

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

Diagnostic réalisé par : Caveb - M. Faidy Stéphane
 EARL Charchenay - 2015 - Ref. 7298



Nom Prénom	M. Faidy Stéphane
Dénomination	
Adresse	Charchenay
Code postal	79400
Commune	ST MARTIN DE ST MAIXENT
Téléphone	

SAU	136.1 ha
Surface COP	
Surface maraîchage	
Surface viticulture	
Surface arboriculture	
UTH	1.8

Type de production	Poly-cultures - Elevage
---------------------------	--------------------------------

Type de production (détail)	Poly-élevages
-----------------------------	---------------

Pays	France
Région	Poitou-Charentes
Département	Deux Sèvres

Type de pratiques	Agric. Classique
Signes officiels de qualité	Aucun
Date d'enquête	20/02/2017
Enquête réalisée par	Alice
M.A.E. 1	
M.A.E. 2	

Année de référence	2015
--------------------	------

Organisme	Caveb
Téléphone	05

Altitude	
Pluviométrie	

BILAN DIALECTE

Fiche d'identité de la commune

N° de région	54
Région	POITOU-CHARENTES
N° de département	79
Département	DEUX-SEVRES
Code canton	7926
Canton	Saint-Maixent-l'École 2e Canton
N° de commune	79276
Commune	ST MARTIN DE ST MAIXENT
Superficie (ha)	1284
Nom petite région agricole (PRA)	ENTRE PLAINE ET GATINE
Altitude moyenne (m)	93
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Polyculture et polyélevage
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	893
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	956
Forêt (ha)	114
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	18
Densité du bocage	Forte
Zone agricole défavorisée	Hors zone défavorisée
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	20.8
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	11.3
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Non

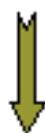
BILAN DIALECTE

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa faible
Zone vulnérable Directive « nitrates » 2007	oui
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)	35
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	40
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Oui
Captage Grenelle	NA
ZAR	

BILAN DIALECTE

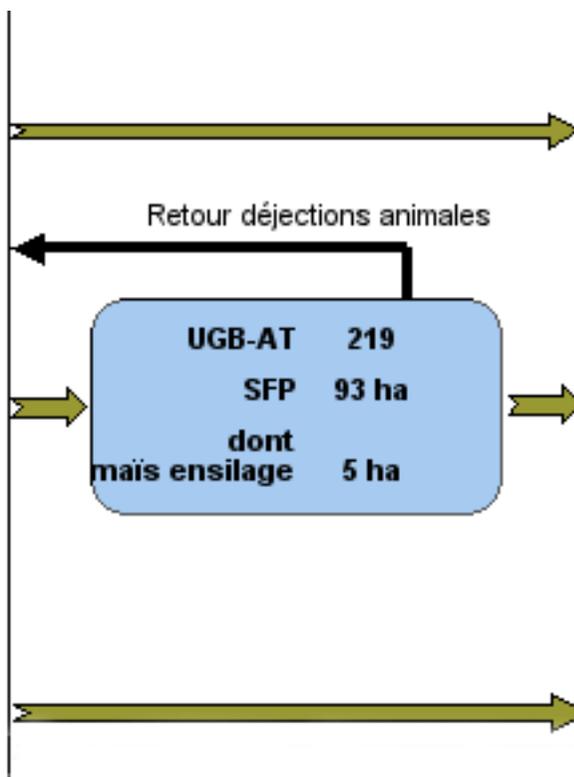
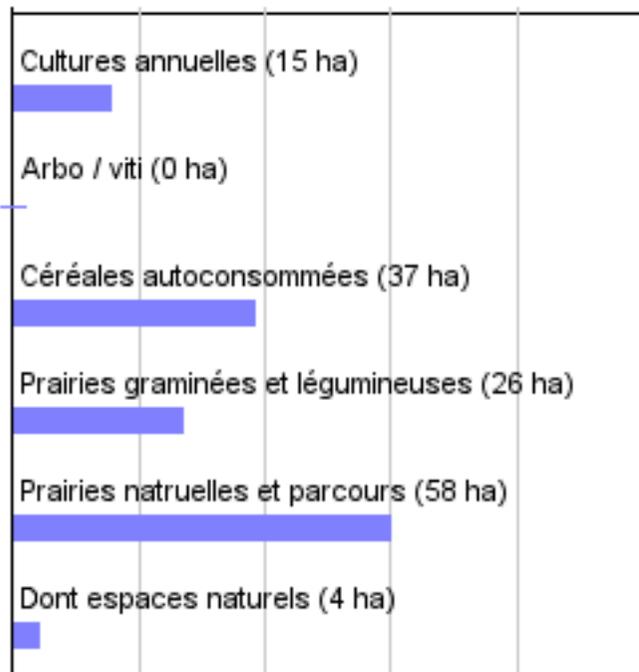
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	9 750 unités	0 000 m3/an	28 584 éq-lit fioul	Fourrages	18 tonnes/an	Produits vétérinaires	7 940 /an
Phosphore	0 unités			Concentrés	140 tonnes/an	Frais d'élevage	19 722 /an
Potasse	0 unités			Produits phytosanitaires		1,1 ha/ha SAU	



