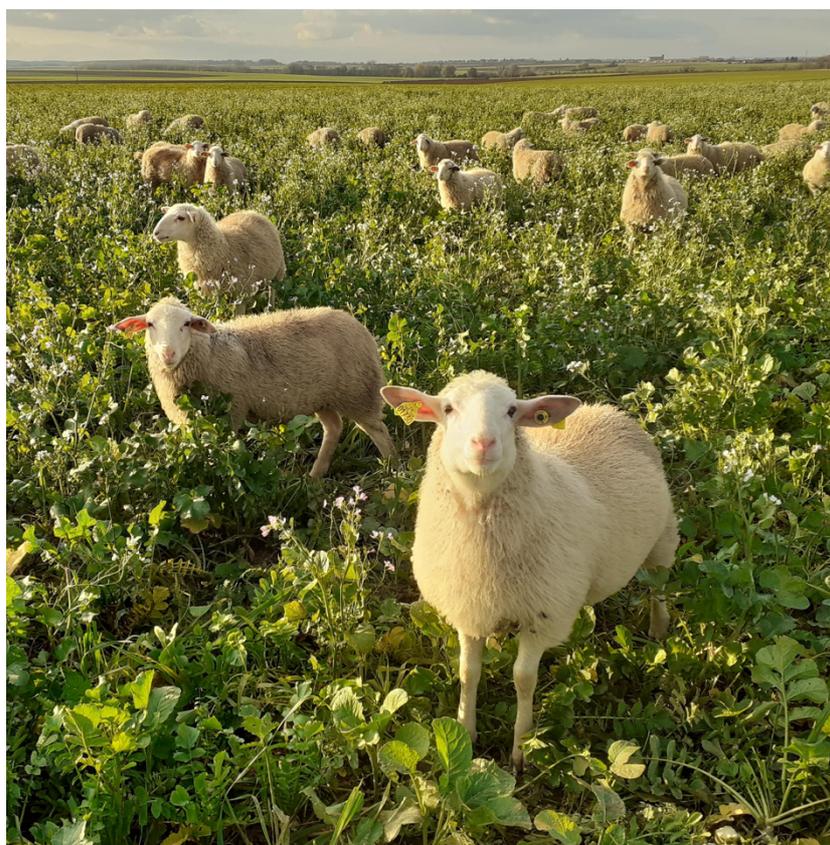




SCEA FERME DES BUREAU

« **Tout notre système est basé sur l'économie : on valorise des couverts qu'on aurait de toute façon semé, et du marais qui ne vaut rien** »

Depuis deux ans, et particulièrement depuis le confinement de mars 2020, **Martin Proffit s'investit sur la ferme familiale sur laquelle il construit son projet professionnel**. L'exploitation de son grand-père est aujourd'hui divisée en trois ateliers : une pension pour chevaux gérée par sa mère, **un atelier de grandes cultures** géré avec un associé, et **un nouvel atelier ovin viande créé en prévision de l'installation de Martin** sur la ferme et compléter le travail d'une salariée sur la pension équine. Pour créer encore plus de valeur, il développe les cultures de conserves industrielles (pois) et s'engage avec plusieurs voisins dans un **projet de méthanisation qui lui permet de se salarier en partie en dehors de la ferme**. En parallèle, la famille entend **augmenter le cheptel ovin** pour valoriser l'ensemble des couverts et trouver une complémentarité avec les couverts pour la méthanisation.



Chiffres-clés

- 2 UTH** (Unités de Travail Humain)
 - Cultures : 1 UTH (½ associé + ½ salarié)
 - Élevage : 1 UTH (½ salarié + Mme Proffit)

215 brebis Ile-de-France, en accroissement

320 agneaux nés chaque année

169 ha de cultures + 24 ha de prairies et 6 ha de marais
+ pensions équines

Contexte Pédoclimatique

Sols hétérogènes :
80% Limons argileux (dont 20% de terres à cailloux)
20% Limons sableux



Précipitations annuelles moyenne : **644 mm**

Petite Région Agricole : **Coëlle et Multien**

Cultures

Grandes cultures conventionnelles

Diversification des cultures

Introduction de cultures à valorisation énergétique ?

