

BILAN DIALECTE*Présentation de l'exploitation**Logiciel de diagnostic agri-environnemental DIALECTE, Conception SOLAGRO*

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. et Mme Ferté Emilie et Eloi
 Maillolong - 2021 - Ref. 9781



Nom Prénom M. et Mme Ferté Emilie et Eloi
Dénomination
Adresse Maillolong
Code postal 82140
Commune ST ANTONIN NOBLE VAL
Téléphone 0674248249

SAU 175 ha
Surface COP 9.9 ha
Surface maraîchage
Surface viticulture
Surface arboriculture
UTH 2

Type de production Poly-cultures - Elevage

Type de production (détail) Poly-élevages

Pays France
Région Midi-Pyrénées
Département Tarn et Garonne

Type de pratiques Agric. Raisonnée et HVE
Signes officiels de qualité Aucun
Date d'enquête 30/08/2022
Enquête réalisée par Philippe Pointereau
M.A.E. 1
M.A.E. 2
Code Siret
Numéro de package 082021758

Année de référence 2021

Organisme SOLAGRO
Téléphone 561595616.00

Altitude
Pluviométrie

BILAN DIALECTE*Fiche d'identité de la commune*

N° de région	73
Région	MIDI-PYRENEES
N° de département	82
Département	TARN-ET-GARONNE
Code canton	8220
Canton	Saint-Antonin-Noble-Val
N° de commune	82155
Commune	ST ANTONIN NOBLE VAL
Superficie (ha)	10562
Nom petite région agricole (PRA)	CAUSSES DU QUERCY
Altitude moyenne (m)	280
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Autres herbivores
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	3880
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	4053
Forêt (ha)	5158
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	60
Densité du bocage	Forte
Zone agricole défavorisée	Piémont
Risque d'abandon des terres agricoles	-
Parc National ou en Parc Naturel Régional	
Part des zones Natura 2000 dans la commune (%)	32.6
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	25.7
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	25.2
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Oui

BILAN DIALECTE

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa faible
Zone vulnérable Directive « nitrates » 2007	non
Zone vulnérable Directive « nitrates » 2012	
Zone en excédent structurel de la Directive « nitrates » 2007	Non
Zone en excédent structurel de la Directive « nitrates » 2012	Non
Solde N 2006 (kg N /ha SAU)	32
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	19
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Oui
Captage Grenelle	
ZAR	

BILAN DIALECTE

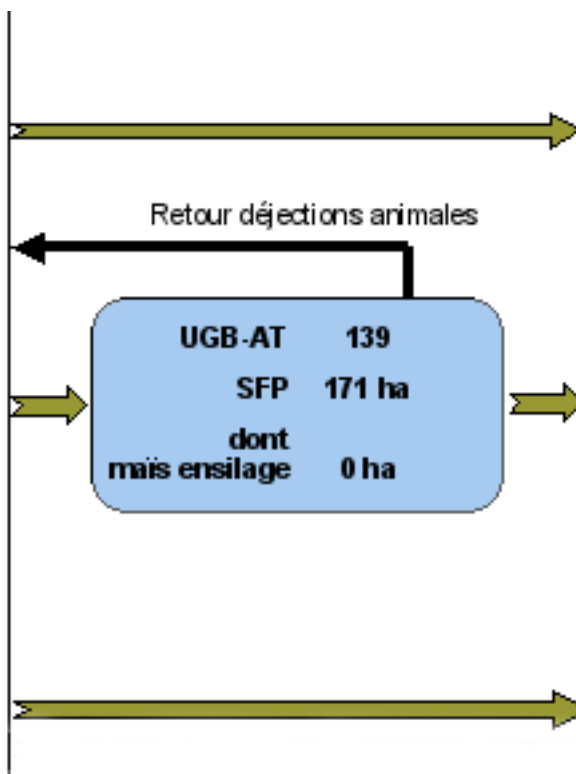
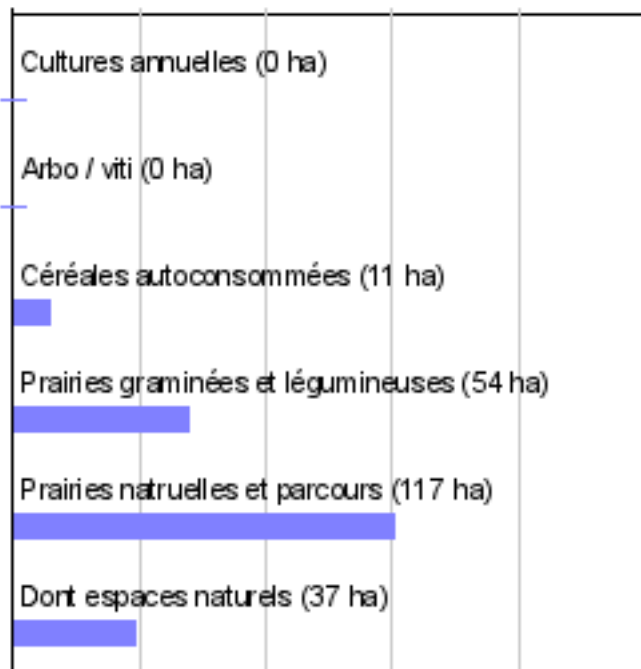
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	7 000 m3/an	13 481 éq-lit fioul	Fourrages	0 tonnes/an	Produits vétérinaires	0 /an
Phosphore	0 unités	Produits phytosanitaires		Concentrés	121 tonnes/an	Frais d'élevage	0 /an
Potasse	0 unités	0,0 ha/ha SAU					



