

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

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. KERVAREC Michel  
 Ferme de la Chuplinois - 2022 - Ref. 10111

**Nom Prénom** M. KERVAREC Michel

Dénomination

Adresse

La Chuplinois  
35310 CHAVAGNE

Code postal

35310

Commune

CHAVAGNE

Téléphone

06 62 09 41 76

**SAU****65.4 ha**

Surface COP

35 ha

Surface maraîchage

0.6 ha

Surface viticulture

Surface arboriculture

**UTH****2****Type de production** Poly-cultures - Elevage

Type de production (détail)

Poly-élevages

Pays

France

Région

Bretagne

Département

Ille et Vilaine

Type de pratiques

Agric. Biologique

Signes officiels de qualité

AB

Date d'enquête

31/08/2023

Enquête réalisée par

Thomas DEVIENNE

M.A.E. 1

M.A.E. 2

Code Siret

41980592400018

Numéro de pacage

035174641

Année de référence

2022

Organisme

SOLAGRO

Téléphone

Altitude

Pluviométrie

650

# BILAN DIALECTE

## Fiche d'identité de la commune

N° de région	53
Région	BRETAGNE
N° de département	35
Département	ILLE-ET-VILAINE
Code canton	3524
Canton	Mordelles
N° de commune	35076
Commune	CHAVAGNE
Superficie (ha)	1249
Nom petite région agricole (PRA)	REGION CENTRALE
Altitude moyenne (m)	24
Type	Urbain
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Granivores mixtes
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	640
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	672
Forêt (ha)	2
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	3
Densité du bocage	Faible
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	15.3
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	7.8
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Non

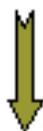
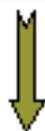
**BILAN DIALECTE**

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa très faible
Zone vulnérable Directive « nitrates » 2007	oui
Zone vulnérable Directive « nitrates » 2012	
Zone en excédent structurel de la Directive « nitrates » 2007	Oui
Zone en excédent structurel de la Directive « nitrates » 2012	Oui
Solde N 2006 (kg N /ha SAU)	49
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	65
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Oui
Captage Grenelle	NA
ZAR	

# BILAN DIALECTE

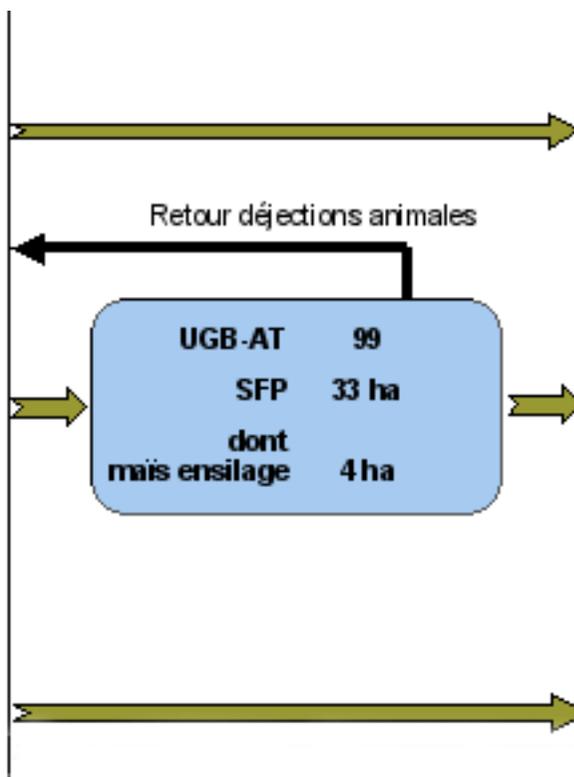
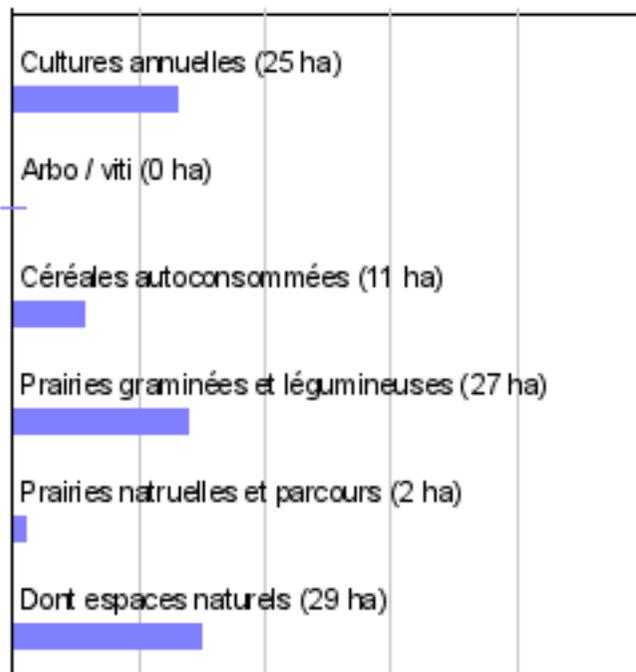
## Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	738 unités	0 000 m3/an	13 107 éq-lit fioul	Fourrages	0 tonnes/an	Produits vétérinaires	0 /an
Phosphore	0 unités			Concentrés	63 tonnes/an	Frais d'élevage	0 /an
Potasse	0 unités	0,7 ha/ha SAU					



