

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

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - M. Levesque Michel
 Ferme de Valbonne - 2020 - Ref. 9236

**Nom Prénom** M. Levesque Michel

Dénomination

Adresse Valbonne le Bas

Code postal 30570

Commune ST ANDRE DE MAJENCOULES

Téléphone 04 67 82 46 43

SAU 8.5 ha

Surface COP

Surface maraîchage

Surface viticulture

Surface arboriculture 8.5 ha

UTH 1**Type de production** Productions végétales

Type de production (détail) Arboriculture

Pays France

Région Languedoc-Roussillon

Département Gard

Type de pratiques Agric. Biologique

Signes officiels de qualité A.O.C.

Date d'enquête 21/04/2021

Enquête réalisée par Philippe Pointereau

M.A.E. 1

M.A.E. 2

Code Siret

Numéro de package

Année de référence 2020

Organisme SOLAGRO

Téléphone 561595616.00

Altitude

Pluviométrie

BILAN DIALECTE

Fiche d'identité de la commune

N° de région	91
Région	LANGUEDOC-ROUSSILLON
N° de département	30
Département	GARD
Code canton	3036
Canton	Valleraugue
N° de commune	30229
Commune	ST ANDRE DE MAJENCOULES
Superficie (ha)	2207
Nom petite région agricole (PRA)	CEVENNES
Altitude moyenne (m)	414
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Polyculture et polyÃ©levage
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	446
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	54
Forêt (ha)	1887
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	
Densité du bocage	Forte
Zone agricole défavorisée	Montagne
Risque d'abandon des terres agricoles	-
Parc National ou en Parc Naturel Régional	Parc national des Cévennes
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	28.5
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	28.5
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Oui

BILAN DIALECTE

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa très 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)	20
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	12
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	NA
ZAR	

BILAN DIALECTE

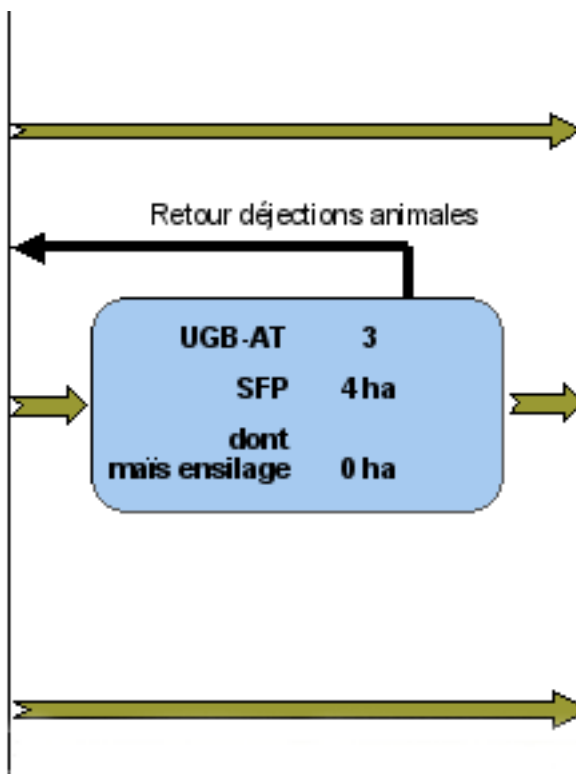
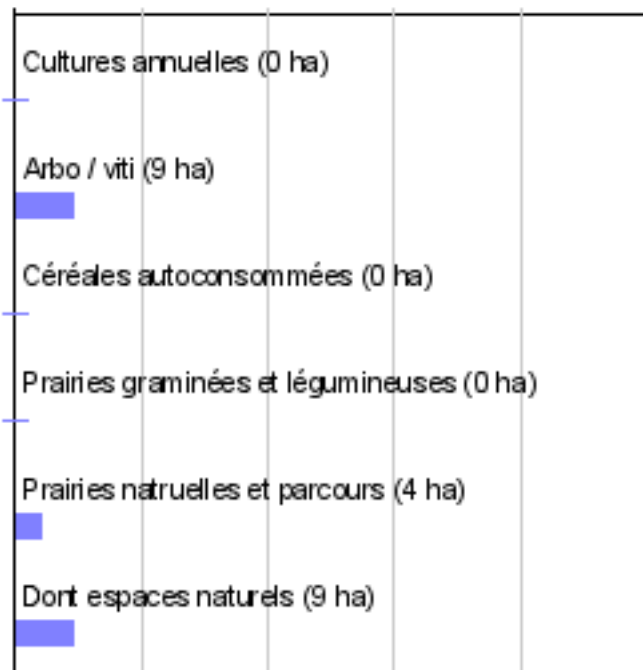
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	2 576 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 : 8.5 ha	Cheptel	Productions
-------------------------	---------	-------------