Assolement SAU : 175 ha	Cheptel	Productions
-------------------------	---------	-------------

0 ha 40 ha 80 ha 120 ha 160 ha 200 ha



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	0 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	0 tMS

Productions animales	
Lait	164 000 litres
Viande	15 525 kg vif
Oeufs	0 kg

Productions naturelles	
Bois de chauffage	0 stères /an
Sciages, bois d'œuvre	0 m3 moy./an
Fabrication de piquets	0 nombre/an
Chemins de randonnée	
Eau potable / source privée	
Espace d'intérêt biologique	

BILAN DIALECTE

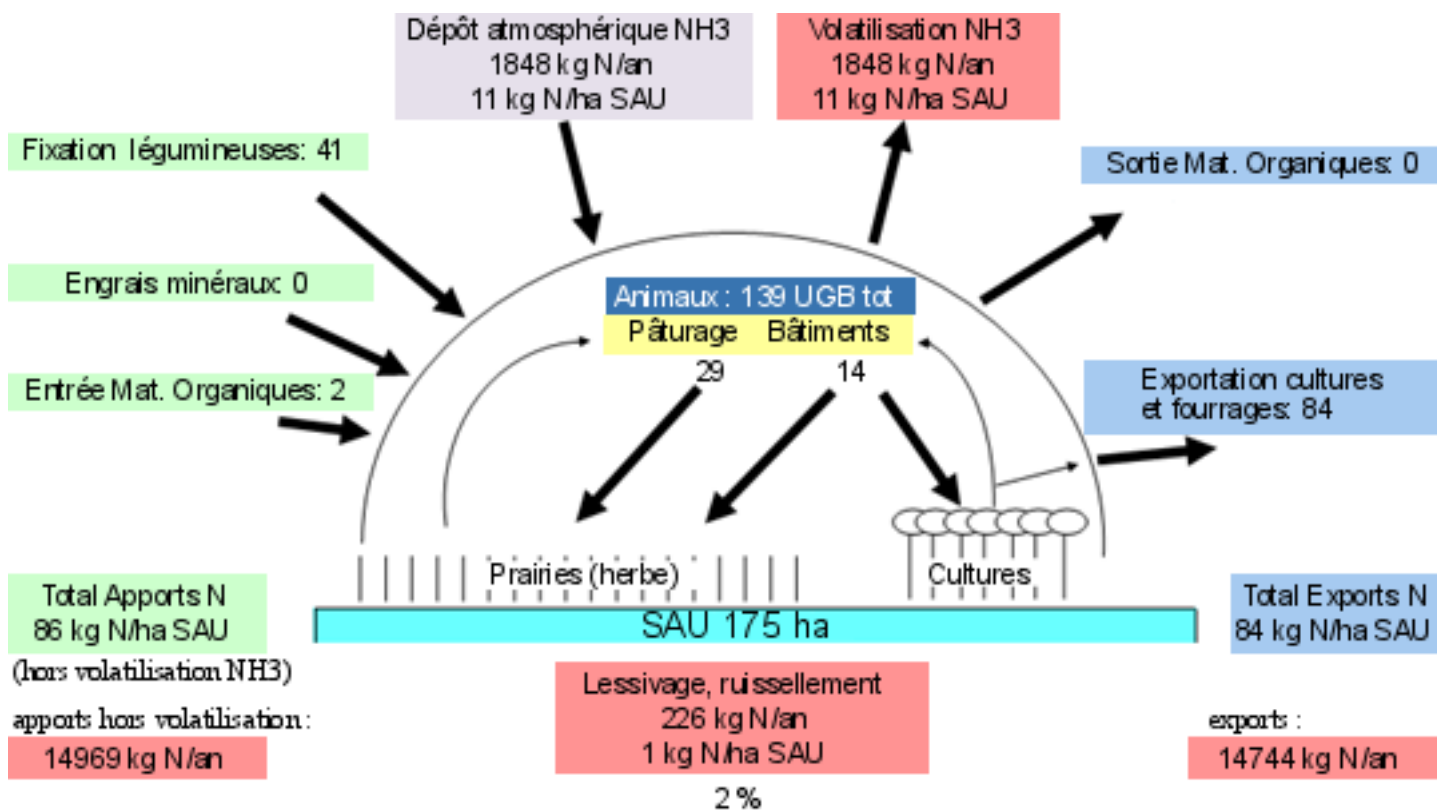
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	7750	5086	13154
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	14744	3604	11706
Solde après apports organiques	-6993	1482	1448
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	7219	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	226	1482	1448
/ ha SAU	1	8	8
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	33 %	41 %	41 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	25 %		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	1003
Solde modifié GLOBAL (kg N)	1228
Solde modifié (kg N/ha SAU)	7

