

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

Diagnostic réalisé par : Solagro - M. BOSSOUTROT Frédéric  
 GAEC Bossoutrot - 2020 - Ref. 9211



<b>Nom Prénom</b>	<b>M. BOSSOUTROT Frédéric</b>
Dénomination	
Adresse	Foujanet
Code postal	19700
Commune	LAGRAULIERE
Téléphone	06 81 68 66 79

<b>SAU</b>	<b>208.1 ha</b>
Surface COP	17.9 ha
Surface maraîchage	
Surface viticulture	
Surface arboriculture	2.6 ha
<b>UTH</b>	<b>3</b>

<b>Type de production</b>	<b>Poly-cultures - Elevage</b>
Type de production (détail)	bovins viande

Pays	France
Région	Limousin
Département	Corrèze

Type de pratiques	Agric. Classique
Signes officiels de qualité	Label Rouge
Date d'enquête	31/08/2018
Enquête réalisée par	Philippe pointereau
M.A.E. 1	
M.A.E. 2	
Code Siret	38946272200015
Numéro de pacage	

Année de référence	2020
--------------------	------

Organisme	Solagro
Téléphone	06 86 16 30 81

Altitude	
Pluviométrie	

## BILAN DIALECTE

### *Fiche d'identité de la commune*

N° de région	74
Région	LIMOUSIN
N° de département	19
Département	CORREZE
Code canton	1922
Canton	Seilhac
N° de commune	19100
Commune	LAGRAULIERE
Superficie (ha)	3091
Nom petite région agricole (PRA)	HAUT-LIMOUSIN
Altitude moyenne (m)	409
Type	Rural
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Bovins viande
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	1729
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	1737
Forêt (ha)	542
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	57
Densité du bocage	Moyenne
Zone agricole défavorisée	Piémont
Risque d'abandon des terres agricoles	Elevé
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	21.5
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	14.4
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	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)	17
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	
ZAR	

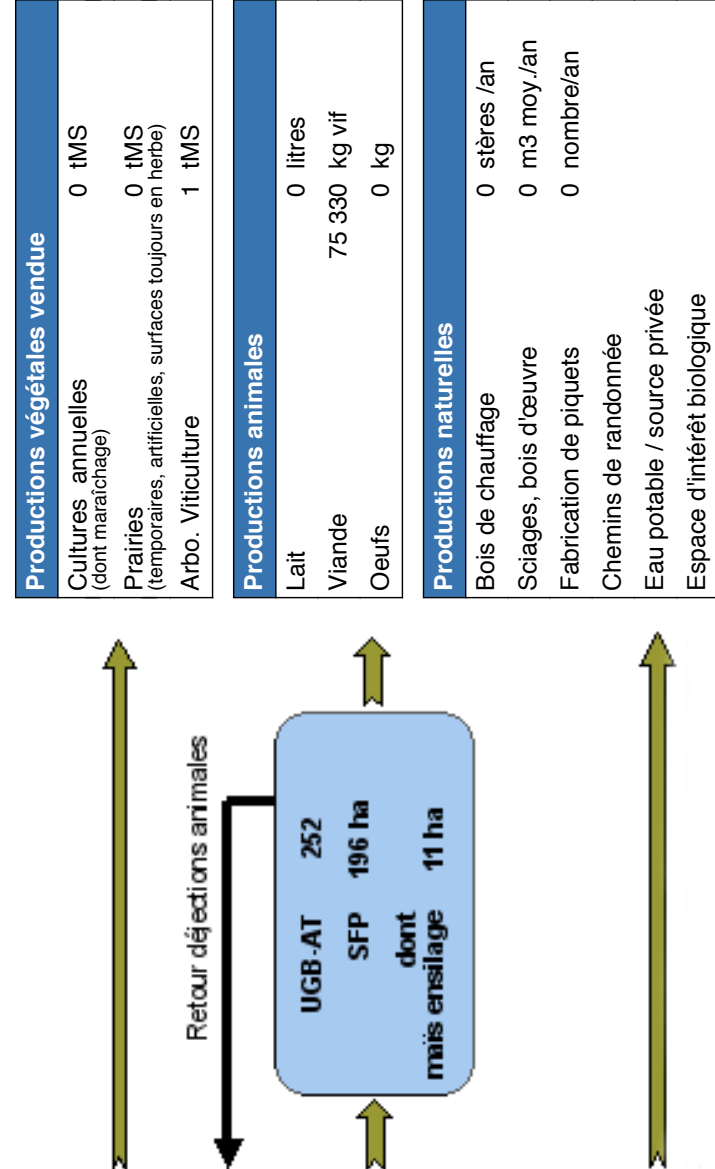
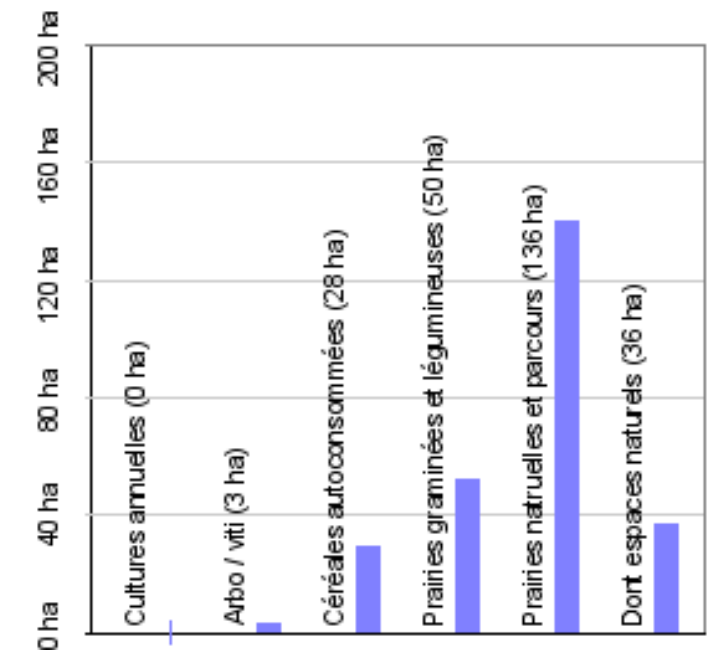
# BILAN DIALECTE

## Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants				
Engrais minéraux	Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments	Divers
Azote 4 521 unités	0 000 m3/an	27 037 équ-lit fioul	Fourrages 14 tonnes/an	Produits vétérinaires 6 342 /an
Phosphore 4 310 unités	<b>Produits phytosanitaires</b>		Concentrés 85 tonnes/an	Frais d'élevage 16 087 /an
Potasse 966 unités	0,3 ha/ha SAU			



Assolement SAU : 208.1 ha	Cheptel	Productions
---------------------------	---------	-------------



## BILAN DIALECTE

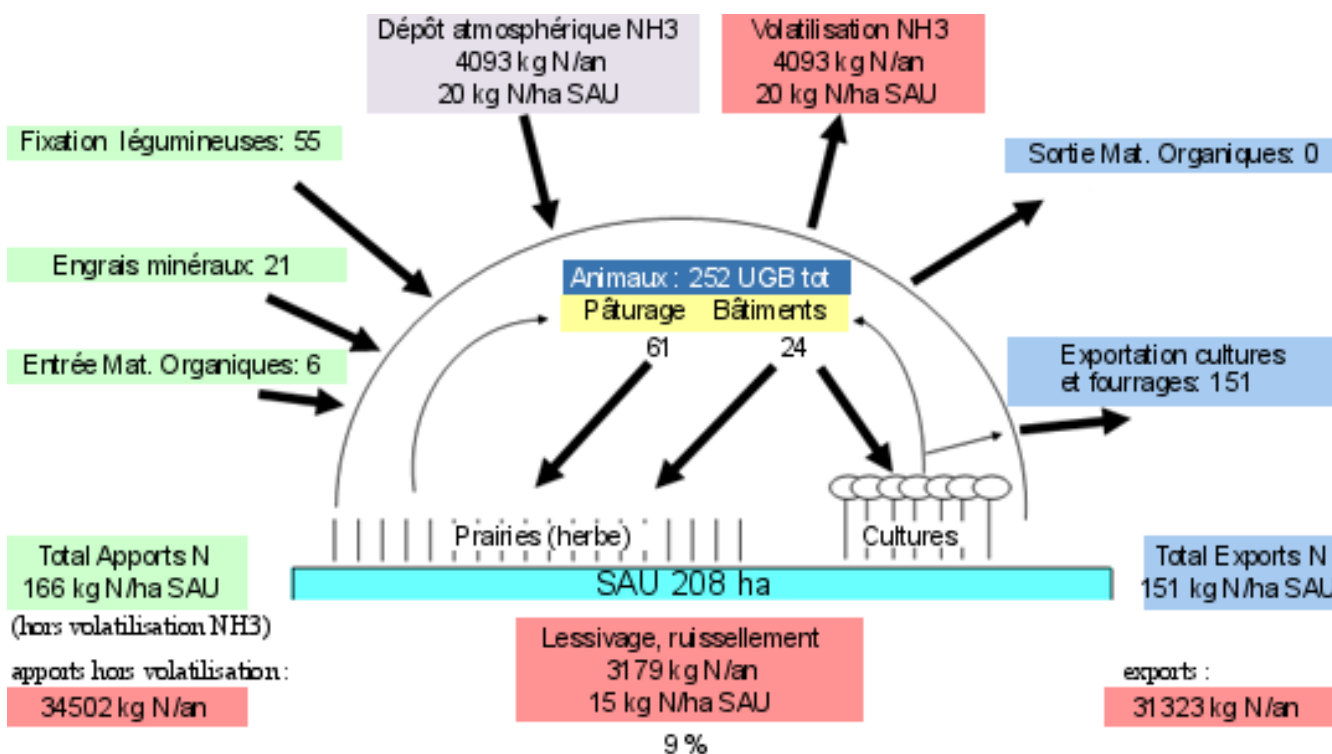
### Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P205	K2O
Apports de matières organiques au sol	18854	9458	25086
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	31323	7804	24684
<b>Solde après apports organiques</b>	<b>-12469</b>	<b>1654</b>	<b>402</b>
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	11366	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	4282	4310	966
<b>Solde</b>			
global	3179	5964	1368
/ ha SAU	15	29	7
<b>Apport Organique / Apport total</b>	<b>81 %</b>	<b>69 %</b>	<b>96 %</b>
Maîtrisable	28 %	33 %	33 %
<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>848</b>
<b>Solde modifié GLOBAL (kg N)</b>	<b>4027</b>
<b>Solde modifié (kg N/ha SAU)</b>	<b>19</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 humide	263	0	1245	124	1633	1220	124	1344	289	19	ND
Prairie Naturelle productive	5804	1966	10011	2521	22970	16933	2521	19455	3515	29	ND
Mais ensilage	0	160	0	265	820	1320	265	1585	-765	-72	ND
Orge (hiver. printemps. bra	0	984	0	312	1686	908	312	1220	467	46	ND
Châtaignier	0	0	0	0	0	2	0	2	-2	-1	ND
PT Luzerne	2141	0	0	0	2201	2141	0	2141	60	10	ND
Mais grain	0	29	0	2	49	241	2	242	-193	-101	ND
PT mélangées	3158	567	2921	708	8226	7882	708	8590	-365	-8	ND
Blé tendre	0	576	0	160	941	674	160	834	106	18	ND
Pomme de terre	0	0	0	0	0	3	0	3	-2	-61	ND

## BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Prairie Naturelle humide	263	289	19
Prairie Naturelle productive	5804	3515	29
Maïs ensilage	123	-642	-61
Orge (hiver. printemps. bra	118	584	58
Châtaignier	0	-2	-1
PT Luzerne	2141	60	10
Maïs grain	22	-171	-89
PT mélangées	3674	151	3
Blé tendre	69	175	30
Pomme de terre	0	-2	-49

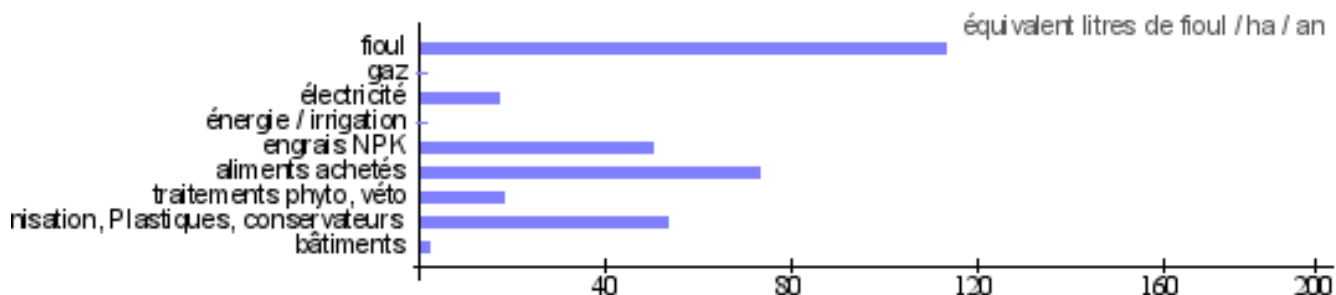
## BILAN DIALECTE

### 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	113	23 590	35%
gaz	0	0	0%
électricité	17	3 447	5%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	50	10 388	15%
aliments achetés	73	15 162	22%
traitements phyto, véto	18	3 815	6%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	53	11 015	16%
bâtiments	2	477	1%
<b>Total entrées</b>	<b>326</b>	<b>67 895</b>	<b>100%</b>

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	4	824	35%
gaz	0	0	0%
électricité	1	120	5%
énergie / irrigation	0	0	0%
engrais NPK	2	363	15%
aliments achetés	3	529	22%
traitements phyto, véto	1	133	6%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	385	16%
bâtiments	0	17	1%
<b>Total entrées</b>	<b>11</b>	<b>2 370</b>	<b>100%</b>



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	130	27 055	99%
céréales, autres végtx	2	355	1%
<b>Total sorties</b>	<b>132</b>	<b>27 410</b>	<b>100%</b>



## BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	5	944	99%
céréales, autres végtx	0	12	1%
<b>Total sorties</b>	<b>5</b>	<b>957</b>	<b>100%</b>

<b>Rapport énergies sorties / entrées</b>	<b>0,40</b>	<b>(efficacité énergétique)</b>
<b>Consommation d'énergies</b>	<b>67 895</b>	<b>éq-lit fioul / an</b>
	<b>326</b>	<b>éq-lit fioul / ha SAU</b>
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	90	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	42 434	éq-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

