

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

Diagnostic réalisé par : solagro - M. Blache sébastien
 Grand Laval - 2021 - Ref. 9427

**Nom Prénom** M. Blache sébastien

Dénomination

Adresse

Code postal

Commune

Téléphone

Grand Laval

26120

MONTELIER

06 12 94 83 76

SAU**27.4 ha**

Surface COP

7.4 ha

Surface maraîchage

0.2 ha

Surface viticulture

Surface arboriculture

2.5 ha

UTH**2****Type de production** Poly-cultures - Elevage

Type de production (détail)

ovins viande

Pays

France

Région

Rhône-Alpes

Département

Drôme

Type de pratiques

Agric. Biologique

Signes officiels de qualité

AB

Date d'enquête

24/02/2022

Enquête réalisée par

Annabelle Richard

M.A.E. 1

M.A.E. 2

Code Siret

Numéro de package

Année de référence

2021

Organisme

solagro

Téléphone

05 67 69 69 69

Altitude

Pluviométrie

BILAN DIALECTE

Fiche d'identité de la commune

N° de région	82
Région	RHONE-ALPES
N° de département	26
Département	DROME
Code canton	2604
Canton	Chabeuil
N° de commune	26197
Commune	MONTELIER
Superficie (ha)	2457
Nom petite région agricole (PRA)	PLAINES RHODANIENNES
Altitude moyenne (m)	207
Type	Urbain
Orientation Technico-Economique dominante de la commune (OTEX)	Polyculture et polyÃ©levage
Surface agricole utile –SAU 2000 (ha)	1704
Surface agricole utile –SAU 2010 (ha)	1747
Forêt (ha)	
Part de la surface toujours en herbe (STH) dans la SAU (%)	1
Densité du bocage	Faible
Zone agricole défavorisée	Hors zone défavorisée
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	8.7
Score « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	6.4
Statut « systèmes agricoles à haute valeur naturelle » (HVN) 2000	Non

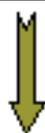
BILAN DIALECTE

Aléa érosion hydrique du canton en 2000	aléa fort
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)	54
Solde N 2011 (kg N /ha SAU)	33
Zones de répartition des eaux (ZRE)	Non
Captage Grenelle	NA
ZAR	

BILAN DIALECTE

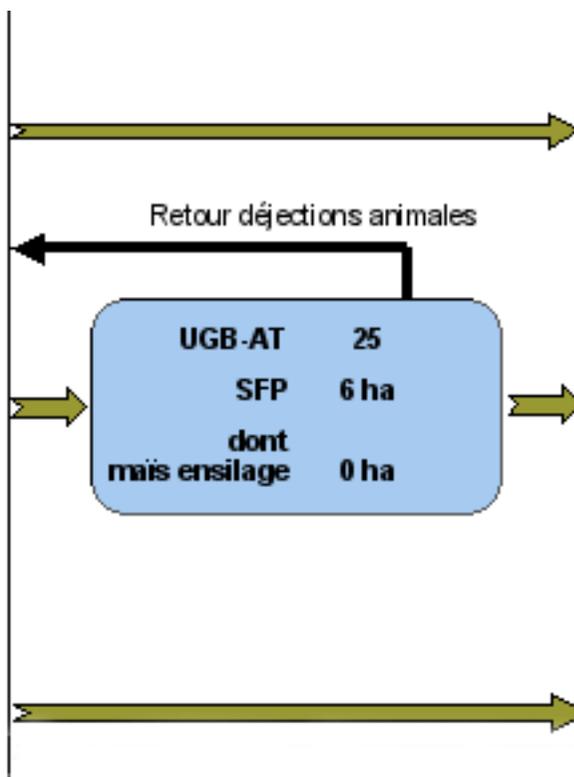
Fonctionnement de l'agrosystème

Intrants							
Engrais minéraux		Eau consommée	Energie directe	Achats d'aliments		Divers	
Azote	0 unités	30 000 m3/an	4 248 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 : 27.4 ha	Cheptel	Productions
--------------------------	---------	-------------

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



Productions végétales vendue	
Cultures annuelles (dont maraîchage)	18 tMS
Prairies (temporaires, artificielles, surfaces toujours en herbe)	0 tMS
Arbo. Viticulture	3 tMS

Productions animales	
Lait	0 litres
Viande	3 980 kg vif
Oeufs	32 200 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

