

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

Diagnostic réalisé par : Solagro - Laurent Escapa, Hervé Levano, Valérie Reig
 Domaine de la Casa Blanca - 2018 - Ref. 8586



Nom Prénom	Laurent Escapa, Hervé Levano, Valérie Reig	SAU	8.9 ha
Dénomination		Surface COP	
Adresse	Avenue de la gare	Surface maraîchage	
Code postal	66650	Surface viticulture	
Commune	BANYULS SUR MER	Surface arboriculture	
Téléphone		UTH	3
Type de production	Poly-cultures - Elevage	Pays	France
Type de production (détail)	ovins viande	Région	Languedoc-Roussillon
		Département	Pyrénées Orientales
Type de pratiques	Agric. Biologique	Année de référence	2018
Signes officiels de qualité	Aucun		
Date d'enquête	20/06/2019		
Enquête réalisée par	Aurélien CHAYRE	Organisme	Solagro
M.A.E. 1	Création / entretien d'IAE	Téléphone	06 86 16 30 81
M.A.E. 2		Altitude	
		Pluviométrie	

BILAN DIALECTE*Fiche d'identité de la commune*

N° de région	91
Région	LANGUEDOC-ROUSSILLON
N° de département	66
Département	PYRENEES-ORIENTALES
Code canton	6619
Canton	Côte Vermeille
N° de commune	66016
Commune	BANYULS SUR MER
Superficie (ha)	4325
Nom petite région agricole (PRA)	CRU BANYULS
Altitude moyenne (m)	222
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Viticulture (appellation et autre)
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	1029
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	694
Forêt (ha)	214
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	
Densité du bocage	Absence
Zone agricole d'favorisée	Montagne
Risque d'abandon des terres agricoles	-
Parc National ou en Parc Naturel régional	
Part des zones Natura 2000 dans la commune (%)	77.8
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	4
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	2.4
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Non

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)	6
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	17
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	NA
ZAR	

BILAN DIALECTE

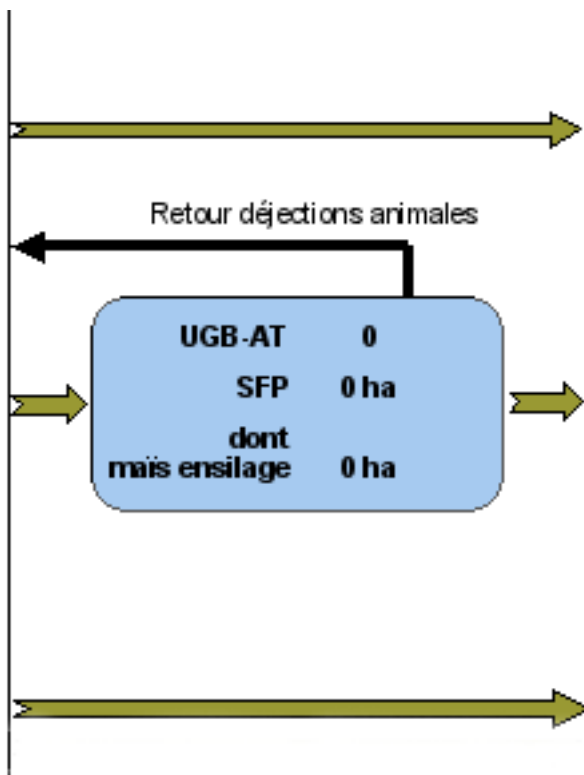
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	0 000 m3/an	2 254 l/q-lit fioul	Fourrages	11 tonnes/an	Produits vétérinaires	0 /an
Phosphore	0 unités			Concentrés	0 tonnes/an	Frais d'élevage	0 /an
Potasse	0 unités	0,2 ha/ha SAU					



Assolement SAU : 8.9 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	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

