



Centre,  
Limousin,  
Allier, Poitou-  
Charentes



# Les systèmes bovins laitiers dans le Centre, Limousin, Allier et Poitou-Charentes

(CAS TYPE EN CONJONCTURE 2020)

#### ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

##### Rédaction :

Garnier Jean-Philippe (CA Allier) - Vivant Marthe (CA Loir-et-Cher) - Ferrand Nathalie (CA du Cher) - Durand Martine (CA Creuse) - Legay Aurélien (CA Corrèze) - Veysset Anne-Laure (CA Charente) – Durant Solène et Marsault Adèle (CA Vienne) – Baudouin Alain (CA Deux-Sèvres) - Mauger Christophe (CA Charente-Maritime) - Alexia Charpentier (CA Indre-et-Loire) - Rubin Benoît (Institut de l'Élevage).

##### Maquette :

Corinne Maigret (Institut de l'Élevage)

##### Crédits photos :

Niala Tuaner/Flickr.tif

Les Réseaux d'élevage sont issus d'un partenariat entre des éleveurs volontaires pour le suivi pendant au moins 3 ans, les Chambres départementales d'agriculture et l'Institut de l'Élevage.

#### REMERCIEMENTS

Merci aux éleveurs INOSYS-Réseaux d'élevage pour leur accueil et leur contribution active à l'élaboration de ces références ainsi qu'à toutes les personnes et organismes sollicités pour la fourniture de données commerciales, techniques et économiques présentes dans ce document.

**Les systèmes bovins laitiers dans le Centre, Limousin, Allier et Poitou-Charentes**  
RESULTATS 2020

**SOMMAIRE**

<b>DES CAS TYPES POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE</b>	<b>4</b>
<b>LAIT SPECIALISE MAÏS DOMINANT</b>	<b>8</b>
<b>LAIT SPECIALISE MAÏS DOMINANT AVEC ROBOT NON IRRIGUANT</b>	<b>20</b>
<b>LAIT SPECIALISE MAÏS DOMINANT AVEC ROBOT IRRIGUANT</b>	<b>33</b>
<b>LAIT SPECIALISE SURFACE MOYENNE MAÏS ET HERBE STOCKES</b>	<b>46</b>
<b>LAIT SPECIALISE MAÏS ET HERBE PATUREE (75 %)</b>	<b>59</b>
<b>LAIT ET CULTURES GRANDES SURFACES NON IRRIGUANT</b>	<b>69</b>
<b>LAIT ET CULTURES SURFACE MOYENNE MAÏS DOMINANT</b>	<b>82</b>
<b>CARNET D'ADRESSES</b>	<b>95</b>



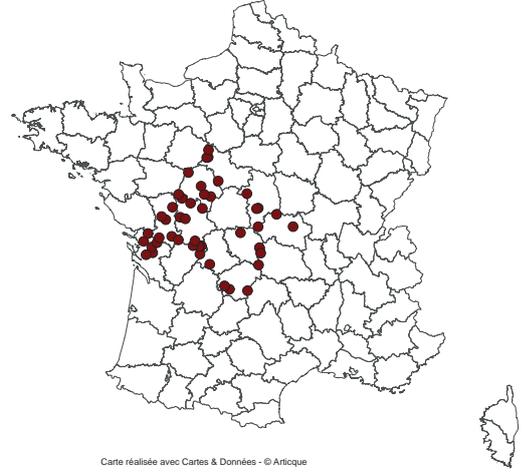
Centre Ouest



# Des cas types pour le conseil et la prospective

Les principaux systèmes des exploitations laitières de Centre Ouest sont décrits dans ce dossier cas types et proposent une description fine des fonctionnements ainsi que les résultats techniques, économiques et environnementaux.

Cette modélisation de systèmes repose sur l'étude de 41 exploitations issues des bases du Réseau Inosys bovins lait Centre Ouest. Elles sont représentatives d'une diversité de façon de produire et adaptées aux contraintes des différentes zones géographiques où elles sont situées.



Carte réalisée avec Cartes & Données - © Artique

Ces fermes se caractérisent par une efficacité technico-économique élevée et sont regroupées selon leur degré de spécialisation laitière, leur système fourrager et leur mode de fonctionnement.

Elles font l'objet d'un suivi technique, économique et financier, par l'équipe Centre ouest d'ingénieurs spécialisés en bovin lait. Les données sont rassemblées afin de modéliser un système cohérent représentant chaque groupe étudié : un "cas-type". Bien qu'il s'agisse d'un modèle, le cas type est directement construit à partir d'exploitations réelles dites "référence", représentatives de la logique de fonctionnement à l'intérieur d'un groupe. Ses résultats sont pondérés par ceux des exploitations du groupe et l'expertise des pratiques. Un cas-type décrit un fonctionnement d'exploitation optimisée proche des recommandations pour les rations des animaux, le raisonnement des itinéraires techniques et inclut une optimisation des moyens de production (main-d'œuvre, matériels, bâtiments).

L'équipe d'INOSYS-Réseau d'Élevage bovins lait de Centre Ouest vous présente ici, de façon harmonisée, les résultats des 7 cas types régionaux retenus, pour la conjoncture 2019. Ce document inclut le coût de production bovin. En effet, face à la volatilité des marchés et la baisse tendancielle des aides, la maîtrise des coûts de production reste plus que jamais indispensable.

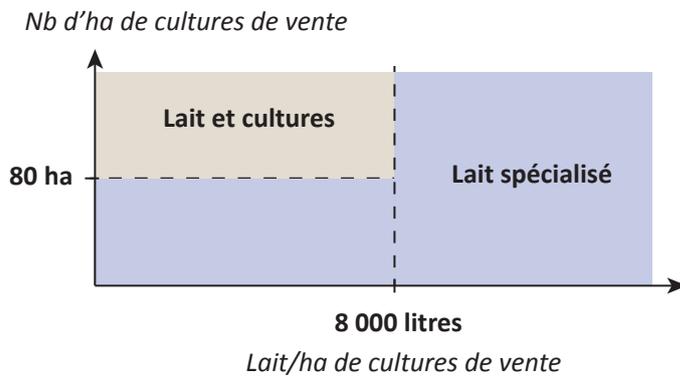
Les 7 cas types ainsi décrits et présentés ci-après fournissent des repères pouvant servir dans le conseil, l'enseignement et la réflexion prospective.