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



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	0 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	2 tMS

Productions animales	
Lait	0 litres
Viande	200 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

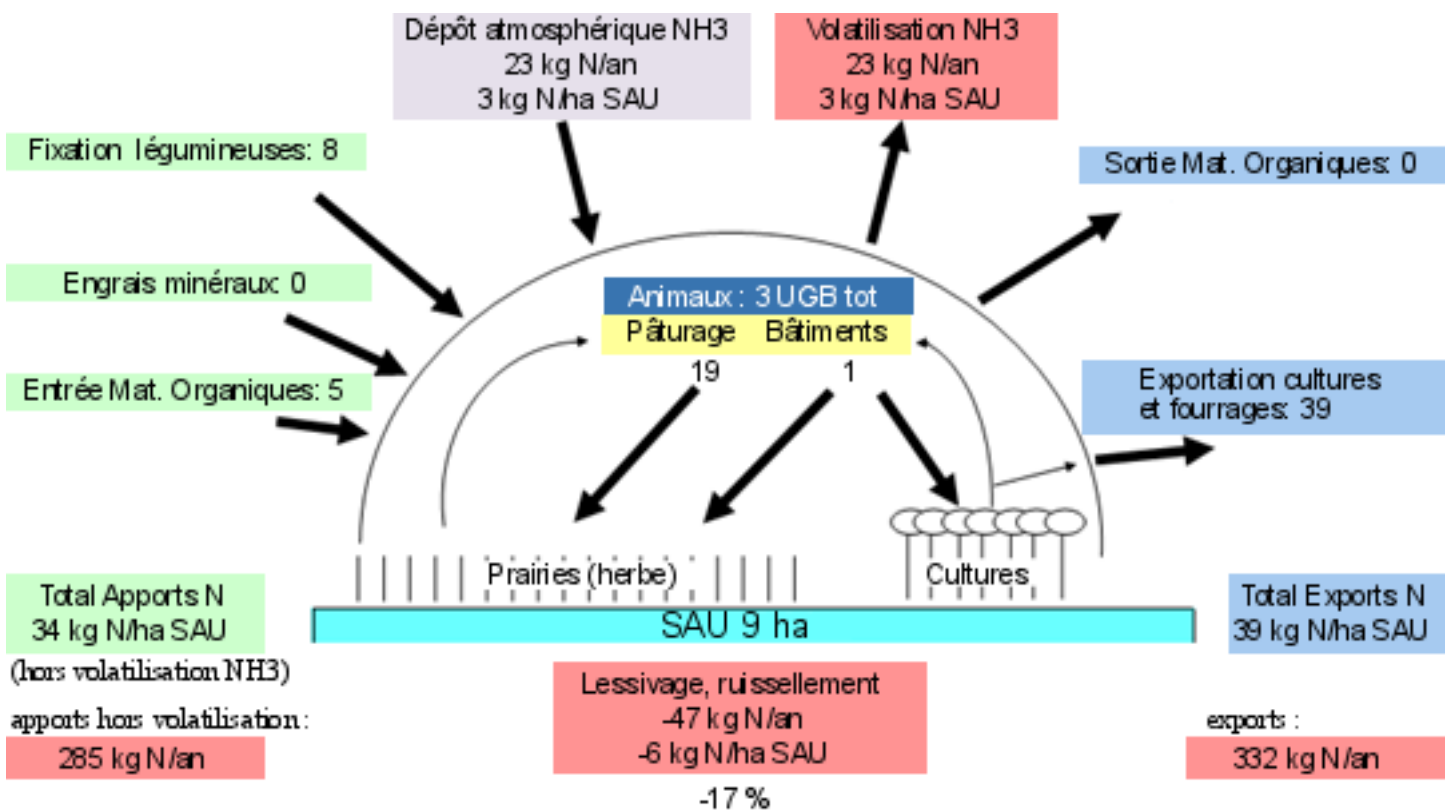
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	215	190	430
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	332	75	281
Solde après apports organiques	-117	115	149
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	70	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	-47	115	149
/ ha SAU	-6	13	18
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	3 %	3 %	2 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	34 %		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	0
Solde modifié GLOBAL (kg N)	-47
Solde modifié (kg N/ha SAU)	-6