Flux annuel d'azote pour la ferme (kg N / ha)



NB : bilan réalisé sur la surface. D'où exportation herbe et non lait et viande. Ce n'est pas un bilan apparent.

BILAN DIALECTE*Bilan azoté à la culture*

Bilan azoté CORPEN (kg N)												
	Fix. symbio	Engrais minérau x	Apports organiques	Pâturag e	Retombé e volatili- -sation	TOTAL ENTREES	Export. herbe & culture	Volatili- -sation	TOTAL SORTIES	SOLDE global	SOLDE (kg N/ha)	Estim. part de nitrates lessivés (%)
Blé tendre	0	0	318	0	258	576	155	258	414	163	30	25
Méteil (1/3 blé; 1/3 orge; 1/3 PT Luzerne)	68	0	171	0	129	368	420	129	549	-180	-33	25
PT Luzerne	2752	0	40	287	29	3107	2752	29	2781	327	37	25
PT autres Lég. seule	1108	0	26	188	19	1342	1108	19	1127	214	37	25
PT mélangées	2310	0	178	1284	128	3901	5766	128	5894	-1993	-50	25
Prairie Naturelle productive	889	0	1711	3295	1234	7130	4120	1234	5354	1776	18	25
Prairie parcours	91	0	0	508	51	650	423	51	474	176	11	25

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Blé tendre	108	271	50
Méteil (1/3 blé; 1/3 orge; 1/3	176	-72	-13
PT Luzerne	2752	327	37
PT autres Lég. seule	1108	214	37
PT mélangées	3096	-1207	-31
Prairie Naturelle productive	889	1776	18
Prairie parcours	91	176	11

