



## **Recueil de systèmes laitiers bio de la Mayenne**

**Présentation de 5 fermes sur  
les données comptables  
2011/2012**

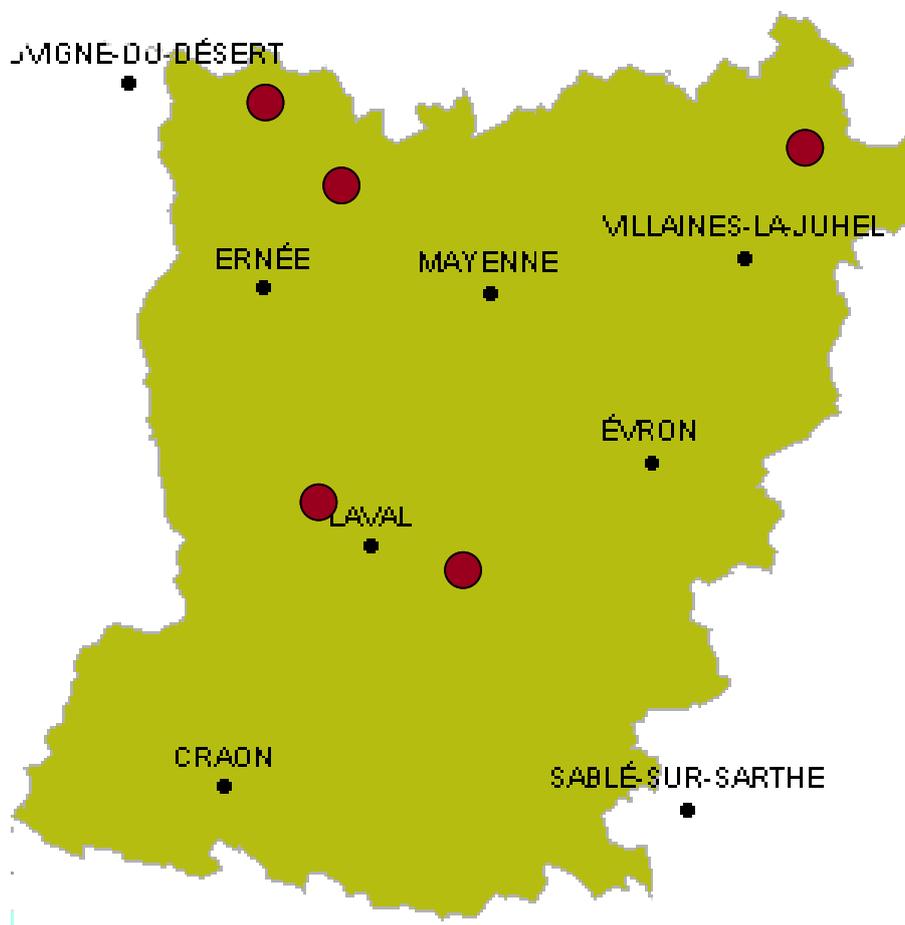


• **Civam BIO 53** •  
Les Agriculteurs **BIO** de la Mayenne



## SOMMAIRE

- ◆ Présentation p 3
- ◆ Système d'élevage en ration tout foin p 4 à 5  
*LETEMPLIER Jean à Saint Berthevin la Tannière*
- ◆ Polyculture élevage p 6 à 7  
*EARL DES CAMELIAS à Hercé*
- ◆ Polyculture élevage avec séchage en grange p 8 à 9  
*EARL LEPAGE à Changé*
- ◆ Système d'élevage laitier et viande en ration sèche p 10 à 11  
*SCEA LE ROCHER à Saint Pierre des Nids*
- ◆ Système d'élevage en ration tout foin p 12 à 13  
*GAEC DE LA BELLANGERIE à Arquenay*





## PRESENTATION

” Dans le cadre de ses missions pour développer l’agriculture biologique, le CIVAM BIO 53 souhaite apporter des références technico-économiques en élevage laitier bio basées sur les données des fermes de la Mayenne. L’objectif de ces références est multiple :

Il s’agit d’abord de pouvoir diffuser des données locales, basées sur des systèmes bio variés, aux porteurs de projet en lait bio.

Egalement de diffuser des informations récentes et locales au public scolaire de la Mayenne

Enfin, d’identifier collectivement des marges de manœuvre pour tendre vers plus de durabilité

En 2013, 9 exploitations laitières sont entrées dans ce référencement. Leurs données comptables de l’exercice 2011/2012 ont été collectées via la grille du Réseau Agriculture Durable. Cette outil, née dans les années 1990 dans le grand ouest de la France, permet de positionner les résultats des éleveurs sur des échelles de durabilité techniques et économiques.

Une restitution des données a été faite pour l’ensemble des éleveurs référencés. Suite à cette restitution, seules 5 exploitations ont accepté de communiquer leurs résultats via les fiches.

Ce livret contient donc 5 fiches reprenant les données comptables, économiques et techniques d’éleveurs de la Mayenne. Il s’agit ici d’analyses globales d’exploitations agricoles avec une entrée durabilité technico-économique et non pas d’une présentation de cas types.

Ce travail s’inscrit dans une démarche continue afin de lisser les effets des années et de maintenir des données actualisées.



# Système d'élevage en ration tout foin

**Jean LETEMPLIER**  
**Saint Berthevin la Tannière**

## L'EXPLOITATION

- 1 UTH
- SAU de 47 ha (43 ha PN-PT)
- Quota : 182 000 L
- Lait produit : 143 059 L
- Mode commercialisation : LAIT Bio du Maine
- Chargement : 1.02UGB/ha SFP et 0.93 UGB/ha/SAU
- Niveau d'étable : 4 801L lait / VL / an
- 30 VL + 14 UGB génisses

## HISTORIQUE

### DATES EVENEMENTS CLES PRODUCTIONS

1989	GAEC père mère fils en Conventionnel. 200 000 litres de lait produit Ration maïs herbe pâture ensilage herbe	Quota : 182000 SAU: 30 ha 30 VL
1996	Individuel et passage en bio Ration maïs 6%, ensilage d'herbe pâture et foin 1500 00 litres de lait produit	
2003	47 ha tout herbe, cahier des charges Bio	Quota : 182000
2013	33ha	Quota : 182000

### TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Travailler dans le respect de la nature »

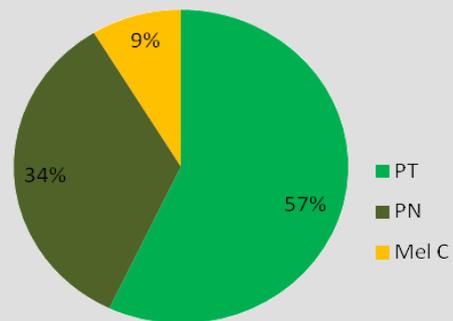
#### Atouts

- Bâtiments fonctionnels
- Mise aux normes 1996 et 2008

#### Contraintes

- Parcellaire morcelé : îlot 27 ha + îlot 4 ha + îlot 3.05 ha

## ASSOLEMENT 2013



- Rotation : prairie temporaire en tête de rotation pour 5 à 6 ans, suivie d'une année de céréales
- Objectif de production : **maintenir un système alimentaire essentiellement basé sur l'herbe, sans utiliser le mode de conservation humide.**

• Les PN sur terrain humides sont fauchées. Les rendements de foin vont de 3 à 10 T MS/ha en fonction de la nature des prairies

- Les PT sont sur une base de flores variées afin d'amener de **la diversité dans les fourrages apportés**

Les cultures sont entièrement consommées pour le cheptel. Ces surfaces produisent de 40 à 60 qx céréales/ha et de 3 à 6 T MS paille/ha