Ceux-ci permettent en outre de :

- fournir des repères techniques, économiques et environnementaux aux conseillers, aux éleveurs, dans le cadre d'étude de projet d'installation ou de réorganisation du système de production
- accompagner les jeunes agriculteurs en phase d'installation,
- servir de support pédagogique aux formateurs développant l'approche globale de systèmes de production,
- réaliser des simulations prospectives particulièrement utiles pour les responsables professionnels, dans un contexte économique et réglementaire en évolution permanente.

## COMMENT SÉLECTIONNER UN CAS TYPE ?

### 1<sup>ère</sup> étape : préciser la combinaison de production

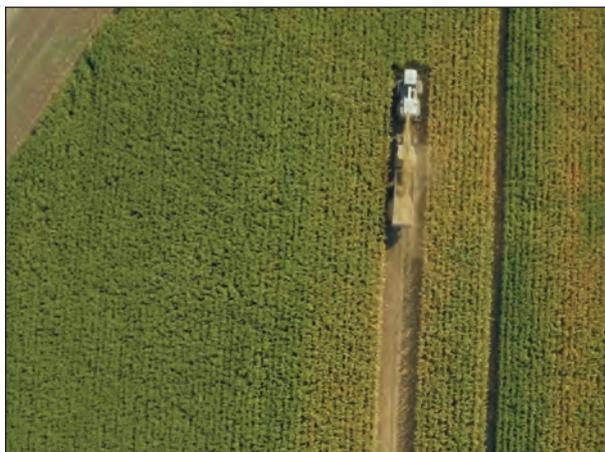


Des cas types spécialisés et avec lait et cultures sont décrits. Les exploitations avec des cultures disposent de plus de 80 ha de cultures et le volume de lait livré par ha de culture est inférieur à 8 000 litres.

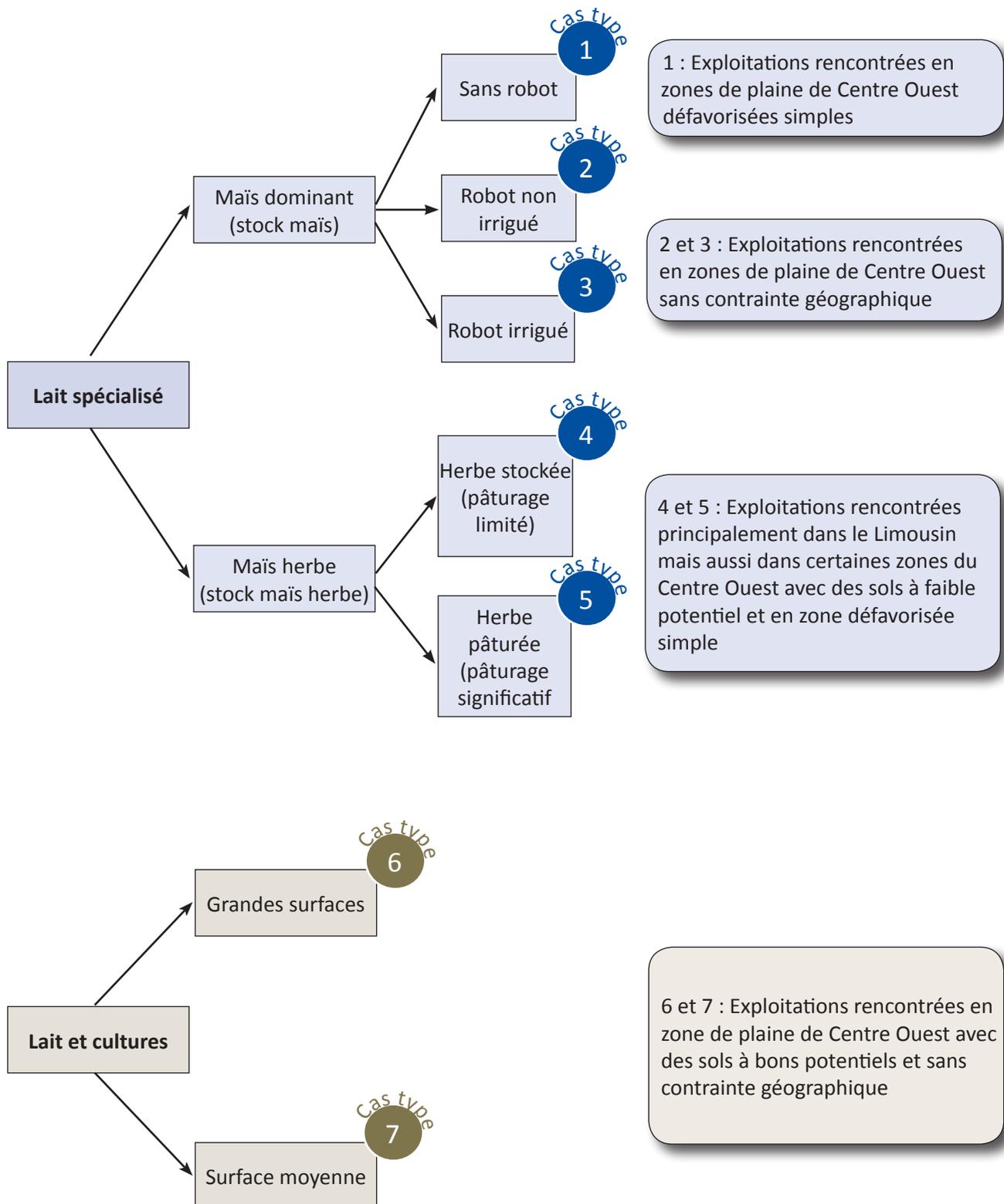
### 2<sup>ème</sup> étape : préciser la nature du système fourrager

<b>Alimentation sur stocks</b> > 4,5 TMS stockées/UGB	Cultures fourragères de printemps (maïs, sorgho...)	> 60 % du stock <b>Fiche « stocks maïs »</b>
		< 60 % du stock <b>Fiche « stocks maïs-herbe »</b>
<b>Pâturage</b> < 4,5 TMS stockées/UGB	Entre 4,5 et 3,5 TMS stockées/UGB	→ <b>Fiche « pâturage limité »</b>
	< 3,5 TMS stockées/UGB et/ou silo fermé 2 mois	→ <b>Fiche « pâturage significatif »</b>

Des fiches repères par système d'alimentation sont réalisées chaque année avec une présentation des références techniques et économiques. À retrouver sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr)



