

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

Diagnostic réalisé par : F.A.B. PACA - Mme ARCUSA Blandine  
 Ferme de la Reyne - 2019 - Ref. 8275



**Nom Prénom** Mme ARCUSA Blandine  
**Dénomination**  
**Adresse** Hameau du Jonquier  
**Code postal** 83170  
**Commune** TOURVES  
**Téléphone** 0687875422

**SAU** 21.9 ha  
**Surface COP** 21.9 ha  
**Surface maraîchage**  
**Surface viticulture**  
**Surface arboriculture**  
**UTH** 2

**Type de production** Productions végétales

Type de production (détail) COP

**Pays** France  
**Région** PACA  
**Département** Var

**Type de pratiques** Agric. Biologique

**Signes officiels de qualité** AB

**Date d'enquête** 22/05/2019

**Enquête réalisée par** Bio de PACA - William BEDUCHAUD

**M.A.E. 1**

**M.A.E. 2**

**Année de référence** 2019

**Organisme** F.A.B. PACA

**Téléphone** 04 90 84 03 34

**Altitude**  
**Pluviométrie**

## BILAN DIALECTE

### Fiche d'identité de la commune

N° de région	93
Région	PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR
N° de département	83
Département	VAR
Code canton	8305
Canton	Brignoles
N° de commune	83140
Commune	TOURVES
Superficie (ha)	6602
Nom petite région agricole (PRA)	COTEAUX DE PROVENCE
Altitude moyenne (m)	333
Type	Urbain
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Viticulture (appellation et autre)
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	532
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	594
Forêt (ha)	3966
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	9
Densité du bocage	Faible
Zone agricole défavorisée	Autres zones défavorisées
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	8.8
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	15.6
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)	18
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	18
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	NA
ZAR	

# BILAN DIALECTE

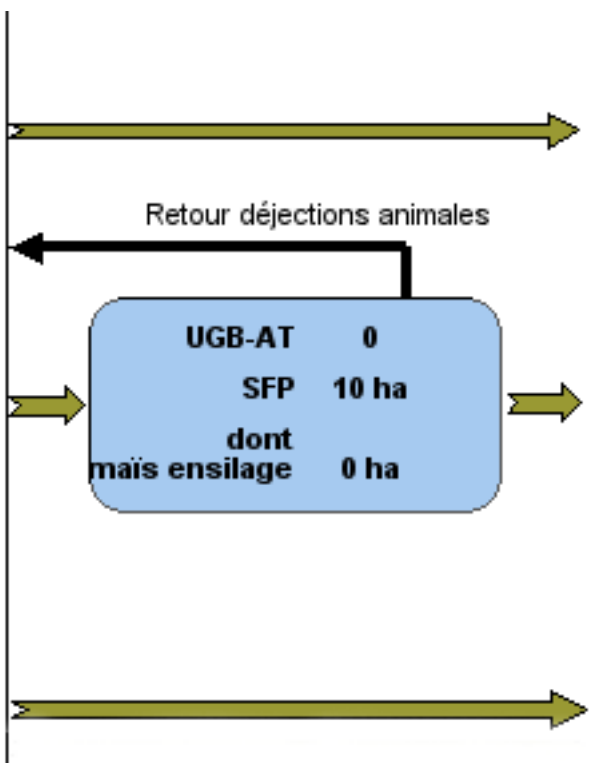
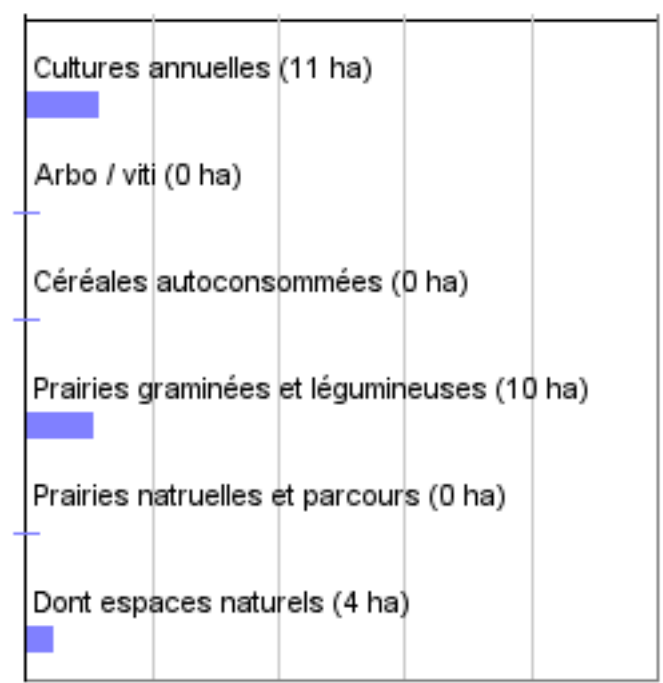
## Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	3 110 éq-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 : 21.9 ha	Cheptel	Productions
--------------------------	---------	-------------

