



Aquitaine -  
Midi-Pyrénées



# Système polyculture – élevage bovin lait en zone de plaine

## Résultats 2017-2018 – Inosys Réseau d'Élevage Bovin lait



Les 7 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 (159 ha) et plus de la moitié de celle-ci est orientée vers les cultures de ventes (92 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 intégralement irriguées.

Les ateliers laitiers sont de dimensions importantes (527 000 litres, 65 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 7 EXPLOITATIONS ÉTUDIÉES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2018)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>UMO totales</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	
<i>Dont UMO salariées</i>	<i>0,1</i>	<i>0,3</i>	
<i>Dont UMO bénévoles</i>	<i>0,2</i>	<i>0,2</i>	
<b>SAU (ha)</b>	<b>159</b>	<b>53</b>	
<i>Dont cultures de ventes (ha)</i>	<i>92</i>	<i>38</i>	
<i>Dont SFP (ha)</i>	<i>68</i>	<i>30</i>	
<b>Lait produit (* 1000 l)</b>	<b>527</b>	<b>148</b>	
<b>Lait produit / Ha SFP (litres)</b>	<b>8810</b>	<b>3345</b>	
<b>Lait produit /UMO tot (*1000 litres)</b>	<b>217</b>	<b>59</b>	
<b>Nombre UGB total</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	
<i>Dont UGB Lait</i>	<i>100</i>	<i>27</i>	
<i>Dont nombre de Vaches laitières</i>	<i>65</i>	<i>17</i>	

### CONDUITE DES SURFACES FOURRAGÈRES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2018)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>Chargement corrigé (UGB /Ha SFP)</b>	<b>1,6</b>	<b>0,7</b>	
<b>Surface cultures fourragères (% SFP)</b>	<b>32 %</b>	<b>12 pts</b>	
<b>Surface Toujours en Herbe (% SFP)</b>	<b>19 %</b>	<b>13 pts</b>	
<b>Fourrages récoltés /UGB (T MS)</b>	<b>4,3</b>	<b>2,1</b>	
<b>Fourrages achetés /UGB (T MS)</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>	
<b>Stock fourr. consommés /UGB (T MS)</b>	<b>5,1</b>	<b>1,3</b>	
<b>Rendement Ensilage maïs (T MS /ha)</b>	<b>12,8</b>	<b>3</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha SFP</b>	<b>85 – 16 - 19</b>	<b>42 – 18 - 32</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha maïs</b>	<b>193 – 20 - 00</b>	<b>35 – 31 - 00</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha herbe</b>	<b>24 – 12 - 21</b>	<b>17 – 21 - 31</b>	

## CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2018)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Lait produit / VL / an (litres)	8 220	1085	
Taux Butyreux (g /litre de lait)	41,6	1,4	
Taux Protéique (g /litre de lait)	32,9	0,7	
Taux de renouvellement (%)	30 %	6 pts	
Intervalle vêlage-vêlage (jours)	427	20	
Rang moyen de lactation (nb)	2,5	0,3	
Age moyen au 1 <sup>er</sup> vêlage (mois)	30	2	
Concentrés et minéraux (Kg/VL/An)	1 969	331	
Concentrés et minéraux (g /litre de lait)	239	20	
Prix moyen du concentré vache (€ /T)	304	46	

## REPÈRES ENVIRONNEMENTAUX

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2018)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Fertilisation minérale (N-P-K / ha SAU)	88 – 13 -10	54 – 15 - 16	
Bilan des minéraux (N-P-K / ha SAU)	69 – 01 - 09	54 – 11 -22	
Consommation énergie sur l'exploitation (Mégajoules /ha SAU)	17 639	10 918	
Consommation énergie de l'atelier laitier (Mégajoules /1000 l de lait commercialisés)	3 130	1558	
Électricité en kWh / UGB total	333	150	
Litres de fioul /ha de SAU	133	31	