## 7 CAS TYPES SONT DECRITS



## LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES CAS TYPES

Cas type	Cas type 1	Cas type 2	Cas type 3	Cas type 4	Cas type 5	Cas type 6	Cas type 7
G Main d'oeuvre totale	3,00	2,50	2,80	2,50	2,00	3,00	2,00
<i>Dont main d'oeuvre salariée</i>	<i>1,0</i>	<i>0,50</i>	<i>0,75</i>	<i>0,50</i>	<i>0,50</i>	<i>1,00</i>	<i>1,00</i>
G Surface Agricole Utile (ha)	145	180	180	100	90	250	150
Surface fourragère principale (ha)	94	129	108	80	80	85	53
Part herbe dans la SFP (%)	51 %	56 %	61 %	65 %	81 %	62 %	38 %
Part de maïs dans la SFP (%)	49 %	44 %	39 %	35 %	19 %	38 %	62 %
Surface en culture (ha)	51	51	72	20	10	165	97
Nombre d'hectares irrigués	0	0	62	0	0	0	0
Nombre de vaches laitières	100	130	130	82	72	85	60
Lait vendu / VL	8 950	9 950	9 950	8 439	7 569	8 918	8 950
Lait livré (total)	880 000	1 274 000	1 274 000	680 000	534 000	744 000	528 000


**Document édité par l'Institut de l'Élevage**

149 rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - www.idele.fr

Achevé d'imprimer en Avril 2020 - ISSN : 2274-0473

Février 2020 - Référence idele : 0019 502 042 - Réalisation : Corinne Maigret - Crédit photos : Corinne Maigret - Christophe Mauger

**Ont contribué à ce dossier**

Jean-Philippe Garnier – CA Allier  
 Alexia Charpentier – CA Indre-et-Loire  
 Marthe Vivant – CA Loir-et-Cher  
 Nathalie Ferrand – CA du Cher

Martine Durand – CA Creuse  
 Aurélien Legay – CA Corrèze  
 Anne-Laure Veysset – CA Charente  
 Adèle Marsault – CA Vienne

Ludovic Cotillon – CA Deux-Sèvres  
 Christophe Mauger – CA Charente-Maritime  
 Benoît Rubin – Institut de l'Élevage

**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.

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 1

## Lait spécialisé maïs dominant

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -  
Poitou-Charentes



### Caractéristiques de l'exploitation

3,0 unités de main-d'oeuvre - dont 1,0 salariée

145 ha de Surface agricole utile

dont 94 ha de surface fourragère principale - dont 48 ha d'herbe

dont 51 ha de grandes cultures

134 UGB - Chargement apparent 1,4 UGB / ha SFT

dont 134,2 bovins lait



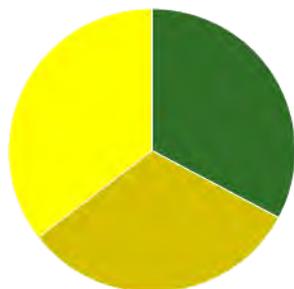
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 145 ha Surface Fourragère Principale 65 % Surface Non Fourragère 35 %

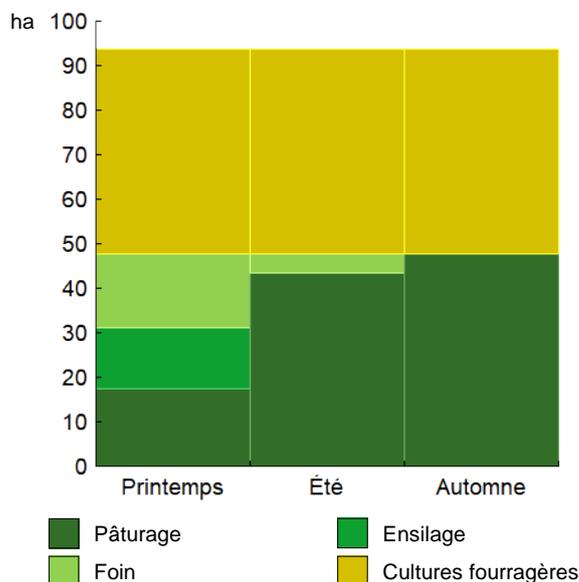


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	47,6	33
Cultures fourragères	46,0	32
Grandes cultures	51,4	35

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,43 UGB / ha SFP</b>			<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>49 %</b>
Part des prairies permanentes / SH	0 %			Prairie temporaire implantée dans l'année	7,0 ha
				Surface de cultures dérobées	7,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	77 N	20 P2O5	40 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	102 N 20 P2O5 0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

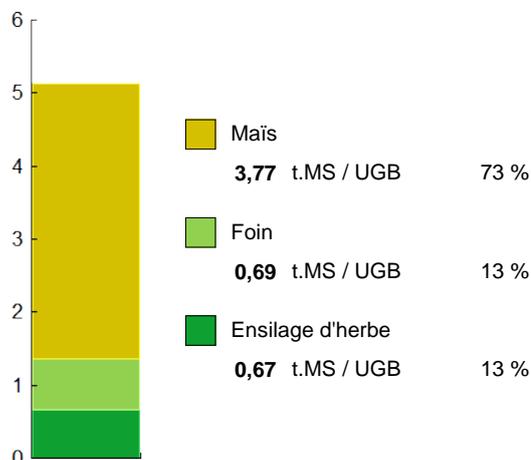


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	46,0	102	20	0	F
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Pâturage	16,4	77	30	60	F
Ensilage + pâturage	9,8	99	30	60	L
Pâturage vaches laitières	9,8	50	0	0	
Pâturage génisses laitières	7,5	50	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	4,1	133	45	80	L

Légende : L=Lisier, F=Fumier

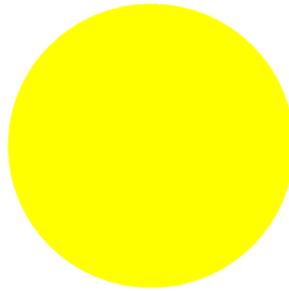
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>5,13 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	46,0	11,0	3,77	34
<b>Foin</b>	20,5	4,5	0,69	15
1° coupe non déprimée	16,4	5,0		
2° coupe	4,1	2,4		
<b>Ensilage d'herbe</b>	20,9	4,3	0,67	16
Dérobées	7,0	4,0		
1° coupe non déprimée	13,9	4,5		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha  
51,4 Blé tendre

