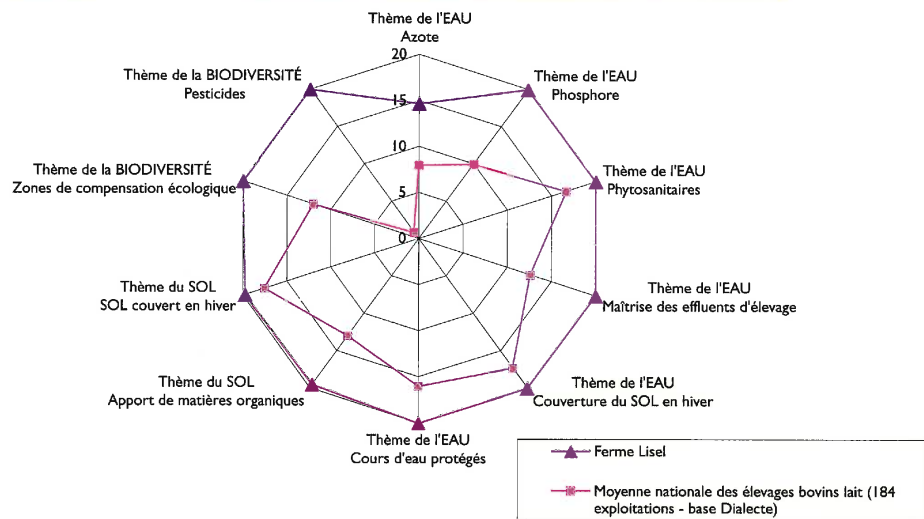


## INDICATEURS AGRI-ENVIRONNEMENTAUX



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 de l'agriculture biologique mises en œuvre par la ferme Lisel.

## BILAN ÉNERGÉTIQUE (selon le bilan simplifié DIALECTE)

	Ferme Lisel	Moyenne nationale bovin lait (base DIALECTE - 184 exploitations)
Efficacité énergétique = énergie Sortie/Entrée	3,6	2
Consommation d'énergie en éq-lit fioul/ha SAU	137	466
en éq-lit fioul/100 lit Lait	5,7	-

La ferme Lisel produit 3,6 fois plus d'énergie qu'elle n'en consomme. Sa forte productivité en lait et sa quasi-autonomie pour les aliments et pour les fertilisants lui confèrent une bonne efficacité énergétique.



### Des hommes

Christophe et Cathy QUIRIN et leur fille Aurélie  
2,75 UTH

### Des terres

SAU : 132 ha en Alsace bossue  
2 types de sol dominants :  
- des limons argilo-calcaires, caillouteux autour des bâtiments  
- des sols humides et acides en fond de vallée

### Des animaux

50 vaches laitières / 90 UGB  
90 poules pondeuses

### La commercialisation

Du lait (quotas de 320 000 L) vendu en laiterie UNICOOLAIT  
Des céréales vendues au Moulin BURGGRAB-BECKER  
De la viande vendue à la coopérative COPVIAL ou à un marchand de bestiaux local  
Des œufs et des Pommes de terre vendus en paniers baladeurs et en magasins bio

En bio depuis 2001

Ferme de démonstration en Polyculture/Elevage bovin lait



## Le GAEC Lisel à Weyer

### Historique

**1984 :**

Installation de Christophe QUIRIN en GAEC avec son père :  
Sortie d'exploitation hors du village : construction de l'étable pour 50 VL en stabulation libre litière accumulée et d'un site à fourrage  
Installation d'une salle de traite en 2x5 postes

SAU 80 ha, référence laitière 240 000 L

**1990 :**

Construction d'un bâtiment de stockage des fourrages

**1992 :**

Transformation du GAEC en EARL :  
Mme QUIRIN devient salariée de l'EARL  
Aménagement de boxes pour génisses dans l'étable

SAU +25 ha, référence laitière + 26 000 L

**1998 :**

Conversion à l'agriculture biologique

**2003 :**

Mise aux normes : construction d'une fumière couverte et d'une fosse enterrée

**2005 :**

Installation d'Aurélié avec son père en GAEC

SAU 132 Ha, référence laitière : 320 000 L

**2006 :**

Développement de confection de confitures pour la vente directe

**2007 :**

Création d'un atelier de poules pondeuses installé dans une vieille étable rénovée  
Installation du décrochage automatique en salle de traite

**2008 :**

Rachat de 20 000 L de quotas  
Projet de rallonge d'un bâtiment pour stockage de matériel

### Motivations pour le passage en bio

«La conduite de la ferme était déjà menée de façon extensive : la terre est peu favorable à la culture des céréales. Nous avions besoin de mieux valoriser nos prairies. La filière lait bio en place, la conversion était l'occasion de pérenniser l'exploitation tout en respectant l'Environnement Passer en bio était pour nous un nouveau défi. Si on peut faire autrement avec le même revenu, c'est intéressant. Aujourd'hui, aucun regret, nous nous sentons en harmonie avec nos pratiques.»

