



Recueil de systèmes laitiers bio de la Mayenne

**Présentation de 7 fermes sur
les données comptables
2012/2013**



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



SOMMAIRE

◆	Edito -----	p 4
I.	Présentation de l'échantillon -----	p 5
	1. Localisation -----	p 5
	2. Date d'exercice comptable -----	p 5
	3. Caractéristiques des exploitations -----	p 6
	4. Gestion des surfaces -----	p 7
	5. Outil utilisé : la grille du RAD -----	p 8
II.	Présentation des 7 cas -----	p 9
	◆ <i>EARL DU LOTIER - Patricia et Eric Guihéry, Hercé</i> -----	p 10
	◆ <i>Jean LETEMPLIER, Saint Berthevin la Tannière</i> -----	p 12
	◆ <i>SCEA LE ROCHER - Annick et Daniel Rondeau, St Pierre des Nids</i> ---	p 14
	◆ <i>GAEC DU RUISSEAU - Dominique Garnier, Agnès et Gérard Lepage, L'huisserie</i> -----	p 16
	◆ <i>GAEC DE LA BELLANGERIE - Colette Debieu et Xavier Marteau, Arquenay</i> -----	p 18
	◆ <i>GAEC DE L'EPERVIER - Thibaut et Marie Annick Audouin, Chemazé</i> -	p 20
	◆ <i>EARL LEPAGE - Elisabeth et Mickaël Lepage, Changé</i> -----	p 22

« Parce que le territoire Mayennais recèle d'une diversité de climats, de profils pédologiques, de potentiels fourragers, mais aussi d'une multitude de possibilités commerciales pour la filière laitière, nous avons souhaité, au Civam Bio, réaliser un focus chez quelques-uns de nos adhérents, pionniers d'une Agri « culture » Bio « logique » ou tout juste convertis en quête de cohérence et de bon sens.

Ce travail réalisé de manière comparative pour l'ensemble des fermes présentées, se veut être un moment d'échanges et de partage d'expériences concrètes. Les prises de décisions et orientations stratégiques entreprises chez les uns et les autres, sont autant d'exemples illustrant la vaste étendue des possibilités...

Mesurer les incidences techniques, économiques et financières, pouvoir les positionner selon les objectifs et finalités des hommes et des femmes du terrain et tenter de comprendre comment chacune interagit sur l'équilibre du triptyque « éthique-écologique-économique » est l'objectif que nous nous sommes fixés. Nous ne doutons pas que la singularité des résultats obtenus par ce réseau d'élevage laitier Biologique, éveillera votre curiosité et vous donnera l'envie de rendre visite à quelques-uns d'entre-eux.

Ces fermes laitières Bio, qui cheminent continuellement vers une agriculture responsable et citoyenne, ne se cantonnent pas uniquement à créer de la valeur ajoutée économique de par leur outil de production, de transformation et/ou de commercialisation, ils sont aussi, la preuve tangible que l'on peut – à considération égale – fructifier sur son « coin de champ » et en toute humilité, des valeurs ajoutées humaines et environnementales tout aussi profitables pour les générations présentes et futures...

A vous agriculteurs conventionnels, agriculteurs biologiques, enseignants, étudiants, chercheurs, financeurs, élus politiques, consommateurs... qui lirait ces témoignages et analyses chiffrées, nous gardons à l'esprit que la typicité d'un territoire s'acquiert inévitablement par la qualité et la reconnaissance des produits issus de son terroir aussi riche et diversifié soit-il !

Bien Bio « lait » giquement ! »

Mickaël LEPAGE
Eleveur laitier Bio
Co-Président Civam Bio de la
Mayenne

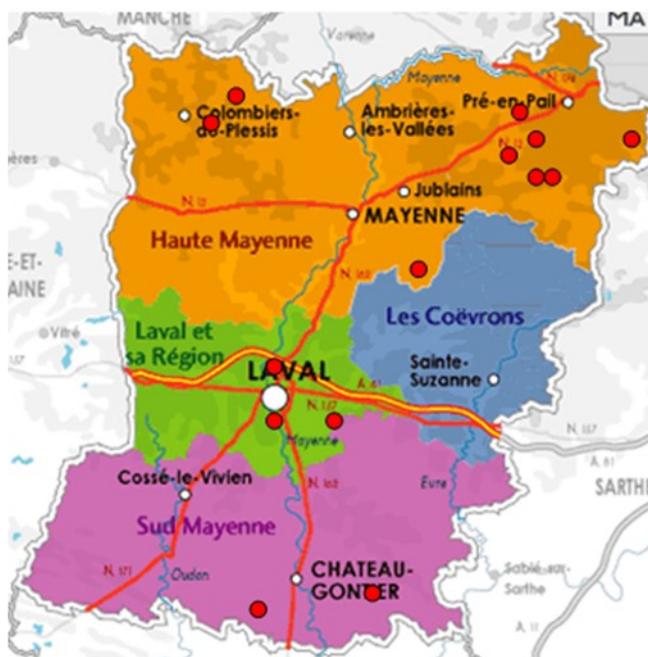


PRESENTATION

I. Présentation de l'échantillon

1. Localisation

En 2014, 14 exploitations laitières bio ont contribué à l'élaboration de ce travail de référencement de données tech-éco au travers de la grille du RAD. Parmi elles, une dizaine y avait déjà participé sur les campagnes précédentes. Ces 14 exploitations sont assez bien réparties sur le département, comme le montre les pastilles sur la carte suivante. Cette diversité dans la localisation laisse présumer des contextes pédo climatiques différents à l'origine d'atouts et de contraintes d'exploitation variés.



2. Dates d'exercice comptable

Bien que représentant les données 2012/2013, les exploitations présentent des dates d'exercice comptable différentes.

Exercice	Nombre de compta
01/01/13 - 31/12/13	5
01/04/13 - 01/04/14	5
01/05/13 - 30/04/14	2
01/09/13 - 31/08/14	1
01/06/13 - 31/05/14	1

3. Caractéristiques des exploitations

La moyenne des 14 fermes enquêtées sera nommée « moyenne groupe ». Elle sera détaillée via les valeurs mini et maxi. Aussi, elle sera comparée à la moyenne des données 2012 et 2011 du groupe.

Le tableau ci-dessous permet de voir que les exploitations laitières bio recensées présentent une forte variabilité au niveau de la taille de leur structure :

DONNEES GENERALES					
	Moyenne groupe	mini	maxi	Comparaison à 2012	Comparaison à 2011
UTH	2,2	1	3	-0.2 UTH	-0.2 UTH
SAU (ha)	102	34	187	+6.6 ha	+ 5.3 ha
SFP (ha)	83	33	153	+4 ha	-2.5 ha
Lait vendu/UTH (L/UTH)	135 918	82 534	177 974	+25 378 L	+ 17 184 L
SAU/ UTH (ha)	45	30	76	- 2 ha	+ 6 ha

La SAU moyenne est de 102 ha mais elle s'étend de 34 à 187 ha. En moyenne, elle est en hausse de 6,6 ha par rapport à 2012. La main d'œuvre est elle aussi très variable : de 1 à 3 UTH et est en moyenne en baisse de 0,2 UTH par rapport à 2011 et 2012. La quantité de lait vendu/UTH, qui est en moyenne de 135 918 L, est quant à elle en hausse de +25 378 L/UTH entre les 2 dernières campagnes.

En moyenne pour cette année, on peut supposer que les exploitations enquêtées produisent d'avantage de lait par UTH et sur plus de surface.

Les données de gestion du troupeau montrent aussi cette augmentation de taille de l'outil de production et de la productivité entre les campagnes 2011, 2012 et celle de 2013:

GESTION DU TROUPEAU					
	Moyenne groupe	mini	maxi	comparaison à 2012	Comparaison à 2011
VL	61	29	87	+ 6 VL	+ 2 VL
UGB totaux	102	42	199	+ 9 UGB	+ 7 UGB
Taux renouvellement (%)	31	20	33	=	+ 3%
Niveau d'étable (L)	5 246	3 130	5 416	+ 395 L	=
Chargement (UGB/ha SFP)	1.22	0.86	1.52	=	=

1- Sur les exercices 2011 et 2012, le groupe été seulement composé de 8 exploitations. Ces 8 exploitations sont à nouveau dans l'échantillon 2013.

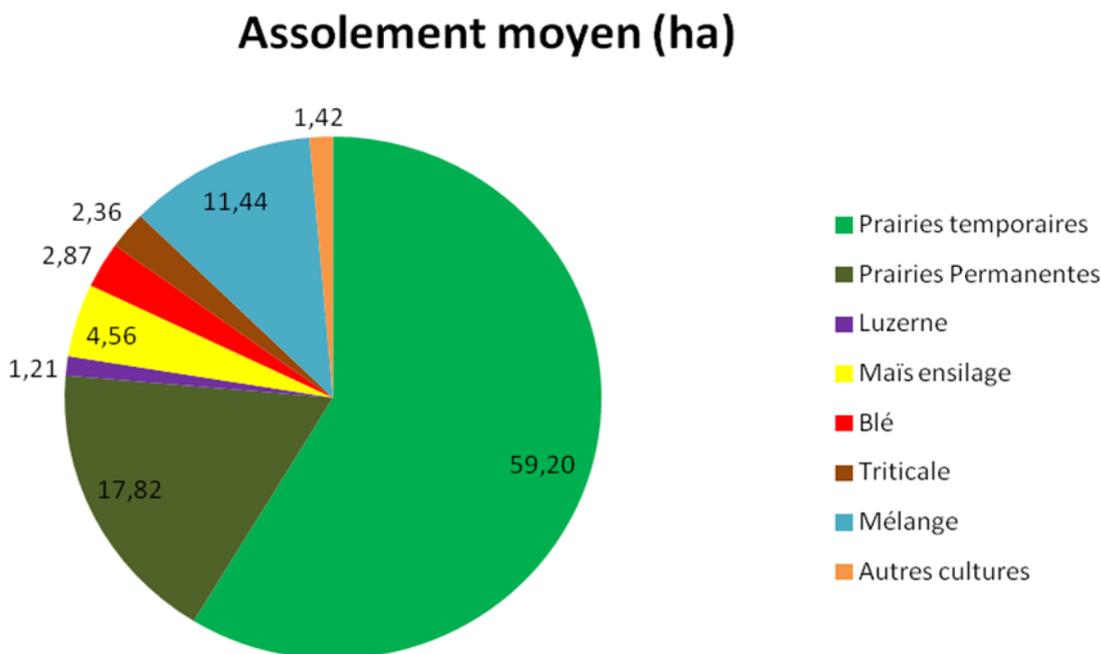
En moyenne sur 2014, le troupeau laitier a augmenté de 6 vaches par rapport à 2012 et les vaches produisent près de 400 L de lait en plus. Le chargement global n'a par contre pas augmenté.

