0	60095.0	18625.0	0.31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-21395.0	-6630.9	0.0	0.0	-21395.0	12119.1	-0.57	0	20590	0.00
381	37410.0	6535.0	400.0	0.0	0.0	44345.0	18625.0	0.42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8145.0	-3420.9	0.0	0.0	-8145.0	15379.1	-1.89	0	5695	0.00
354	17560.0	6210.0	2185.0	2260.0	16390.0	44605.0	12475.0	0.28	2390.0	2510.0	2260.0	0.0	7160.0	4300.0	0.6	-8055.0	-2252.8	62340.0	37438.8	54285.0	50036.0	0.92	784	41601	0.02
355	14060.0	5610.0	1585.0	1060.0	15210.0	37525.0	13175.0	0.35	2410.0	2810.0	1960.0	0.0	7180.0	4300.0	0.6	8550.0	3001.9	45320.0	27141.5	53870.0	45743.4	0.85	1096	21116	0.05
356	14760.0	6210.0	1585.0	1060.0	16210.0	39825.0	11775.0	0.30	2410.0	2510.0	2060.0	0.0	6980.0	4100.0	0.6	-3925.0	-1160.5	44020.0	25857.0	40095.0	38396.5	0.96	1248	53185	0.02
357	14560.0	6210.0	1585.0	1060.0	16910.0	40325.0	12475.0	0.31	2410.0	2510.0	2060.0	0.0	6980.0	4100.0	0.6	-4275.0	-1322.5	44520.0	26150.7	40245.0	39228.2	0.97	1380	40987	0.03
358	17715.0	425.0	1875.0	3175.0	9675.0	32865.0	7440.0	0.23	29975.0	195.0	675.0	525.0	31370.0	19670.0	0.6	62760.0	14207.6	17380.0	10897.8	80140.0	52125.5	0.65	2355	44850	0.05
359	15030.0	310.0	2160.0	2760.0	10560.0	30820.0	7440.0	0.24	29360.0	180.0	660.0	660.0	30860.0	19820.0	0.6	64305.0	15523.3	20140.0	12935.0	84445.0	55628.4	0.66	1600	51895	0.03
360	14730.0	460.0	2160.0	3160.0	9960.0	30470.0	7240.0	0.24	28160.0	180.0	660.0	660.0	29660.0	19820.0	0.7	65030.0	15451.8	21590.0	14427.3	86620.0	57099.1	0.66	-175	45695	0.00
361	15060.0	310.0	2160.0	2860.0	9360.0	29750.0	7440.0	0.25	30460.0	180.0	660.0	660.0	31960.0	19820.0	0.6	65250.0	16318.0	18790.0	11652.6	84040.0	55440.6	0.66	1470	52255	0.03
362	15030.0	310.0	2160.0	2960.0	10860.0	31320.0	7240.0	0.23	29060.0	180.0	660.0	660.0	30560.0	19820.0	0.6	66055.0	15269.4	20190.0	13094.4	86245.0	55583.8	0.64	1720	52585	0.03
363	29816.7	866.7	1266.7	166.7	7566.7	39683.3	6150.0	0.15	20316.7	3516.7	2816.7	816.7	27466.7	22700.0	0.8	127341.7	19735.0	15033.3	12424.4	142375.0	60059.4	0.42	304	17434	0.02
364	30903.3	2003.3	1253.3	153.3	5753.3	40066.7	6150.0	0.15	20303.3	3203.3	3103.3	803.3	27413.3	22700.0	0.8	127083.3	19506.6	12086.7	10008.5	139170.0	57365.1	0.41	2190	19750	0.11
365	9968.6	1468.6	6168.6	6368.6	0.0	23974.3	2400.0	0.10	12318.6	993.6	668.6	0.0	13980.7	7775.0	0.6	11650.7	1166.3	25119.3	13969.4	36770.0	25310.7	0.69	3107	84048	0.04
366	8480.0	1180.0	6780.0	5780.0	0.0	22220.0	2400.0	0.11	11430.0	1005.0	680.0	0.0	13115.0	7775.0	0.6	12780.0	1380.4	635.0	376.4	13415.0	11881.8	0.89	352	67957	0.01
367	13218.6	19568.6	1043.6	1968.6	4268.6	40067.9	20450.0	0.51	1718.6	668.6	3918.6	0.0	6305.7	5200.0	0.8	44332.1	22626.4	2944.3	2428.0	47276.4	50704.4	1.07	1975	62665	0.03
368	12618.6	21818.6	918.6	1968.6	4568.6	41892.9	20950.0	0.50	1718.6	818.6	3918.6	0.0	6455.7	5350.0	0.8	42007.1	21007.2	2794.3	2315.7	44801.4	49572.8	1.11	515	42100	0.01
369	14805.0	1180.0	880.0	8480.0	0.0	25345.0	4750.0	0.19	3930.0	530.0	0.0	0.0	4460.0	2200.0	0.5	54280.0	10172.8	4290.0	2116.1	58570.0	27299.0	0.47	1685	126220	0.01
370	13605.0	2080.0	1280.0	6680.0	0.0	23645.0	3750.0	0.16	4630.0	530.0	0.0	0.0	5160.0	2900.0	0.6	56730.0	8997.1	4340.0	2439.1	61070.0	25531.3	0.42	1960	80010	0.02
371	16020.0	1020.0	1520.0	0.0	0.0	18560.0	3700.0	0.20	13370.0	0.0	0.0	0.0	13370.0	6950.0	0.5	80440.0	16036.0	10030.0	5213.8	90470.0	31749.8	0.35	0	93645	0.00
372	14020.0	1320.0	1920.0	0.0	0.0	17260.0	3700.0	0.21	13070.0	0.0	0.0	0.0	13070.0	6950.0	0.5	72240.0	15486.0	12130.0	6450.2	84370.0	32411.1	0.38	2610	166860	0.02