<b>Grandes cultures</b>	<b>51,4 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>3</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
	166 N	35 P2O5	35 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>30 706 €</b>	<b>597 €/ha</b>	

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		51,4	56 q	166	35	35	F			17,30	590

Légende fumure organique : F=Fumier

## Marges brutes

	Blé tendre	Blé tendre
	€/ha	%
<b>Produits</b>		
Ventes & indemnité	972	100
Aides couplées	0	
<b>Charges</b>		
Engrais et am.	185	19
Semences	63	7
Produits phyto	124	13
Autres charges	10	1
<b>Marge brute</b>	<b>590</b>	<b>61</b>

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

<b>100,0 vaches Prim'holstein</b>	Atelier bovins lait	134,2 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 880 000 l	Référence M.G. 38,00 g/l	1,3 UGB/VL	
		93,6 ha SFP	



<b>Lait produit</b>	895 000 l	<b>8 950 l/vache</b>		
<b>Lait vendu</b>	<b>880 000 l</b>	<b>346 €/1000l</b>	TP 32,50 g/l	TB 41,00 g/l

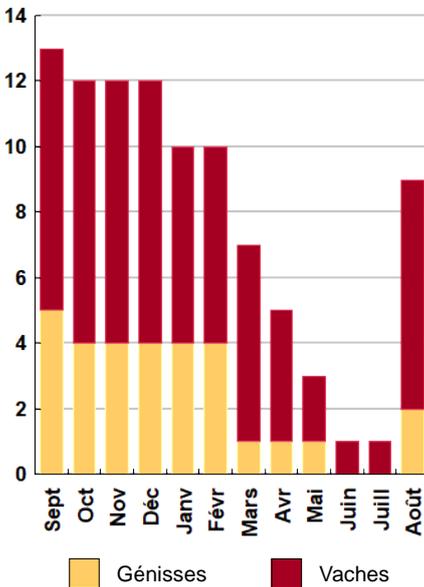
## Livraisons et prix du lait

<b>95 vêlages</b>	IVV moyen 420 j
30 dont génisses	32 %
<b>95 Veaux nés</b>	
8 dont veaux morts	8 %

Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

<b>Conduite du troupeau</b>	
Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	35 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	47 l

## Répartition des vêlages



<b>Ventes et achats d'animaux</b>				
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire /tête
<b>Ventes</b>				
27 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,26 700
46 Veaux naissants mâles	66		62,0 kgv	0,97 60
11 Veaux naissants mâles	39x66		70,0 kgv	2,64 185

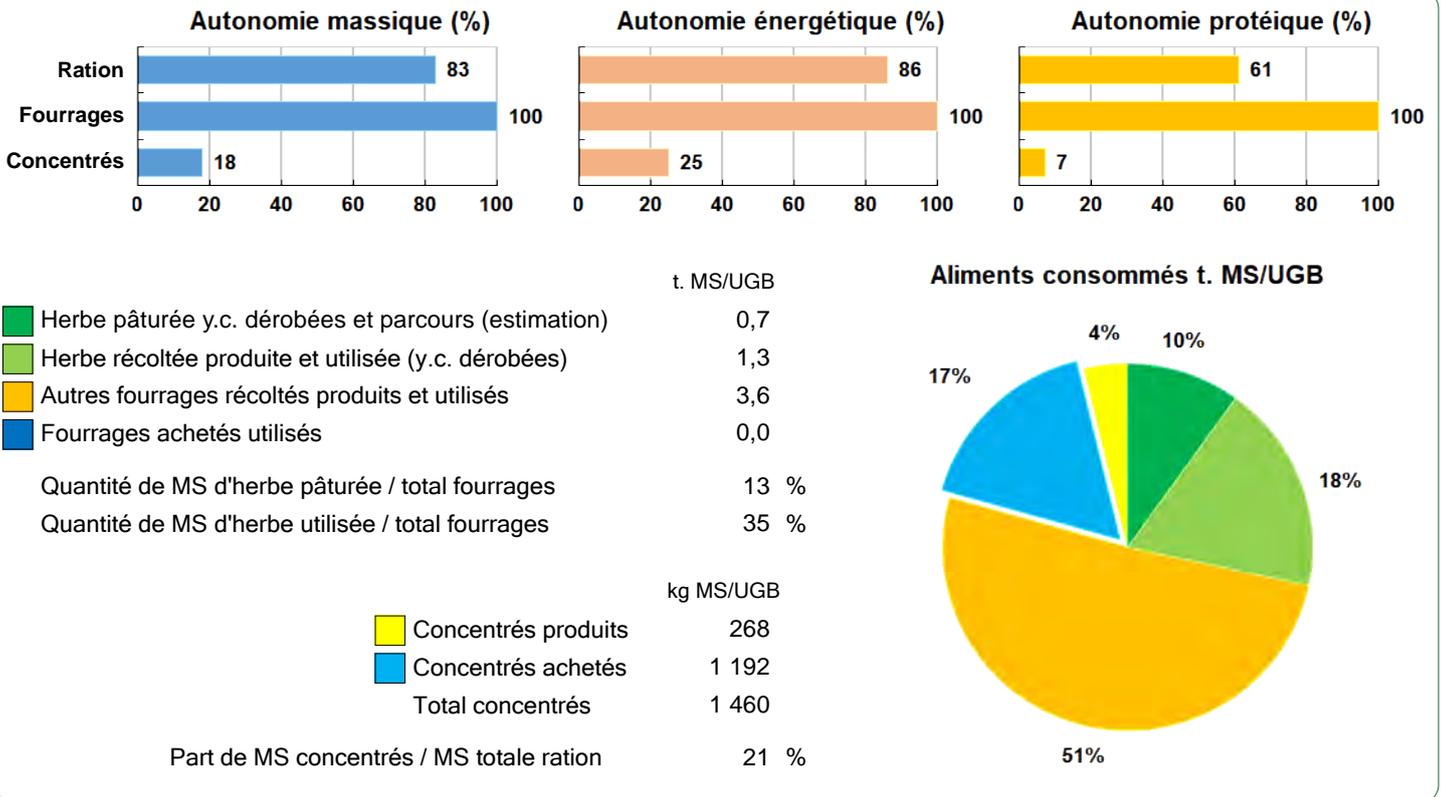
<b>Concentrés</b>		<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	
Quantité totale	215 t	1 940 kg/VL	
	382 €/t	217 g/l	
dont prélevé	19 %	83 €/1000l	
Autres bovins laitiers	621 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>6 815 l/VL</b>
	245 €/UGB	en % du lait produit / VL	76 %

