

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

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. CHARMOY Jules
 GAEC des charmes - 2019 - Ref. 8381



Nom Prénom	M. CHARMOY Jules	SAU	271.5 ha
Désignation		Surface COP	99 ha
Adresse	Boisset	Surface maraîchage	
Code postal	24110	Surface viticulture	
Commune	ST AQUILIN	Surface arboriculture	16 ha
Téléphone	0685701275	UTH	5.3
Type de production	Poly-cultures - Elevage	Pays	France
Type de production (détail)	bovins viande	Région	Aquitaine
		Département	Dordogne
Type de pratiques	Agric. Biologique		
Signes officiels de qualité	Aucun	Année de référence	2019
Date d'enquête	17/07/2019		
Enquête réalisée par	Maxime Moncamp		
M.A.E. 1		Organisme	SOLAGRO
M.A.E. 2		Téléphone	561595616.00
		Altitude	
		Pluviométrie	700

BILAN DIALECTE

Fiche d'identité de la commune

N° de région	72
Région	AQUITAINE
N° de département	24
Département	DORDOGNE
Code canton	2425
Canton	Neuvic
N° de commune	24371
Commune	ST AQUILIN
Superficie (ha)	2249
Nom petite région agricole (PRA)	PERIGORD BLANC
Altitude moyenne (m)	172
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Polyculture et polyélevage
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	603
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	571
Forêt (ha)	1209
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	29
Densité du bocage	Faible
Zone agricole défavorisée	Autres zones défavorisées
Risque d'abandon des terres agricoles	Très élevé
Parc National ou en Parc Naturel régional	
Part des zones Natura 2000 dans la commune (%)	
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	18.5
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	17.9
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

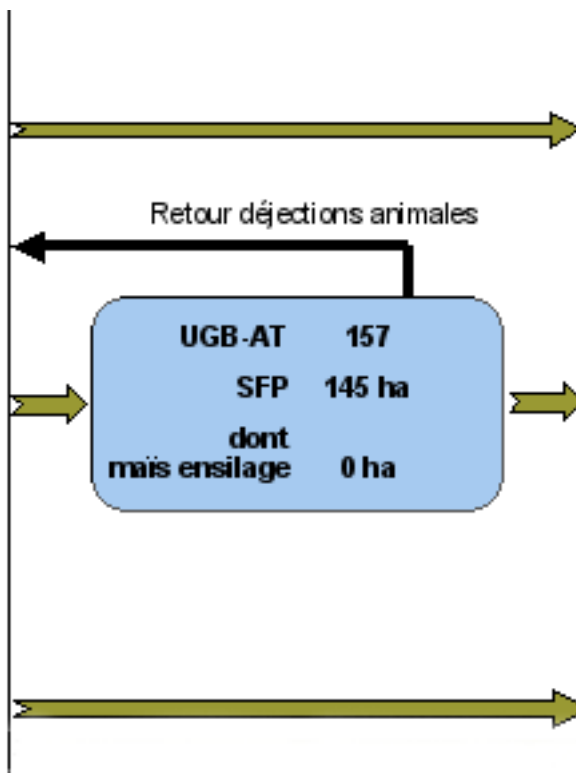
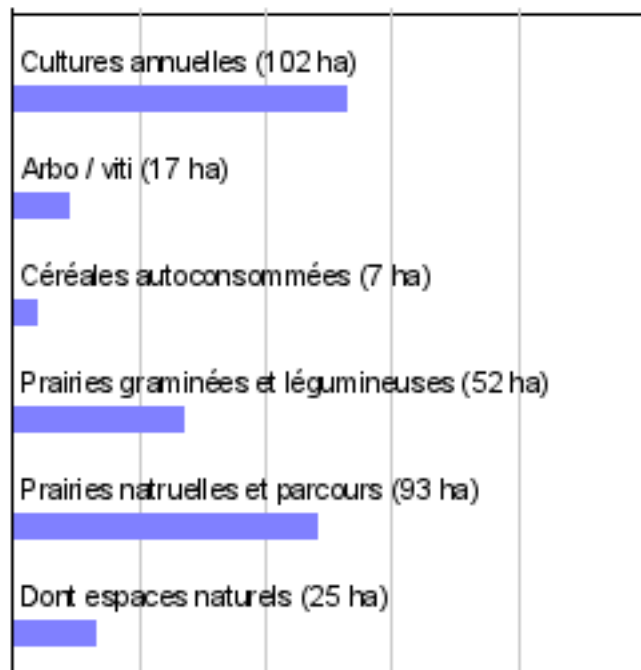
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	47 024 l q-lit fioul	Fourrages	0 tonnes/an	Produits vétérinaires	0 /an
Phosphore	0 unités			Concentrés	0 tonnes/an	Frais de levage	0 /an
Potasse	0 unités	0,0 ha/ha SAU					



