

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

Diagnostic réalisé par : Solagro - M. Clément Philippe
 GAEC LA FERME DU FRAISSE - 2021 - Ref. 10139



Nom Prénom M. Clément Philippe
Dénomination
Adresse Le Fraïsse 48210 MAS ST CHELY
Code postal 48210
Commune MAS ST CHELY
Téléphone 0777315098

SAU 223 ha
Surface COP 6 ha
Surface maraîchage
Surface viticulture
Surface arboriculture 2.8 ha
UTH 2

Type de production Poly-cultures - Elevage

Type de production (détail) ovins viande

Pays France
Région Languedoc-Roussillon
Département Lozère

Type de pratiques Agric. Biologique
Signes officiels de qualité Autres
Date d'enquête 14/11/2023
Enquête réalisée par Amélie Claudepierre
M.A.E. 1
M.A.E. 2
Code Siret 75111990000015
Numéro de package

Année de référence 2021

Organisme Solagro
Téléphone 0786064428

Altitude
Pluviométrie

BILAN DIALECTE*Fiche d'identité de la commune*

N° de région	91
Région	LANGUEDOC-ROUSSILLON
N° de département	48
Département	LOZERE
Code canton	4821
Canton	Sainte-Enimie
N° de commune	48141
Commune	MAS ST CHELY
Superficie (ha)	5767
Nom petite région agricole (PRA)	CAUSSES
Altitude moyenne (m)	970
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Ovins et caprins
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	2581
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	3167
Forêt (ha)	1039
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	78
Densité du bocage	Faible
Zone agricole défavorisée	Montagne
Risque d'abandon des terres agricoles	-
Parc National ou en Parc Naturel Régional	Parc national des Cévennes
Part des zones Natura 2000 dans la commune (%)	98.7
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	0.1
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	19.9
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	18.4
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Oui

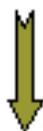
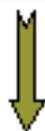
BILAN DIALECTE

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)	21
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	9
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	
ZAR	

BILAN DIALECTE

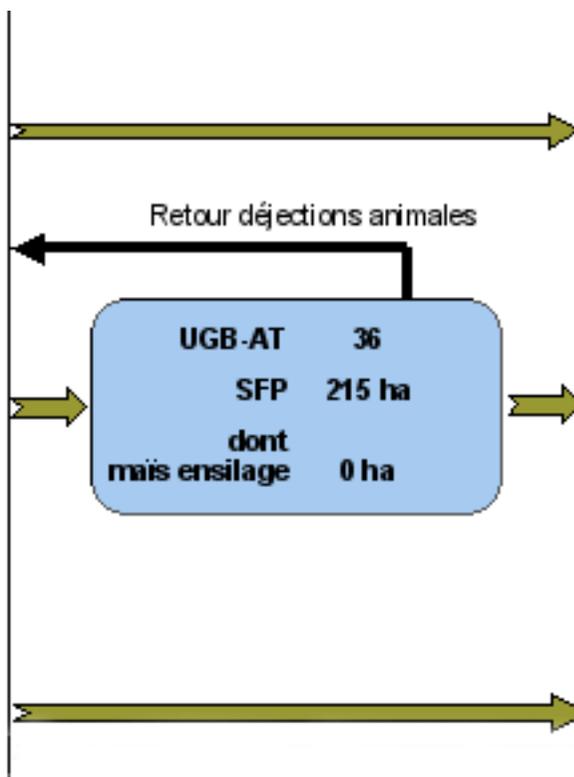
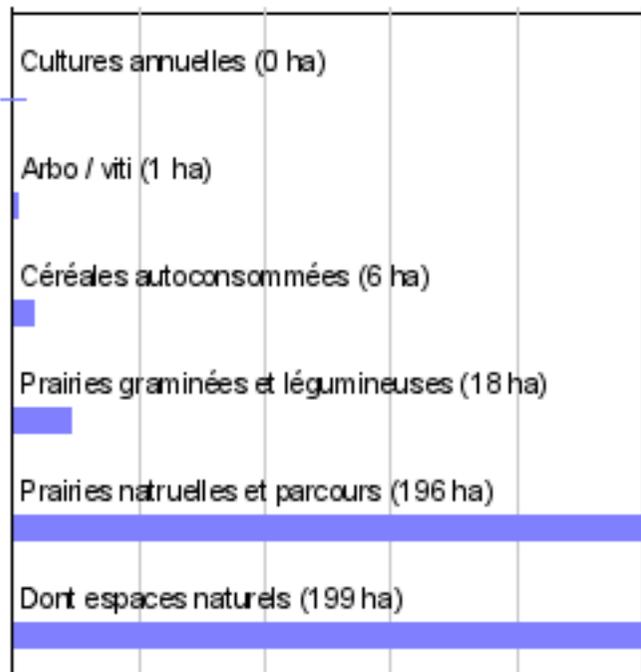
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	3 246 éq-lit fioul	Fourrages	0 tonnes/an	Produits vétérinaires	2 000 /an
Phosphore	0 unités	Produits phytosanitaires		Concentrés	3 tonnes/an	Frais d'élevage	0 /an
Potasse	0 unités	0,0 ha/ha SAU					



