

BILAN DIALECTE

Présentation de l'exploitation

Logiciel de diagnostic agri-environnemental DIALECTE, Conception SOLAGRO

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. et Mme Mervoyer Daphné et Sylvain

GAEC de BERGNES - 2023 - Ref. 10425



Nom Prénom	M. et Mme Mervoyer Daphné et Sylvain	SAU	428 ha
Dénomination		Surface COP	13 ha
Adresse	<p>Lieu dit BERGNES</p>	Surface maraîchage	
Code postal	11260	Surface viticulture	
Commune	CAMPAGNE SUR AUDE	Surface arboriculture	
Téléphone		UTH	2

Type de production	Poly-cultures - Elevage	Pays	France
Type de production (détail)	bovins viande	Région	Languedoc-Roussillon
		Département	Aude

Type de pratiques	Agric. Biologique		
Signes officiels de qualité	AB	Année de référence	2023
Date d'enquête	20/08/2024		
Enquête réalisée par	Louis SICARD		
M.A.E. 1	Création / entretien d'IAE	Organisme	SOLAGRO
M.A.E. 2	Maintien/ préservation paysages agricoles	Téléphone	
Code Siret	50921944000013		
Numéro de package			

Altitude	
Pluviométrie	

BILAN DIALECTE

Fiche d'identité de la commune

N° de région	91
Région	LANGUEDOC-ROUSSILLON
N° de département	11
Département	AUDE
Code canton	1126
Canton	Quillan
N° de commune	11063
Commune	CAMPAGNE SUR AUDE
Superficie (ha)	615
Nom petite région agricole (PRA)	REGION VITICOLE
Altitude moyenne (m)	335
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Fruits et autres cultures permanentes
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	339
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	352
Forêt (ha)	137
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	72
Densité du bocage	Moyenne
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 (%)	71.9
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	0.1
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	5.4
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	19.9
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Oui

BILAN DIALECTE

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa moyen
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)	28
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	17
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	NA
ZAR	

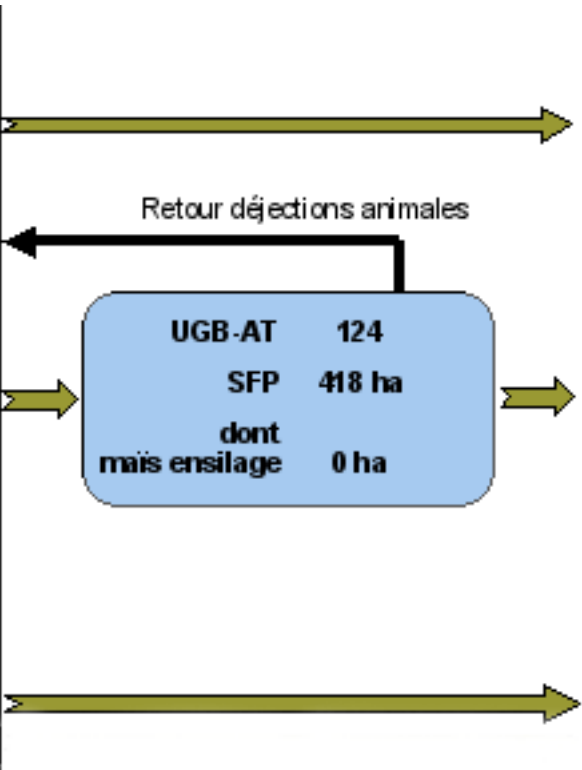
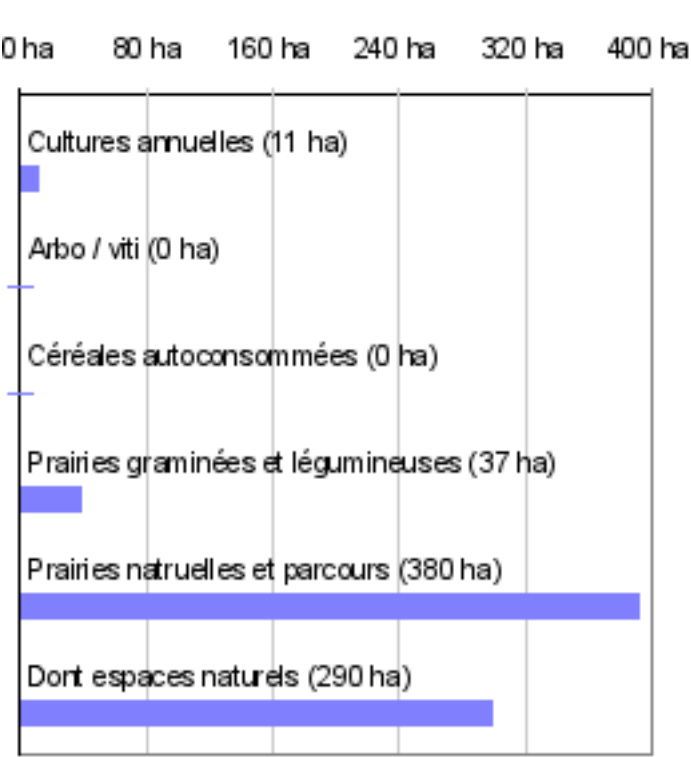
BILAN DIALECTE

Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants					
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	13 591 éq-lit fioul	Fourrages	0 tonnes/an
Phosphore	0 unités	Produits phytosanitaires		Concentrés	24 tonnes/an
Potasse	0 unités	0,0 ha/ha SAU		Produits vétérinaires	1 500 /an
				Frais d'élevage	0 /an



Assolement SAU : 428 ha	Cheptel	Productions
-------------------------	---------	-------------



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	12 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	0 tMS

Productions animales	
Lait	0 litres
Viande	35 730 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	oui
Espace d'intérêt biologique	

BILAN DIALECTE

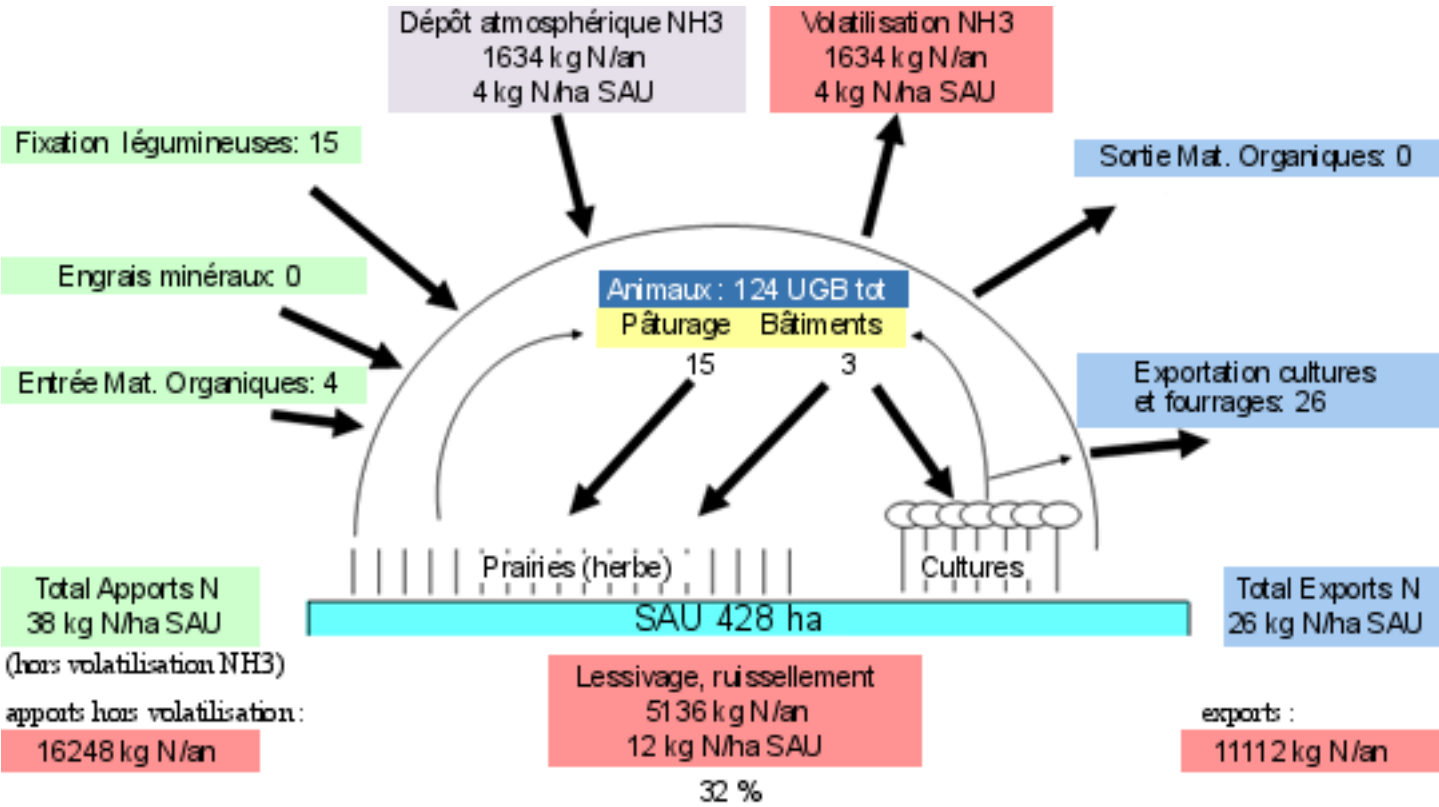
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	9636	5717	12718
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	11112	3137	10110
Solde après apports organiques	-1477	2580	2608
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	6612	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	5136	2580	2608
/ ha SAU	12	6	6
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	17 %	21 %	21 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	ND		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	714
Solde modifié GLOBAL (kg N)	5850
Solde modifié (kg N/ha SAU)	14