Assolement SAU : 271.5 ha	Cheptel	Productions
---------------------------	---------	-------------

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



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	139 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	30 tMS

Productions animales	
Lait	0 litres
Viande	28 875 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

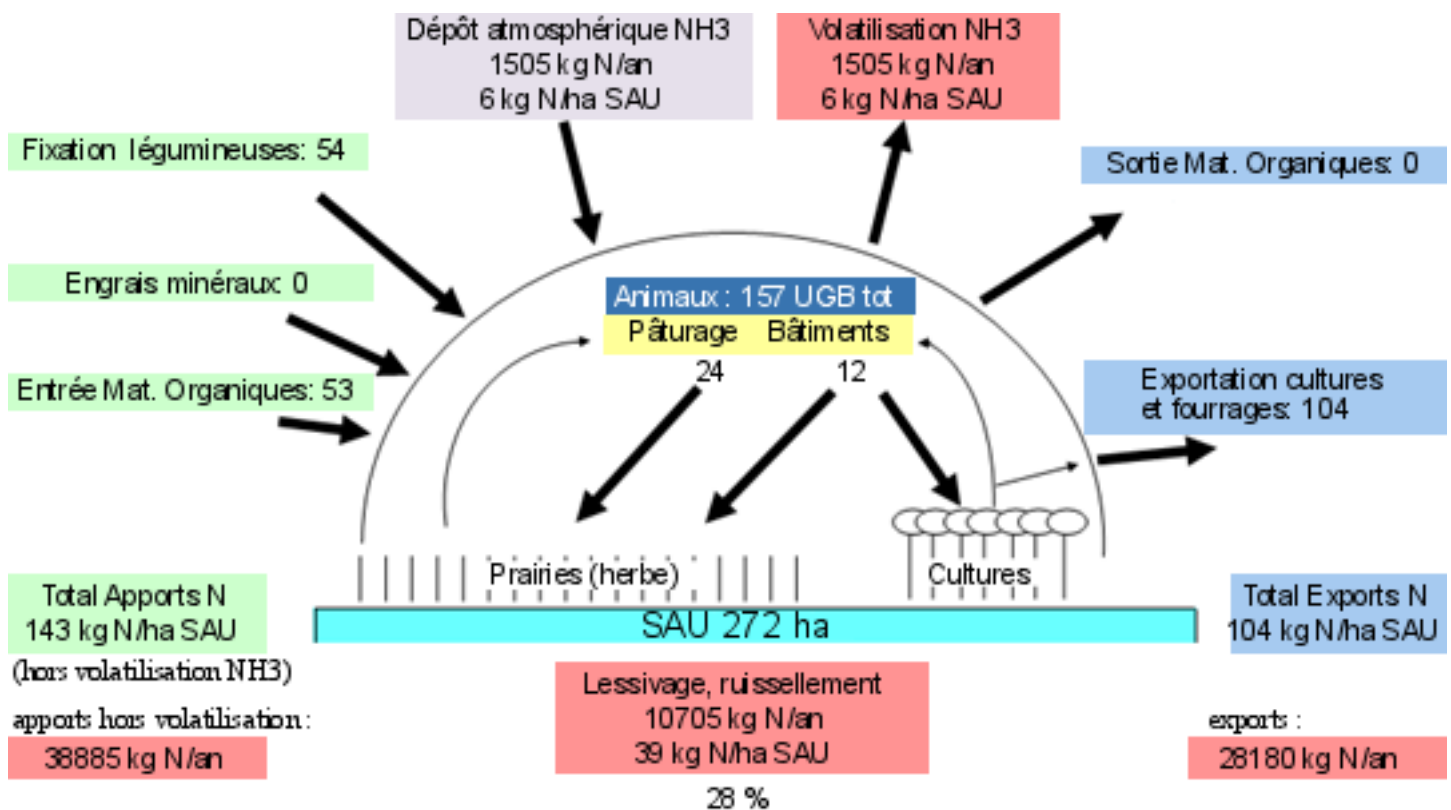
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	24138	17386	22777
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	28180	8253	22313
Solde après apports organiques	-4042	9132	464
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	14747	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	10705	9132	464
/ ha SAU	39	34	2
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	33 %	39 %	39 %
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)	1955
Solde modifié GLOBAL (kg N)	12660
Solde modifié (kg N/ha SAU)	47

