

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

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. et Mme Barrès Jeanne & Simon  
 GAEC de Mestrepey - 2022 - Ref. 10373



**Nom Prénom** M. et Mme Barrès Jeanne &  
Simon

**SAU** 110 ha

Dénomination

Surface COP 25 ha

Adresse

Lieu-dit Mestrepey

Surface maraîchage

Code postal

09130

Surface viticulture

Commune

CARLA BAYLE

Surface arboriculture

Téléphone

0781593727

**UTH** 2.3

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

Pays France

Type de production (détail)

ovins viande

Région

Midi-Pyrénées

Département

Ariège

Type de pratiques

Agric. Biologique

Signes officiels de qualité

AB

Année de référence

2022

Date d'enquête

13/03/2024

Enquête réalisée par

Caroline Gibert

M.A.E. 1

Organisme

SOLAGRO

M.A.E. 2

Téléphone

Code Siret

Numéro de pacage

Altitude

Pluviométrie

725

# BILAN DIALECTE

## Fiche d'identité de la commune

N° de région	73
Région	MIDI-PYRENEES
N° de département	9
Département	ARIEGE
Code canton	906
Canton	Le Fossat
N° de commune	9079
Commune	CARLA BAYLE
Superficie (ha)	3613
Nom petite région agricole (PRA)	COTEAUX DE L'ARIEGE
Altitude moyenne (m)	318
Type	Urbain
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Polyculture et polyélevage
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	2332
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	2101
Forêt (ha)	145
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	18
Densité du bocage	Faible
Zone agricole défavorisée	Piémont
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	14.1
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	11.2
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Non

**BILAN DIALECTE**

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa fort
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)	30
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Oui
Captage Grenelle	
ZAR	

# BILAN DIALECTE

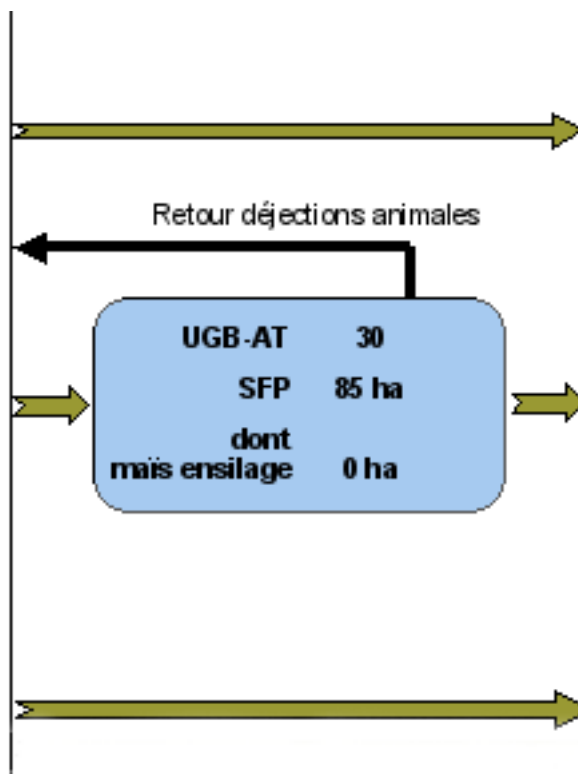
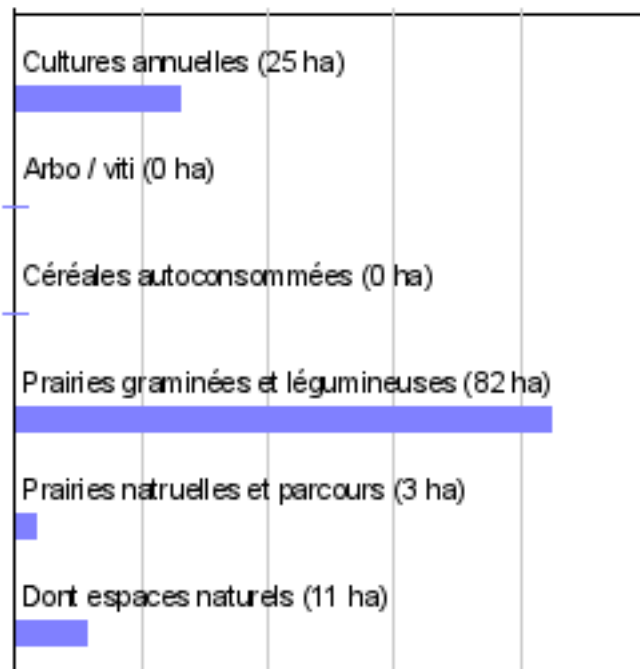
## Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	876 équ-lit fioul	Fourrages	0 tonnes/an	Produits vétérinaires	0 /an
Phosphore	0 unités	Produits phytosanitaires		Concentrés	0 tonnes/an	Frais d'élevage	0 /an
Potasse	0 unités	0,0 ha/ha SAU					