373	9818.6	5118.6	2168.6	968.6	0.0	18074.3	3000.0	0.17	17468.6	0.0	0.0	0.0	17468.6	10500.0	0.6	39300.7	6523.2	-6218.6	-3737.9	33082.1	16380.3	0.50	0	0	0.00
374	10368.6	5418.6	1968.6	968.6	0.0	18724.3	4950.0	0.26	16868.6	0.0	0.0	0.0	16868.6	10500.0	0.6	39900.7	10548.3	-5618.6	-3497.3	34282.1	22695.9	0.66	0	10040	0.00
375	72000.0	6120.0	620.0	5220.0	0.0	83960.0	34550.0	0.41	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52540.0	21620.5	0.0	0.0	52540.0	56170.5	1.07	2270	20240	0.11
376	7818.6	13818.6	318.6	1768.6	0.0	23724.3	12700.0	0.54	6468.6	143.6	518.6	0.0	7130.7	2575.0	0.4	49150.7	26311.2	32119.3	11598.7	81270.0	53284.9	0.66	520	50554	0.01
377	8418.6	18393.6	318.6	1768.6	0.0	28899.3	12700.0	0.44	6468.6	143.6	518.6	0.0	7130.7	2575.0	0.4	46350.7	20369.2	29869.3	10786.2	76220.0	46580.4	0.61	675	49280	0.01
378	8970.0	420.0	11120.0	4220.0	0.0	24730.0	15300.0	0.62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19145.0	11844.7	0.0	0.0	19145.0	26969.7	1.41	0	111335	0.00
379	7560.0	460.0	11485.0	4360.0	0.0	23865.0	13550.0	0.57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15385.0	8735.3	0.0	0.0	15385.0	24685.3	1.60	0	117530	0.00
380	36620.0	5070.0	420.0	0.0	0.0	42110.0	18250.0	0.43	9920.0	0.0	0.0	0.0	9920.0	3200.0	0.3	9515.0	4123.7	12280.0	3961.3	21795.0	29510.0	1.35	0	20285	0.00
381	38170.0	4470.0	420.0	0.0	0.0	43060.0	18600.0	0.43	8370.0	0.0	0.0	0.0	8370.0	3450.0	0.4	12065.0	5211.5	12030.0	4958.6	24095.0	32220.1	1.34	0	20715	0.00

Cti : cout total végétal d'une culture déjà présente cta : coût total végétal de toutes les cultures déjà présentes ctap : coût total des cultures déjà présentes supporté par le projet TPR P1 : part du coût supportée par le projet TPR dans le coût total des cultures déjà présentes ctni : coût total végétal d'une nouvelle culture ctn : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures ctnp : coût total végétal des toutes les nouvelles cultures supporté par le projet TPR P2 : part du coût végétal supportée par le projet dans le coût total des nouvelles cultures Ra : Revenu végétal des cultures déjà présentes Rap : revenu végétal des cultures déjà présentes imputables au projet TPR Rn : Revenu végétal total des nouvelles cultures Rnp : revenu végétal des nouvelles cultures imputables au projet TPR rvt : revenu végétal total des cultures Grv : gain de revenu végétal apporte par le projet Pg : part de ce gain Ranp : revenu des animaux imputables au projet ; Rat : Revenu Animal total P3 : part du revenu animal imputable au projet dans le revenu animal total

	cta	ctap	P1	ctn	ctnp	P2	Ra	Rap	Rn	Rnp	rvt	Grv	Pg	Ranp	Rat	P3
$\bar{X}$ (2020)	30717,07	10377,68	0,32	11883,59	7771,43	0,54	21825,79	6159,40	7069,98	3390,76	28895,77	28031,40	0,93	1026,79	53364,25	0,02
$\bar{Y}$ (2021)	32763,11	10525,00	0,31	13585,56	8537,50	0,53	43854,74	11658,48	16362,65	9335,95	60217,40	40345,15	0,80	1058,61	55887,04	0,02