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



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

BILAN DIALECTE*Bilan azoté la culture*

Bilan azoté CORPEN (kg N)												
	Fix. symbio	Engrais minéraux	Apports organiques	Pâturage	Retombées volatiles	TOTAL ENTREES	Export. herbe & culture	Volatili- sation	TOTAL SORTIES	SOLDE global	SOLDE (kg N/ha)	Estim. part de nitrates lessivés (%)
Blé tendre	0	0	1304	0	135	1439	612	135	747	692	49	ND
Avoine	0	0	931	0	96	1028	114	96	210	817	82	ND
Mais grain	0	0	652	0	67	719	490	67	557	162	23	ND
Noyer	0	0	0	0	0	0	211	0	211	-211	-13	ND
Pois (hiver. printemps)	43	0	117	0	12	172	43	12	55	117	29	ND
Soja	319	0	126	0	13	458	319	13	332	126	29	ND
Tournesol	0	0	3042	0	315	3356	1241	315	1556	1801	55	ND
Prairie Naturelle productive	2659	0	0	0	0	2659	12317	0	12317	-9658	-106	ND
PT Luzerne	3114	0	929	0	96	4139	3114	96	3210	929	93	ND
PT autres Lég. seule	6850	0	2516	0	260	9626	6850	260	7110	2516	93	ND
PT mélange	1733	0	1314	0	136	3183	1854	136	1990	1193	85	ND
Prairie parcours	29	0	0	0	0	29	137	0	137	-107	-43	ND
Jachère 5 ans ou fixe	0	0	37	0	4	40	0	4	4	37	29	ND
Seigle	0	0	440	0	46	486	210	46	256	230	15	ND
Epeautre	0	0	2049	0	212	2261	669	212	881	1380	63	ND
Sorgho grain	0	0	1085	0	112	1198	0	112	112	1085	29	ND

BILAN DIALECTE

Bilan azote CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Blé tendre	179	871	62
Avoine	128	945	95
Mais grain	89	251	36
Noyer	0	-211	-13
Pois (hiver. printemps)	43	117	29
Soja	319	126	29
Tournesol	417	2218	68
Prairie Naturelle productive	2659	-9658	-106
PT Luzerne	3114	929	93
PT autres Lég. seule	6850	2516	93
PT mélange	1914	1374	97
Prairie parcours	29	-107	-43
Jachère 5 ans ou fixe	16	53	42
Seigle	192	422	28
Epeautre	281	1661	76
Sorgho grain	473	1558	42