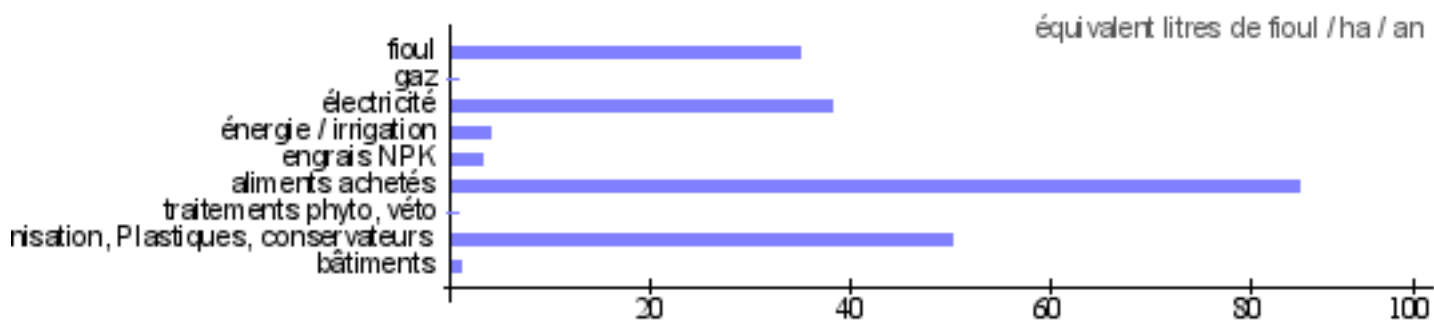
BILAN DIALECTE

Energies consommées (directes et indirectes) et énergies produites

Analyse énergétique simplifiée, valeurs exprimées en équivalent litres de fioul - Références : PLANETE, SCEES

Consommations énergétiques exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	35	6 170	16%
gaz	0	0	0%
électricité	38	6 620	18%
énergie / irrigation	4	691	2%
engrais NPK	3	488	1%
aliments achetés	85	14 800	39%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	50	8 675	23%
bâtiments	1	95	0%
Total entrées	215	37 540	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	1	215	16%
gaz	0	0	0%
électricité	1	231	18%
énergie / irrigation	0	24	2%
engrais NPK	0	17	1%
aliments achetés	3	517	39%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	303	23%
bâtiments	0	3	0%
Total entrées	7	1 311	100%



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	87	15 312	76%
viande(+œuf)	28	4 908	24%
céréales, autres végtx	0	0	0%
Total sorties	116	20 220	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	3	535	76%
viande(+œuf)	1	171	24%
céréales, autres végtx	0	0	0%
Total sorties	4	706	100%

Rapport énergies sorties / entrées	0,54	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	37 540	éq-lit fioul / an
	215	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	22,9	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	242	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	0	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :

Type	mixte	mini	0,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	46 %	maxi	0,0

Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation

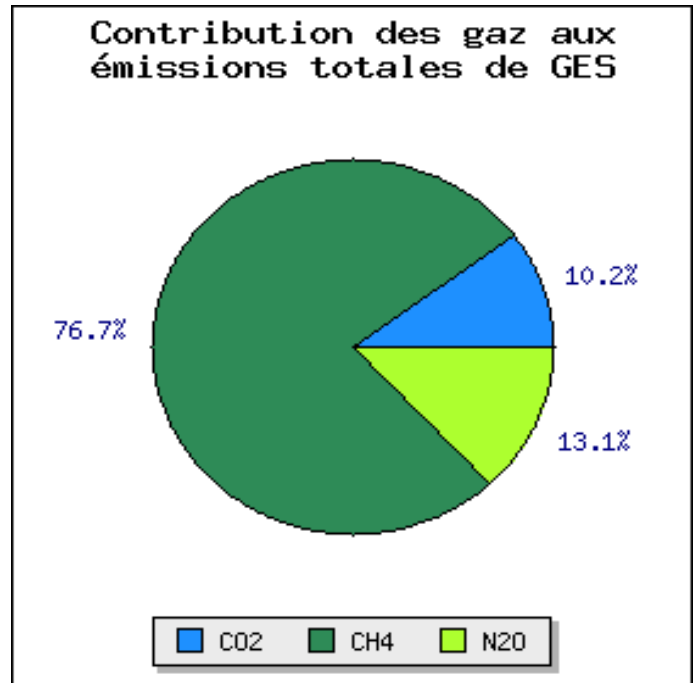
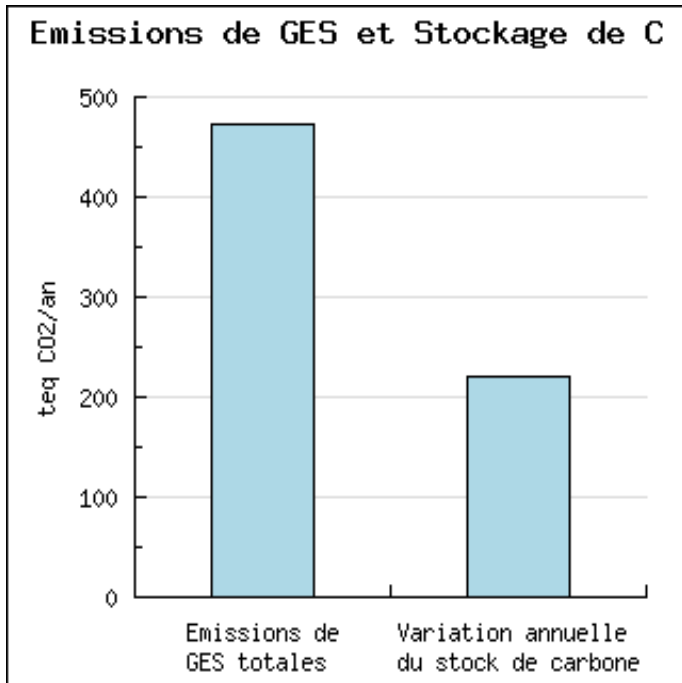
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	non
Surface	15 ha	0 ha	biocarburant	non
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	non
			électricité renouvelable	non