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



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	16 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

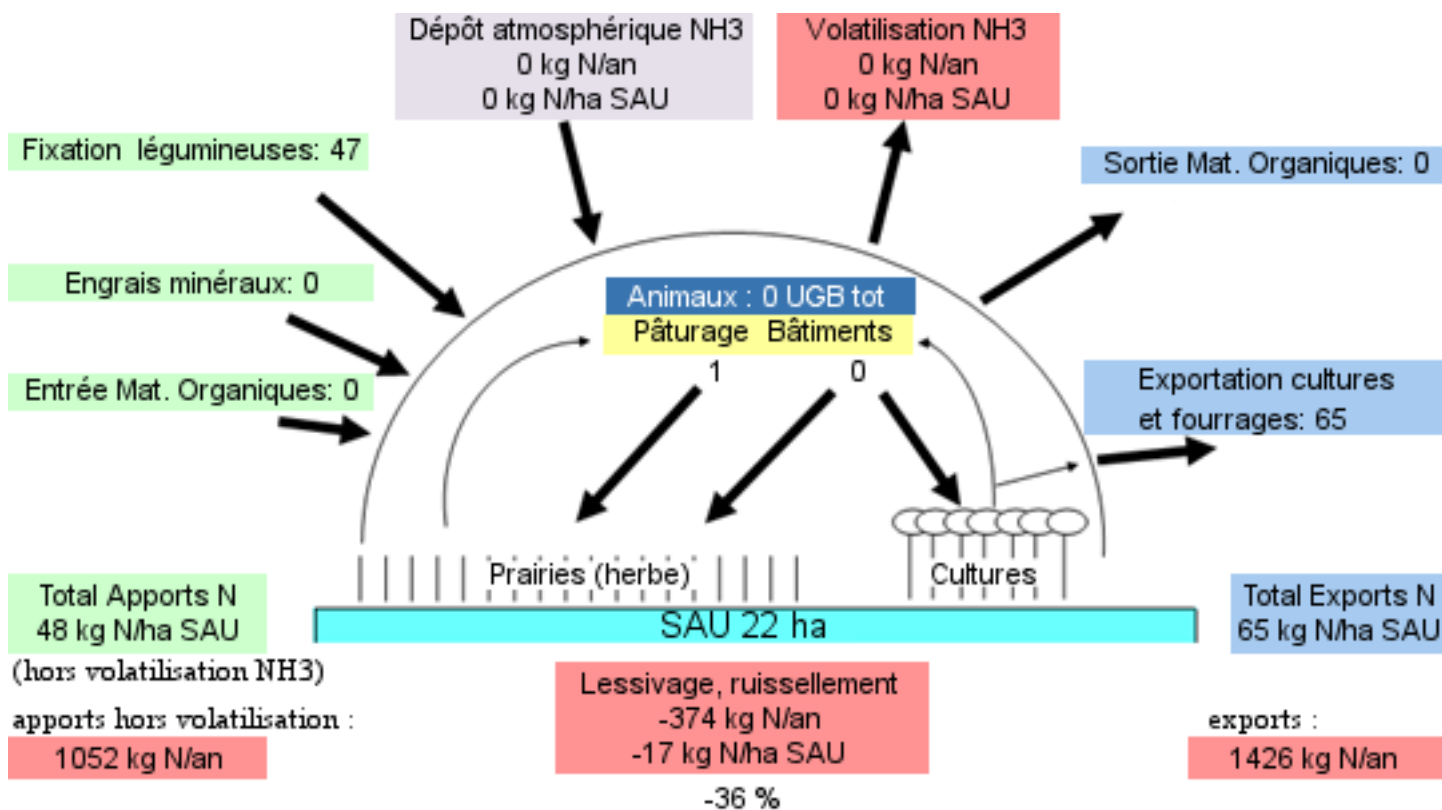
### Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P205	K2O
Apports de matières organiques au sol	17	12	31
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	1426	485	1050
<b>Solde après apports organiques</b>	<b>-1408</b>	<b>-472</b>	<b>-1019</b>
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	1034	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
<b>Solde</b>			
global	-374	-472	-1019
/ ha SAU	-17	-22	-47
<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)	156
<b>Solde modifié GLOBAL (kg N)</b>	<b>-218</b>
<b>Solde modifié (kg N/ha SAU)</b>	<b>-10</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	Retombée volatili- -sation	TOTAL ENTREES	Export. herbe & culture	Volatili- -sation	TOTAL SORTIES	SOLDE global	SOLDE (kg N/ha)	Estim. part de nitrates lessivés (%)
Blé dur	0	0	0	0	0	0	38	0	38	-38	-34	ND
Blé tendre	0	0	0	0	0	0	210	0	210	-210	-38	ND
PT autres Lég. seule	444	0	0	0	0	444	444	0	444	0	0	ND
PT Luzerne	410	0	0	0	0	410	410	0	410	0	0	ND
Pois chiche	58	0	0	0	0	58	58	0	58	0	0	ND
Seigle	0	0	0	0	0	0	29	0	29	-29	-21	ND
Epeautre	0	0	0	0	0	0	53	0	53	-53	-29	ND
Jachère 1 an	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ND
PT mélangées	123	0	0	0	0	123	185	0	185	-61	-39	ND