Toutefois, il faut bien noter la variabilité des résultats observés. Plusieurs éléments de réponse sont possibles :

- 3 exploitations sont « mixtes » (bovin lait et bovin viande)
- 6 exploitations produisent sous la marque Bio Cohérence et livrent leur lait à la Coopérative Lait Bio Du Maine (alimentation 100% herbe, fourrage humide et ensilé interdit).
- 5 exploitations ont du maïs ensilage dans leur assolement
- Les 14 exploitations ne sont pas soumises aux mêmes conditions pédo climatiques
- 3 exploitations ont un séchoir à foin

4. Gestion des surfaces

Le diagramme ci-dessous illustre l'assolement moyen des 14 exploitations recensées :



La SFP (Prairies + maïs ensilage) occupe plus des trois quarts de la SAU. Les prairies temporaires sont largement majoritaires par rapport aux prairies naturelles. Cet assolement illustre bien la nature herbagère des systèmes laitiers bio mayennais, reposant essentiellement sur l'herbe pâturée.

Au niveau des prairies temporaires, les éleveurs enquêtés privilégient les mélanges pluri espèces pour répondre à plusieurs objectifs :

- Meilleure adaptation aux conditions pédo climatiques
- Sécurisation du système
- Etalement de la pousse

- Souplesse dans la gestion des récoltes
- Meilleure qualité fourragère grâce à l'équilibre graminées/légumineuses.

Les cultures se retrouvent surtout en mélange de type triticale/avoine/pois. C'est cette production qui est utilisée comme concentré principal pour les VL dans la plupart des exploitations.

Au vu de toute cette diversité, le Civam bio 53 a choisi de ne pas parler de références tech-éco lait bio mayennaises mais de présenter des cas concrets illustrant des systèmes d'exploitation différents.

5. Outil utilisé : la grille du RAD

Le RAD rassemble trente groupes d'éleveurs et des animateurs du grand ouest (3000 agriculteurs). Ils ont commencé ce travail de création d'outil de mesure de la durabilité en 1999, en élaborant une grille à partir d'indicateurs empruntés aux méthodes Solagro, IDEA et Fadear pour répondre aux questions des acteurs concernés. Il ne s'agit donc pas d'une grille avec des indicateurs entièrement créés mais repris de l'existant pour répondre aux besoins d'analyse de groupe des agriculteurs du RAD. La méthode est donc à destination d'un public bien particulier, les éleveurs laitiers de l'ouest de la France. Son enjeu est de pouvoir étudier les niveaux de durabilité des éleveurs à l'échelle locale, en fonction des systèmes rencontrés pour s'améliorer collectivement.

La méthode doit permettre de se fixer des objectifs à atteindre à plus ou moins long terme en vue d'une amélioration de la durabilité sur l'ensemble des volets. Enfin, une utilisation pluriannuelle et continue de l'outil doit permettre de faire un suivi pertinent de l'évolution de la durabilité des exploitations dans le temps. Les critères sont définis par des indicateurs, notés de 0 (peu durable) à 5 (durable) en fonction des barèmes déjà établis.

Dans le cadre de ce référentiel, une partie des indicateurs de la grille du RAD ont été utilisés et d'autres ont été modifiés pour être à jour par rapport au contexte actuel. Voici dans un premier temps un tableau récapitulatif des indicateurs économiques utilisés avec leur barème :

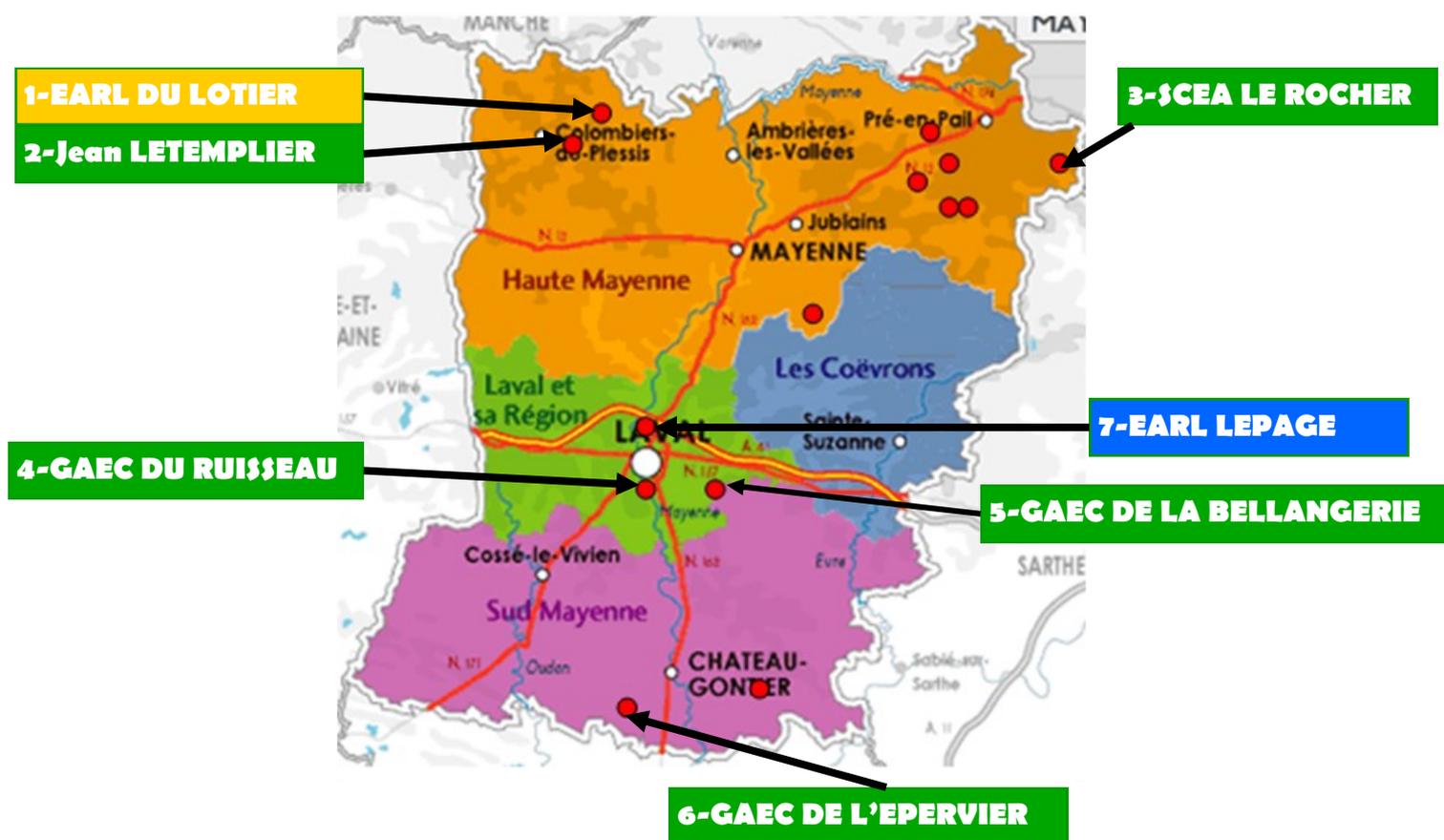
note	EBE/PB	EBE/1000 l	Aides/EBE	Capital/UTH	EBE/capital
0	inf à 20%	200	65	sup à 190 K€	inf à 15%
1	20 à 30%	250	55	160 à 190 K€	15 à 20%
2	30 à 40%	300	45	130 à 160 K€	20 à 25%
3	40 à 50%	350	35	100 à 130 K€	25 à 30%
4	50 à 60%	400	25	70 à 100 K€	30 à 35%
5	sup à 60%	450	15	inf à 70 K€	sup à 35%

Pour évaluer la durabilité technique des élevages, les 6 indicateurs suivants ont été retenus :

note	coût alimentaire	coût herbe	efficacité concentré	autonomie surfacique	coût méca	coût véto
0	sup à 70 €	sup à 120	180	65	sup à 480	55
1	65 à 70	110 à 120	160	70	460 à 480	50
2	60 à 65	100 à 110	140	75	440 à 460	45
3	55 à 60	90 à 100	120	80	420 à 440	40
4	50 à 55	80 à 90	100	85	400 à 420	35
5	inf à 50 €	inf à 80 €	80	90	inf 400 €	30

II. Présentation de 7 cas concrets

Sur cette carte, sont identifiées les 7 exploitations qui seront présentées dans ce recueil avec leur système d'alimentation.



Ration tout foin, cahier des charges Lait Bio du Maine

Ration avec un fonds de maïs ensilage l'hiver

Ration avec foin séché en grange

Système polyculture élevage

1 - EARL DU LOTIER HERCE

L'EXPLOITATION

2 UTH
SAU de 77 ha
63 ha PN-PT, 92% paturable par
les VL
Mode de commercialisation:
Laiterie Lactalis
Sol à bon potentiel

HISTORIQUE

Dates	Evénements clés	Productions
1994	Installation en GAEC avec les parents Lait, porcs, taurillons, céréales	SAU : 70ha - 3 UTH 60 VL Quota : 278 000 L
1998	Retraite du père d'Eric	
2001	Installation de Patricia, retraite de la mère d'Eric Arrêt de la production de taurillons et porcs	
2002	Début de conversion 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

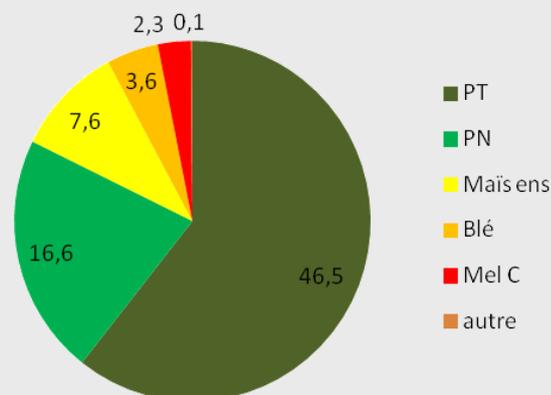
- Bâtiments fonctionnels
- Parcellaire groupé
- 71 ha pâturables par les VL

Contraintes

- Sur 2 sites, mais éloignés de 300 m

ASSOLEMENT 2013

Assolement 2013 (ha)



- 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 trèfle
- Toutes les cultures sont autoconsommées sauf le blé panifiable
- Les rendements s'élèvent à 42 qx/ha

LE CHEPTEL

Race : $\frac{3}{4}$ normande et $\frac{1}{4}$ montbéliarde

- 68 Vaches laitières
- 99 UGB lait
- 5 416 L lait produit/VL
- 5 209 L lait produit/ha SFP mobilisé
- Chargement : 1.4 UGB/ha SFP

Génisses d'élevage

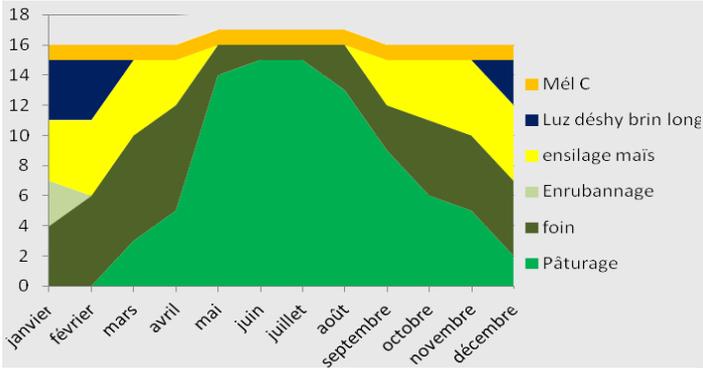
- Nombre de génisses : 102
- Sevrage : 5 mois
- Age au 1er vêlage : 31 mois

Résultats comptables

- TB : 40.7 g/L
- TP : 34.3 g/L
- 31 % renouvellement
- 2,3 T MS stock/VL/an
- 130 kg melo/VL/an
- coût alimentaire : 80 €/1000 L
- frais vétérinaire : 30 €/ UGB
dont 23 € produits véto

Les vaches ne sont pas finies l'hiver mais au pâturage. Toutes les génisses sont élevées et 10 ont été vendues cette année. Cette année, il y avait beaucoup trop de vaches dans le troupeau, ce qui explique la vente de 18 VL en lait.

