

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

Diagnostic réalisé par : SOLAGRO - Mme Lucie Raymond - Virginie GUYOT - Julien SERRE

La ferme du Matet - 2018 - Ref. 8235



Nom Prénom	Mme Lucie Raymond - Virginie GUYOT - Julien SERRE	SAU	21 ha
Dénomination		Surface COP	17 ha
Adresse	1 bis chemin des Boupax	Surface maraîchage	1.8 ha
Code postal	31220	Surface viticulture	
Commune	MARTRES TOLOSANE	Surface arboriculture	
Téléphone	06 41 43 43 426	UTH	3
Type de production	Poly-cultures - Elevage	Pays	France
Type de production (détail)	Poly-élevages	Région	Midi-Pyrénées
		Département	Haute Garonne
Type de pratiques	Agric. Biologique	Année de référence	2018
Signes officiels de qualité	AB		
Date d'enquête	04/04/2019		
Enquête réalisée par	Moncamp	Organisme	SOLAGRO
M.A.E. 1		Téléphone	561595616.00
M.A.E. 2			
		Altitude	
		Pluviométrie	743

BILAN DIALECTE

Fiche d'identité de la commune

N° de région	73
Région	MIDI-PYRENEES
N° de département	31
Département	HAUTE-GARONNE
Code canton	3111
Canton	Cazères
N° de commune	31324
Commune	MARTRES TOLOSANE
Superficie (ha)	2362
Nom petite région agricole (PRA)	LES VALLEES
Altitude moyenne (m)	289
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Polyculture et polyélevage
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	1318
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	1360
Forêt (ha)	383
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	3
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 (%)	13.8
Part de la SAU classée en Natura 2000 (%)	
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 1970	20.8
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	12.3
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Non

BILAN DIALECTE

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa faible
Zone vulnérable Directive « nitrates » 2007	oui
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)	35
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	30
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Oui
Captage Grenelle	
ZAR	

BILAN DIALECTE

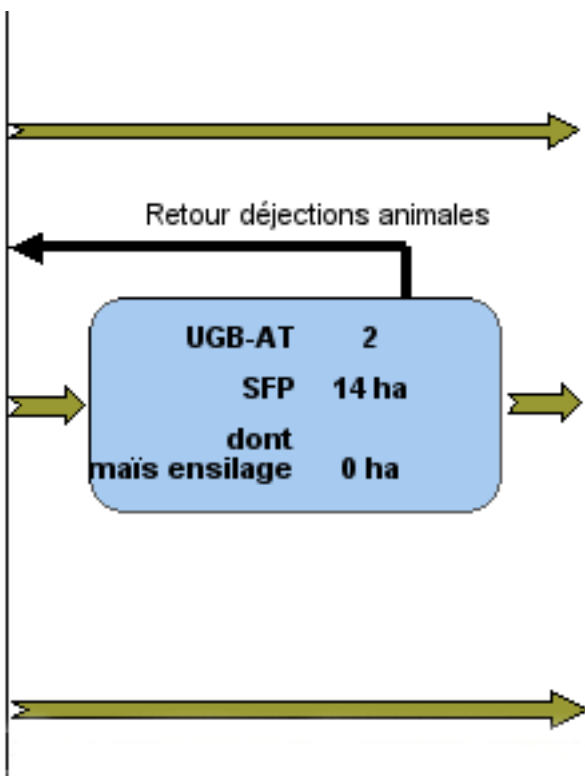
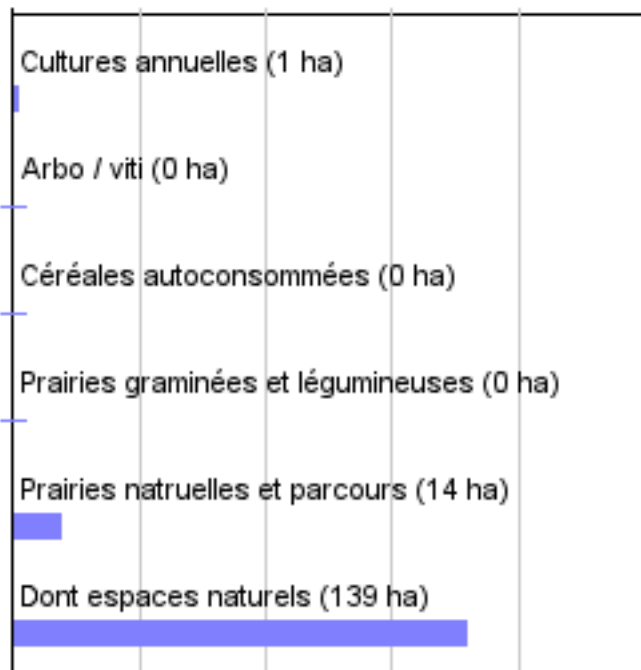
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	5 000 m3/an	4 941 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 ha	Cheptel	Productions
------------------------	---------	-------------