Assolement SAU : 223 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	0 litres
Viande	7 925 kg vif
Oeufs	0 kg

Productions naturelles	
Bois de chauffage	50 stères /an
Sciages, bois d'œuvre	50 m3 moy./an
Fabrication de piquets	0 nombre/an
Chemins de randonnée	oui
Eau potable / source privée	oui
Espace d'intérêt biologique	oui

BILAN DIALECTE

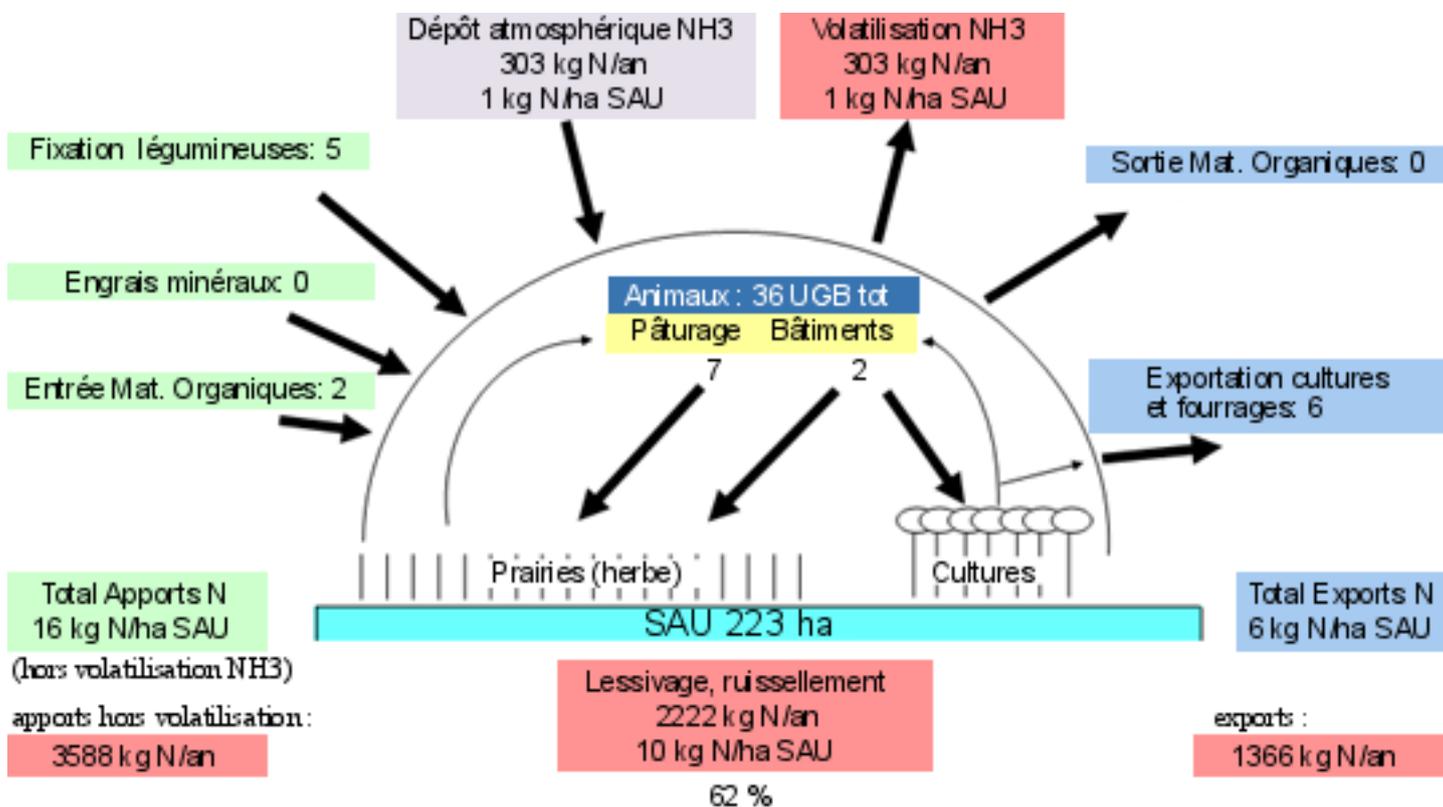
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	2492	1630	3537
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	1366	408	1066
Solde après apports organiques	1126	1223	2471
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	1097	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	2222	1223	2471
/ ha SAU	10	5	11
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	24 %	25 %	25 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	30 %		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	174
Solde modifié GLOBAL (kg N)	2397
Solde modifié (kg N/ha SAU)	11