Assolement SAU : 65.4 ha	Cheptel	Productions
--------------------------	---------	-------------

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



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	110 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	0 tMS

Productions animales	
Lait	0 litres
Viande	17 600 kg vif
Oeufs	28 000 kg

Productions naturelles	
Bois de chauffage	5 stères /an
Sciages, bois d'œuvre	0 m3 moy./an
Fabrication de piquets	0 nombre/an
Chemins de randonnée	non
Eau potable / source privée	non
Espace d'intérêt biologique	non

# BILAN DIALECTE

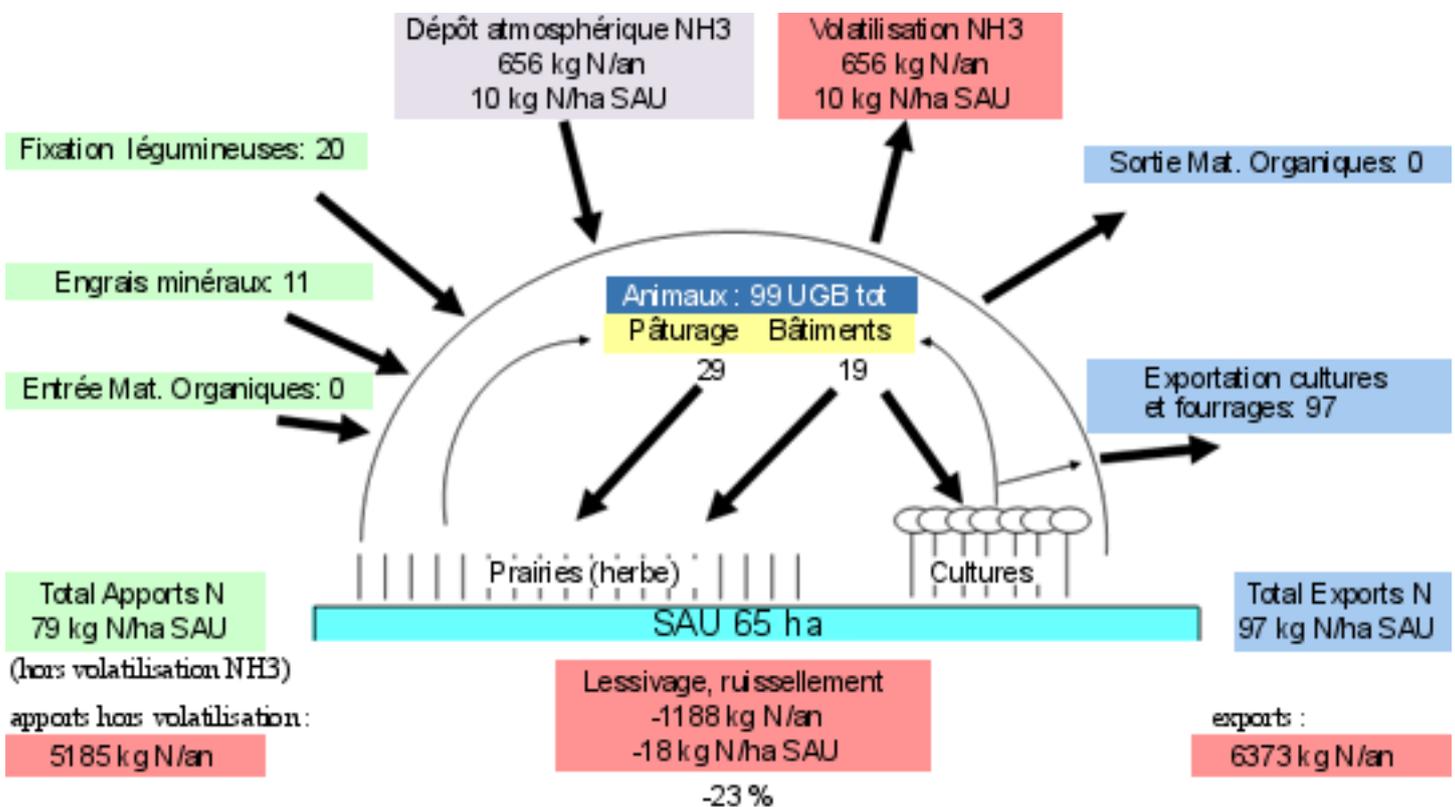
## Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	3152	2053	4306
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	6373	2524	4173
<b>Solde après apports organiques</b>	<b>-3220</b>	<b>-471</b>	<b>133</b>
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	1333	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	699	0	0
<b>Solde</b>			
global	-1188	-471	133
/ ha SAU	-18	-7	2
<b>Apport Organique / Apport total</b>	<b>82 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
Maîtrisable	39 %	45 %	40 %
<b>Estimation de la part de nitrates lessivés</b>	<b>ND</b>		

## Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	214
<b>Solde modifié GLOBAL (kg N)</b>	<b>-974</b>
<b>Solde modifié (kg N/ha SAU)</b>	<b>-15</b>

## 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	326	14	0	18	359	1093	18	1111	-752	-88	ND
Colza	0	180	8	0	10	198	601	10	611	-413	-88	ND
Maïs grain	0	0	11	0	0	11	688	0	688	-677	-99	ND
Triticale	0	193	9	0	11	212	583	11	594	-381	-75	ND
Maïs ensilage	0	0	6	0	0	6	360	0	360	-354	-98	ND
Prairie parcours	0	0	0	327	33	360	0	33	33	327	150	ND
Méteil (1/3 blé; 1/3 orge; 1/3 v. vert)	5	0	1	0	0	5	28	0	28	-23	-72	ND
Pomme de terre	0	0	1	0	0	1	65	0	65	-64	-83	ND
Sarrasin	0	0	10	0	0	10	116	0	116	-105	-17	ND
Jachère 1 an	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	ND
PT mélangées	1328	0	470	1768	584	4150	2839	584	3422	727	27	ND

**BILAN DIALECTE**

<b>Bilan azoté CORPEN modifié</b>			
	<b>Fix. symbio</b>	<b>SOLDE modifié global</b>	<b>SOLDE modifié</b>
Blé tendre	29	-723	-85
Colza	16	-397	-84
Maïs grain	23	-654	-96
Triticale	17	-364	-72
Maïs ensilage	12	-342	-95
Prairie parcours	0	327	150
Méteil (1/3 blé; 1/3 orge; 1/3	6	-22	-69
Pomme de terre	3	-62	-80
Sarrasin	21	-85	-14
Jachère 1 an	2	3	5
PT mélangées	1419	818	31