Annexe 6 : Montant de revenu investi dans l'achat de bétails

T1 à T8

T1			T2			T3			T4			T5			T6			T7			T8		
#E	M		#E	M		#E	M		#E	M		#E	M		#E	M		#E	M		#E	M	
	2020	2021		2020	2021		2020	2021		2020	2021		2020	2021		2020	2021		2020	2021		2020	2021
1	0	0	31	720	795	63	735	820	94	0	0	128	750	0	160	0	0	196	980	1005	233	0	0
2	0	0	32	780	780	64	785	835	95	0	0	129	735	0	161	0	0	197	780	0	234	0	0
3	710	835	33	820	0	65	810	875	96	0	0	130	950	0	162	0	0	198	790	0	235	0	0
4	660	720	34	725	785	66	825	0	97	0	0	131	850	0	163	0	0	199	910	0	236	0	0
5	610	0	35	790	830	67	755	0	98	7500	0	132	725	0	164	0	10650	200	710	0	237	0	6200
6	730	0	36	820	2115	68	775	0	99	0	0	133	745	0	165	0	0	201	920	990	238	0	990
7	0	0	37	0	700	69	825	0	100	0	0	134	785	0	166	0	10000	202	925	995	239	0	960
8	0	760	38	1750	750	70	830	0	101	0	0	135	0	0	167	0	0	203	985	1105	240	0	920
9	0	0	39	845	735	71	735	0	102	0	0	136	0	0	168	0	0	204	1020	1130	241	0	930
10	0	0	40	1460	0	72	710	0	103	0	0	137	0	0	169	0	6000	205	1040	1175	242	0	1770
11	0	0	41	2205	890	73	715	0	104	0	0	138	0	0	170	12680	5490	206	780	0	243	0	1870
12	0	0	42	775	925	74	725	0	105	0	0	139	0	0	171	6300	7350	207	3800	4200	244	0	2040

13	760	820	43	0	0	75	0	0	106	0	0	140	0	0	172	12400	7160	208	0	6200	245	0	2050
14	715	825	44	0	0	76	0	0	107	0	0	141	0	0	173	6100	6870	209	10400	920	246	0	875
15	1410	850	45	0	0	77	0	0	108	0	0	142	1000	0	174	6100	6600	210	0	6210	247	0	890
16	0	0	46	0	0	78	0	0	109	0	0	143	0	0	175	14400	7105	211	0	6150	248	0	0
17	0	0	47	0	0	79	0	0	110	0	0	144	780	0	176	9700	5435	212	0	6175	249	0	0
18	0	0	48	0	0	80	0	0	111	0	0	145	935	0	177	6200	7250	213	0	6400	250	0	825
19	0	0	49	0	0	81	0	0	112	0	0	146	875	940	178	6100	7150	214	0	0	251	11665	12110
20	11715	7200	50	11000	7200	82	0	0	113	0	0	147	770	1750	179	7800	4100	215	0	0	252	5765	6040
21	7080	7700	51	6000	7700	83	0	0	114	7300	0	148	905	1670	180	8000	4700	216	0	0	253	0	0
22	815	925	52	0	0	84	1450	0	115	0	0	149	730	1740	181	8460	4475	217	0	0	254	0	0
23	870	0	53	0	0	85	1340	0	116	0	0	150	980	0	182	8240	4375	218	0	0	255	0	0
24	720	935	54	0	0	86	1420	0	117	0	0	151	785	0	183	6100	7150	219	0	0	256	0	0
25	0	0	55	0	0	87	745	0	118	0	0	152	895	0	184	6100	7150	220	0	0	257	1260	1430
26	0	0	56	0	0	88	630	0	119	0	0	153	945	0	185	0	0	221	0	0	258	0	0
27	0	0	57	0	0	89	640	0	120	0	0	154	980	0	186	0	0	222	0	0	259	5225	0
28	0	0	58	0	0	90	720	0	121	0	0	155	1035	0	187	7500	4000	223	0	0	260	980	0
29	0	0	59	0	0	91	720	0	122	0	0	156	0	0	188	0	0	224	0	0	261	885	0
30	0	0	60	0	0	92	735	0	123	0	0	157	0	0	189	7500	4000	225	0	0	262	780	0
			61	0	0	93	715	0	124	0	0	158	0	0	190	7500	4000	226	0	0	263	1440	0
			62	0	0				125	0	0	159	0	0	191	0	0	227	0	0	264	735	880
									126	850	0				192	0	0	228	0	0	265	790	0
									127	0	0				193	7500	4000	229	0	0	266	1640	0
															194	7500	4000	230	0	0	267	915	860
															195	0	0	231	0	0			
																		232	0	0			

