



Aquitaine -  
Midi-Pyrénées



# Système polyculture – élevage bovin lait en zone de plaine

## Résultats 2015-2016 – Inosys Réseau d'Élevage Bovin lait



Les 10 exploitations de polyculture-élevage sont localisées sur les zones de plaines des 2 régions Aquitaine et Midi-Pyrénées (causses et sables, côteaux secs et sud-aquitain).

Il s'agit de grandes structures (surfaces, cheptel, main-d'œuvre). La surface agricole utilisée est la plus importante des systèmes décrits (148 ha) et la moitié de celle-ci est orientée vers les cultures de ventes (76 ha). L'ensilage de maïs représente entre 20 et 50% de la surface fourragère principale. 60 % des exploitations irriguent leurs cultures fourragères. Dans ce cas, elles sont irriguées quasi intégralement.

Les ateliers laitiers sont de dimensions importantes (647 000 litres, 75 vaches laitières). Ces exploitations occupent en moyenne 2,5 unités de main-d'œuvre dont 1,7 UMO pour l'atelier laitier.

### CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES DES 10 EXPLOITATIONS ÉTUDIÉES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2016)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>UMO totales</b>	<b>2,5</b>	<b>0,8</b>	
<i>Dont UMO salariées</i>	<i>0,2</i>	<i>0,4</i>	
<i>Dont UMO bénévoles</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	
<b>SAU (ha)</b>	<b>148</b>	<b>45</b>	
<i>Dont cultures de ventes (ha)</i>	<i>76</i>	<i>35</i>	
<i>Dont SFP (ha)</i>	<i>72</i>	<i>25</i>	
<b>Lait produit (* 1000 l)</b>	<b>647</b>	<b>287</b>	
<b>Lait produit / Ha SFP (litres)</b>	<b>9805</b>	<b>4675</b>	
<b>Lait produit /UMO tot (*1000 litres)</b>	<b>265</b>	<b>93</b>	
<b>Nombre UGB total</b>	<b>115</b>	<b>41</b>	
<i>Dont UGB Lait</i>	<i>115</i>	<i>41</i>	
<i>Dont nombre de Vaches laitières</i>	<i>75</i>	<i>30</i>	

### CONDUITE DES SURFACES FOURRAGÈRES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2016)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>Chargement corrigé (UGB /Ha SFP)</b>	<b>1,6</b>	<b>0,6</b>	
<b>Surface cultures fourragères (% SFP)</b>	<b>34 %</b>	<b>10 pts</b>	
<b>Surface Toujours en Herbe (% SFP)</b>	<b>26 %</b>	<b>18 pts</b>	
<b>Fourrages récoltés /UGB (T MS)</b>	<b>4,6</b>	<b>0,6</b>	
<b>Fourrages achetés /UGB (T MS)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	
<b>Stock fourr. consommés /UGB (T MS)</b>	<b>4,8</b>	<b>0,5</b>	
<b>Rendement Ensilage maïs (T MS /ha)</b>	<b>13,6</b>	<b>4,3</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha SFP</b>	<b>91 - 33 - 16</b>	<b>33 - 31 - 22</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha maïs</b>	<b>170 - 58 - 6</b>	<b>40 - 50 - 10</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha herbe</b>	<b>48 - 21 - 22</b>	<b>40 - 24 - 32</b>	

## CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2016)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Lait produit / VL / an (litres)	8 542	1 065	
Taux Butyreux (g /litre de lait)	40,8	2,6	
Taux Protéique (g /litre de lait)	32,9	1,1	
Taux de renouvellement (%)	31 %	7 pts	
Intervalle vêlage-vêlage (jours)	419	20	
Rang moyen de lactation (nb)	2,6	0,5	
Age moyen au 1 <sup>er</sup> vêlage (mois)	30	3	
Concentrés et minéraux (Kg/VL/An)	2 540	937	
Concentrés et minéraux (g /litre de lait)	295	90	
Prix moyen du concentré vache (€ /T)	310	26	

## REPÈRES ENVIRONNEMENTAUX

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2016)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Fertilisation minérale (N-P-K / ha SAU)	117 - 38 - 22	20 - 40 - 30	
Bilan des minéraux (N-P-K / ha SAU)	112 - 38 - 30	57 - 50 - 35	
Consommation énergie sur l'exploitation (Mégajoules /ha SAU)	24 530	6 660	
Consommation énergie de l'atelier laitier (Mégajoules /1000 l de lait commercialisés)	3 925	580	
Électricité en kWh / UGB total	340	136	
Litres de fioul /ha de SAU	143	40	

**Bilan des minéraux** : solde entre les unités N-P-K entrant dans le système (fertilisation minérale et organique, concentrés, fourrages, paille...) et les unités exportés (produits animaux et végétaux, déjections...)

