

EARL MOINET

Laurent MOINET

Lait biologique et grandes cultures

Pays de Bray



Caractéristiques de l'exploitation

- 4 UTH
- 110 Ha de SAU
 - 60 Ha de prairies permanentes
 - 33 Ha de prairies temporaires
 - 17 Ha de cultures
- 75 vaches laitières
- Production de 370 000 L de lait dont 120 000 L valorisés en vente directe
- Transformation à la ferme :
 - fromage AOC Neufchâtel : 65%
 - crème, fromage blanc, beurre
 - lait cru



« La pratique de l'agriculture biologique procure beaucoup de satisfactions. Elle me donne le sentiment d'être en accord avec les attentes de la société et d'œuvrer pour les générations futures. Sur le plan technique, c'est un retour aux fondamentaux de l'agronomie qui développe le sens de l'observation. En bio, on ne peut plus considérer la terre ou les animaux comme des outils de travail. »

L. MOINET

Un bref historique

1996 : conversion de 30 % des cultures en AB

1999 : conversion à l'AB pour l'intégralité de l'exploitation. Fin des mises aux normes.

2000 : atelier de transformation du lait

2003 : début de la fabrication de Neufchâtel

2008 : extension de la fromagerie

2010 : mise en place d'un séchoir à foin



GRAB HN

Groupement Régional des Agriculteurs Biologiques de Haute-Normandie
9, rue de la Petite Cité - BP 882 - 27008 EVREUX CEDEX
Tél : 02 32 78 80 46 Fax : 02 32 38 79 49 -email : contact@grabhn.fr

Techniques de production biologique PV

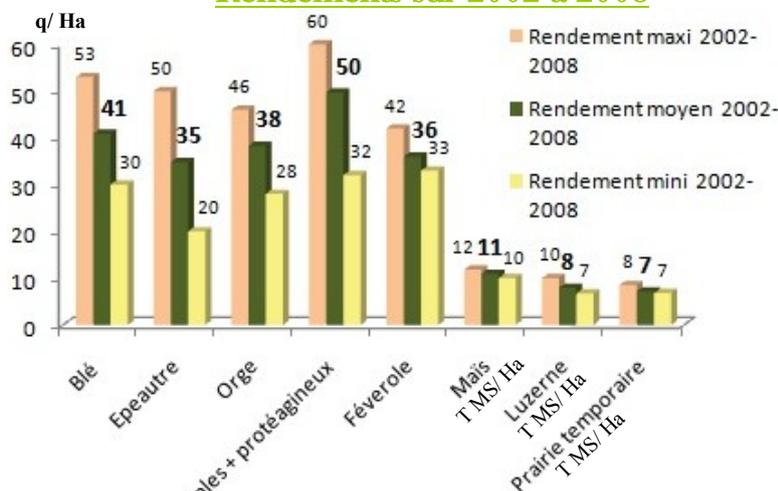
Changements lors de la conversion

- ◆ Modification de l'assolement : passage de 25 Ha à 6 Ha de maïs et, passage de 14 Ha à 33 Ha de prairies temporaires
- ◆ Mise en place de nouvelles rotations
- ◆ Investissement dans du matériel spécifique : hangar de stockage pour le foin, cellules de stockage du grain pour une capacité de 1 000 q, herse étrille
- ◆ Introduction de la race normande dans le troupeau laitier

Rotations

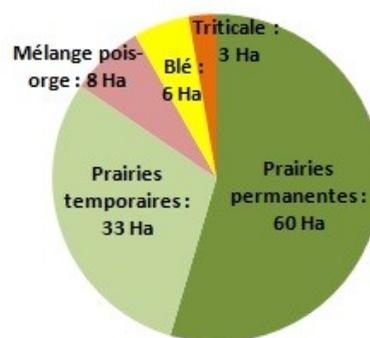
Les rotations de 6 à 8 ans sont basées sur 3 ans de prairies temporaires de fauche puis une année de maïs puis 2 à 4 ans de céréales (blé, orge, triticale, épeautre) et protéagineux.