**Race** : Prim'Holstein

## LE CHEPTEL (conduite et résultats techniques)

### 30 Vaches laitières

**44,2 UGB lait**

#### Résultats comptables :

- lait produit : 4801 L/VL/an
- TB : 40,1 g/L
- TP : 31,5 g/L
- 23 % renouvellement
- 2,5 T MS stock/VL/an
- 166 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 38 €/1000 L
- frais vétérinaire : 2 €/ 1000 L
- frais d'élevage : 47 €/ 1000 L

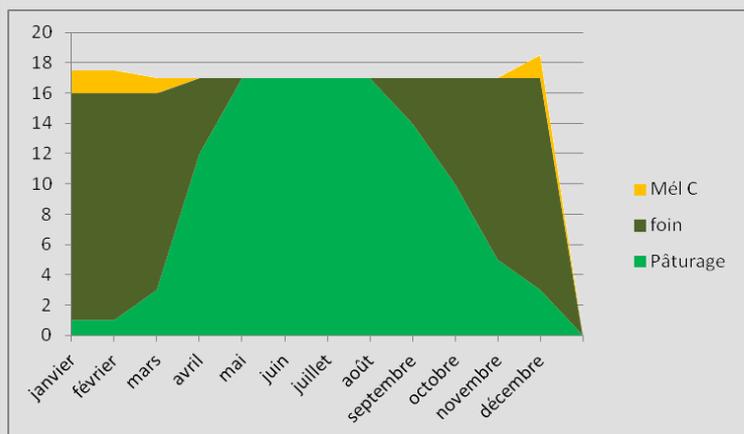
#### Génisses d'élevage

- Sevrage : 6 mois
- Age au 1er vêlage : 34 mois
- 1,7 T MS stock/ UGB génisse

L'alimentation est correctement gérée : les vaches atteignent un niveau de production satisfaisant avec peu de concentré. Ce dernier est utilisé de façon efficace : **seulement 60g de concentré sont nécessaires pour produire 1 L de lait.**

Les frais vétérinaires sont très bas et reflètent de **la maîtrise de la prévention.**

## CALENDRIER ALIMENTAIRE (rationnement du troupeau laitier, kgM\$/VL/jour) :



- Les VL sortent toute l'année et rentrent en bâtiment en décembre pour la nuit jusqu'en mars suivant le temps
- Pâturage **tournant au fil**
- Taille des paddocks : 1.5ha pour une durée de pacage de 1 à 7 jours en fonction de la période
- temps de retour : 2 semaines en début de saison et 6 en plein été, avec une **complémentation en foin en cas de pousse insuffisante**
- Coût herbe produit : 28 €/ 1000 L de lait.

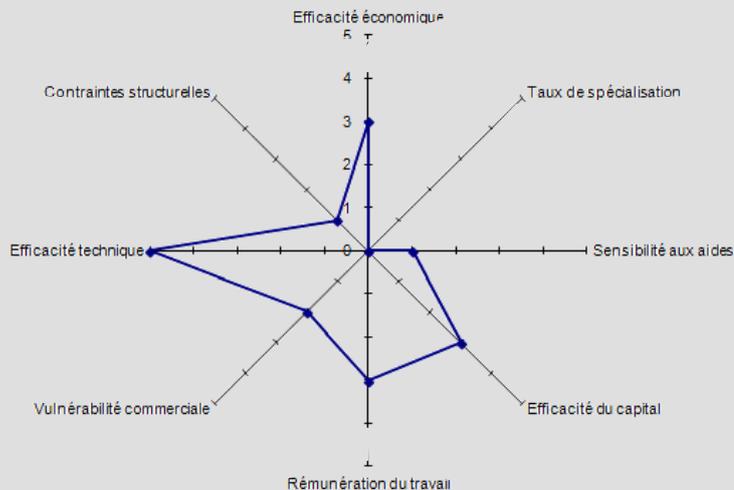
## STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

- La stratégie sanitaire de l'exploitation repose sur la **prévention, l'observation et la propreté**. L'**homéopathie** est pratiquée en prévention.
- Gestion du tarissement : Il est géré sans antibiotique depuis 17 ans. Les VT sont mises à part, sur une autre parcelle que celle des VL.
- Le troupeau ne rencontre pas de problème sanitaire majeur.

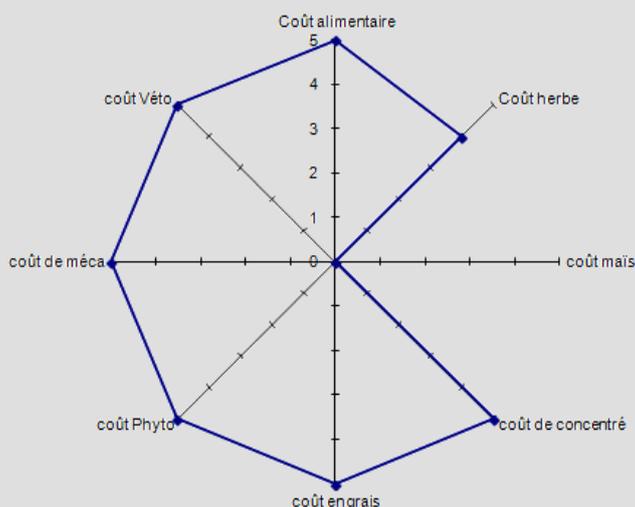
## RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

VA (hors DPU)/produit : 35 %  
 EBE (hors rémunération des exploitants, hors mad) : 37 449€  
 EBE / produit : 46 %  
 Aides totales/EBE : 43 %  
 Capital/UTH: 89 296 €  
 EBE / Capital : 28 %  
 CS / PB : 50 %

L'exploitation est **économiquement et techniquement performante**. La valeur ajoutée dégagée témoigne que le système est relativement autonome par rapport aux fournisseurs de biens et services.



Le parc matériel est peu important et les travaux sur les céréales sont réalisés par un tiers, cela explique le **faible coût de mécanisation** (328€/ha). L'ensemble des aliments étant auto-produits, le **coût alimentaire plafonne à 38€/1000 L dont 8€ de concentré**. Les céréales sont produites de façon économe, tout comme l'herbe. Enfin, l'outil de production est **fonctionnel et est facilement transmissible** pour un UTH à hauteur de 89 296€. Le système permet de dégager un revenu disponible supérieur à 1,5 SMIC. **L'exploitation est donc viable et efficace.**



# Système polyculture élevage

Earl du Lottier  
Hercé

## L'EXPLOITATION

- 2 UTH
- SAU de 76 ha (61 ha PN-PT)
- Quota : 323 114 L
- Lait produit : 310 622 L
- Mode commercialisation : Laiterie Lactalis
- Chargement : 1.37 UGB/ha SFP et 1.23 UGB/ha SAU
- Niveau d'étable : 5 100 L lait / VL / an
- 64 VL + 30 UGB génisses

## HISTORIQUE

DATES	EVENEMENTS CLES	PRODUCTIONS
1994	Installation en GAEC avec les parents. Lait, porcs, taurillons, céréales	SAU : 70 ha - 3 uth 60 VL Quota : 278 000 L
1998	Retraite du père d'Eric Arrêt d'exploiter 6 ha à 15 kms	Quota : 278 000 L
2001	Installation de Patricia, retraite de la mère d'Eric Arrêt de la production de taurillons et porcs	Quota : 278 000 L
2002	Début de la conversion en bio	Quota : 280 000 L
2009	Reprise de 12 ha d'un voisin en retraite	Quota : 320 000 L

## TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Santé, zone herbagère et valorisation de produits de qualité »

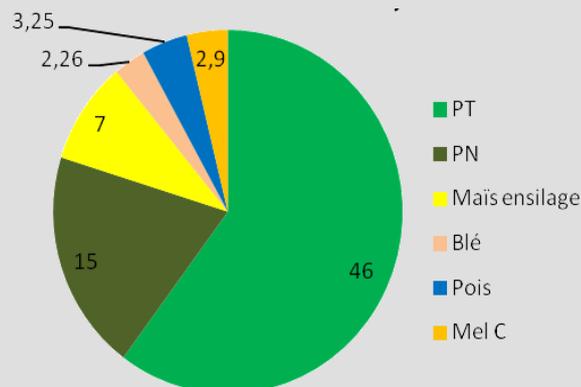
### Atouts

- Bâtiments fonctionnels
- Parcellaire groupé
- 71 ha sur 76 ha pâturables par les VL

### Contraintes

- Sur 2 sites, mais éloignés de 300 m

## ASSOLEMENT 2012



- Les prairies fauchées sont déterminées en fonction des surplus de pâturage.
- 6 ha de luzerne/fétuque sont fauchés 3 fois/an.
- Prairies pâturées à base de RGA et trèfles
- Toutes les cultures sont autoconsommées sauf le blé panifiable
- Les rendements s'élèvent à 42 qx/ha

## LE CHEPTEL (conduite et résultats techniques)

**Race** : ¾ normande et ¼ montbéliarde  
**67 Vaches laitières**  
**105 UGB lait**

### Résultats comptables

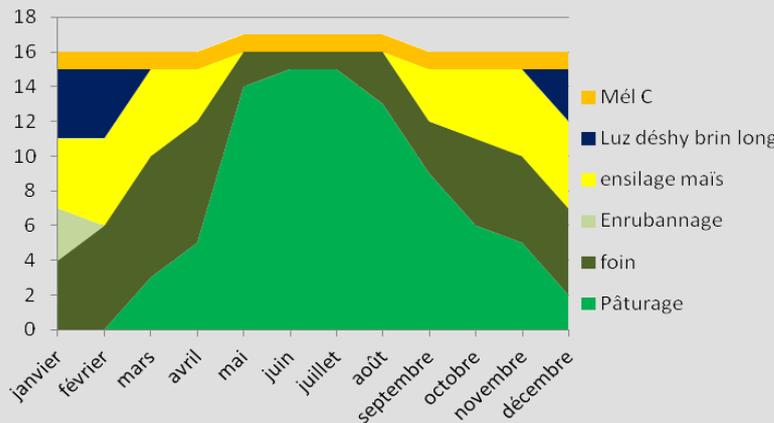
- lait produit : 4626 L/VL/an
- TB : 42,5 g/L
- TP : 34,5 g/L
- 10 mois en A+
- 35 % renouvellement
- 2,3 T MS stock/VL/an
- 371 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 55 €/1000 L
- frais vétérinaire : 7 €/ 1000 L
- frais d'élevage : 35 €/ 1000 L

### Génisses d'élevage

- Sevrage : 5 mois
- Age au 1er vêlage : 32 mois
- 236 kg conc/UGB génisse
- 3 T MS stock/ UGB génisse

Les veaux sont nourris au **DAL**, déjà présent sur l'exploitation lors de l'élevage de taurillons. Cela permet une souplesse dans les soins apportés aux veaux.

## CALENDRIER ALIMENTAIRE (rationnement du troupeau laitier, kgM\$/VL/jour) :



- **Pâturage tournant** avec des paddocks de 2ha pour une durée de pâturage de 3 à 4 jours et un délais de retour de 4 semaines.

- La **priorité est donnée au pâturage**. Il y a peu d'utilisation de stocks en printemps, été et automne

- Si la pousse est trop importante le silo est fermé de mi avril à mi septembre en général.

- Coût herbe produit : 12 €/ 1000 L de lait.

## STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

Les éleveurs privilégient l'utilisation des **médecines alternatives** :

aromathérapie

- mammites

homéopathie

- autres pathologies

allopathie

- antibiotique uniquement si intervention d'un vétérinaire

gestion du tarissement

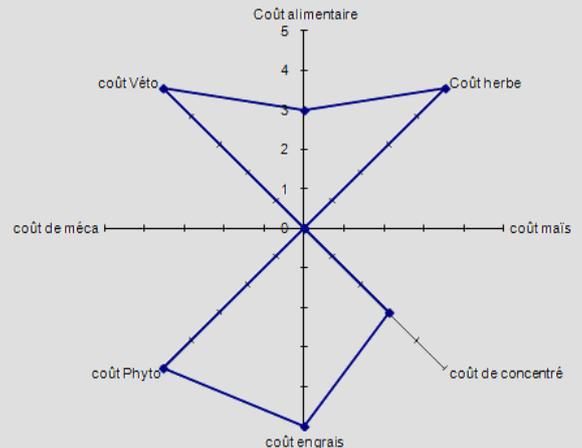
- Arrêt de la traite et mise en place d'un bouchon obturateur. Les vaches tarées sont éloignées du troupeau laitier

## RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

VA (hors DPU)/produit : 55 %  
 EBE (hors rémunération des exploitants, hors mad) : 116 253 €  
 EBE / produit : 54 %  
 Aides totales / EBE : 39 %  
 Capital / UTH : 144 713 €  
 EBE / Capital : 36 %  
 CS / PB : 44 %

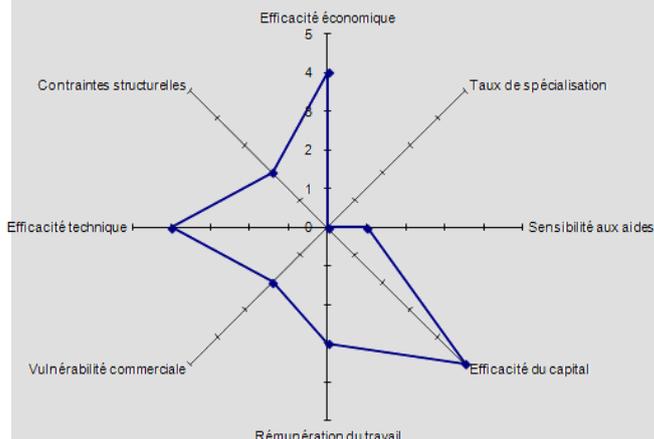
L'exploitation est **techniquement performante**. Les charges sur le troupeau sont maîtrisées : 55€/1000 L de **coût alimentaire**, dont 24€ de **concentré**, et 26€/UGB de **coût véto**.

La **mécanisation** (609€/ha, dont amo.) et la production de **maïs** (537€/



ha) sont les seuls **points critiques**. Les investissements dans un 6<sup>ème</sup> poste de traite et un andainneur expliquent ces charges de mécanisation et de structure élevées.

D'un point de vue **économique**, les ratios de VA et d'EBE témoignent de l'**efficacité globale** du système, même si l'exploitation reste dépendante des aides : elle génère de la richesse qu'elle met à disposition pour rémunérer la main d'œuvre et renouveler le capital. L'outil de production est ainsi **performant, transmissible** (144 713€/UTH) et **viable**.