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 minérau x	Apports organiques	Pâturag e	Retombé e volatili- -sation	TOTAL ENTREES	Export. herbe & culture	Volatili- -sation	TOTAL SORTIES	SOLDE global	SOLDE (kg N/ha)	Estim. part de nitrates lessivés (%)
Châtaignier	0	0	45	0	5	50	4	5	9	41	5	34
Prairie Naturelle productive	70	0	0	183	18	272	325	18	344	-72	-18	34
Oignon	0	0	0	0	0	0	3	0	3	-3	-140	34

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Châtaignier	0	41	5
Prairie Naturelle productive	70	-72	-18
Oignon	0	-3	-140

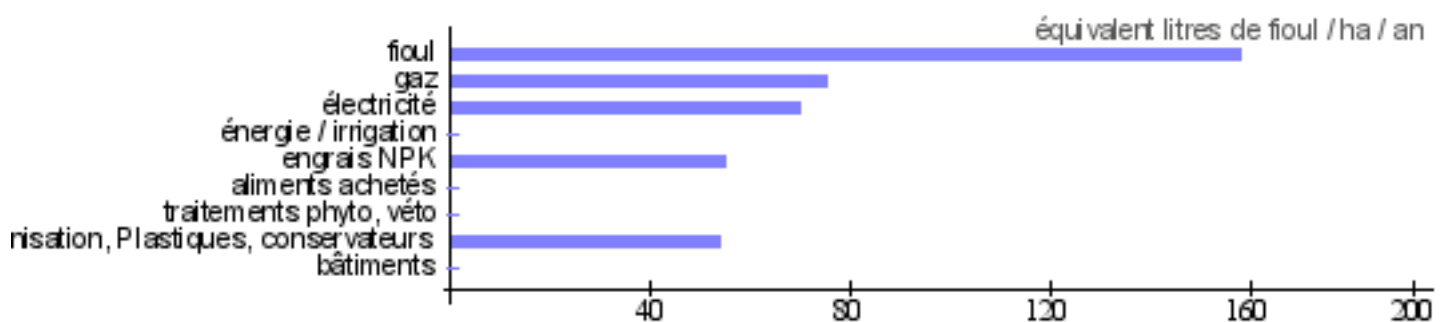
BILAN DIALECTE

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	158	1 342	38%
gaz	75	638	18%
électricité	70	596	17%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	55	465	13%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	54	463	13%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	412	3 503	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	6	47	38%
gaz	3	22	18%
électricité	2	21	17%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	2	16	13%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	16	13%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	14	122	100%



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	9	78	9%
céréales, autres végtx	90	769	91%
Total sorties	100	847	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	0	3	9%
céréales, autres végtx	3	27	91%
Total sorties	3	30	100%