<b>Marge brute atelier</b>	
189 161 €	
<b>1 892 €/vache</b>	
<b>211 €/1000l</b>	
2 021 €/ha SFP	

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		428 559 €	CHARGES		312 762 €
<b>Bovins lait (77 % PB)</b>		<b>331 479</b>	<b>Charges opérationnelles (38 % PB)</b>		<b>161 974</b>
<b>Ventes</b>		<b>328 175</b>	<b>Troupeau (134 UGB bovins lait)</b>		<b>117 186</b>
Lait vente laiterie : 880 000 l à 0,346 €		304 480	873 €/UGB		
27 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)		18 900	Concentrés 613 €/UGB		82 248
46 Veaux naissants mâles race 66 (62 kgv - 60 €)		2 760	Frais d'élevage 167 €/UGB		22 476
11 Veaux naissants mâles 39x66 (70 kgv - 185 €)		2 035	Frais vétérinaires 70 €/UGB		9 430
<b>Aides</b>		<b>3 304</b>	hygiène traite 23 €/UGB		3 031
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €		3 304	<b>Surfaces fourragères (94 ha SFP : dont 48 ha SH, 46 ha CF)</b>		<b>25 132</b>
<b>Grandes cultures (12 % PB)</b>		<b>50 362</b>	Engrais et amendements 106 €/ha		9 966
<b>Ventes</b>		<b>50 362</b>	Semences et plants 99 €/ha		9 256
Blé tendre : 2 489 q à 17,30 €		43 063	Produits de défense végétaux 37 €/ha		3 478
Vente de paille		380	Fournitures pour fourrages 26 €/ha		2 432
Cession interne au troupeau : 400 q à 17,30 €		6 920	<b>Productions végétales (51 ha GCU)</b>		<b>19 656</b>
<b>Produits non affectables (11 % PB)</b>		<b>46 718</b>	Engrais et amendements 185 €/ha		9 524
<b>Aides</b>		<b>46 718</b>	Produits de défense végétaux 124 €/ha		6 356
Aides découplées		33 352	Semences et plants 63 €/ha		3 240
Indemnité compens handicap		13 366	Taxes végétales 10 €/ha		536
			<b>Charges de structure (35 % PB)</b>		<b>150 788</b>
			<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 303 €/ha SAU		43 975
			Foncier 113 €/ha SAU		16 387
			Matériel 382 €/ha SAU		55 427
			Bâtiments et installations 40 €/ha SAU		5 816
			Autres charges 201 €/ha SAU		29 183
			<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (27 % PB)</b>		<b>115 797 €</b>
			57 899 €/UMO (2 UMO exploitants)		
<b>Annuités (52 % EBE)</b>		<b>60 720 €</b>	<b>Amortissement</b>		<b>63 532 €</b>
Remboursement de capital		52 867	Matériel		257 €/ha 37 206
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 853	Bâtiments et installations		196 €/UGB 26 326
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>	<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>7 853 €</b>
<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>		<b>55 077 €</b>	<b>RESULTAT COURANT (10 % PB)</b>		<b>44 412 €</b>
		27 539 €/UMO			22 206 €/UMO
Total actif hors foncier		628 284 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		31 734 €/UMO
		314 142 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		21 %
Animaux 21 %	Bâtiments et installations 45 %		Taux d'endettement hors foncier		50 %
Matériel 34 %	Autres immobilisations 0 %		Trésorerie nette globale		0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	880 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,63
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>334 601</b>



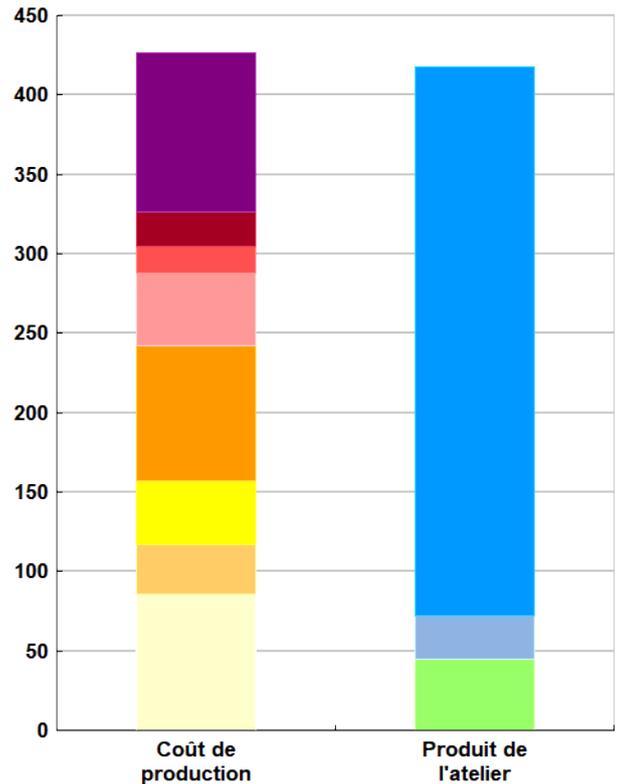
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	101
Foncier et capital	22
Frais divers de gestion	17
Bâtiments et installations	46
Mécanisation	85
Frais d'élevage	40
Approvisionnements des surfaces	32
Alimentation des animaux	86

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	346
Produit viande	27
Autres produits	0
Aides	45

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	427
Prix de revient €/1000l	355
Rémunération permise €/1000l	67
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,77

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	413
Prix de fonctionnement €/1000l	341
Trésorerie permise €/1000l	81
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,13

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

<b>Hypothèses retenues</b>	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,52	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	111
Rémunération €/UMO	38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]			

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

**Coût de production total** 427,0

**Travail**

Salaires et charges salariales 24,9  
Rémunération du travail exploitant (CS) 75,6

**Foncier et Capital**

Fermage et frais du foncier 12,9  
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0  
Amortissements améliorations foncières 0,0  
Frais financiers 7,4  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 1,5

**Frais divers de gestion**

Transports, assurances, frais de gestion 17,0  
Autres amortissements 0,0

**Bâtiments et installations**

Eau 2,1  
Électricité et gaz 9,6  
Entretien et location des bâtiments 6,1  
Amortissements bâtiments-installations 27,7