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 minéraux	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	66	0	28	93	45	28	73	21	21	29
Orge (hiver. printemps. bra	0	0	130	0	54	184	90	54	144	40	20	29
Prairie parcours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Prairie Naturelle productive	8	0	0	0	0	8	39	0	39	-30	-60	29
PT mélangées	1088	0	484	0	141	1713	1057	141	1198	515	28	37
Châtaignier	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Framboise	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	14	29
Seigle	0	0	196	0	81	277	135	81	216	61	20	29

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Blé tendre	7	28	28
Orge (hiver. printemps. bra	14	55	27
Prairie parcours	0	0	0
Prairie Naturelle productive	8	-30	-60
PT mélangées	1219	646	35
Châtaignier	0	0	0
Framboise	1	2	21
Seigle	21	83	28

BILAN DIALECTE**Energies consommées (directes et indirectes) et énergies produites**

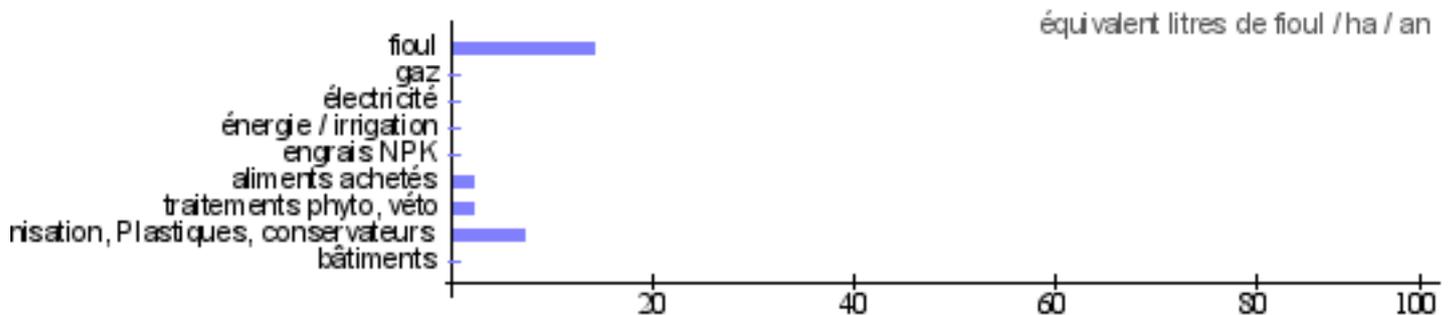
Analyse énergétique simplifiée, valeurs exprimées en équivalent litres de fioul - Références : PLANETE, SCEES

Consommations énergétiques exprimées en équivalent litres fioul (EQF)

Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	14	3 221	58%
gaz	0	0	0%
électricité	0	26	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	13	0%
aliments achetés	2	367	7%
traitements phyto, véto	2	428	8%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	7	1 482	27%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	25	5 537	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)

Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	1	112	58%
gaz	0	0	0%
électricité	0	1	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	0	0%
aliments achetés	0	13	7%
traitements phyto, véto	0	15	8%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	0	52	27%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	1	193	100%

**Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)**

Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	14	3 087	100%
céréales, autres végtx	0	0	0%
Total sorties	14	3 087	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	0	108	100%
céréales, autres végtx	0	0	0%
Total sorties	0	108	100%

Rapport énergies sorties / entrées	0,56	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	5 537	éq-lit fioul / an
	25	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	70	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	0	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :			
Type	Ovin-Caprin lait	mini	0,2
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	75 %	maxi	1,0