Assolement SAU : 110 ha	Cheptel	Productions
-------------------------	---------	-------------

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



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	42 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	28 tMS
Arbo. Viticulture	0 tMS

Productions animales	
Lait	0 litres
Viande	0 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

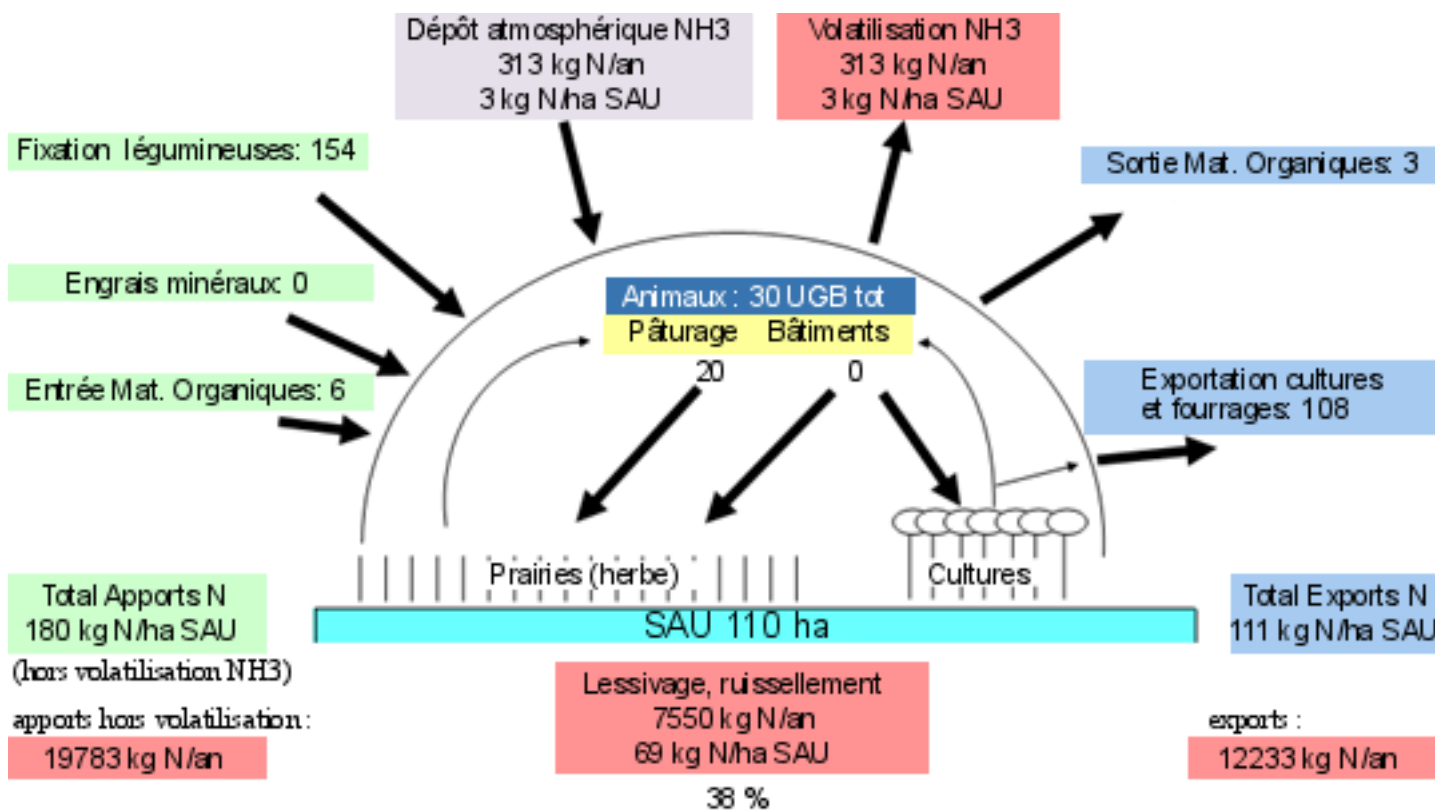
## Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	2587	1374	3365
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	11933	3208	10260
<b>Solde après apports organiques</b>	<b>-9346</b>	<b>-1834</b>	<b>-6895</b>
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	16895	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
<b>Solde</b>			
global	7550	-1834	-6895
/ ha SAU	69	-17	-63
<b>Apport Organique / Apport total</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
Maîtrisable	0 %	0 %	0 %
<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)	2700
<b>Solde modifié GLOBAL (kg N)</b>	<b>10249</b>
<b>Solde modifié (kg N/ha SAU)</b>	<b>93</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 (%)
PT mélangées	15937	0	186	1664	166	17953	10216	166	10383	7571	102	ND
PT autres Lég. seule	936	0	20	179	18	1153	720	18	738	415	52	ND
Epeautre	0	0	37	45	10	92	67	10	76	15	8	ND
Blé tendre	0	0	427	515	113	1056	828	113	941	114	5	ND
Prairie Naturelle sèche	22	0	0	60	6	89	102	6	108	-20	-7	ND

