

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

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. et Mme Rozière Benoit  
 La Borie Haute - 2019 - Ref. 7929



<b>Nom Prénom</b>	<b>M. et Mme Rozière Benoit</b>	<b>SAU</b>	<b>75 ha</b>
Dénomination		Surface COP	
Adresse	La Borie Haute	Surface maraîchage	
Code postal	12460	Surface viticulture	
Commune	ST AMANS DES COTS	Surface arboriculture	
Téléphone	06 81 30 44 51	<b>UTH</b>	<b>4</b>
<b>Type de production</b>	<b>Poly-cultures - Elevage</b>	Pays	France
Type de production (détail)	bovins lait	Région	Midi-Pyrénées
		Département	Aveyron
Type de pratiques	Agric. Classique	Année de référence	2019
Signes officiels de qualité	A.O.C.	Organisme	SOLAGRO
Date d'enquête	21/06/2020	Téléphone	561595616.00
Enquête réalisée par	Philippe Pointereau	Altitude	
M.A.E. 1		Pluviométrie	940
M.A.E. 2			

## BILAN DIALECTE

### *Fiche d'identité de la commune*

N° de région	73
Région	MIDI-PYRENEES
N° de département	12
Département	AVEYRON
Code canton	1230
Canton	Saint-Amans-des-Cots
N° de commune	12209
Commune	ST AMANS DES COTS
Superficie (ha)	4145
Nom petite région agricole (PRA)	AUBRAC
Altitude moyenne (m)	726
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Bovins mixte
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	3246
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	3131
Forêt (ha)	921
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	48
Densité du bocage	Moyenne
Zone agricole défavorisée	Montagne
Risque d'abandon des terres agricoles	-
Parc National ou en Parc Naturel Régional	
Part des zones Natura 2000 dans la commune (%)	9
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	27.8
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	24.2
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)	37
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	16
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	
ZAR	