**BILAN DIALECTE**

<b>Bilan azoté CORPEN modifié</b>			
	<b>Fix. symbio</b>	<b>SOLDE modifié global (kg N)</b>	<b>SOLDE modifié (kg N/ha)</b>
Blé dur	13	-24	-22
Blé tendre	65	-145	-26
PT autres Lég. seule	444	0	0
PT Luzerne	410	0	0
Pois chiche	77	19	12
Seigle	16	-13	-9
Epeautre	22	-31	-17
Jachère 1 an	2	2	12
PT mélangées	142	-43	-27

**BILAN DIALECTE****Energies consommées (directes et indirectes) et énergies produites**

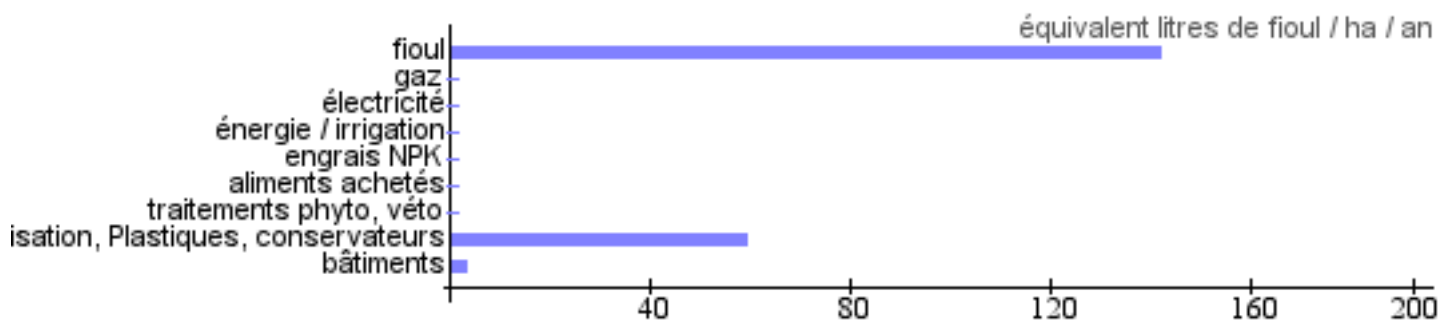
Analyse énergétique simplifiée, valeurs exprimées en équivalent litres de fioul - Références : PLANETE, SCEES