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	Pâturage	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	87	0	26	114	130	26	156	-42	-9	ND
Epeautre	0	0	91	0	27	118	143	27	170	-51	-10	ND
Seigle	0	0	15	0	4	19	0	4	4	15	18	ND
PT autres Lég. seule	1010	0	25	0	8	1043	777	8	785	258	25	ND
PT Luzerne	2035	0	36	0	11	2082	1566	11	1576	506	34	ND
PT trèfle violet	1325	0	24	0	7	1356	1020	7	1027	329	34	ND
Prairie Naturelle productive	1191	0	2724	1960	1009	6883	5517	1009	6526	357	4	ND
PT mélangées	94	0	6	44	6	149	200	6	206	-57	-25	ND
Prairie Naturelle sèche	380	0	0	1563	156	2100	1761	156	1917	183	2	ND
Pâturage collectif / Alpage	577	0	0	3797	380	4754	0	380	380	4374	22	ND

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Blé tendre	266	224	47
Epeautre	277	225	45
Seigle	45	60	74
PT autres Lég. seule	1010	258	25
PT Luzerne	2035	506	34
PT trèfle violet	1325	329	34
Prairie Naturelle productive	1191	357	4
PT mélangées	221	70	31
Prairie Naturelle sèche	380	183	2
Pâturage collectif / Alpage	577	4374	22