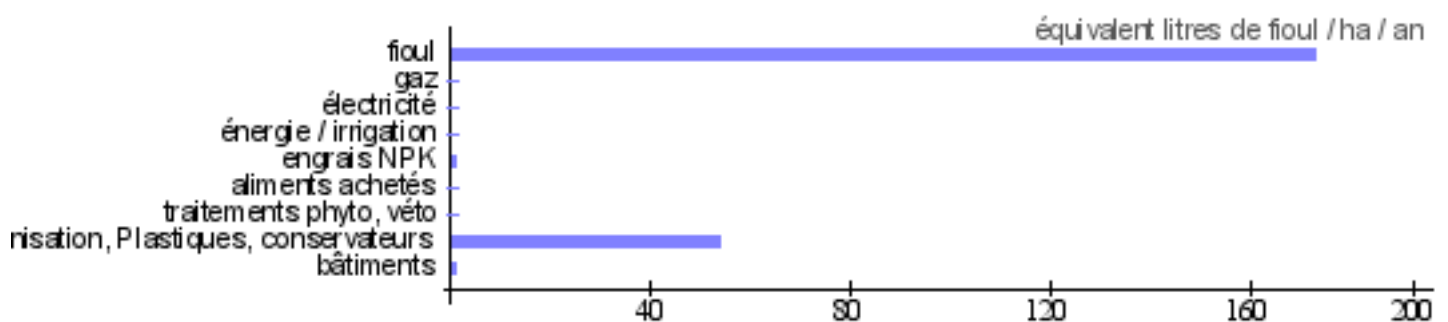
BILAN DIALECTE

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	173	47 024	76%
gaz	0	0	0%
électricité	0	0	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	1	168	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	54	14 639	24%
bâtiments	1	286	0%
Total entrées	229	62 118	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	6	1 642	76%
gaz	0	0	0%
électricité	0	0	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	6	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	511	24%
bâtiments	0	10	0%
Total entrées	8	2 169	100%



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	41	11 249	6%
céréales, autres végtx	687	186 436	94%
Total sorties	728	197 685	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	1	393	6%
céréales, autres végtx	24	6 508	94%
Total sorties	25	6 901	100%

Rapport énergies sorties / entrées	3,18	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	62 118	éq-lit fioul / an
	229	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	215	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	45	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :

Type	mixte	mini	0,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	78 %	maxi	0,0

Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation

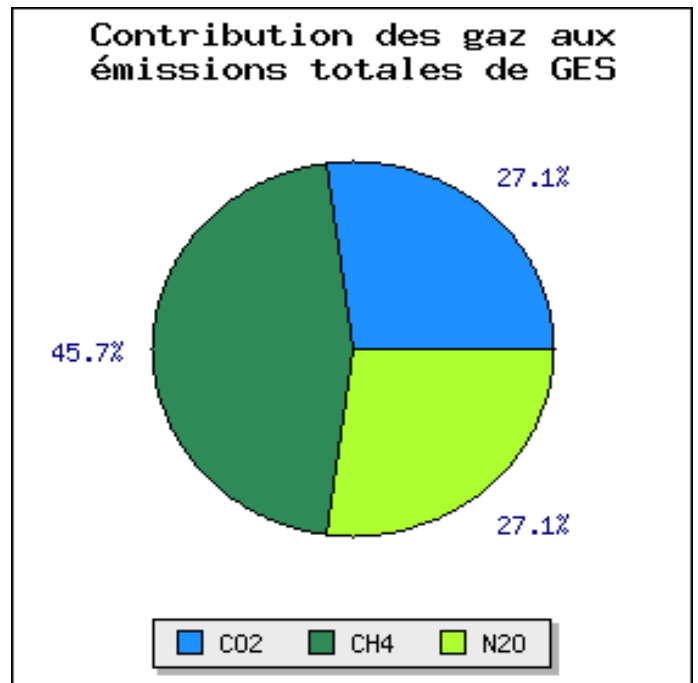
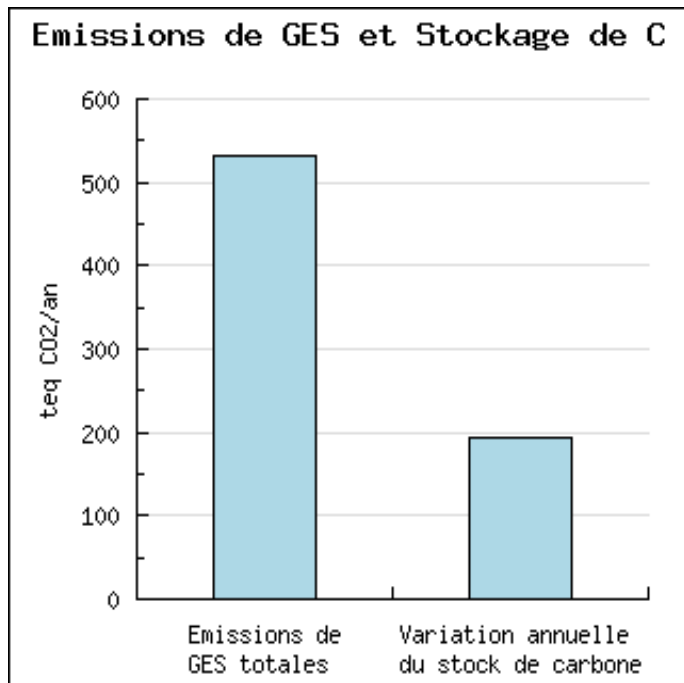
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	75 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	oui