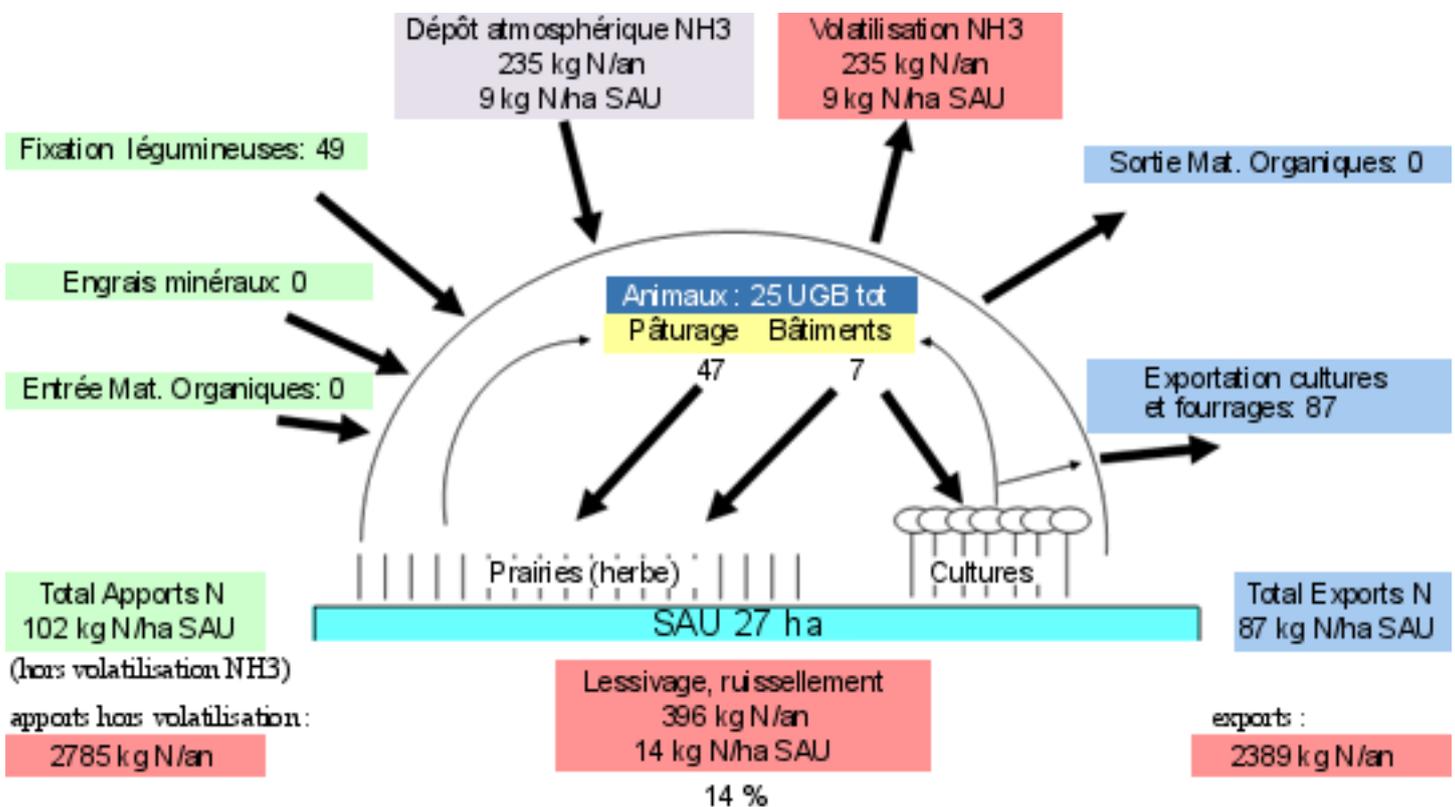
Récapitulatif du bilan CORPEN

Global sur la SAU (kg d'unités)	N	P2O5	K2O
Apports de matières organiques au sol	1453	878	2110
Exportation des sols par les cultures et les fourrages	2389	837	1567
Solde après apports organiques	-936	41	543
Apports au sol par la fixation symbiotique des légumineuses	1331	NC	NC
Apports au sol par la fertilisation minérale	0	0	0
Solde			
global	396	41	543
/ ha SAU	14	1	20
Apport Organique / Apport total	100 %	100 %	100 %
Maîtrisable	12 %	21 %	22 %
Estimation de la part de nitrates lessivés	ND		

Récapitulatif du bilan CORPEN modifié

Azote symbiotique des résidus de légumineuses non comptabilisé dans CORPEN (kg N)	220
Solde modifié GLOBAL (kg N)	616
Solde modifié (kg N/ha SAU)	22

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 (%)
Tournesol	0	0	15	0	0	15	259	0	259	-244	-39	ND
Colza	0	0	45	0	38	83	0	38	38	45	45	ND
Pois chiche	56	0	5	0	0	61	56	0	56	5	2	ND
Lentille	64	0	5	0	0	69	64	0	64	5	2	ND
Flageolet (haricot grain)	144	0	5	0	0	149	144	0	144	5	2	ND
Méteil (1/3 blé; 1/3 orge; 1/3 v. vert)	27	0	7	0	0	34	165	0	165	-131	-44	ND
PT Luzerne	858	0	6	437	44	1344	858	44	902	443	192	ND
Pommier	0	0	0	127	13	140	6	13	19	121	181	ND
Pêcher	0	0	0	0	0	0	8	0	8	-8	-13	ND
Figuier	0	0	0	0	0	0	1	0	1	-1	-3	ND
PT mélangées	183	0	9	741	74	1007	456	74	530	478	122	ND
Rhubarbe	0	0	0	0	0	0	1	0	1	-1	-13	ND
Prunier	0	0	0	38	4	42	2	4	5	37	183	ND
Abricotier	0	0	0	0	0	0	2	0	2	-2	-3	ND
Poirier	0	0	0	63	6	69	1	6	8	61	186	ND
Framboise	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	ND
Kaki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-7	ND
Kiwi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-1	ND
Blé dur	0	0	17	0	14	32	26	14	40	-9	-18	ND
Orge (hiver. printemps. brassicole)	0	0	36	0	28	64	90	28	118	-54	-36	ND
Epeautre	0	0	17	0	14	32	19	14	33	-2	-3	ND