Elevage

Création de la pension équine

Création de la troupe ovine : achat 100 brebis Ile-de-France

Rachat 110 agnelles

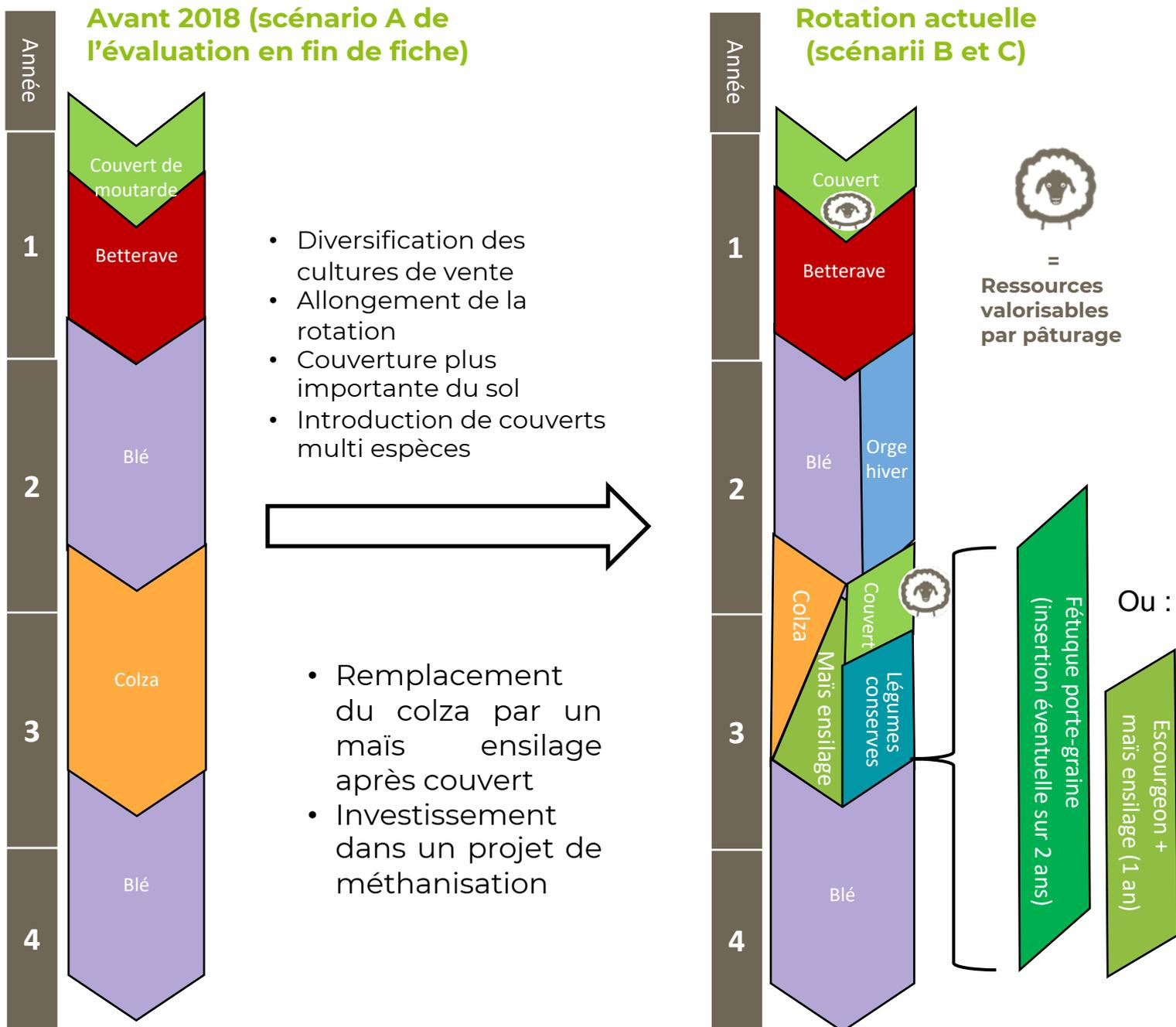
Accroissement du troupeau ?