Assolement SAU : 136.1 ha	Cheptel	Productions
---------------------------	---------	-------------

0 ha 20 ha 40 ha 60 ha 80 ha 100 ha



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	81 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	0 tMS

Productions animales	
Lait	247 000 litres
Viande	30 236 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

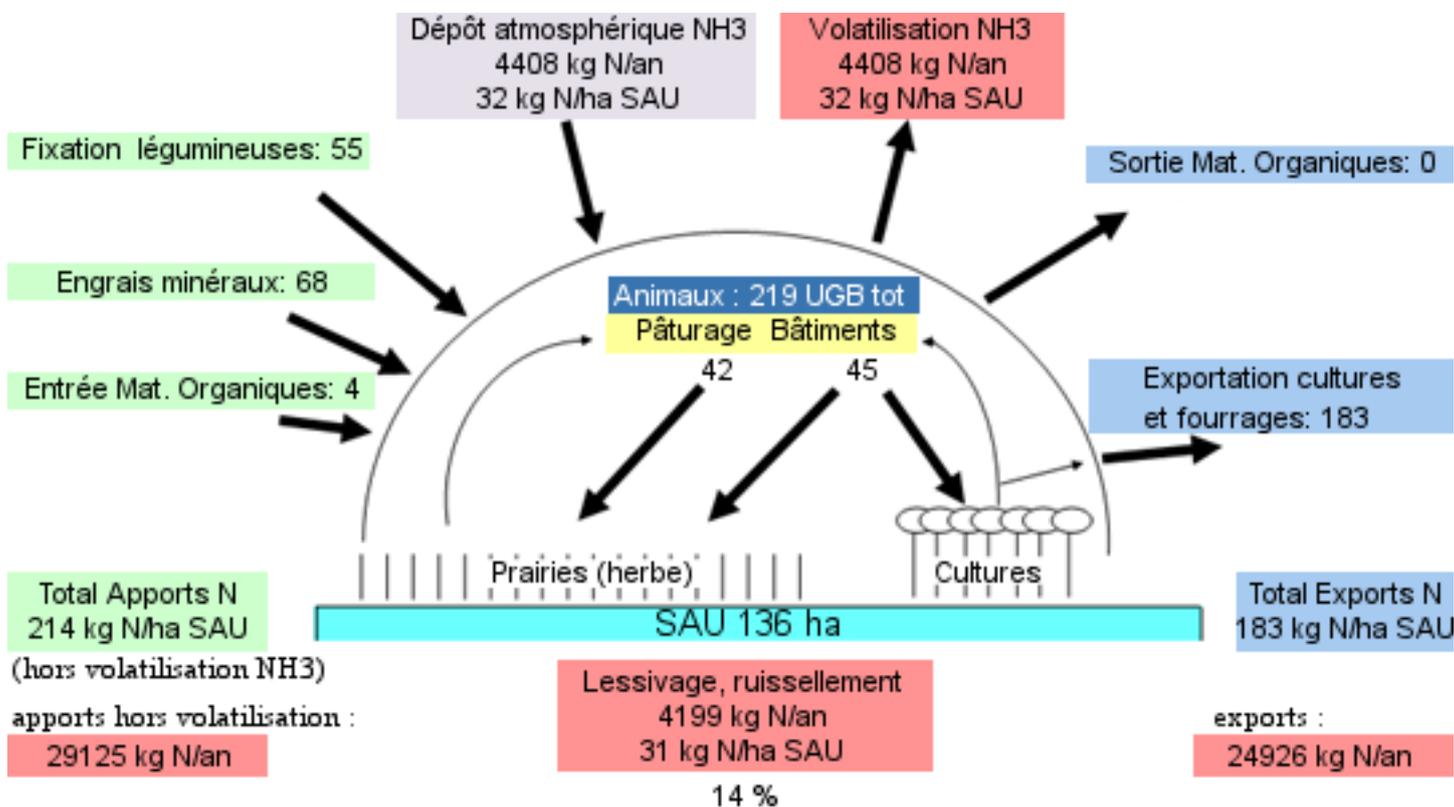
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	12439	8074	21004
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	24926	7111	18338
Solde après apports organiques	-12487	963	2667
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	7453	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	9234	0	0
Solde			
global	4199	963	2667
/ ha SAU	31	7	20
Apport Organique / Apport total	57 %	100 %	100 %
Maîtrisable	52 %	66 %	66 %
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)	685
Solde modifié GLOBAL (kg N)	4884
Solde modifié (kg N/ha SAU)	36