**BILAN DIALECTE**

<b>Bilan azoté CORPEN modifié</b>			
	<b>Fix. symbio</b>	<b>SOLDE modifié global</b>	<b>SOLDE modifié</b>
PT mélangées	17957	9591	129
PT autres Lég. seule	936	415	52
Epeautre	54	70	35
Blé tendre	625	740	32
Prairie Naturelle sèche	22	-20	-7

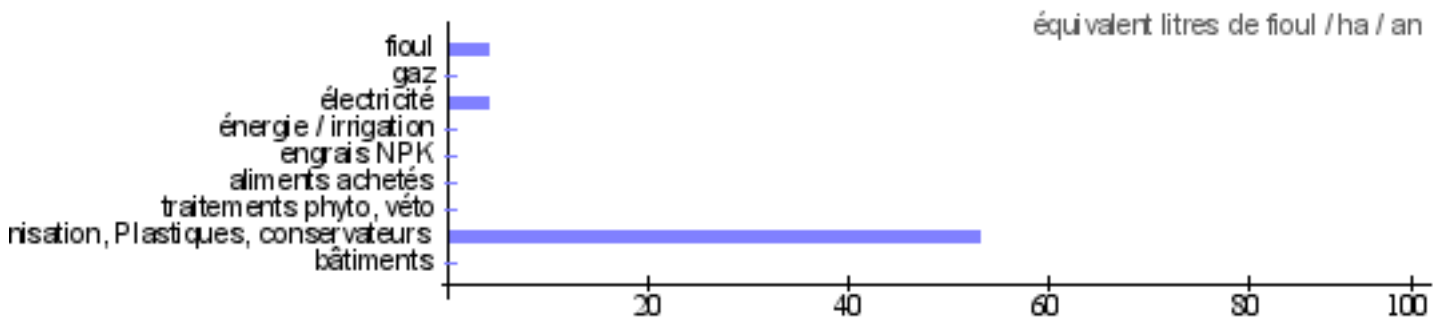
## BILAN DIALECTE

### 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	4	426	6%
gaz	0	0	0%
électricité	4	449	7%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	25	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	53	5 840	87%
bâtiments	0	0	0%
<b>Total entrées</b>	<b>61</b>	<b>6 741</b>	<b>100%</b>

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	0	15	6%
gaz	0	0	0%
électricité	0	16	7%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	1	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	204	87%
bâtiments	0	0	0%
<b>Total entrées</b>	<b>2</b>	<b>235</b>	<b>100%</b>



