

**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**  
Adresse Lieu-dit Mestrepey  
Code postal 09130  
Commune CARLA BAYLE  
Téléphone 0781593727

Surface COP  
Surface maraîchage  
Surface viticulture  
Surface arboriculture

25 ha

**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 polyÃ©levage
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

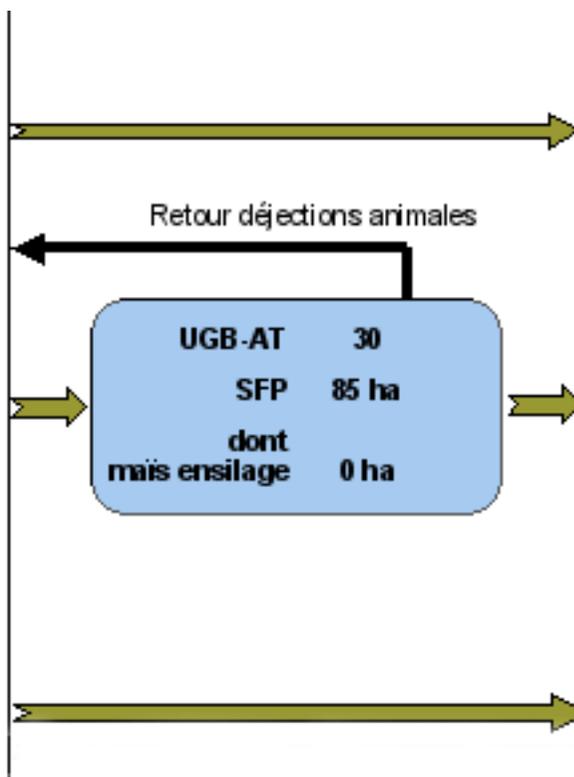
## Fonctionnement de l'agrosystème

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	<b>Produits phytosanitaires</b>		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