**Consommations énergétiques exprimées en équivalent litres fioul (EQF)**

Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	142	3 110	70%
gaz	0	0	0%
électricité	0	0	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	0	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	59	1 289	29%
bâtiments	3	65	1%
<b>Total entrées</b>	<b>204</b>	<b>4 464</b>	<b>100%</b>

**Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)**

Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	5	109	70%
gaz	0	0	0%
électricité	0	0	0%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	0	0	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	45	29%
bâtiments	0	2	1%
<b>Total entrées</b>	<b>7</b>	<b>156</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	1 057	23 145	100%
<b>Total sorties</b>	<b>1 057</b>	<b>23 145</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	37	808	100%
<b>Total sorties</b>	<b>37</b>	<b>808</b>	<b>100%</b>

<b>Rapport énergies sorties / entrées</b>	<b>5,18</b>	<b>(efficacité énergétique)</b>
<b>Consommation d'énergies</b>	<b>4 464</b>	<b>éq-lit fioul / an</b>
	<b>204</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	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

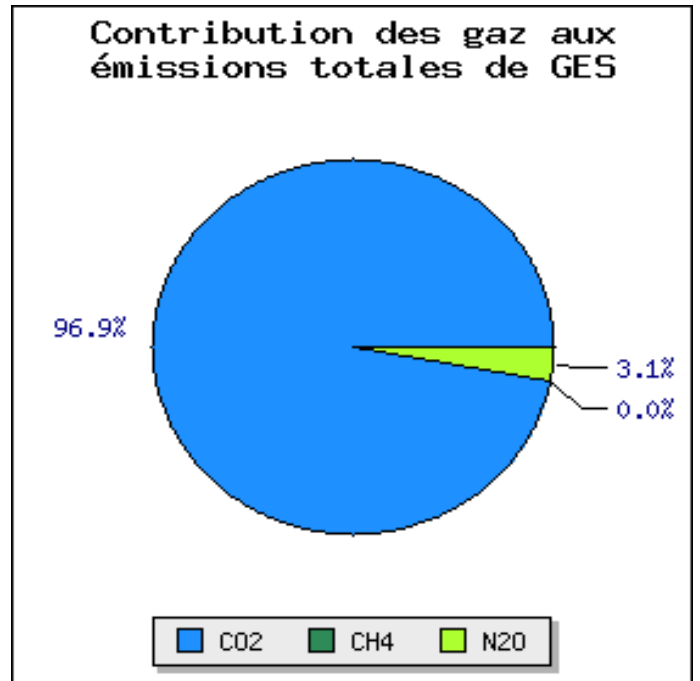
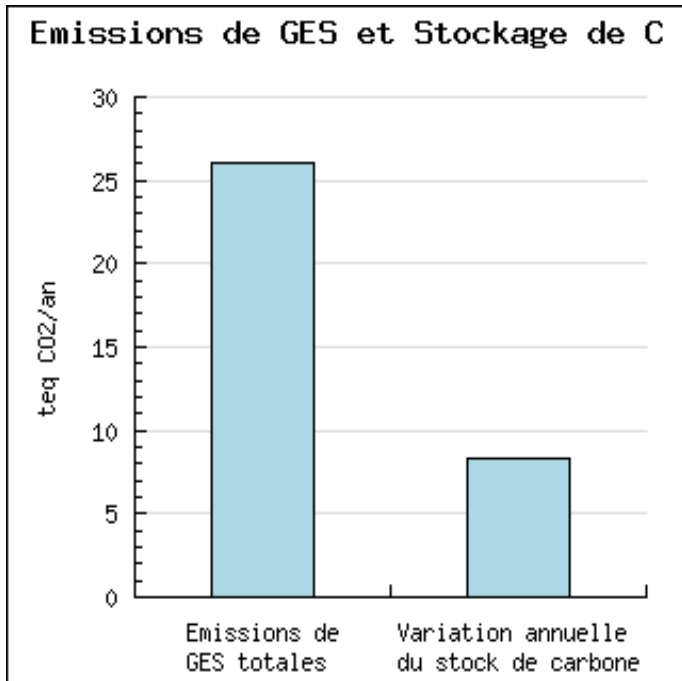
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	oui
Surface	101 ha	0 ha	biocarburant	non
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	oui
			électricité renouvelable	oui

