



Aquitaine -  
Midi-Pyrénées



# Système polyculture – élevage bovin lait en zone de plaine

## Résultats 2019-2020 – Inosys Réseau d'Élevage Bovin lait



Les 6 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 (165 ha) et plus de la moitié de celle-ci est orientée vers les cultures de ventes (94 ha). L'ensilage de maïs représente entre 20 et 40 % de la surface

fourragère principale. La moitié des exploitations irriguent leurs cultures fourragères. Dans ce cas, elles sont irriguées au deux-tiers, voir intégralement pour l'une.

Les ateliers laitiers sont de dimensions importantes (660 000 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 6 EXPLOITATIONS ÉTUDIÉES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2020)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>UMO totales</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>	
<i>Dont UMO salariées</i>	<i>0,5</i>	<i>0,6</i>	
<i>Dont UMO bénévoles</i>	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>	
<b>SAU (ha)</b>	<b>165</b>	<b>54</b>	
<i>Dont cultures de ventes (ha)</i>	<i>94</i>	<i>37</i>	
<i>Dont SFP (ha)</i>	<i>71</i>	<i>32</i>	
<b>Lait produit (* 1000 l)</b>	<b>660</b>	<b>398</b>	
<b>Lait produit / Ha SFP (litres)</b>	<b>9563</b>	<b>3567</b>	
<b>Lait produit /UMO tot (*1000 litres)</b>	<b>260</b>	<b>133</b>	
<b>Nombre UGB total</b>	<b>116</b>	<b>60</b>	
<i>Dont UGB Lait</i>	<i>116</i>	<i>60</i>	
<i>Dont nombre de Vaches laitières</i>	<i>75</i>	<i>37</i>	

## CONDUITE DES SURFACES FOURRAGÈRES

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2020)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
<b>Chargement corrigé (UGB /Ha SFP)</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	
<b>Surface cultures fourragères (% SFP)</b>	<b>29 %</b>	<b>9 pts</b>	
<b>Surface Toujours en Herbe (% SFP)</b>	<b>26 %</b>	<b>26 pts</b>	
<b>Fourrages récoltés /UGB (T MS)</b>	<b>4</b>	<b>1,9</b>	
<b>Fourrages achetés /UGB (T MS)</b>	<b>0,6</b>	<b>1</b>	
<b>Stock fourr. consommés /UGB (T MS)</b>	<b>4,6</b>	<b>0,6</b>	
<b>Rendement Ensilage maïs (T MS /ha)</b>	<b>12,8</b>	<b>3,5</b>	
<b>Fertilisation minérale N-P-K / ha SFP</b>	<b>79 – 18 - 10</b>	<b>51 – 17 - 11</b>	
Fertilisation minérale N-P-K / ha maïs	144 – 38 - 18	74 – 26 – 26	
Fertilisation minérale N-P-K / ha herbe	50 – 9 - 6	45 – 20 -11	

## CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2020)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Lait produit / VL / an (litres)	8 695	1491	
Taux Butyreux (g /litre de lait)	42,2	2,2	
Taux Protéique (g /litre de lait)	33	1,1	
Taux de renouvellement (%)	33 %	9 pts	
Intervalle vêlage-vêlage (jours)	417	37	
Rang moyen de lactation (nb)	2,7	0,9	
Age moyen au 1 <sup>er</sup> vêlage (mois)	28	2	
Concentrés et minéraux (Kg/VL/An)	2 232	573	
Concentrés et minéraux (g /litre de lait)	258	55	
Prix moyen du concentré vache (€ /T)	302	29	

## REPÈRES ENVIRONNEMENTAUX

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2020)

Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Fertilisation minérale (N-P-K / ha SAU)	125 – 17 - 9	74 – 14 - 12	
Bilan des minéraux (N-P-K / ha SAU)	113 – 8 - 11	88 – 21 - 24	
Consommation énergie sur l'exploitation (Mégajoules /ha SAU)	23 471	10 681	
Consommation énergie de l'atelier laitier (Mégajoules /1000 l de lait commercialisés)	3 660	874	
Électricité en kWh / UGB total	385	196	
Litres de fioul /ha de SAU	136	37	