Rendements sur 2002 à 2008



Triticale : rendement moyen de 43 q/ Ha (sur 2007 et 2008).

Assolement 2009-2010



Maïs après passage de la bineuse

Gestion des adventices

L'implantation d'une plante sarclée, le maïs, permet de désherber le faible nombre d'adventices encore présentes après prairie ; en particulier les vivaces comme le rumex, le chardon ou le chiendent.

Concernant le maïs, un ou deux passages de herse étrille et un passage de bineuse sont réalisés. L'arrachage des rumex se fait manuellement sur cette culture. Le désherbage des céréales est minimal avec uniquement un passage de herse étrille.

Fertilisation

—> Epanchage de fumier mi composté et de lisier. Par an, un tiers de la surface est fertilisé : -15 à 20 T/ Ha avant implantation de la prairie temporaire (1^{ère} année de la rotation) ou après la fin de la 1^{ère} année puis, 30 T/ Ha de lisier avant implantation du maïs : soit 2 épanchages par rotation de 6 ans (une fois tous les 3 ans).

- sur les prairies permanentes : fumier (15 T/ Ha), tous les 3 ans sur les prairies fauchées.

—> Epanchage tous les 3 ans de Lithothamne (300 Kg/ Ha sur prairies soit environ 40 Ha).

—> Bilan apparent : 16 Kg N/ Ha.



GRAB HN

Groupement Régional des Agriculteurs Biologiques de Haute-Normandie
9, rue de la Petite Cité - BP 882 -27008 EVREUX CEDEX

Tél : 02 32 78 80 46 Fax : 02 32 38 79 49 -email : contact@grabhn.fr

Techniques de production biologique PA

Le troupeau

- Le troupeau est composé de 60 % de vaches normandes et de 40 % de vaches Prim'Holstein
- Taux de renouvellement : 30%
- 125 UGB
- Niveau d'étable : 5 000 L
- TB : 41
- TP : 34
- Chargements : 1,2 UGB/ Ha de SAU
1,35 UGB/ Ha de SFP



Alimentation

Les VL disposent de 40 ares chacune de mi mars à mi juin, puis de 55 ares jusqu'au retour en bâtiments vers le 15 octobre.

Ration actuelle des vaches laitières

100% MS	Printemps/été	Hiver
	Herbe + foin libre service	Foin: 37 % Ensilage herbe: 37 % Ensilage maïs: 15 % Orge: 11 %
01/04		15/10

Ration complète l'hiver ; distribuée avec une mélangeuse (bol Kuhn 12 m3).

Concentré: céréales autoconsommées

Pas de correcteur : ration équilibrée avec le fourrage (mise en place d'un séchoir à foin).

Conduite sanitaire et reproduction

- ♦ L'âge au premier vêlage est de 36 mois. Les vêlages s'étalent d'août à février.
- ♦ Le troupeau est au contrôle laitier
- ♦ Frais vétérinaires: 20 €/ UGB
- ♦ Quelques boiteries et peu de mammites.
- ♦ L'usage d'antibiotiques reste exceptionnel.

La gestion des mammites

- ♦ La prévention: hygiène des bâtiments et alimentation diversifiée et équilibrée.
- ♦ Le curatif: (1 à 2 mammites/ mois : de type traumatique, souvent dues à des coups de cornes)
 - Soins mammaires (cocktail homéo/ phytothérapeutique et vidange des quartiers atteints)
 - Tarissement des vaches à cellules à l'aide d'antibiotiques.