# Système polyculture élevage avec séchage en grange

Earl Lepage  
Changé

## L'EXPLOITATION

- 2 UTH
- SAU de 95 ha (20 ha PN-60 ha PT)
- Quota : 350 000 L
- Lait produit : 265 000 L
- Mode commercialisation : Laiterie Lactalis + vente directe (7.5%)
- Chargement : 1.0 UGB/ha SFP et 0.75 UGB/ha/SAU
- Niveau d'étable : 5 500L lait / VL / an
- 48 VL + 20 UGB génisses
- Horizon de type sol brun calcique

## HISTORIQUE

### DATES EVENEMENTS CLES

### PRODUCTIONS

2000	Installation en système conventionnel, ration à base d'ensilage de maïs, concentrés achetés. Niveau d'étable : 7 500L/VL/an Début désintensification - création atelier laitier neuf. Volonté de travailler autrement	3 UTHF 95 Ha - 50% SVC - 50% SFP Quota : 300 000 L 40 VL Poulaillier industriel
2000 - 2005	Début de vêlage printemps, augmentation de la part des prairies et du pâturage - changement race (Brune des Alpes) - conduite herbagère Niveau d'étable 6500L/VL/ an	Prairies de 35 à 65 ha Quota : 330 000 L Vente directe : 15 000L 48 vl 25% renouvellement Vêlage 36 mois
2005-2010	Arrêt poulailler - reprise vente directe - contractualisation CAD - réflexion séchage de foin en grange - arrêt maïs ensilage - recherche 100% autonomie fourragère et concentrés	
2010 - 2015	Certification AB - investissement séchage de foin en grange - départ en retraite des parents - salariat de son épouse - normandisation 100% cheptel - installation unité solaire	95 ha - 80 ha prairies 15 ha céréales 48 VL à 5 500 L

## TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Volonté d'être en adéquation entre ses finalités personnelles et professionnelles sur le fait de produire de la qualité et de le faire de manière la plus cohérente et la plus empreinte de bons sens ! »

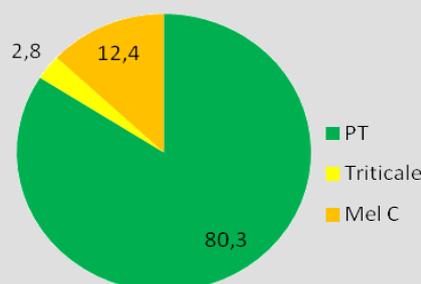
### Atouts

- Sols à potentiels cohérents / autonomie
- Bâtiments fonctionnels

### Contraintes

- Parcellaire morcelé
- Pression urbaine forte (1ère couronne de Laval)

## ASSOLEMENT 2013



• La volonté première est **d'assurer l'autonomie fourragère** via la combinaison graminées-légumineuses. Objectif de production de 10-12 TMS/ha en prairies de fauches et 8-10 TMS/ha en prairies 100% pâturées

• Espèces des PT : RGA [2n] - Dactyle - fétuque élevée - luzerne - TB à **Recherche d'une association équilibrée et de qualité pour le foin ventilé**

• Espèce des prairies pâturées : RGA [2n] - RGH - fétuque des prés - TB - luzerne  
Mettre en place des **pâtures de haute valeur alimentaire** pour atteindre l'objectif de produire le **maximum de lait au pâturage**  
Rendement Triticale/blé/orge: 30 à 35qx/ha. 80 à 100% du grain récolté est autoconsommé selon année. 100% de la paille est consommée.

## LE CHEPTEL (conduite et résultats techniques)

**Race** : de 100% Brunnes des Alpes à 100% normandes

**48 Vaches laitières**

**70 UGB lait**

**Résultats comptables**

- lait produit : 5 350L/VL/an
- TB : 41.6 g/L
- TP : 34.1g/L
- 9 mois en A+
- 25% renouvellement
- 2.8T MS stock/VL/an
- 300kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 20 €/1000 L
- frais vétérinaire : 8 €/ 1000 L
- frais d'élevage : 32 €/ 1000 L

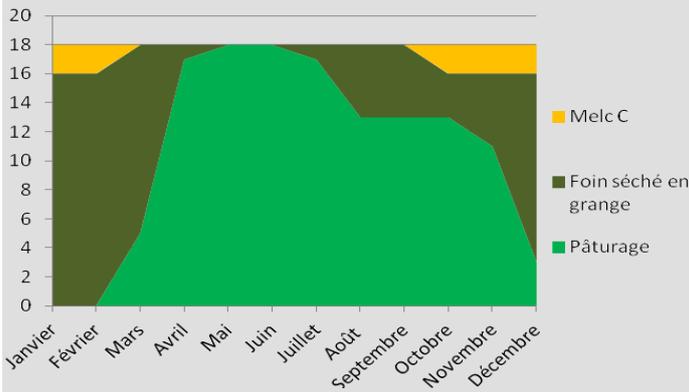
**Génisses d'élevage**

- Sevrage : 3 mois
- Age au 1er vêlage : 36 mois
- 150 kg conc/UGB génisse
- 2,5 T MS stock/ UGB génisse

Nous recherchons une **cohérence globale** du système, permettant à ce dernier de produire de manière autonome des produits de qualité issus de plantes et animaux en bonne santé !

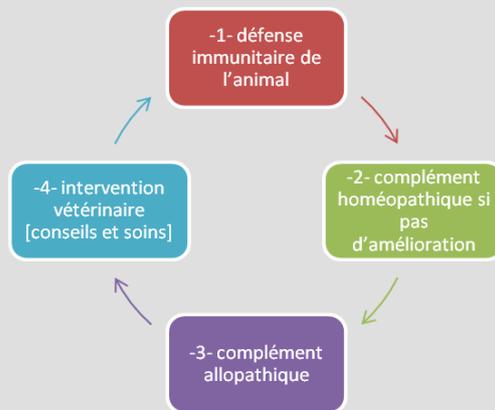
Nos axes de travail à venir concernent la constitution d'un **troupeau normand rustique, fertile, sain et avec une bonne matière utile.**

## CALENDRIER ALIMENTAIRE (rationnement du troupeau laitier, kgM\$/VL/jour) :



- Les VL sortent début mars et rentrent en bâtiment fin décembre à objectif 300 jours de pâturage
- Pâturage tournant au fil avant sur toute la période de mars à décembre
- Paddocks de 1,3 Ha pour une durée de 2-3 jrs et un temps de retour de 6-7 semaines
- Si la pousse est insuffisante, la **variable d'ajustement est le foin ventilé**
- Si la pousse est trop importante, des surfaces initialement prévues en pâturage sont fauchées
- Coût herbe produit : 7,5 €/ 1000 L de lait.

## STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU



- « Travail » sur l'observation via la méthode Obsalim
- Méthode graduelle d'intervention utilisée :
- Gestion du tarissement sélective si VL :
  1. numération cellulaire < à 100 000 leucocytes sur la lactation
  2. pas de mammites sur la lactation
  3. pas d'antécédents sur lactations précédentes
  4. pas d'antécédents sur ascendances génétiques [mère, grand-mère et index père...]

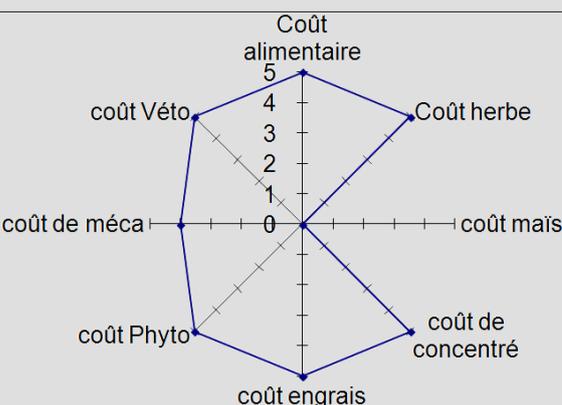
Problèmes sanitaires rencontrés et modes d'action :

Homéopathie	• métrites, non délivrance, anoestrus, mammite, boiterie, diarrhée des veaux
isothérapie	• mammite
allopathie	• mammite

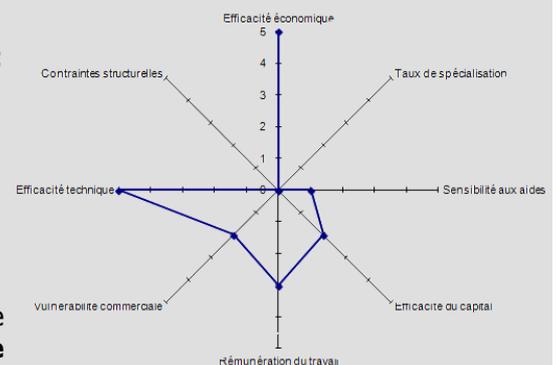
## RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