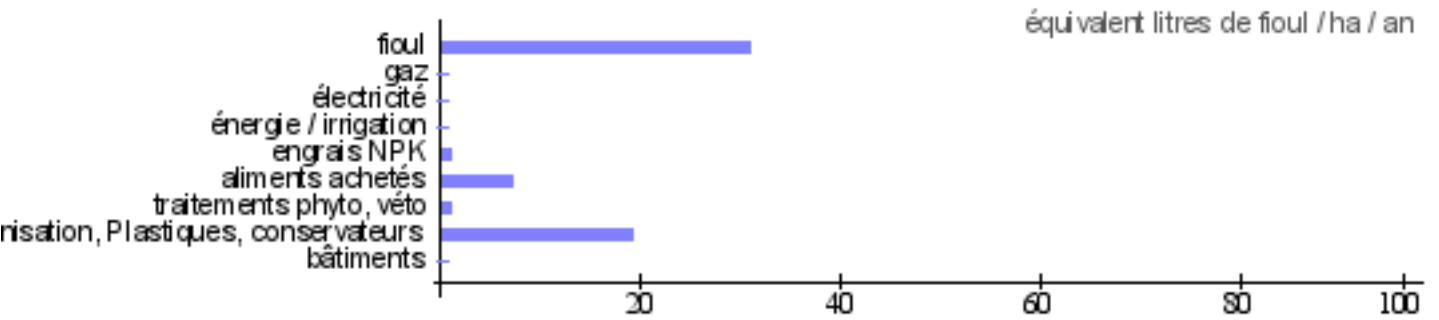
BILAN DIALECTE

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	31	13 481	53%
gaz	0	0	0%
électricité	0	110	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	1	501	2%
aliments achetés	7	2 936	12%
traitements phyto, véto	1	321	1%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	19	8 139	32%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	60	25 489	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	1	471	53%
gaz	0	0	0%
électricité	0	4	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	17	2%
aliments achetés	0	102	12%
traitements phyto, véto	0	11	1%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	1	284	32%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	2	890	100%



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	31	13 137	67%
céréales, autres végtx	15	6 399	33%
Total sorties	46	19 536	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	1	459	67%
céréales, autres végtx	1	223	33%
Total sorties	2	682	100%

Rapport énergies sorties / entrées	0,77	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	25 489	éq-lit fioul / an
	60	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	71	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	204	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :			
Type	Bovin lait ou viande	mini	0,8
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	0 %	maxi	2,0

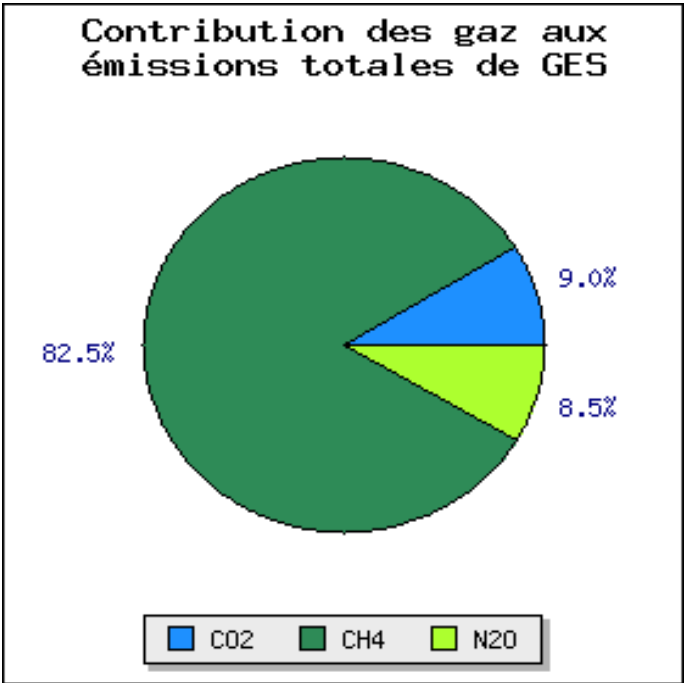
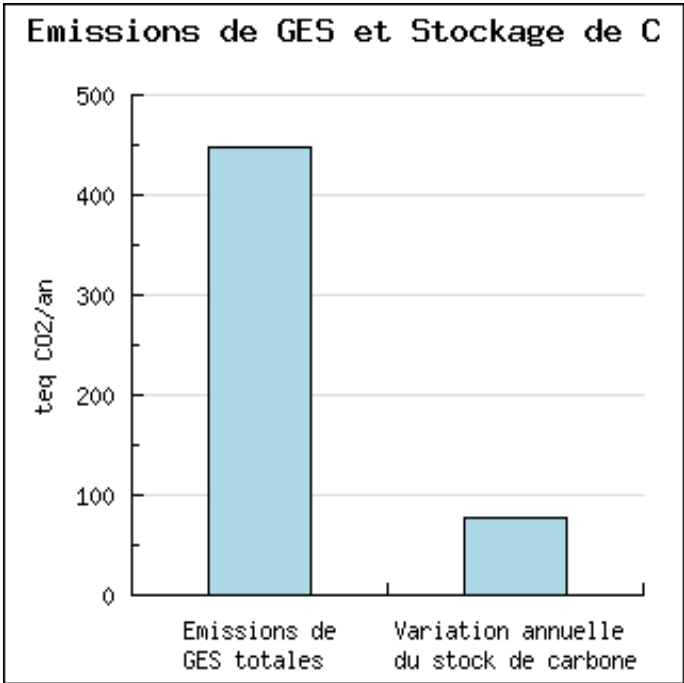
Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation				
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	3 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