Gestion du temps de travail

- ♦ La fromagerie demande un travail régulier sur l'année.
- ♦ Les principales pointes de travail sont les suivantes :
 - réalisation des foins (mai/ juin)
 - du 15 août au 15 septembre : beaucoup de vêlages (primipares notamment)
- ♦ Moyennes pour l'exploitant à l'année :
 - temps de travail : 55 à 60h par semaine
 - un weekend non travaillé sur 2

2 à 3 semaines de congés



GRAB HN

Groupement Régional des Agriculteurs Biologiques de Haute-Normandie
9, rue de la Petite Cité - BP 882 -27008 EVREUX CEDEX

Tél : 02 32 78 80 46 Fax : 02 32 38 79 49 -email : contact@grabhn.fr

Valorisation des produits

Débouchés

- Lait collecté par le groupe LACTALIS.
- Les produits de la transformation du lait sont commercialisés dans le réseau de magasins spécialisés Bio, sur les marchés mais aussi à l'exportation.
- Céréales autoconsommées pour 60%, le reste étant vendu à la coopérative BIOCER (blé).
- Réformes vendues à UNEBIO.
- Veaux vendus au marchand de veau conventionnel.

Prix 2008- 2009

- ♦ **Lait : moyenne : 0,70 €/L**
- laiterie : 0,46 €/L
- vente directe : 1,24 €/L
- ♦ Vaches de réforme: 825 €/ vache



Résultats économiques

Les produits

(€)	2007- 2008	2008- 2009
Animaux	255 500	267 500
Lait	233 400 (76%)	242 700 (72%)
Viande	22 100 (7%)	24 800 (7%)
Végétaux	10 500	20 000
Primes	35 000	42 000
Produits divers	4 500	9 500

Les charges

(€)	2007- 2008	2008- 2009
Opérationnelles	44%	43%
Marchandises	48 300	46 300
Travaux par tiers	7 100	11 200
Carburants	7 000	5 800
Autres	55 200	58 900
Structure	56%	57%
Charges salariales	84 700	88 900
Rémunération associé	18 000	18 000
Fermage	24 900	26 200
Autres	23 800	26 000

Excédent Brut d'Exploitation :

2007- 2008 : 98 400 €
2008- 2009 : 119 500 €

Main d'œuvre :

4 UTH

Les charges salariales représentent 56 % des charges de structure.

Hors main d'œuvre salariée, l'EBE représenterait 56% du Produit brut (pour 2008- 2009).

EFFICACITE ECONOMIQUE :