**Mécanisation**

Travaux par tiers 20,5  
Carburants et lubrifiants 15,0  
Entretien du matériel 12,6  
Achat de petit matériel 2,9  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 34,2

**Frais d'élevage**

Frais vétérinaires 10,7  
Frais repro, identification, GDS, cont perf 29,0  
Achats de litière 0,0  
Frais de transformation et com. 0,0

**Approvisionnements des surfaces**

Engrais et amendements 12,8  
Semences 11,0  
Autres charges végétales 7,8

**Alimentation des animaux**

Achats de concentrés et minéraux 85,6  
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

### Résultats avec conventions nationales

**Main-d'oeuvre**

Exploitant (UMO) 1,75  
Salariée (UMO) 0,88  
**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 2,63  
dont pour transformation et com.  
Main-d'oeuvre bénévole

**Produit de l'atelier**

€/ 1000 litres de lait

**Prix de vente du lait** 346,0  
**Produit viande** 26,9  
Achats d'animaux (en -) 0,0  
**Autres produits** 0,0  
**Aides**  
Aides couplées et autres 3,8  
Aides découplées 26,3  
Aides deuxième pilier 15,2

**Données complémentaires**

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 288  
Total amortissements 62  
Total charges supplétives (CS) 77  
Coût production hors charges sup. 350  
Annuités 57  
Charges sociales exploitants 19

Céréales intra-consommées (ha) 7,1

**Résultats économiques atelier**

Excédent brut €/UMO 59 673  
Excédent brut €/1000 l 119  
Revenu (RCAI) €/UMO 34 375  
Revenu disponible €/UMO 31 080

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	44
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,37
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>120</b>



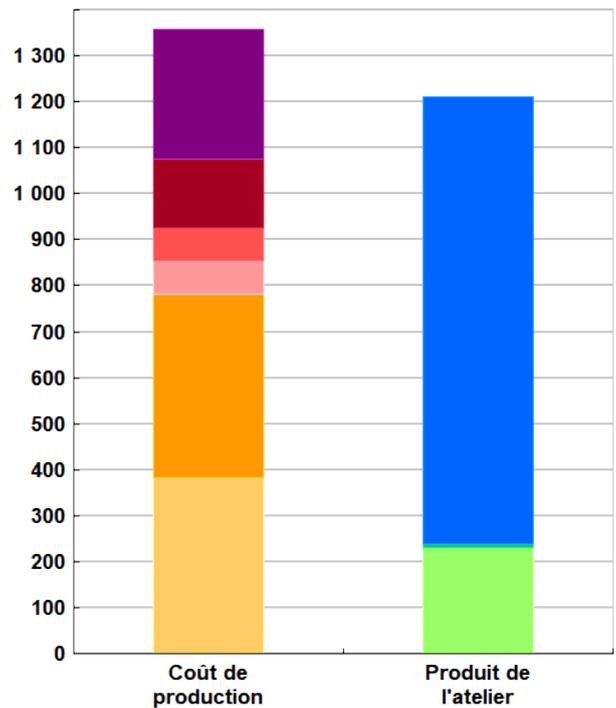
## Coût de production total

	€/ ha
Travail	282
Foncier et capital	151
Frais divers de gestion	70
Bâtiments et installations	74
Mécanisation	399
Approvisionnements des surfaces	382

## Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	973
Autres produits	9
Aides	230

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 358
Prix de revient €/ha	1 120
Rémunération permise €/ha	68
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,63

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 357
Prix de fonctionnement €/ha	1 118
Trésorerie permise €/ha	69
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,65

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

<b>Coût de production total</b>	1 358,1
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	67,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	214,8
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	113,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	31,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,5
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	70,0
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	3,3
Électricité et gaz	15,6
Entretien et location des bâtiments	9,9
Amortissements bâtiments-installations	44,8
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	95,9
Carburants et lubrifiants	70,1
Entretien du matériel	59,2
Achat de petit matériel	13,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	160,3
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	185,3
Semences	63,0
Produits de défense	123,7
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	10,4

### Résultats avec conventions nationales

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,25
Salariée (UMO)	0,12
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	<b>0,37</b>
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ ha

<b>Produit des grandes cultures</b>	<b>972,5</b>
Ventes	972,5
Variation d'inventaire	0,0
<b>Autres produits</b>	<b>8,6</b>
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	230,0
Aides deuxième pilier	0,0

#### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes	932
Total amortissements	205
Total charges supplétives (CS)	221
Coût production hors charges sup.	1 137
Annuités	241
Charges sociales exploitants	54

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	45 479
Excédent brut €/ha	257
Revenu (RCAI) €/UMO	13 158
Revenu disponible €/UMO	2 751

**Hypothèses retenues**    Taux d'intérêt des capitaux propres (%)    0,52    Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)    111  
Rémunération €/UMO    38 038    =    [ SMIC net    14 630    ] x [ coef "SMIC brut"    1,30    ] x [ nb de SMIC/UMO    2,00    ]

## Coût de production des cultures

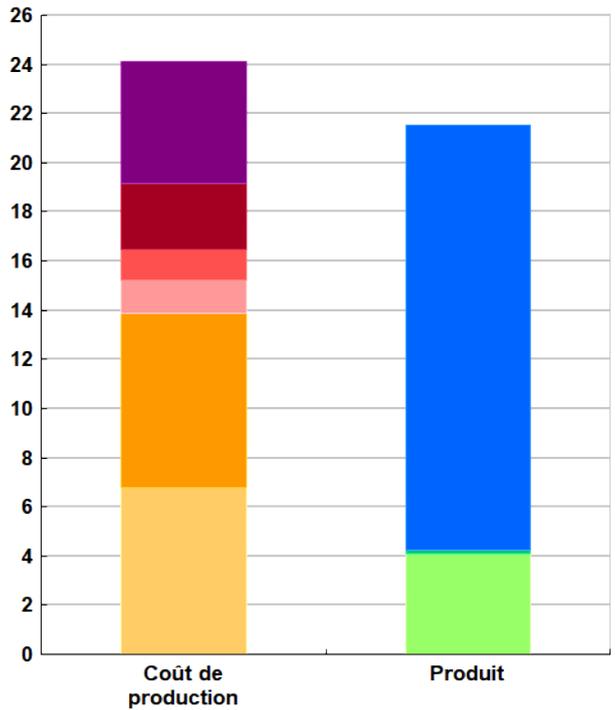
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Blé tendre (51,4 ha)