**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 2018)

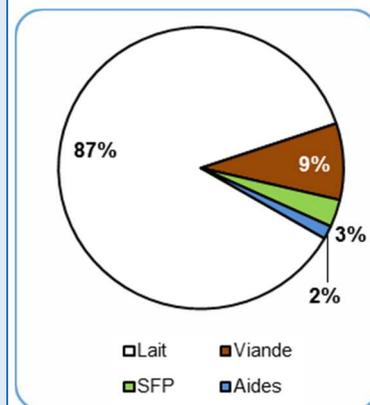
Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Produit Brut d'exploitation en € (PB)	349 983	88 494	
Dont atelier lait (%)	58 %	12 pts	
Dont atelier viande (%)	0 %	0 pt	
Dont atelier culture (%)	24 %	10 pts	
Dont aide découplée et 2 <sup>ème</sup> pilier (%)	18 %	5 pts	
Charges opérationnelles / PB (%)	34 %	6 pts	
Charges structure / PB (%)	52 %	8 pts	
Dont Méca ; Bâtiment avec amortissement (%)	26 % - 11 %	8 pts – 4 pts	
Charges structure /ha de SAU (€)	1 211	347	
EBE (€)	117 900	54 100	
EBE /PB (%)	33 %	10 pts	
EBE hors MSA, salaire et foncier (€)	155 800	46 400	
Amortissements (€)	63 820	39 180	
Résultats Courant (€)	50 500	26 600	
Annuités LMT + FF CT /PB (%)	14 %	7 pts	
Revenu disponible (€)	66 550	28 950	
Revenu disponible /UMO exploitant (€)	31 900	12 870	

## MARGES BRUTES DE L'ATELIER LAITIER

- Effectif : 7 fermes
- Lait produit : 527 000 litres
- SFP : 68 ha dont maïs : 20 ha
- Nb de vaches : 65
- UGB lait : 100
- % UGB génisses : 23 %
- Moyenne lait /VL /an : 8 220 litres
- Concentré/VL : 1 970 kg (239 g/l)

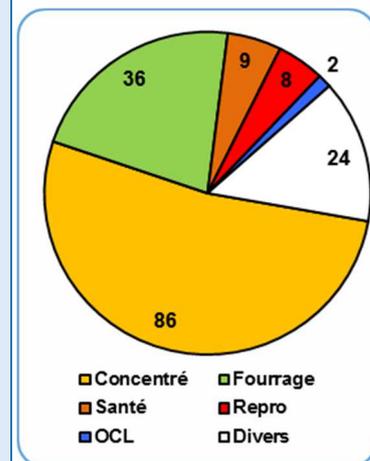
Produits (en €/1000 l produits)	Mini	Moyenne	Maxi
<b>Lait</b>			
Lait livré en laiterie	301 €	335 €	346 €
Lait autoconsommé	0 €	0 €	1 €
Vente directe	0 €	1 €	5 €
<b>Viande</b>			
Vente d'animaux	33 €	44 €	65 €
Achat d'animaux	-7 €	-1 €	0 €
Variation d'inventaire	-29 €	-9 €	8 €
<b>SFP</b>			
Variation de stock de fourrage	-5 €	3 €	13 €
Vente de fourrage	0 €	0 €	0 €
Aides PAC couplées	0 €	9 €	43 €
<b>Aides liées à l'atelier lait</b>	4 €	6 €	9 €
<b>Produit de l'atelier / 1000 litres :</b>		<b>389 €</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	26 €	59 €	84 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	8 €	14 €
Concentré prélevé	0 €	14 €	32 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	4 €	13 €
CMV	8 €	12 €	18 €
Poudre de lait	0 €	1 €	5 €
Fourrage acheté	0 €	9 €	52 €
Coût de la SFP	12 €	27 €	36 €
<i>dont engrais acheté</i>	4 €	10 €	17 €
<b>Frais de santé</b> (vété, hygiène de traite, additifs, GDS)	5 €	9 €	12 €
<b>Reproduction</b>	1 €	8 €	15 €
<b>Contrôle de performance</b>	0 €	2 €	6 €
<b>Frais divers d'élevage</b>	0 €	7 €	20 €
<b>Paille</b> (achetée et prélevée)	0 €	14 €	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 €	1 €	7 €
<b>Charges opérationnelles / 1000 litres :</b>		<b>164 €</b>	