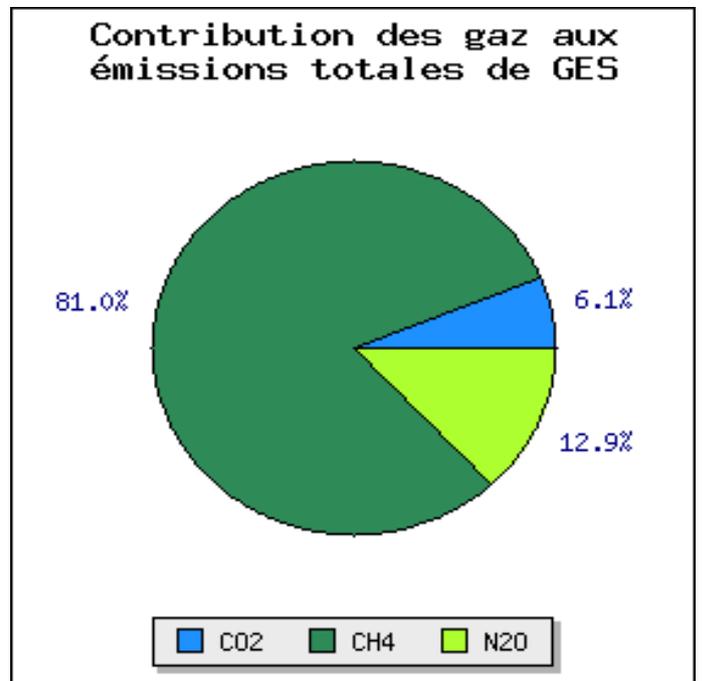
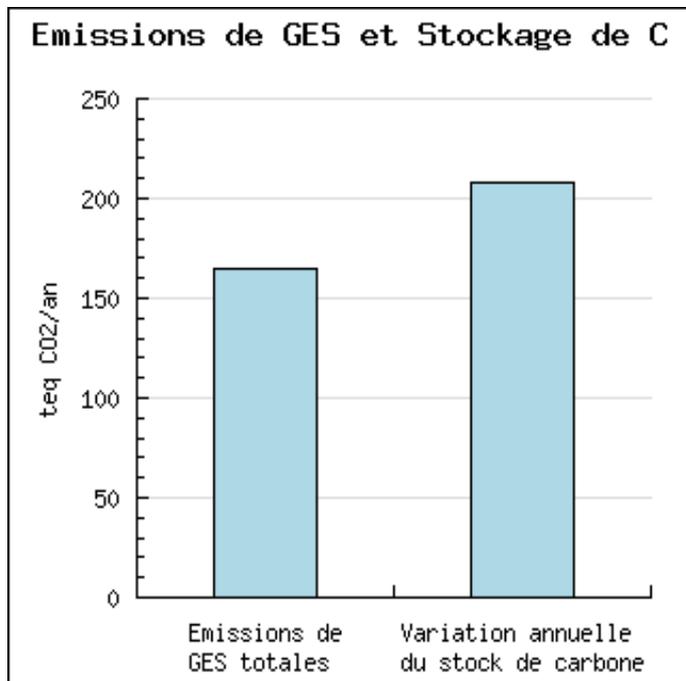
Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation				
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	18,6 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	oui
Surface	2 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	9,8	0,0	capteurs solaires	oui
			électricité renouvelable	oui