VA (hors DPU)/produit : 40 %  
 EBE (hors rémunération des exploitants, hors mad) : 119 218 €  
 EBE / produit : 60,7 %  
 Aides totales / EBE : 39 %  
 Capital / UTH : 174 020€  
 EBE / Capital : 22 %  
 CS / PB : 59 %

Le ratio EBE/produit témoigne de **l'efficacité économique** de l'exploitation et la valeur ajoutée produite illustre **l'autonomie**



du système. L'investissement dans un séchoir explique le taux élevé des charges de structure, bien que celui-ci ait été en partie auto-construit. Au niveau technique, **l'alimentation est maîtrisée** : seulement 70g de concentré distribué par VL/L de lait produit. Le coût alimentaire reflète cette excellente gestion : 12€/1000 L dont 7€ de concentré. La gestion globale du troupeau se traduit par une très bonne santé générale et très peu de frais véto : 24€/UGB. L'herbe est gérée de façon économe : 16€/ha herbe. Ces résultats illustrent un **système économe, autonome, en accord avec ses objectifs et performant !**



# Système d'élevage laitier et viande en ration sèche

Scea le Rocher  
Saint Pierre des Nids

## L'EXPLOITATION

- 3 UTH
- SAU de 188 ha (38 ha PN-PT)
- Quota : **280000** L ; Lait produit: **.246 291** L
- **21 150** L consommés par les veaux
- Mode de commercialisation: **Lait Bio du Maine**
- Chargement: **1,1 UGB/ha SFP** et 0,94 UGB/ha SAU
- Niveau d'étable: 3079 L lait/VL/an
- **80VL + 46** UGB génisses + 49 UGB autre
- **Sols très hétérogènes peu profond. Zone froide et humide**
- **Atelier secondaire**: engraissement de 47 boeufs laitiers + génisses

## HISTORIQUE

DATES	EVENEMENTS CLES	PRODUCTIONS
1981	Installation en système conventionnel, ration à base d'ensilage de maïs, concentré, ensilage d'herbe. Aire paillée	SAU : 60 ha - 2 UTH 40 VL Quota : 180 000 L
1994	Agrandissement avec reprise de 2 exploitations (parents) arrêt du maïs ensilage. Auto-nomie alimentaire (herbe, céréale en mélange). Développement de la production de viande à partir du troupeau laitier (boeufs). Alimentation en tout foin = cahier des charges Entrammes	SAU : 160 ha Quota : 270 000 L
1998 à 2013	Conversion en AB Embauche d'un salarié	SAU 188 ha 3 UTH Quota : 280 000 L

## TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Valorisation et reconnaissance des produits sur un système extensif en associant respect de l'environnement et de la nature et indépendance vis-à-vis des tiers »

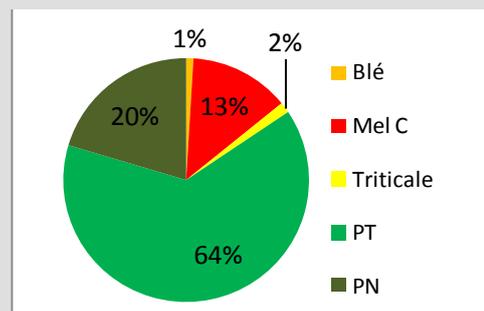
### Atouts

- 2 îlots groupés
- Linéaire bocager important

### Contraintes

- Surface limitée au siège d'exploitation (65 ha)
- Le reste à 6 km = affouragement en vert
- En cas de sécheresse, la perte de fourrage n'est jamais récupérée = ne pas dépasser 1 ugb/ha SFP car le nombre d'UGB productifs et le potentiel des terrains sont déterminants

## ASSOLEMENT 2012



- L'objectif est d'adapter la production au potentiel des sols. Deux types de rotations sont observés. Une concernant les prairies de courte durée : 3 ans de culture puis 3 ans de légumineuse. Une autre concernant les prairies de longue durée : 3 ans de culture et 5 ans de PT.
- Espèces des PT fauchées et pâturées : mélanges pluri espèces avec RGA, Fétuque élevée, RGH, fléole et TB. Objectifs : avoir une ration mieux équilibrée dans le temps, obtenir un foin fibreux et riche en azote et gagner en souplesse d'exploitation
- Cultures 100% autoconsommées. Les rendements vont de 25 à 35 qx/ha. Le mélange céréalier (triticale/avoine/pois) est toujours battu, sauf en année sèche où il est enrubbé

## LE CHEPTEL (conduite et résultats techniques)

**Race** : Normande

**80 Vaches laitières**

**125 UGB lait**

### Résultats comptables

- lait produit : 3079 L/VL/an
- TB : 41,6 g/L
- TP : 34 g/L
- 36 % renouvellement
- 2,5 T MS stock/VL/an
- 776 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 69 €/1000 L
- frais vétérinaire : 22€/ 1000 L
- frais d'élevage : 87 €/ 1000 L

### Génisses d'élevage

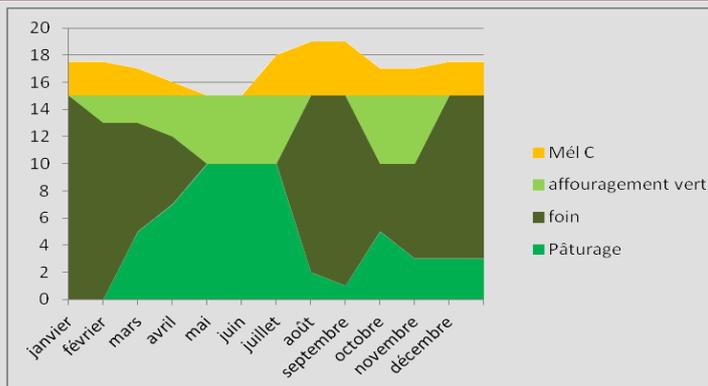
- Sevrage : 4 mois
- Age au 1er vêlage : 36 mois
- 3,3 T MS stock/ UGB génisse

Les génisses sont saillies par 1 taureau sur une parcelle éloignée. Le 1<sup>er</sup> vêlage est tardif en raison du GMQ permis avec une ration sèche.

1,7 T de minéraux (pour les VL) et 0,6 T de maïs grain (pour les veaux) sont achetées, d'où un **coût alimentaire un peu élevé cette année** (69€/1000 L).

Le **concentré distribué** aux VL pourrait être plus efficace : 252 g/L. Avec 30% de protéagineux il est possible qu'il n'apporte pas suffisamment d'azote soluble pour rééquilibrer la ration sèche. La complémentation au pâturage pourrait être réduite car lorsque les vaches pâturent, l'efficacité du concentré est nulle. L'hiver, il peut-être intéressant de privilégier la **complémentation individualisée** pour limiter le coût alimentaire.