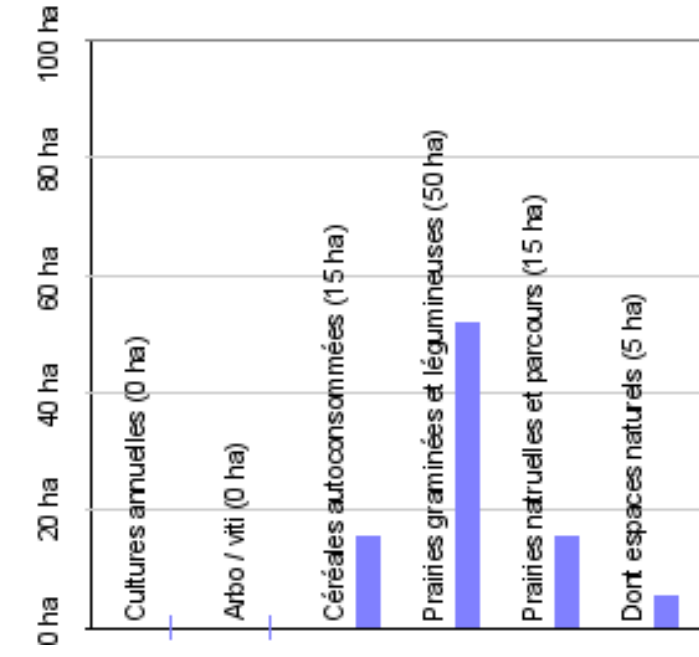
# BILAN DIALECTE

## Fonctionnement de l'agrosystème

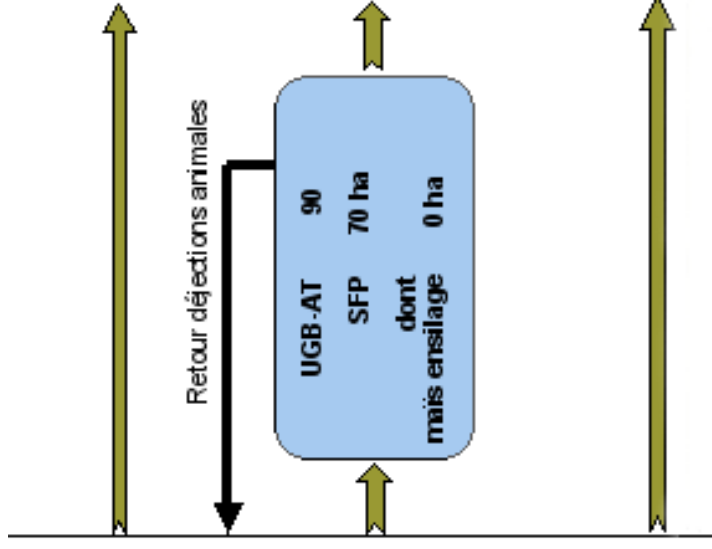
Intrants				
Engrais minéraux	Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments	Divers
Azote 2 550 unités	0 000 m3/an	23 286 équ-lit fioul	Fourrages 25 tonnes/an	Produits vétérinaires 4 700 /an
Phosphore 0 unités	<b>Produits phytosanitaires</b>		Concentrés 12 tonnes/an	Frais d'élevage 7 200 /an
Potasse 0 unités	0,2 ha/ha SAU			



### Assolement SAU : 75 ha



### Cheptel



### Productions

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

Productions animales	
Lait	280 000 litres
Viande	10 290 kg vif
Oeufs	0 kg

Productions naturelles	
Bois de chauffage	30 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

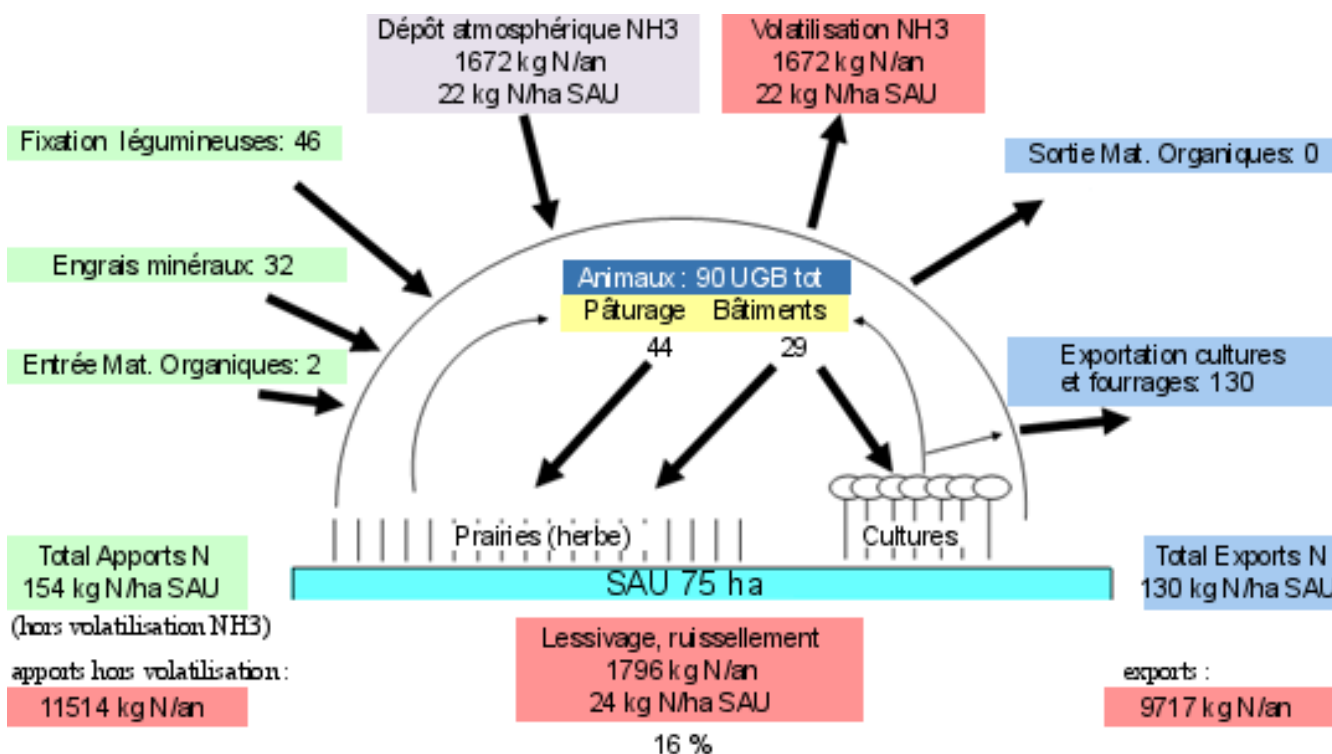
### Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	5636	3305	8421
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	9717	2207	7174
<b>Solde après apports organiques</b>	<b>-4082</b>	<b>1098</b>	<b>1247</b>
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	3463	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	2415	0	0
<b>Solde</b>			
global	1796	1098	1247
/ ha SAU	24	15	17
<b>Apport Organique / Apport total</b>	<b>70 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>
Maîtrisable	40 %	47 %	47 %
<b>Estimation de la part de nitrates lessivés</b>	<b>ND</b>		

### Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

<b>Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)</b>	<b>496</b>
<b>Solde modifié GLOBAL (kg N)</b>	<b>2293</b>
<b>Solde modifié (kg N/ha SAU)</b>	<b>31</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 volatilisation	TOTAL ENTREES	Export. herbe & culture	Volatili-sation	TOTAL SORTIES	SOLDE global	SOLDE (kg N/ha)	Estim. part de nitrates lessivés (%)
Prairie Naturelle productive	363	426	0	845	108	1742	1260	108	1368	373	25	ND
PT mélangées	3042	1421	1848	2816	1286	10412	7592	1286	8878	1535	31	ND
Blé tendre	0	284	185	0	108	577	361	108	469	108	22	ND
Orge (hiver. printemps. bra	0	284	185	0	108	577	285	108	393	184	37	ND
Méteil fourrager	59	0	123	0	61	243	219	61	280	-38	-8	ND

## BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Prairie Naturelle productive	363	373	25
PT mélangées	3424	1916	38
Blé tendre	38	146	29
Orge (hiver. printemps. bra	38	222	44
Méteil fourrager	97	1	0

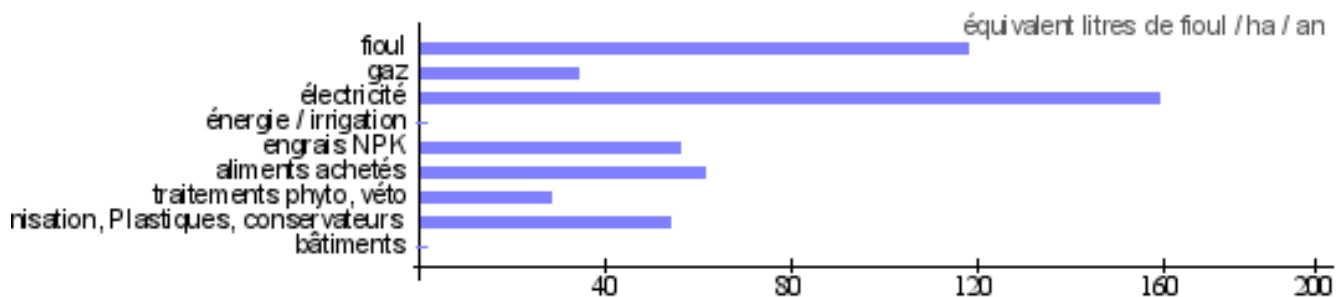
## BILAN DIALECTE

### 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	118	8 817	23%
gaz	34	2 553	7%
électricité	159	11 916	31%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	56	4 218	11%
aliments achetés	61	4 581	12%
traitements phyto, vététo	28	2 078	5%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	54	4 082	11%
bâtiments	0	19	0%
<b>Total entrées</b>	<b>510</b>	<b>38 264</b>	<b>100%</b>

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	4	308	23%
gaz	1	89	7%
électricité	6	416	31%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	2	147	11%
aliments achetés	2	160	12%
traitements phyto, vététo	1	73	5%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	143	11%
bâtiments	0	1	0%
<b>Total entrées</b>	<b>18</b>	<b>1 336</b>	<b>100%</b>



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	344	25 815	91%
viande(+œuf)	32	2 431	9%
céréales, autres végétaux	0	0	0%
<b>Total sorties</b>	<b>377</b>	<b>28 246</b>	<b>100%</b>



## BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	12	901	91%
viande(+œuf)	1	85	9%
céréales, autres végétaux	0	0	0%
<b>Total sorties</b>	<b>13</b>	<b>986</b>	<b>100%</b>

