



# GAEC DE BASSE VILAINE

La vieille ville, 56130 SAINT DOLAY

Nom du conseiller :  
**Isabelle SICOT**

Année des données  
collectées : **2013**



**Système fourrager :**  
**Plaine 20-40 %**  
**maïs/SFP**



## Moyens de production

### L'exploitation

97 VL Prim'Holstein (132 UGB lait)

Surfaces : 175 ha SAU

143 ha SFP (107 ha lait)

Herbe : 78 % SFP

Haies : 7 300 mètres linéaires

Engr. Bœufs 49 UGB, 40 ha

22,5 ha vente de céréales

Main-d'œuvre totale : 3,0 UMO

### Le troupeau laitier

Lait vendu corrigé 40-33 g/kg : 737 000 litres/an

Lait produit corrigé 40-33 g/kg : 805 000 litres/an

soit 8 300 litres/VL/an - 7 500 litres/ha SFP

TB : 41,7 g/l - TP : 32,4 g/l

Chargement apparent atelier : 1,2 UGB/ha SFP

Logement VL : logettes lisier couloir raclé

Ratio UGB génisses/UGB VL : 0,36

Âge moyen au 1<sup>er</sup> vêlage : 26 mois

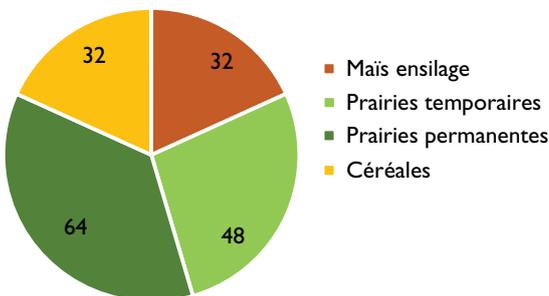
Quantité de concentrés VL : 135 g/l

Temps moyen au pâturage atelier : 226 jours/tête

Autonomie protéique : 61 %

Azote épandu (dont minéral) : 83 kg N/ha lait (48)

### Assolement (ha)



Evaluation réalisée à l'aide de l'outil

CAP'2ER®

[www.cap2er.fr/cap2er/](http://www.cap2er.fr/cap2er/)



## Impact sur le changement climatique et contributions positives

**Empreinte carbone nette = émissions brutes de GES - stockage de carbone**

CO<sub>2</sub>  
**0,68**  
kg éq. CO<sub>2</sub>/l lait

=

CO<sub>2</sub>  
**0,80**  
kg éq. CO<sub>2</sub>/l lait

-

**0,12**  
kg éq. CO<sub>2</sub>/l lait

### Services rendus par l'élevage

#### Performance nourricière



**3 121**  
pers/an\*

\*Perfalim® - CEREOPA

#### Stockage de carbone



**110 000**  
kg éq. CO<sub>2</sub>/an

#### Biodiversité



**181**  
éq. ha

Cet élevage a engagé des démarches de progrès depuis 2010. Les résultats du diagnostic 2013 étant très favorables par rapport à une situation moyenne en 2016, le plan carbone a été réalisé à partir des résultats du diagnostic effectué pour l'année 2009, pour lequel les émissions brutes de GES étaient de 1,06 kg éq. CO<sub>2</sub>/l lait et le stockage de carbone de 0,13 kg éq. CO<sub>2</sub>/l lait (empreinte carbone nette = 0,93 kg éq. CO<sub>2</sub>/l lait). Le plan d'actions décrit permet d'illustrer l'amélioration des résultats entre 2009 et aujourd'hui. L'objectif pour 2018 étant dans un premier temps de revenir et maintenir les résultats 2013.

## Les objectifs

N° obj.	Objectif	Priorité de l'éleveur	Explication de l'éleveur	Pourquoi cette pratique vous semble intéressante à mettre en œuvre ?
1	Valoriser de manière optimale les déjections et ajustement de la fertilisation minérale	Elevée	Mise en place d'un racleur et d'une préfosse dans le bâtiment laitier. Au lieu du purin, le lisier produit est riche en azote et mieux valorisé sur les prairies. Baisse de l'engrais complet sur le maïs.	Economie sur le poste engrais. Apports de matière organique au sol mieux valorisés.
2	Optimiser les concentrés dans la ration des vaches laitières	Elevée	Arrêt de la distribution du concentré en salle de traite. Production d'un maximum de lait par les fourrages équilibrés. Réduction des apports de concentrés de production. Abandon du correcteur 100 % tourteaux de soja 48 pour un correcteur soja - colza - lin	Baisse très nette du coût alimentaire sans conséquence sur la production laitière par vache
3	Mieux valoriser le pâturage	Elevée	Echange parcellaire pour optimiser le pâturage des génisses. Travaux sur les accès à l'eau. Mise en place de dérobées RGI TV pâturées uniquement pour prolonger la saison de pâturage sur l'automne hiver	Baisse significative des charges
4	Réduire sa consommation d'électricité	Moyenne	Investissement dans un pré-refroidisseur	Economie d'énergie
5	Rentrer dans la MAEC : SPE 18 % maïs/SFP	Faible	Si possible. A voir impacts sur le système fourrager	Recherche d'une plus grande autonomie protéique

## Le plan d'actions

N° objectif et action	Impact	Conséquences sur les GES	Indicateur	Unité	Situation initiale	Objectif
1 Réduire les engrais minéraux	Réduction des apports de N minéral, P et K	Réduction du poste fertilisation des cultures	Fertilisation minérale	kg N min/ha lait	54	< 50
2 Réduire la consommation de concentrés des VL	Diminution des intrants	Réduction du poste achats d'aliments	Quantité de concentrés hors AMV /litre de lait produit	g/l	165	130
2 Changer la nature du concentré azoté des VL	Optimiser la teneur en azote de la ration	Diminution poste gestion des effluents et azote excrété	Azote excrété par les animaux	kg N excrété/UGB	108	90
3 Modifier la composition des prairies et mieux gérer le pâturage	Augmentation de la part d'herbe pâturée	Diminution des postes achats d'aliment et besoin en stocks	Ingestion d'herbe pâturée	TMS/VL/an	1,1	2
	Augmentation du rendement en herbe valorisée	Optimisation de la SFP et de sa rentabilité	Rendement en herbe valorisé	TMS/ha	3,2	5,5 mini.
4 Installation d'un pré-refroidisseur	Diminution de la consommation d'électricité	Réduction du poste électricité	Consommation d'électricité	kWh/UGB	445	< 350

## Le gain carbone - simulation

Evolution de l'empreinte carbone nette du lait

0,93 kg éq. CO<sub>2</sub>/l ► 0,7 kg éq. CO<sub>2</sub>/l



À terme, un gain carbone annuel de **175 tonnes** éq. CO<sub>2</sub>