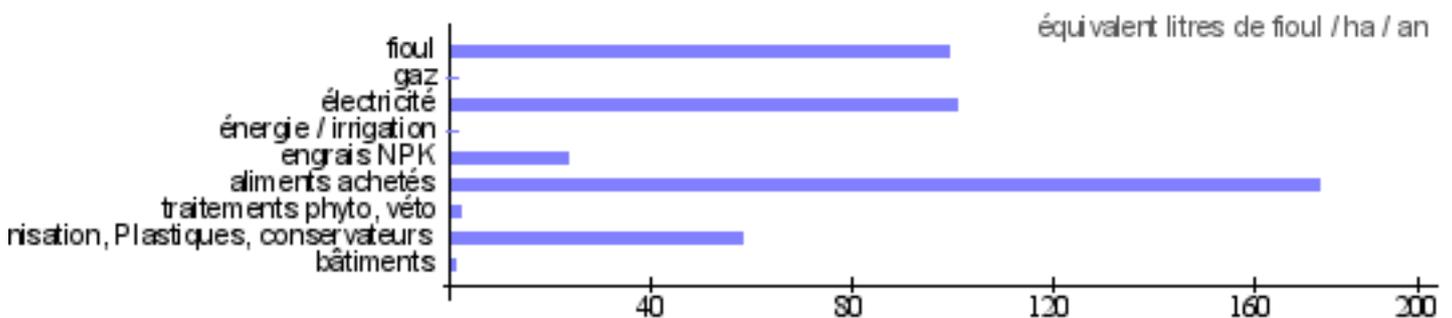
## BILAN DIALECTE

### 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	99	6 484	22%
gaz	0	0	0%
électricité	101	6 623	22%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	23	1 508	5%
aliments achetés	173	11 334	38%
traitements phyto, véto	2	136	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	58	3 771	13%
bâtiments	1	86	0%
<b>Total entrées</b>	<b>458</b>	<b>29 942</b>	<b>100%</b>

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	3	226	22%
gaz	0	0	0%
électricité	4	231	22%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	1	53	5%
aliments achetés	6	396	38%
traitements phyto, véto	0	5	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	132	13%
bâtiments	0	3	0%
<b>Total entrées</b>	<b>16</b>	<b>1 045</b>	<b>100%</b>



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	162	10 575	14%
céréales, autres végtx	976	63 818	86%
<b>Total sorties</b>	<b>1 138</b>	<b>74 394</b>	<b>100%</b>

## BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	6	369	14%
céréales, autres végtx	34	2 228	86%
<b>Total sorties</b>	<b>40</b>	<b>2 597</b>	<b>100%</b>

<b>Rapport énergies sorties / entrées</b>	<b>2,48</b>	<b>(efficacité énergétique)</b>
<b>Consommation d'énergies</b>	<b>29 942</b>	<b>éq-lit fioul / an</b>
	<b>458</b>	<b>éq-lit fioul / ha SAU</b>
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	170	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	27	éq-lit fioul

### Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :

Type	mixte	mini	0,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	100 %	maxi	0,0

### Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation

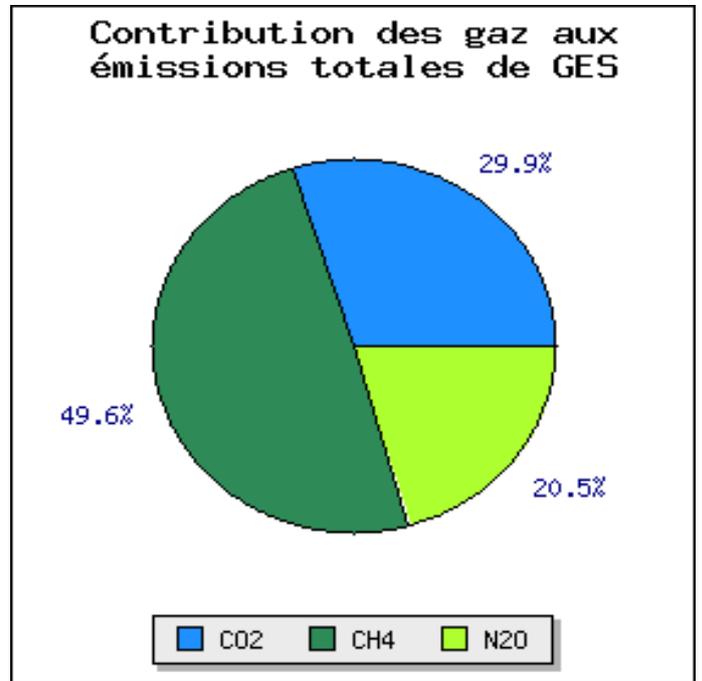
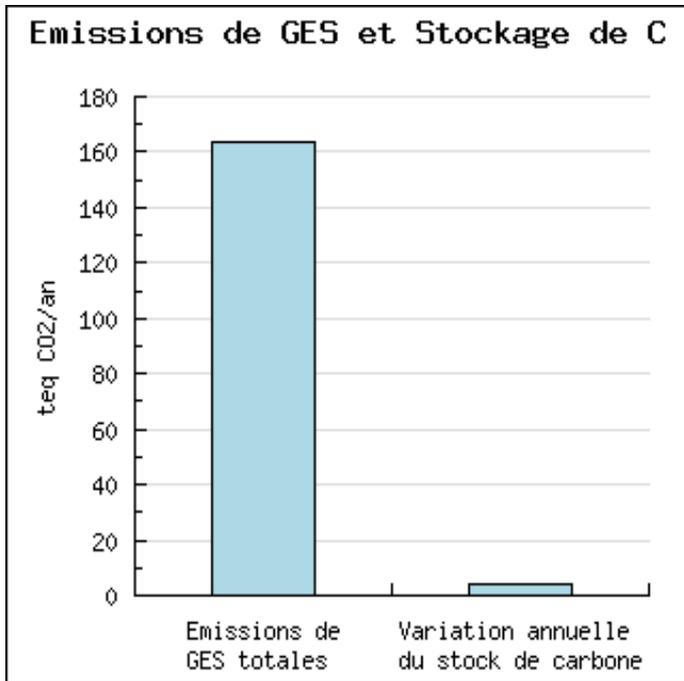
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,7 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	oui
Surface	1 ha	0 ha	biocarburant	non
TEP/ha/an	0,7	0,0	capteurs solaires	non
			électricité renouvelable	non