BILAN DIALECTE

Millet	0	0	4	0	0	4	60	0	60	-56	-38	ND
Avoine	0	0	7	0	0	7	171	0	171	-164	-55	ND

BILAN DIALECTE

Bilan azoté CORPEN modifié			
	Fix. symbio	SOLDE modifié global	SOLDE modifié
Tournesol	59	-185	-30
Colza	10	55	55
Pois chiche	74	23	12
Lentille	64	5	2
Flageolet (haricot grain)	144	5	2
Méteil (1/3 blé; 1/3 orge; 1/3	55	-102	-34
PT Luzerne	858	443	192
Pommier	0	121	181
Pêcher	0	-8	-13
Figuier	0	-1	-3
PT mélangées	220	515	132
Rhubarbe	0	-0	-3
Prunier	0	37	183
Abricotier	0	-2	-3
Poirier	0	61	186
Framboise	1	1	12
Kaki	0	-0	-7
Kiwi	0	-0	-1
Blé dur	5	-4	-8
Orge (hiver. printemps. bra	14	-40	-27
Epeautre	5	3	6
Millet	14	-42	-28
Avoine	29	-135	-45

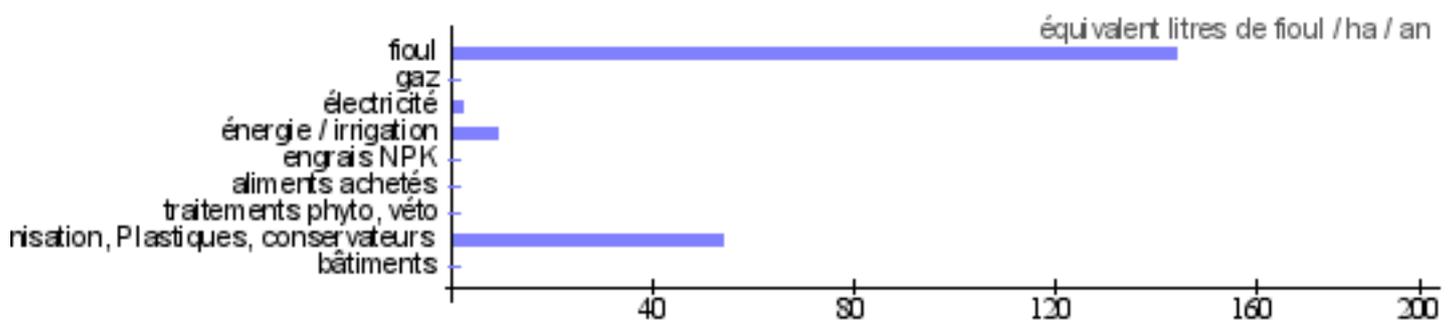
BILAN DIALECTE

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	144	3 950	69%
gaz	0	0	0%
électricité	2	60	1%
énergie / irrigation	9	238	4%
engrais NPK	0	0	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	3	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	54	1 491	26%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	210	5 742	100%

Consommations énergétiques exprimées en GJ (GJ)			
Energies conso.	/ ha SAU	/ an	
fioul	5	138	69%
gaz	0	0	0%
électricité	0	2	1%
énergie / irrigation	0	8	4%
engrais NPK	0	0	0%
aliments achetés	0	0	0%
traitements phyto, véto	0	0	0%
Mécanisation, Plastiques, conservateurs	2	52	26%
bâtiments	0	0	0%
Total entrées	7	200	100%



Productions d'énergie exprimées en équivalent litres fioul (EQF)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	274	7 509	35%
céréales, autres végtx	510	13 963	65%
Total sorties	784	21 472	100%

BILAN DIALECTE

Productions d'énergie exprimées en GJ (GJ)			
Energies produites	/ ha SAU	/ an	
lait	0	0	0%
viande(+œuf)	10	262	35%
céréales, autres végtx	18	487	65%
Total sorties	27	750	100%

Rapport énergies sorties / entrées	3,74	(efficacité énergétique)
Consommation d'énergies	5 742	éq-lit fioul / an
	210	éq-lit fioul / ha SAU
pour 100 lit de lait	0,0	éq-lit fioul
pour 100 kg de viande	144	éq-lit fioul
pour 100 kg de COP	31	éq-lit fioul

Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système :

Type	mixte	mini	0,0
Evaluation de l'efficacité énergétique spécifique au système	50 %	maxi	0,0