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	Retombée 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	1642	465	0	92	2198	1814	92	1906	292	20	ND
Orge (hiver. printemps. bra	0	1367	387	0	76	1830	1064	76	1140	690	56	ND
Maïs grain	0	971	2987	0	2239	6198	1794	2239	4034	2164	135	ND
Maïs ensilage	0	281	887	0	668	1836	580	668	1248	588	127	ND
PT Luzerne	2888	0	677	0	424	3988	2888	424	3312	677	110	ND
PT mélangées	1391	845	627	0	47	2911	5209	47	5256	-2345	-118	ND
Prairie Naturelle productive	3174	4129	0	6299	861	14462	11027	861	11888	2574	44	ND
Ray-grass <= 18 mois	0	0	139	0	0	139	550	0	550	-411	-93	ND

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global (kg N)	SOLDE modifié (kg N/ha)
Blé tendre	140	432	29
Orge (hiver. printemps. bra	117	806	66
Maïs grain	153	2317	145
Maïs ensilage	44	633	136
PT Luzerne	2888	677	110
PT mélangées	1580	-2156	-109
Prairie Naturelle productive	3174	2574	44
Ray-grass <= 18 mois	42	-369	-84

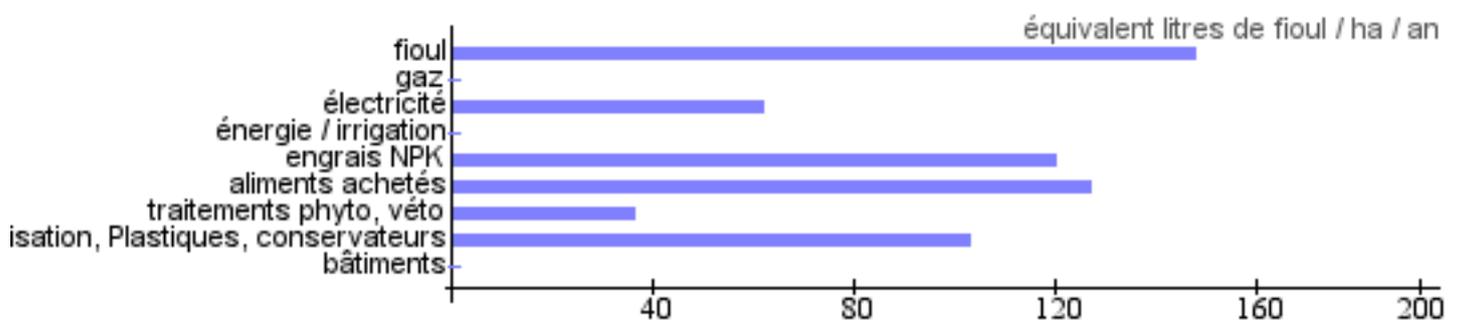
BILAN DIALECTE

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	148	20 142	25%
gaz	0	0	0%
électricité	62	8 442	10%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	120	16 378	20%
aliments achetés	127	17 299	21%
traitements phyto, véto	36	4 951	6%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	103	13 962	17%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	596	81 174	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	5	703	25%