# BILAN DIALECTE

## Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

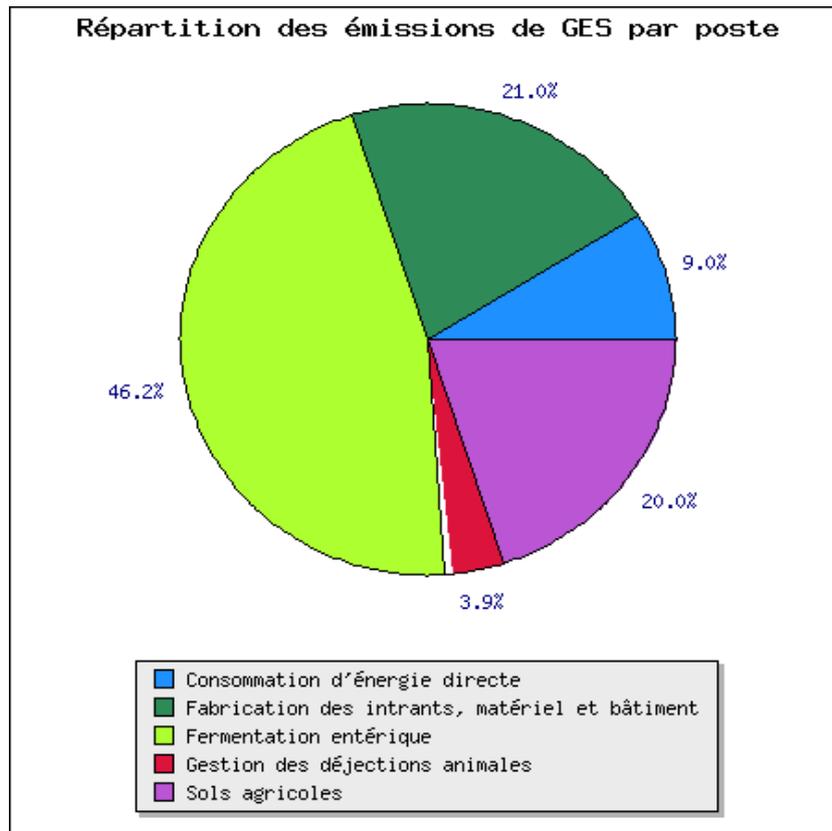
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	15	225	9 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	34	526	21 %
Fermentation entérique	76	1158	46 %
Gestion des déjections animales	6	97	4 %
Sols agricoles	33	502	20 %
<b>Emissions de GES totales</b>	<b>164</b>	<b>2508</b>	<b>100 %</b>
<b>Variation annuelle du stock de carbone</b>	<b>4</b>	<b>66</b>	
<b>Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales</b>	<b>3</b>		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	49	1	30 %
CH4	81	1	50 %
N2O	34	1	20 %
<b>Emissions</b>	<b>164</b>	<b>3</b>	<b>100 %</b>



# BILAN DIALECTE

## Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
<b>Infrastructures agroécologiques</b>	<b>4.3</b>
Parcours pâturés	4.3
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	0
Lisière de bois	0
<b>Pratiques de stockage de carbone dans les sols</b>	<b>0</b>
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	0
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
<b>Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)</b>	<b>4.3</b>