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

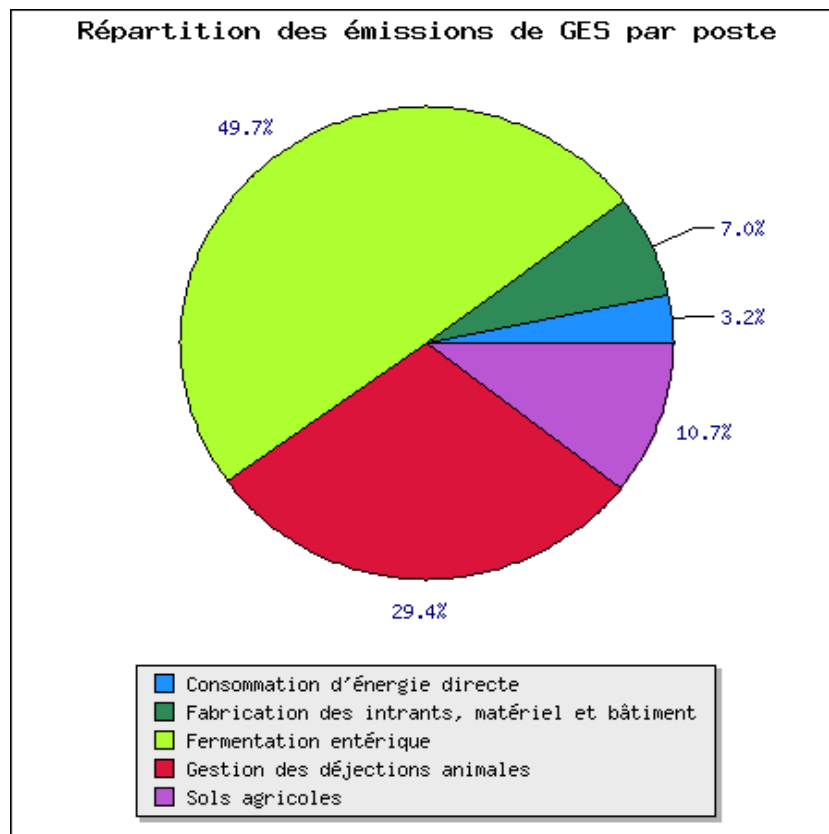
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	15	87	3 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	33	188	7 %
Fermentation entérique	235	1341	50 %
Gestion des déjections animales	139	795	29 %
Sols agricoles	50	288	11 %
Emissions de GES totales	472	2700	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	221	1262	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	47		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	48	0	10 %
CH4	362	2	77 %
N2O	62	0	13 %
Emissions	472	3	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	35.1
Parcours pâturés	5.7
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	21.5
Lisière de bois	7.8
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	185.8
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	185.8
Vignes	0
Vergers	0
Conversion de cultures en prairies permanentes	0
Conversion de prairies permanentes en cultures	0
Prairies multi-espèces riches en légumineuses	0
Gestion de l'embroussaillage des pâturages sans travail du sol (lutte contre l'enfrichement)	0
Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)	220.9

BILAN DIALECTE*Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)*

Détail des émissions de GES			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha SAU	%
Emissions de GES issues des activités directes	440	2512	93
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	15.2	87	3 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0.1	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	234.7	1341	50 %
Gestion des déjections animales	139.1	795	29 %
Emissions directes des sols agricoles	42.7	244	9 %
Emissions indirectes des sols agricoles	7.7	44	2 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	32.9	188	7 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	1.7	10	0 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0	0	0 %
Emissions de GES liées aux autres intrants			
Aliments du bétail acheté	0.1	1	0 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	0	0	0 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	8.7	50	2 %
Bâtiments	22.4	128	5 %
Total des émissions de GES	472.5	2700	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
96	464	464