**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 2020)

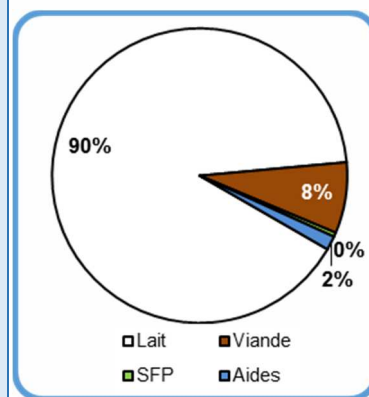
Critères	Moyenne	Écart-type	Mon Exploitation
Produit Brut d'exploitation en € (PB)	435 450	181 875	
Dont atelier lait (%)	59 %	19 pts	
Dont atelier viande (%)	0 %	0 pt	
Dont atelier cultures (%)	28 %	16 pts	
Dont aide découplée et 2 <sup>ème</sup> pilier (%)	13 %	3 pts	
Charges opérationnelles / PB (%)	33 %	9 pts	
Charges structure / PB (%)	49 %	6 pts	
Dont Méca ; Bâtiment avec amortissement (%)	24 % - 10 %	5 pts – 3 pts	
Charges structure /ha de SAU (€)	1 361	488	
EBE (€)	161 270	92 680	
EBE /PB (%)	36 %	12 pts	
EBE hors MSA, salaire et foncier (€)	205 650	108 840	
Amortissements (€)	78 150	52 210	
Résultats Courant (€)	78 450	45 600	
Annuités LMT + FF CT /PB (%)	16 %	11 pts	
Revenu disponible (€)	80 900	47 850	
Revenu disponible /UMO exploitant (€)	52 520	45 310	

## MARGES BRUTES DE L'ATELIER LAITIER

- Effectif : 6 fermes
- Lait produit : 660 000 litres
- SFP : 71 ha dont maïs : 21 ha
- Nb de vaches : 75
- UGB lait : 100
- % UGB génisses : 21 %
- Moyenne lait /VL /an : 8 695 litres
- Concentré/VL : 2 232 kg (258 g/l)

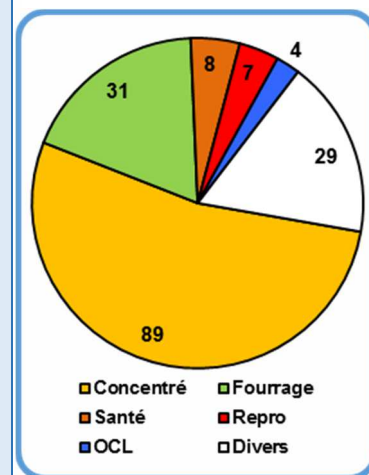
Produits (en €/1000 l produits)	Mini	Moyenne	Maxi
<b>Lait</b>			
Lait livré en laiterie	325 €	346 €	369 €
Lait autoconsommé	0 €	0 €	1 €
Vente directe	0 €	1 €	5 €
<b>Viande</b>			
Vente d'animaux	29 €	42 €	66 €
Achat d'animaux	-6 €	-1 €	0 €
Variation d'inventaire	-41 €	-11 €	11 €
<b>SFP</b>			
Variation de stock de fourrage	-67 €	-8 €	7 €
Vente de fourrage	0 €	2 €	14 €
Aides PAC SFP lait	0 €	8 €	32 €
<b>Aides liées à l'atelier lait</b>			
	1 €	10 €	13 €
<b>Produit de l'atelier / 1000 litres :</b>		<b>385 €</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 €	60 €	77 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	7 €	17 €
Concentré prélevé	0 €	16 €	33 €
<i>dont consommé par les génisses</i>	0 €	2 €	10 €
CMV	8 €	12 €	16 €
Poudre de lait	0 €	1 €	4 €
Fourrage acheté	0 €	6 €	27 €
Coût de la SFP	6 €	24 €	45 €
<i>dont engrais acheté</i>	0 €	10 €	23 €
<b>Frais de santé</b> (vété, hygiène de traite, additifs, GDS)	6 €	8 €	11 €
<b>Reproduction</b>	0 €	7 €	13 €
<b>Contrôle de performance</b>	0 €	4 €	8 €
<b>Frais divers d'élevage</b>	5 €	10 €	19 €
<b>Paille</b> (achetée et prélevée)	-3 €	16 €	35 €
<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>167 €</b>	