0 ha 40 ha 80 ha 120 ha 160 ha 200 ha



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	3 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	36 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	non
Eau potable / source privée	non
Espace d'intérêt biologique	non

BILAN DIALECTE

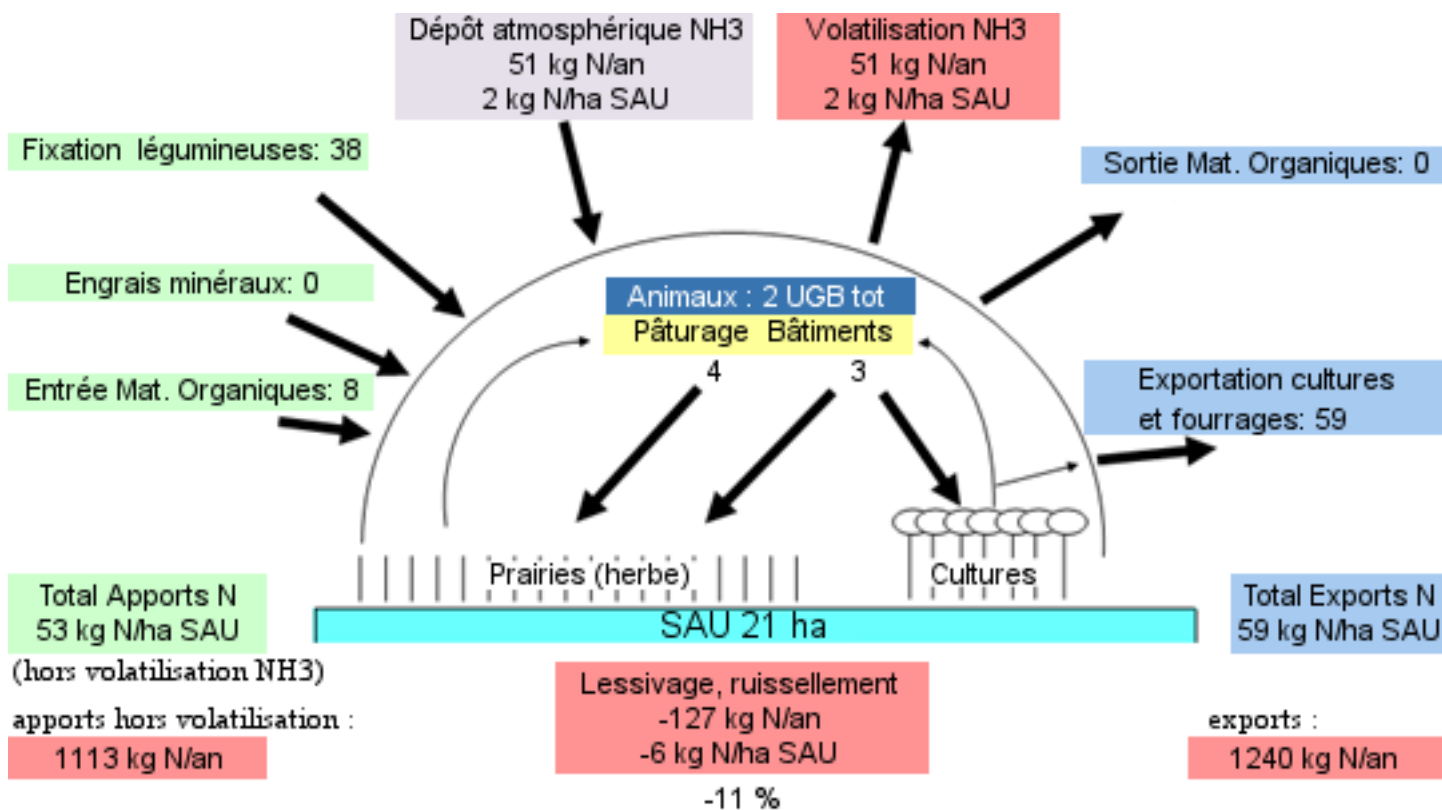
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	316	211	105
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	1240	295	1111
Solde après apports organiques	-924	-84	-1006
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	797	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	-127	-84	-1006
/ ha SAU	-6	-4	-48
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	42 %	43 %	47 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	20 %		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	0
Solde modifié GLOBAL (kg N)	-126
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 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 (%)
Prairie Naturelle productive	702	0	0	0	0	702	976	0	976	-274	-23	17
Prairie parcours	94	0	0	0	0	94	163	0	163	-69	-35	17
Aubergine sous abri	0	0	5	0	1	6	8	1	9	-3	-139	43
Carotte	0	0	9	0	2	11	9	2	11	-0	-3	43
Chou rave	0	0	5	0	1	6	1	1	2	4	181	43
Fenouil	0	0	2	0	0	2	3	0	3	-1	-60	43
Courgette	0	0	7	0	2	8	9	2	11	-2	-25	43
Haricot vert	2	0	2	0	0	4	2	0	2	2	75	43
Concombre	0	0	5	0	1	6	4	1	5	1	45	43
Poivron sous abri	0	0	5	0	1	6	5	1	6	-0	-23	43
Tomate sous abri	0	0	10	0	2	12	10	2	12	-0	-3	43
Mâche	0	0	2	0	1	3	1	1	1	1	47	43
Basilic	0	0	1	0	0	1	4	0	4	-3	-315	43
Navets potagers	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	53	43
Panais	0	0	3	0	1	4	1	1	2	2	43	43
Betterave rouge	0	0	2	0	1	3	1	1	2	1	40	43
Poireau	0	0	49	0	11	60	14	11	25	35	174	43
Pomme de terre	0	0	24	0	6	30	5	6	11	19	191	43
Oignon	0	0	22	0	5	27	5	5	10	17	186	43
Céleri rave	0	0	2	0	1	3	1	1	1	2	57	43
Courge	0	0	10	0	2	12	3	2	5	7	51	43