CALENDRIER ALIMENTAIRE



- **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 au printemps, en été et l'automne
- Si la pousse est trop importante le silo est fermé de mi avril à mi septembre en général.
Si la pousse est trop importante, des surfaces sont fauchées et le silo est fermé

Coût de l'herbe produit / 1000 l produit

2011	2012	2013
66	12	24

STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

Les éleveurs privilégient l'utilisation des **médecines alternatives**. L'utilisation des traitements allopathiques se limite à la gestion des cellules, si le recours aux médecines alternatives n'a pas été efficace, et cela à hauteur de 2 traitements maxi/an.

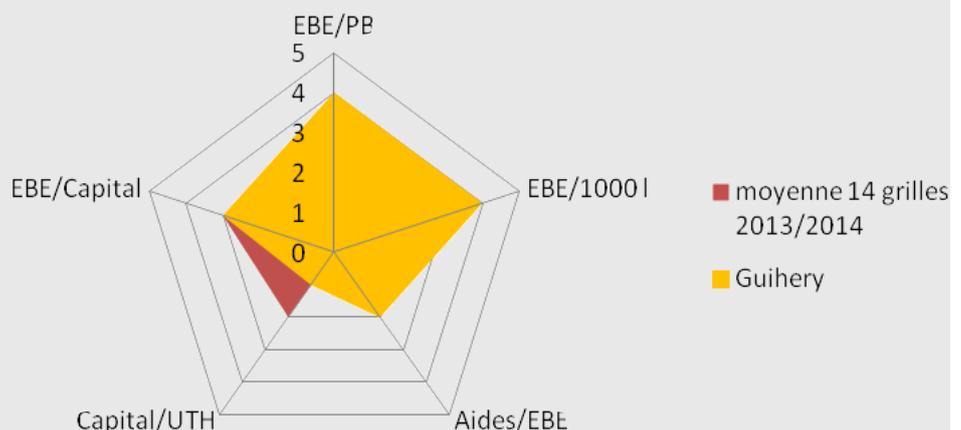


RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 60 % VA/produit
- 51 % EBE/produit
- EBE total : 132 106€
- 32 % aides totales / EBE

D'après les ratios de durabilité économique, le système est très efficace et viable : il dégage de la VA qui sert d'abord à la rémunération de la main d'œuvre puis à l'outil. Le capital est efficace et transmissible à hauteur de 180 000€/UTH.



Coût alim /1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré /1000 l	Coût véto/UGB	Efficacité concentré g/L
80	24	45	30	67

Le coût alimentaire a augmenté de 25€/1000 l par rapport à l'exercice précédent. Cette hausse traduit l'augmentation du coût des concentrés achetés.

Elevage en Ration tout foin

2 - Jean Letemplier
St Berthevin la Tanière

L'EXPLOITATION

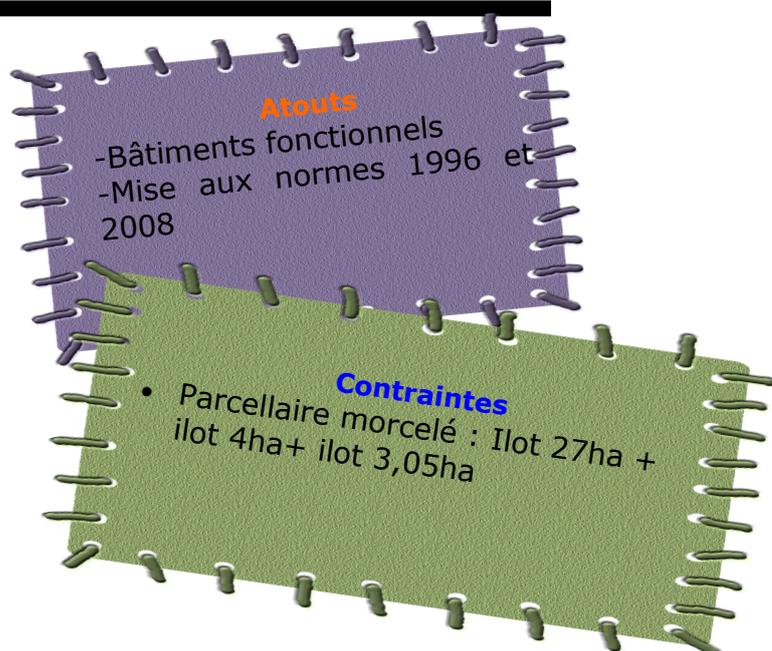
1 UTH
SAU de **34,8** ha
33,6 ha PN
Mode de commercialisation: **Coop**
Lait Bio du Maine

HISTORIQUE

Dates	Evénements clés	Productions
1989	GAEC père/mère/fils en conventionnel. 200 000 litres de lait produit Ration maïs/herbe pâturée/ensilage herbe	Quota : 182000 SAU: 30 ha 30 VL
1996	Individuel et passage en bio Ration maïs 6%, ensilage d'herbe pâturage et foin 1500 00 litres de lait produit	
2003	Passage en Bio Cohérence	

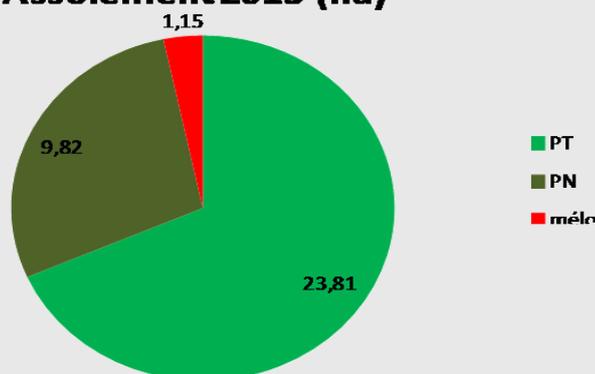
TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Travailler dans le respect de la nature »



LES CULTURES

Assolement 2013 (ha)



- Rotation : prairie temporaire en tête de rotation pour 5 à 6 ans, suivie d'une année de céréale
 - Objectif de production : **maintenir un système alimentaire 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

- 30 Vaches laitières
- 42 UGB lait
- 4813 L lait produit/VL
- Chargement : 1,25 UGB/ha SFP

Génisses d'élevage

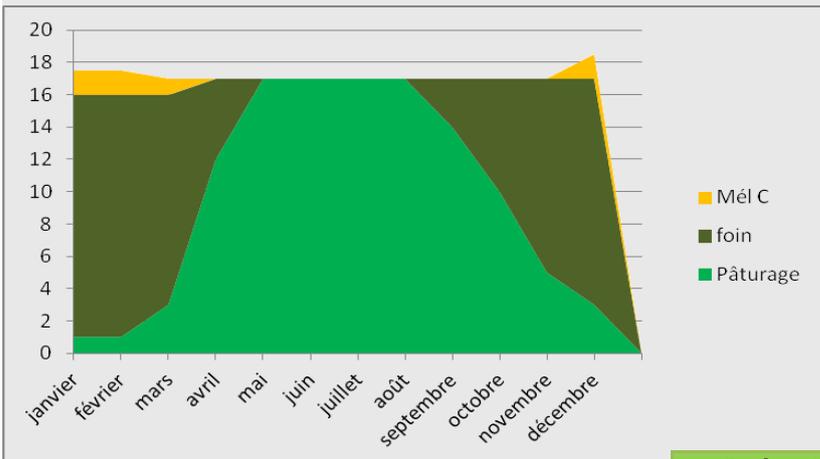
- Nombre de génisses : 21
- Sevrage : 6 mois
- Age au 1er vêlage : 34 mois

Résultats comptables

- TB : 39,7 g/L
- TP : 31,9 g/L
- 25 % renouvellement
- 2,5 T MS stock/VL/an
- 166 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 20 €/1000 L
- frais vétérinaire : 14 €/ UGB

On constate une hausse du coût alimentaire de 20€/1000 l en lien avec l'achat de fourrage. Il n'y a pas eu de concentré acheté, tout a été produit. L'efficacité du concentré distribué est très bonne : 35 g/litre de lait produit, soit 25g de moins par rapport à l'an passé. Les frais véto ont augmenté de 12€/UGB, mais restent malgré tout très bas et reflètent de la **maîtrise de la prévention.**

CALENDRIER ALIMENTAIRE



- 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 de l'herbe produit / 1000 l produit		
2011	2012	2013
21	28	18

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.

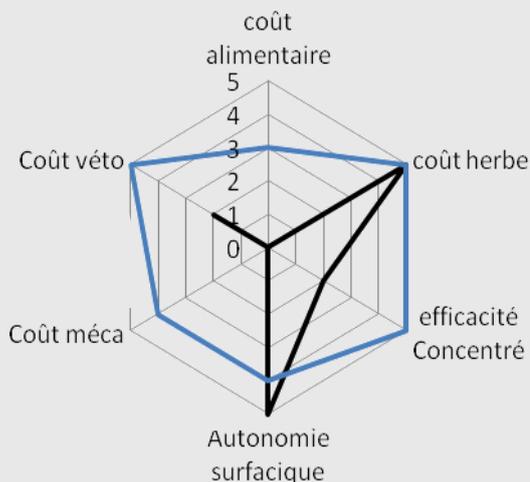
RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 53 % VA/produit
- 46 % EBE/produit
- 32 463 € EBE total
- 50 % aides totales / EBE

Coût alim /1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré /1000 l	Coût véto/UGB	Efficacité concentré g/L
58	60	0	14	34

durabilité technique



Malgré une hausse des charges opérationnelles par rapport à l'exercice précédent, le système reste économiquement efficace. Il illustre un mode de production reposant sur l'herbe, économe et autonome. Seul point faible : la dépendance aux aides qui s'élève à 50% de l'EBE. L'exploitation est viable pour 1 UTH avec une valeur de capital qui s'élève à 78 770€/UTH.