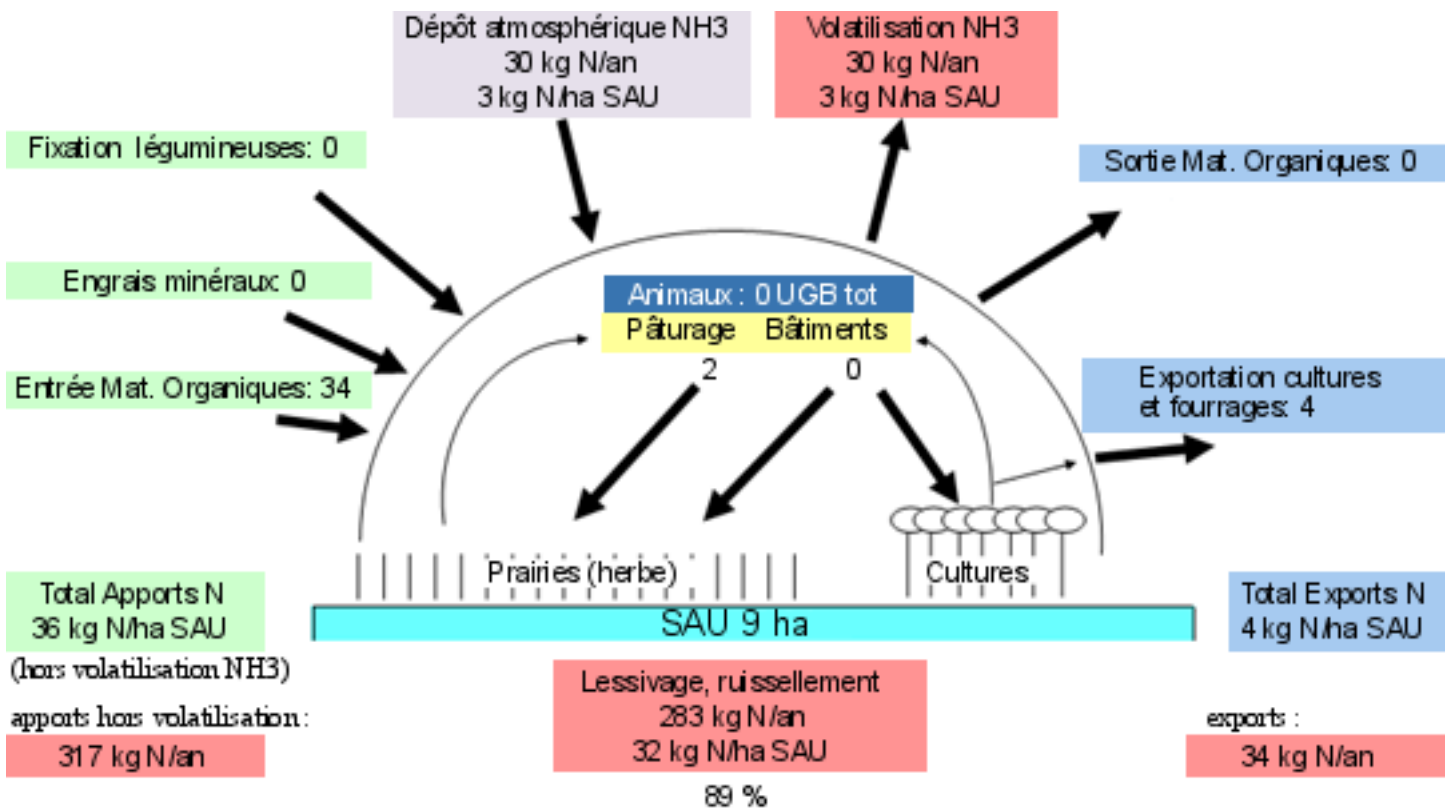
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	317	83	171
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	34	1	4
Solde après apports organiques	283	82	167
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	0	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	283	82	167
/ ha SAU	32	9	19
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	0 %	0 %	0 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	ND		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisés dans CORPEN (kg N)	0
Solde modifié GLOBAL (kg N)	283
Solde modifié (kg N/ha SAU)	32

Flux annuel d'azote pour la ferme (kg N / ha)



NB : bilan réalisé sur la surface. D'où l'exportation herbe et non lait et viande. Ce n'est pas un bilan apparent.