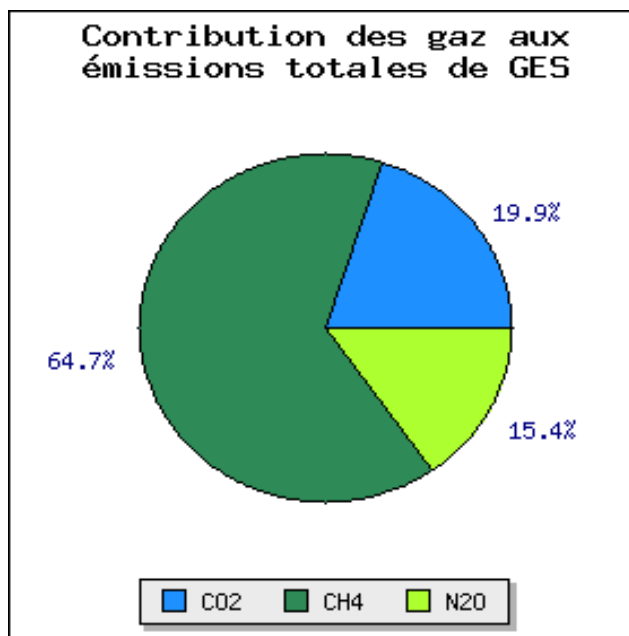
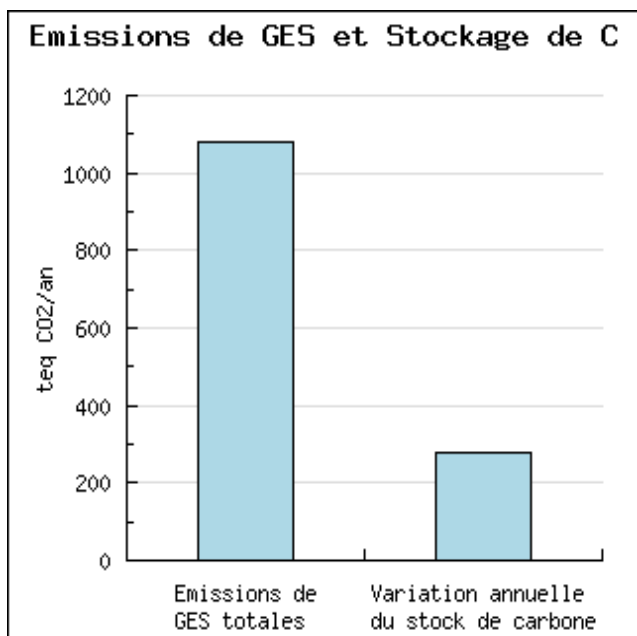
Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation				
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	14 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	

## BILAN DIALECTE

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

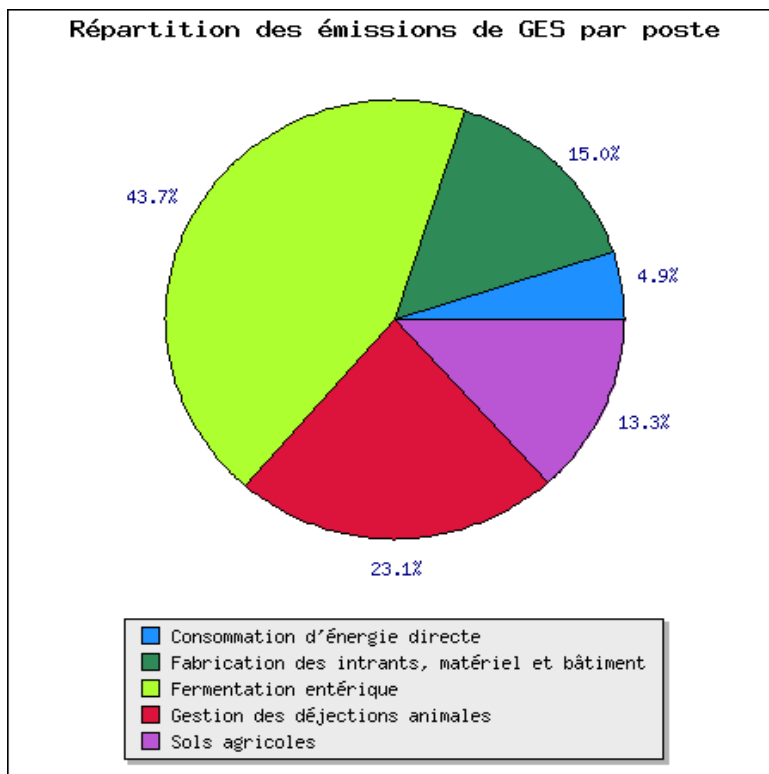
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	53	257	5 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	162	778	15 %
Fermentation entérique	472	2268	44 %
Gestion des déjections animales	249	1198	23 %
Sols agricoles	143	689	13 %
<b>Emissions de GES totales</b>	<b>1080</b>	<b>5190</b>	<b>100 %</b>
<b>Variation annuelle du stock de carbone</b>	<b>280</b>	<b>1348</b>	
<b>Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales</b>	<b>26</b>		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	215	1	20 %
CH4	698	3	65 %
N2O	166	1	15 %
<b>Emissions</b>	<b>1080</b>	<b>5</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>29.3</b>
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0.1
Agroforesterie	0
Bosquet (< 0,5 ha)	8.5
Bandes enherbées	0
Haies	11.1
Lisière de bois	9.5
<b>Pratiques de stockage de carbone dans les sols</b>	<b>251.2</b>
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	0
Enherbement des vignes et vergers	1.5
Prairies permanentes de moins de 30 ans	248.6
Vignes	0
Vergers	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
<b>Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)</b>	<b>280.4</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>918</b>	<b>4412</b>	<b>85</b>
<b>Machines et équipements</b>			
Fioul domestique (traction)	53.5	257	5 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0	0	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
<b>Processus d'émissions</b>			
Fermentation entérique	471.9	2268	44 %
Gestion des déjections animales	249.4	1198	23 %
Emissions directes des sols agricoles	125.2	602	12 %
Emissions indirectes des sols agricoles	18.2	87	2 %
<b>Emissions de GES issues des activités indirectes</b>	<b>161.9</b>	<b>778</b>	<b>15 %</b>
<b>Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers</b>			
Electricité consommée	0.9	4	0 %
Irrigation	0	0	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	5.1	24	0 %
<b>Emissions de GES liées aux autres intrants</b>			
Aliments du bétail acheté	2.2	11	0 %
Engrais minéraux	26	125	2 %
Produits phytosanitaires	3.1	15	0 %
Plastiques	0.5	3	0 %
Matériel	12	58	1 %
Bâtiments	112.2	539	10 %
<b>Total des émissions de GES</b>	<b>1080.1</b>	<b>5190</b>	<b>100 %</b>