#E : Exploitation agricole ; M : Montant ; T : Type

Montant de revenu investi dans l'achat de bétails (T9 à T12)

T9			T10			T11			T12		
#E	M		#E	M		#E	M		#E	M	
	2020	2021		2020	2021		2020	2021		2020	2021
268	0	780	297	960	0	326	885	845	354	2070	0
269	0	1440	298	980	0	327	680	0	355	3020	0
270	0	735	299	985	0	328	0	0	356	1515	0
271	0	790	300	1025	0	329	825	0	357	2250	0
272	0	1640	301	955	0	330	995	0	358	1510	0
273	0	915	302	1115	1120	331	725	0	359	1750	0
274	0	0	303	1025	1325	332	925	0	360	780	0
275	0	0	304	990	0	333	725	0	361	1500	0
276	0	0	305	870	0	334	2200	0	362	2250	0
277	0	0	306	1880	0	335	2190	0	363	850	17280
278	0	6200	307	920	0	336	775	0	364	985	0
279	0	990	308	1570	0	337	820	0	365	710	8320
280	0	960	309	720	0	338	0	0	366	550	9650
281	0	920	310	810	0	339	826	0	367	745	1900
282	0	930	311	745	15100	340	760	0	368	550	1960

283	0	1770	312	730	8700	341	0	0	369	1500	975
284	0	1870	313	820	0	342	0	0	370	805	0
285	0	2040	314	910	16470	343	930	0	371	0	0
286	11665	2050	315	890	0	344	1020	0	372	785	0
287	5765	875	316	885	0	345	1045	0	373	0	0
288	0	890	317	780	0	346	0	0	374	0	0
289	0	0	318	0	0	347	0	0	375	1740	1230
290	0	0	319	0	0	348	0	0	376	590	0
291	0	825	320	0	0	349	0	0	377	1740	0
292	1260	12110	321	0	0	350	0	0	378	0	0
293	0	6040	322	0	0	351	0	0	379	0	0
294	5225	0	323	0	0	352	0	0	380	0	0
295	980	0	324	0	0	353	0	0	381	0	0
296	885	0	325	0	0						

#E : Exploitation agricole ; M : Montant ; T : Type

Annexe 7 : Nombre de têtes de bétails total, nombre imputable au projet et leur poids

T1

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	P	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p
1	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	12,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	2,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	1,0	0,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	22,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	43,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	2,0	9,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	1,0	12,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

23	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	7,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	1,0	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	5,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	1,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	12,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	1,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	1,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	18,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	10,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	11,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	3,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	3,0	9,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21	0,0	0,0	0,0	2,0	15,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
22	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
23	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	4,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
24	0,0	1,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	1,0	5,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
25	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
28	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T2

[illegible]

40	0,00	18,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	98,00	0,04	0,00	5,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	72,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	3,00	9,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T3

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
63	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	0,00	1,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

[illegible]

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N : Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T4

[illegible]

94	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	0,00	2,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	0,00	2,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	0,00	3,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	62,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	0,00	2,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	0,00	2,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
121	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
122	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
123	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
124	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
125	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	16,00	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
127	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T5

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
128	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
129	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
130	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

144	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
145	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
147	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
148	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
149	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
150	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
151	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
152	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
153	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	2,00	18,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T6

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
164	0,00	6,00	0,00	0,00	21,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
165	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	0,00	1,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
167	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
168	0,00	1,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
169	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
170	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
171	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
172	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
173	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
174	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
175	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
176	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
177	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
178	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
179	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
180	0,00	0,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

190	0,00	3,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	7,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
191	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
192	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
193	0,00	3,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	7,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
194	0,00	3,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	7,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
195	0,00	4,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T7

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
196	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
197	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
198	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
199	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
201	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
202	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
203	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
204	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
205	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
206	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
207	0,00	1,00	0,00	2,00	30,00	0,07	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
208	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
209	0,00	1,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
210	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
212	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
213	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
214	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
215	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
216	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
217	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
218	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
219	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
220	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
221	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
222	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
223	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
224	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
225	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T8