BILAN DIALECTE

Méteil (2/3 pois; 1/3 orge)	0	0	30	0	7	37	0	7	7	30	75	17
Laitue	0	0	11	0	3	14	15	3	18	-4	-25	43
Epinard	0	0	17	0	4	20	0	4	4	17	75	43
Blette	0	0	2	0	1	3	0	1	1	2	214	43

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global (kg N)	SOLDE modifié (kg N/ha)
Prairie Naturelle productive	702	-274	-23
Prairie parcours	94	-69	-35
Aubergine sous abri	0	-3	-138
Carotte	0	-0	-3
Chou rave	0	4	181
Fenouil	0	-1	-60
Courgette	0	-2	-25
Haricot vert	2	2	75
Concombre	0	1	45
Poivron sous abri	0	-0	-23
Tomate sous abri	0	-0	-3
Mâche	0	1	47
Basilic	0	-3	-315
Navets potagers	0	1	54
Panais	0	2	43
Betterave rouge	0	1	40
Poireau	0	35	174
Pomme de terre	0	19	191
Oignon	0	17	186
Céleri rave	0	2	57
Courge	0	7	51
Méteil (2/3 pois; 1/3 orge)	0	30	75
Laitue	0	-4	-25
Epinard	0	17	75
Blette	0	2	214