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
465	0	0	465

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

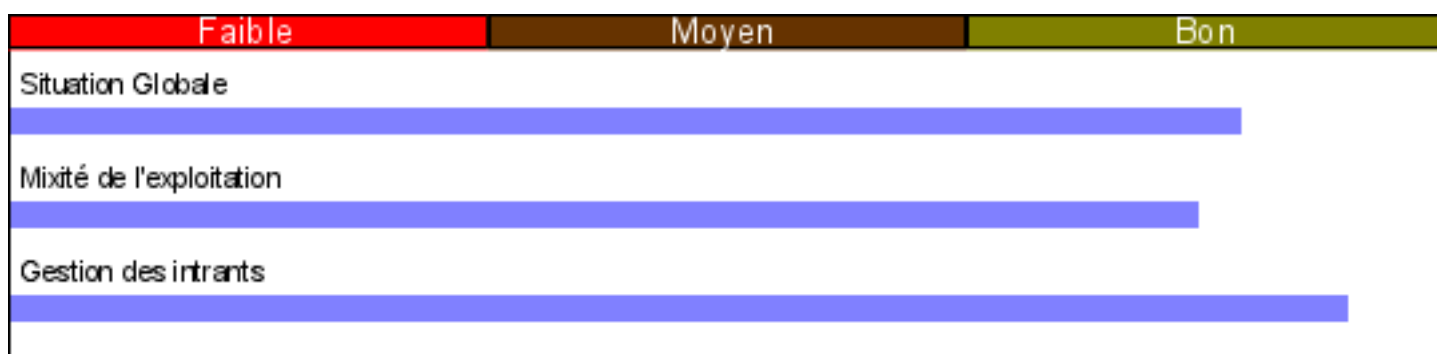
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