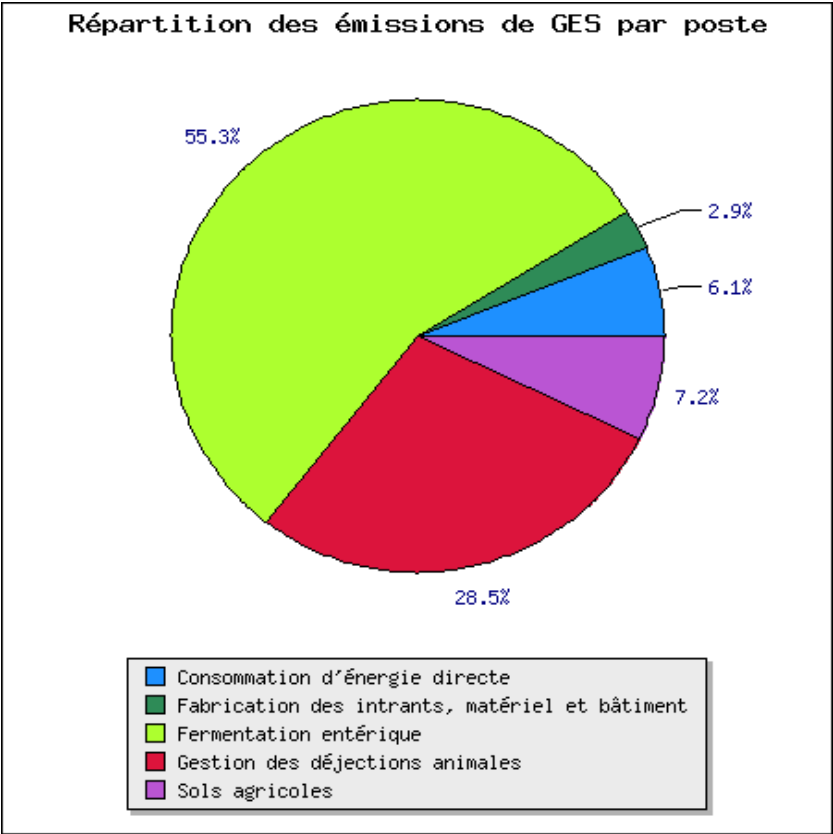
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	27	64	6 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	13	31	3 %
Fermentation entérique	248	580	55 %
Gestion des déjections animales	128	298	28 %
Sols agricoles	32	75	7 %
Emissions de GES totales	448	1047	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	77	181	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	17		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	40	0	9 %
CH4	370	1	83 %
N2O	38	0	8 %
Emissions	448	1	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	3.5
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	3.5
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	73.8
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	73.8
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)	77.4

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	435	1017	97
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	16.3	38	4 %
Gazole, essence (transports)	11.1	26	2 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	248.1	580	55 %
Gestion des déjections animales	127.6	298	28 %
Emissions directes des sols agricoles	26	61	6 %
Emissions indirectes des sols agricoles	6.2	15	1 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	13.1	31	3 %
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)	3.3	8	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	9.7	23	2 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	448.3	1047	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
107	472	487

