



Aquitaine -  
Midi-Pyrénées



# Système polyculture – élevage bovin lait en zone de plaine

## Résultats 2016-2017 – Inosys Réseau d'Élevage Bovin lait



Les 9 exploitations de polyculture-élevage sont localisées sur les zones de plaines des 2 régions Aquitaine et Midi-Pyrénées (causses et sables, coteaux 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 (152 ha) et la moitié de celle-ci est orientée vers les cultures de ventes (84 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 (692 000 litres, 77 vaches laitières). Ces exploitations occupent en moyenne 2,7 unités de main-d'œuvre dont 1,8 UMO pour l'atelier laitier.

### CARACTÉRISTIQUES STRUCTURELLES DES 10 EXPLOITATIONS ÉTUDIÉES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2017)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>UMO totales</b>	<b>2,7</b>	<b>0,7</b>	
<i>Dont UMO salariées</i>	<i>0,3</i>	<i>0,5</i>	
<i>Dont UMO bénévoles</i>	<i>0,3</i>	<i>0,3</i>	
<b>SAU (ha)</b>	<b>152</b>	<b>47</b>	
<i>Dont cultures de ventes (ha)</i>	<i>84</i>	<i>36</i>	
<i>Dont SFP (ha)</i>	<i>69</i>	<i>27</i>	
<b>Lait produit (* 1000 l)</b>	<b>695</b>	<b>298</b>	
<b>Lait produit / Ha SFP (litres)</b>	<b>10826</b>	<b>4129</b>	
<b>Lait produit /UMO tot (*1000 litres)</b>	<b>259</b>	<b>73</b>	
<b>Nombre UGB total</b>	<b>121</b>	<b>47</b>	
<i>Dont UGB Lait</i>	<i>121</i>	<i>47</i>	
<i>Dont nombre de Vaches laitières</i>	<i>77</i>	<i>30</i>	

### CONDUITE DES SURFACES FOURRAGÈRES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2017)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>Chargement corrigé (UGB /Ha SFP)</b>	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>	
<b>Surface cultures fourragères (% SFP)</b>	<b>35 %</b>	<b>16 pts</b>	
<b>Surface Toujours en Herbe (% SFP)</b>	<b>27 %</b>	<b>19 pts</b>	
<b>Fourrages récoltés /UGB (T MS)</b>	<b>4,2</b>	<b>0,8</b>	
<b>Fourrages achetés /UGB (T MS)</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	
<b>Stock fourr. consommés /UGB (T MS)</b>	<b>4,9</b>	<b>0,6</b>	
<b>Rendement Ensilage maïs (T MS /ha)</b>	<b>12,7</b>	<b>5</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha SFP</b>	<b>83 - 22 - 15</b>	<b>36 - 24 - 20</b>	
Fertilisation minérale N-P-K / ha maïs	163 - 28 - 5	36 - 28 - 10	
Fertilisation minérale N-P-K / ha herbe	35 - 19 - 25	32 - 25 - 33	

## CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2017)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Lait produit / VL / an (litres)	8 900	875	
Taux Butyreux (g /litre de lait)	40,4	1,5	
Taux Protéique (g /litre de lait)	32,9	1,0	
Taux de renouvellement (%)	32 %	13 pts	
Intervalle vêlage-vêlage (jours)	425	24	
Rang moyen de lactation (nb)	2,3	0,2	
Age moyen au 1 <sup>er</sup> vêlage (mois)	28	2	
Concentrés et minéraux (Kg/VL/An)	2 486	746	
Concentrés et minéraux (g /litre de lait)	279	74	
Prix moyen du concentré vache (€ /T)	290	32	

## REPÈRES ENVIRONNEMENTAUX

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2017)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Fertilisation minérale (N-P-K / ha SAU)	111 - 26 - 20	47 - 27 - 23	
Bilan des minéraux (N-P-K / ha SAU)	108 - 19 - 26	56 - 31 - 30	
Consommation énergie sur l'exploitation (Mégajoules /ha SAU)	25 840	12 660	
Consommation énergie de l'atelier laitier (Mégajoules /1000 l de lait commercialisés)	3 740	625	
Électricité en kWh / UGB total	367	141	
Litres de fioul /ha de SAU	153	49	