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

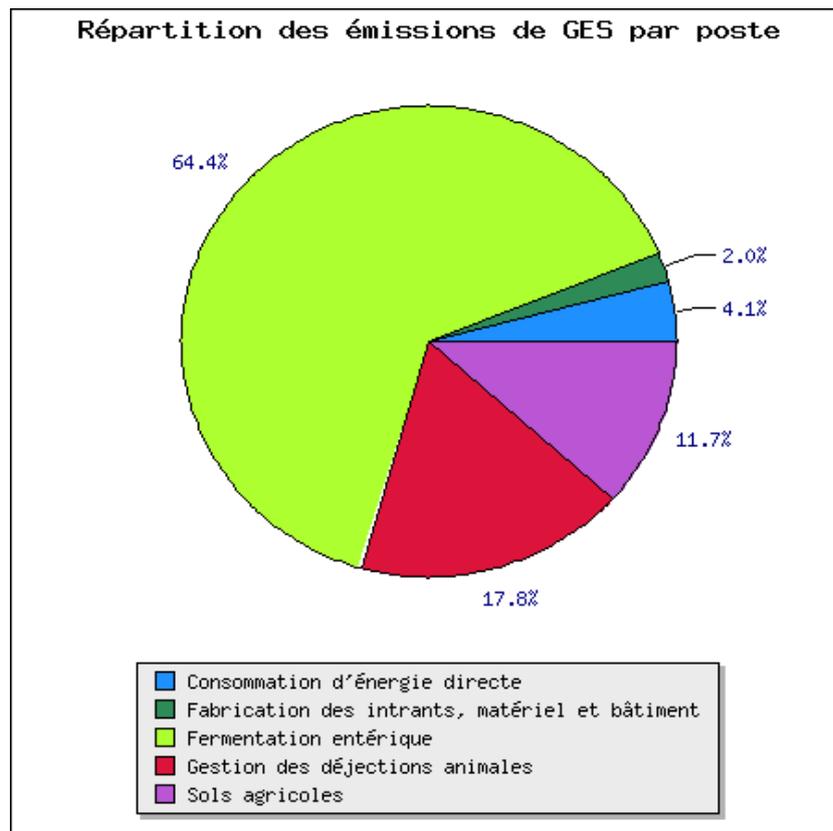
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	7	30	4 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	3	15	2 %
Fermentation entérique	106	476	64 %
Gestion des déjections animales	29	131	18 %
Sols agricoles	19	86	12 %
Emissions de GES totales	165	739	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	208	935	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	127		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	10	0	6 %
CH4	133	1	81 %
N2O	21	0	13 %
Emissions	165	1	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	73.6
Parcours pâturés	71.5
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0.1
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	2
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	134.9
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0.4
Prairies permanentes de moins de 30 ans	0.2
Vignes	0
Vergers	2.3
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)	132
Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)	208.4

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	161	724	98
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	6.7	30	4 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	106.1	476	64 %
Gestion des déjections animales	29.3	131	18 %
Emissions directes des sols agricoles	8.2	37	5 %
Emissions indirectes des sols agricoles	11.1	50	7 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	3.4	15	2 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	0	0	0 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0.9	4	1 %
Emissions de GES liées aux autres intrants			
Aliments du bétail acheté	0.1	0	0 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	0	0	0 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	2.3	11	1 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	164.7	739	100 %

