



GAEC DE LA CROIX POMIERS

Produire le maximum avec un niveau d'autonomie
le plus élevé possible



Témoignage d'éleveurs

« Travailler l'image positive de l'agriculture est un enjeu pour l'avenir des exploitations. »

Présentation de l'exploitation*

Main d'œuvre totale : 2 UMO

Système fourrager : Herbe Maïs

Surfaces : 181 ha SAU

143ha SFP lait

Maïs = 8 % SFP

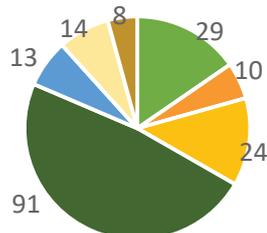
Vaches laitières : Race Montbéliarde

(120 UGB lait)

Chargement apparent : 0,8 UGB/ha SFP

assolement

- Prairies temporaires
- Maïs ensilage
- céréales
- Prairies permanentes
- luzerne
- maïs grain
- avoine/vesce



Performances du troupeau

Production laitière corrigée TB/TP :

700 000 litres – 8200 litres/VL/an

Taux butyreux : 39,5 g/kg

Taux protéique : 34,2 g/kg

Performances du troupeau :

intervalle vêlage-vêlage : 385 jours

âge au 1^{er} vêlage : 28 mois

Points forts de l'exploitation

- ✓ Bonne maîtrise technique des éleveurs dans le but d'avoir un élevage rentable et durable en terme d'environnement et de charge de travail

Contraintes de l'exploitation

Parcellaire morcelé avec des petites surfaces non homogènes sur le plan agronomique

CHIFFRE-CLE !

3 t de concentrés
économisés / an
grâce à l'optimisation
des fourrages produits

* Données collectées en 2013



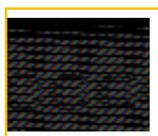
LES RESULTATS ENVIRONNEMENTAUX 2013



GAEC DE LA CROIX POMIERS

EMISSIONS BRUTES DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES) ET STOCKAGE DE CARBONE

Emissions brutes de GES



0,94

kg éq. CO₂/L lait

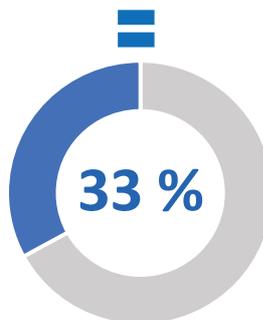
Stockage de carbone



0,31

kg éq. CO₂/L lait

Compensation des
émissions de GES par le
stockage carbone



Répartition du stockage de carbone

Déstockage par les cultures =
- 3 657 kg C

Stockage par les haies
= + 12 500 kg C

Stockage par les prairies
= + 56 334 kg C

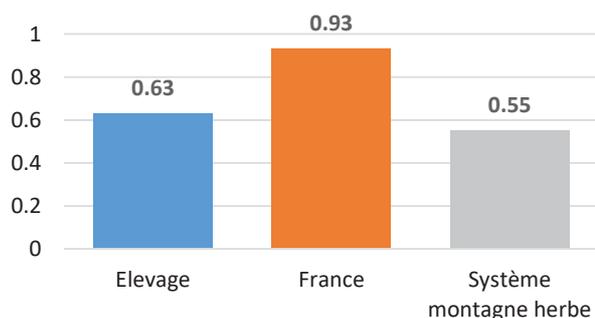
**133 ha de prairies
dont 91 ha permanentes
10 000 m de haies**

Répartition des émissions brutes de GES (%)



EMPREINTE CARBONE NETTE DU LAIT

kg éq. CO₂/L de lait



n = 3 348

n = 76

Points forts

Impact carbone faible grâce à un stockage important et une bonne maîtrise des intrants.

Points d'amélioration

Augmenter l'autonomie azotée

CONTRIBUTIONS POSITIVES DE L'ATELIER LAIT



Cet atelier peut nourrir
2 398 personnes par an*



Cet atelier stocke
239 T éq. CO₂/an
Soit près de
65 t de carbone



Cet atelier entretient
193 éq. ha de biodiversité

*sur la base du contenu en **protéines animales** de ses productions agricoles
Source : **Perfalim® - CEREOPA**

PLAN CARBONE DE L'ATELIER LAITIER : PRATIQUES DE RÉDUCTION DES GES PROPOSÉES

GAEC DE LA CROIX
POMIERS

Pratiques adoptées	Indicateur de suivi	Valeur actuelle	Valeur objectif
Mieux valoriser les déjections	Achat engrais- temps de travail	79 kg N/ha	50 kg N/ha
Améliorer la gestion du pâturage = pâturage tournant dynamique	Quantité de [C] azoté distribuée lors du pâturage Rendement des prairies	327 kg/VL/ saison pâturage 6,06 TMS/ha	265 kg/VL/ saison pâturage 6,50 TMS/ha
Réduire l'âge au 1er vêlage	Âge au 1 ^{er} vêlage moyen	28 mois	24 mois
Améliorer la production laitière	Production laitière/vache	8200 kg/VL/an	9000 kg/VL/an
Planter plus de légumineuses dans les prairies temporaires	Quantité de [C] azoté/VL/hiver Fertilisation N/P/K MAT fourrages	528 kg 170/25/0 154	368 kg 0/72/360 200



Des exemples de mise en place d'un levier d'action :