EBE / Produit brut

2007- 2008 : 32%
2008- 2009 : 35%

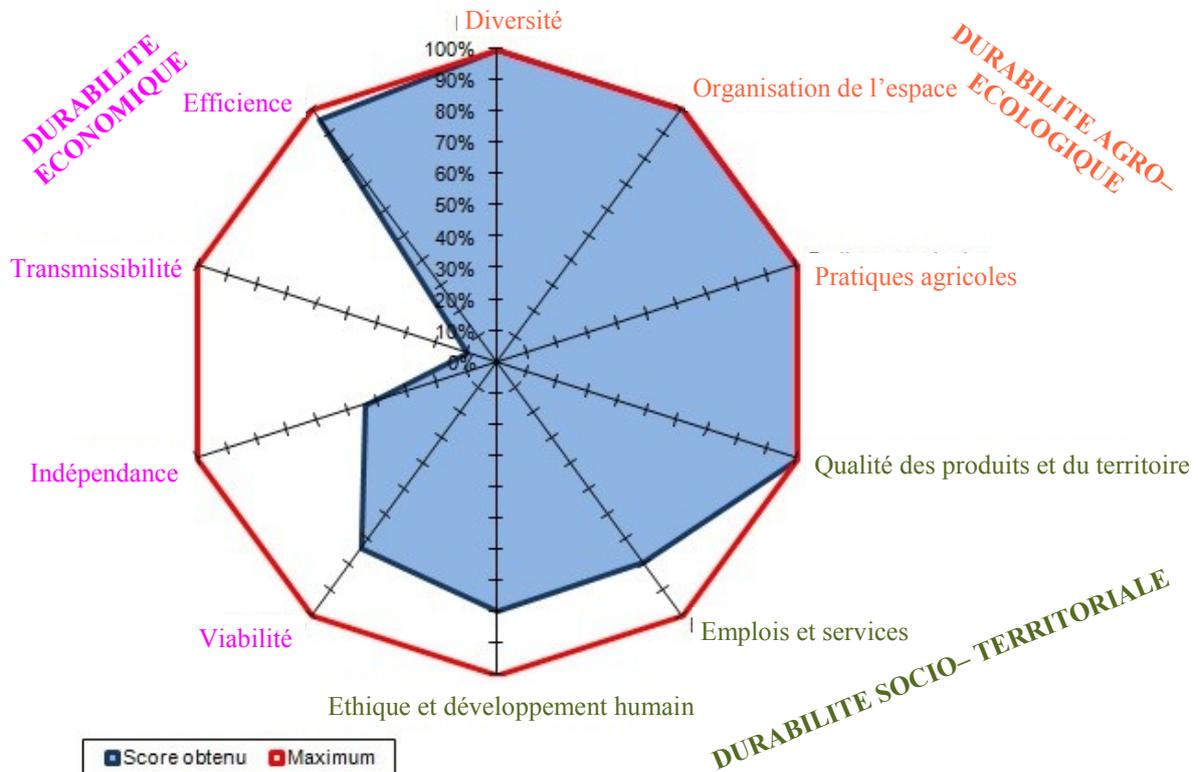


GRAB HN

Groupement Régional des Agriculteurs Biologiques de Haute-Normandie
 9, rue de la Petite Cité - BP 882 -27008 EVREUX CEDEX
 Tél : 02 32 78 80 46 Fax : 02 32 38 79 49 -email : contact@grabhn.fr

LA DURABILITE DU SYSTEME DE LAURENT MOINET

Données issues du *diagnostic IDEA* : cette méthode des indicateurs de durabilité propose une **approche globale de la durabilité des exploitations agricoles par auto-évaluation**. Il s'agit d'apprécier à l'aide d'indicateurs chiffrés les forces et faiblesses du système de production et identifier des voies d'amélioration vers plus de durabilité.



Durabilité économique

- ♦ **Forte spécialisation** : l'activité « lait » représente 96% du chiffre d'affaires → 2 valorisations : lait livré à la laiterie et fromages.
- ♦ **Autonomie financière limitée** :
Annuités/ EBE = 35% → Donne un aperçu de la stratégie d'investissement.
- ♦ **Faible transmissibilité** :
Capital d'exploitation par actif : 390 000€
→ Traduit l'évaluation du montant de la reprise pour un éventuel repreneur.

Durabilité socio-territoriale

- ♦ **Intensité de travail** : Laurent Moinet se sent surchargé 26 semaines par an.
- ♦ **Pas de pluriactivité** : pas d'agrotourisme, pas de ferme pédagogique etc
- ♦ **Traitement des déchets non organiques** : non réutilisation/valorisation sur l'exploitation.

Durabilité agro-écologique

Le système **Bio herbager** présente une très bonne durabilité agro - écologique. Le **séchage du foin en grange** va permettre d'améliorer la valorisation de l'herbe de printemps.



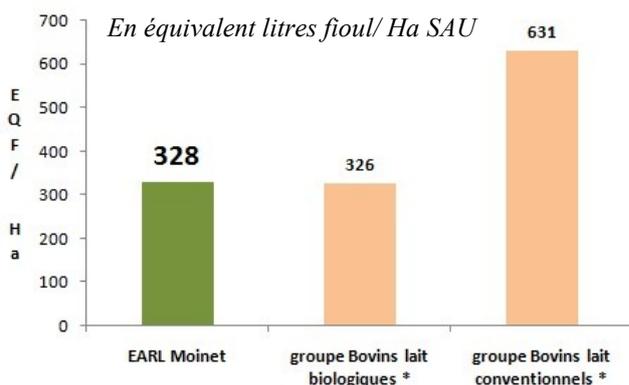
GRAB HN

Groupement Régional des Agriculteurs Biologiques de Haute-Normandie
9, rue de la Petite Cité - BP 882 -27008 EVREUX CEDEX
Tél : 02 32 78 80 46 Fax : 02 32 38 79 49 -email : contact@grabhn.fr