Elevage mixte, en ration tout foin

3 - SCEA LE ROCHER St Pierre des Nids

L'EXPLOITATION

3 UTH dont 2 salariés
SAU de **187** ha
38 ha PN-PT

Mode de commercialisation: **Coop Lait Bio du Maine**
Sol très hétérogènes peu profond. Zone froide et humide

Atelier secondaire: engraissement de 47 boeufs laitiers + génisses

HISTORIQUE

Dates	Evénements clés	Productions
1981	Installation en système conventionnel, ration à base d'ensilage de maïs, concentré, ensilage d'herbe. Aire paillée.	SAU : 60ha - 2 UTH Quota : 180 000 L
1994	Agrandissement, arrêt du maïs ensilage et recherche d'autonomie alimentaire. Développement de la production de viande à partir du troupeau laitier. Cahier des Charges Entammes	SAU 160 ha
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** »

Contraintes

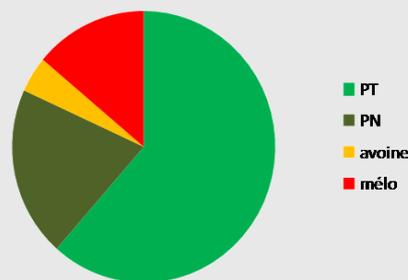
- Surface limitée au siège d'exploitation (65 ha)
- Le reste à 6km à affouragement en vert
- Sols hétérogènes et séchants
- 1 UGB/ha SFP maxi car le nombre d'UGB productifs et le potentiel des terrains sont déterminants

Atouts

- 2 ilots groupés
- Linéaire bocager important

LES CULTURES

Assolement 2014 (ha)



• L'objectif est d'**adapter la production au potentiel des sols**

• **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 céréalière (triticale/avoine/pois) est toujours battu, sauf en année sèche où il est enrubbé

Race :

LE CHEPTEL

- **87 Vaches laitières**
- **125 UGB lait**
- **3131 L lait produit/VL**
- **Chargement : 1.3 UGB/ha SFP**

Génisses d'élevage

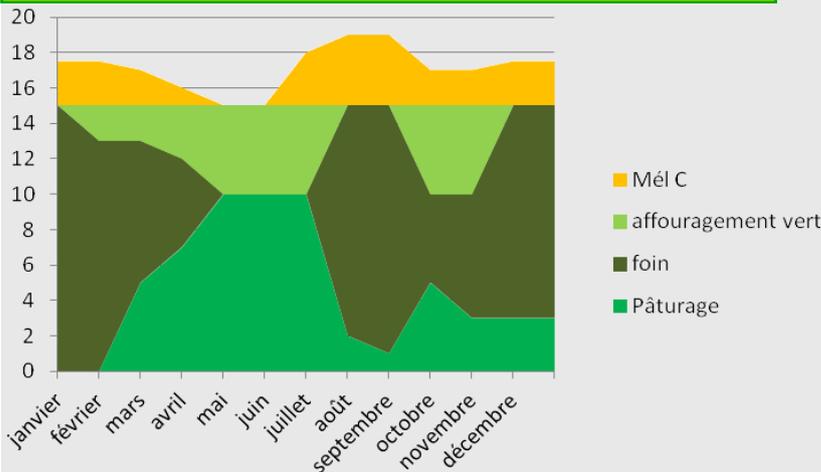
- Sevrage : 4 mois
- Age au 1er vêlage : 36 mois

Résultats comptables

- TB : 42.1 g/L
- TP : 35.5 g/L
- 24 % renouvellement
- 2,5 T MS stock/VL/an
- 770 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 29 €/1000 L
- frais vétérinaire : 29 €/ UGB dont 24 € produits véto

Le coût alimentaire est nettement meilleur qu'en 2012 : - 30 €/1000 l. A l'origine de cette baisse : très peu d'achat de concentré extérieur, baisse du coût de production des céréales et des fourrages. Au niveau des fourrages, le coût des semences est divisé par deux par rapport à 2012.

CALENDRIER ALIMENTAIRE



- 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
- **La gestion de l'herbe est de plus en plus économe d'une année sur l'autre**

Coût de l'herbe produit / 1000 l produit

2011	2012	2013
105	44	10

RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 53 % VA/produit (hors produit 2nd)
- 42 % EBE/produit (hors produit 2nd)
- EBE total : 81 348 €
- 51 % aides totales / EBE

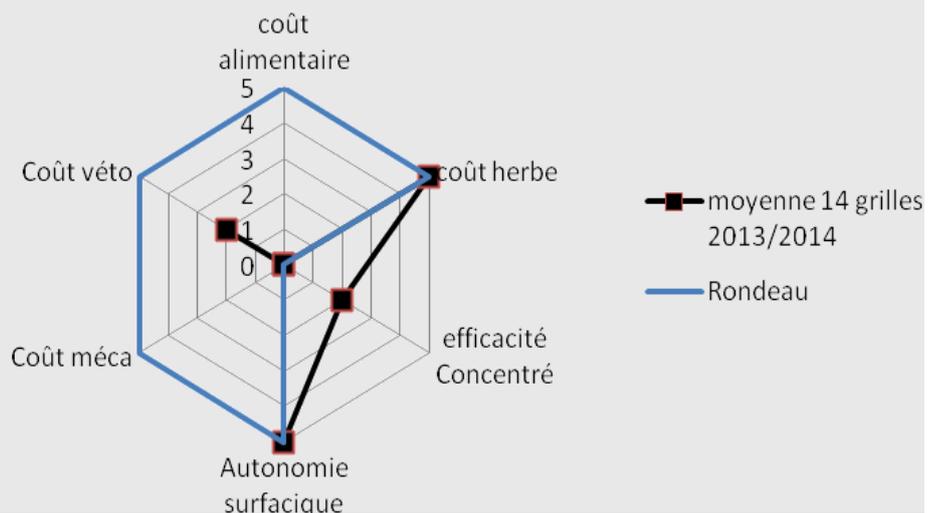
Les SIG sont en hausse par rapport à l'exercice 2012 : le système a créé plus de richesse grâce à une réduction des charges opérationnelles mais aussi de structure. Les produits sont restés stables. Le ratio RC/produit a lui aussi augmenté en passant de 8 à 18%. Toutefois, l'exploitation est assez dépendante 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.

L'exploitation est viable et transmissible à hauteur de 147 032€/UTH.

Coût alim /1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré /1000 l	Coût véto/UGB	Efficacité concentré g/L
30	17	19	29	252

Comme le montre le radar ci-dessous, le système est techniquement durable.

durabilité technique



Elevage en ration tout foin

4 - GAEC DUI RUISSEAU L'HUISSERIE

L'EXPLOITATION

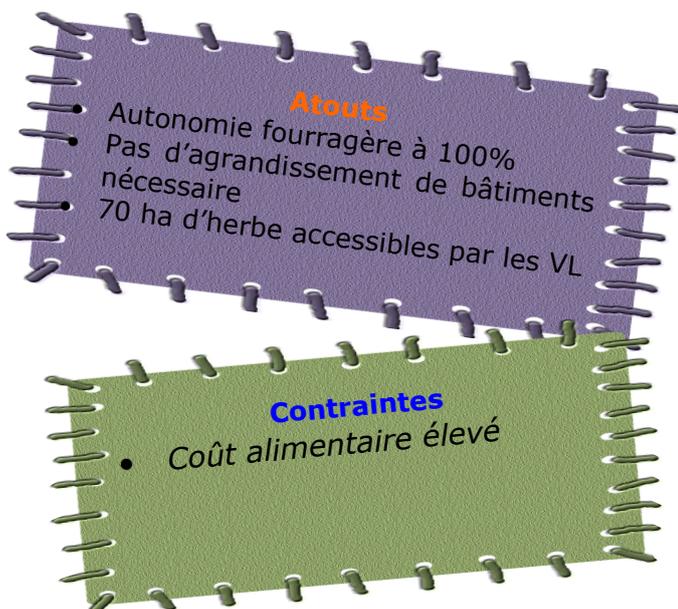
2.5 UTH
SAU de 122 ha
100 ha PN-PT dont 70% pâturable/VL
Mode de commercialisation: **Coop Lait Bio du Maine**

HISTORIQUE

Dates	Evénements clés	Productions
1983	Installation de Gérard et Agnès	
1999	Installation de Dominique	525 000 l – 100 ha – 65 vl
2010	Passage en bio	400 à 450 000 l produit – 82 vl

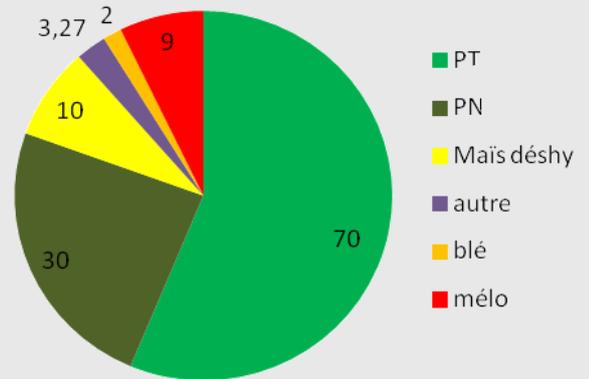
TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

«Arrivés en 2010 au bout de notre système, nous nous sommes posés la question de l'avenir de notre exploitation. Et pourquoi pas passer en bio ? C'était en accord avec nos pratiques : plantation de haies, binage à la herse étrille sur maïs, ¼ de dose en produits phyto, peu d'engrais... »



LES CULTURES

assolement 2014 (ha)



- Mélanges suisses implantés pour 6-7 ans pour leur richesse en légumineuses (TB, TH..) et leur diversité en graminées (pâturin, RGA, Dactyle, fléole, fétuque des prés...)
- PT : 60 ha d'herbe pour le pâturage et la fauche
- Les PN sont prioritairement pâturées car en pente.
- 10 ha de mélange TV – RGH pâturé (déprimage) puis réservé à la fauche : pousse plus dynamique que les mélanges suisses. Permet de faire pâturer plus tôt après l'hiver et plus tôt après les pluies de fin d'été.
- Rendements (/ha): blé 40 qx, mélo 40 qx, maïs 10-12 T MS, PT 7 T MS, PN 5 T MS

LE CHEPTEL

Race : Prim'Holstein + croisées

- 82 Vaches laitières
- 123 UGB lait
- 5421 L lait produit/VL
- 3721 L lait produit/ha SFP mobilisé
- Chargement : 1,1 UGB/ha SFP

Génisses d'élevage

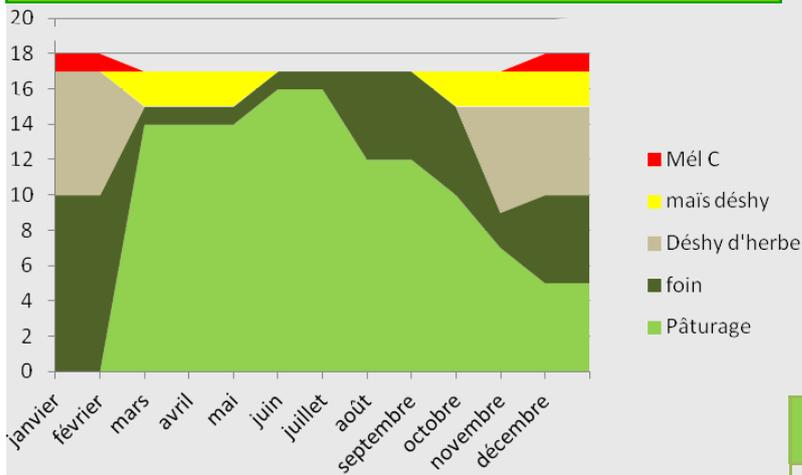
- Nombre de génisses : 30
- Sevrage : 6 mois
- Age au 1er vêlage : 33 mois

Résultats comptables

- TB : 39,5 g/L
- TP : 33 g/L
- 28 % renouvellement
- 2,5 T MS stock/VL/an
- 120 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 112 €/1000 L
- frais vétérinaire : 60 €/UGB

L'ensemble du troupeau est inséminé en Simmental depuis 2 ans. Des inséminations en Normandes sont aussi prévues. L'objectif de ces croisements est d'avoir des vaches plus adaptées au pâturage.