gaz	0	0	0%
électricité	2	295	10%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	4	572	20%
aliments achetés	4	604	21%
traitements phyto, véto	1	173	6%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	4	487	17%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	21	2 834	100%



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	159	21 651	29%
viande(+œuf)	65	8 865	12%
céréales, autres végtx	318	43 270	59%
Total sorties	542	73 786	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	6	756	29%
viande(+œuf)	2	309	12%
céréales, autres végtx	11	1 511	59%
Total sorties	19	2 576	100%

Rapport énergies sorties / entrées	0,91	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	81 174	éq-lit fioul / an
	596	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	32,9	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	268	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	100	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :

Type	mixte	mini	0,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	70 %	maxi	0,0

Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation

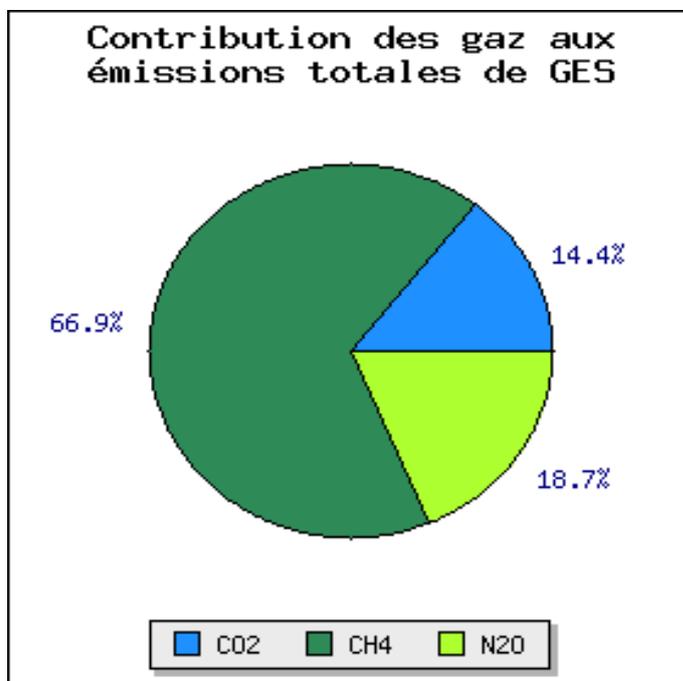
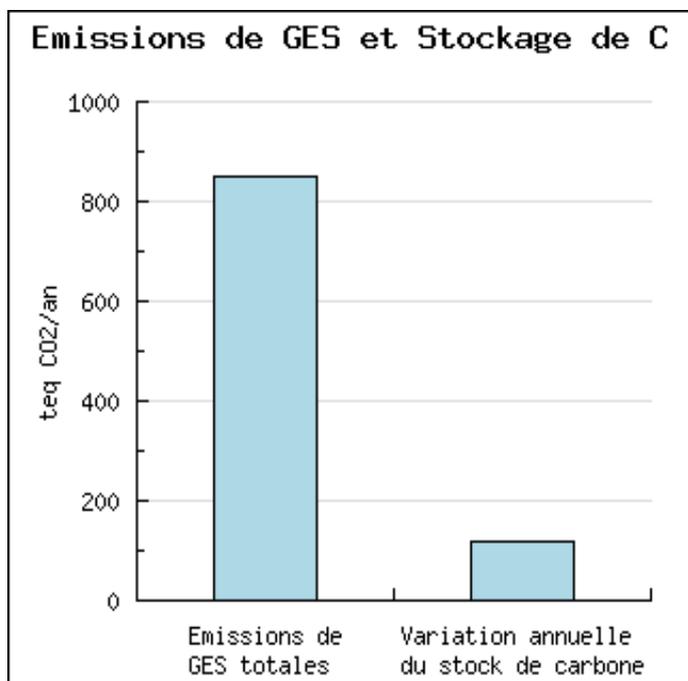
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	oui
Surface	2 ha	0 ha	biocarburant	non
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	non
			électricité renouvelable	non