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
472	0	0	472

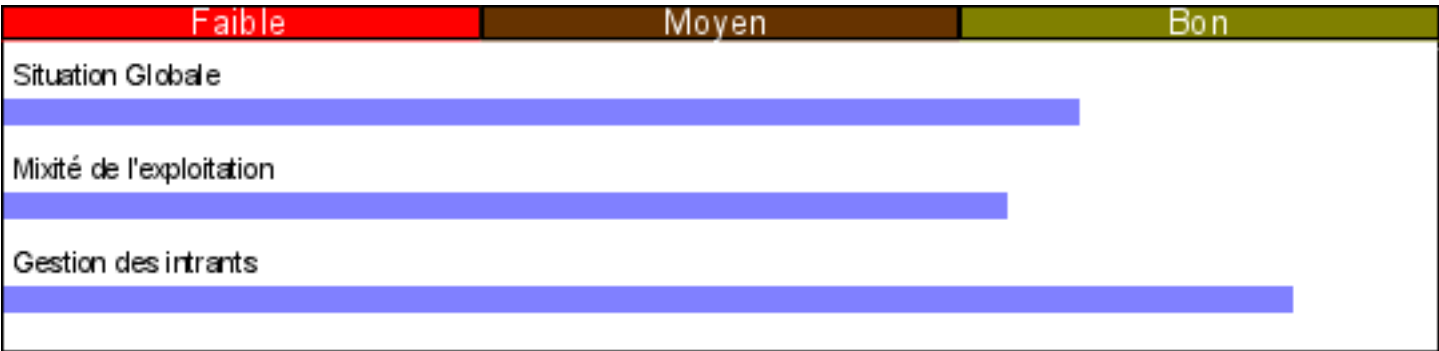
Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