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	0	0	0%
céréales, autres végtx	336	36 951	100%
<b>Total sorties</b>	<b>336</b>	<b>36 951</b>	<b>100%</b>



## BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	0	0	0%
céréales, autres végtx	12	1 290	100%
<b>Total sorties</b>	<b>12</b>	<b>1 290</b>	<b>100%</b>

<b>Rapport énergies sorties / entrées</b>	<b>5,48</b>	<b>(efficacité énergétique)</b>
<b>Consommation d'énergies</b>	<b>6 741</b>	<b>éq-lit fioul / an</b>
	<b>61</b>	<b>éq-lit fioul / ha SAU</b>
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	0	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	16	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

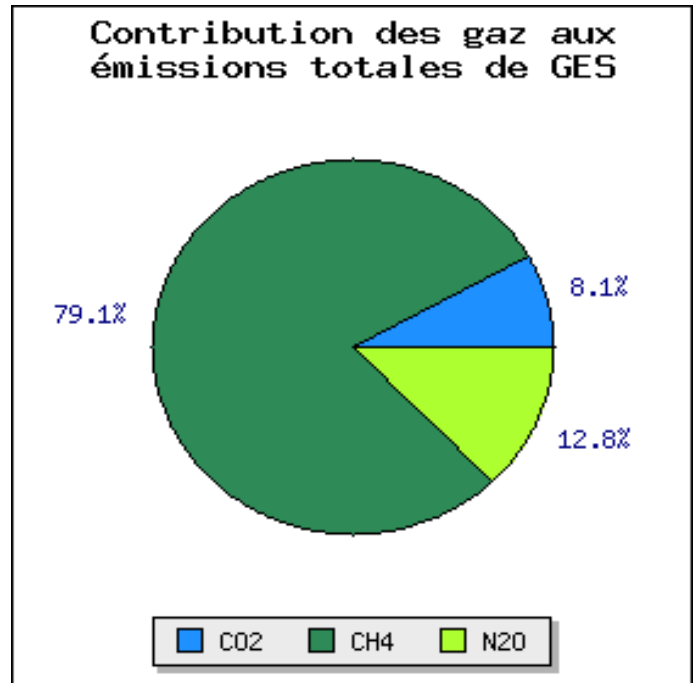
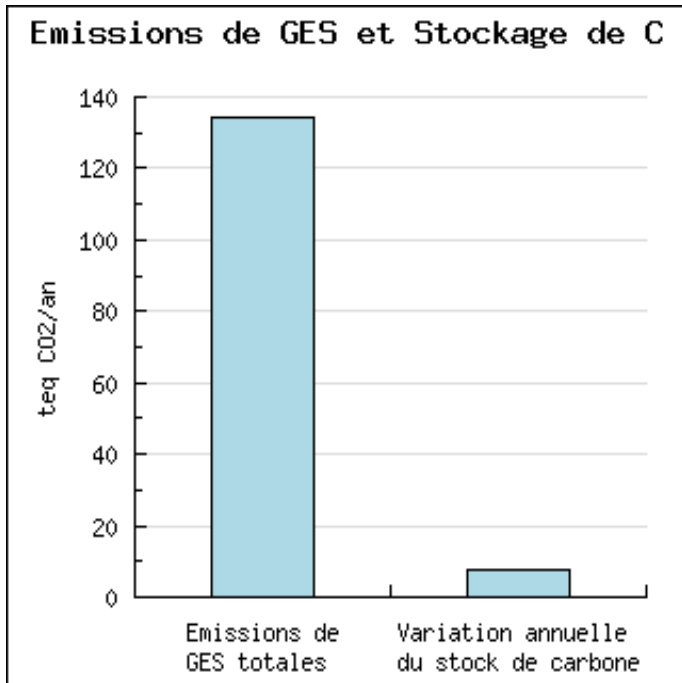
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	5 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	