**Consommation d'énergie** : 1 Giga-joule = 28 Équivalent Litre de Fioul (EQF) ; 1 EQF = 34,8 MJ = 9,67 kwh

## REPÈRES ÉCONOMIQUES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2016)

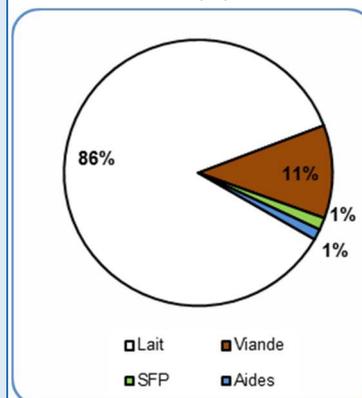
Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Produit Brut d'exploitation en € (PB)	370 820	115 260	
Dont atelier lait (%)	62 %	13 pts	
Dont atelier viande (%)	0 %	0 pt	
Dont atelier culture (%)	21 %	10 pts	
Dont aide découplée et 2 <sup>ème</sup> pilier (%)	12 %	5 pts	
Charges opérationnelles / PB (%)	44 %	10 pts	
Charges structure / PB (%)	50 %	8 pts	
Dont Méca ; Bâtiment avec amortissement (%)	26 % - 5 %	54 pts - 4 pts	
Charges structure /ha de SAU (€)	1 280	355	
EBE (€)	93 470	34 620	
EBE /PB (%)	26 %	8 pts	
EBE hors MSA, salaire et foncier (€)	131 380	41 215	
Amortissements (€)	68 285	22 215	
Résultats Courant (€)	21 675	24 330	
Annuités LMT + FF CT /PB (%)	12 %	4 pts	
Revenu disponible (€)	48 625	23 800	
Revenu disponible /UMO exploitant (€)	24 860	8 475	

## MARGES BRUTES DE L'ATELIER LAITIER

- Effectif : 10 fermes
- Lait produit : 647 470 litres
- SFP : 72 ha dont maïs : 24 ha
- Nb de vaches : 75
- UGB lait : 115
- % UGB génisses : 27 %
- Moyenne lait /VL /an : 8 540 litres
- Concentré/VL : 2 540kg (297 g/l)

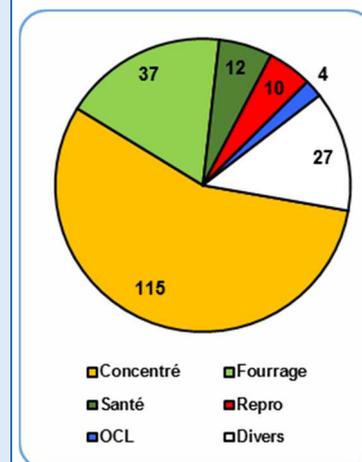
Produits (en €/1000 l produits)	Mini	Moyenne	Maxi
<b>Lait</b>			
Lait livré en laiterie	273 €	310 €	329 €
Lait autoconsommé	0 €	0 €	0 €
Vente directe	0 €	1 €	2 €
<b>Viande</b>			
Vente d'animaux	22 €	42 €	71 €
Achat d'animaux	-16 €	-2 €	0 €
Variation d'inventaire	-29 €	2 €	34 €
<b>SFP</b>			
Variation de stock de fourrage	-13 €	-1 €	14 €
Vente de fourrage	0 €	1 €	13 €
Aides PAC couplées	0 €	5 €	39 €
<b>Aides liées à l'atelier lait</b>	0 €	5 €	9 €
<b>Produit de l'atelier / 1000 litres :</b>		<b>363 €</b>	

Figure 1 : Origine du produit de l'atelier lait (%)



Charges opérationnelles (en €/1000 l produits)	Mini	Moyenne	Maxi
<b>Alimentation</b>			
Concentré + co-produits achetés	42 €	74 €	114 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	9 €	20 €
Concentré prélevé	5 €	19 €	29 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	5 €	13 €
CMV	4 €	13 €	24 €
Poudre de lait	0 €	2 €	4 €
Fourrage acheté	0 €	4 €	13 €
Coût de la SFP	16 €	33 €	46 €
<i>dont engrais acheté</i>	8 €	15 €	24 €
<b>Frais de santé</b> (vété, hygiène de traite, additifs, GDS)	7 €	12 €	19 €
<b>Reproduction</b>	0 €	10 €	15 €
<b>Contrôle de performance</b>	0 €	4 €	6 €
<b>Frais divers d'élevage</b>	5 €	9 €	17 €
<b>Paille</b> (achetée et prélevée)	3 €	16 €	35 €
<b>Assurances et taxes</b>	0 €	1 €	6 €
<b>Pension et/ou location</b>	0 €	0 €	0 €
<b>Transformation et/ou commercialisation</b>	0 €	1 €	6 €
<b>Charges opérationnelles / 1000 litres :</b>		<b>195 €</b>	