CALENDRIER ALIMENTAIRE



- Les VL sortent le plus tôt possible. L'hiver, elles ne restent en bâtiment que 60 jours.
- Pâturage tournant au fil avant, avancé 2 fois/jour
- Paddocks de 2 à 3 ha
- Temps de retour : 30 à 35 jours au printemps puis 40 jours après
- Vêlages toute l'année

Coût de l'herbe produit / 1000 l produit

2011	2013
47	51

STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

phytothérapie

- mammites
- non délivrance
- boiteries

homéo + plantes moulues

- parasitisme des génisses

antiparasitaire

- au cas par cas
- bronchite vermineuse

MgCl et Huile de Foie de Morue

- en cure

RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 44 % VA/produit
- 42.5 % EBE/produit
- EBE total : 116 833 €
- 53 % aides totales / EBE

Coût alim / 1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré / 1000 l	Coût véto/ UGB	Efficacité concentré g/L
112	215	24	60	22

Le système parvient à créer 44% de VA et 42% d'EBE. Il est donc économiquement intéressant. Il reste toutefois assez dépendant des aides.

Au niveau technique, le niveau de production des VL est bon. Le maïs bouchon constitue un bon apport en énergie, idéal pour ce type de ration, mais son coût de production explique le coût alimentaire élevé. En terme d'utilisation des concentrés, le système est très économe : seulement 22 g de concentré/L lait produit. Le coût véto est un peu élevé, mais il s'agit surtout d'achat de produits à base de plantes, souvent plus coûteux.

Elevage en ration tout foin

5 - GAEC DE LA BELLANGERIE ARQUENAY

L'EXPLOITATION

2.5 UTH

SAU de 81 ha

61 ha PN-PT dont 57% pâturable/VL

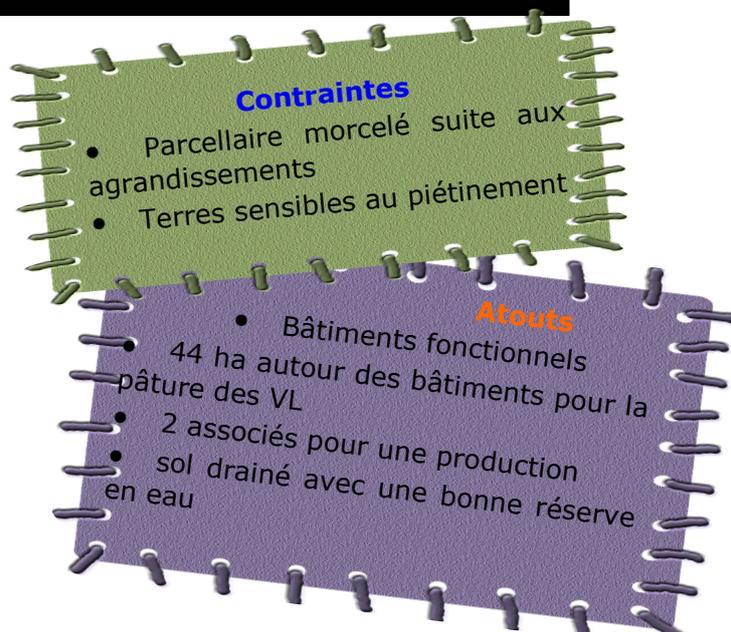
Mode de commercialisation: **Coop Lait Bio du Maine**
Sol profond limoneux, légèrement battant

HISTORIQUE

Dates	Evénements clés	Productions
1990	Installation en conventionnel, ration à base d'ensilage de maïs, concentré, ensilage d'herbe. Niveau d'étable : 8000 l. GAEC parents/fils	SAU : 40ha - 2 UTH 40 VL Quota : 251000 L
1994	Conversion bio. Recherche d'autonomie, livraison du lait au GIE lait Bio du Maine	
2009	Salle de traite 2x6 et stabulation logettes 64 places	
2012	Cahier des charges du fromage ENTRAMMES	Quota : 290000L

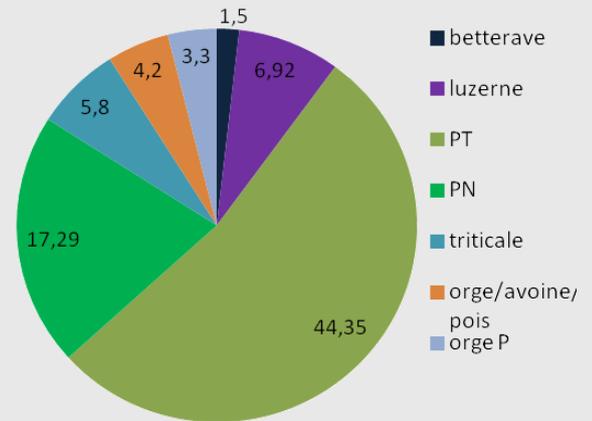
TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

«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.»



LES CULTURES

Assolement 2013 (ha)



- Espèces des PT fauchées : luzerne/dactyle ou luzerne/fétuque + RGH + trèfle
- Espèces des prairies pâturées : Mélange complexe RGA/TB + lotier + fétuque élevée voire fléole. L'année passée, il y avait une dizaine d'hectares de cultures céréalières, auto consommées pour le troupeau.

LE CHEPTEL

Races : PH, Normandes, Montbéliardes

- 62 Vaches laitières
- 94 UGB lait
- 4128 L lait produit/VL
- 3774 L lait produit/ha SFP mobilisé
- Chargement : 1.3 UGB/ha SFP

Génisses d'élevage

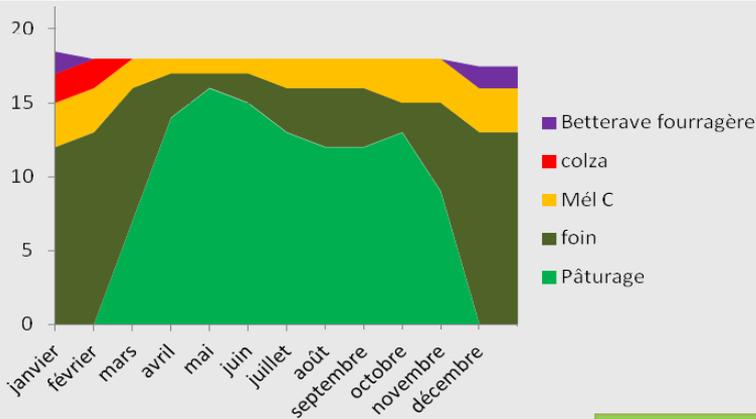
- Nombre de génisses : 43
- Age au 1er vêlage : 30 mois

Résultats comptables

- TB : 42 g/L
- TP : 31.8 g/L
- 30 % renouvellement
- 2.8 T MS stock/VL/an
- 900 à 1000 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 68 €/1000 L
- frais vétérinaire : 13 €/UGB dont 9€ produits véto

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. **L'efficacité du concentré va de 220 à 240 g/L** lait produit, ce qui est un peu élevé au vu du système.

CALENDRIER ALIMENTAIRE



• **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 de l'herbe produit / 1000 l produit

2011	2012	2013
58	28	53

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 4 vaches ont été traitées aux antibiotiques. Les VT sont mises à l'écart, au foin ou sur des prairies de moindre qualité, loin des bâtiments.
- Des problèmes importants de cellules et staphylocoques ont été réglés par l'intervention d'un **géo-biologue**, couplée à une meilleur **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.

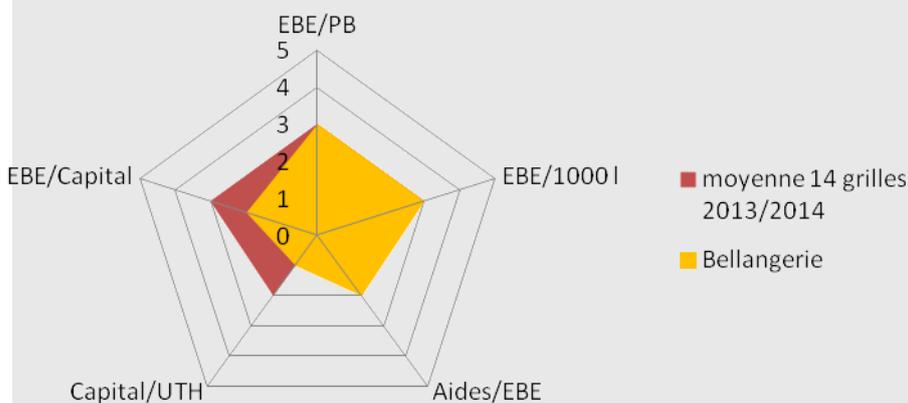
RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 53 % VA/produit
- 49 % EBE/produit
- EBE total : 82 597 €
- 32 % aides totales / EBE

Coût alim / 1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré / 1000 l	Coût véto/UGB	Efficacité concentré g/L
68	141	4	13	179

La **mécanisation** (787€/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. Les CS sont toutefois moins importantes par rapport à 2012 : 54% du PB contre 60% en 2012.



Le **coût alimentaire** est en hausse par rapport à 2012 (+13€/1000 L). Ceci est du à la hausse du coût des fourrages achetés (+17 €/1000 l) pour compenser le manque de qualité des fourrages produits. On note par contre une baisse du coût des concentrés très nette : - 9€/1000l par rapport à l'exercice précédent. Ces derniers n'ont pour autant pas été remplacés par des concentrés achetés.

Le graphique de durabilité économique et les données ci-dessus témoignent de l'efficacité économique et de la viabilité du système.