Rapport énergies sorties / entrées	0,74	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	38 264	l-q-lit fioul / an
	510	l-q-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	13,7	l-q-lit fioul
pour 100 kg de viande	372	l-q-lit fioul
pour 100 kg de COP	0	l-q-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :			
Type	Bovin lait ou viande	mini	0,8
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	0 %	maxi	2,0

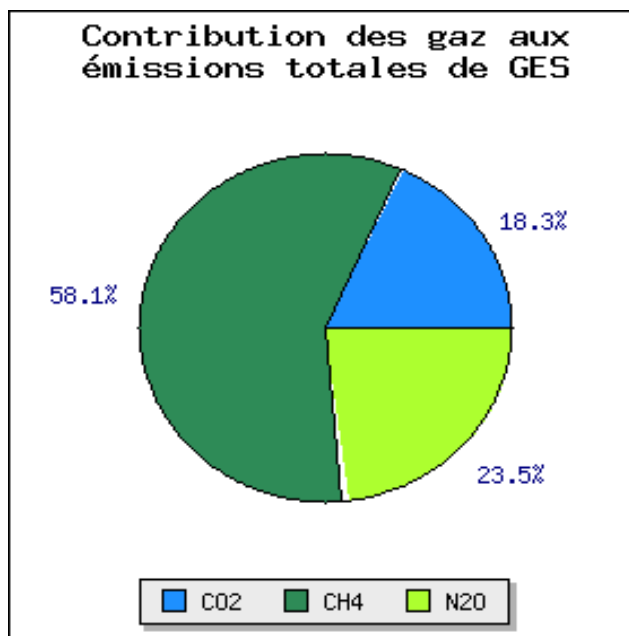
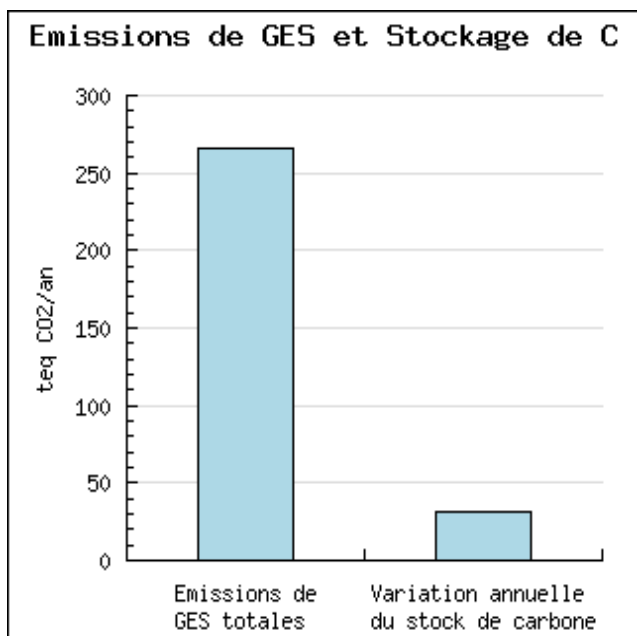
Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation				
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	4,4 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	oui
Surface	18 ha	0 ha	biocarburant	non
TEP/ha/an	0,3	0,0	capteurs solaires	oui
			électricité renouvelable	non