BILAN DIALECTE*Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
28	147	44

Fourrages grossiers

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

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

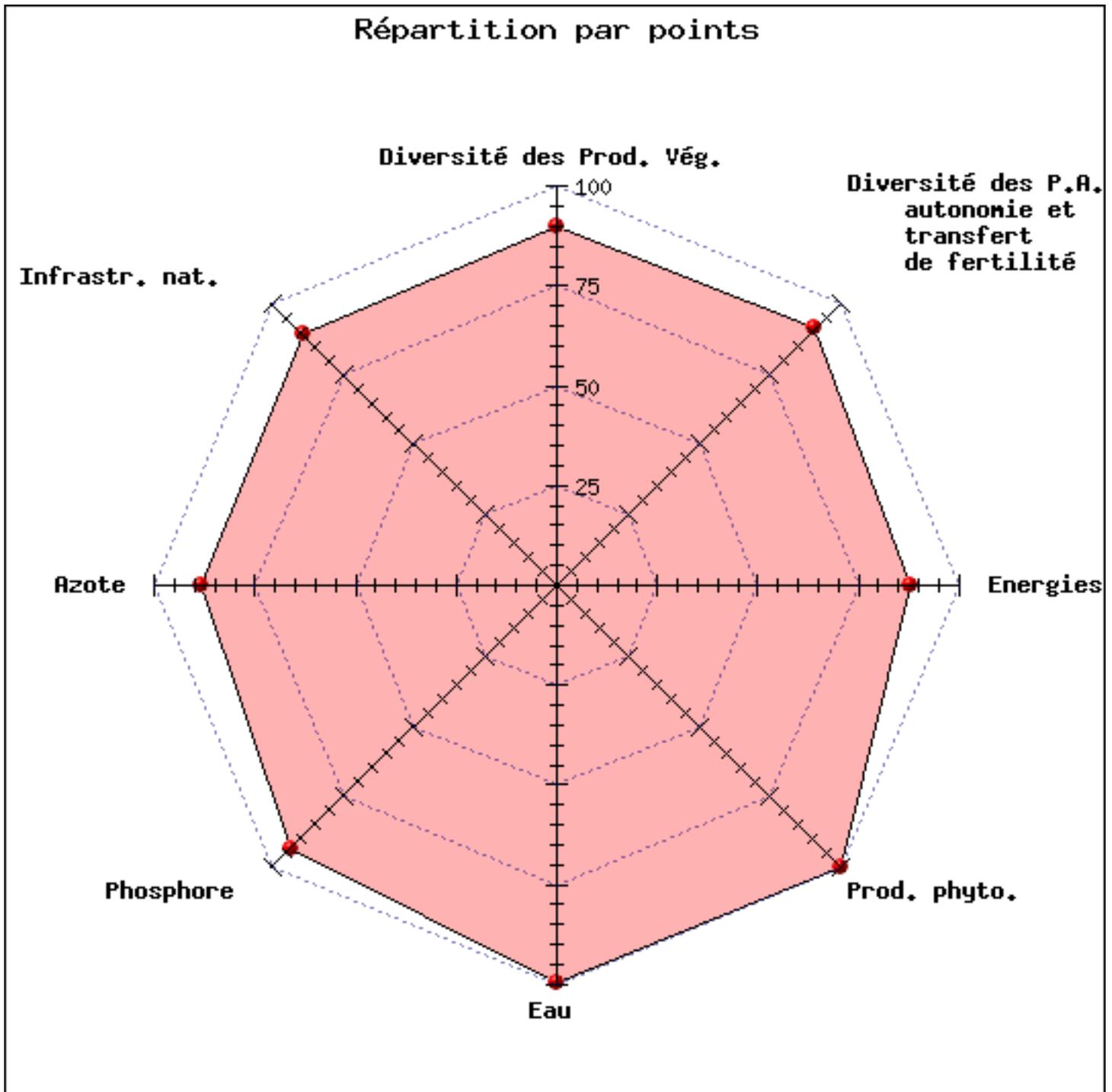
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			91	100
Mixité de l'exploitation			63	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			27	30
Diversité des productions végétales	9,9	13	13	
Part des Légumineuses	19%	4	7	
Couverture du sol pendant l'hiver	99%	10	10	
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			20	22
Diversité des productions animales	1	2	3	
Autonomie en Fourrages Grossiers	0%	0	0	
Autonomie en concentrés	98%	13	14	
Achat < 50 km	1	1	1	
Transferts par la matière organique	99%	4	4	
Infrastructures naturelles			16	18
Infrastructures agroécologiques	89%	11	11	
Taille moyenne des parcelles	6,2 ha	5	7	
Gestion des intrants			28	30
Azote			6,6	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	4	2,5	2,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	10	3,6	4,5	
Fractionnement faible	0	0,5	0,5	
Phosphore			2,8	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	3	1,5	1,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	5	1,3	1,5	
Eau			6,0	6,0
Volume consommé	0 m3			
Appartenance à un système de gestion		ss obj.	ss obj.	
Produits phytosanitaires			7,5	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	0,0	7,5	7,5	
Energies			5,3	6,0
Consommation totale par ha SAU	25	3,0	3,0	
Efficacité énergétique spécifique au système	0,56	2,3	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)		17,0	20,0
Rejets azotés	88%	2,6	3,0
Rejets Phosphore	92%	1,8	2,0
Résidus phytosanitaires	100%	3,0	3,0
Rejets d'effluents liés à l'élevage	63%	1,9	3,0
Gestion de l'eau	100%	3,0	3,0
Couverture du sol en hiver	98%	1,5	1,5
Taille des parcelles de cultures différentes	76%	1,1	1,5
% de linéaire de cours d'eau protégé	0%	0,0	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)	88%	8,8	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	8%	0,7	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	99%	4,0	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	99%	7,9	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	67%	5,4	8,0

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

Consommation de ressources		19,1	20,0	
Energie directe	25 000	3 246	3,5	4,0
Energie indirecte	25 000	2 290	3,6	4,0
Phosphore	3 400	0	4,0	4,0
Potasse	4 800	0	4,0	4,0
Eau	50 000	0	4,0	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		24	26
Part de la SAU en IAE	211.42 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	11.92 %	6	6
Culture dominante	Seigle		
Nombre d'espèces végétales cultivées	17 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	1 %	1	3
HVE Fertilisation		12	24
Bilan azoté	10	10	10
Part de la SAU non fertilisé	0 %	0	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	0 %	0	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	8.26 %	1	2
Couverture automnale des sols et enherbement	98.55 %	1	3
HVE Phytosanitaire		11	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		10	10
Volume eau consommée	0 %	10	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