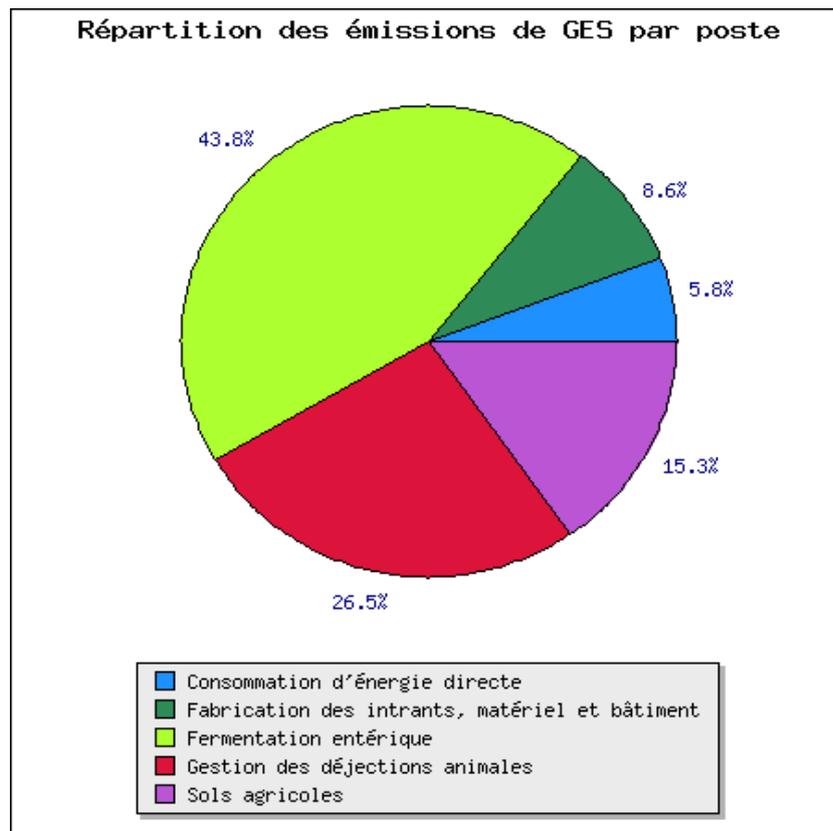
BILAN DIALECTE

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	50	366	6 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	73	536	9 %
Fermentation entérique	373	2742	44 %
Gestion des déjections animales	226	1659	27 %
Sols agricoles	130	957	15 %
Emissions de GES totales	852	6260	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	120	882	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	14		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	123	1	14 %
CH4	570	4	67 %
N2O	159	1	19 %
Emissions	852	6	100 %



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

Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	2.3
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (<0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	2.3
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	117.8
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	11.2
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	106.6
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)	120.1

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	779	5724	91
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	47.9	352	6 %
Gazole, essence (transports)	1.9	14	0 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	373.2	2742	44 %
Gestion des déjections animales	225.8	1659	27 %
Emissions directes des sols agricoles	112.2	824	13 %
Emissions indirectes des sols agricoles	18	133	2 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	72.9	536	9 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	2.2	16	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	2.8	21	0 %
Engrais minéraux	48.5	356	6 %
Produits phytosanitaires	2.5	19	0 %
Plastiques	6.8	50	1 %
Matériel	10.1	74	1 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	852	6260	100 %