Ferme familiale depuis quatre générations **2010** Le père de Martin rachète la ferme, et la mise en culture est assurée par un voisin associé **2019**

Martin s'implique dans la gestion de la ferme

Installation de Martin
Projet de méthanisation
Projet d'agroforesterie et haies

Rotations passée et nouvelle rotation (169 ha)



Logique agronomique

Un travail du sol important est nécessaire pour une paille de betterave à cause du chantier de récolte précédent.

Un déchaumage et un travail fin du lit de semence sont nécessaires avant un légume de conserve : des résidus ou impuretés ramassés à la récolte pourraient la déclasser.

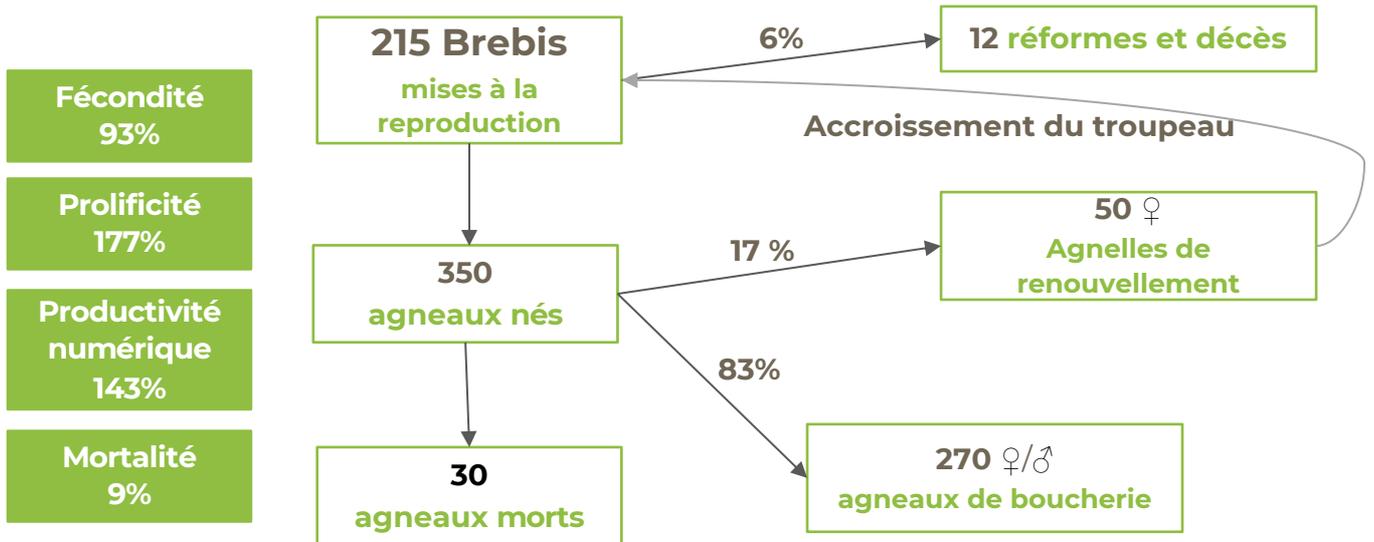
Des essais de travail en bandes (strip-till) sont mis en place sur certaines surfaces de betteraves.

Parc matériel

- **5 tracteurs** (230 cv, 180 cv, 155 cv, 135 cv + un tracteur « valet de ferme »)
- **1 télescopique** 90cv
- **2 charrues** (5 corps)
- **1 décompacteur** 3 dents
- **1 déchaumeur** à disques
- **1 chisel**
- **1 vibroculteur** : préparation du sol pour les betteraves.
- **2 semoirs** : semoir à céréales et semoir monograine pour betteraves
- **1 préparateur de lit de semences** (dents+rouleau, 5m)
- **1 pulvérisateur**
- **1 épandeur à engrais**
- **1 broyeur**
- **1 moissonneuse-batteuse** 6m de coupe

