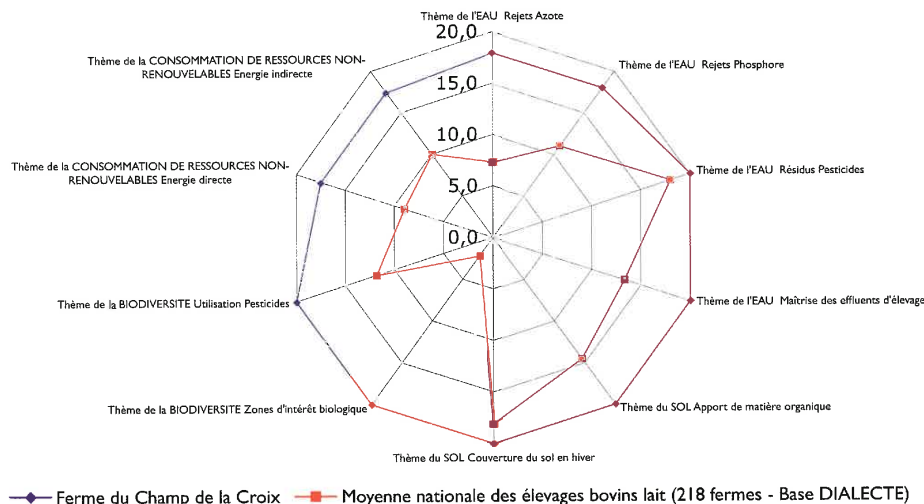


INDICATEURS AGRI-ENVIRONNEMENTAUX



Note sur 20 (d'après bilan DIALECTE – méthode SOLAGRO). Plus les points sont situés sur l'extérieur du radar, meilleure est l'approche environnementale.

La biodiversité, le sol et la qualité de l'eau sont préservés par les pratiques mises en œuvre par la ferme du Champ de la Croix. Les notes pour chacun des indicateurs sont supérieures à celles de la moyenne nationale des élevages bovins lait.

BILAN ÉNERGÉTIQUE (selon le bilan simplifié DIALECTE)

	Ferme du Champ de la Croix	Moyenne nationale bovin lait (base Dialecte - 218 fermes)
Efficacité énergétique = énergie Sortie/Entrée	1,94	2
Consommation d'énergie en éq-litre fioul/ha SAU en éq-litre fioul/100 L de lait	164 5,7	415 -

Le rapport Energies sorties/entrées est de 1,94 (efficacité énergétique) sur une échelle de 0,8 à 2 pour ce type de fermes. L'efficacité énergétique est donc optimale : la ferme valorise bien ses intrants. Ceci est dû en particulier à l'autonomie fourragère. La consommation d'énergie par rapport à la surface et à la production laitière est largement en deçà de la moyenne nationale.



Des hommes

Denis et Brigitte MARCHAL
2 UTH

Des terres

SAU : 38 ha
2 types de sol dominants
- Sol sableux sur sous-sol granitique
- Sol rouge plus ou moins argileux et plus ou moins hydromorphe

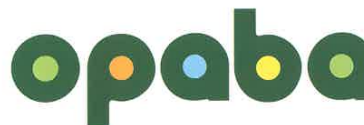
Des animaux

20 vaches laitières
30,8 UGB

La commercialisation

Du lait (40 000 L) vendus à la laiterie Marcillat
Du bargkass (équ. 70 000 L) vendu dans un magasin de vente directe (Le Cellier des Montagnes à Hachimette - 68)
Des vaches de réforme vendues à un marchand de bestiaux
En bio depuis 1995

Ferme du Champ de la Croix
Au Champ de la Croix
68650 LAPOUTROIE
Tél. 03 89 47 23 99



Site : www.opaba.org
Email : contact@opaba.org
Tél. : 03 89 24 45 35

Ferme de démonstration en élevage bovin lait de montagne



La ferme du Champ de la Croix à Lapoutroie (68)

Historique

1965 :

Reprise de la ferme par le père de Denis MARCHAL. 10 vaches laitières

1969 :

Construction d'un bâtiment d'élevage

1975 :

Extension du cheptel à 20 vaches

1991 :

Installation de Denis MARCHAL avec 120 000 L de quota dont 7000 L vendus directement au détail. Augmentation progressive depuis cette date de la part de lait en vente directe

1994 :

Conversion à l'agriculture biologique.

1996 :

Construction de la fromagerie (salle de fabrication et ressuyage et cave d'affinage avec une capacité de stockage de 500 kg de fromage). Début de la transformation de lait en Bargkass (10 000 L)

2000 :

Extension de bâtiment pour le stockage de fourrage en vrac, une installation de séchage en grange et des places supplémentaires pour les veaux. Abandon de l'ensilage d'herbe.