BILAN DIALECTE

Bilan azoté la culture

Bilan azoté CORPEN (kg N)												
	Fix. symbio	Engrais minéraux	Apports organiques	Pacturage	Retombées volatiles	TOTAL ENTREES	Export. herbe & culture	Volatili- sation	TOTAL SORTIES	SOLDE global	SOLDE (kg N/ha)	Estim. part de nitrates lessivés (%)
Vin	0	0	300	0	30	330	34	30	64	266	30	ND

BILAN DIALECTE

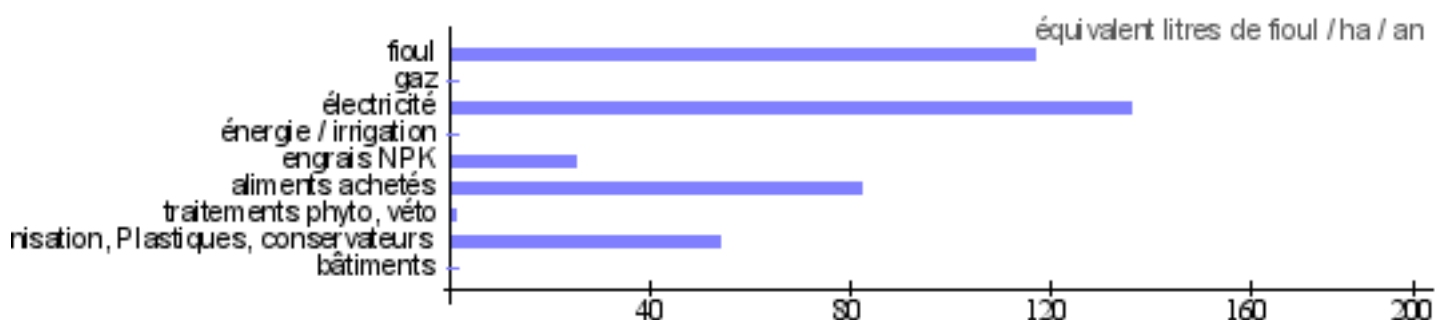
Bilan azote CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Vin	0	266	30

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	117	1 045	28%
gaz	0	0	0%
électricité	136	1 210	33%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	25	221	6%
aliments achetés	82	734	20%
traitements phyto, véto	1	6	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	54	484	13%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	416	3 700	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	4	36	28%
gaz	0	0	0%
électricité	5	42	33%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	1	8	6%
aliments achetés	3	26	20%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	17	13%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	15	129	100%



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	352	3 133	100%
Total sorties	352	3 133	100%

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	109	100%
Total sorties	12	109	100%

Rapport énergies sorties / entrées	0,85	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	3 700	éq-lit fioul / an
	416	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	0	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	0	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :			
Type	Prod végétales	mini	5,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système		maxi	15,0
			0 %