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

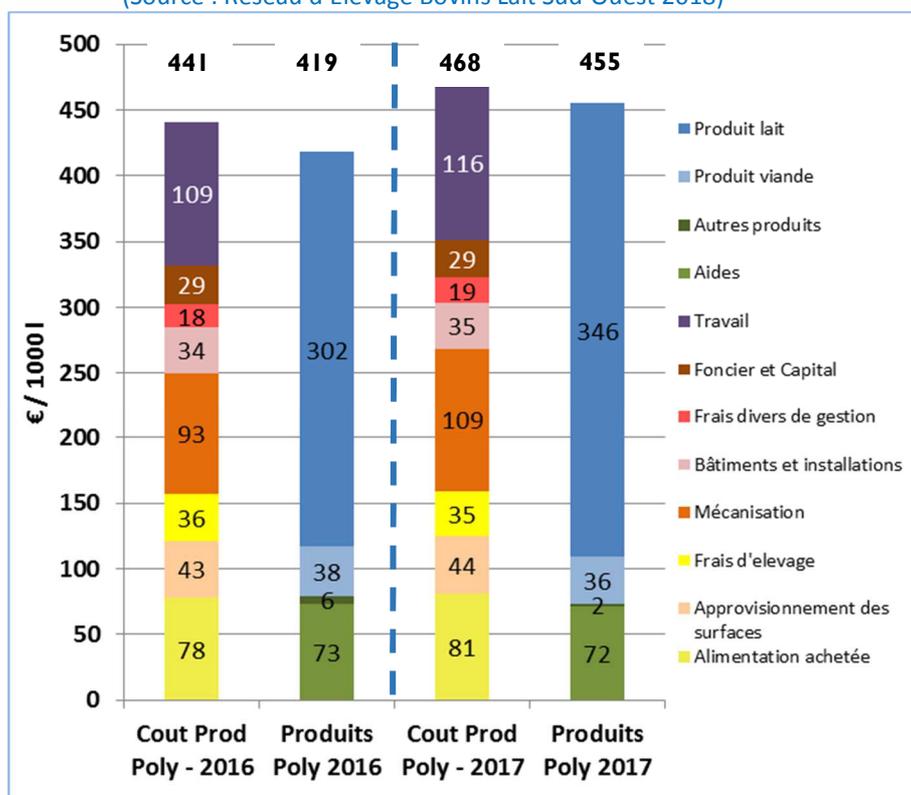


**Marge brute / 1000 litres produits : 225 €**

## COUTS DE PRODUCTION DE L'ATELIER LAITIER

Figure 3 : Coût de production de l'atelier laitier

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2018)



Unité : € / 1000 litres de lait commercialisé

6 exploitations

(Echantillon constant 2017/2016)

Main-d'œuvre et productivité du travail 2017 (2016)	
• Nb UMO lait :	<b>1,7 (1,7)</b>
• Nb UMO lait exploitant :	<b>1,6 (1,6)</b>
• Productivité UMO lait :	<b>323 775 litres (327 810)</b>

	2016	2017
<b>Rémunération permise par le produit : € / 1000 l</b>	82	96
Rémunération permise par le produit : nb de SMIC / UMO	1,6	1,9
<b>Prix de revient du lait avant rémunération de la MO exploitant</b>	219	250
<b>Prix de revient du lait pour une rémunération de 2 SMIC /UMO exploit.</b>	324	358

Document édité par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12 – www.idel.fr  
Janvier 2019 – Référence Idel : 00 19 601 009  
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  
Jean-Claude Schoeffel – Chambre d'agriculture du Lot  
François Carrere – Chambre d'agriculture des Pyrénées-Atl  
Angélique Rodrigues - Chambre d'agriculture du T & G  
Jocelyn Fagon – Institut de l'Élevage

Olivier Dejean – Chambre d'agriculture de Dordogne  
Jean-Claude Baup – Chambre d'agriculture du Gers  
Sébastien Brunet – Chambre d'agriculture du Lot et Gar.  
Jean-Bernard Mis - Chambre d'agriculture du Tarn

### 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 avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) et de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE). La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.