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

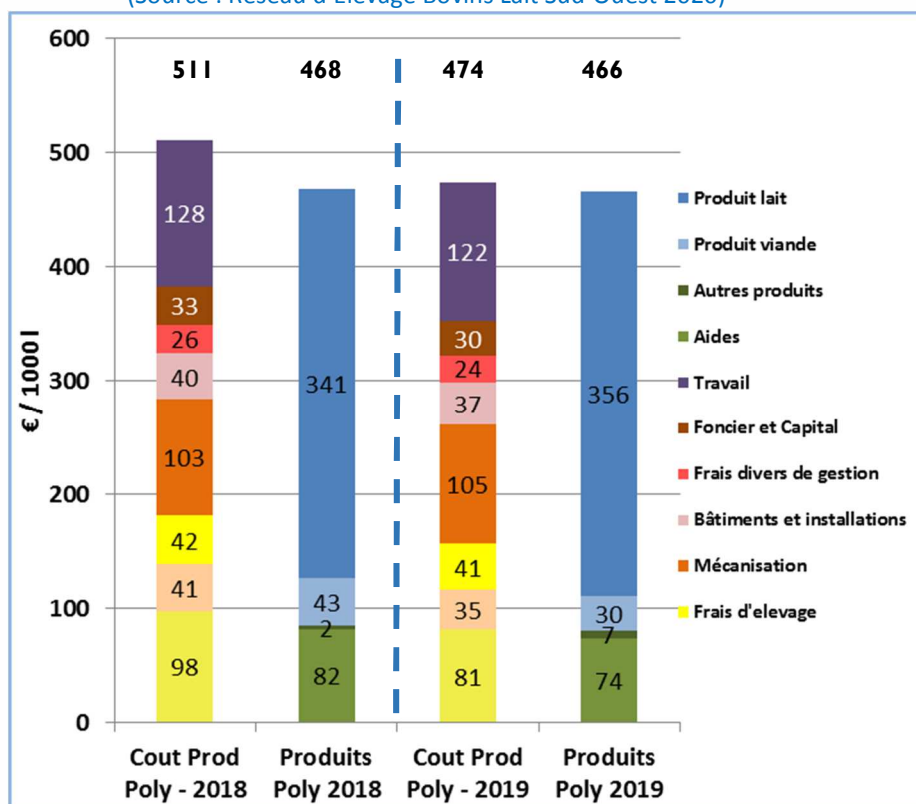


**Marge brute / 1000 litres produits : 218 €**

## COUTS DE PRODUCTION DE L'ATELIER LAITIER

Figure 3 : Coût de production de l'atelier laitier

(Source : Réseau d'Élevage Bovins Lait Sud-Ouest 2020)



Unité : € / 1000 litres de lait commercialisé

5 exploitations

(Echantillon constant 2019/2018)

Main-d'œuvre et productivité du travail 2019 (2018)	
• Nb UMO lait :	1,7 (1,7)
• Nb UMO lait exploitant :	1,5 (1,6)
• Productivité UMO lait :	300 785 litres (295 170)

	2018	2019
<b>Rémunération permise par le produit : € / 1000 l</b>	74	104
Rémunération permise par le produit : nb de SMIC / UMO	1,3	2,0
<b>Prix de revient du lait avant rémunération de la MO exploitant</b>	268	251
<b>Prix de revient du lait pour une rémunération de 2 SMIC /UMO exploit.</b>	384	363

Document édité par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12 – www.idel.fr  
Décembre 2020 – Référence Idele : 00 20 601 022  
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  
Thierry Gayral – 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.