Rapport énergies sorties / entrées	0,24	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	3 503	éq-lit fioul / an
	412	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	1 752	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	2 275	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :			
Type	mixte	mini	0,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	2 %	maxi	0,0

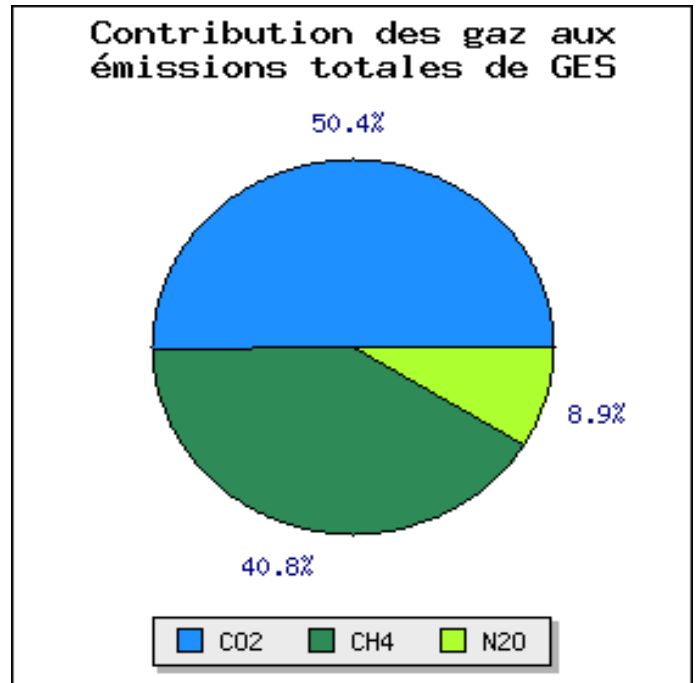
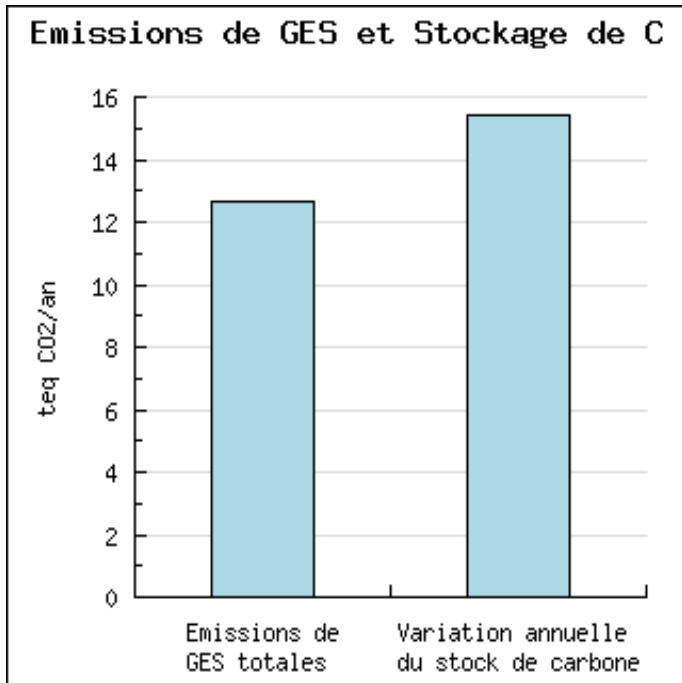
Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation				
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	0 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	