BILAN DIALECTE

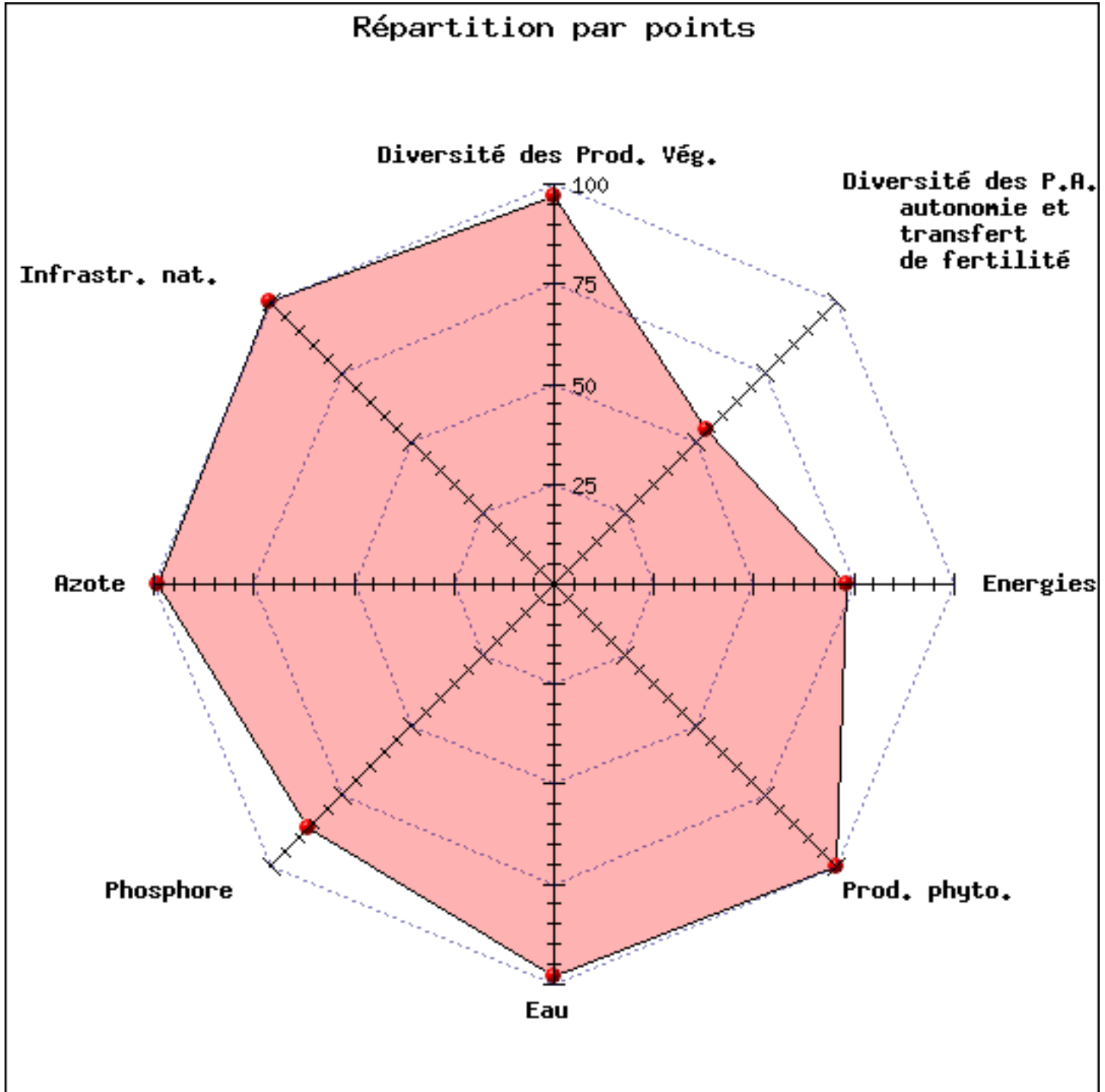
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			86	100
Mixité de l'exploitation			58	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			29	30
Diversité des productions végétales	10,0	13	13	
Part des Légumineuses	26%	6	7	
Couverture du sol pendant l'hiver	100%	10	10	
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			12	22
Diversité des productions animales	2	3	3	
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%	4	4	
Autonomie en concentrés	14%	0	11	
Achat < 50 km	1	1	1	
Transferts par la matière organique	100%	4	4	
Infrastructures naturelles			18	18
Infrastructures agroécologiques	21%	11	11	
Taille moyenne des parcelles	2,6 ha	7	7	
Gestion des intrants			28	30
Azote			7,4	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	16	2,5	2,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	1	4,4	4,5	
Fractionnement faible	0	0,5	0,5	
Phosphore			2,6	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	12	1,5	1,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	8	1,1	1,5	
Eau			5,9	6,0
Volume consommé	7 000 m3			
Appartenance à un système de gestion		non	cas 2	
Produits phytosanitaires			7,5	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	0,0	7,5	7,5	
Energies			4,4	6,0
Consommation totale par ha SAU	215	3,0	3,0	
Efficacité énergétique spécifique au système	0,54	1,4	3,0	



BILAN DIALECTE



BILAN DIALECTE

Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

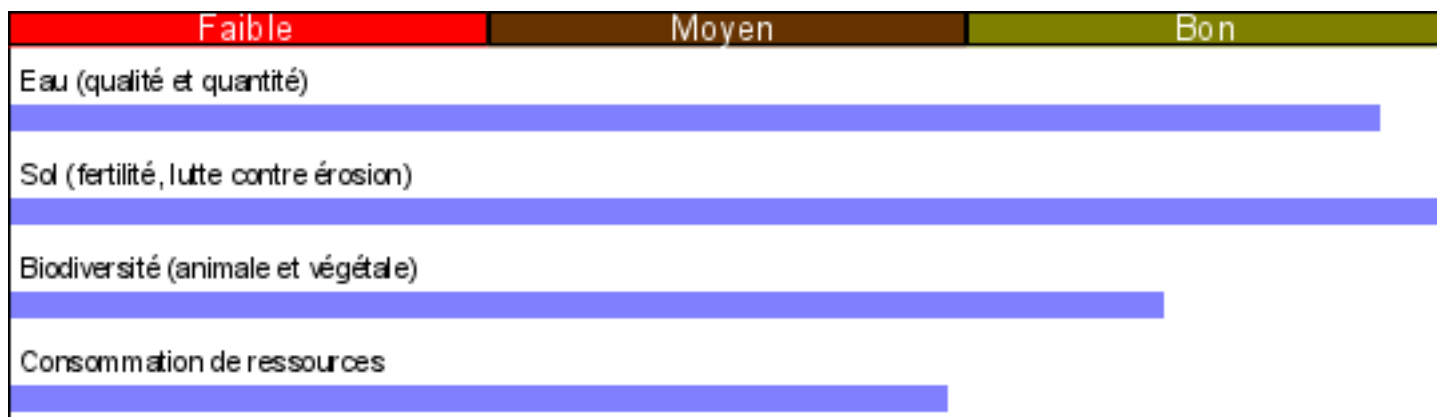
Approches thématiques de l'environnement :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Eau (qualité et quantité)		19,6	20,0
Rejets azotés	99%	3,0	3,0
Rejets Phosphore	87%	1,7	2,0
Résidus phytosanitaires	100%	3,0	3,0
Rejets d'effluents liés à l'élevage	100%	3,0	3,0
Gestion de l'eau	98%	2,9	3,0
Couverture du sol en hiver	100%	1,5	1,5
Taille des parcelles de cultures différentes	100%	1,5	1,5
% de linéaire de cours d'eau protégé	100%	1,0	1,0
Protection par les éléments naturels	100%	2,0	2,0