# BILAN DIALECTE

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

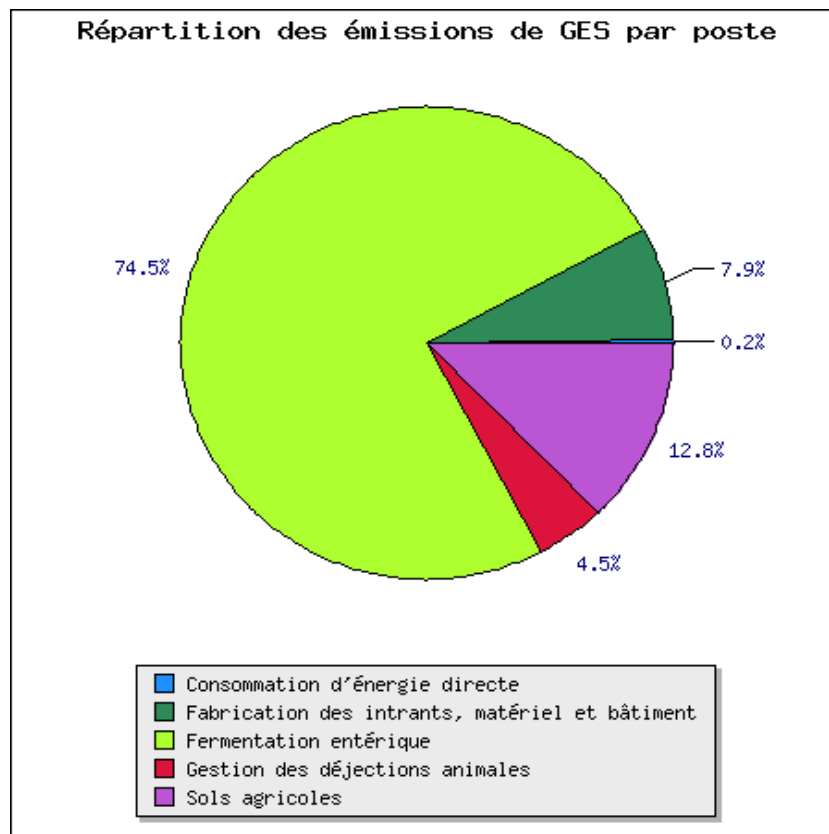
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	0	3	0 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	11	96	8 %
Fermentation entérique	100	908	75 %
Gestion des déjections animales	6	55	5 %
Sols agricoles	17	156	13 %
<b>Emissions de GES totales</b>	<b>134</b>	<b>1218</b>	<b>100 %</b>
<b>Variation annuelle du stock de carbone</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	
<b>Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales</b>	<b>6</b>		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	11	0	8 %
CH4	106	1	79 %
N2O	17	0	13 %
<b>Emissions</b>	<b>134</b>	<b>1</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>6.4</b>
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	6.4
Lisière de bois	0
<b>Pratiques de stockage de carbone dans les sols</b>	<b>1.1</b>
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	1.1
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>7.5</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>123</b>	<b>1122</b>	<b>92</b>
<b>Machines et équipements</b>			
Fioul domestique (traction)	0.3	3	0 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
<b>Processus d'émissions</b>			
Fermentation entérique	99.9	908	75 %
Gestion des déjections animales	6	55	5 %
Emissions directes des sols agricoles	15.9	144	12 %
Emissions indirectes des sols agricoles	1.3	12	1 %
<b>Emissions de GES issues des activités indirectes</b>	<b>10.5</b>	<b>96</b>	<b>8 %</b>
<b>Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers</b>			
Electricité consommée	0.1	1	0 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0.7	6	1 %
<b>Emissions de GES liées aux autres intrants</b>			
Aliments du bétail acheté	0.1	1	0 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	0	0	0 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	9.7	88	7 %
Bâtiments	0	0	0 %
<b>Total des émissions de GES</b>	<b>134</b>	<b>1218</b>	<b>100 %</b>