## CALENDRIER ALIMENTAIRE (rationnement du troupeau laitier, kgM\$/VL/jour) :



- Les VL sortent au 15 mars et rentrent en bâtiment au 15 novembre
- Pâturage tournant sur des parcelles de 3 ha pour une durée de pâturage de 3 jours/parcelle et un temps de retour de 4 semaines.
- Affouragement en vert pendant 9 mois, de février à novembre, pour combler le morcellement de la surface et la pousse de l'herbe à achat d'une auto chargeuse à 25 000 €
- Coût de l'herbe produite maîtrisé: 44 €/ 1000 L de lait soit 58€/ha herbe

## STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU DU TROUPEAU LAITIER

- Cellules/mammites : causes principales pour la réforme
- Gestion du tarissement avec un antibiotique
- Diarrhée des veaux : dès la naissance, distribution de compléments alimentaires à base de plantes (thym, myrtille, coing).
- Parasitisme : traitement allopathique en 1<sup>ère</sup> année de pâture, 1 mois après la mise à l'herbe

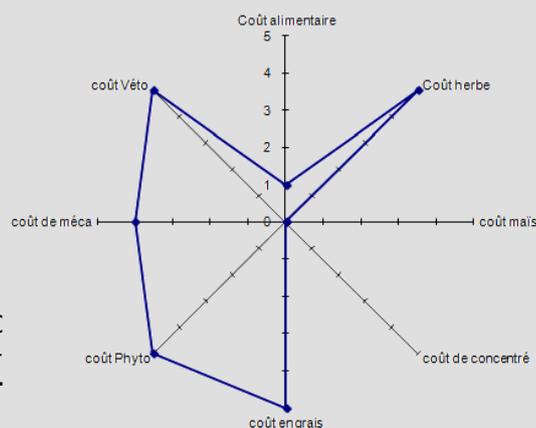
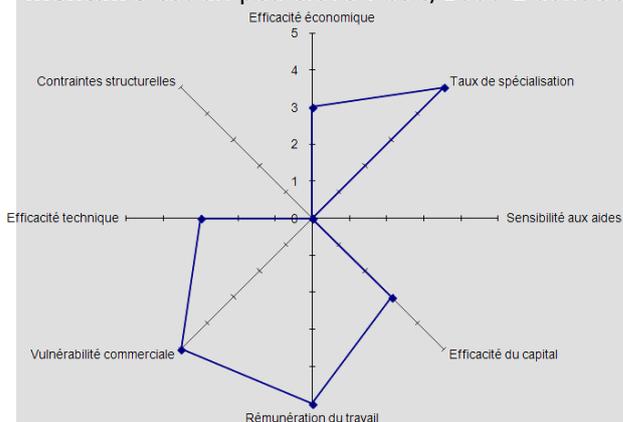
### Gestion de l'atelier secondaire

- 37% UGB viande/UGB totaux sont engraisés
- Race: normande (troupeau laitier), charolais et limousin
- Vente: 30 bœufs+génisses/an à 55 400 € de produit soit 28% du produit courant
- Filières: boucherie et UnéBio
- Conduite alimentaire:
  - Bœufs et génisses élevés ensemble
  - En bâtiment du 15/12 au 15/03: foin + 2 kg mélo pour les animaux de moins d'un an, pas de mélo pour les autres

## RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

- VA/produit : 42 % hors atelier 2<sup>nd</sup> et 57 % avec l'atelier 2<sup>nd</sup>
- EBE (hors rémunération des exploitants, hors mad) : 118 669€
- EBE / produit : 32 % hors atelier 2<sup>nd</sup> et 47 % avec atelier 2<sup>nd</sup>
- Aides totales / EBE : 56 %
- Capital / UTH : 113 761 €
- EBE / Capital : 26 %
- CS / PB : 58 %

L'exploitant fait appel à un tiers pour la mouture des céréales (2190€ pour 63,8 T) et la récolte des fourrages (3702€), achète 1,8 T de minéraux et produit l'ensemble de son concentré de production. Le **coût alimentaire** est un peu élevé : 69€/1000 L dont 36€ de concentré.



La **rusticité de la race, le système alimentaire et le niveau de production** justifient le faible coût veto (29€/UGB). Les vaches ne sont poussées au-delà de leur potentiel. La production d'herbe est économe : 58€/ha d'herbe dont 39€/ha de frais de semences. Les **charges de mécanisation** (dont amo) sont maîtrisées : 409€/ha SAU. Le taux VA/produit témoigne d'une **efficacité économique convenable**. Cette richesse est d'abord utilisée pour rémunérer la main d'œuvre à hauteur de 20 848 € de valeur ajoutée disponible/UTH soit 1,2 SMIC possible/UTH. Toutefois, l'exploitation est assez dépendante des aides, en effet elles représentent 56% de l'EBE. La **diversification de l'exploitation est un atout** : en assurant plusieurs débouchés elle limite la vulnérabilité commerciale.

# Elevage laitier en système tout foin

## Gaec de la Bellangerie Arquenay

### L'EXPLOITATION

- 2 UTH
- SAU de 81.6 ha (53 ha PN-PT)
- Quota : 290 808 L
- Lait produit : 284 859 L
- Mode commercialisation : LAIT Bio du Maine
- Chargement : 1.4UGB/ha SFP et 1.1 UGB/ha/SAU
- Niveau d'étable : 4 788L lait / VL / an
- 60 VL + 30 UGB génisses + 6 UGB autre
- Sol : profond limoneux, légèrement battant

### HISTORIQUE

#### DATES EVENEMENTS CLES

1990 Installation en système conventionnel, ration à base d'ensilage de maïs, concentré, ensilage d'herbe. Aire paillée. Niveau d'étable : 8000 L/VL/ an. GAEC parents/fils

1994 Passage en AB, changement d'associés, Xavier M /Colette D, introduction de Normandes et Montbéliardes, agrandissement pour recherche d'autonomie, livraison du lait au GIE lait Bio du Maine

2002 Poursuite de l'agrandissement SAU 72Ha

2009 Investissement salle de traite 2x6 et stabulation logettes 64 places

2012 Système sans ensilage pour répondre au cahier des charges du fromage ENTRAMMES

#### PRODUCTIONS

SAU : 40ha - 2 UTH  
40 VL  
Quota : 251000  
SAU 49 Ha

### TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Ce qui me plaît dans la bio, c'est que l'on a une approche globale de l'agriculture et de la ferme. On respecte les équilibres et la vie du sol, on fait de l'agronomie appliquée et pas une simple exploitation des ressources.»

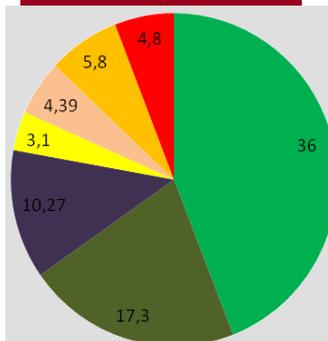
#### Atouts

- Bâtiments fonctionnels
- 44 ha autour des bâtiments pour la pâture des VL
- 2 associés pour une production
- sol drainé avec une bonne réserve en eau

#### Contraintes

- Parcelle morcelé suite aux agrandissements
- terres sensibles au piétinement

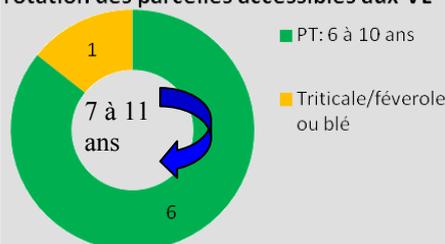
### ASSOLEMENT 2013



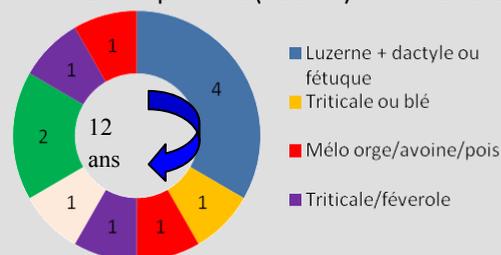
- Espèces des PT fauchées : luzerne/dactyle ou luzerne/fétuque + RGH + trèfle
- Espèce des prairies pâturées : Mélange complexe RGA/TB + lotier + fétuque élevée voire fléole

- Cultures 100% autoconsommées sauf le blé
- Rendements : Orge de printemps 35 qx/ha, triticale 45 à 50 qx/ha, mélo 40 à 45 qx/ha. Paille : de 3 à 4,5 T MS/ha
- Deux rotations en fonction de l'accessibilité des parcelles aux VL :