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
238	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
239	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	0,00	4,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	16,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	0,00	4,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243	0,00	4,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	10,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
244	0,00	4,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	0,00	4,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
247	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
251	0,00	0,00	0,00	1,00	24,00	0,00	1,00	5,00	0,20	0,00	0,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	0,00	0,00	0,00	1,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	0,00	2,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	6,00	0,00	0,00	4,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
233	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
234	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

235	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
236	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
237	0,00	4,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
238	0,00	1,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
239	0,00	1,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
240	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
241	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
242	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
243	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
244	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
245	0,00	3,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
246	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
247	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
248	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
249	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
251	0,00	0,00	0,00	2,00	24,00	0,00	2,00	5,00	0,40	0,00	0,00	0,00	1,00	4,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
252	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
253	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
254	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
255	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
256	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
257	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	18,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
258	0,00	1,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
259	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	1,00	10,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
260	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
261	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
262	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
263	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
264	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
265	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	13,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
266	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
267	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T9

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
268	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
269	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
270	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
271	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

[illegible]

288	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
289	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
291	0,00	4,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
292	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
293	0,00	1,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
294	0,00	1,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
295	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
296	0,00	1,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T10

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
297	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	6,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	6,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	0,00	4,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	13,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	0,00	2,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	3,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	0,00	4,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	0,00	4,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	17,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	0,00	3,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
324	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

325	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
297	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
298	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
299	0,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	11,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
300	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	14,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
301	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	13,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
302	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	14,00	0,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
303	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	15,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
304	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	17,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
305	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	17,00	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
306	0,00	2,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	13,00	0,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
307	0,00	3,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
308	0,00	2,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	14,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	0,00	1,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	11,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
310	0,00	0,00	0,00	2,00	18,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
311	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
312	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
313	0,00	2,00	0,00	2,00	7,00	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
314	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
316	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
317	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
318	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
319	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
320	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
322	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
323	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T11

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	25,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	23,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	21,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	0,00	0,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	28,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

335	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	0,00	6,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	0,00	4,00	0,00	0,00	22,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	32,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	0,00	0,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	0,00	3,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
342	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	25,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
345	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
352	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
326	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	2,00	10,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
328	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	20,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
329	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	20,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
330	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	22,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
331	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
332	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	23,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	24,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
334	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
335	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	3,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
336	0,00	6,00	0,00	0,00	20,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	20,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	0,00	4,00	0,00	0,00	23,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	30,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
338	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
339	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	5,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
340	0,00	0,00	0,00	0,00	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
341	0,00	3,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
342	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
343	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
344	0,00	3,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	18,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
345	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
346	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
348	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
349	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
350	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
351	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

352	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
353	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

T12

E	Bovin			Chèvre			Ovin			Porc			Poule			Cheval			Mulet			Ane		
	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	n	m	p	N	m	p	n	m	p
354	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	17,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	1,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	12,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
356	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	17,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	0,00	1,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,00	17,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
361	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
362	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	15,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
363	0,00	1,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	7,00	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
364	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	8,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	10,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
367	0,00	3,00	0,00	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	1,00	17,00	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
368	0,00	3,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	1,00	14,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
369	0,00	8,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	0,00	6,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
371	0,00	5,00	0,00	0,00	24,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	0,00	4,00	0,00	0,00	22,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
374	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
376	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
377	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
378	0,00	5,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
379	0,00	5,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
380	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
354	0,00	2,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	4,00	15,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
355	0,00	3,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	15,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
356	0,00	2,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	4,00	15,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
357	0,00	2,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	4,00	15,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
358	0,00	2,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
359	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	1,00	12,00	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

361	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	12,00	0,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
362	0,00	2,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	12,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
363	0,00	1,00	0,00	2,00	10,00	0,20	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	9,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
364	0,00	1,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	9,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
365	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	0,17	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	9,00	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
366	0,00	0,00	0,00	1,00	6,00	0,17	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	11,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
367	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
368	0,00	3,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
369	0,00	6,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	12,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	0,00	5,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
371	0,00	7,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
372	0,00	7,00	0,00	0,00	13,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
373	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
374	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
375	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	17,00	0,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
376	0,00	3,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	15,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
377	0,00	3,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	15,00	0,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
378	0,00	3,00	0,00	0,00	11,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
379	0,00	3,00	0,00	0,00	12,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
380	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
381	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

T : Type ; E : Exploitation agricole ; N ; Nombre de tête de bétail de l'espèce imputable indirectement au projet TPR ; m : Nombre de tête de bétail total de l'espèce ; p : part des animaux imputables indirectement au projet TPR dans l'espèce