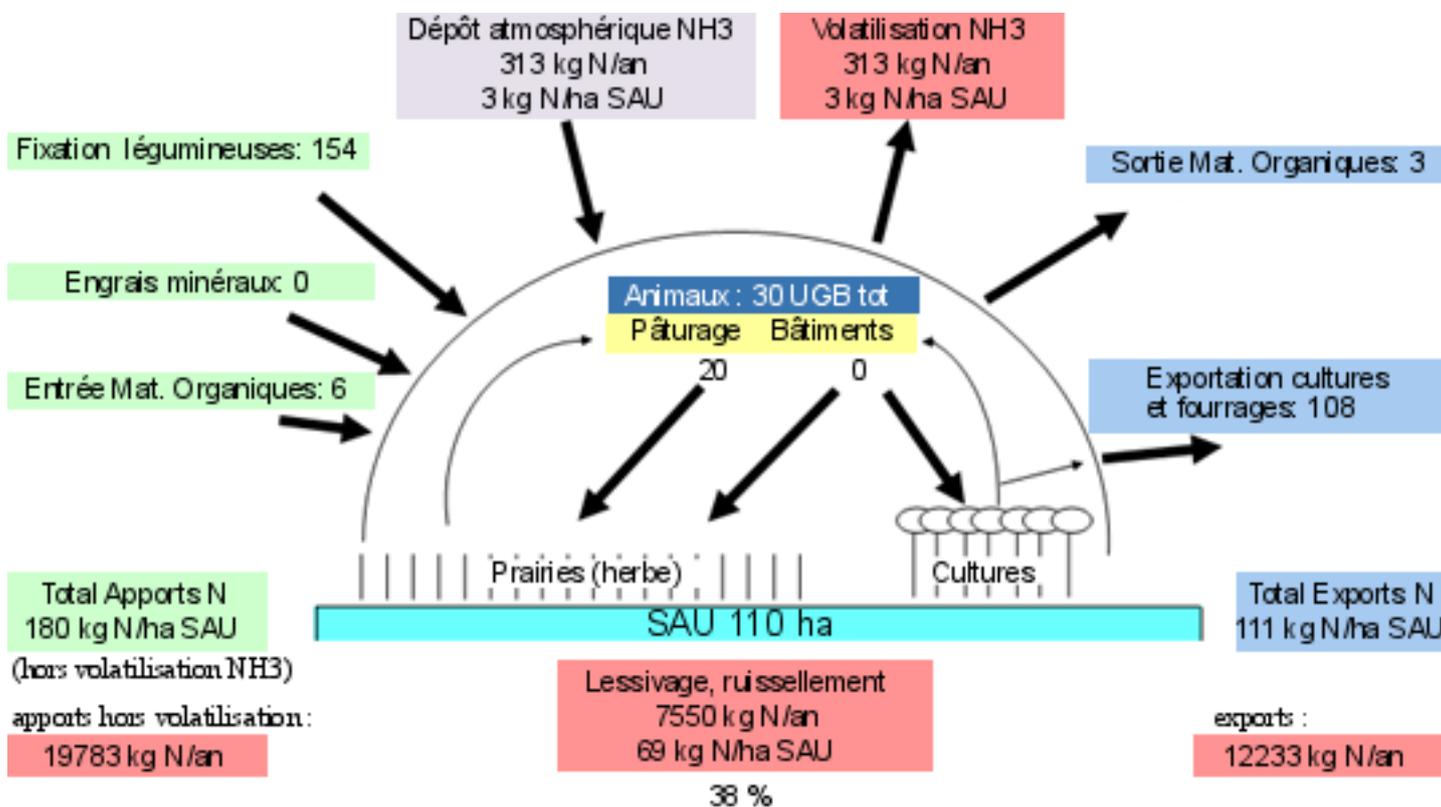
## Récapitulatif du bilan CORPEN

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

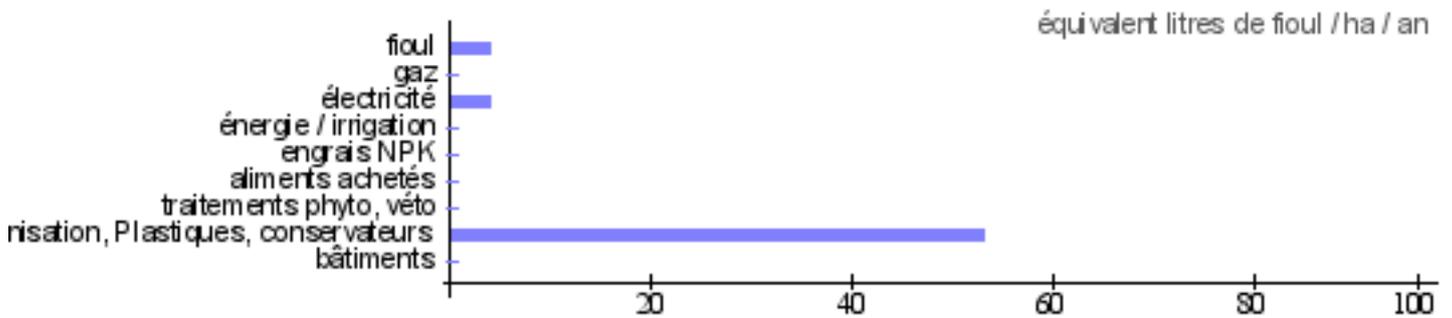
## BILAN DIALECTE

### 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

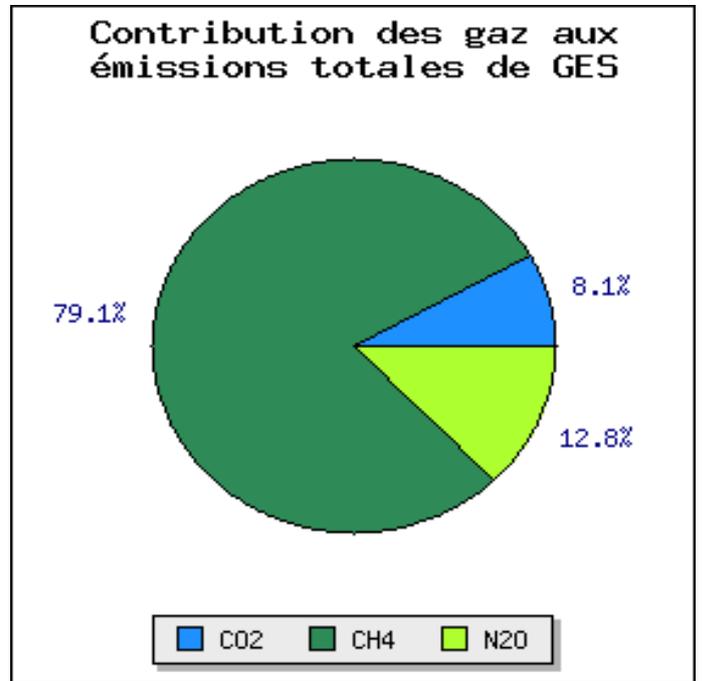
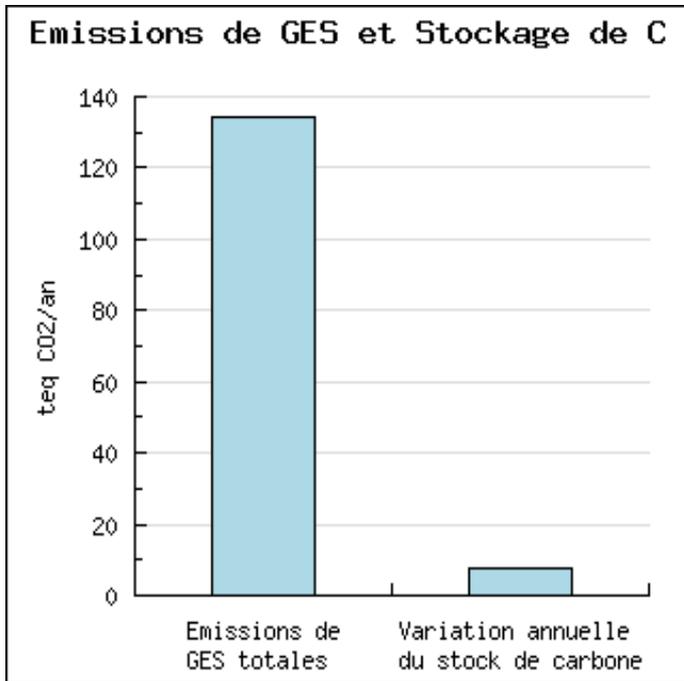
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	5 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	