#### rotation des parcelles accessibles aux VL



#### Rotation des parcelles (hors PN) non accessibles aux VL



### LE CHEPTEL (conduite et résultats techniques)

**Race** : 40 % de Holstein, à 30 % de Normandes et à 30 % de Montbéliardes

**60 Vaches laitières**

**90 UGB lait**

#### Résultats comptables

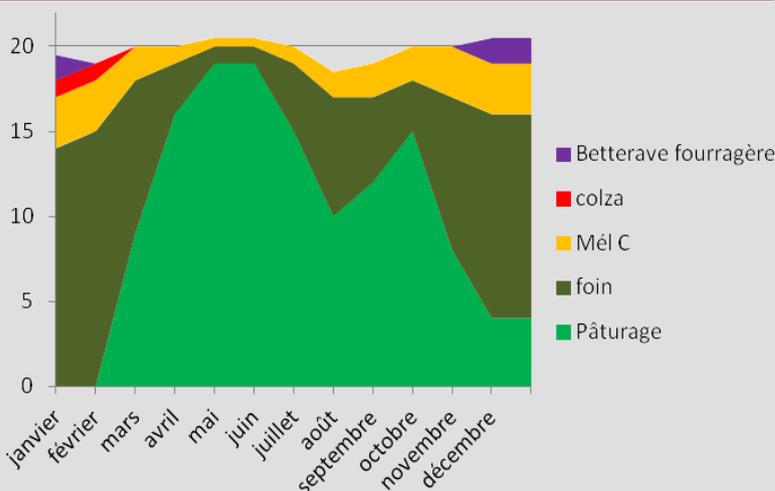
- lait produit : 4788 L/VL/an
- TB : 42 g/L
- TP : 31,5 g/L
- 11 mois en A+
- 30 % renouvellement
- 2,5 T MS stock/VL/an
- 680 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 55 €/1000 L
- frais vétérinaire : 10 €/ 1000 L
- frais d'élevage : 34 €/ 1000 L

#### Génisses d'élevage

- Sevrage : 4 mois
- Age au 1er vêlage : 29 mois
- 240 kg conc/UGB génisse
- 3,3 T MS stock/ UGB génisse

L'objectif est d'avoir un lait qui corresponde à la **fromageabilité** attendue par la coop (< à 100 staph et > 33 de TP) et de **produire le quota** avec au moins 5000 L lait vendu/VL.

## CALENDRIER ALIMENTAIRE (rationnement du troupeau laitier, kgM\$/VL/jour) :



- Les VL sortent au 15 mars et rentrent en bâtiment fin décembre
- **Pâturage tournant au fil** avec des paddocks de 2ha pour 3 jours et un temps de retour de 35 à 40 jours
- Le manque d'herbe au pâturage est comblé par un apport de foin
- Le **concentré fermier** est distribué toute l'année et du tourteau de colza est apporté en hiver. En apportant du concentré au pâturage, l'objectif n'est pas tant de gagner en productivité laitière, mais d'améliorer l'état des VL.
- Coût herbe produit : 28 €/ 1000 L de lait.

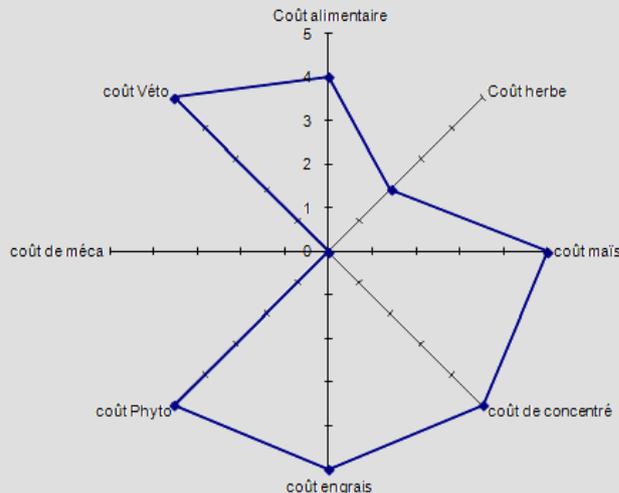
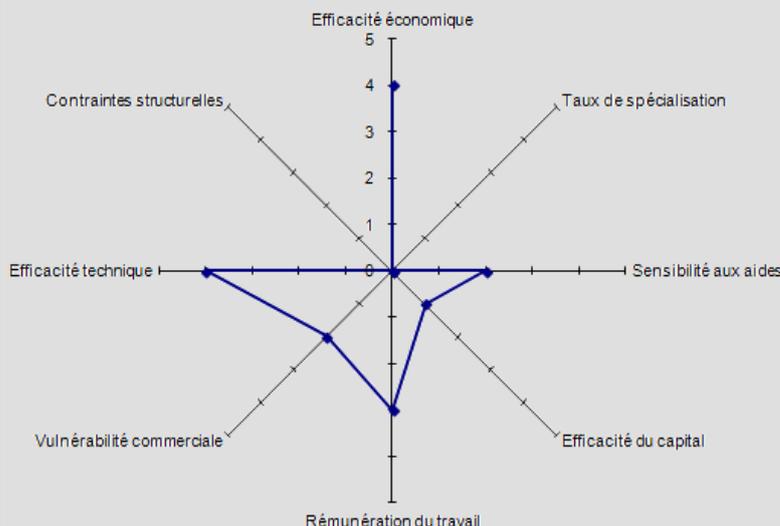
## STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

- La priorité est donnée à l'**homéopathie** et l'**aromathérapie** avec pour objectif de donner le moins possible de médicaments
- Le tarissement est géré de façon différente selon les VL. Seuls quelques vaches à problèmes (5 à 10 par an) sont traitées aux antibiotiques. Les vaches tarées sont mises à l'écart, soit au foin soit sur des prairies de moindre qualité, loin des bâtiments
- Des problèmes importants de cellules et staphylocoques ont été réglés par l'intervention d'un **géobiologue**, couplée à une meilleure **exigence sanitaire à la traite** : lavette unique, passée en machine après chaque utilisation ; machine à traire lavée 2 fois/jours à l'eau très chaude ; trempage après la traite