Annexe 8 : Test de normalité des variables de l'étude

T1 2020 & 2021

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.140	30	.122	.950	30	.165
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.140	30	.140	.947	30	.143
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.183	30	.142	.945	30	.082
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.179	30	.142	.935	30	.072

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.173	30	.183	.987	30	.055
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.155	30	.179	.920	30	.075
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.120	30	.200 [*]	.951	30	.176
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.120	30	.200 [*]	.951	30	.176

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

T2 (2020 & 2021)

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.132	32	.200	.953	32	.178
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.106	32	.200	.953	32	.178
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.132	32	.051	.945	32	.071
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.148	32	.071	.935	32	.053

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.108	32	.200 [*]	.948	32	.126
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.108	32	.200 [*]	.948	32	.126
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.340	32	.012	.647	32	.070
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.218	32	.056	.870	32	.072

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

T3

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.133	31	.200 [*]	.973	31	.382
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.107	31	.200 [*]	.948	31	.382
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.165	31	.032	.647	31	.090
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.218	31	.056	.870	31	.071

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.115	31	.200	.942	31	.091
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.115	31	.200	.942	31	.092
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.155	31	.010	.525	31	.074
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.130	31	.122	.935	31	.075

a. Lilliefors Significance Correction

T4

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.108	34	.200	.948	34	.158
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.115	34	.200	.942	34	.092
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.125	34	.179	.007	34	.054
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.099	34	.200	.928	34	.058

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.830	34	.200	.988	34	.308
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.115	34	.200	.988	34	.408
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.179	34	.018	.018	34	.052
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.148	34	.500	.928	34	.933

a. Lilliefors Significance Correction

T5

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.112	32	.200	.964	32	.344
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.112	32	.200	.964	32	.344
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.179	32	.007	.925	32	.054
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.143	32	.092	.928	32	.068

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.135	32	.149	.945	32	.102
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.135	32	.200	.945	32	.102
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.147	32	.093	.841	32	.109
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.108	32	.200	.945	32	.143

a. Lilliefors Significance Correction

T6

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.163	36	.017	.947	36	.087
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.163	36	.017	.947	36	.087
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.104	36	.200	.931	36	.237
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.131	36	.122	.969	36	.408

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.197	36	.001	.937	36	.172
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.197	36	.001	.937	36	.172
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.112	36	.172	.887	36	.122
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.118	36	.200	.971	36	.447

a. Lilliefors Significance Correction

T7

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.130	37	.119	.944	37	.061
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.130	37	.119	.944	37	.061
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.073	37	.120	.933	37	.200
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.110	37	.200	.934	37	.230

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.140	37	.070	.940	37	.100
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.140	37	.070	.950	37	.100
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.120	37	.124	.920	37	.081
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.121	37	.187	.937	37	.072

a. Lilliefors Significance Correction

T8

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.151	35	.041	.947	35	.092
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.151	35	.041	.947	35	.092
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.132	35	.038	.923	35	.221
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.177	35	.117	.943	35	.250

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.154	35	.018	.932	35	.130
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.154	35	.018	.932	35	.130
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.172	35	.130	.920	35	.103
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.122	35	.031	.098	35	.112

a. Lilliefors Significance Correction

T9

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.100	29	.200	.912	29	.223
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.100	29	.200	.912	29	.223
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.109	29	.112	.939	29	.102
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.087	29	.200	.979	29	.804

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.115	29	.200	.912	29	.144
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.115	29	.200	.944	29	.144
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.144	29	.022	.921	29	.071
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.171	29	.030	.937	29	.079

a. Lilliefors Significance Correction

T10

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.139	29	.181	.944	29	.139
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.139	29	.181	.944	29	.139
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.109	29	.200	.943	29	.171
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.420	29	.132	.912	29	.091

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.142	29	.934	.887	29	.078
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.142	29	.934	.887	29	.078
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.173	29	.087	.928	29	.077
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.144	29	.080	.911	29	.073

a. Lilliefors Significance Correction

T11

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.441	28	.870	.909	28	.071
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.441	28	.870	.909	28	.071
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.189	28	.071	.878	28	.370
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.187	28	.090	.811	28	.084