Energies renouvelables produites et/ou utilisées sur l'exploitation

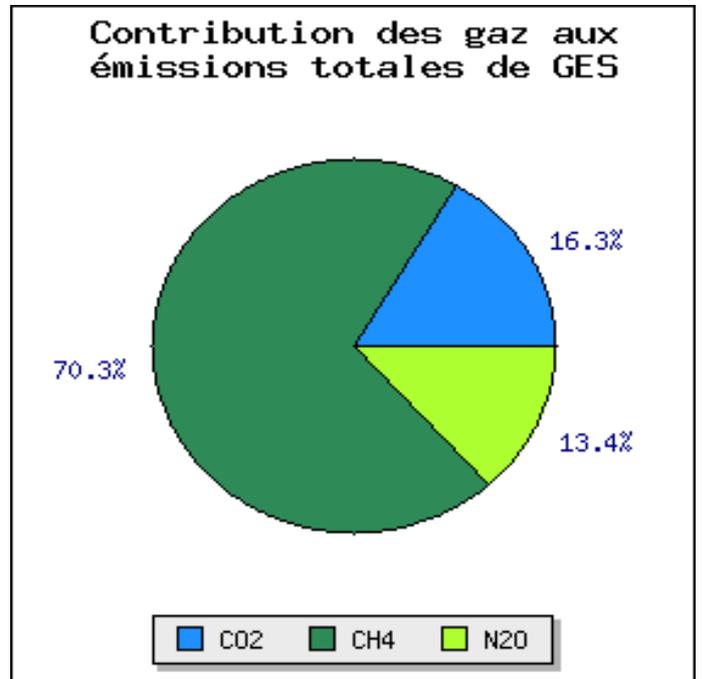
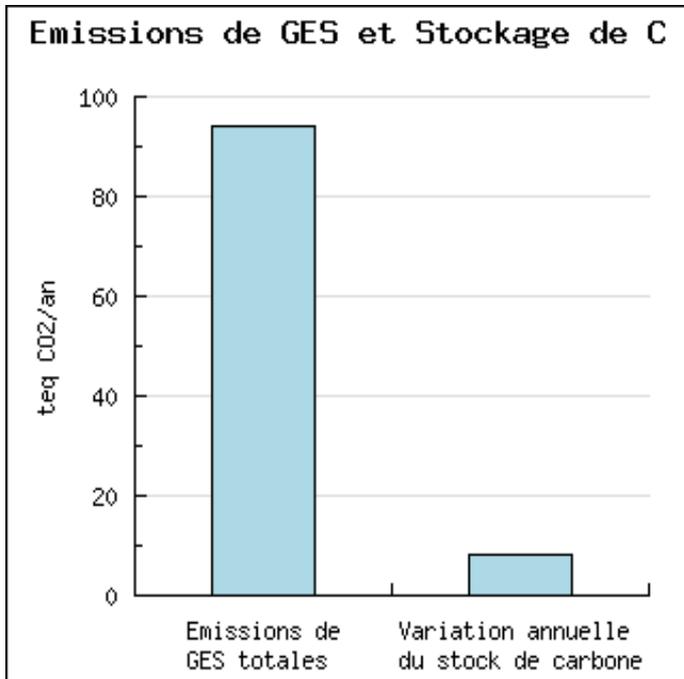
	espaces boisés	biocarburants	Utilisation Energies Renouvelables	
production nette (TEP / an)	0,0 TEP	0,0 TEP	chauffage au bois	
Surface	1 ha	0 ha	biocarburant	
TEP/ha/an	0,0	0,0	capteurs solaires	
			électricité renouvelable	

BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)

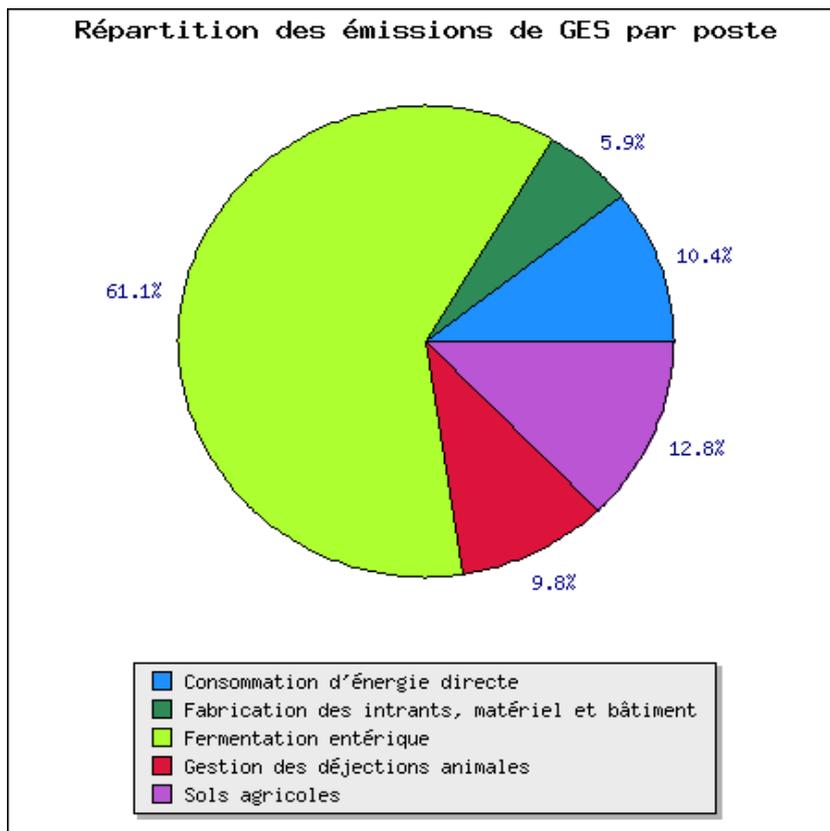
Synthèse des émissions de gaz à effet de serre (GES)			
	t CO2e/an	kg CO2e/ha	% dans le total
Consommation d'énergie directe	10	358	10 %
Fabrication des intrants, matériel et bâtiment	6	202	6 %
Fermentation entérique	57	2093	61 %
Gestion des déjections animales	9	335	10 %
Sols agricoles	12	440	13 %
Emissions de GES totales	94	3428	100 %
Variation annuelle du stock de carbone	8	292	
Stockage de carbone annuel / Emissions de GES totales	9		

Répartition des émissions par gaz			
Emissions par gaz	t CO2e/an	t CO2e/ha	% dans le total
CO2	15	1	16 %
CH4	66	2	70 %
N2O	13	0	13 %
Emissions	94	3	100 %



BILAN DIALECTE

Bilan Gaz à Effet de Serre (flux annuel)



Variation annuelle du stock de carbone	
	t CO2e/an
Infrastructures agroécologiques	1.5
Parcours pâturés	0
Pré-bois	0
Arbres épars adultes	0
Agroforesterie	0.4
Bosquet (< 0,5 ha)	0
Bandes enherbées	0.3
Haies	0.7
Lisière de bois	0
Pratiques de stockage de carbone dans les sols	6.5
Non labour (Semis-direct)	0
Cultures intermédiaires	3.8
Enherbement des vignes et vergers	1.7
Prairies permanentes de moins de 30 ans	0
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
Variation annuelle du stock de carbone (tCO2e/an)	8