# BILAN DIALECTE

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

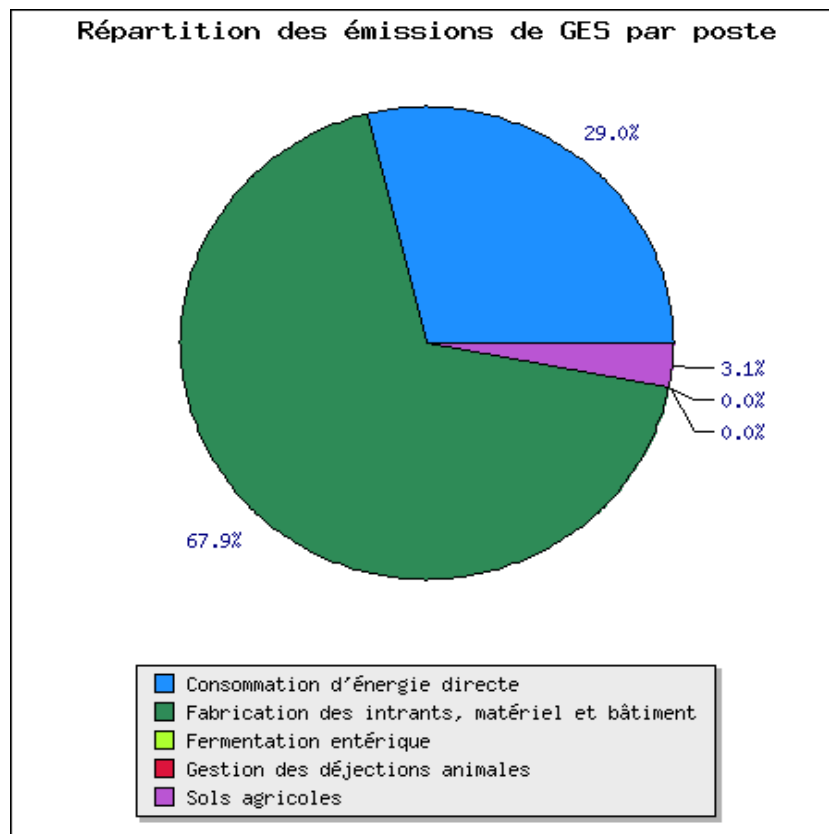
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	8	344	29 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	18	807	68 %
Fermentation entérique	0	0	0 %
Gestion des déjections animales	0	0	0 %
Sols agricoles	1	37	3 %
<b>Emissions de GES totales</b>	<b>26</b>	<b>1188</b>	<b>100 %</b>
<b>Variation annuelle du stock de carbone</b>	<b>8</b>	<b>378</b>	
<b>Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales</b>	<b>32</b>		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	25	1	97 %
CH4	0	0	0 %
N2O	1	0	3 %
<b>Emissions</b>	<b>26</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>7.3</b>
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (<0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	1
Lisière de bois	6.3
<b>Pratiques de stockage de carbone dans les sols</b>	<b>1</b>
Non labour (Semis-direct)	1
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>8.3</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>8</b>	<b>381</b>	<b>32</b>
<b>Machines et équipements</b>			
Fioul domestique (traction)	5.2	237	20 %
Gazole, essence (transports)	2.3	107	9 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
<b>Processus d'émissions</b>			
Fermentation entérique	0	0	0 %
Gestion des déjections animales	0	0	0 %
Emissions directes des sols agricoles	0.8	37	3 %
Emissions indirectes des sols agricoles	0	0	0 %
<b>Emissions de GES issues des activités indirectes</b>	<b>17.7</b>	<b>807</b>	<b>68 %</b>
<b>Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers</b>			
Electricité consommée	0	0	0 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0	0	0 %
<b>Emissions de GES liées aux autres intrants</b>			
Aliments du bétail acheté	0.1	5	0 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	0	0	0 %
Plastiques	0.1	5	0 %
Matériel	2.2	101	8 %
Bâtiments	15.3	696	59 %
<b>Total des émissions de GES</b>	<b>26</b>	<b>1188</b>	<b>100 %</b>