Elevage en ration tout foin

GAEC DE L'EPERVIER CHEMAZE

L'EXPLOITATION

2.5 UTH

SAU de 60 ha

200 000 L lait produits

44 ha PN-PT dont 35 ha pâturable/VL

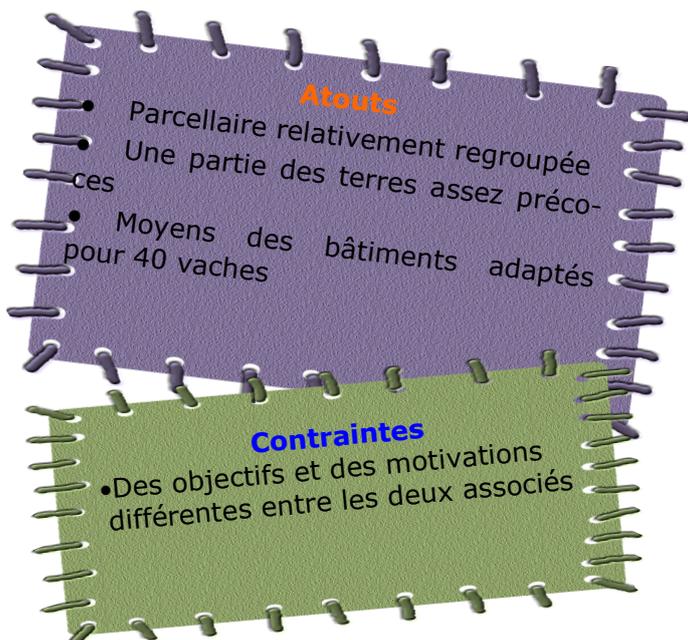
Mode de commercialisation: **Coop Lait Bio du Maine**
Terres hétérogènes à tendance hydromorphe

HISTORIQUE

Dates	Evénements clés	Productions
1983-2009	Installation des parents sur la ferme en conventionnel	SAU :60ha - 2 uth Quota : 220 000L
2010	Installation de Thibault et début de conversion bio en GAEC avec Marie-Annick	200 000L 60HA - 2 UTH
2012	Vente du lait à la coop lait bio du Maine	

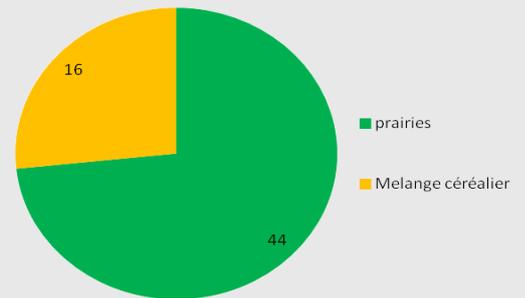
TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

« Je recherche à atteindre le maximum d'autonomie et d'efficacité : décisionnelle, économique, technique et alimentaire »



LES CULTURES

Assolement 2014



Pas d'objectifs fixés mais des techniques pour optimiser les niveaux de productions à rendement moyen de 40 qtx en mélo et 6- 9 T MS d'herbe.

Les prairies sont principalement des multi espèces plus ou moins complexes à base de fétuque élevée (terres hydro morphes) ou de dactyle (terres séchantes). « *Entre 2 années de céréales, je ne m'interdis pas d'implanter une RGI trèfle violet ou un ray gras hybride + trèfle violet* »

Seulement 1 ha de mélange céréalier autoconsommé (4 T), les 15 restant sont vendus.

LE CHEPTEL

Race : Normandes

- 40 Vaches laitières
- 65 UGB lait
- 5000 L lait produit/VL
- 4500 L lait produit/ha SFP mobilisé
- Chargement : 1,5 UGB/ha SFP

Génisses d'élevage

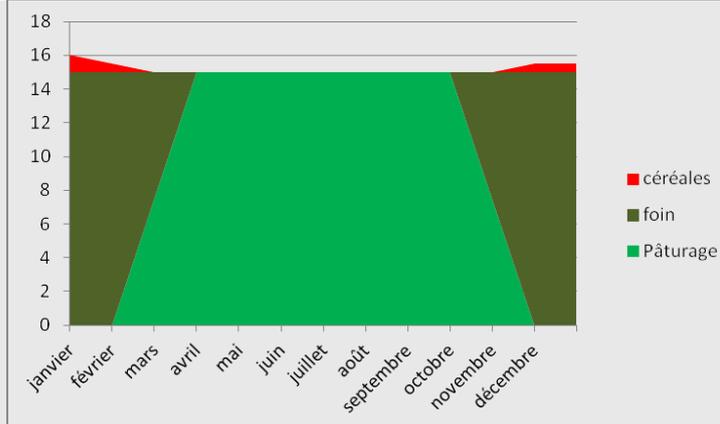
- Nombre de génisses élevées/an :15
- Sevrage : 6 mois
- Age au 1er vêlage : 30 mois

Résultats comptables

- TB : 40 g/L
- TP : 34 g/L
- 35 % renouvellement
- 1,5 T MS stock/VL/an
- 100 kg conc/VL/an
- coût alimentaire : 23 €/1000 L
- frais vétérinaire : 28 €/ UGB
dont 24 € produits véto

Utilisation de semences sexées sur les génisses et d'un taureau Charolais sur les vaches. Les veaux croisés peuvent être valorisés à 350€. Les vaches improductives ne sont pas gardées. Travail sur la génétique en privilégiant l'ISU, les taux, la qualité et la santé de la mamelle.

CALENDRIER ALIMENTAIRE



- Les VL sortent généralement en février et rentrent en bâtiment fin novembre
- Pâturage tournant au fil ou pas selon la saison
- Taille des paddocks : 1 ha. Durée de 2 à 5 jours/paddock suivant la saison.
- Temps de retour : Entre 35 et 60 jours suivant la saison (plutôt 40 à 45 jours en pleine pousse en moyenne)
- « Si la pousse est insuffisante (aucune herbe nul part), les vaches ont du foin »
- « Si la pousse est trop importante, je débrye pour faire du foin »

Coût de l'herbe produit / 1000 l produit

2011	2012	2013
22	21	20

STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

- Objectif sanitaire : le minimum d'intervention. Quand cela est nécessaire et selon les cas : antibiotiques, huiles essentielles, homéopathie.
- Problèmes rencontrés occasionnellement : diarrhées, boiteries, cellulites.
- Tarissement : pâturage dans une parcelle éloignée et antibiotique aux vaches qui ne sont pas complètement saines (>150 000 cellules) soit 2/3 à Objectif : réduire !
- Elevage des génisses: veaux au lait jusqu'à 6-8 mois au bar à lait ou sous des nourrices, sans concentré. Alimentation des génisses : pâturage /foin l'hiver.
- Expérimentation : Pratique de la mono traite permanente depuis février 2015.

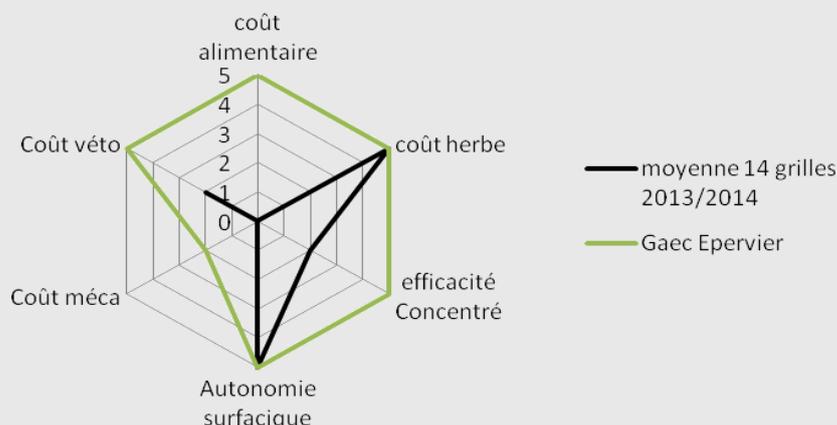
RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 71 % VA/produit
- 62 % EBE/produit
- EBE total : 91 941€
- 32 % aides totales / EBE

Coût alim /1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré /1000 l	Coût véto/UGB	Efficacité concentré g/L
23	88	2	28	20

durabilité technique



La valeur ajoutée et l'EBE témoignent de l'excellente efficacité économique du système. La richesse créée sert essentiellement à la rémunération de la main d'œuvre. Le capital (hors foncier) s'élève à 121 000€/UTH. Cela rend la ferme facilement transmissible. La gestion de l'herbe très économe permet d'atteindre un coût alimentaire très bas. Les 100 kg de concentré/VL sont très bien valorisés, en témoigne le ratio « efficacité du concentré ». La santé du troupeau est aussi correctement gérée : l'accent est mis sur la prévention et le développement de l'immunité à l'herbe.

EARL LEPAGE CHANGE

L'EXPLOITATION

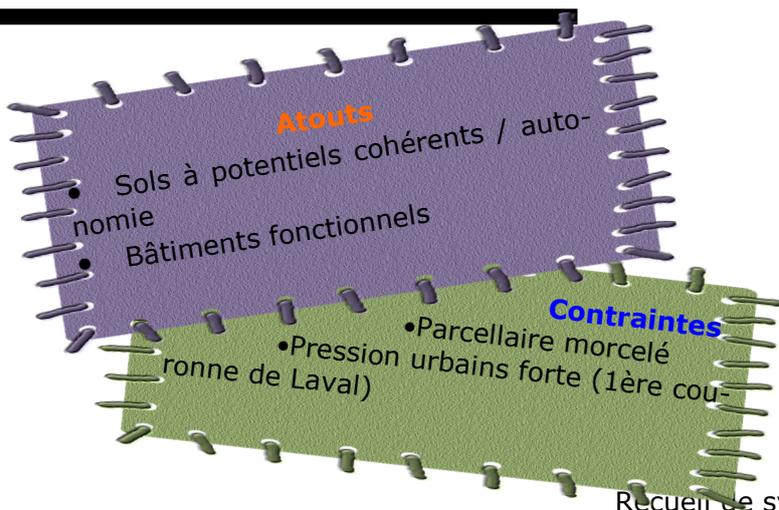
1.5 UTH dont 0.5 salariés
SAU de **95.5** ha
80 ha PN-PT dont 50% pâturable/VL
Mode de commercialisation: **Laiterie Lacatlais +
vente directe (10%)**
Roche mère schistes et grès - Horizons de type

HISTORIQUE

Dates	Événements clés	Productions
2000	Niveau d'étable : 7 500 L/VL/an. Début désintensification - création atelier laitier neuf	3 UTHF - 95 Ha Quota : 300 000 L-40 VL Poulailler industriel
2000-2005	Début vêlage printemps, augmentation de la part des prairies et du pâturage - changement race [Brune des Alpes] Niveau étable : 6500 l	Prairies de 35 à 65 Ha Quota: 330 000 litres vente directe: 15 000 l
2005-2010	Arrêt poulailler - reprise VD - contractualisation CAD - arrêt maïs ensilage - recherche 100% autonomie fourragère et concentrés	48 VL 25% renouvellement Vêlage 36 mois
2010-2015	Certification A.B - séchage en grange - départ en retraite des parents - salariat avec épouse - normandisation à 100% cheptel - installation unité solaire	95 Ha - 80 Ha prairies 15 Ha céréales 48 VL à 5 500 l

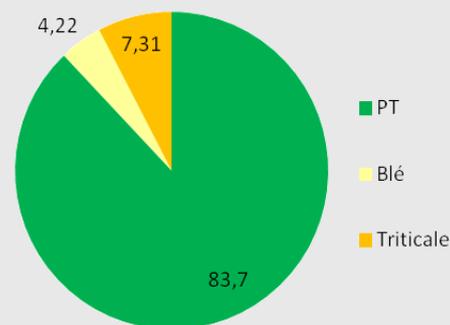
TEMOIGNAGE de l'éleveur sur ses motivations à être passé en AB

«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 bon sens ! »



LES CULTURES

Assolement 2013 (ha)



•La volonté première est **d'assurer l'autonomie fourragère** via la combinaison graminées-légumineuses.