**BILAN DIALECTE***Bilan Fourrager simplifié*

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
220	<b>1 098</b>	1

*Fourrages grossiers*

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
1 084	14	0	<b>1098</b>

Les besoins théoriques doivent correspondre au total des fourrages consommés.

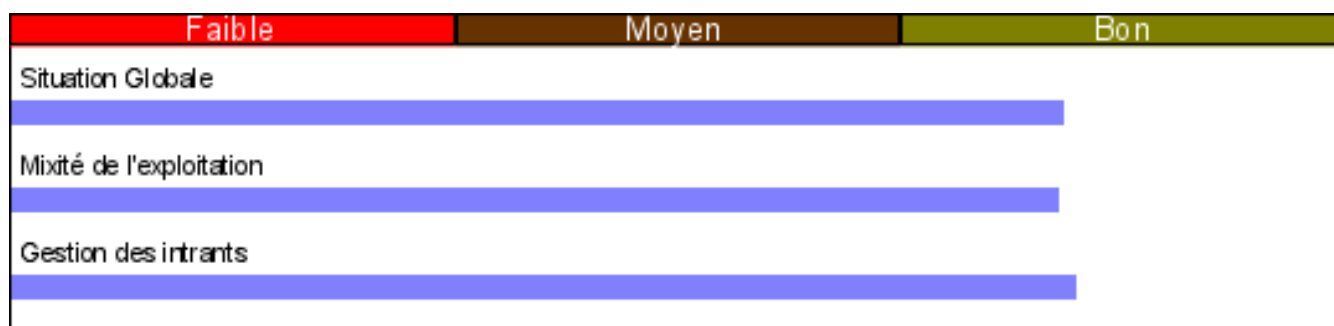
La production par les surfaces doit correspondre à la quantité de fourrages intraconsommés + la quantité de fourrages vendus.

## BILAN DIALECTE

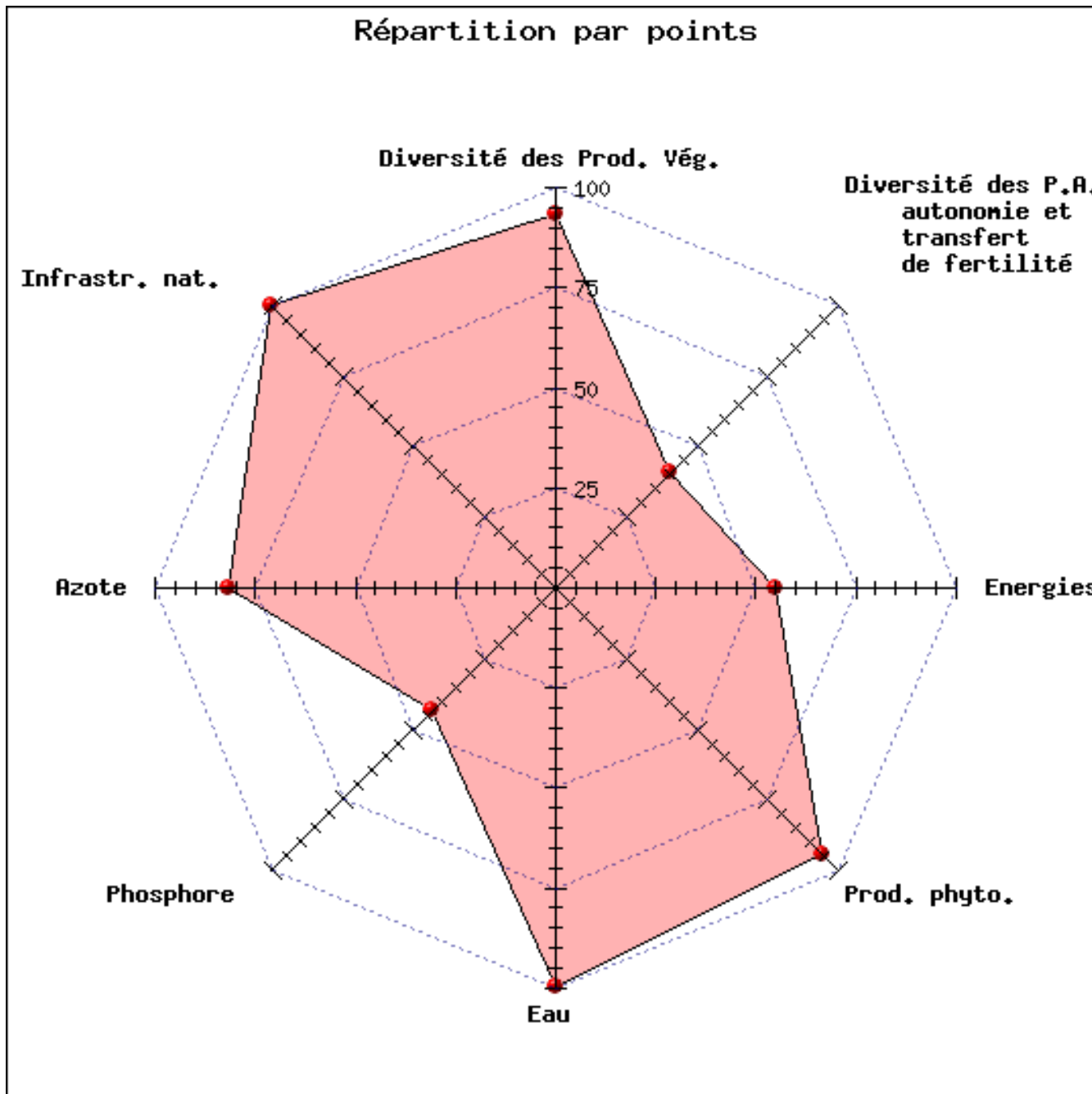
### Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