**BILAN DIALECTE***Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
26	<b>137</b>	436

*Fourrages grossiers*

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
150	0	300	<b>150</b>

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

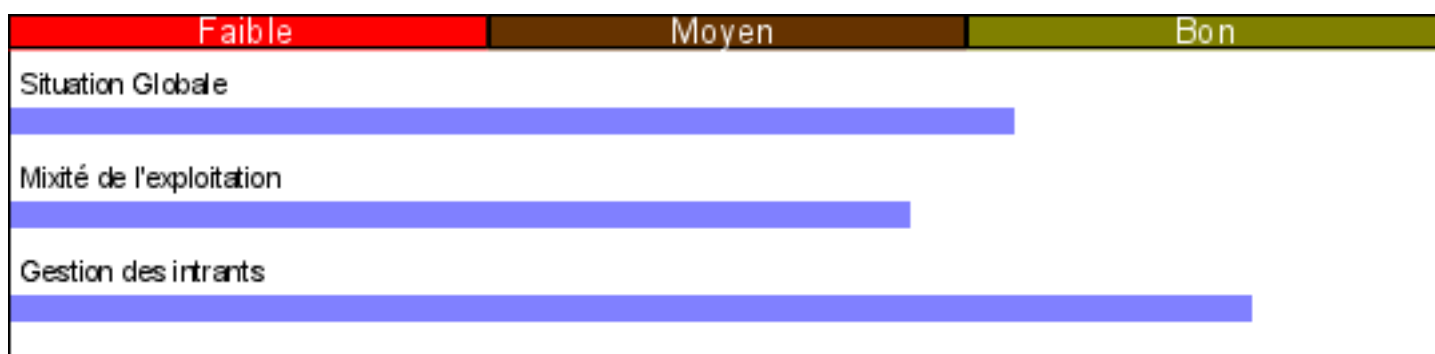
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