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

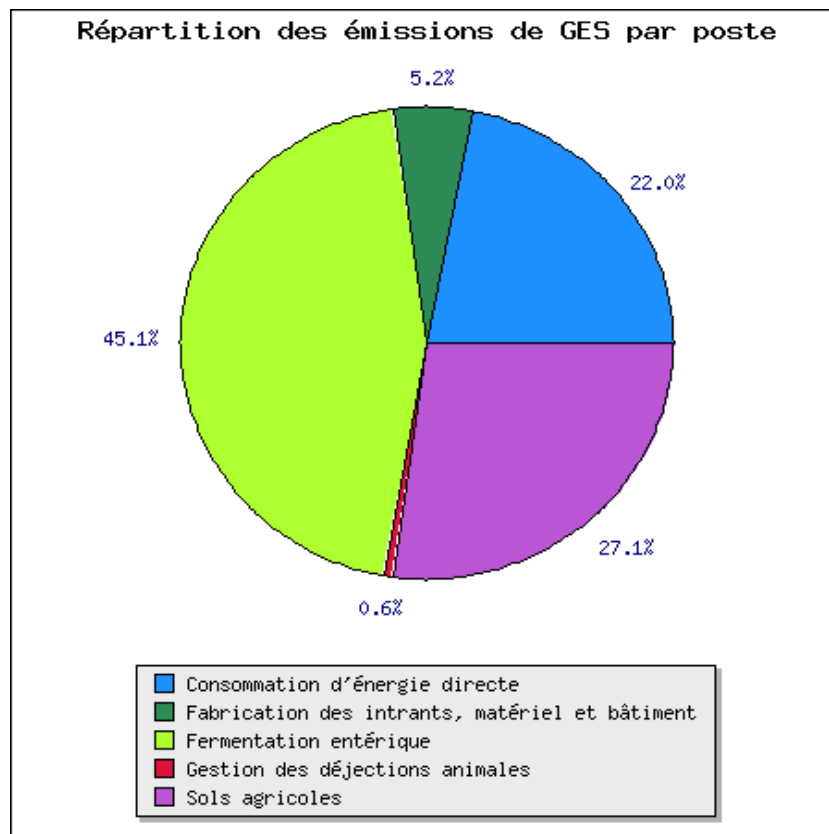
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	117	430	22 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	27	101	5 %
Fermentation entérique	240	882	45 %
Gestion des déjections animales	3	13	1 %
Sols agricoles	144	530	27 %
Emissions de GES totales	531	1956	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	193	710	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	36		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	144	1	27 %
CH4	243	1	46 %
N2O	144	1	27 %
Emissions	531	2	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	19.9
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet ($\leq 0,5\text{ ha}$)	14.2
Bandes enherbées	0
Haies	5.7
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	172.8
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	166.7
Vignes	0
Vergers	6.2
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)	192.7

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	503	1854	95
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	116.6	430	22 %
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	239.5	882	45 %
Gestion des déjections animales	3.4	13	1 %
Emissions directes des sols agricoles	126.6	466	24 %
Emissions indirectes des sols agricoles	17.3	64	3 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	27.5	101	5 %
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	0	0 %
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	27.3	101	5 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	530.9	1956	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
132	454	779

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
780	0	0	780

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

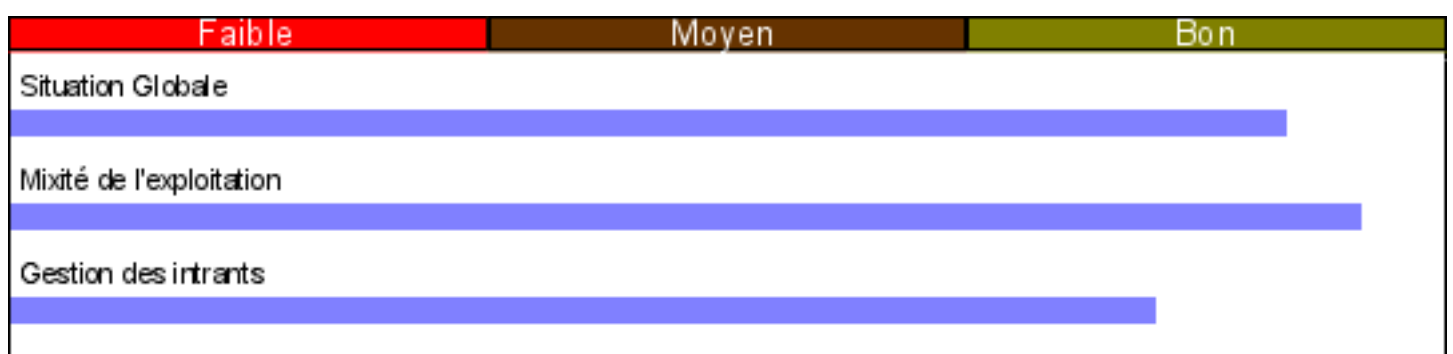
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