#### 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>55</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	24%		5	7
Couverture du sol pendant l'hiver	97%		10	10
<b>Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité</b>			<b>9</b>	<b>22</b>
Diversité des productions animales	1		2	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	99%		3	4
Autonomie en concentrés	56%		0	11
Achat < 50 km	0		0	1
Transferts par la matière organique	96%		4	4
<b>Infrastructures naturelles</b>			<b>18</b>	<b>18</b>
Infrastructures agroécologiques	17%		11	11
Taille moyenne des parcelles	3,1 ha		7	7
<b>Gestion des intrants</b>			<b>24</b>	<b>30</b>
<b>Azote</b>			<b>6,1</b>	<b>7,5</b>
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	51		2,5	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	15		3,2	4,5
Fractionnement faible	0		0,5	0,5
<b>Phosphore</b>			<b>1,3</b>	<b>3,0</b>
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	37		1,3	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	29		0,1	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>7,1</b>	<b>7,5</b>
Pression phytosanitaire (IFT)	0,3		7,1	7,5
<b>Energies</b>			<b>3,3</b>	<b>6,0</b>
Consommation totale par ha SAU	326		2,3	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	0,40		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>18,1</b>	<b>20,0</b>
Rejets azotés	82%	2,5	3,0
Rejets Phosphore	44%	0,9	2,0
Résidus phytosanitaires	95%	2,8	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	96%	1,4	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

<b>Sol (fertilité, lutte contre érosion)</b>		<b>20,0</b>	<b>20,0</b>
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	65%	6,5	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	24%	1,9	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	96%	3,8	4,0
Sol couvert en hiver (%SAU)	97%	7,8	8,0
Surface semée avec non labour (%SAU)	0%	0,0	8,0

<b>Biodiversité (animale et végétale)</b>		<b>13,6</b>	<b>20,0</b>
Infrastructure agro-écologique	100%	7,0	7,0
Prairies productives peu fertilisées	58%	4,1	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>7,2</b>	<b>20,0</b>	
Energie directe	25 000	27 037	0,0	4,0
Energie indirecte	25 000	40 858	0,0	4,0
Phosphore	3 400	4 310	0,0	4,0
Potasse	4 800	966	3,2	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	101.88 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	12.97 %	6	6
Culture dominante	Maïs ensilage		
Nombre d'espèces végétales cultivées	17 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	1 %	1	3
<b>HVE Fertilisation</b>		<b>15</b>	<b>24</b>
Bilan azoté	15	10	10
Part de la SAU non fertilisé	15 %	2	10
Part des I?gumineuses seules dans la SAU	2.81 %	0	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	20.36 %	2	2
Couverture automnale des sols et enherbement	97.57 %	1	3
<b>HVE Phytosanitaire</b>		<b>13</b>	<b>30</b>
IFT - Grandes cultures et PT - produits herbicides	0.36	5	5
IFT - Grandes cultures et PT - autres produits phytos	0.8	5	5
IFT - Vignes - produits herbicides	NC	NC	5
IFT - Vignes - autres produits phytos	NC	NC	5
Part de la SAU non traitée	86.88 %	9	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*

Le GAEC familiale, créé en 1992, associe Frédéric Bousotrot et sa mère ainsi qu'un salarié à plein temps soit 3 UTH. L'exploitation est bien regroupée autour des bâtiments d'exploitation avec un îlot à 3 km. Frédéric s'est installé en 1997 et a pris la progressivement la place de son père. L'exploitation d'élevage reproducteur avec un peu d'engraissement occupe aujourd'hui 208 ha et Frédéric ne souhaite plus s'agrandir.

