



# GAEC DE L'UVRY

## Vers une plus grande autonomie



### Témoignage de l'éleveur

« La maîtrise des charges et l'autonomie sont nos principales préoccupations. Ces objectifs vont dans le même sens que la réduction des émissions de gaz à effet de serre, qui incite à consommer moins d'intrants. C'est pourquoi nous n'avons pas hésité à rejoindre le projet Life Carbon Dairy en tant que ferme pilote. »

### Présentation de l'exploitation\*

**Main d'œuvre totale** : 4 UMO

**Système fourrager** : Plaine 10 - 30 % maïs

**Surfaces** : 219 ha SAU

140 ha SFP (140 ha lait)

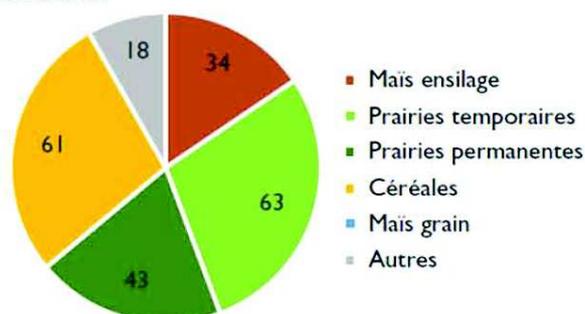
Maïs = 25 % SFP

**Vaches laitières** : 133 VL Prim'Holstein (195UGB lait)

**Chargement apparent** : 1.26 UGB/ha

**Autre production** : atelier ovin viande

**Assolement**:



### Performances du troupeau

1 105 502 Litres corrigés produits

8 312 L/VL – 38.9 TB – 31.9 TP

IVV: 426 jours

Age au 1<sup>er</sup> vêlage : 29 mois

\* Données collectées de 2013

### Points forts de l'exploitation

- ✓ Performances techniques de l'élevage laitier
- ✓ Possibilité de faire évoluer sa référence laitière
- ✓ Bâtiments non surchargés

### Contraintes de l'exploitation

- ✓ Potentiel agronomique des sols limité
- ✓ Parcelle éclaté
- ✓ Maintenir le confort de travail

CHIFFRE-CLE !

**5 tonnes** de  
tourteau de soja  
économisé/an



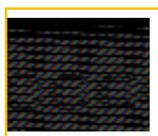
# LES RESULTATS ENVIRONNEMENTAUX 2013



GAEC DE L'UVRY

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

### Emissions brutes de GES



**0,96**

kg éq. CO<sub>2</sub>/L lait

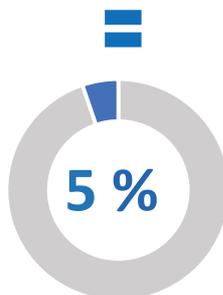
### Stockage de carbone



**0,05**

kg éq. CO<sub>2</sub>/L lait

Compensation des  
émissions de GES par le  
stockage carbone



### Répartition du stockage de carbone

Déstockage par les cultures =  
- 6 406 kg C

Stockage par les haies  
= + 1 722 kg C

Stockage par les prairies  
= + 24 821 kg C

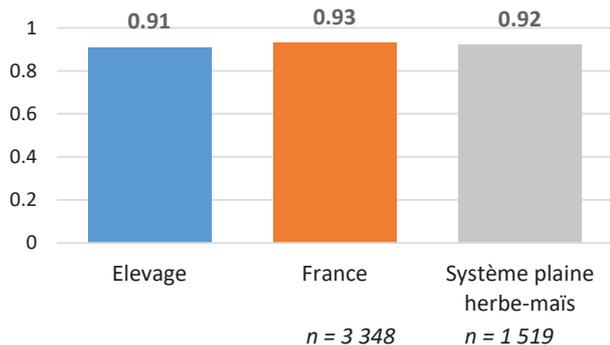
**106 ha de prairies**  
**dont 43 ha permanentes**  
**1 378 m de haies**

### Répartition des émissions brutes de GES (%)



## EMPREINTE CARBONE NETTE DU LAIT

kg éq. CO<sub>2</sub>/ L de lait



### Points forts

- ✓ production par vache
- ✓ Consommations d'énergie
- ✓ Gestion de la fertilisation

### Points d'amélioration

- ✓ Quantité de concentrés
- ✓ Autonomie protéique
- ✓ Durée de vie des PT

## CONTRIBUTIONS POSITIVES DE L'ATELIER LAIT



Cet atelier  
peut nourrir  
**4 444 personnes**  
par an\*



Cet atelier stocke  
**74 T éq. CO<sub>2</sub>/an**  
Soit près de  
**20 t de carbone**



Cet atelier entretient  
**132 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 L'UVRY

Pratiques adoptées	Indicateur de suivi	Valeur actuelle	Valeur objectif
<b>Améliorer l'autonomie fourragère</b>	Rendement en herbe valorisée (TMS/ha)	3.81	4.16
<b>Améliorer l'autonomie protéique</b>	Culture de légumineuses (ha)	0	2
<b>Optimiser la fertilisation azotée</b>	uN total/ ha lait	151	140
<b>Optimiser la teneur en azote de la ration des VL</b>	Teneur MAT de la ration (%)	18	15
<b>Optimiser la production laitière</b>	Production par vache (litres corrigés/VL)	8 312	9 162

## Exemple de mise en place de 2 leviers d'action:

### Limiter le nombre d'animaux improductifs :

Réduire de 6 mois l'âge au premier vêlage des génisses permet de réduire le nombre d'animaux improductifs. La réduction des effectifs de génisses libère des surfaces en herbe qui seront valorisées par des vaches laitières supplémentaires.