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	88	3226	94
Machines et équipements			
Fioul domestique (traction)	9.7	355	10 %
Gazole, essence (transports)	0	0	0 %
Huiles, lubrifiants	0.1	3	0 %
Propane, butane	0	0	0 %
Gaz naturel	0	0	0 %
Processus d'émissions			
Fermentation entérique	57.4	2093	61 %
Gestion des déjections animales	9.2	335	10 %
Emissions directes des sols agricoles	10.8	395	12 %
Emissions indirectes des sols agricoles	1.2	45	1 %
Emissions de GES issues des activités indirectes	5.5	202	6 %
Emissions de GES issues des énergies utilisées sur la ferme et consommées par des tiers			
Electricité consommée	0	1	0 %
Irrigation	0.1	2	0 %
Fioul consommé par des tiers (CUMA, ETA)	0	0	0 %
Emissions de GES liées aux autres intrants			
Aliments du bétail acheté	0.1	4	0 %
Engrais minéraux	0	0	0 %
Produits phytosanitaires	1.5	56	2 %
Plastiques	0	0	0 %
Matériel	3.8	139	4 %
Bâtiments	0	0	0 %
Total des émissions de GES	93.9	3428	100 %

BILAN DIALECTE

Bilan Fourrager simplifié

UGB-AG herbivores	Besoins théoriques	Production de FG sur la SAU
20	90	38

Fourrages grossiers

Quantité en TMS			
Intraconsommés (tMS)	Achetés (tMS)	Vendus (tMS)	Total Fourrages consommés
90	0	0	90

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

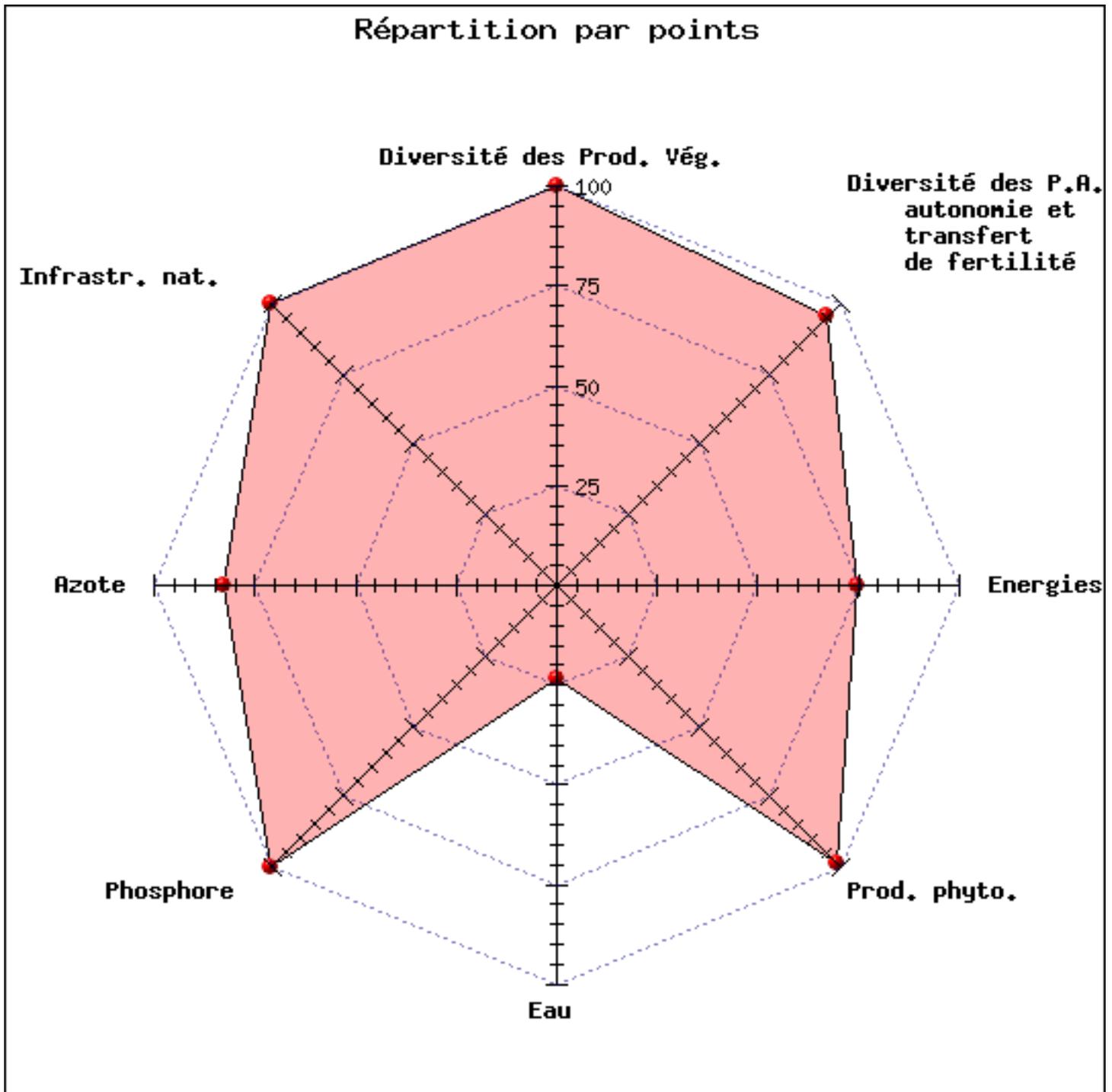
Situation globale de l'exploitation vis à vis de l'environnement