L'exploitation comprend :

- 131 ha de prairies temporaires productives classées soit PTR si elles ont moins de 5 ans et PRL (prairie à rotation longue) si elles ont plus de 5 ans. Ces prairies qui restent en place environ 8 ans sont à base de dactyle tardif (33%), de RGA tardif (31%), de fétuque des près (15%), de fléole (10%) et de trèfle blanc (11%) - mélange Luxuri. Seuls 4 ha sont renouvelés chaque année et rentrent dans la rotation. Ces prairies reçoivent 20 unités d'azote, 21 unités de phosphore et 10 unités de K.
- 27 de prairies permanentes classées PPH (prairies permanentes herbagère) dont une partie située en bordure de la rivière la .... et donc inondables. Ces prairies ne sont jamais labourées. Ces prés ne sont généralement que pâturés et ne reçoivent le plus souvent aucune fertilisation azotée chimique. Elles ne sont en général jamais fauchées.
- 6 ha de luzerne qui font l'objet de 4 coupes
- 10,6 ha de maïs ensilage . Le maïs ne reçoit que du fumier. Le maïs est implanté en règle général derrière le renouvellement d'une prairie temporaire.
- 1,8 ha de céréales à paille (blé, orge) et 2 ha de maïs grain avec un rendement moyen de 60 qx pour les céréales à paille et 80 qx pour le maïs. les céréales à paille reçoivent 100 unités d'azote hors maïs grain qui ne reçoit que du fumier. Ces cultures font l'objet d'un désherbage et d'un traitement fongicide et les semences sont traitées. Les parcelles sont labourées.
- 2,61 ha de vieilles châtaigneraies avec des arbres remis en état et la plantation de jeunes châtaigniers greffés. On la présence aussi dans plusieurs parcelles de noyers greffés, de châtaigniers greffés et de pommiers.
- 9 ha de dérobé à base de RGI et de TB implantés entre l'orge et le maïs avec un rendement de 4 T

## BILAN DIALECTE

### Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

MS

La rotation est de 10 ans : 8 ans de prairies temporaires suivies d'un maïs puis d'une céréale. la nouvelle prairie est implantée en septembre.

20 ha de PT, Les 9 ha de luzerne et les 10 ha de maïs sont ensilés. L'ensilage se fait en une seule journée.

Concernant les femelles produites:

- 40 sont vendues comme reproducteur à 10 mois pour un poids de 500 kg en poids vif
- 5 en broutards
- 26 pour le renouvellement

Concernant les mâles :

- 46 en broutad à 7 mois en vif 380 kg
- 20 en reproducteur à 11 mois pour un poids de 500 kg poids vif

Frédéric achète 85 tonnes d'aliments complets et 15 tonnes de pulpes de betterave ainsi que 198 tonnes de paille.

L'exploitation comprend deux grands bâtiments totalisant 10.000 m<sup>2</sup>

- Une ancienne stabulation datant de 1979/81 et servant pour l'engraissement
- Une nouvelle stabulation pour les vaches en sélection de 5000 m<sup>2</sup> construite en 2010 dont la toiture sud est équipée de panneaux photovoltaïques
- Une petite et ancienne stabulation située à 1 km du village de Lagraulière.

Les stabulations sont en litière accumulée avec une partie des bouses qui sont raclées journalièrement. Le fumier est sorti 2 fois pendant l'hiver en février et avril. Une partie seulement est compostée en bout de champ. L'essentiel du fumier est directement épandue en frais sur les parcelles car Frédéric estime qu'il y a moins de pertes d'azote qu'un fumier composté.

En février le fumier est épandu à 2/3 sur le maïs et à 1/3 sur les prairies. Le fumier sorti en avril est composté et épandu sur l'ensemble des prairies.

L'ancien bâtiment dispose d'une plateforme étanche de fumier de 320m<sup>3</sup> (16/10/2) permettant de

## BILAN DIALECTE

### Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

stocker les fumiers et de recevoir potentiellement les jus y compris des silos d'ensilage. Un pan incliné permet d'y accéder tout en conservant l'étanchéité. Les vaches ne disposent pas d'aire d'exercice à l'extérieur. Les fumiers sont curés régulièrement. Ils sont très pailleux et donc avec peu de jus

Le nouveau bâtiment dispose d'une plateforme abritée sous le bâtiment récupérant le raclage de la partie non paillée du bâtiment. Les vaches ne disposent pas d'aire d'exercice à l'extérieur. Les fumiers sont curés régulièrement. Ils sont très pailleux et donc avec peu de jus.

#### Système fourrager

Les vaches sont en stabulation libre. Les animaux sont dehors du 1er avril au 1er décembre sauf 9 mois sauf quelques animaux à engraisser.

Les vaches pâturent dans l'ensemble des prairies par lot de 25 vaches avec un taureau dans des parcs d'environ 3-4 ha. Un pâturage tournant est ainsi pratiqué. Les luzernes ne sont jamais pâturées.

La quantité de foin récolté (70 ha) est de 204 t (600 balles de 340 kg) plus 106 tonnes de maïs ensilage (rendement de 10t MS/ha) et 18 tonnes d'enrubannée correspondant à 12 ha (80 balles à 600 kg humide à 38% de MS. La luzerne est ensilée avec 50% MS. L'ensilage d'herbe (20 ha) correspond à 60 t.

On trie les vaches en fonction du taureau (tout ce joue là dans le métier de reproducteur). Il faut bien connaître ses bêtes.

Il n'y a pas d'insémination naturelle. deux taureaux sont achetés chaque année.