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.309	28	.823	.922	28	.187
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.309	28	.823	.922	28	.187
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.134	28	.079	.878	28	.312
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.175	28	.090	.834	28	.080

a. Lilliefors Significance Correction

T12

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.235	28	.040	.923	28	.141
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.234	28	.040	.923	28	.141
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.293	28	.079	.724	28	.922
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.191	28	.090	.122	28	.088

a. Lilliefors Significance Correction

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total	.183	28	.073	.920	28	.094
Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	.182	28	.073	.870	28	.094
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	.203	28	.183	.711	28	.832
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	.199	28	.234	.324	28	.872

a. Lilliefors Significance Correction

Annexe 9 : Test de l'hypothèse 1

T1

95% confidence interval on the difference between the means:					
	]-Inf; -0,044]				
Difference	-0,065				
z (Observed)	-5,430				
z (Critical value)	-1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	]-Inf; 0,002]				
Difference	-0,041				
z (Observed)	-1,645				
z (Critical value)	-1,697				
p-value (one-tailed)	0,045				
alpha	0,05				

T2

95% confidence interval on the difference between the means:					
	]-Inf; -0,058]				
Difference	-0,072				
z (Observed)	-7,900				
z (Critical value)	-1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	]-Inf; -0,050]				
Difference	-0,068				
z (Observed)	-6,509				
z (Critical value)	-1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

T3

95% confidence interval on the difference between the means:					95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,037]					] -Inf; -0,025]				
Difference	-0,050				Difference	-0,040			
z (Observed	-6,426				z (Observed	-4,521			
z (Critical va	-1,645				z (Critical va	-1,645			
p-value (on	<0,0001				p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05				alpha	0,05			

T4

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,067]				
Difference	-0,075			
z (Observed	-15,388			
z (Critical va	-1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,048]				
Difference	-0,059			
z (Observed	-9,961			
z (Critical va	-1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

T5

95% confidence interval on the difference between the means:					95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,026]					] -Inf; -0,019]				
Difference	-0,046				Difference	-0,041			
z (Observed	-3,500				z (Observed	-3,275			
z (Critical va	-1,645				z (Critical va	-1,645			
p-value (on	<0,0001				p-value (on	0,001			
alpha	0,05				alpha	0,05			

T6

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,072]				
Difference	-0,080			
z (Observed	-17,639			
z (Critical va	-1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,066]				
Difference	-0,077			
z (Observed	5,402			
z (Critical va	-1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

T7

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,083]				
Difference	-0,089			
z (Observed	-22,422			
z (Critical va	-1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,067]				
Difference	-0,079			
z (Observed	-10,389			
z (Critical va	-1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

T8

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,025]				
Difference	-0,042			
z (Observed	-4,211			
z (Critical va	-1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
] -Inf; -0,044]				
Difference	-0,057			
z (Observed	-7,305			
z (Critical va	-1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

T9 (2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-2,317	28	,028	-,0324194	-,061081	-,003758

T9(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-3,867	28	,001	-,0589356	-,090158	-,027714

T10(2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-10,175	28	,000	-,0630191	-,075706	-,050332

T10(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-5,274	28	,000	-,0580480	-,080596	-,035500

T11(2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-6,503	27	,000	-,0541890	-,071286	-,037092

T11(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-3,766	27	,001	-,0473535	-,073151	-,021556

T12(2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-13,287	26	,000	-,0785323	-,090681	-,066383

T12(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.1					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du revenu des animaux imputables au revenu TPR dans le revenu animal total	-13,714	27	,000	-,0759972	-,087368	-,064627

Annexe 10 : Test de l'hypothèse 2

T1

z-test for two paired samples / Upper-tailed test:					
95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,739; +Inf [					
Difference	0,780				
z (Observed)	31,216				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

z-test for two paired samples / Upper-tailed test:					
95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,786; +Inf [					
Difference	0,822				
z (Observed)	37,641				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

T2

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,706; +Inf [					
Difference	0,752				
z (Observed)	26,802				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,756; +Inf [					
Difference	0,799				
z (Observed)	30,863				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

T3

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,803; +Inf [					
Difference	0,828				
z (Observed)	54,756				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,891; +Inf [					
Difference	0,907				
z (Observed)	91,354				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

T4

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,836; +Inf [					
Difference	0,849				
z (Observed)	105,864				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,839; +Inf [					
Difference	0,851				
z (Observed)	110,079				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

T5

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,377; +Inf [					
Difference	0,473				
z (Observed)	8,058				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,377; +Inf [					
Difference	0,473				
z (Observed)	8,058				
z (Critical value)	1,645				
p-value (one-tailed)	<0,0001				
alpha	0,05				

T6

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[0,672; +Inf [				
Difference	0,716				
z (Observed	26,972				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[0,594; +Inf [				
Difference	0,638				
z (Observed	23,895				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	<0,0001				
alpha	0,05				