Approche globale de l'exploitation (système) :

		Valeur indicateurs	Points	Plafonds
Total Mixité + Intrants			92	100
Mixité de l'exploitation			69	70
Diversité des Prod. Vég. et couverture du sol			30	30
Diversité des productions végétales	10,0		13	13
Part des Légumineuses	38%		7	7
Couverture du sol pendant l'hiver	100%		10	10
Diversité des P.A., autonomie et transferts de fertilité			21	22
Diversité des productions animales	2		3	3
Autonomie en Fourrages Grossiers	100%		3	4
Autonomie en concentrés	100%		11	11
Achat < 50 km	1		1	1
Transferts par la matière organique	82%		3	4
Infrastructures naturelles			18	18
Infrastructures agroécologiques	17%		11	11
Taille moyenne des parcelles	0,8 ha		7	7
Gestion des intrants			22	30
Azote			6,2	7,5
Pression d'azote maîtrisable (minéral + orga)	7		2,5	2,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	14		3,2	4,5
Fractionnement faible	0		0,5	0,5
Phosphore			3,0	3,0
Pression de phosphore maîtrisable (minéral + organique)	7		1,5	1,5
Bilan entrées - sorties sur l'exploitation	1		1,5	1,5
Eau			1,4	6,0
Volume consommé	30 000 m3			
Appartenance à un système de gestion			non	cas 1
Produits phytosanitaires			7,4	7,5
Pression phytosanitaire (IFT)	0,0		7,4	7,5
Energies			4,5	6,0
Consommation totale par ha SAU	210		3,0	3,0
Efficacité énergétique spécifique au système	3,74		1,5	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)		17,1	20,0
Rejets azotés	83%	2,5	3,0
Rejets Phosphore	98%	2,0	2,0
Résidus phytosanitaires	99%	3,0	3,0
Rejets d'effluents liés à l'élevage	100%	3,0	3,0
Gestion de l'eau	23%	0,7	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)		13,1	20,0
Surfaces toujours en herbe (%SAU)	0%	0,0	10,0
Prairies pluriannuelles (%SAU)	23%	1,8	8,0
Surface amendée par la matière organique (%SAU)	82%	3,3	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)		12,0	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	absence	5,0	5,0

Consommation de ressources		16,7	20,0	
Energie directe	25 000	4 248	3,3	4,0
Energie indirecte	25 000	1 495	3,8	4,0
Phosphore	3 400	0	4,0	4,0
Potasse	4 800	0	4,0	4,0
Eau	50 000	30 000	1,6	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		26	26
Part de la SAU en IAE	91.37 %	10	10
Poids de la culture dominante dans la SAU	19.14 %	6	6
Culture dominante	Tournesol		
Nombre d'espèces végétales cultivées	25 %	7	7
Nombre d'espèces animales élevées (hors abeille)	4 %	3	3
HVE Fertilisation		26	24
Bilan azoté	14	10	10
Part de la SAU non fertilisé	85 %	9	10
Part des légumineuses seules dans la SAU	19.45 %	2	2
Part des mélanges contenant des légumineuses dans la SAU	12.04 %	2	2
Couverture automnale des sols et enherbement	100 %	3	3
HVE Phytosanitaire		17	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	30000 %	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

CARTE D'IDENTITE

Sébastien BLACHE

Grand Laval

26120 Montelier

Cette ferme de 27 ha en polyculture-élevage et en agriculture biologique, est très diversifiée et commercialise 0,7 tonnes de légumes sur 1300 m², 3,5 tonnes de fruits sur 2,5 ha, 3,2 tonnes de graines (pois chiche, pois cassé, tournesol, lentille, colza) et 0,9 tonne de viande d'agneaux. Tous les produits sont transformés et commercialisés en circuit court dans un magasin paysan.

De nombreux arbres ont été implantés sous forme de haie et d'arbres fruitiers. De nombreuses associations ont été mises en place (prés-verger, association arbres fruitiers et légumes, association arbres fruitiers et petits fruits, cultures intermédiaires valorisées par les brebis).

Historique

Sébastien Blache s'est installé progressivement (pas à pas) depuis 2009 à mi-temps sur la ferme depuis 2012 en maintenant un autre mi-temps à la LPO. Il n'a pas demandé de DJA et le projet n'était pas clairement défini au départ. L'installation s'est faite de suite en bio. Les productions se sont diversifiées avec une production de fruits, petits fruits et quelques légumes, des cultures de vente transformées, des productions fourragères et de céréales destinées à deux troupeaux de mouton qui entretiennent aussi le verger et valorisent les cultures intermédiaires. Des haies et des alignements d'arbres ont été implantés autour et dans les parcelles. Une mare a aussi été créée. Toutes les productions sont commercialisées en circuits courts. Une partie est transformée (huile, farine de lentille, conserve de haricot ou de pois chiche, graine de tournesol décortiqué).

Sébastien entreprend de développer à terme une ferme agroforestière avec plusieurs strates d'arbres et de cultures.

Cette ferme est implantée dans la plaine depuis 1200 et appartenait aux moines de la chartreuse. La ferme était gérée par son oncle (300 brebis avec estivage dans le Vercors). Quand celui-ci a pris la retraite Sébastien a repris les 15 ha de terres qui appartenait à son père (11 ha d'abord puis 4 ha en 2015). Il a aussi pu récupérer 10 ha de friches.

BILAN DIALECTE

Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Avant même de produire, Sébastien a contribué au lancement d'un magasin de producteurs à Chabeuil où il écoule aujourd'hui une part importante de ses produits.