Motivations pour le passage en bio

« J'ai toujours eu la fibre bio. Dans les années 80, avant mon installation à la ferme du Champ de la Croix, je produisais des plantes médicinales et j'ai fait partie de l'association Nature & Progrès ainsi que du Syndicat d'Agriculture Bio-dynamique. Il était donc évident pour moi que cette ferme devait être conduite suivant les principes de l'agriculture biologique, en valorisant au mieux les ressources des prairies naturelles de montagne. Aujourd'hui, la mixité transformation/laiterie permet d'avoir une souplesse dans l'organisation du travail. »

RÉSEAU FERMES BIO DE DÉMONSTRATION





Amendement minéral :
1 t d'un produit à base de maërl
(PRP), 200 kg d'un produit
contenant du soufre,

Les intrants

de magnésium et des oligo-éléments.
6 t de son
5 t de concentré VL18 haut de gamme
12 t de mélange orge/pois

300 kg de paille
Energie consommée
(fuel + électricité + aliments) :
6216 éq. Litres de fuel



LES PRAIRIES

ASSOLEMENT 2008 ET RENDEMENTS

Prairie naturelle productive
(5 tMS) 27,19 ha

Prairie humide
(3,5 tMS) 4,74 ha

Prairie parcours
(1,5 tMS) 6 ha

FERTILISATION

Lisier : 570 m³

AUTOCONSOMMATION

Pâtures : 54 tMS
Foin de prairie naturelle : 50 tMS
Foin séché en grange : 50 tMS

Bilan Azote (en uN/ha SAU)

	Ferme du Champ de la Croix 2006	Ferme du Champ de la Croix 2009	Moyenne nationale bovin lait (base Dialecte - 218 fermes)
Apports par matières organiques	67	70	106
Apports par organo-minéraux	0	0	41
Apports par les Légumineuses	33	33	46
Export par les cultures	0	0	-37
Exports par les fourrages	-96	-94	-75
Solde	4	9	81

*méthode CORPEN, références DIALECTE 09/2009

Plus le solde est positif, plus le risque de pollution des eaux par l'azote est important.

Par rapport à la moyenne nationale, la gestion de l'azote à la ferme du Champ de la Croix est satisfaisante. Le solde positif azoté de la ferme reste peu important avec un excédent de 9 uN/ha en 2009. L'apport modéré de matière organique et l'absence d'apport minéral permettent à la ferme du Champ de la Croix de se situer parmi les fermes les plus performantes vis-à-vis de la préservation de la qualité de l'eau (16 % des 218 fermes de la base DIALECTE ont un bilan azote positif inférieur à 25 uN/ha).

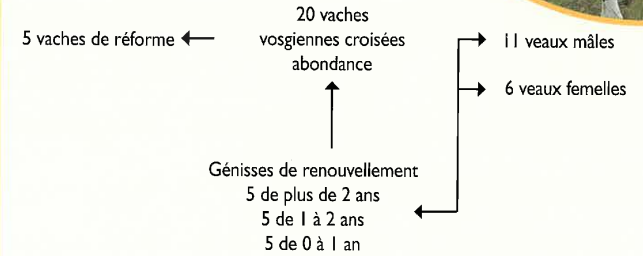
MOYENNE D'ÉTABLE EN 2008

5500 l/vache
189 kg de concentré (granulés de luzerne)/ 1000 L de lait
TB moyen : 42 / TP moyen : 32
Moyenne cellulaire : 409 000 cellules/ml

Une bonne productivité laitière avec des taux satisfaisants pour la transformation fromagère. Des problèmes cellulaires récents.

LES ANIMAUX

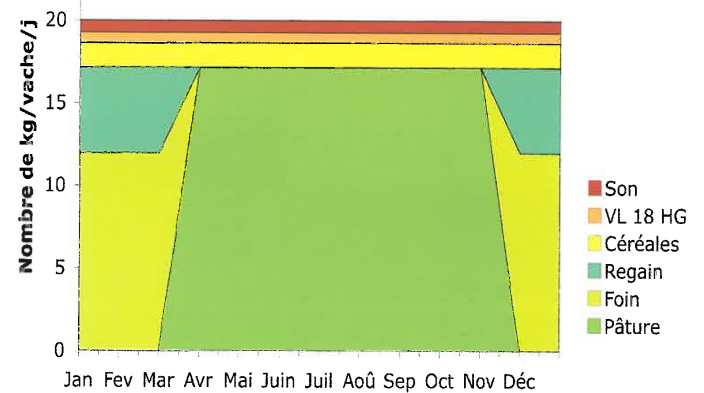
LE TROUPEAU



Chargement : 0,81 UGB

Le chargement modéré permet de maintenir une grande diversité d'espèces prairiales et un fourrage de qualité.

LA RATION DES VACHES LAITIÈRES



Le point clé du rationnement sur la ferme est l'autonomie fourragère.

La ration à base d'herbe favorise le bon état sanitaire du troupeau et des taux satisfaisants pour un coût modéré.

L'autonomie fourragère induit une plus grande stabilité du prix de revient d'une année sur l'autre.

La ferme utilise peu de concentrés et donne la préférence à des produits de qualité et riches en énergie.



Les ventes en 2008

40 000 L de lait
7 000 kg de Bargkass

6 340 kg de viande (poids vif)