Instauration du pâturage tournant dynamique

- Découpage du parcellaire
 - Aménagement de chemins d'accès
 - Aménagement de points d'abreuvement
- Afin d'avoir une parcelle de pâturage fraîche, tous les jours, sans pénaliser le temps de travail.
(85 ares disponibles par jour et ajout de 2 parcelles supplémentaires en 2018)

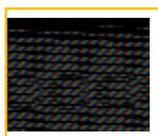
Implantation de dérobées riches en légumineuses et produire des fourrages de plus de 18% de MAT / kg de MS

Investissement dans un séparateur de phase en commun pour réduire les volumes de MO à épandre, faire les apports aux bons moments pour les plantes et sur des parcelles plus éloignées du siège d'exploitation, diminuer les achats d'engrais minéral



EMISSIONS BRUTES DE GAZ À EFFET DE SERRE (GES) ET STOCKAGE DE CARBONE

Emissions brutes de GES



0,89

kg éq. CO₂/L lait

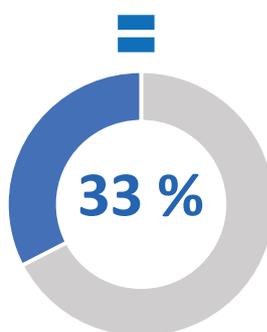
Stockage de carbone



0,29

kg éq. CO₂/L lait

Compensation des
émissions de GES par le
stockage carbone



Répartition du stockage de carbone

Déstockage par les cultures =
- 3 090 kg C

Stockage par les haies
= + 12 500 kg C

Stockage par les prairies
= + 59 148 kg C

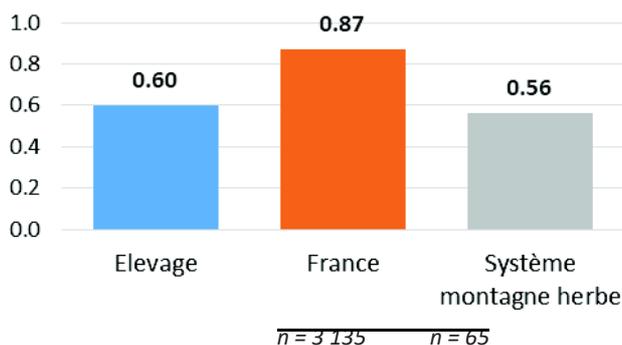
142 ha de prairies
dont 95 ha permanentes
10 000 m de haies

Répartition des émissions brutes de GES (%)



EMPREINTE CARBONE NETTE DU LAIT

kg éq. CO₂/ L de lait



Réduction des quantités de concentrés : - 50 g/l

- Augmentation de la production par vache : + 592 l corrigé/VL
- Réduction fertilisation minérale : - 13 uN/ha lait
 - Augmentation de la surface en herbe : + 9hectares d'herbe dont 4 ha de PP



Augmentation de l'âge au 1^{er} vêlage : + 1 mois

- Baisse du rendement en herbe : - 1.3 TMS/ha
- Augmentation des jours en bâtiment : +16j
- Réduction de l'autonomie protéique : -7%

CONTRIBUTIONS POSITIVES DE L'ATELIER LAIT



Cet atelier peut nourrir
2 909 personnes
par an*



Cet atelier stocke
252 T éq. CO₂/an
Soit près de
69 t de carbone



Cet atelier entretient
197 éq. ha de
biodiversité

*sur la base du contenu en **protéines animales** de ses productions agricoles
Source : *Perfalim*® - CEREOPA

REGARDS CROISES SUR LA COHERENCE DU SYSTEME

GAEC DE LA CROIX POMIERS

BUDGET PARTIEL (NIVEAU EXPLOITATION) - CONJONCTURE RÉGIONALE 2014

PRODUITS EN PLUS		PRODUITS EN MOINS	
CHARGES EN MOINS		CHARGES EN PLUS	
Engrais azoté	1000 €	Installation parcs et chemins (Amortis sur 5 ans)	1000 €
Concentrés VL	3000 €	Fertilisation N/P/K	1000 €
Frais d'élevage génisses (20 génisses)	1000 €		
BILAN IMPACT POSITIF	5000 €	BILAN IMPACT NEGATIF	2000 €
BUDGET PARTIEL		3000€	

Commentaires

La situation initiale est déjà très optimisée économiquement et techniquement, les gains potentiels sont modérés

CHIFFRE-CLE !

-22 %

d'empreinte carbone, soit
- 104 Tonnes éq.CO2

CHIFFRE-CLE !

+ 40 €

/1000 l de lait /an
pour 730 000 l livrés, en
système de croisière

Avis des éleveurs:

En saturant la production de lait sur l'exploitation telle qu'elle est aujourd'hui et en visant le maximum d'autonomie, nous réduisons nos charges de structure nous diminuons le nombre total d'animaux et notre bilan carbone

Avis du technicien:

La situation initiale est déjà bien optimisée. Les gains potentiels sont possibles mais limités dans leur impact sur l'empreinte carbone

Contacts :

BLONDEL Anne – ACSEL Conseil Elevage –
ablondel@acsel-conseil-elevage.fr

C. BROCAS

Institut de l'élevage – catherine.brocas@idele.fr

Pour toute information :

www.carbon-dairy.fr

Ont contribué à la réalisation de ce projet :



Projet cofinancé par la Communauté européenne et les fonds CASDAR