## BILAN DIALECTE

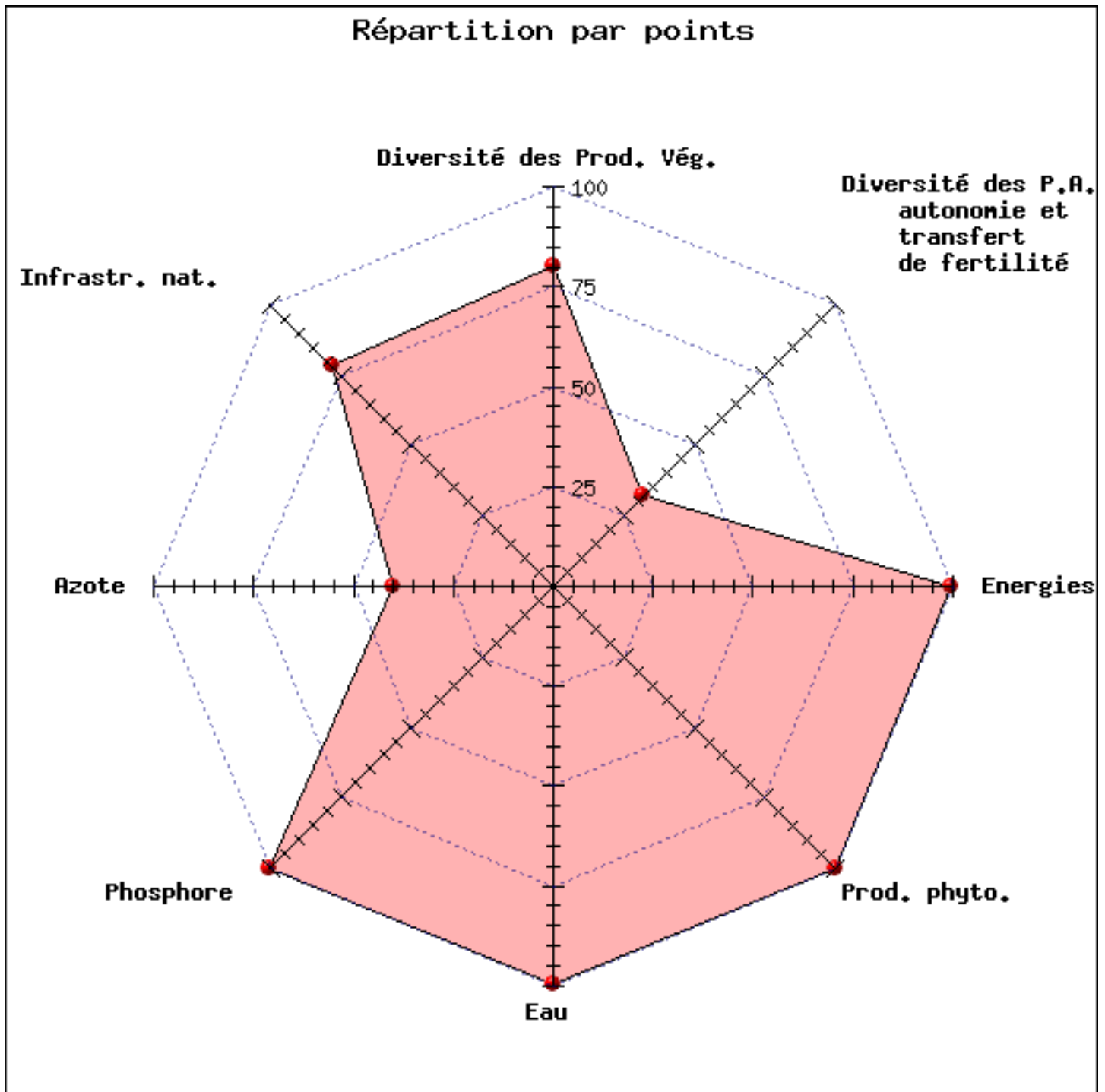
### Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

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

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Total Mixité + Intrants</b>			<b>70</b>	<b>100</b>
<b>Mixité de l'exploitation</b>			<b>44</b>	<b>70</b>
<b>Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol</b>			<b>24</b>	<b>30</b>
Diversité des productions végétales	5,2		7	13
Part des Légumineuses	75%		7	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%		10	10
<b>Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité</b>			<b>7</b>	<b>22</b>
Diversité des productions animales	1		2	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%		0	14
Autonomie en concentrés	0%		0	0
Achat < 50 km	1		1	1
Transferts par la matière organique	100%		4	4
<b>Infrastructures naturelles</b>			<b>14</b>	<b>18</b>
Infrastructures agroécologiques	10%		11	11
Taille moyenne des parcelles	7,9 ha		3	7
<b>Gestion des intrants</b>			<b>26</b>	<b>30</b>
<b>Azote</b>			<b>3,0</b>	<b>7,5</b>
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	3		2,5	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	69		0,0	4,5
Fractionnement faible	0		0,5	0,5
<b>Phosphore</b>			<b>3,0</b>	<b>3,0</b>
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	3		1,5	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-17		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>7,5</b>	<b>7,5</b>
Pression phytosanitaire (IFT)	0,0		7,5	7,5
<b>Energies</b>			<b>6,0</b>	<b>6,0</b>
Consommation totale par ha SAU	61		3,0	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	5,48		3,0	3,0