## BILAN DIALECTE

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

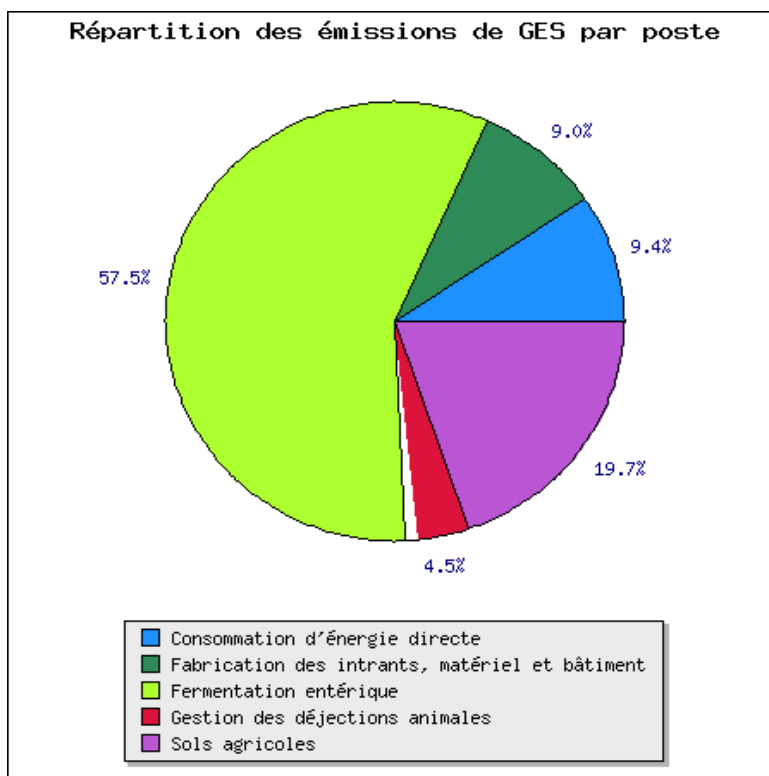
Synthèse des émissions de gaz ? effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	25	332	9 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	24	318	9 %
Fermentation entérique	153	2041	58 %
Gestion des déjections animales	12	159	4 %
Sols agricoles	52	699	20 %
<b>Emissions de GES totales</b>	<b>266</b>	<b>3549</b>	<b>100 %</b>
<b>Variation annuelle du stock de carbone</b>	<b>31</b>	<b>412</b>	
<b>Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales</b>	<b>12</b>		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	49	1	18 %
CH4	155	2	58 %
N2O	63	1	24 %
<b>Emissions</b>	<b>266</b>	<b>4</b>	<b>100 %</b>



## BILAN DIALECTE

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



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
<b>Infrastructures agroécologiques</b>	<b>3.4</b>
Parcours p?tur?s	0
Pr?-bois	0
Arbres ?pars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (&lt;0,5 ha)	0.3
Bandes enherb?es	0
Haies	3.2
Lisi?re de bois	0
<b>Pratiques de stockage de carbone dans les sols</b>	<b>27.5</b>
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures interm?diaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	27.5
Vignes	0
Vergers	0
Conversion de cultures en prairies permanentes	0
Conversion de prairies permanentes en cultures	0
Prairies multi-esp?ces riches en l?gumineuses	0
Gestion de l'embroussaillage des p?turages sans travail du sol (lutte contre l'enfrichement)	0
<b>Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)</b>	<b>30.9</b>

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

<b>Détail des émissions de GES</b>			
	<b>t CO2e/an</b>	<b>kg CO2e/ha SAU</b>	<b>%</b>
<b>Emissions de GES issues des activités directes</b>	<b>242</b>	<b>3231</b>	<b>91</b>
<b>Machines et équipements</b>			
Fioul domestique (traction)	19.4	259	7 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	5.5	73	2 %
Gaz naturel	0	0	0 %
<b>Processus d'émissions</b>			
Fermentation entérique	153.1	2041	58 %
Gestion des déjections animales	11.9	159	4 %
Emissions directes des sols agricoles	45.6	608	17 %
Emissions indirectes des sols agricoles	6.8	91	3 %
<b>Emissions de GES issues des activités indirectes</b>	<b>23.8</b>	<b>318</b>	<b>9 %</b>
<b>Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers</b>			
Electricité consommée	3.1	42	1 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	2.4	32	1 %
<b>Emissions de GES liées aux autres intrants</b>			
Aliments du bétail achetés	9.9	132	4 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	2.1	28	1 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	6.3	83	2 %
Bâtiments	0	0	0 %
<b>Total des émissions de GES</b>	<b>266.2</b>	<b>3549</b>	<b>100 %</b>