+ matériel de foin : faucheuse, andaineuse, faneuse, presse

Cheptel (2020*)



* Il s'agit actuellement d'un jeune cheptel en croissance, d'où le faible taux de réforme et le fort taux de renouvellement

Alimentation

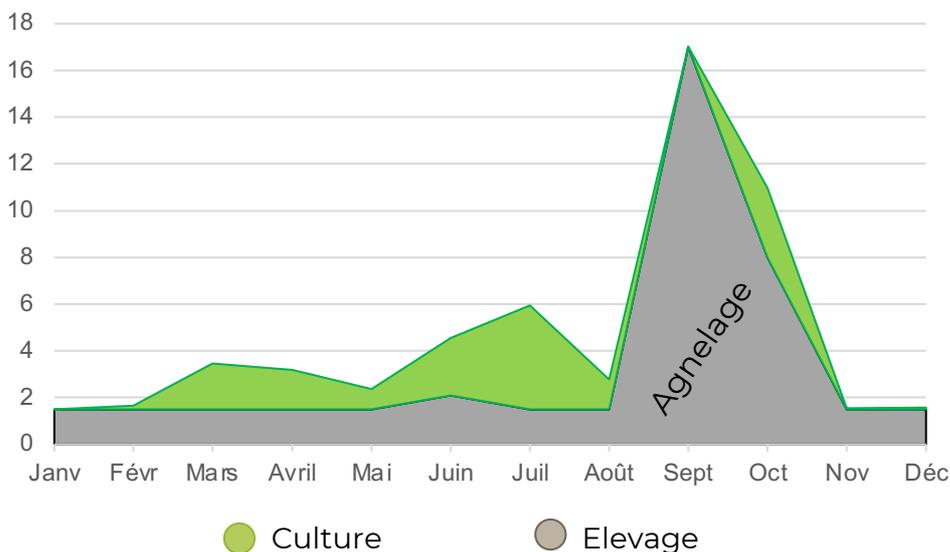
Aliments	Quantités (TMS par an)
Aliment complet acheté	1 TMS brebis 2 TMS agneaux
Orge (autoproduit)	3 TMS
Enrubanné (autoproduit)	15 TMS
Fanes de pois (autoproduit)	15 TMS

Les pâtures (couverts + marais) fournissent la majorité des aliments pour le troupeau.

L'alimentation en bergerie représente deux mois pour la moitié du troupeau. Les brebis sont rentrées en août et septembre au moment de l'agnelage, et éventuellement en hiver si besoin.

Temps de travail

Répartition du temps d'astreinte au cours de l'année



Ce graphique présente une estimation du temps consacré aux interventions en champs (vert) et aux tâches d'élevage (gris). Il s'agit d'une moyenne lissée sur le mois, week-ends compris. Ce temps de travail n'inclut pas le temps dédié à l'entretien des machines, à la vente et aux tâches administratives.

Le temps de travail dédié à l'atelier ovin est maîtrisé et optimisé tout au long de l'année. Seule la période d'agnelage implique un besoin de main d'œuvre plus important.

Parc matériel dédié

- 1 quad
- 1 véhicule utilitaire
- 12 kits Spider pour les clôtures
- 1 chien

L'équipement adapté (quad équipé de kits spider) permet à Martin de minimiser son temps de pose de clôtures, donc de rationaliser le temps de travail dédié à l'atelier ovin.