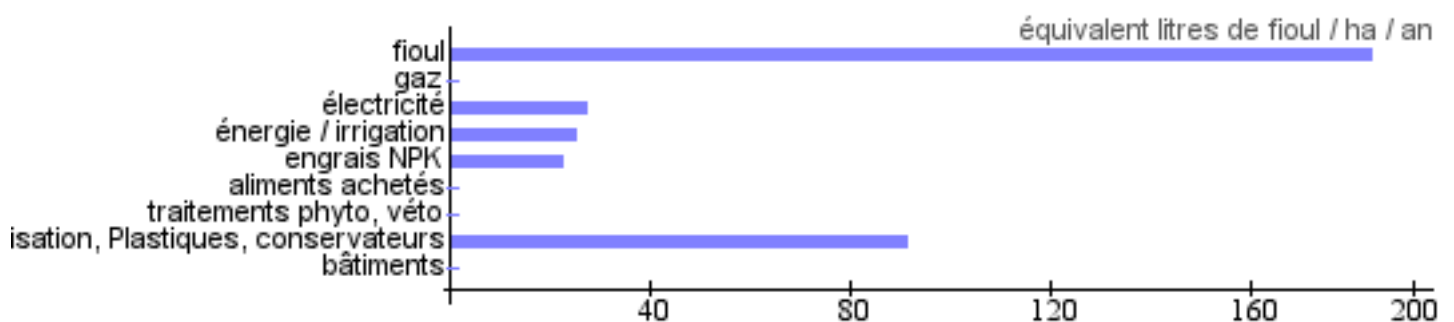
BILAN DIALECTE

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	184	3 861	53%
gaz	0	0	0%
électricité	27	564	8%
énergie / irrigation	25	516	7%
engrais NPK	22	472	6%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	91	1 916	26%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	349	7 329	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	6	135	53%
gaz	0	0	0%
électricité	1	20	8%
énergie / irrigation	1	18	7%
engrais NPK	1	16	6%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	3	67	26%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	12	256	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	957	20 089	100%
Total sorties	957	20 089	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	33	701	100%
Total sorties	33	701	100%

Rapport énergies sorties / entrées	2,74	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	7 329	éq-lit fioul / an
	349	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	236	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

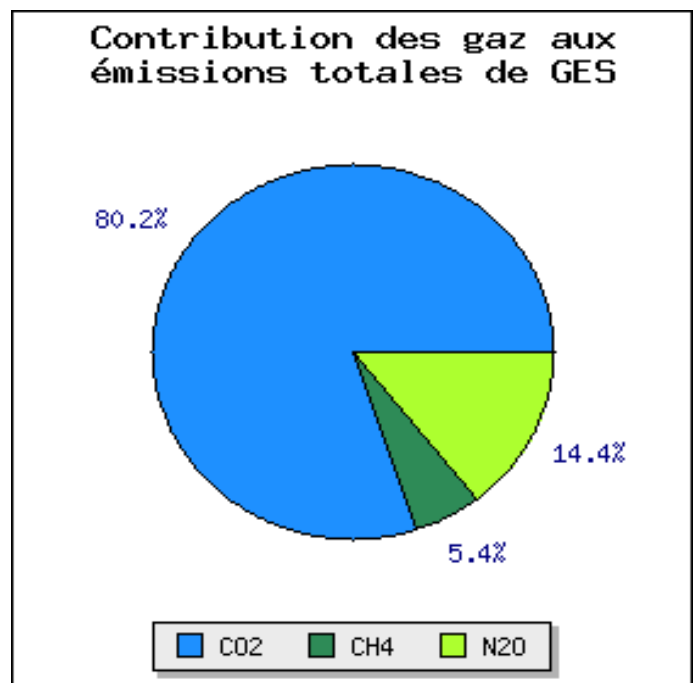
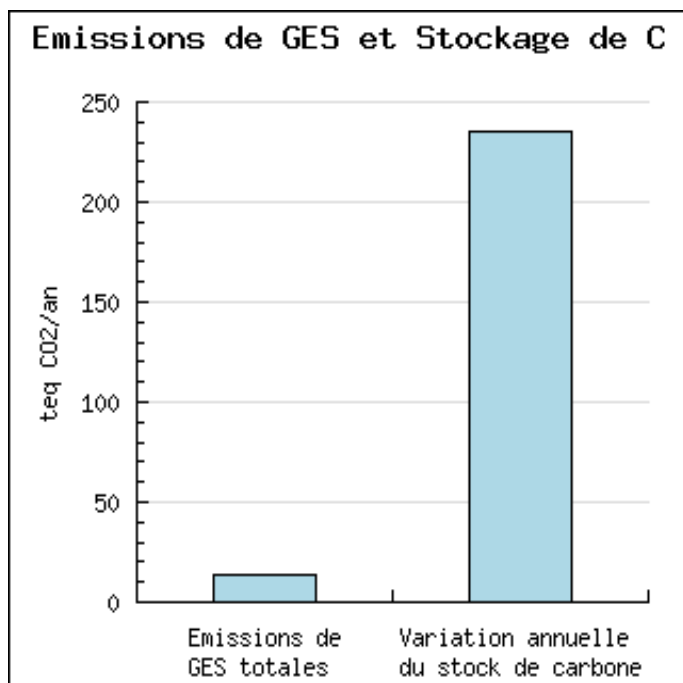
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	non
Surface	135 ha	0 ha	biocarburant	non
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	non
			électricité renouvelable	non