Figure 2 : Part des différents postes de charge (€ / 1000 l)

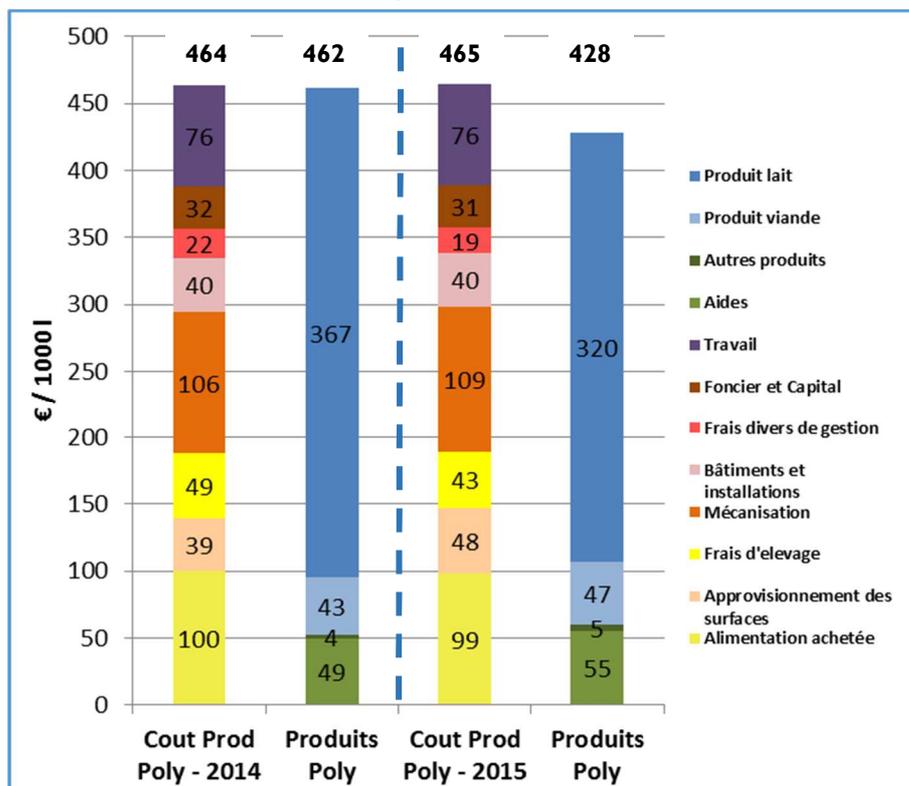


**Marge brute / 1000 litres produits : 168 €**

## COUTS DE PRODUCTION DE L'ATELIER LAITIER

Figure 3 : Coût de production de l'atelier laitier –

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2016)



Unité : € / 1000 litres de lait commercialisé

9 exploitations  
(Echantillon 2014/2015 constant)

Main-d'œuvre et productivité du travail 2015 (2014)	
• Nb UMO lait :	<b>1,7 (1,7)</b>
• Nb UMO lait exploitant :	<b>1,6 (1,5)</b>
• Productivité UMO lait :	<b>380 650 litres (382 950)</b>

	2014	2015
Rémunération permise par le produit : € / 1000 l	64	30
Rémunération permise par le produit : nb de SMIC / UMO	1,4	0,5
Prix de revient du lait avant rémunération de la main-d'œuvre exploitant	302	290
Prix de revient du lait pour une rémunération de 1,5 SMIC /UMO exploitant	368	357

Document édité par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12 – www.idеле.fr  
Décembre 2016 – Référence Idèle : 00 16 601 029  
Crédit photos : Institut de l'Élevage

Ont contribué à ce dossier :

Jean-Christophe Vidal – Chambre d'agriculture de l'Aveyron  
Aurélie Blachon – Chambre d'agriculture de Haute-Garonne  
Christophe Lagelouze – Chambre d'agriculture des Landes  
Laure-Gaétane Faure – Chambre d'agriculture des Pyrénées-Atl  
Jean-Bernard Mis - Chambre d'agriculture du Tarn  
Fabien Constantin et Sébastien Brunet – Chambre d'agriculture du Lot et Garonne  
Jocelyn Fagon – Institut de l'Élevage

Olivier Dejean – Chambre d'agriculture de Dordogne  
Jean-Claude Baup – Chambre d'agriculture du Gers  
Jean-Claude Schoeffel – Chambre d'agriculture du Lot  
Pascale Martin – Chambre d'agriculture des Hautes-Py.  
Angélique Rodrigues - Chambre d'agriculture du T & G

### INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages.

Ce document a été élaboré grâce au soutien du Ministère de l'Agriculture (CasDAR).

La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.