# BILAN DIALECTE



## BILAN DIALECTE

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

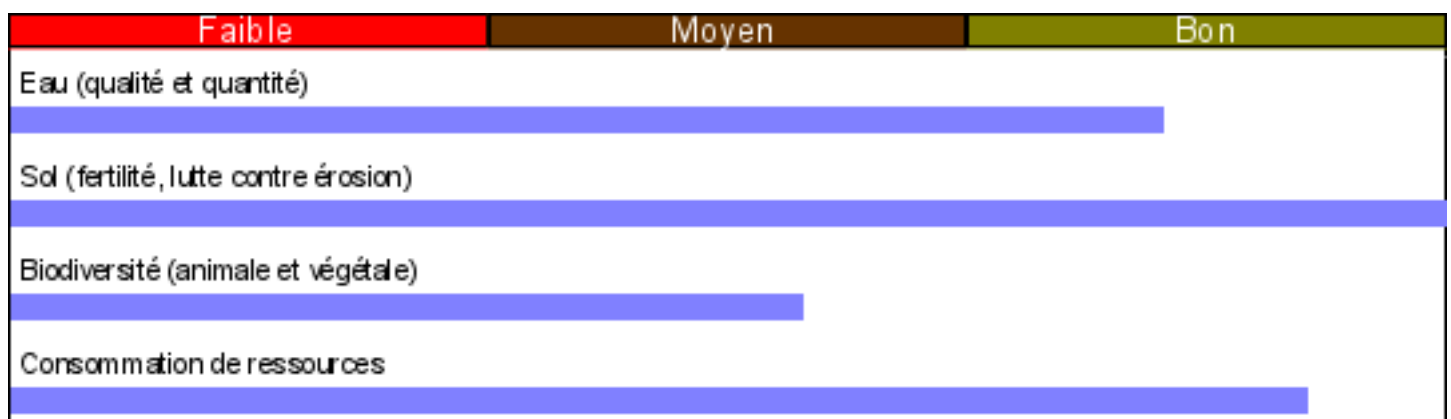
#### Approches thématiques de l'environnement :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Eau (qualité et quantité)</b>		<b>16,3</b>	<b>20,0</b>
Rejets azotés	40%	1,2	3,0
Rejets Phosphore	100%	2,0	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	43%	0,6	1,5
% de linéaire de cours d'eau protégé	0%	0,0	1,0
Protection par les éléments naturels	95%	1,9	2,0

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Sol (fertilité, lutte contre érosion)</b>		<b>20,0</b>	<b>20,0</b>
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	2%	0,2	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	75%	6,0	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	100%	4,0	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	100%	8,0	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	100%	8,0	8,0

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Biodiversité (animale et végétale)</b>		<b>11,7</b>	<b>20,0</b>
Infrastructure agro-écologique	95%	6,7	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	absence	5,0	5,0

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Consommation de ressources</b>		<b>18,9</b>	<b>20,0</b>
Energie directe	25 000	876	3,9
Energie indirecte	25 000	5 865	3,1
Phosphore	3 400	0	4,0
Potasse	4 800	0	4,0
Eau	50 000	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>20</b>	<b>26</b>
Part de la SAU en IAE	190.91 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	21.44 %	5	6
Culture dominante	Blé tendre		
Nombre d'espèces végétales cultivées	7 %	4	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	1 %	1	3
<b>HVE Fertilisation</b>		<b>15</b>	<b>24</b>
Bilan azoté	69	0	10
Part de la SAU non fertilisé	77 %	8	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	7.27 %	2	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	67.55 %	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	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
<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*