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

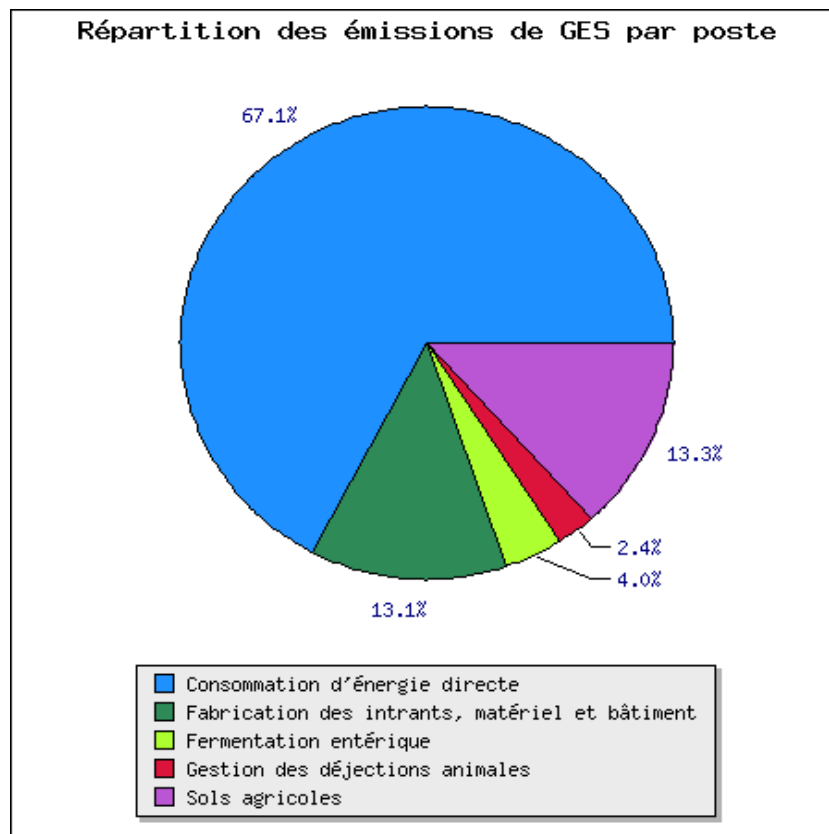
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	9	433	67 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	2	85	13 %
Fermentation entérique	1	26	4 %
Gestion des déjections animales	0	16	2 %
Sols agricoles	2	86	13 %
Emissions de GES totales	14	645	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	235	11212	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	1739		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	11	1	80 %
CH4	1	0	5 %
N2O	2	0	14 %
Emissions	14	1	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	200.4
Parcours pâturés	0
Pré-bois	8.8
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0
Bosquet ($\leq 0,5\text{ ha}$)	0
Bandes enherbées	0
Haies	191.6
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	35.1
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	0
Prairies permanentes de moins de 30 ans	22
Vignes	0
Vergers	0
Conversion de cultures en prairies permanentes	0
Conversion de prairies permanentes en cultures	0
Prairies multi-espèces riches en légumineuses	13.1
Gestion de l'embroussaillage des pâturages sans travail du sol (lutte contre l'enrichissement)	0
Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)	235.5

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	12	560	87
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	2.8	131	20 %
Gazole, essence (transports)	6.3	302	47 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	0.5	26	4 %
Gestion des déjections animales	0.3	16	2 %
Emissions directes des sols agricoles	1.5	72	11 %
Emissions indirectes des sols agricoles	0.3	14	2 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	1.8	85	13 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	0.1	7	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	5	1 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	0	0	0 %
Plastiques	0.9	44	7 %
Matériel	0.6	28	4 %
Bâtiments	0	1	0 %
Total des émissions de GES	13.5	645	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
2	4	42