Ce levier est en cours de réalisation. Il s'agit d'une action dont les effets ne seront visibles que lorsque les premiers lots de génisses arriveront en lactation. Le travail sur l'âge au premier vêlage est un levier d'action à moyen terme.

### Améliorer l'autonomie protéique et fourragère :

Le travail sur l'autonomie protéique et fourragère a débuté par la mise en place de légumineuses en mélange, plus adaptées que les légumineuses pures au contexte pédoclimatique local.

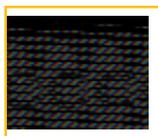
Le GAEC de l'Uvry a mis en place une culture de soja depuis 2 ans. Leur objectif est de maintenant réussir à l'intégrer dans la ration des VL pour aboutir à une autonomie complète.



# LES RESULTATS ENVIRONNEMENTAUX 2016

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

### Emissions brutes de GES



**0,92**

kg éq. CO<sub>2</sub>/L lait

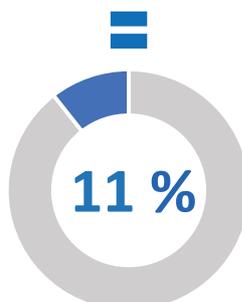
### Stockage de carbone



**0,09**

kg éq. CO<sub>2</sub>/L lait

Compensation des  
émissions de GES par le  
stockage carbone



### Répartition du stockage de carbone

Déstockage par les cultures =  
- 6 852 kg C

Stockage par les haies  
= + 1 722 kg C

Stockage par les prairies  
= + 45 034 kg C

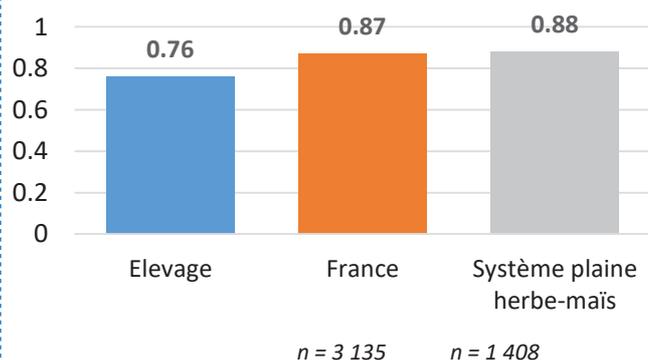
**115 ha de prairies  
dont 83 ha permanentes  
1 378 m de haies**

### Répartition des émissions brutes de GES (%)



## EMPREINTE CARBONE NETTE DU LAIT

kg éq. CO<sub>2</sub>/L de lait



- Augmentation de la productivité par vache :  
**+850 l corrigé/VL**
  - Augmentation du TB du lait : **+1.5 g/kg**
- Augmentation de la surface en herbe : **+15 ha**
  - Augmentation du rendement en herbe :  
**+ 0.35TMS/ha**



- Dégradation de l'âge au 1<sup>er</sup> vêlage : **+ 1 mois**
- Augmentation des quantités de concentrés :  
**+ 39g/l**
- Augmentation des consommations de carburant :  
**+ 56 litres /ha**

## CONTRIBUTIONS POSITIVES DE L'ATELIER LAIT



Cet atelier  
peut nourrir  
**4 943 personnes  
par an\***



Cet atelier stocke  
**146 T éq. CO<sub>2</sub>/an**  
Soit près de  
**40 t de carbone**



Cet atelier entretient  
**176 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 L'UVRY

EVOLUTION PREVISIONNELLE DU COMPTE DE RESULTATS ENTRE 2014 et 2018			
prix lait, viande, intrants constants			
Produit brut			
production laitière	+26 300 €	vente de blé	- 1 620 €
production de viande	+ 7 000 €		
vente de veaux	+ 210 €		
<b>total Produit brut : + 34 710 €</b>			
Charges opérationnelles		charges de structure (sf. Amortissement et frais financiers)	
frais d'élevage de génisses (6 mois en moins)	- 3 915 €	eau	+ 685 €
concentrés	+ 3 220 €	électricité	+ 1 550 €
fourrages	+ 4 700 €		
frais d'élevage des VL (litière, frais vétérinaires et de reproduction, contrôle laitier)	+ 7 125 €		
culture de soja (semis, désherbage, extrusion...)	+ 930 €		
culture de blé	- 680 €		
<b>total Charges Opérationnelles + 11 380 €</b>		<b>total charges de structures + 2 235 €</b>	
<b>Evolution des charges de fonctionnement : + 13 615 €</b>			
<b>EVOLUTION DE L'EBE : + 21 095 €</b>			

## CHIFFRE-CLE !

**-84 %**

d'empreinte carbone, à l'échelle de l'atelier, soit -1 039 Tonnes éq.CO2

## CHIFFRE-CLE !

**+15 €/1000l de lait/an**  
Pour 1 185 800 litres livrés en système de croisière

### Avis de la conseillère :

« Le principal atout du GAEC de l'Uvry est la possibilité de valoriser les surfaces en herbe, libérées grâce à la réduction de l'âge au vêlage des génisses, par une augmentation de la production laitière, sans modification d'infrastructure.»

#### Contacts :

Nadège VIEL – OXYGEN

n.viel@optival.coop

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