# BILAN DIALECTE

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

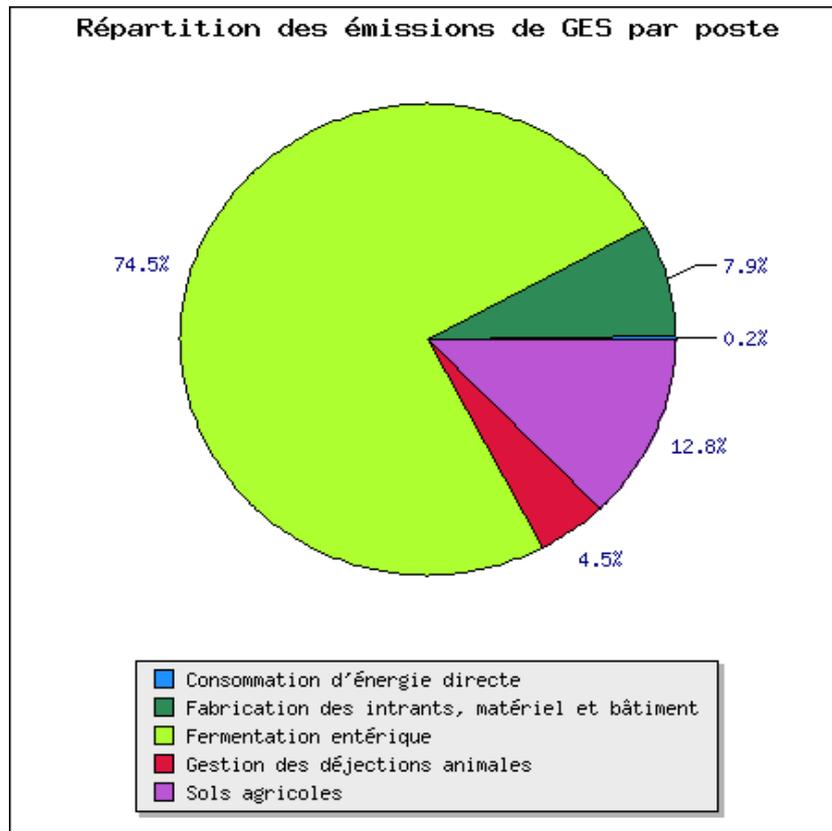
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	0	3	0 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	11	96	8 %
Fermentation entérique	100	908	75 %
Gestion des déjections animales	6	55	5 %
Sols agricoles	17	156	13 %
<b>Emissions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