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
5	0	36	5

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

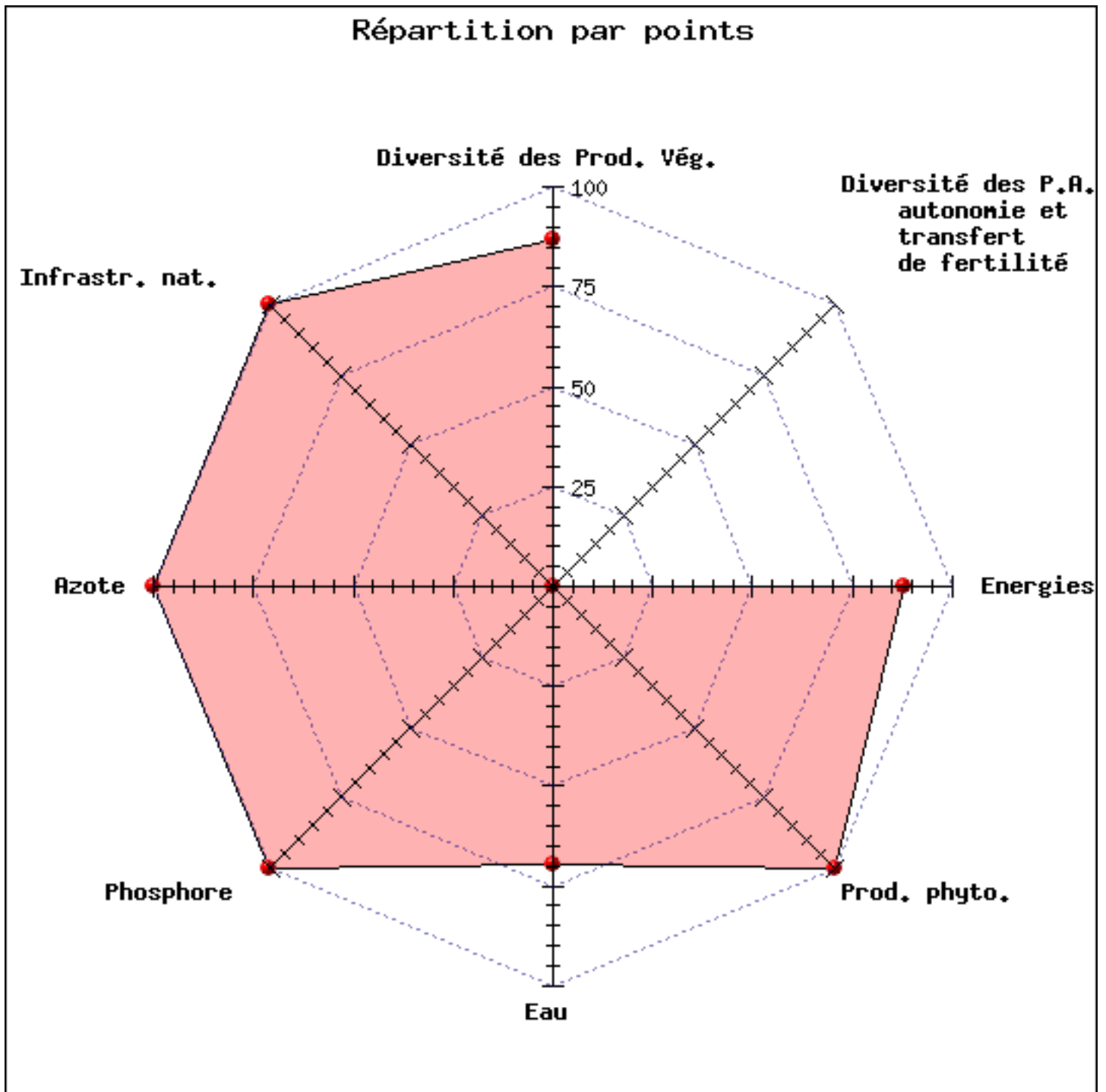
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