BILAN DIALECTE

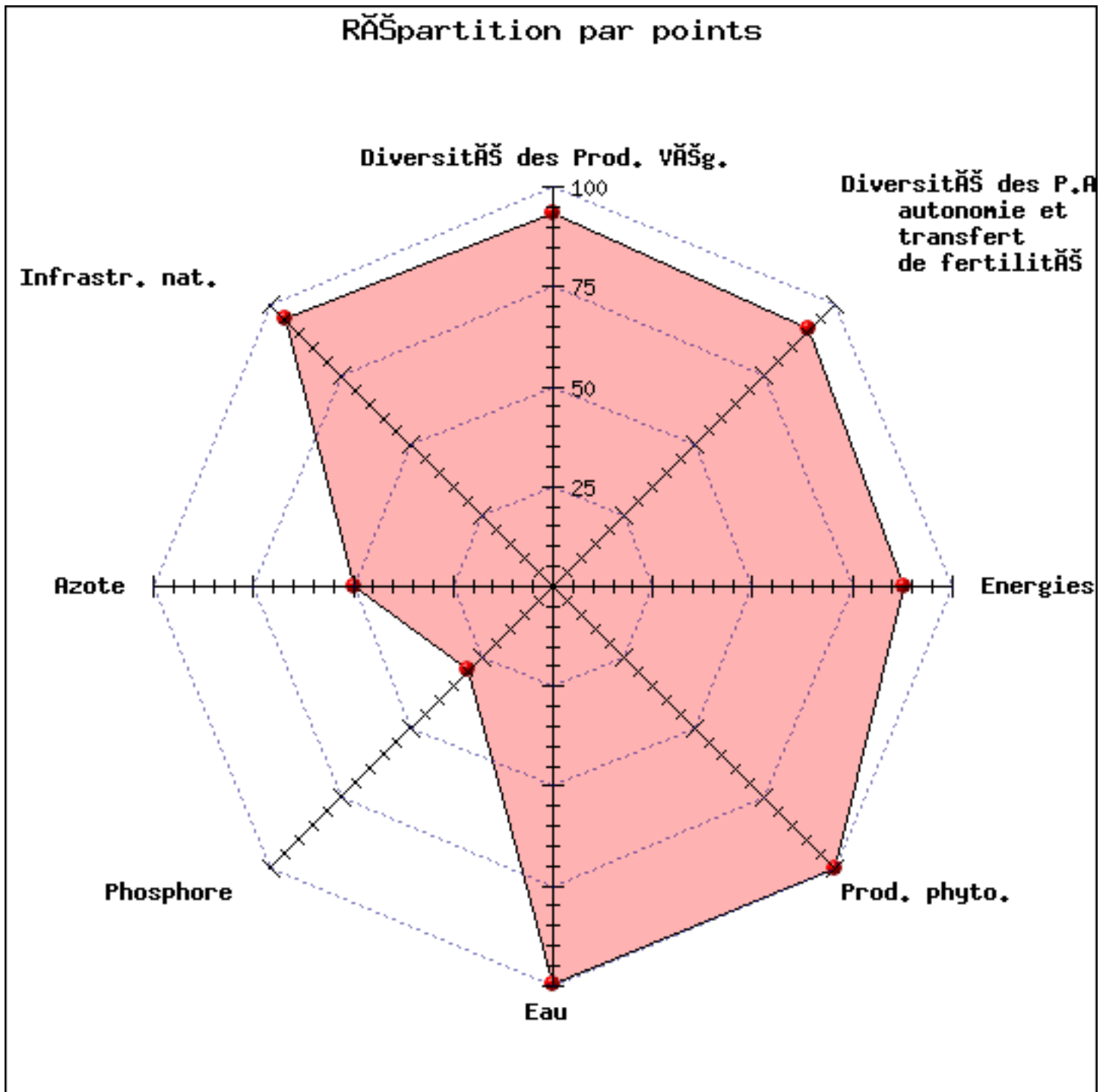
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			89	100
Mixité de l'exploitation			66	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			28	30
Diversité des productions végétales	10,0		13	13
Part des légumineuses	25%		5	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%		10	10
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			20	22
Diversité des productions animales	2		3	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%		14	14
Autonomie en concentrés	0%		0	0
Achat < 50 km	1		1	1
Transferts par la matière organique	50%		2	4
Infrastructures naturelles			17	18
Infrastructures agroécologiques	9%		10	11
Taille moyenne des parcelles	3,7 ha		7	7
Gestion des intrants			24	30
Azote			3,7	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	65		2,3	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	39		1,0	4,5
Fractionnement faible	0		0,5	0,5
Phosphore			0,9	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	53		0,9	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	34		0,0	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	229		3,0	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	3,18		2,3	3,0