Rendement 56,21 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 358</b>	<b>24,16</b>
Travail	282	5,02
Foncier et capital	151	2,68
Frais divers de gestion	70	1,25
Bâtiments et installations	74	1,31
Mécanisation	399	7,10
Approvisionnements des surfaces	382	6,80
<b>Produit total</b>	<b>1 211</b>	<b>21,54</b>
Produit de la culture	972	17,30
Autres produits	9	0,15
Aides	230	4,09
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>19,92</b>

€ / quintal

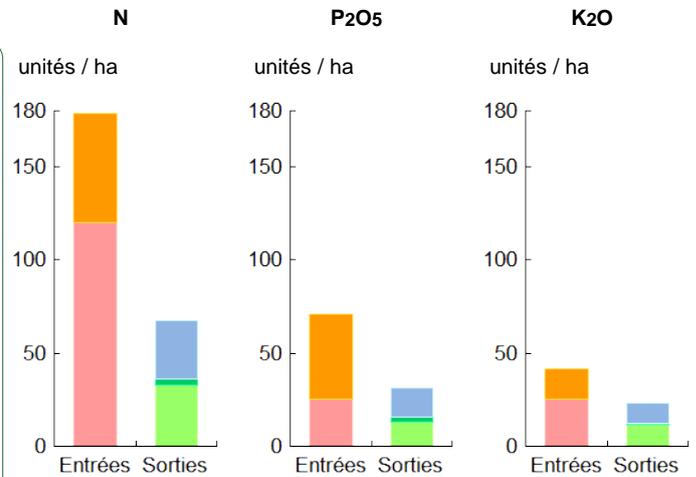


# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

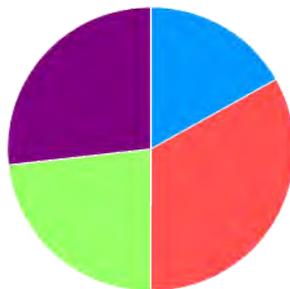
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone Vulnérable</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	95 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées (kg / ha SAU)</b>	<b>179</b>	<b>71</b>	<b>42</b>
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	58,5	45,7	16,9
Fumure minérale	120,0	25,0	25,0
<b>Sorties (kg / ha SAU)</b>	<b>68</b>	<b>32</b>	<b>23</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	31,5	16,2	11,2
Viandes	3,5	2,3	0,7
Lait	32,5	13,2	11,3
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>38</b>	<b>45</b>	<b>55</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>111</b>	<b>39</b>	<b>19</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)			



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 22 128 MJ / ha



- 17 % ■ Électricité
- 33 % ■ Produits pétroliers
- 23 % ■ Alimentation
- 27 % ■ Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 545 090	2 892 /1000 l	613	887	519	873	0
Grandes cultures	775 088	15 080 /ha	358	6 241	8 481		

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 2

### Lait spécialisé maïs dominant robot non irriguant

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -  
Poitou-Charentes



#### Caractéristiques de l'exploitation

2,5 unités de main-d'oeuvre - dont 0,5 salariée

180 ha de Surface agricole utile

dont 129 ha de surface fourragère principale - dont 73 ha d'herbe

dont 52 ha de grandes cultures

175 UGB - Chargement apparent 1,4 UGB / ha SFT

dont 175,3 bovins lait



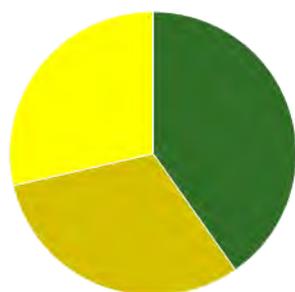
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **180 ha**      Surface Fourragère Principale **71 %**      Surface Non Fourragère **29 %**

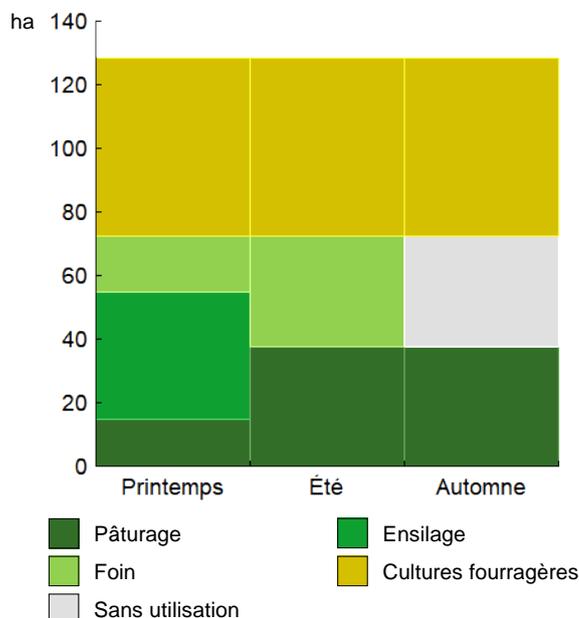


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	72,5	40
Cultures fourragères	56,0	31
Grandes cultures	51,5	29

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,36 UGB / ha SFP</b>	<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>44 %</b>
Part des prairies permanentes / SH	14 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	74 N    14 P2O5    33 K2O	Surface de cultures dérobées	10,0 ha
		Fumure minérale (/ha CF)	100 N    20 P2O5    10 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

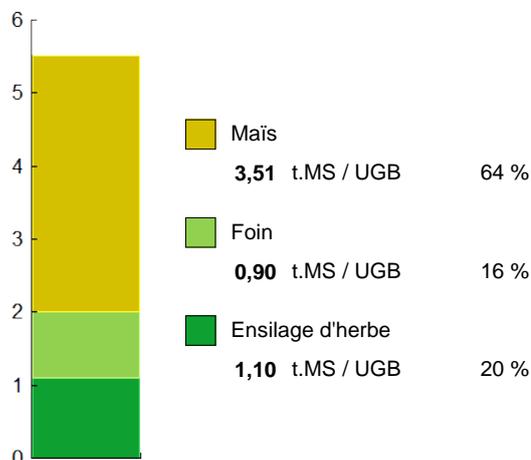


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	56,0	100	20	10	F&L
<b>Surface en herbe</b>					
Ensilage + Foin	35,0	63	25	60	
Foin + Pâturage	17,5	106	0	0	
Pâturage génisses laitières	15,0	50	0	0	
Ensilage + pâturage	5,0	111	30	60	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