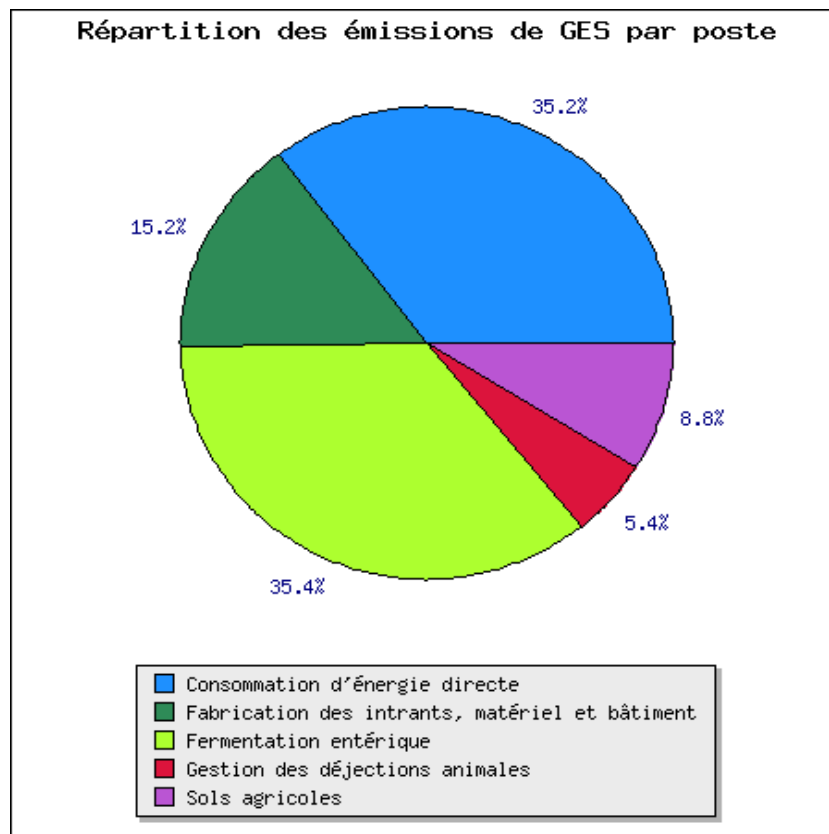
BILAN DIALECTE

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	4	524	35 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	2	226	15 %
Fermentation entérique	4	528	35 %
Gestion des déjections animales	1	81	5 %
Sols agricoles	1	130	9 %
Emissions de GES totales	13	1489	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	15	1816	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	122		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	6	1	50 %
CH4	5	1	41 %
N2O	1	0	9 %
Emissions	13	1	100 %



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

Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	0
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	0
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	15.4
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	5
Prairies permanentes de moins de 30 ans	7.3
Vignes	0
Vergers	3.1
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
Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)	15.4

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

Détail des émissions de GES			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha SAU	%
Emissions de GES issues des activités directes	11	1264	85
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	0	0	0 %
Gazole, essence (transports)	3.1	364	24 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	1.4	161	11 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	4.5	528	35 %
Gestion des déjections animales	0.7	81	5 %
Emissions directes des sols agricoles	1	117	8 %
Emissions indirectes des sols agricoles	0.1	14	1 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	1.9	226	15 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	0.2	18	1 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0	0	0 %
Emissions de GES liées aux autres intrants			
Aliments du bétail acheté	0.1	13	1 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	0	0	0 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	1.7	194	13 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	12.7	1489	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
3	11	12