Sébastien a commencé en mettant en place de la luzerne et du tournesol, sachant qu'avant le maïs dominait. Il a installé ensuite le verger et démarré avec 3 agnelles solognotes. Cette période de transitions a duré 6 ans sans dégager de revenu (avec cependant une capitalisation : installation du verger, plantation de haies, aménagement des bâtiments et constitution du troupeau).

Le système de production

Aujourd'hui la ferme compte 27 ha (10 ha de friches récupérées chez des voisins) dont 2,4 ha de verger. Des légumes (haricot, rhubarbe) et des petits fruits sont implantés entre les arbres ou les rangées d'arbre.

L'assolement comprend :

- des légumineuses graines : lentille, pois chiche, pois cassé, haricots secs qui sont vendues en circuits courts
- du méteil (triticale/avoine/orge/pois fourrager) et du pois consommés par les brebis et les agneaux
- de la luzerne, du sainfoin et des prairies temporaires pour les besoins du troupeau
- des prairies permanentes
- du tournesol, colza et cameline (la cameline est associée avec la lentille. Le tri est facile à réaliser)

Des cultures intermédiaires sont implantées avant les cultures de printemps. Elles fournissent une ressource fourragère supplémentaire avant l'hiver (estimée autour de 2T MS /ha) pour le troupeau :

- semis du moha dans le colza
- Mélange (moutarde, RG d'Italie, colza, tournesol, sarrasin) semé avant d'implanter les lentilles
- Colza implanté avec de la lentille en engrais vert.
- le tournesol démarre dans la luzerne

Elles contribuent aussi à fixer de l'azote et limitent le risque de lessivage.

Concernant les pratiques culturales, Sébastien maintient le labour et vient d'intégrer une CUMA pour disposer de matériel plus performant. ils ont acheté en 2021, une déchaumeuse acti-sol pour travailler moins profond et aller plus vite.

Coté semence Sébastien cherche à être autonome. Il travaille avec Agrobio Périgord. « Je fais de la régression massale et je produis ainsi ma propre variété. J'ai une lignée pour le colza. Idem pour le pois, le trèfle incarnat, le trèfle d'Alexandrie et le moha. »

BILAN DIALECTE

Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Sébastien dispose d'une batteuse pour récolter les graines.

Le tournesol est valorisé soit en huile (54%) soit en graine décortiquée 22%, soit en graine pour les oiseaux (24%). Il dispose d'une variété spéciale bien adaptée pour le décortiquage. Les graines décortiquées sont vendues 9€/kg (il faut compter 50% de déchets lors du décortiquage).

Le pois chiche et les haricots grains sont cuisinés pour être vendus. Une partie des lentilles est transformée en farine.

Concernant les adventices le principal problème concerne les chardons qu'il essaye de contrôler par le labour et en implantant de la luzerne.

Le troupeau

Le troupeau de solognotes comprend aujourd'hui 70 brebis, 17 agnelles et 2 béliers. L'agnelage se déroule sur deux périodes : en août-septembre et en février. Cette race rustique peut en effet se désaisonner facilement. La prolificité est de 1,5 par brebis. 60 agneaux ont été vendus à un poids carcasse de 17 à 19 kg. Les agneaux sont vendus à 8 mois découpés au prix de 14€/kg (il faudrait commercialiser 1 agneau par semaine au magasin). L'âne accompagne le troupeau, ainsi qu'un patou. De fin mars à début mai une partie des brebis sont dans la lavande (30 brebis durant 2 mois). Les céréales sont données uniquement l'hiver durant l'agnelage. La consommation de céréales représente 5,8 T soit une consommation de 1,9 Kg de concentrés par kg de viande vive produite.

Le troupeau de race Shropshire comprend 12 mères et un bélier. Je n'ai pas eu d'agneaux en 2015. Cette race rustique a l'avantage de ne pas consommer les écorces d'arbre. Ces brebis pâturent donc uniquement dans le verger. Elles sont toute l'année dehors. Cette race est traditionnellement utilisée pour entretenir les plantations de sapin de Noël.

Les brebis pâturent des prairies multi-espèces. La production de foin est de 40TMS. Le pâturage représente 73% des besoins. Le chargement est faible : 0,68 UGB/ha SFP. Le troupeau représente 15 UGB.

Le verger multi-espèces.

Concernant le verger de fruits à noyaux Sébastien a arrêté tout traitement chimique du fait de la présence de brebis. Elles mangent toutes les pommes tombées véreuses. Il réalise 2 traitements à la carpovirusine avec le pulvérisateur à dos.

BILAN DIALECTE

Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Il y a 9 variétés de pêcher avec 9 arbres par variété pour avoir une gamme et étaler la récolte. La récolte s'étale de fin juin à mi-août. Sébastien continue de mettre du cuivre sur les pêches avec un pulvérisateur à dos (4 traitements), ce qui permet de consommer moins de produits. Il utilise environ 300 g de cuivre métal. Concernant les abricotiers et les pruniers, il utilise la bouillie bordelaise contre le monilla. Le rendement des pêchers est de 15 T /ha (un pêcher produite entre 30 et 50 kg de pêche). Sébastien vient de planter un nouveau verger.

5 variétés de figue sont vendues dans le magasin et sur Paris. Les figuiers sont disposés en 2 alignements : 700m sur 5 m. Le figuier est associé à des fruits rouges (cassis, groseille, groseille à maquereau, casseille). Ces fruits rouges ont permis d'assurer un revenu les 5 premières années avant que les pommes ne rentrent en production.