BILAN DIALECTE*Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
164	769	728

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
746	18	0	764

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

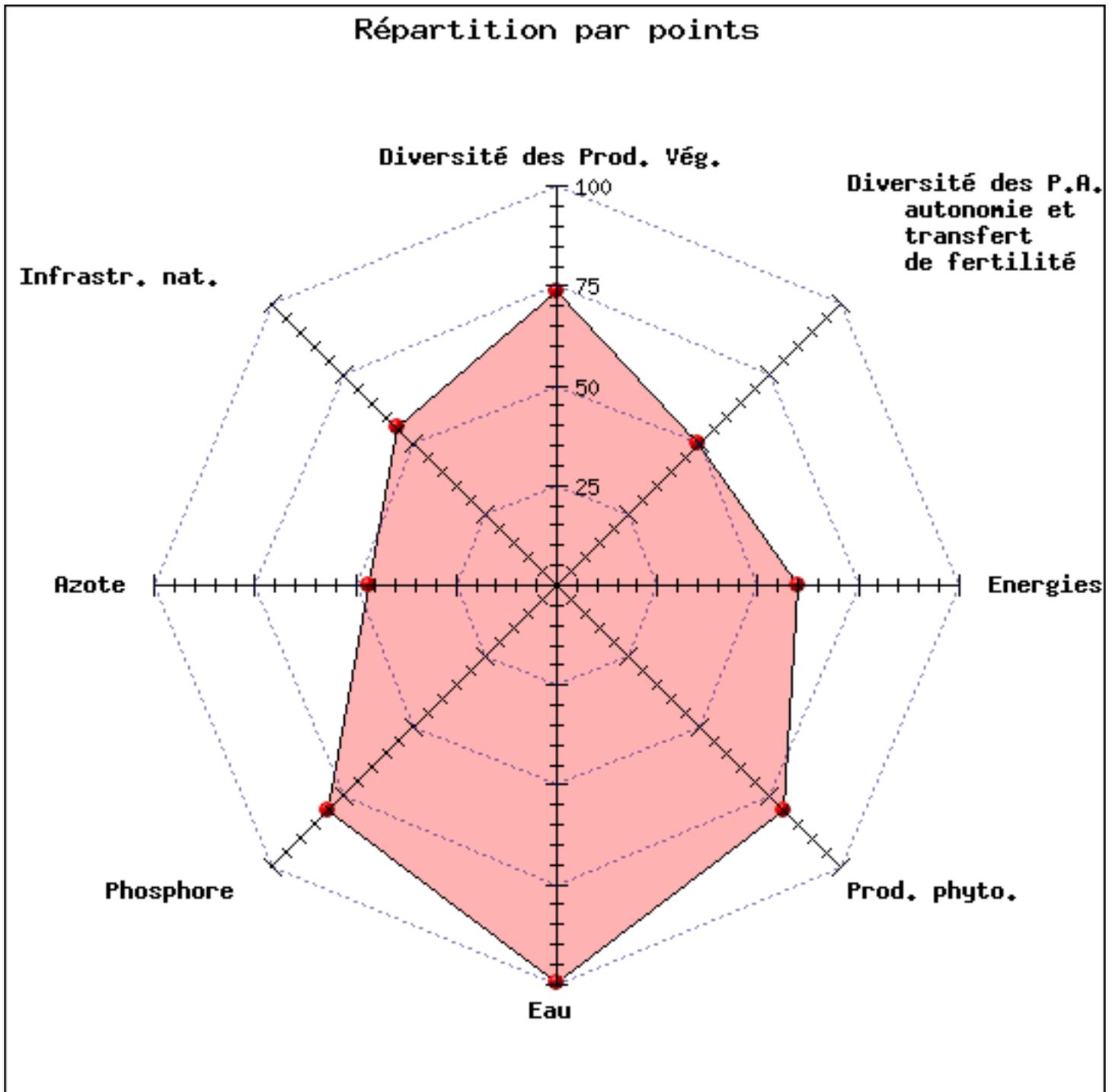
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			65	100
Mixité de l'exploitation			43	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			22	30
Diversité des productions végétales	6,9		9	13
Part des Légumineuses	16%		3	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%		10	10
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			11	22
Diversité des productions animales	2		3	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	97%		3	4
Autonomie en concentrés	60%		0	11
Achat < 50 km	1		1	1
Transferts par la matière organique	80%		3	4
Infrastructures naturelles			10	18
Infrastructures agroécologiques	3%		3	11
Taille moyenne des parcelles	1,6 ha		7	7
Gestion des intrants			21	30
Azote			3,5	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	121		1,3	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	31		1,7	4,5
Fractionnement faible	0		0,5	0,5
Phosphore			2,4	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	40		1,2	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	7		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			6,0	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	1,1		6,0	7,5
Energies			3,6	6,0
Consommation totale par ha SAU	596		1,5	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	0,91		2,1	3,0