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		71	100
Mixité de l'exploitation		44	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol		26	30
Diversité des productions végétales	7,5	10	13
Part des Légumineuses	32%	7	7
Couverture du sol pendant l'hiver	93%	9	10
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité		0	22
Diversité des productions animales	0	0	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%	0	14
Autonomie en concentrés	0%	0	0
Achat < 50 km	0	0	1
Transferts par la matière organique	2%	0	4
Infrastructures naturelles		18	18
Infrastructures agroécologiques	663%	11	11
Taille moyenne des parcelles	0,1 ha	7	7
Gestion des intrants		27	30
Azote		7,5	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	11	2,5	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-6	4,5	4,5
Fractionnement faible	0	0,5	0,5
Phosphore		3,0	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	9	1,5	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	-4	1,5	1,5
Eau		4,2	6,0
Volume consommé	5 000 m3		
Appartenance à un système de gestion		non	cas 1
Produits phytosanitaires		7,5	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	0,0	7,5	7,5
Energies		5,3	6,0
Consommation totale par ha SAU	349	2,3	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	2,74	3,0	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

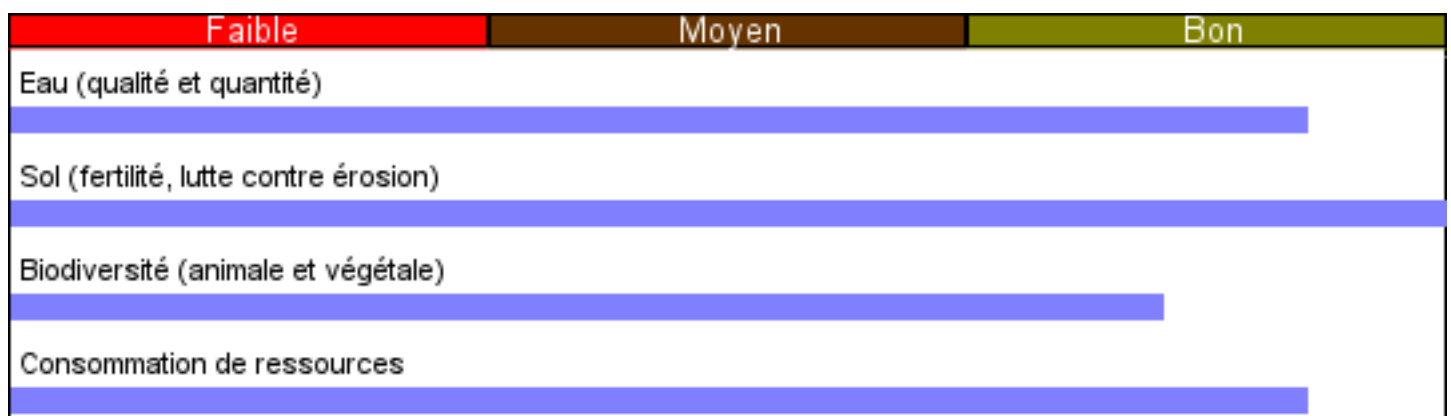
Approches thématiques de l'environnement :

	Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Eau (qualité et quantité)		18,0	20,0
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	70%	2,1	3,0
Couverture du sol en hiver	90%	1,4	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)		20,0	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	67%	6,7	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	0%	0,0	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	2%	0,1	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	93%	7,5	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	100%	8,0	8,0

Biodiversité (animale et végétale)		16,0	20,0
Infrastructure agro-écologique	100%	7,0	7,0
Prairies productives peu fertilisées	57%	4,0	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			18,4	20,0
Energie directe	25 000	4 941	3,2	4,0
Energie indirecte	25 000	2 388	3,6	4,0
Phosphore	3 400	0	4,0	4,0
Potasse	4 800	0	4,0	4,0
Eau	50 000	5 000	3,6	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		24	26
Part de la SAU en IAE	21431 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	21.98 %	5	6
Culture dominante	Méteil (2/3 pois; 1/3 orge)		
Nombre d'espèces végétales cultivées	32 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	2 %	2	3
HVE Fertilisation		21	24
Bilan azoté	-6	10	10
Part de la SAU non fertilisé	97 %	10	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	91.02 %	1	3
HVE Phytosanitaire		10	30
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
HVE Irrigation		0	10
Volume eau consommée	5000 %	0	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