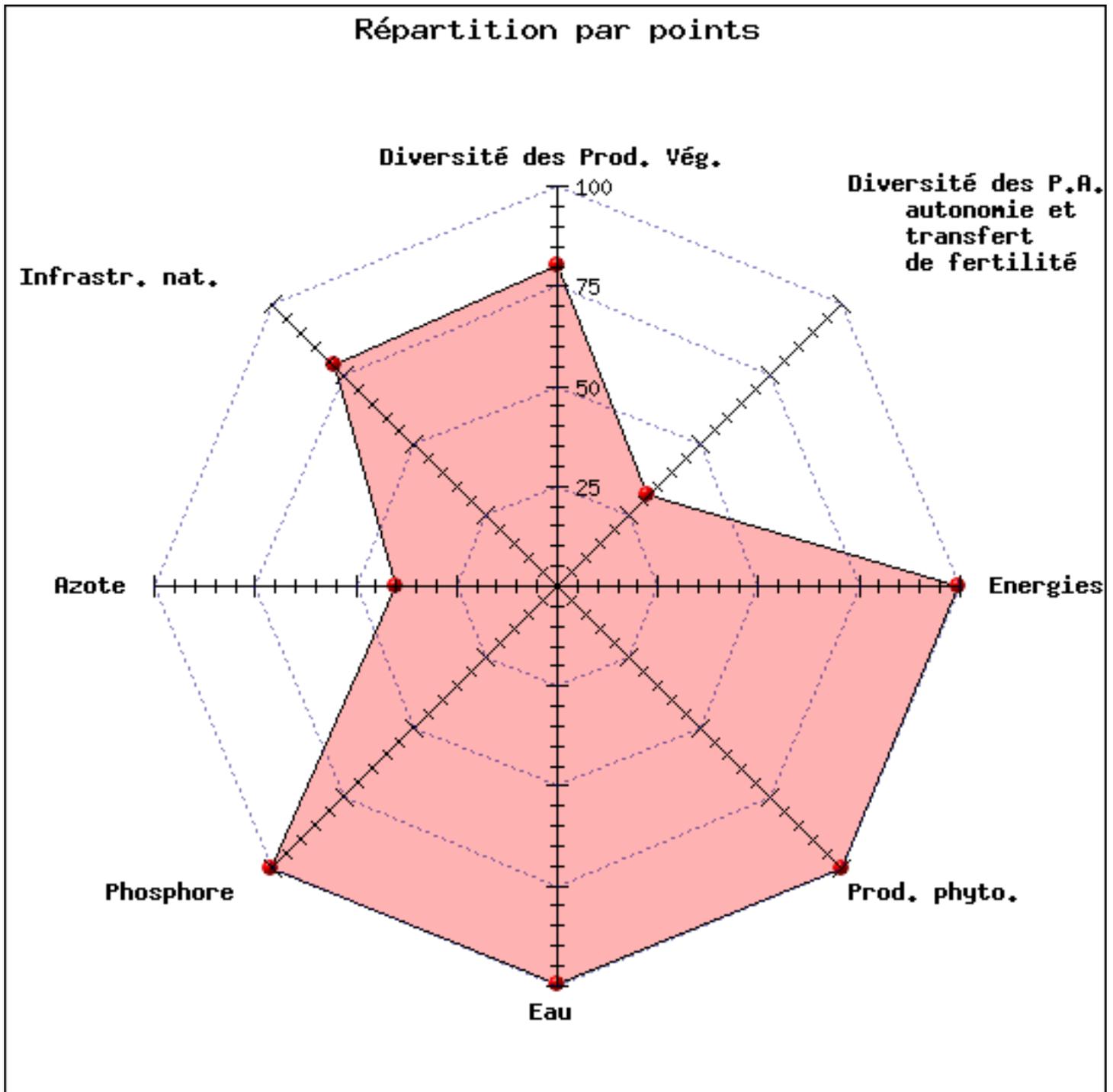
### Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

#### 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

<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

<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

<b>Consommation de ressources</b>		<b>18,9</b>	<b>20,0</b>	
Energie directe	25 000	876	3,9	4,0
Energie indirecte	25 000	5 865	3,1	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



**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*