•Objectif : 10-12 TMS/Ha en prairies de fauche 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**

•Espèces des prairies pâturées : RGA [2n] - RGA [4n] - fétuque des près - TB - luzerne

⇒ **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

Race : Brun des Alpes + Normandes

- 51 Vaches laitières
- 72.3 UGB lait
- 4687 L lait produit/VL
- 3430 L lait produit/ha SFP mobilisé
- Chargement : 0.86 UGB/ha SFP

Génisses d'élevage

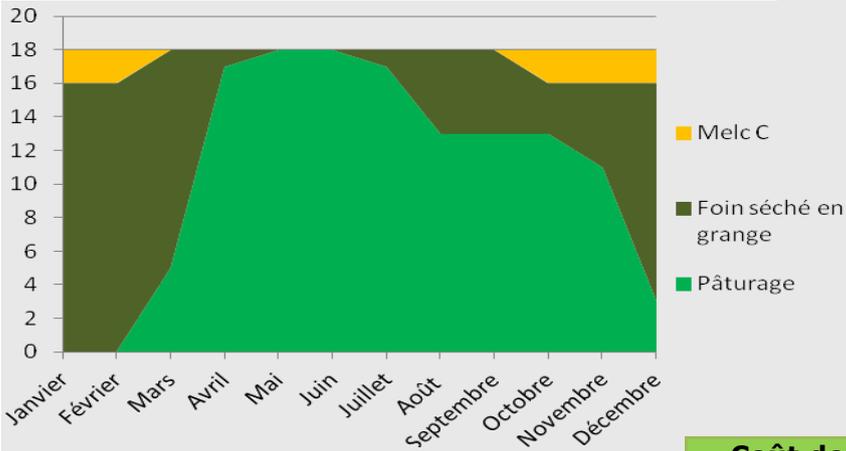
- Nombre de génisses : 37
- Sevrage : 3 mois
- Age au 1er vêlage : 36 mois

Résultats comptables

- TB : 40.75 g/L
- TP : 34.05 g/L
- 25 % renouvellement
- 2.8 T MS stock/VL/an
- coût alimentaire : 58 €/1000 L
- 500 kg conc/VL/an sur 2014-2015 et 400 Kg sur 2013-2014
- frais vétérinaire : 38 €/ UGB dont 12€ produits véto

Le coût alimentaire est en hausse de 38€ par rapport à l'exercice précédent en lien à la fois aux fourrages produits et aux concentrés achetés. Le ratio concentré distribué/production lait est malgré cela très bon : 58 g/L, témoignant de la bonne utilisation et valorisation de celui-ci.

CALENDRIER ALIMENTAIRE



- Objectif : 300 jours de pâturage
- Pâturage tournant au fil avant
- 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 de l'herbe produit / 1000 l produit

2011	2012	2013
10	7.5	23

STRATEGIE SANITAIRE DU TROUPEAU

- Travail sur l'observation via la méthode Obsalim
- Problèmes sanitaires rencontrés et modes d'action :

Homéopathie

- métrites, non délivrance, anoestrus, mammite, boiterie, diarrhée des veaux

isothérapie

- mammite

allopathie

- mammite

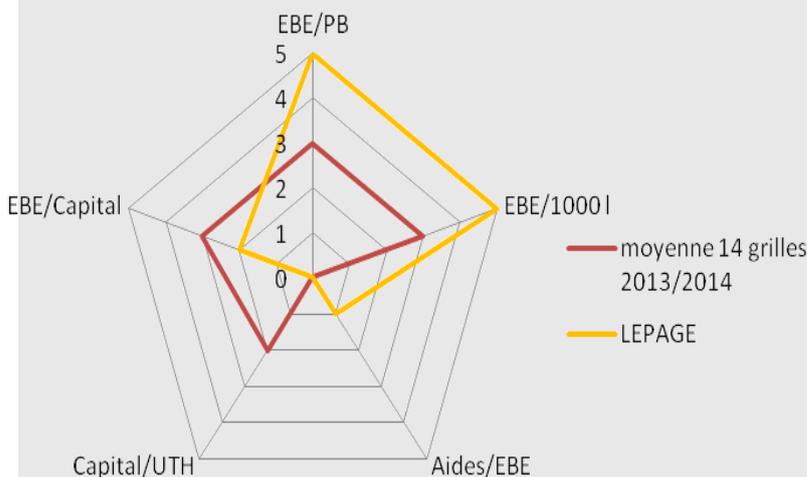
RESULTATS TECHNICO-ECONOMIQUES (grille RAD)

Chiffres clefs :

- 65 % VA/produit
- 56 % EBE/produit
- EBE total : 117 216€
- 40 % aides totales / EBE

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 (61% du PB), bien que celui-ci ait été en partie auto-construit

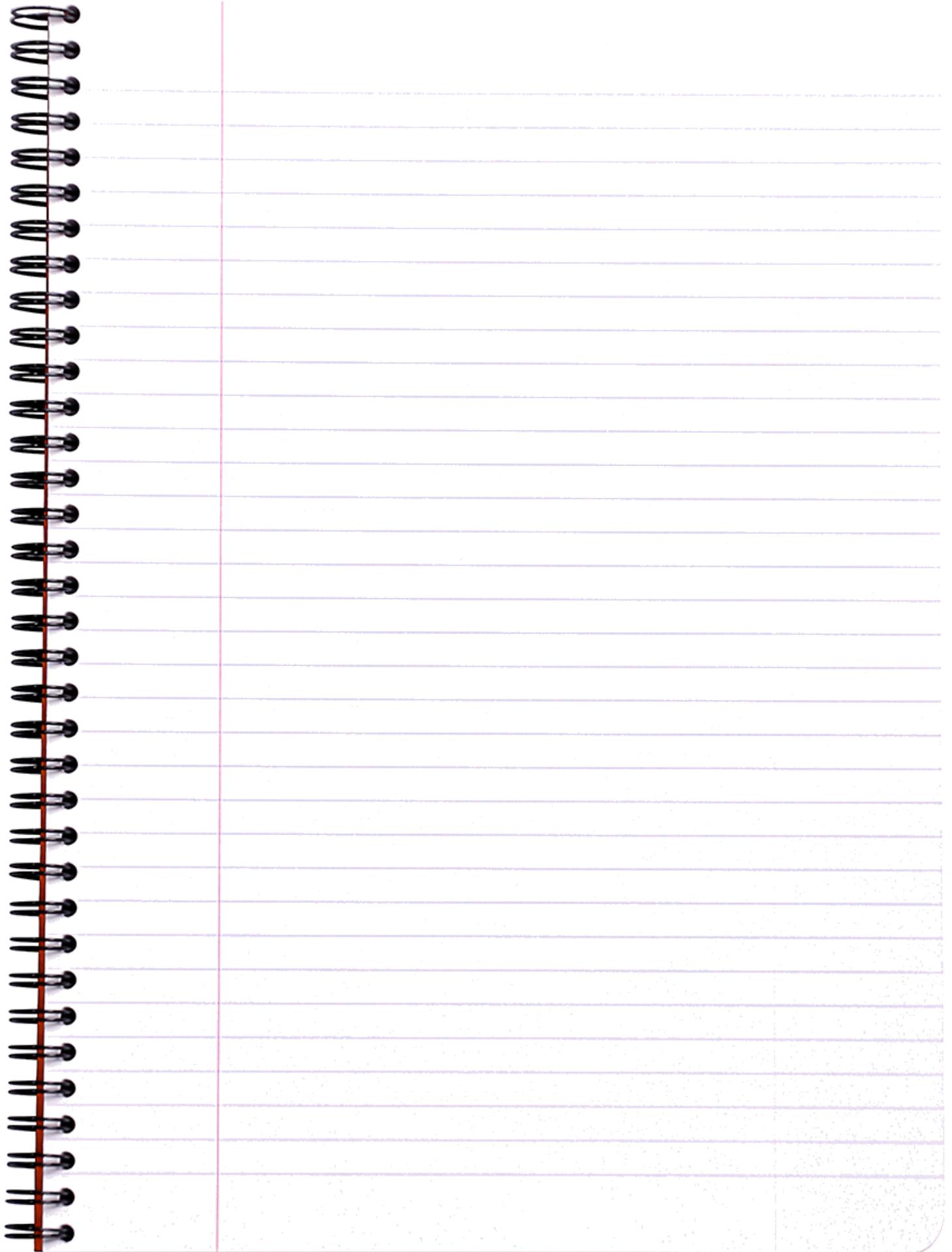
Coût alim /1000 l	Coût herbe/ha	Coût concentré /1000 l	Coût véto/UGB	Efficacité concentré g/L
58	65	34	38	58