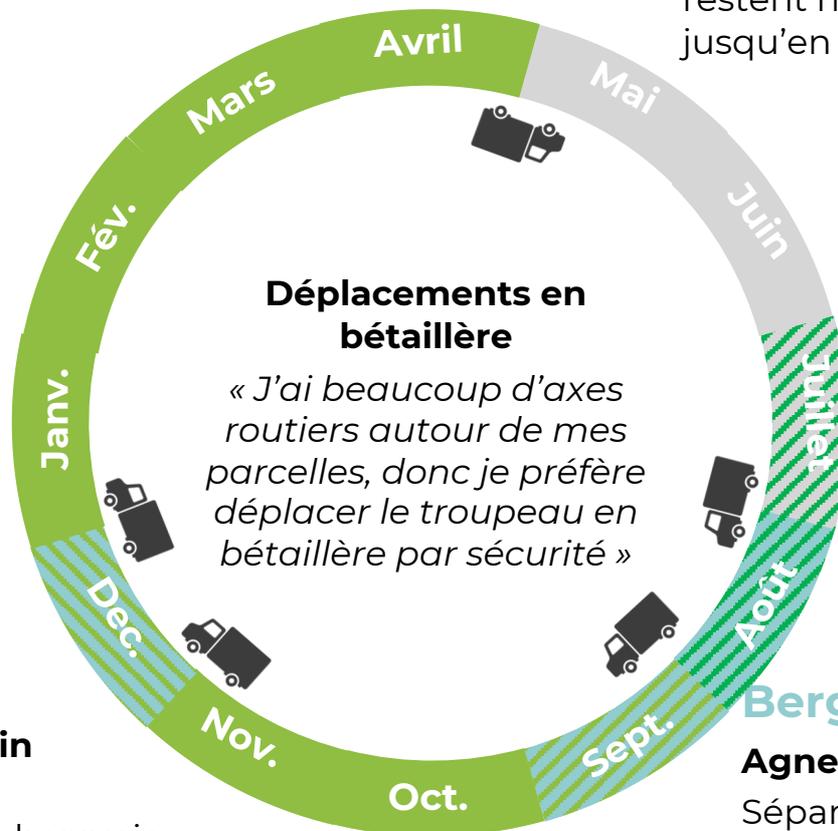
Parcours des brebis

Couverts d'interculture

semés après juste moisson

Premiers couverts disponibles au pâturage dès fin août.

Les derniers couverts sont détruits en avril avant les légumes de conserve



Friches de marais

6 ha progressivement recolonisés par pâturage, qui restent humides et verts jusqu'en été

Prairies

8 à 20 ha selon les années

Partenariat avec un voisin, prairies de chasse : réserve fourragère de secours si besoin

Bergerie

Pause hivernale fin décembre

Deux semaines en bergerie

Bergerie

Agnelage en bâtiment

Séparation de troupeau en deux lots, chacun restant 15 à 20 jours en bergerie

“ Retour d'expériences 2019-2021 ”

Quelles attentes vis-à-vis du pâturage de vos parcelles ?

« Avant tout, je voulais éviter un impact négatif du pâturage sur les parcelles. Mon objectif reste de produire de la viande en plus, sans impacter les cultures. »

Quels “a priori” avant de voir les moutons dans vos parcelles ?

« Pour les animaux, j'avais quelques craintes par rapport aux vols, et par rapport au loup qui se rapproche de plus en plus du département.

Pour les cultures, j'avais surtout des craintes vis-à-vis du tassement du sol. Finalement, cette problématique est réglée par le travail du sol avant chaque culture. Il faut simplement être prêt à intervenir sur les parcelles en conditions plus difficiles, moins portantes : on essaie de détruire le couvert le plus tard possible, donc pas de labour possible en novembre. »

Quelles conclusions après ces premiers essais de pâturage ?

« Je ne pense pas que le pâturage de couverts affecte la culture suivante. Je n'ai pas l'impression de prendre plus de gamelles que mes voisins !

Par contre, le passage des moutons semble aider à la dégradation des pailles et à la formation d'un mulch de surface. »

Evaluation multicritères

Ajout de la méthanisation et de l'atelier ovin

Trois scénarii sont comparés ci-dessous : le scénario A présentant la ferme en système de routine avant l'installation de Martin ; le scénario B avec le système de culture transformé pour alimenter un méthaniseur ; et le scénario C avec l'installation d'une troupe de 210 brebis IDF au pâturage.

La transition A > B augmente le temps de travail, la consommation de carburant et d'énergie, tout en augmentant le résultat économique. L'allongement de la rotation avec des cultures de printemps permet notamment de diminuer les herbicides et l'IFT global. Les gaz à effet de serre sont diminués ainsi que la production totale d'énergie, et l'efficacité énergétique des cultures.