VERS MOINS D'ENERGIE

Données issues du *diagnostic Planète* : à partir de la **réalisation d'un bilan énergétique précis de l'exploitation**, ce diagnostic étudie le potentiel de réduction des dépenses énergétiques et conclut par des pistes d'actions concrètes (économies d'énergies, substitutions d'énergies avec des énergies renouvelables). Le diagnostic Planète permet le calcul de l'efficacité énergétique de l'exploitation et de la quantité de gaz à effet de serre émis par l'activité de l'exploitation.

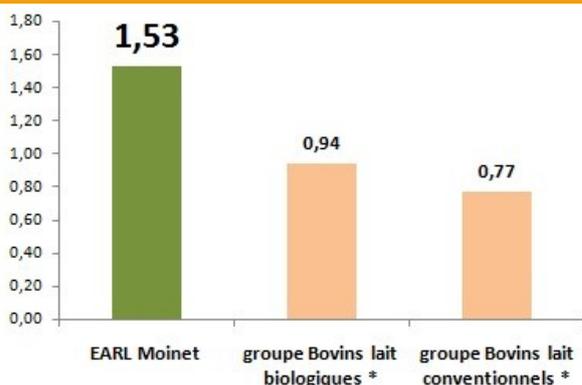
CONSOMMATION GLOBALE D'ENERGIE



- Forte autonomie alimentaire.
- Importante consommation électrique (37% de la consommation globale) liée aux chambres froides de la fromagerie et au décanteur.

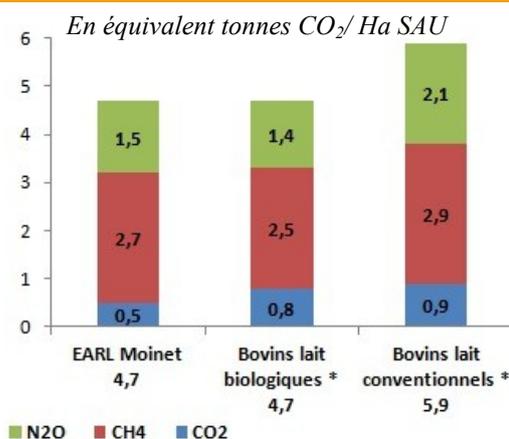
EFFICACITE ENERGETIQUE

= sorties d'énergie/ entrées d'énergie



La production de céréales améliore l'efficacité énergétique du système.

POUVOIR DE RECHAUFFEMENT GLOBAL



Les sources de production de gaz à effet de serre :

- 58% du gaz à effet de serre provient des émissions de CH₄ par les bovins : réduction difficile
- 31% provient de l'azote issu des déjections animales et de la fixation par les légumineuses.

- Combustion énergies fossiles, fabrication des intrants
—> émissions de CO₂
- Ruminations, déjections
—> émissions de CH₄
- Fertilisation azotée organique et minérale y compris fixation par légumineuses et fabrication
—> émissions de N₂O

Dans une démarche constante de progrès en terme d'énergies, Laurent MOINET réfléchit à l'implantation de panneaux photovoltaïques dans les années à venir.

* *Références utilisées : groupes nationaux SOLAGRO —> « bovins lait biologiques » : 83 fermes et « bovins lait conventionnels » : 84 fermes*



GRAB HN

Groupement Régional des Agriculteurs Biologiques de Haute-Normandie

9, rue de la Petite Cité - BP 882 - 27008 EVREUX CEDEX

Tél : 02 32 78 80 46 Fax : 02 32 38 79 49

email : contact@grabhn.fr