## BILAN DIALECTE

### *Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
0	1	28

### *Fourrages grossiers*

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
0	0	28	0

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

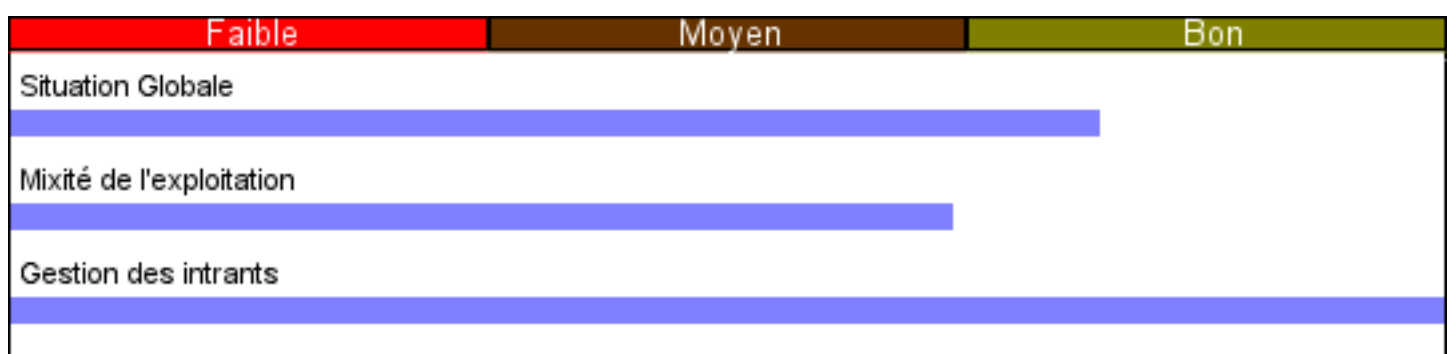
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