BILAN DIALECTE



BILAN DIALECTE

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

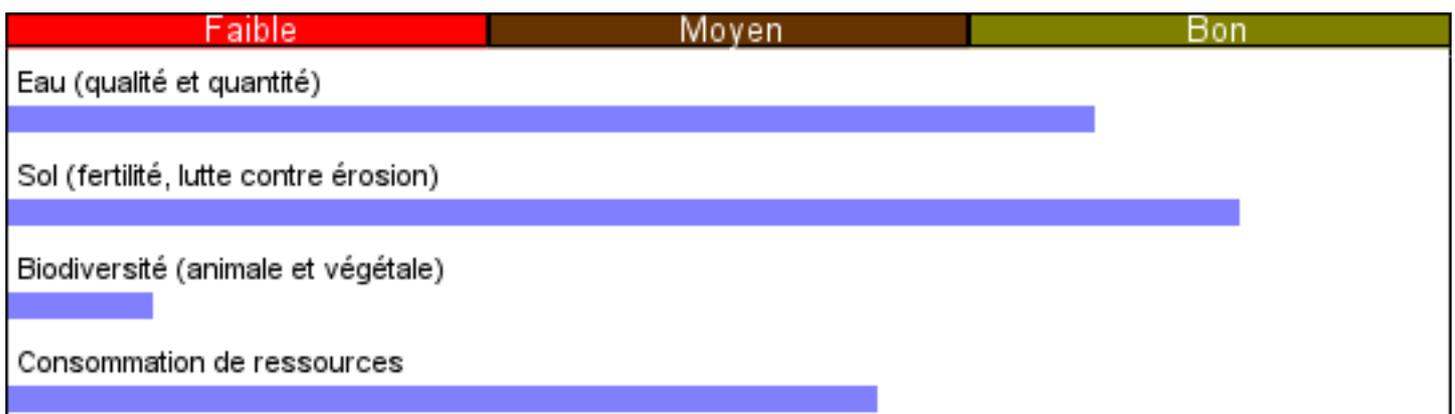
Approches thématiques de l'environnement :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Eau (qualité et quantité)		15,0	20,0
Rejets azotés	47%	1,4	3,0
Rejets Phosphore	78%	1,6	2,0
Résidus phytosanitaires	79%	2,4	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	30%	0,6	2,0

Sol (fertilité, lutte contre érosion)		17,6	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	43%	4,3	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	19%	1,5	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	80%	3,2	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	100%	8,0	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	7%	0,6	8,0

Biodiversité (animale et végétale)		2,1	20,0
Infrastructure agro-écologique	30%	2,1	7,0
Prairies productives peu fertilisées	0%	0,0	7,0
Zones reconnues d'intérêt biologique	non	0,0	4,0
Absence ou faible utilisation de pesticides	non	0,0	5,0

Consommation de ressources			12,0	20,0
Energie directe	25 000	28 584	0,0	4,0
Energie indirecte	25 000	52 590	0,0	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	59.52 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	20.55 %	5	6
Culture dominante	Maïs grain		
Nombre d'espèces végétales cultivées	14 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	2 %	2	3
HVE Fertilisation		16	24
Bilan azoté	31	10	10
Part de la SAU non fertilisé	3 %	1	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	4.53 %	0	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	14.56 %	2	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
HVE Phytosanitaire		12	30
IFT - Grandes cultures et PT - produits herbicides	1.26	3	5
IFT - Grandes cultures et PT - autres produits phytos	1.34	5	5
IFT - Vignes - produits herbicides	NC	NC	5
IFT - Vignes - autres produits phytos	NC	NC	5
Part de la SAU non traitée	60.51 %	7	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