BILAN DIALECTE

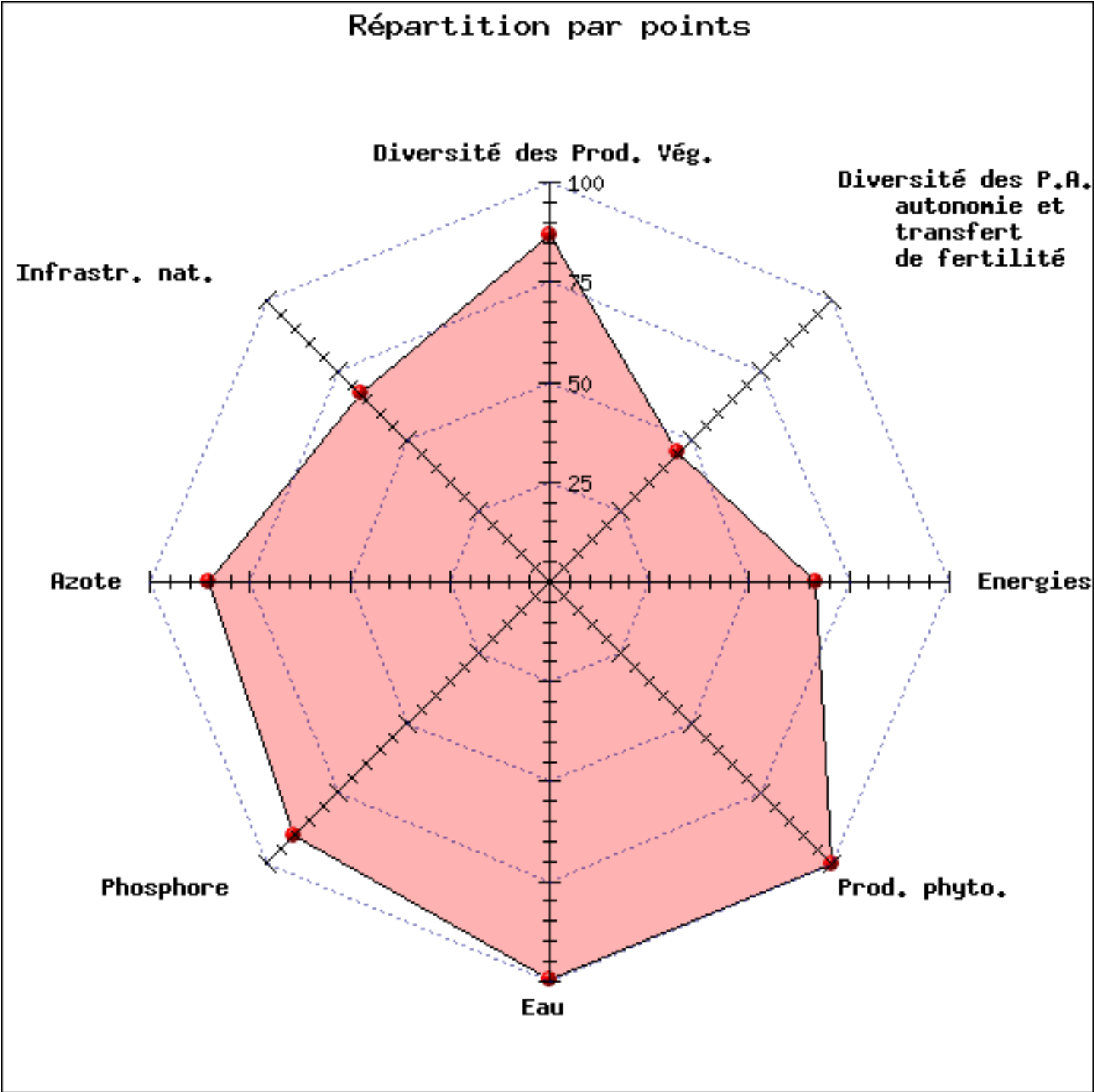
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			75	100
Mixité de l'exploitation			49	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			26	30
Diversité des productions végétales	9,0	12	13	
Part des Légumineuses	22%	5	7	
Couverture du sol pendant l'hiver	98%	10	10	
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			10	22
Diversité des productions animales	1	2	3	
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%	3	4	
Autonomie en concentrés	0%	0	11	
Achat < 50 km	1	1	1	
Transferts par la matière organique	92%	4	4	
Infrastructures naturelles			12	18
Infrastructures agroécologiques	68%	11	11	
Taille moyenne des parcelles	9,1 ha	1	7	
Gestion des intrants			27	30
Azote			6,4	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	7	2,5	2,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	12	3,4	4,5	
Fractionnement faible	0	0,5	0,5	
Phosphore			2,7	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	5	1,5	1,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	6	1,2	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			4,0	6,0
Consommation totale par ha SAU	60	3,0	3,0	
Efficacité énergétique spécifique au système	0,77	1,0	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)				17,1	20,0
Rejets azotés			86%	2,6	3,0
Rejets Phosphore			90%	1,8	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			100%	3,0	3,0
Couverture du sol en hiver			98%	1,5	1,5
Taille des parcelles de cultures différentes			18%	0,3	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)			89%	8,9	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)			9%	0,7	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)			92%	3,7	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)			98%	7,9	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)			0%	0,0	8,0
Biodiversité (animale et végétale)				13,7	20,0
Infrastructure agro-écologique			100%	7,0	7,0
Prairies productives peu fertilisées			24%	1,7	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				15,9	20,0
Energie directe	25 000	13 591		1,8	4,0
Energie indirecte	25 000	11 897		2,1	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
Faible			Moyen		Bon
Eau (qualité et quantité)					
Sol (fertilité, lutte contre érosion)					
Biodiversité (animale et végétale)					
Consommation de ressources					

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	48.25 %	10	10	
Poids de la culture dominante dans la SAU	10.44 %	6	6	
Culture dominante	Epeautre			
Nombre d'espèces végétales cultivées	18 %	7	7	
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	1 %	1	3	
HVE Fertilisation			21	24
Bilan azoté	12	10	10	
Part de la SAU non fertilisé	74 %	8	10	
Part des I?gumineuses seules dans la SAU	8.17 %	2	2	
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	0.53 %	0	2	
Couverture automnale des sols et enherbement	98.37 %	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