## RESULTATS TECHNIQUE-ECONOMIQUES (grille RAD)

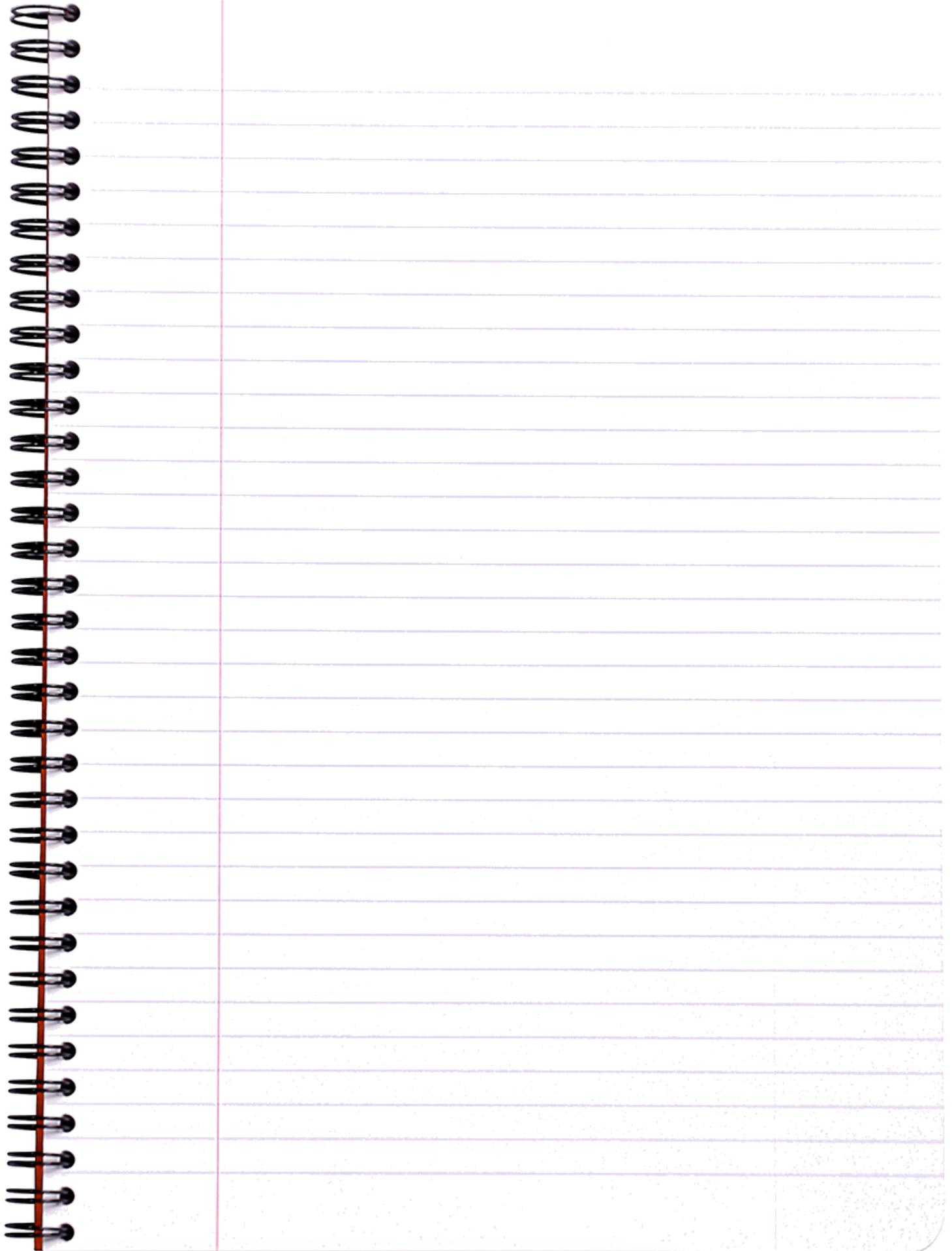
- VA (hors DPU)/produit : 54 %
- EBE (hors rémunération des exploitants, hors mad) : 79 748 €
- EBE / produit : 50 %
- Aides totales / EBE : 35 %
- Capital / UTH : 195 919 €
- EBE / Capital : 19 %
- CS / PB : 61 %

La **mécanisation** (674€/ha) et les charges de structure sont les seuls points critiques de l'exploitation. Cela s'explique par les investissements réalisés dans la stabulation, la salle de

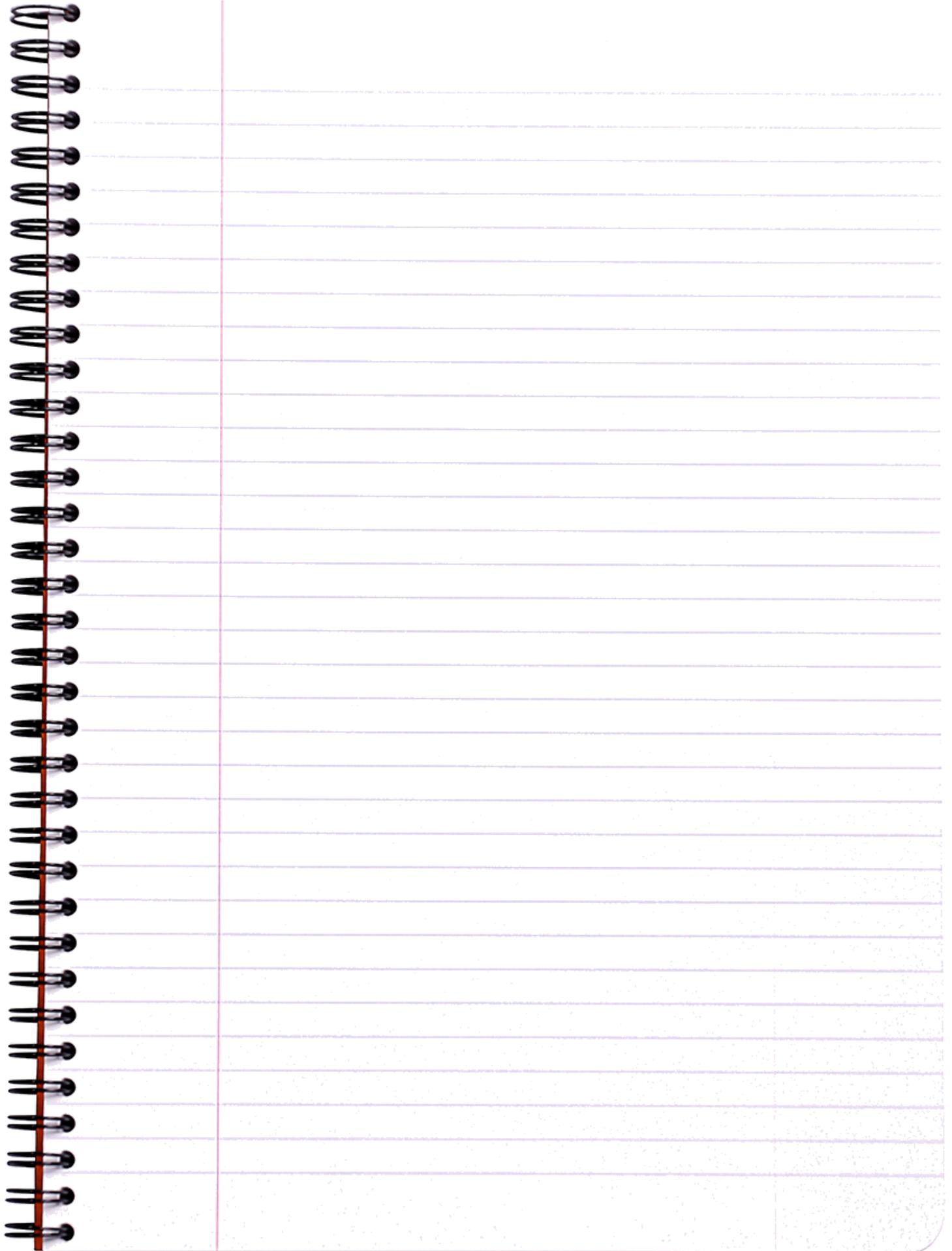


traite et l'achat d'un bol distributeur. La conduite du troupeau est correctement gérée : le **coût alimentaire** est faible (55€/1000 L dont 13€ de concentré) et la stratégie sanitaire se traduit par un faible **coût véto** (30€/UGB). Le graphique de durabilité économique témoigne de l'**efficacité globale** du système. L'exploitation est peu dépendante des aides pour produire, la richesse créée est d'abord issue du travail des exploitants. Cette richesse sert davantage à la rémunération du travail qu'au capital.

**NOTE**



**NOTE**





## **Les missions techniques du CIVAM BIO 53**

**Animation de groupes d'échanges en productions animales :**  
lait, viande, lapin, technico-éco

**Animation de groupes d'échanges en productions végétales :**  
céréales, maraîchage  
Diagnostics de sols

**Animation de formations techniques :**  
santé animale, plantes bio indicatrices, gestion des surfaces...  
Participation à des projets de recherche

### **Contact :**

CIVAM BIO 53

14 rue Jean Baptiste Lafosse - 53 000 LAVAL

Tel 02 43 53 93 93

[www.civambio53.fr](http://www.civambio53.fr)

coordination : [coordination@civambio53.fr](mailto:coordination@civambio53.fr)

productions végétales : [productionsvegetales@civambio53.fr](mailto:productionsvegetales@civambio53.fr)

productions animales : [productionsanimales@civambio53.fr](mailto:productionsanimales@civambio53.fr)

animations pédagogiques : [pedagogie.animation@civambio53.fr](mailto:pedagogie.animation@civambio53.fr)

Restauration collectives : [repasbio.animation@civambio53.fr](mailto:repasbio.animation@civambio53.fr)

Avec le soutien financier de :