**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 2017)

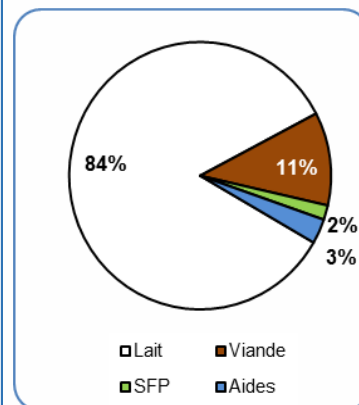
Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Produit Brut d'exploitation en € (PB)	381 820	125 645	
Dont atelier lait (%)	62 %	12 pts	
Dont atelier viande (%)	0 %	0 pt	
Dont atelier culture (%)	20 %	10 pts	
Dont aide découplée et 2 <sup>ème</sup> pilier (%)	13 %	3 pts	
Charges opérationnelles / PB (%)	43 %	8 pts	
Charges structure / PB (%)	48 %	7 pts	
Dont Méca ; Bâtiment avec amortissement (%)	25 % - 9 %	6 pts - 2 pts	
Charges structure /ha de SAU (€)	1 250	345	
EBE (€)	109 370	42 560	
EBE /PB (%)	29 %	8 pts	
EBE hors MSA, salaire et foncier (€)	146 120	46 400	
Amortissements (€)	69 360	31 220	
Résultats Courant (€)	35 105	21 560	
Annuités LMT + FF CT /PB (%)	13 %	6 pts	
Revenu disponible (€)	57 445	23 400	
Revenu disponible /UMO exploitant (€)	28 445	10 135	

## MARGES BRUTES DE L'ATELIER LAITIER

- Effectif : 9 fermes
- Lait produit : 692 040 litres
- SFP : 69 ha dont maïs : 23 ha
- Nb de vaches : 77
- UGB lait : 120
- % UGB génisses : 26 %
- Moyenne lait /VL /an : 8 900 litres
- Concentré/VL : 2 485kg (279 g/l)

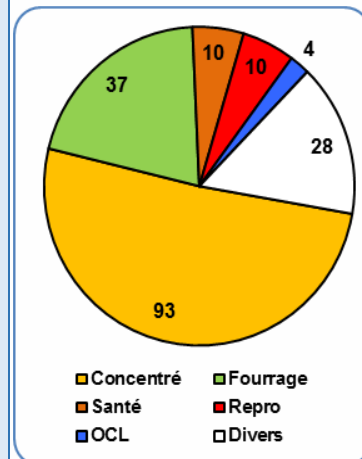
Produits (en €/1000 l produits)	Mini	Moyenne	Maxi
<b>Lait</b>			
Lait livré en laiterie	276 €	292 €	308 €
Lait autoconsommé	0 €	0 €	1 €
Vente directe	0 €	1 €	3 €
<b>Viande</b>			
Vente d'animaux	23 €	38 €	79 €
Achat d'animaux	-10 €	-2 €	0 €
Variation d'inventaire	-22 €	2 €	18 €
<b>SFP</b>			
Variation de stock de fourrage	-18 €	-4 €	1 €
Vente de fourrage	0 €	3 €	22 €
Aides PAC couplées	0 €	8 €	22 €
<b>Aides liées à l'atelier lait</b>			
	5 €	10 €	22 €
<b>Produit de l'atelier / 1000 litres :</b>		<b>348 €</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	30 €	63 €	87 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	8 €	17 €
Concentré prélevé	0 €	17 €	31 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	3 €	8 €
CMV	4 €	11 €	27 €
Poudre de lait	0 €	1 €	6 €
Fourrage acheté	0 €	8 €	56 €
Coût de la SFP	15 €	29 €	44 €
<i>dont engrais acheté</i>	2 €	10 €	15 €
<b>Frais de santé (vété, hygiène de traite, additifs, GDS)</b>			
	6 €	10 €	18 €
<b>Reproduction</b>			
	0 €	10 €	21 €
<b>Contrôle de performance</b>			
	0 €	4 €	6 €
<b>Frais divers d'élevage</b>			
	4 €	10 €	17 €
<b>Paille (achetée et prélevée)</b>			
	1 €	16 €	28 €
<b>Assurances et taxes</b>			
	0 €	1 €	2 €
<b>Pension et/ou location</b>			
	0 €	0 €	0 €
<b>Transformation et/ou commercialisation</b>			
	0 €	2 €	10 €
<b>Charges opérationnelles / 1000 litres :</b>		<b>182 €</b>	