La transition B > C permet de compenser, au moins partiellement, certaines dégradations d'indicateurs, notamment le temps de travail, la consommation de carburant, les charges méca, la production d'énergie et l'efficacité énergétique. Ces améliorations sont notamment permis par l'économie du broyage pour la destruction des couverts hivernaux, pris en charge par les ovins au pâturage. L'atelier ovin permet de créer un emploi tout en augmentant le résultat de la ferme. L'ajout de l'élevage augmente de manière importante les émissions de gaz à effet de serre de la ferme.

Indicateurs		A : 2017-2018 Système classique	B : 2019-2020 Méthanisation sans Pâturage	C : 2019-2020 Méthanisation avec pâturage	%Diff. B vs. A	%Diff. C vs. B
Exploitation	Nombre UTH	1	1	2	0%	100,0%
	SAU (ha)	195	195	195	0%	0,0%
	Nombre de brebis mère	0	0	210	-	-
	Couverts et cultures pâturés (ha)	0	0	78	-	-
Techniques	Temps de travail Culture (h/ha/an)	2,49	2,67	2,54	7%	-5,0%
	Temps de travail Elevage (h/an)	0	0	1 235	-	-
	Conso. de carburant Culture (L/ha)	56	61	59	9%	-3,3%
	Conso. de carburant Elevage (L/brebis mère)	0	0	5,7	-	-
	Bilan Azote (kg N/ha)	29	32	31	9%	-3%
	Indice de Fréquence de Traitement Total	5,46	4,89	4,89	-10%	0,0%
Economiques	Charges de mécanisation Culture (€/ha)	334	347	344	4%	-1,0%
	Charges d'engrais Culture (€/ha)	271	227	227	-16%	0,0%
	Charges d'herbicides Cultures (€/ha)	85	72	72	-16%	0,0%
	Charges alimentation Elevage (€/brebis mère)	0	0	26,3	-	-
	Marge nette Culture (€/ha) *	378	429	432	13,4%	0,8%
	Marge nette Elevage (€/brebis mère) *	0	0	80,4	-	-
Environnementaux	Émissions GES Culture (teqCO2/ha)	2,26	2,07	2,05	-8%	-0,8%
	Émissions GES Elevage (teqCO2/brebis mère)	0,00	0,00	0,79	-	-
	Émissions GES Totales (teqCO2)	439,99	402,70	566,17	-8%	40,6%
	Conso. d'énergie Culture (MJ/ha)	13 521	13 169	13 038	-3%	-1,0%
	Conso. d'énergie Elevage (MJ/brebis mère)	0	0	599	-	-
	Conso. d'énergie Totale (MJ)	2632985	2564356	2664550	-3%	3,9%
	Production d'énergie brute Végétale (MJ/ha)	161 305	152 682	157 628	-5,3%	3,2%
	Production d'énergie brute Végétale (MJ)	31 410 895	29 731 765	30 694 878	-5,3%	3,2%
	dont énergie valorisée par Pâturage (MJ)	0	0	963 113	-	-
	Production d'énergie Elevage (MJ/brebis mère)	0	0	216	-	-
	Production d'énergie Totale (MJ)	31 410 895	29 731 765	30 740 233	-5,3%	3,4%
	Efficacité énergétique Culture	11,9	11,6	12,1	-2,8%	4,3%
	Efficacité énergétique Elevage	0,00	0,00	0,36	-	-

i Les indicateurs ont été calculés avec différents outils (Systerre®, Simulbox, CAP2'ER, Bilan Travail, Perfalim).
Contact pour plus d'informations sur la méthode d'évaluation multicritère : emericemonet@acta.asso.fr

* La marge nette de l'exploitation est calculée par la somme des produits dont aides PAC - la somme des charges opérationnelles et de structure (matériel, main d'œuvre), l'amortissement technique du matériel et le fermage. Elle ne tient pas compte d'investissements et de remboursements d'emprunts spécifiques à chaque exploitation.

Partenaires techniques et scientifiques



Financeur principal



Soutiens techniques et financiers