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
11	0	0	11

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

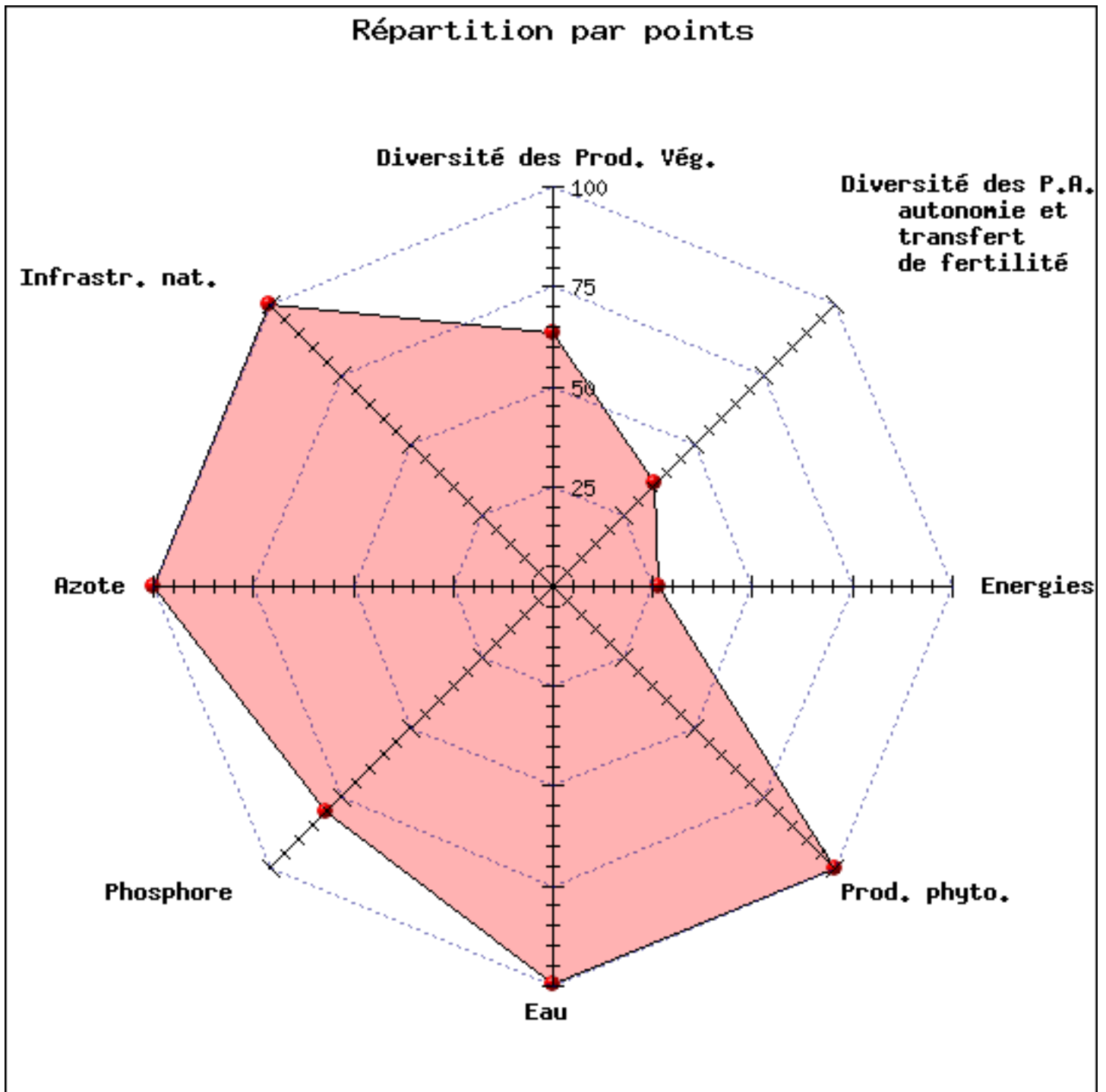
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

BILAN DIALECTE*Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement***Approche globale de l'exploitation (système) :**

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			70	100
Mixité de l'exploitation			45	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			19	30
Diversité des productions végétales	5,7	7	13	
Part des Légumineuses	7%	1	7	
Couverture du sol pendant l'hiver	100%	10	10	
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			8	22
Diversité des productions animales	2	3	3	
Autonomie en Fourrages Grossiers	0%	0	14	
Autonomie en concentrés	0%	0	0	
Achat < 50 km	1	1	1	
Transferts par la matière organique	100%	4	4	
Infrastructures naturelles			18	18
Infrastructures agroécologiques	100%	11	11	
Taille moyenne des parcelles	0,7 ha	7	7	
Gestion des intrants			25	30
Azote			7,5	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	6	2,5	2,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-6	4,5	4,5	
Fractionnement faible	0	0,5	0,5	
Phosphore			2,4	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	11	1,5	1,5	
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	13	0,9	1,5	
Eau			6,0	6,0
Volume consommé	0 m3			
Appartenance à un système de gestion		ss obj.	ss obj.	
Produits phytosanitaires			7,5	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	0,0	7,5	7,5	
Energies			1,6	6,0
Consommation totale par ha SAU	412	1,5	3,0	
Efficacité énergétique spécifique au système	0,24	0,1	3,0	