Au milieu du verger Sébastien a implanté 40 arbres de haut jet (érables, chênes). Les brebis ne vont pas dans le verger à noyaux à cause du cuivre.

Entre les rangées de figuier et de pêcher Sébastien a implanté des haricots : 600 m² de flageolets produisant 60 kg et 400 m² de haricot rouge et récolté 400 kg de rhubarbe cultivée sous plastique et associée aux kiwis (3 rangées de 30m sur 3, 5 m). Tout est arrosé. Tous les 5 ans Sébastien doit la dédoubler la rhubarbe. Des glaieuls ont été implantés entre les pêchers.

Il y a des problèmes avec les campagnols.

Les indicateurs agro-environnementaux

Les légumineuses constituent la seule source d'apport d'azote. Cet apport est estimé à 75 kg /ha SAU. Le recyclage de l'azote organique produit par le troupeau représente 43 kg /ha. Le solde du bilan CORPEN est estimé à 5 kg N/ha (+17 si on prend en compte les nouvelles références en terme de fixation symbiotique). Le solde P est de +5 kg /ha et le solde P de -20 kg/ha.

La consommation d'énergie est faible : 165 EQF (équivalent litre de fioul) par ha SAU, soit une consommation totale pour l'exploitation de 4497 EQF. Les principaux postes sont le fioul (58%), le matériel (33%) et l'électricité (7%).

Les émissions de GES sont de 90 TcO₂e/an soit 3,3 TCO₂e/ha. L'augmentation du stock de carbone dans les arbres et dans le sol est estimé à 11 TCO₂e et vient compenser 13% des émissions.

La note de durabilité agroécologique de cette ferme est très élevée et estimée à 97/100. La note sur la thématique eau est de 19,2/20, la note thématique sol de 19,1/20, la note biodiversité de 12,7/20 et la note gestion des ressources naturelles de 19,2/20.

BILAN DIALECTE

Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Biodiversité

Concernant les oiseaux il y avait 27 espèces quand je suis arrivé. Les différents aménagements ont permis d'accroître fortement la richesse spécifique et l'abondance (Hypolaïs fauvette grisette). En 2011 il y avait 39 espèces.

Espèces nicheuses : Oedicnème (2 couples), petit duc, chouette chevêche, hibou moyen duc, chouette hulotte, effraie, faucon crécerelle, perdrix rouge, faisan

Concernant les mammifères : renard, lièvre, lapin, campagnol provençal, fouine blaireau, petit Rinolophe, castor (qui s'introduit pas les canaux d'irrigation), rat musqué.

La présence de roncier est important pour le moineau domestique. De même que la présence de piquets pour le traquet tarier ou le bruant proyer.

Sébastien a installé des nichoirs à mésange et à huppe.

Une haie a été implantée en bordure du petit canal à base de saules, d'aulnes. On observe dans le canal des truites fario et du barbot fluviatile.

Il y a aussi 15 ruches.

Résultats économiques

Le prix de vente des graines, fruits et légumes varie entre 1 et 10 ? selon les produits et leur niveau de transformation. Le prix moyen est de 5,2? pour les graines, 3,6? pour les fruits, 5,6? pour les légumes et 14? pour la viande découpée.

Les rendements faibles constatés (mais il s'agit de rendement net) : 4,3 qx/ha pour les graines, 1,4 tonnes pour les fruits, 4,9 tonnes pour les légumes et 100kg/ha de viande vive sont compensés par une forte plus value.

La production de graines (graines et huiles) vendues représente 33,5% (soit 18.169?).

La production de fruits vendus représente 23,6% (soit 12.792?)

La production de légumes vendus représente 6,9% (soit 3.766?)

La production de viande vendue représente 24,1% soit 13.104 ?

Le chiffre d'affaire a été estimé pour l'année 2015 à 54.273? dont 6.442? d'aides PAC (soit 12% du chiffre d'affaire). Cependant avec le niveau de charges, ce chiffre d'affaire ne permet aujourd'hui que de générer un demi-smic.

BILAN DIALECTE

Synthèse générale agri-environnementale et propositions d'actions

Le chiffre d'affaire moyen de la production par ha est estimé à 1.772? par ha et à 2.010? en ajoutant les aides PAC. Il s'élève à 2.400?/ha pour les graines, 5.000?/ha pour les fruits, 28.000?/ha pour les légumes et 713?/ha pour la production de viande de brebis.

Ce chiffre d'affaire par ha est élevé du au fait de la forte valeur ajoutée sur l'ensemble des produits mais aussi les doubles cultures (prés vergers) et cultures associées (céréales et engrais verts, pêcher et rhubarbe). Il devrait être amené à croître dans les années à venir d'autant que l'année 2015 n'était pas une bonne année pour la production de graines.

Il reste à estimer le montant des charges pour estimer le revenu et le temps de travail (important) pour calculer le revenu horaire.

Intérêts et limites de l'agroforesterie

Sébastien a mis en place un système très diversifié avec de nombreuses productions toutes transformées et commercialisées en circuits courts. De nombreux arbres fruitiers et à bois ont été implantés.

Sur cette ferme les arbres fruitiers sont pour une partie associés à l'élevage (pommier et poirier) et pour une autre part à la production de légumes et petits fruits (pêche, figue associées à des haricots et de la rhubarbe). La vente de fruits représente 24% du chiffre d'affaire et celle des légumes 7%.

Cette imbrication des productions contribue certainement à accroître la productivité de ce système mais il est difficile d'en évaluer le gain.

La variété des productions assure un niveau élevé de résilience et de durabilité mais le système reste cependant contraint par le temps de travail.