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

Détail des émissions de GES			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha SAU	%
<b>Emissions de GES issues des activités directes</b>	<b>130</b>	<b>1982</b>	<b>79</b>
<b>Machines et équipements</b>			
Fioul domestique (traction)	14.6	224	9 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0.1	1	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
<b>Processus d'émissions</b>			
Fermentation entérique	75.8	1158	46 %
Gestion des déjections animales	6.3	97	4 %
Emissions directes des sols agricoles	28.5	436	17 %
Emissions indirectes des sols agricoles	4.3	66	3 %
<b>Emissions de GES issues des activités indirectes</b>	<b>34.4</b>	<b>526</b>	<b>21 %</b>
<b>Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers</b>			
Electricité consommée	1.3	19	1 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0.7	10	0 %
<b>Emissions de GES liées aux autres intrants</b>			
Aliments du bétail acheté	0.1	2	0 %
Engrais minéraux	3.3	51	2 %
Produits phytosanitaires	2	31	1 %
Plastiques	0.4	6	0 %
Matériel	6.5	99	4 %
Bâtiments	20.2	309	12 %
<b>Total des émissions de GES</b>	<b>164</b>	<b>2508</b>	<b>100 %</b>

**BILAN DIALECTE***Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
93	<b>153</b>	142

*Fourrages grossiers*

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
149	0	0	<b>149</b>

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

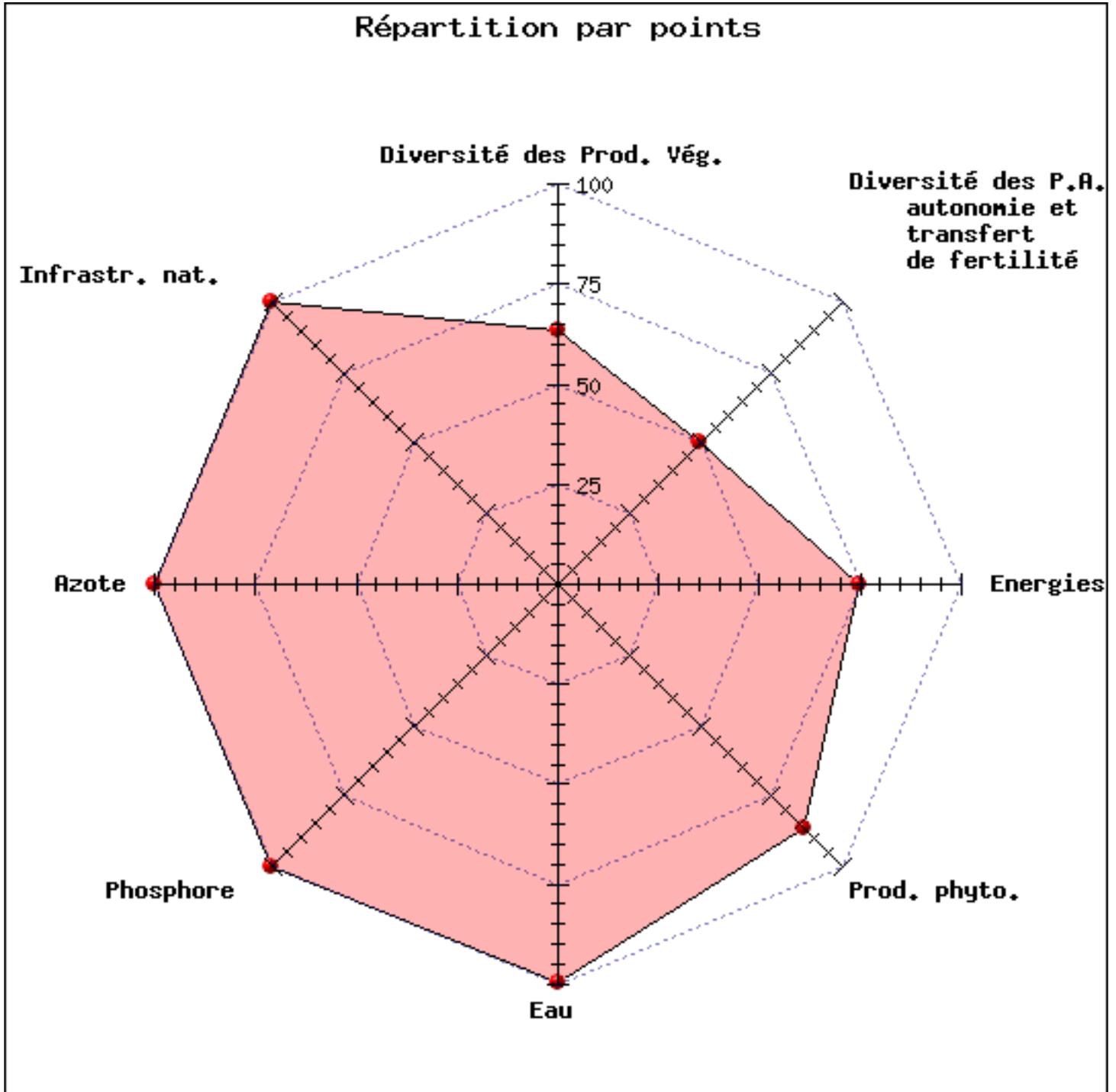
### Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

#### Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Total Mixité + Intrants</b>			<b>76</b>	<b>100</b>
<b>Mixité de l'exploitation</b>			<b>48</b>	<b>70</b>
<b>Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol</b>			<b>19</b>	<b>30</b>
Diversité des productions végétales	5,0	7	13	
Part des Légumineuses	13%	3	7	
Couverture du sol pendant l'hiver	100%	10	10	
<b>Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité</b>			<b>11</b>	<b>22</b>
Diversité des productions animales	2	3	3	
Autonomie en Fourrages Grossiers	98%	3	4	
Autonomie en concentrés	48%	0	11	
Achat < 50 km	1	1	1	
Transferts par la matière organique	88%	4	4	
<b>Infrastructures naturelles</b>			<b>18</b>	<b>18</b>
Infrastructures agroécologiques	44%	11	11	
Taille moyenne des parcelles	2,4 ha	7	7	
<b>Gestion des intrants</b>			<b>27</b>	<b>30</b>
<b>Azote</b>			<b>7,5</b>	<b>7,5</b>
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	30	2,5	2,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-18	4,5	4,5	
Fractionnement faible	9	0,5	0,5	
<b>Phosphore</b>			<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	14	1,5	1,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-7	1,5	1,5	
<b>Eau</b>			<b>6,0</b>	<b>6,0</b>
Volume consommé	0 m3			
Appartenance à un système de gestion		ss obj.	ss obj.	
<b>Produits phytosanitaires</b>			<b>6,5</b>	<b>7,5</b>
Pression phytosanitaire (IFT)	0,7	6,5	7,5	
<b>Energies</b>			<b>4,5</b>	<b>6,0</b>
Consommation totale par ha SAU	458	1,5	3,0	
Efficacité énergétique spécifique au système	2,48	3,0	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
<b>Eau (qualité et quantité)</b>		<b>18,1</b>	<b>20,0</b>
Rejets azotés	100%	3,0	3,0
Rejets Phosphore	100%	2,0	2,0
Résidus phytosanitaires	86%	2,6	3,0
Rejets d'effluents liés à l'élevage	83%	2,5	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	100%	2,0	2,0

<b>Sol (fertilité, lutte contre érosion)</b>		<b>15,1</b>	<b>20,0</b>
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	3%	0,3	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	41%	3,3	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	88%	3,5	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	100%	8,0	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	0%	0,0	8,0

<b>Biodiversité (animale et végétale)</b>		<b>7,0</b>	<b>20,0</b>
Infrastructure agro-écologique	100%	7,0	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

<b>Consommation de ressources</b>		<b>15,2</b>	<b>20,0</b>	
Energie directe	25 000	13 107	1,9	4,0
Energie indirecte	25 000	16 834	1,3	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
<b>HVE Biodiversité</b>		<b>25</b>	<b>26</b>
Part de la SAU en IAE	42.05 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	13.52 %	6	6
Culture dominante	Blé tendre		
Nombre d'espèces végétales cultivées	13 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	2 %	2	3
<b>HVE Fertilisation</b>		<b>19</b>	<b>24</b>
Bilan azoté	-18	10	10
Part de la SAU non fertilisé	33 %	4	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	0 %	0	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	40.93 %	2	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
<b>HVE Phytosanitaire</b>		<b>20</b>	<b>30</b>
IFT - Grandes cultures et PT - produits herbicides	0.65	5	5
IFT - Grandes cultures et PT - autres produits phytos	0.27	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
<b>HVE Irrigation</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
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*