## BILAN DIALECTE

### *Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
65	<b>337</b>	314

### *Fourrages grossiers*

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
312	25	0	<b>337</b>

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

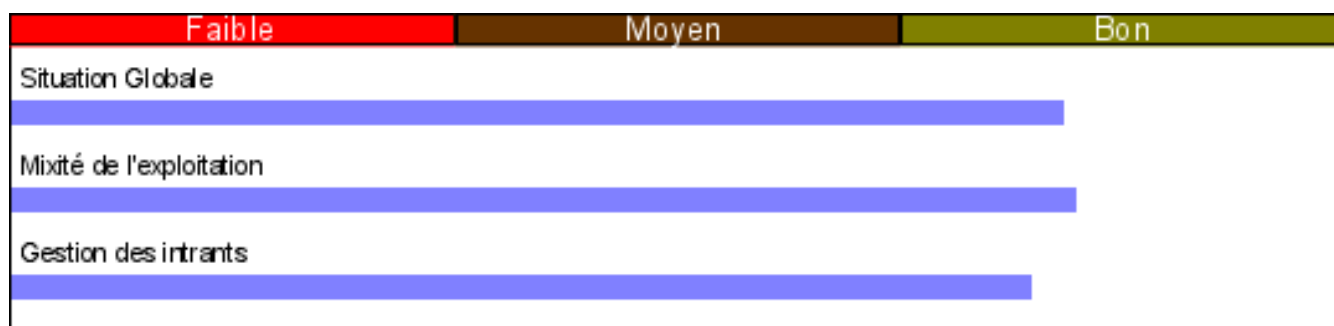
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

## BILAN DIALECTE

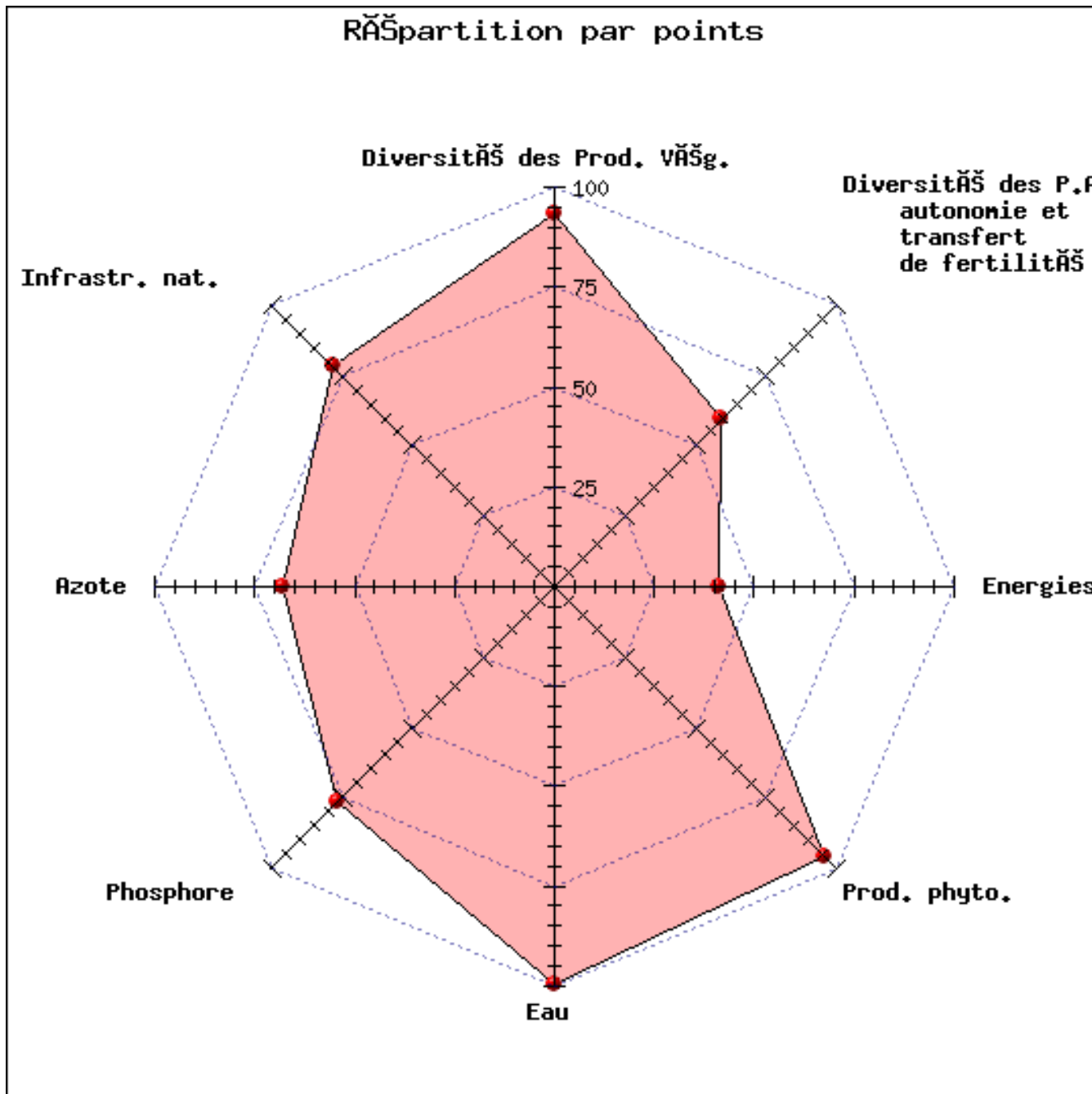
### Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