## RÉSEAU FERMES BIO DE DÉMONSTRATION



Site : [www.opaba.org](http://www.opaba.org)  
Contact : [contact@opaba.org](mailto:contact@opaba.org)  
ou au 03.89.24.45.35



# Les intrants

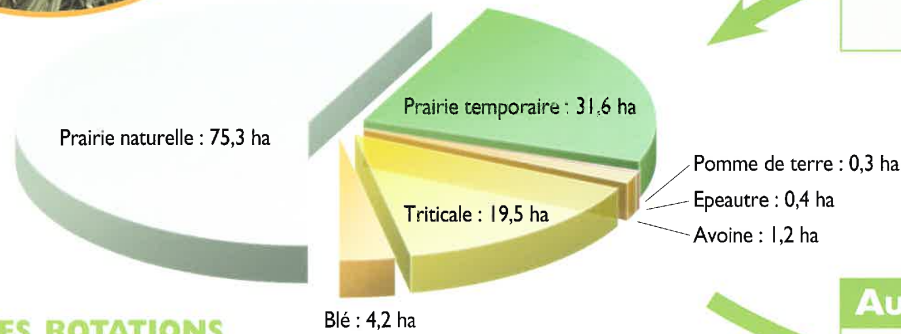
Amendement minéral : 10 t de mélange de maërl et de phosphates naturels  
Semences : 5% en achat

Energie (fioul + électricité) : 15 545 équ. litres de fuel

Concentré : 3 t  
Paille : 40 t

## LES CULTURES

### ASSOLEMENT 2008

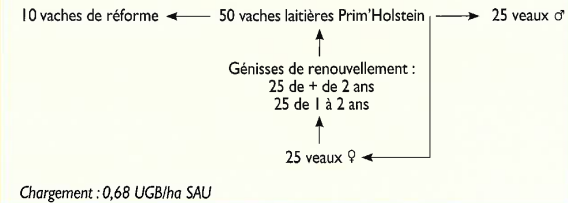


## FERTILISATION

Compost : 650 t  
Fumier frais : 350 t  
Purin : 500 m<sup>3</sup>

## LES ANIMAUX

### LE TROUPEAU



### MOYENNE D'ÉTABLE EN 2007

7 806 L lait/vache  
151 kg de concentrés/1 000 L lait  
TB moyen : 41,4 / TP moyen : 31,3  
Moyenne cellulaire : 124 000 cellules/L

Une productivité laitière très élevée avec une alimentation modérée en concentrés.

## AUTOCOSOMMATION

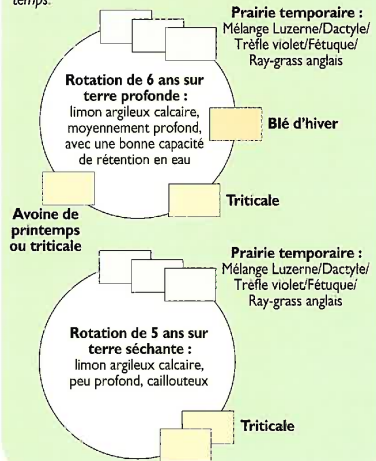
Fourrages grossiers : 6800 tMS produites (70 % de foin, 30 % d'enrubanné)  
Blé : 1 t pour les poules  
Triticale : 75 t  
Avoine : 3 t  
Paille : 60 à 80 t

### SEMENCES FERMIERES

Céréales : 6-7 t  
soit 95% des semences

## LES ROTATIONS

Les rotations choisies par la ferme Lisel assurent une production de céréales et de fourrage suffisamment importante pour être autonome dans l'alimentation du troupeau et produire des céréales de vente.  
La gestion des intercultures pourrait encore être améliorée en implantant un engrais vert entre le Triticale et l'Avoine de printemps.



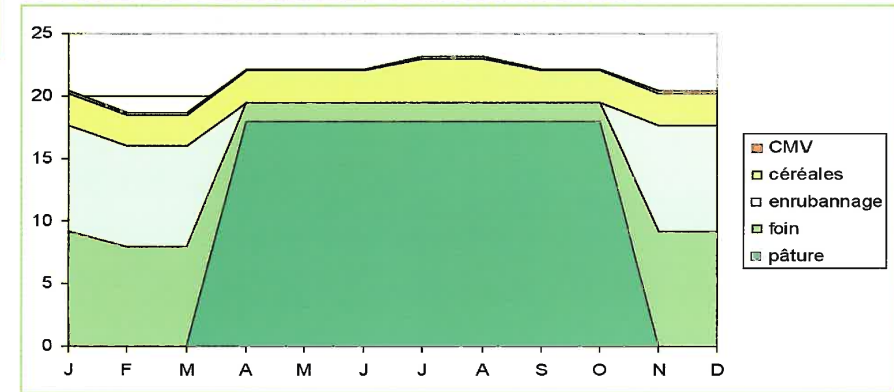
### Bilan Azote (en uN/ha SAU)

	GAEC Lisel	Moyenne nationale bovin lait (base Dialecte - 184 exploitations)
Apports par matières organiques	64	101
Apports par organo-minéraux	0	46
Apports par les Légumineuses	59	45
Exports par les cultures	-17	-40
Exports par les fourrages	-89	-73
Solde	17	79

\*méthode CORPEN, références DIALECTE 07/2008  
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 Lisel est satisfaisante malgré un solde positif. Cet excédent s'explique en grande partie par l'apport important d'azote par fixation symbiotique des Légumineuses (48% des apports). L'apport modéré de matières organiques, la pratique du compostage et l'absence d'apport minéral permettent à la ferme Lisel de se situer parmi les fermes les plus performantes vis-à-vis de la préservation de la qualité des eaux (14% des fermes sous 25uN/ha - base DIALECTE).

## LA RATION DES VACHES LAITIÈRES, À BASE DE FOURRAGES PRINCIPALEMENT



«La conversion n'a pas entraîné de grands changements au niveau de la conduite du troupeau. Nous avons appris rapidement à utiliser les nouveaux remèdes pour la santé des animaux. Nous avons aussi augmenté l'intervalle vêlage-vêlage pour une meilleure reprise de la lactation.»

# Les ventes en 2007

Blé panifiable : 25 t  
Triticale : 10 t  
Pomme de terre : 1 à 2 t

Lait : 320 000 L  
Viande : 10 vaches de réformes, 2 génisses et 28 veaux à 8 jours  
Œufs : 1000/mois