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

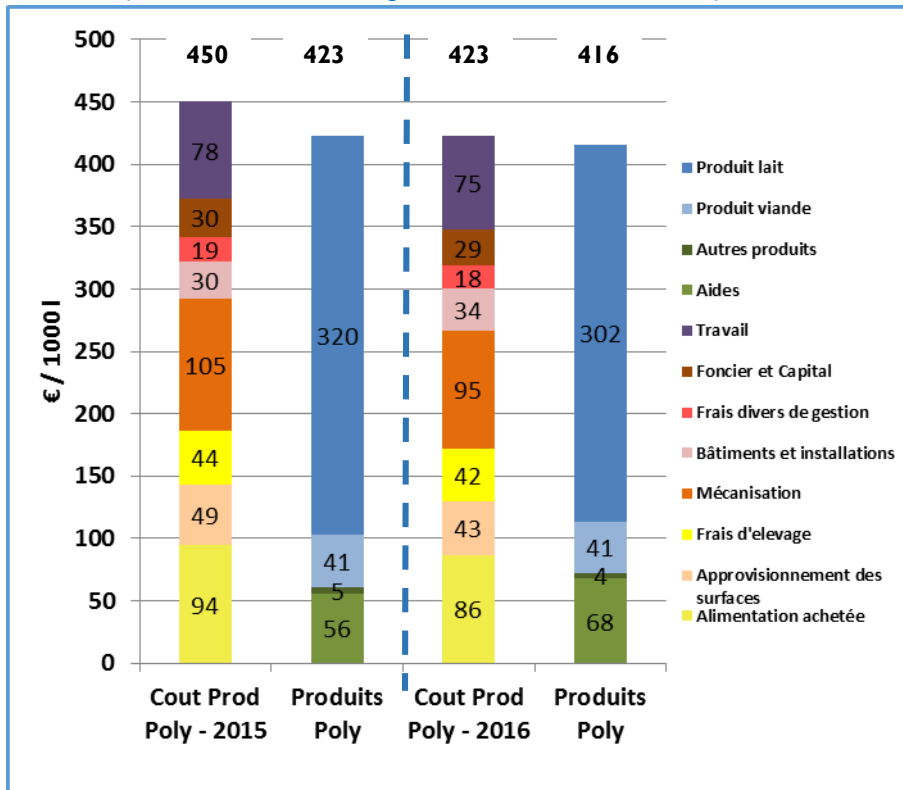


**Marge brute / 1000 litres produits : 166 €**

## COÛTS DE PRODUCTION DE L'ATELIER LAITIER

Figure 3 : Coût de production de l'atelier laitier

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2017)



Unité : € / 1000 litres de lait commercialisé

9 exploitations

(Echantillon 2015/2016 constant)

Main-d'œuvre et productivité du travail 2016 (2015)	
• Nb UMO lait :	<b>1,8 (1,7)</b>
• Nb UMO lait exploitant :	<b>1,6 (1,5)</b>
• Productivité UMO lait :	<b>378 225 litres (367 720)</b>

	2015	2016
<b>Rémunération permise par le produit : € / 1000 l</b>	42	59
Rémunération permise par le produit : nb de SMIC / UMO	0,7	1,2
<b>Prix de revient du lait avant rémunération de la main-d'œuvre exploitant</b>	278	243
<b>Prix de revient du lait pour une rémunération de 1,5 SMIC /UMO exploitant</b>	348	309

Document édité par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12 – www.idеле.fr  
Décembre 2017 – Référence Idèle : 00 17 601 020  
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  
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.