## BILAN DIALECTE

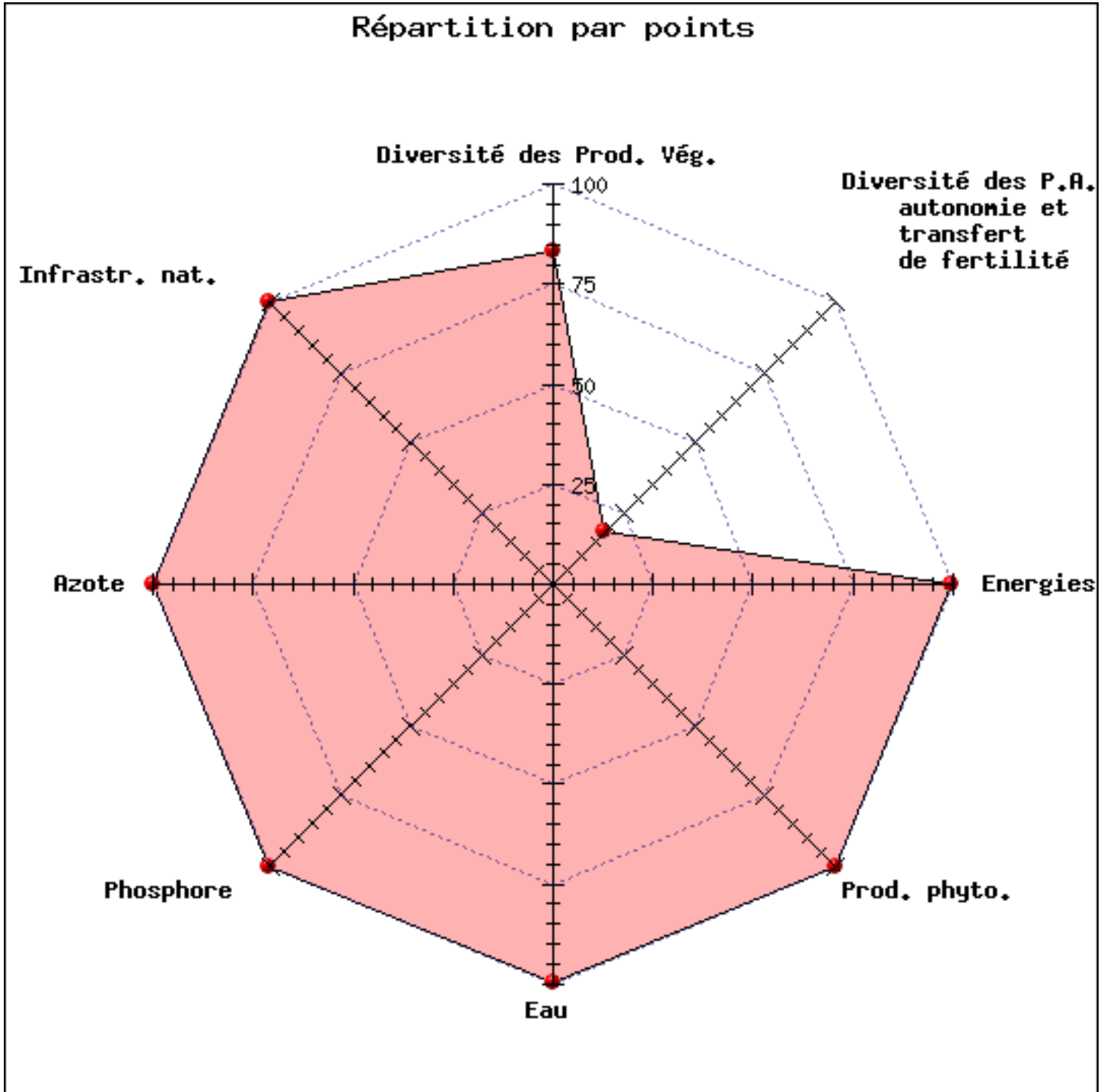
### Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

#### 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>46</b>	<b>70</b>
<b>Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol</b>			<b>25</b>	<b>30</b>
Diversité des productions végétales	5,8		8	13
Part des Légumineuses	51%		7	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%		10	10
<b>Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité</b>			<b>4</b>	<b>22</b>
Diversité des productions animales	0		0	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	0%		0	14
Autonomie en concentrés	0%		0	0
Achat < 50 km	0		0	1
Transferts par la matière organique	92%		4	4
<b>Infrastructures naturelles</b>			<b>18</b>	<b>18</b>
Infrastructures agroécologiques	20%		11	11
Taille moyenne des parcelles	1,0 ha		7	7
<b>Gestion des intrants</b>			<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Azote</b>			<b>7,5</b>	<b>7,5</b>
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	0		2,5	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-17		4,5	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)	0		1,5	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-22		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	204		3,0	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	5,18		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>19,0</b>	<b>20,0</b>
Rejets azotés	100%	3,0	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	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

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Sol (fertilité, lutte contre érosion)</b>		<b>17,5</b>	<b>20,0</b>
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	0%	0,0	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	47%	3,8	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	92%	3,7	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	100%	8,0	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	25%	2,0	8,0

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
<b>Biodiversité (animale et végétale)</b>		<b>12,0</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	absence	5,0	5,0

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds	
<b>Consommation de ressources</b>		<b>19,3</b>	<b>20,0</b>	
Energie directe	25 000	3 110	3,5	4,0
Energie indirecte	25 000	1 354	3,8	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>24</b>	<b>26</b>
Part de la SAU en IAE	415.53 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	25.21 %	5	6
Culture dominante	Blé tendre		
Nombre d'espèces végétales cultivées	11 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	2 %	2	3
<b>HVE Fertilisation</b>		<b>26</b>	<b>24</b>
Bilan azoté	-17	10	10
Part de la SAU non fertilisé	100 %	10	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	47.04 %	2	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	7.2 %	1	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
<b>HVE Phytosanitaire</b>		<b>19</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*