BILAN DIALECTE



BILAN DIALECTE

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

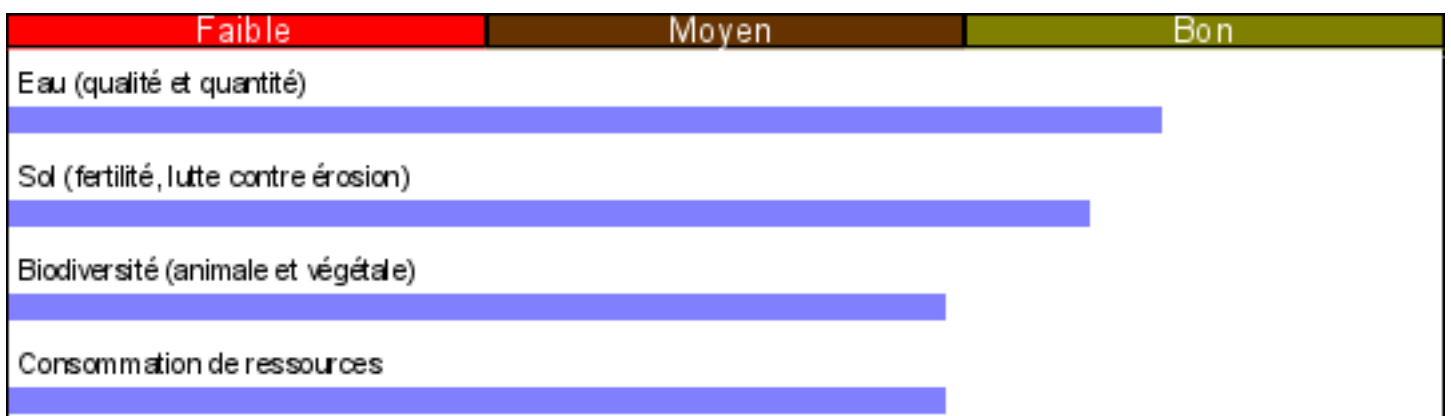
Approches thématiques de l'environnement :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Eau (qualité et quantité)		16,0	20,0
Rejets azotés	50%	1,5	3,0
Rejets Phosphore	31%	0,6	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	100%	1,5	1,5
Taille des parcelles de cultures différentes	100%	1,5	1,5
% de linéaire de cours d'eau protégé	0%	0,0	1,0
Protection par les éléments naturels	93%	1,9	2,0

Sol (fertilité, lutte contre érosion)		15,0	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	34%	3,4	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	19%	1,5	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	50%	2,0	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)		13,9	20,0
Infrastructure agro-écologique	93%	6,5	7,0
Prairies productives peu fertilisées	33%	2,3	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		13,6	20,0	
Energie directe	25 000	47 024	0,0	4,0
Energie indirecte	25 000	15 094	1,6	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
		25	26
Part de la SAU en IAE	114.63 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	17.2 %	6	6
Culture dominante	Sorgho grain		
	18 %	7	7
	2 %	2	3
HVE Fertilisation		21	24
	39	10	10
	56 %	6	10
	14.68 %	2	2
	4.57 %	0	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
HVE Phytosanitaire		16	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
	100 %	10	10
HVE Irrigation		10	10
	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