En 2020 toutes les prairies avaient été fauchées au 1er juin. seulement 15 ha font l'objet d'une seconde coupe enrubannée. la luzerne fait l'objet de 4 coupes.

En 2020 du fait de la sécheresse on a du donné du foin de fin juillet à fin août alors qu'en année normale on ne complète jamais. Cette année en 2021 on observe une sécheresse printanière qu'on n'a jamais observée avant.

Les vêlages ont lieu à deux périodes :

- l'essentiel (110) en octobre et novembre. les veaux sortent en avril et sont sevrés en juin à 7-8 mois
- en mars -avril (30)

En hiver les animaux qui ne sont pas en engraissement reçoivent une ration à base de E2/3 herbe et un tiers de maïs ensilage.

## BILAN DIALECTE

### Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

#### Itinéraires techniques

- blé et orge : un herbicide ARMONY Extra (76g/ha) le 22 février soit un IFT de 1, un fongicide DIADEM (0,7l/ha dose prescrite 1,5L soit un IFT de 0,47 + COMET 0,35l/ha dose prescrite 1,1L soit un IFT de 0,32 (application le 7 mai) . IFT fongicide de 0,79 + semences traitées. Rdt 60qx fertilisation 200 kg/ha de 22/27/00 et un second apport d'ammonitrate (33%) de 180 kg/ha soit 103 U N et 54 UP

- maïs ensilage et maïs grain : un herbicide ADENGO pleine dose à vérifier soit une IFT de 1 . semences traitées. Application les 11 et 12 mars . rdt 90 qx.  
fertilisation : 90 kg/ha de 18/46/0 soit 16 kgN et 41 kgP

PT et PRL : sur prairies ensilées avec fumier soir 20 ha 140 kg de 22/27/0 soit 31 kg N et 38 kg P autres 110 ha 30 ha qui ne reçoit rien et 80 ha qui reçoit 93 kg de 20/21/10 soit 20 kgN, 20 kg P et 9 kg K

La moisson et l'ensilage sont réalisés par une entreprise

Les frais d'élevage élevés 16 087 ? sont dus à la vente de reproducteurs (60%) : inscription, herbbook . Il n'y a pas d'insémination.

prix d'achat de l'électricité à 60 cet/kwh et un prêt à 100%. La toiture photovoltaïque installé sur la nouvelle étable assure un chiffre d'affaire de 225.000?.

L'exploitation possède une cinquantaine de noyers disséminés dans quelques parcelles qui ne sont pas ramassés. Les châtaignes sont récoltés par le voisin qui est spécialisé dans cette production. Actuellement la vieille châtaigneraie produit peu. Des travaux d'élagage seraient nécessaires.

Toutes les prairies inondables sont gyrobroyées une fois par an.

Dans le ruisseau il y avait avant des écrevisses à pattes blanches et des truites fario qui ont toutes été détruites par l'envahissement de l'écrevisse américaine.

3 étangs dont un loué à une société de pêche (présence de héron cendré et de canards colverts)

L'agriculture à un projet d'agroforesterie sur une parcelle en pente avec des châtaigniers avec une maîtrise d'ouvrage par l'association d'irrigation.

## BILAN DIALECTE

### Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Mon père travaille encore beaucoup sur l'exploitation et travaille pour 2.

On chasse le ragondin

Le métier d'éleveur , créateur de la génétique de demain

Il faut beaucoup de qualités :

- observer les animaux
- prévoir et anticiper la demande de demain

Pour cela Frédéric se déplace beaucoup dans les foires , en France et à l'étranger.

Les animaux sont tous inscrits depuis 1960 au herd-book avec donc la généalogie (pédigré). Il faut 3 générations pour entrer dans un pedigree. Chaque animal fait l'objet d'un pointage et est indexé.

les animaux font l'objet de nombreuses observations comme:

- la qualité maternelle de la mère (production de lait, capacité de naissance)

Une lignée sans corne a été sélectionnée depuis l'abandon des cornadis. Cette lignée vient de l'absorption du gène "sans corne" présent dans la race Angus.

Tous les vêlages se font à l'extérieur. 90% des vêlages se font sans surveillance.

Le campagnol des champs et la taupe peuvent impacter la qualité des prairies et surtout le campagnol car les vaches ne mangent pas l'herbe. La solution ultime consiste à labourer la prairie. Les sangliers sont aussi un problème.

Frédéric plante environ 20 arbres par an en bordure de parcelles avec une bonne protection.

Il fabrique environ 200 piquets de cahatiagnier par an pour ses clôtures.

La fabrique d'aliments a été installée en 1997 . Les céréales (bé, orge et maïs) sont aplatis puis mélangées aux concentrés à base soja et aux minéraux.

Frédéric n'utilise les antibiotiques et les vermifuges qu'en cas de besoin. Il réalise les prophylaxies réglementaires (brucellose, leucose est IBR) ainsi que les vaccinations (FCO). D'autant plus de son

## **BILAN DIALECTE**

### **Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions**

activité de vente de reproducteurs.

Les aliments sont données aux veaux mâles et femelles, au vaches de réforme pour l'engraissement et aux animaux de concours ainsi qu'aux génisses de renouvellement jusqu'à 2 ans et l'hiver seulement

Les mères ne reçoivent que de l'herbe.