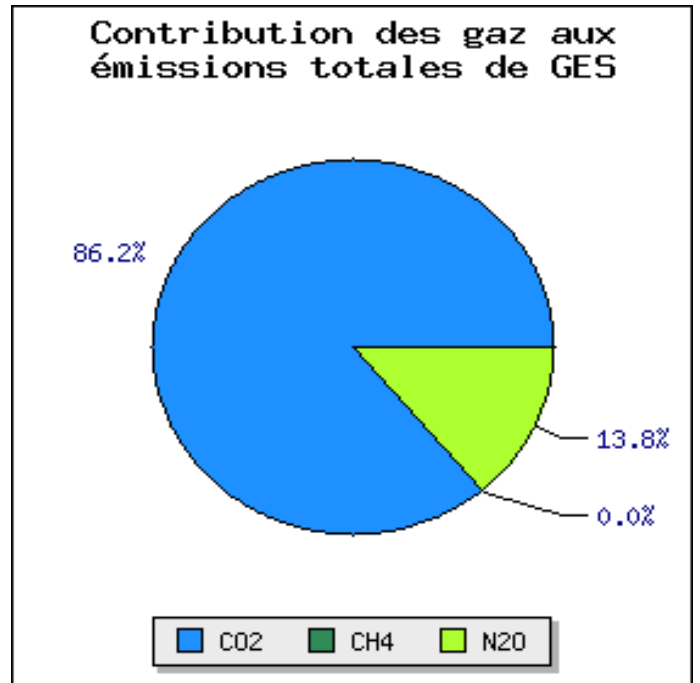
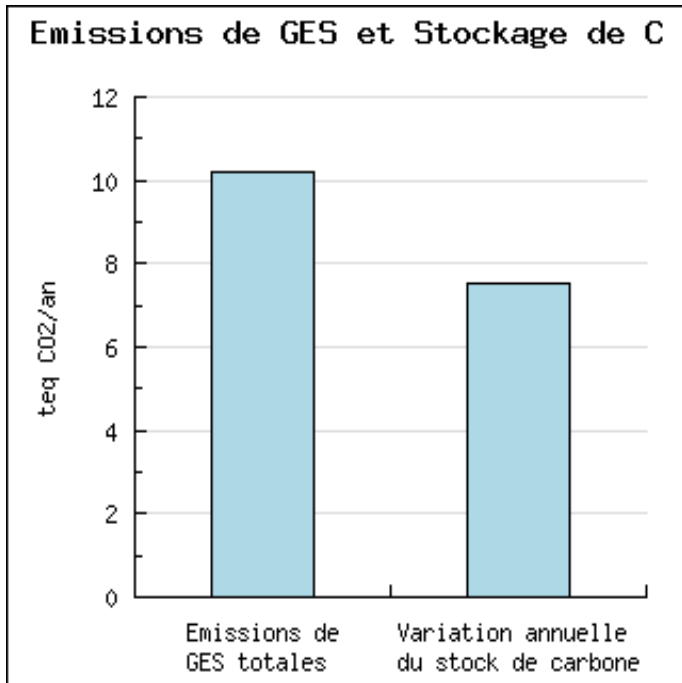
Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation			
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois
Surface	5 ha	0 ha	biocarburant
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires
			électricité renouvelable

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

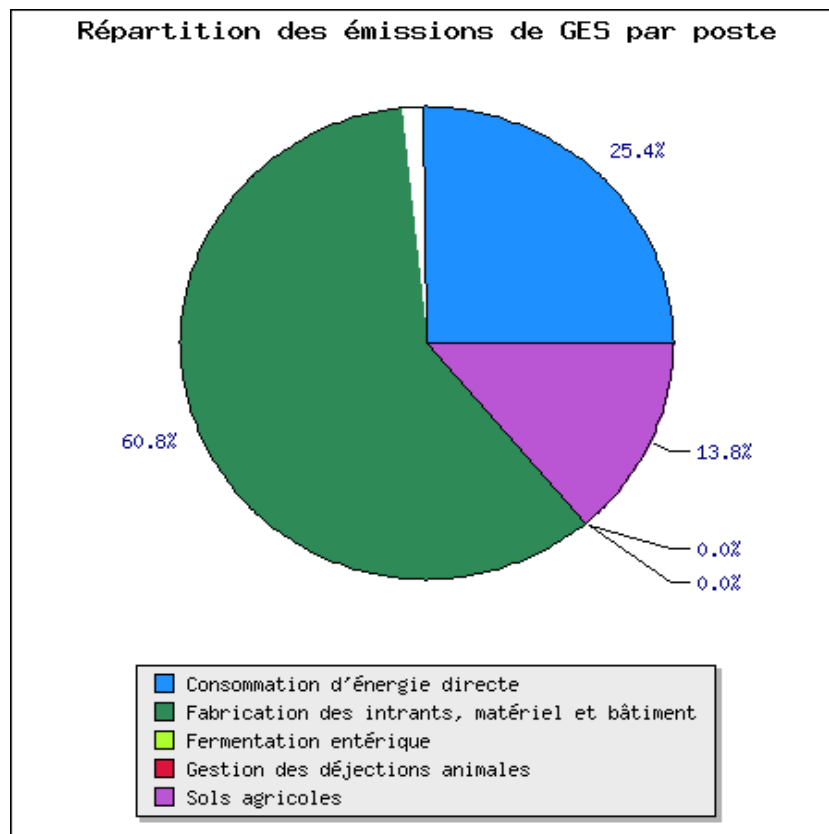
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	3	291	25 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	6	698	61 %
Fermentation entérique	0	0	0 %
Gestion des déjections animales	0	0	0 %
Sols agricoles	1	158	14 %
Emissions de GES totales	10	1147	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	8	843	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	74		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	9	1	86 %
CH4	0	0	0 %
N2O	1	0	14 %
Emissions	10	1	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	4.3
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet (<0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0
Haies	4.3
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	3.2
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	0
Vignes	3.2
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
Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)	7.5