Sol (fertilité, lutte contre érosion)		20,0	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	67%	6,7	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	31%	2,5	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	100%	4,0	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	100%	8,0	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	-0%	-0,0	8,0

Biodiversité (animale et végétale)		16,1	20,0
Infrastructure agro-écologique	100%	7,0	7,0
Prairies productives peu fertilisées	58%	4,1	7,0
Zones reconnues d'intérêt biologique	non	0,0	4,0
Absence ou faible utilisation de pesticides	absence	5,0	5,0

Consommation de ressources		13,5	20,0	
Energie directe	25 000	13 481	1,8	4,0
Energie indirecte	25 000	24 059	0,2	4,0
Phosphore	3 400	0	4,0	4,0
Potasse	4 800	0	4,0	4,0
Eau	50 000	6 700	3,5	4,0



BILAN DIALECTE*Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement***Indicateurs HVE issus de Dialecte**

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
HVE Biodiversité		25	26
Part de la SAU en IAE	176.46 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	10 %	6	6
Culture dominante	prairies temporaires		
Nombre d'espèces végétales cultivées	14 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	2 %	2	3
HVE Fertilisation		24	24
Bilan azoté	1	10	10
Part de la SAU non fertilisé	65 %	7	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	8.03 %	2	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	21.7 %	2	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
HVE Phytosanitaire		14	30
IFT - Grandes cultures et PT - produits herbicides	0	5	5
IFT - Grandes cultures et PT - autres produits phytos	0	5	5
IFT - Vignes - produits herbicides	NC	NC	5
IFT - Vignes - autres produits phytos	NC	NC	5
Part de la SAU non traitée	100 %	10	10
HVE Irrigation		0	10
Volume eau consommée	6700 %	0	10

BILAN DIALECTE

Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Points forts / points faibles, cohérence du système / environnement et territoire, orientation générale / environnement et actions à mettre en œuvre

L'installation s'est faite en 2017. Le lait est livré à la fromagerie du Pic localisé à Penne. Le prix d'achat du lait n'a pas varié depuis 5 ans.

Avant je livrais à Terra Lacta

La fromagerie du Pic regroupe 10 élevages. Elle nous impose un cahier des charges : un pâturage minimum, pas d'huile de palme et pas de tourteau OGM, pas d'ensilage

Le troupeau de chèvre comprend 250 chèvres en lactation et 40 vaches allaitantes.

La SAU comprend 175 ha

- 10 ha de céréales (blé et méteil)
- 15 ha de luzerne et trèfles
- 39 ha de Prairies temporaires
- 16 ha de parcours

Les cultures comme les prairies ne reçoivent aucun traitement pesticides et aucun fertilisant chimique sauf les 10 ha de céréales ?

70 ha de prairies sont fauchées.

Le pâturage s'opère de février-mars jusqu'à septembre-Octobre

Problème de parasitisme . Nous faisons régulièrement une coproduction pour vérifier la présence de vers intestinale (douve)

Nous avons toujours voulu favoriser le pâturage et bien gérer la ressource enherbe. Economiquement on s'y retrouve.

1 ha de prairie humide en fond de vallée