Faible	Moyen	Bon
Situation Globale		
Mixité de l'exploitation		
Gestion des intrants		

BILAN DIALECTE



BILAN DIALECTE

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

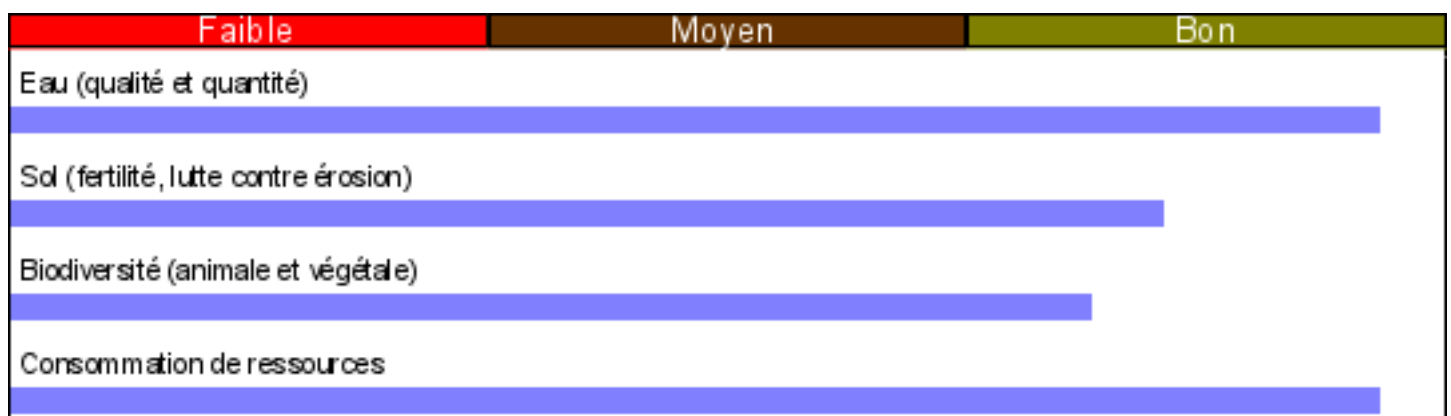
Approches thématiques de l'environnement :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Eau (qualité et quantité)		19,6	20,0
Rejets azotés	100%	3,0	3,0
Rejets Phosphore	79%	1,6	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	100%	1,0	1,0
Protection par les éléments naturels	100%	2,0	2,0

Sol (fertilité, lutte contre érosion)		16,7	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	47%	4,7	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	0%	0,0	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)	0%	0,0	8,0

Biodiversité (animale et végétale)		15,3	20,0
Infrastructure agro-écologique	100%	7,0	7,0
Prairies productives peu fertilisées	47%	3,3	7,0
Zones reconnues d'intérêt biologique	non	0,0	4,0
Absence ou faible utilisation de pesticides	absence	5,0	5,0

Consommation de ressources		19,4	20,0	
Energie directe	25 000	2 576	3,6	4,0
Energie indirecte	25 000	927	3,9	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
HVE Biodiversité		15	26
Part de la SAU en IAE	500 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	99.77 %	0	6
Culture dominante	Châtaignier		
Nombre d'espèces végétales cultivées	6 %	3	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	2 %	2	3
HVE Fertilisation		17	24
Bilan azoté	-6	10	10
Part de la SAU non fertilisé	32 %	4	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	0 %	0	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	0 %	0	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
HVE Phytosanitaire		10	30
IFT - Grandes cultures et PT - produits herbicides	NC	NC	5
IFT - Grandes cultures et PT - autres produits phytos	NC	NC	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
HVE Irrigation		10	10
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