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	4	449	39
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	2.6	291	25 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	0	0	0 %
Gestion des déjections animales	0	0	0 %
Emissions directes des sols agricoles	1.3	142	12 %
Emissions indirectes des sols agricoles	0.1	16	1 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	6.2	698	61 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	0.3	36	3 %
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	2.5	284	25 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	1.8	199	17 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	1.6	179	16 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	10.2	1147	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

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

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
15	11	0	26

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

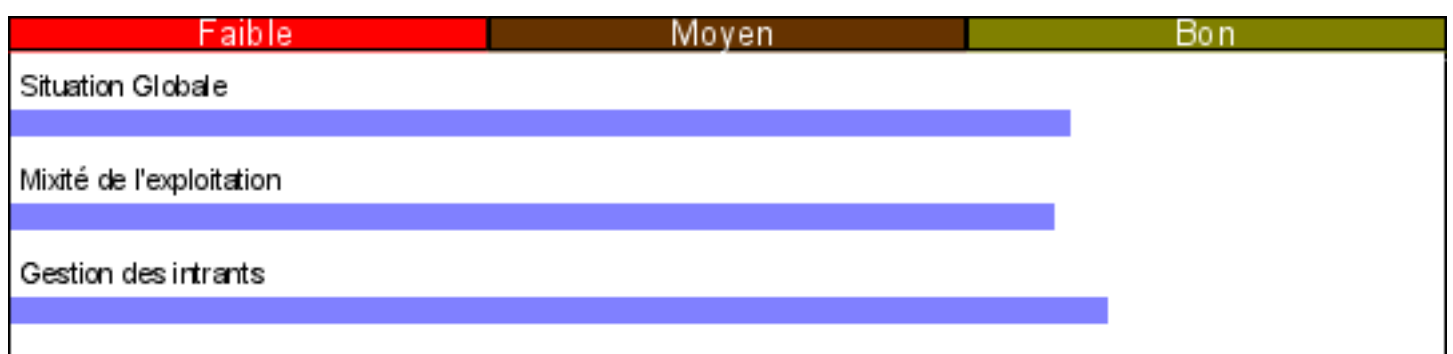
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