T7

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[-0,084; +Inf [				
Difference	0,039				
z (Observed	1,731				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	0,042				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[0,029; +Inf [				
Difference	0,164				
z (Observed	2,005				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	0,022				
alpha	0,05				

T8

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[0,834; +Inf [				
Difference	0,858				
z (Observed	59,929				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	<0,0001				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[0,802; +Inf [				
Difference	0,831				
z (Observed	47,750				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	<0,0001				
alpha	0,05				

T9 (2020)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,9037258	,0670579	,0124523	,8782184	,9292333	72,575	28	,000

T9 (2021)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,8757791	,0801355	,0148808	,8452972	,9062610	58,853	28	,000

T10 (2020)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,9360335	,0423475	,0078637	,9199254	,9521416	119,032	28	,000

T10(2021)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,8071229	,1098809	,0204044	,7653265	,8489194	39,556	28	,000

T11(2020)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,3713260	,3958435	,0748074	,2178339	,5248181	4,964	27	,000

T11(2021)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,3341456	,3693158	,0697941	,1909399	,4773513	4,788	27	,000

T12(2020)

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,4881407	,3239943	,0623527	,3599729	,6163086	7,829	26	,000

T12(2021)

Paired Samples Test

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	Part du produit brut végétal des anciennes cultures dans le total - Part du produit brut végétal des nouvelles cultures dans le total	,4515591	,3648042	,0689415	,3101028	,5930154	6,550	27	,000

Annexe 11 : Test de l'hypothèse 3

T1 (2020 et 2021)

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[0,003; +Inf[				
Difference	0,062				
z (Observed	1,864				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	0,031				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[-0,031; +Inf[				
Difference	0,042				
z (Observed	0,926				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	0,177				
alpha	0,05				

T2 (2020 et 2021)

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[-0,016; +Inf[				
Difference	0,032				
z (Observed	1,410				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	0,080				
alpha	0,05				

95% confidence interval on the difference between the means:					
	[-0,036; +Inf[				
Difference	0,011				
z (Observed	0,443				
z (Critical va	1,645				
p-value (on	0,329				
alpha	0,05				

T3

95% confidence interval on the difference between the means:				
	[-0,110; +Inf[			
Difference	-0,094			
z (Observed	-9,945			
z (Critical va	1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
	[-0,131; +Inf[			
Difference	-0,119			
z (Observed	-17,019			
z (Critical va	1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

T4

95% confidence interval on the difference between the means:				
	[0,160; +Inf[			
Difference	0,181			
z (Observed	13,906			
z (Critical va	1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
	[155932,301; +Inf[			
Difference	174983,291			
z (Observed va	8,014			
z (Critical value	1,645			
p-value (one-ta	<0,0001			
alpha	0,05			

T5

95% confidence interval on the difference between the means:				
	[0,147; +Inf[			
Difference	0,176			
z (Observed	10,283			
z (Critical va	1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
	[0,083; +Inf[			
Difference	0,116			
z (Observed	5,468			
z (Critical va	1,645			
p-value (on	<0,0001			
alpha	0,05			

T6

95% confidence interval on the difference between the means:				
[0,054; +Inf[				
Difference	0,077			
z (Observed	5,402			
z (Critical va	1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
[0,053; +Inf[				
Difference	0,077			
z (Observed	5,402			
z (Critical va	1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

T7

95% confidence interval on the difference between the means:				
[0,222; +Inf[				
Difference	0,264			
z (Observed	10,207			
z (Critical va	1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:				
[0,207; +Inf[				
Difference	0,246			
z (Observed	10,239			
z (Critical va	1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

T8

95% confidence interval on the difference between the means:				
[0,058; +Inf[				
Difference	0,089			
z (Observed	4,973			
z (Critical va	1,645			
p-value (one	<0,0001			
alpha	0,05			

95% confidence interval on the difference between the means:					
[0,013; +Inf[					
Difference	0,043				
z (Observed	2,596				
z (Critical va	1,645				
p-value (one	0,009				
alpha	0,05				

T9 (2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	10,319	28	,000	,3212223	,257458	,384987

T9(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	10,347	28	,000	,2456154	,196991	,294240

T10 (2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	6,511	28	,000	,2506662	,171811	,329522

T10(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	5,547	28	,000	,2087294	,131647	,285812

T11(2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	7,094	27	,000	,3549956	,252315	,457676

T11(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	6,491	27	,000	,2917499	,199526	,383973

T12(2020)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	4,099	26	,000	,6247931	,311465	,938121

T12(2021)

One-Sample Test

	Test Value = 0.3					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Part du Gain total de revenu végétal généré par le projet TPR dans le Revenu Végéta Total	7,739	27	,000	,4992722	,366909	,631636