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

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Total Mixité + Intrants</b>			<b>79</b>	<b>100</b>
<b>Mixité de l'exploitation</b>			<b>56</b>	<b>70</b>
<b>Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol</b>			<b>28</b>	<b>30</b>
Diversité des productions végétales	10,0		13	13
Part des Légumineuses	25%		5	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%		10	10
<b>Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité</b>			<b>13</b>	<b>22</b>
Diversité des productions animales	1		2	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	93%		3	4
Autonomie en concentrés	76%		4	11
Achat < 50 km	0		0	1
Transferts par la matière organique	100%		4	4
<b>Infrastructures naturelles</b>			<b>14</b>	<b>18</b>
Infrastructures agroécologiques	7%		7	11
Taille moyenne des parcelles	3,8 ha		7	7
<b>Gestion des intrants</b>			<b>23</b>	<b>30</b>
<b>Azote</b>			<b>5,1</b>	<b>7,5</b>
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	65		2,2	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	24		2,3	4,5
Fractionnement faible	0		0,5	0,5
<b>Phosphore</b>			<b>2,3</b>	<b>3,0</b>
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	21		1,5	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	15		0,8	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>7,2</b>	<b>7,5</b>
Pression phytosanitaire (IFT)	0,2		7,2	7,5
<b>Energies</b>			<b>2,5</b>	<b>6,0</b>
Consommation totale par ha SAU	510		1,5	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	0,74		1,0	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>17,8</b>	<b>20,0</b>	
Rejets azotés	68%	2,0	3,0	
Rejets Phosphore	75%	1,5	2,0	
Résidus phytosanitaires	96%	2,9	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	100%	1,0	1,0	
Protection par les éléments naturels	68%	1,4	2,0	
<b>Sol (fertilité, lutte contre érosion)</b>		<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	20%	2,0	10,0	
Prairies pluriannuelles (%SAU)	67%	5,3	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)	25%	2,0	8,0	
<b>Biodiversité (animale et végétale)</b>		<b>8,7</b>	<b>20,0</b>	
Infrastructure agro-écologique	68%	4,8	7,0	
Prairies productives peu fertilisées	20%	1,4	7,0	
Zones reconnues d'intérêt biologique	non	0,0	4,0	
Absence ou faible utilisation de pesticides	faible	2,5	5,0	
<b>Consommation de ressources</b>		<b>13,9</b>	<b>20,0</b>	
Energie directe	25 000	23 286	0,3	4,0
Energie indirecte	25 000	14 978	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
<b>HVE Biodiversité</b>		<b>20</b>	<b>26</b>
Part de la SAU en IAE	92.31 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	10 %	6	6
Culture dominante	prairies temporaires		
Nombre d'espèces végétales cultivées	6 %	3	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	1 %	1	3
<b>HVE Fertilisation</b>		<b>16</b>	<b>24</b>
Bilan azote	24	10	10
Part de la SAU non fertilisée	6 %	1	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	0 %	0	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	62.5 %	2	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
<b>HVE Phytosanitaire</b>		<b>17</b>	<b>30</b>
IFT - Grandes cultures et PT - produits herbicides	0.15	5	5
IFT - Grandes cultures et PT - autres produits phytos	0.33	5	5
IFT - Vignes - produits herbicides	NC	NC	5
IFT - Vignes - autres produits phytos	NC	NC	5
Part de la SAU non traitée	87.5 %	9	10
<b>HVE Irrigation</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
Volume eau consommé	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*