BILAN DIALECTE

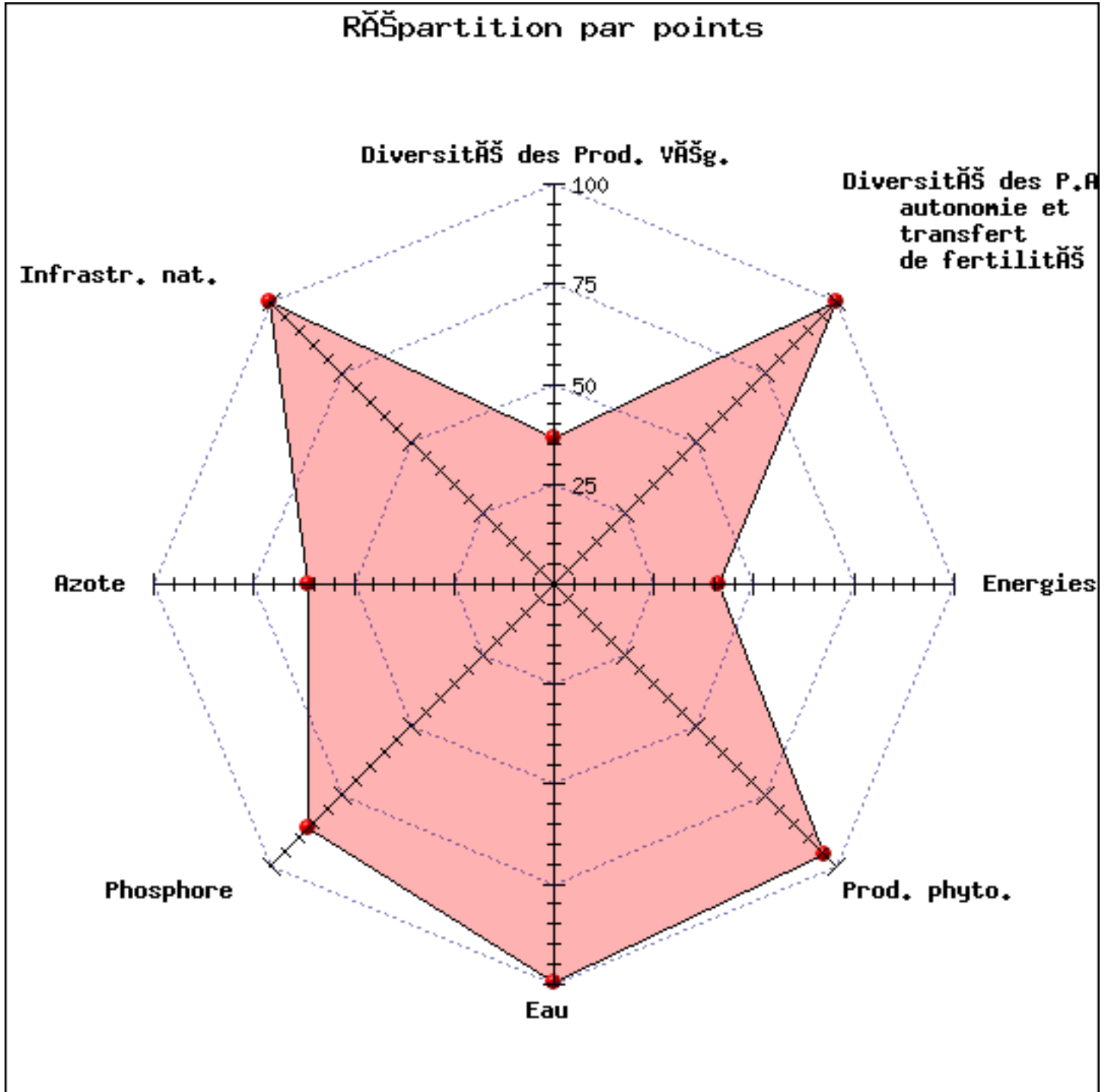
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants		74	100
Mixité de l'exploitation		51	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol		11	30
Diversité des productions végétales	1,0	1	13
Part des Légumineuses	0%	0	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%	10	10
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité		22	22
Diversité des productions animales	2	3	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%	14	14
Autonomie en concentrés	0%	0	0
Achat < 50 km	1	1	1
Transferts par la matière organique	99%	4	4
Infrastructures naturelles		18	18
Infrastructures agroécologiques	60%	11	11
Taille moyenne des parcelles	0,2 ha	7	7
Gestion des intrants		23	30
Azote		4,6	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	34	2,5	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	32	1,6	4,5
Fractionnement faible	0	0,5	0,5
Phosphore		2,6	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	8	1,5	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	9	1,1	1,5
Eau		6,0	6,0
Volume consommé	0 m3		
Appartenance à un système de gestion		ss obj.	ss obj.
Produits phytosanitaires		7,2	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	0,2	7,2	7,5
Energies		2,5	6,0
Consommation totale par ha SAU	416	1,5	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	0,85	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
Eau (qualité et quantité)		17,4	20,0
Rejets azotés	62%	1,8	3,0
Rejets Phosphore	85%	1,7	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	0%	0,0	1,0
Protection par les éléments naturels	100%	2,0	2,0

Sol (fertilité, lutte contre érosion)		12,0	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	0%	0,0	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	0%	0,0	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	99%	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)		9,5	20,0
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	faible	2,5	5,0

Consommation de ressources		19,4	20,0	
Energie directe	25 000	2 254	3,6	4,0
Energie indirecte	25 000	1 446	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
		11	26
Part de la SAU en IAE	1581.46 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	100 %	0	6
Culture dominante	Vin		
	1 %	0	7
	1 %	1	3
HVE Fertilisation		13	24
	32	10	10
	0 %	0	10
	0 %	0	2
	0 %	0	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
HVE Phytosanitaire		20	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	0.23	5	5
IFT - Vignes - autres produits phytos	0	5	5
	100 %	10	10
HVE Irrigation		10	10
	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