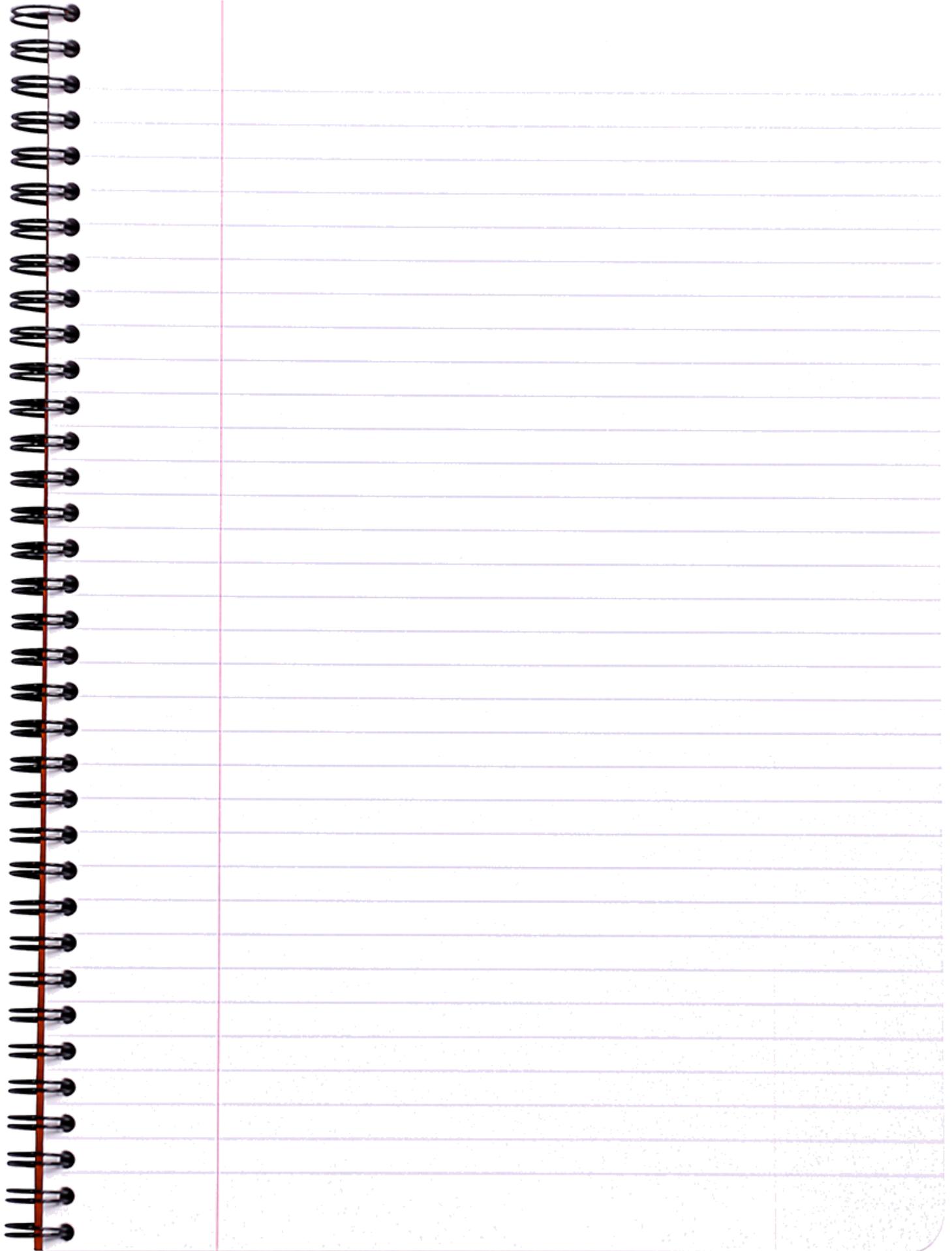
Au niveau technique, l'**alimentation est maîtrisée** : seulement 58g de concentré distribué/VL/L de lait produit. La gestion de l'herbe est très économe malgré une hausse de 49€/ha par rapport à l'année dernière. Ceci en lien avec le renouvellement de davantage de prairies et des frais de récolte supérieurs. La gestion globale du troupeau se traduit par une très bonne santé générale et très peu de frais véto : 38€/UGB, dont 2/3 d'honoraires.

Ces résultats illustrent un **système économique, autonome, en accord avec ses objectifs et performant !**

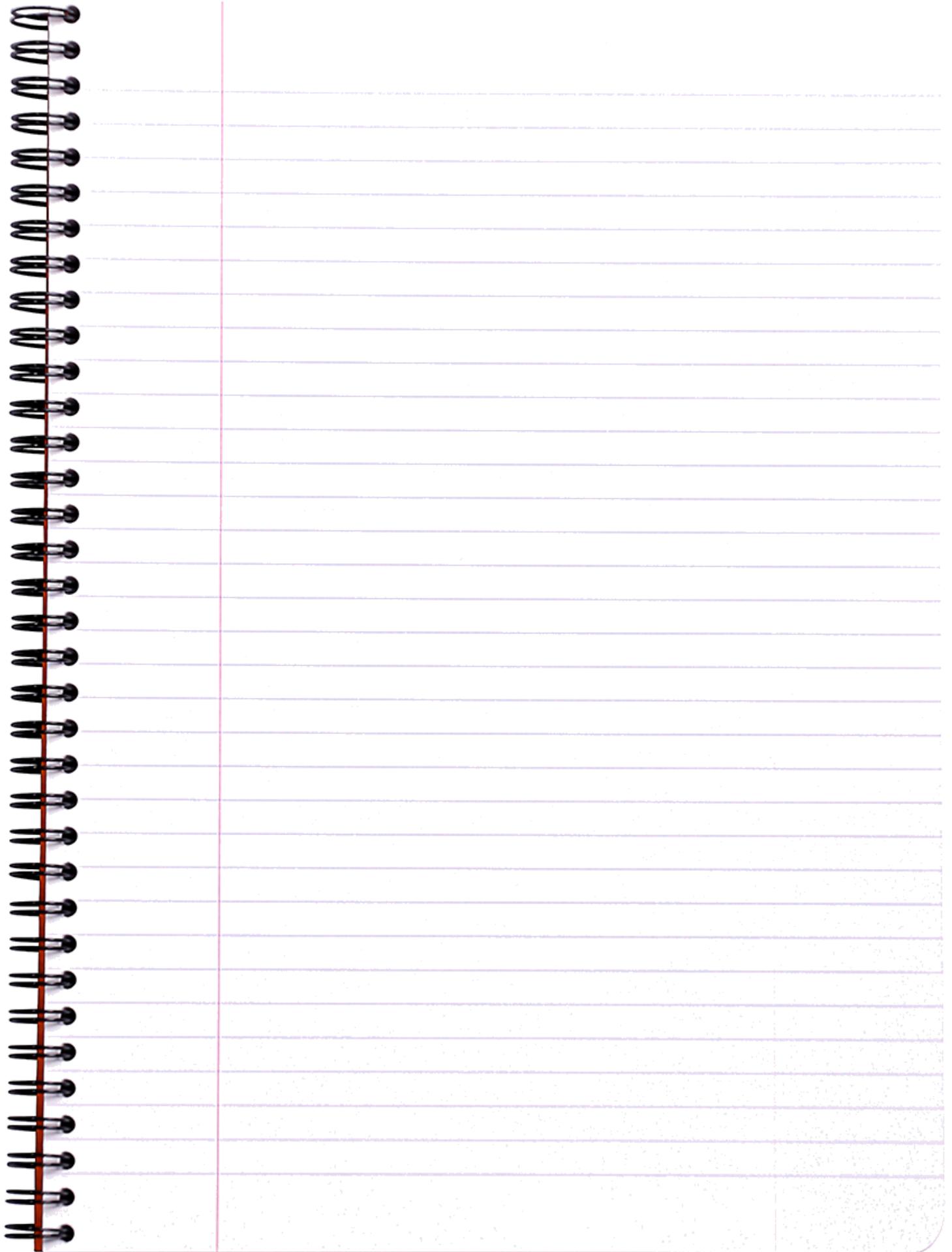
NOTE



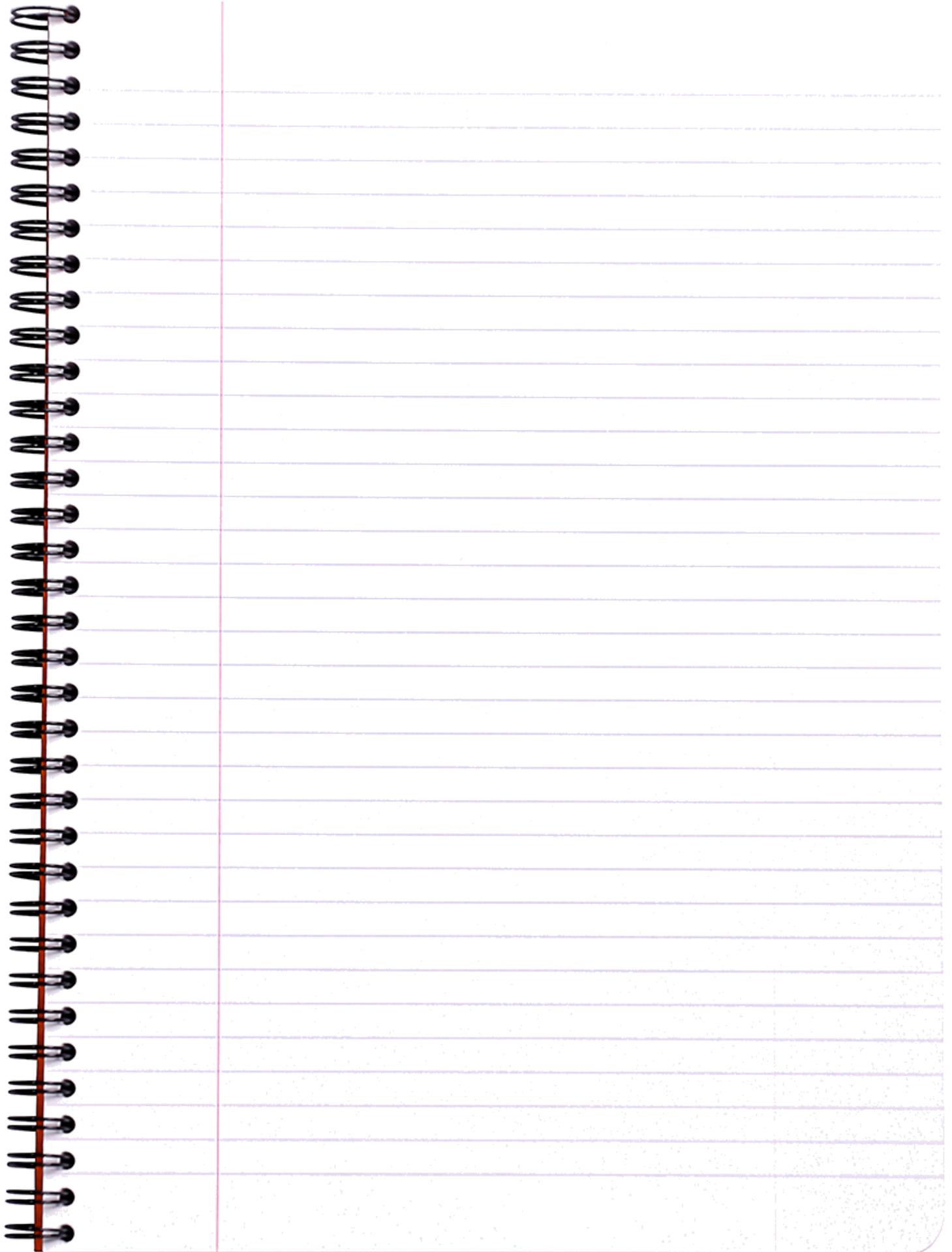
NOTE



NOTE



NOTE





Les missions techniques du CIVAM BIO 53

Les missions techniques du CIVAM BIO 53 :

- **Animation de groupes d'échanges en productions animales** : santé animale, bovin lait, bovin viande, lapin, technico-éco lait
- **Animation de groupes d'échanges en productions végétales** : céréales, maraîchage
- **Diagnostic de sols**
- **Animation de formations techniques** : santé animale, plantes bio indicatrices, gestion des surfaces...
- **Participation à des projets de recherche**
- **Accompagnement des porteurs de projet** à la conversion/installation bio

Contacts :

CIVAM BIO 53
14 rue Jean Baptiste Lafosse - 53 000 LAVAL
Tel 02 43 53 93 93

- | | |
|-----------------------------|--|
| • productions végétales : | productionsvegetales@civambio53.fr |
| • productions animales : | productionsanimales@civambio53.fr |
| • coordination : | coordination@civambio53.fr |
| • animations pédagogiques : | pedagogie.animation@civambio53.fr |
| • restauration collective : | repasbio.animation@civambio53.fr |
| • Le site internet : | www.civambio53.fr |

Avec le soutien financier de :