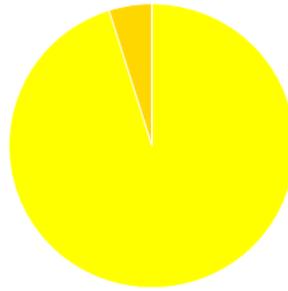
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>5,52 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	56,0	11,0	3,51	32
<b>Foin</b>	52,5	3,0	0,90	30
1° coupe non déprimée	17,5	5,0		
2° coupe	35,0	2,0		
<b>Ensilage d'herbe</b>	50,0	3,9	1,10	29
Dérobées	10,0	3,0		
1° coupe non déprimée	40,0	4,1		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
49,0	Blé tendre
2,5	Maïs grain

<b>Grandes cultures</b>	<b>51,5 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>5</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
	141 N	34 P2O5	34 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>31 249 €</b>	<b>607 €/ha</b>	

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures											
Blé tendre		49,0	56 q	143 N	35 P2O5	35 K2O	L			17,30	595
Maïs grain		2,5	75 q	106 N	20 P2O5	10 K2O	L			16,00	836

Légende fumure organique : L=Lisier

## Marges brutes

	Blé tendre	Maïs grain	Blé tendre	Maïs grain
<b>Produits</b>	€/ha	€/ha	%	%
Ventes & indemnité	969	1 200	100	100
Aides couplées	0	0		
<b>Charges</b>	€/ha	€/ha		
Engrais et am.	166	110		
Semences	72	174		
Produits phyto	124	74		
Autres charges	12	7		
<b>Marge brute</b>	<b>595</b>	<b>836</b>		

### Rotation 1

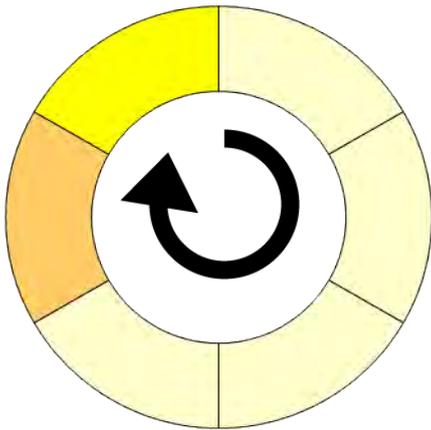
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sole : 8,75 ha

Surface de la rotation : 52,50 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Limon argilo sableux



- Tête de rotation  Prairies temporaires
- Année 2  Prairies temporaires
- Année 3  Prairies temporaires
- Année 4  Prairies temporaires
- Année 5  Maïs ensilage
- Année 6  Blé tendre

### Rotation 2

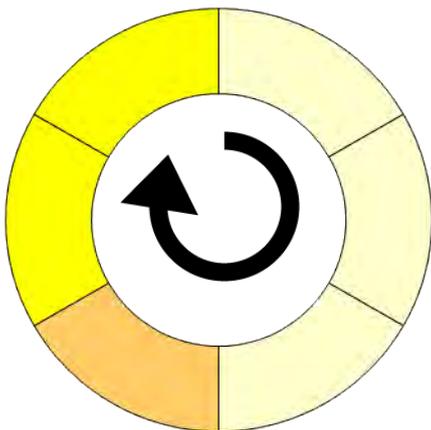
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sole : 9,17 ha

Surface de la rotation : 55,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 17 %

Type de sol : Limon argilo sableux



- Tête de rotation  Prairies temporaires
- Année 2  Prairies temporaires
- Année 3  Prairies temporaires
- Année 4  Blé tendre
- Année 5  Maïs ensilage
- Année 6  Maïs ensilage

#### Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

### Rotation 3

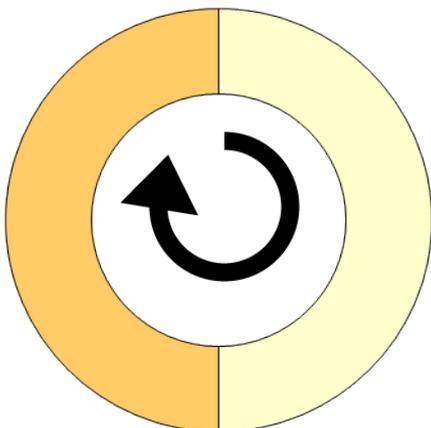
Durée de la rotation : 2 ans

Surface moyenne de la sole : 31,25 ha

Surface de la rotation : 62,50 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Limon argilo sableux



- Tête de rotation  Blé tendre
- Année 2  Maïs ensilage

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

<b>130,0 vaches Prim'holstein</b>	Atelier bovins lait	175,3 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 1 274 000 l	Référence M.G. 41,00 g/l	1,3 UGB/VL	
		128,5 ha SFP	



<b>Lait produit</b>	1 293 500 l	<b>9 950 l/vache</b>		
<b>Lait vendu</b>	<b>1 274 000 l</b>	<b>346 €/1000l</b>	TP 32,50 g/l	TB 41,00 g/l

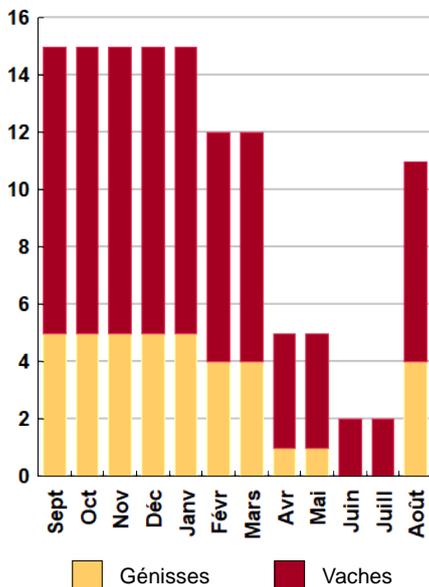
## Livraisons et prix du lait

<b>124 vêlages</b>	IVV moyen 420 j
39 dont génisses	31 %
<b>124 Veaux nés</b>	
10 dont veaux morts	8 %

Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

<b>Conduite du troupeau</b>	
Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	35 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	47 l

## Répartition des vêlages



<b>Ventes et achats d'animaux</b>				
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire /tête
<b>Ventes</b>				
35 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,26 700
60 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20 60
15 Veaux naissants mâles	25x66		70,0 kgv	2,64 185

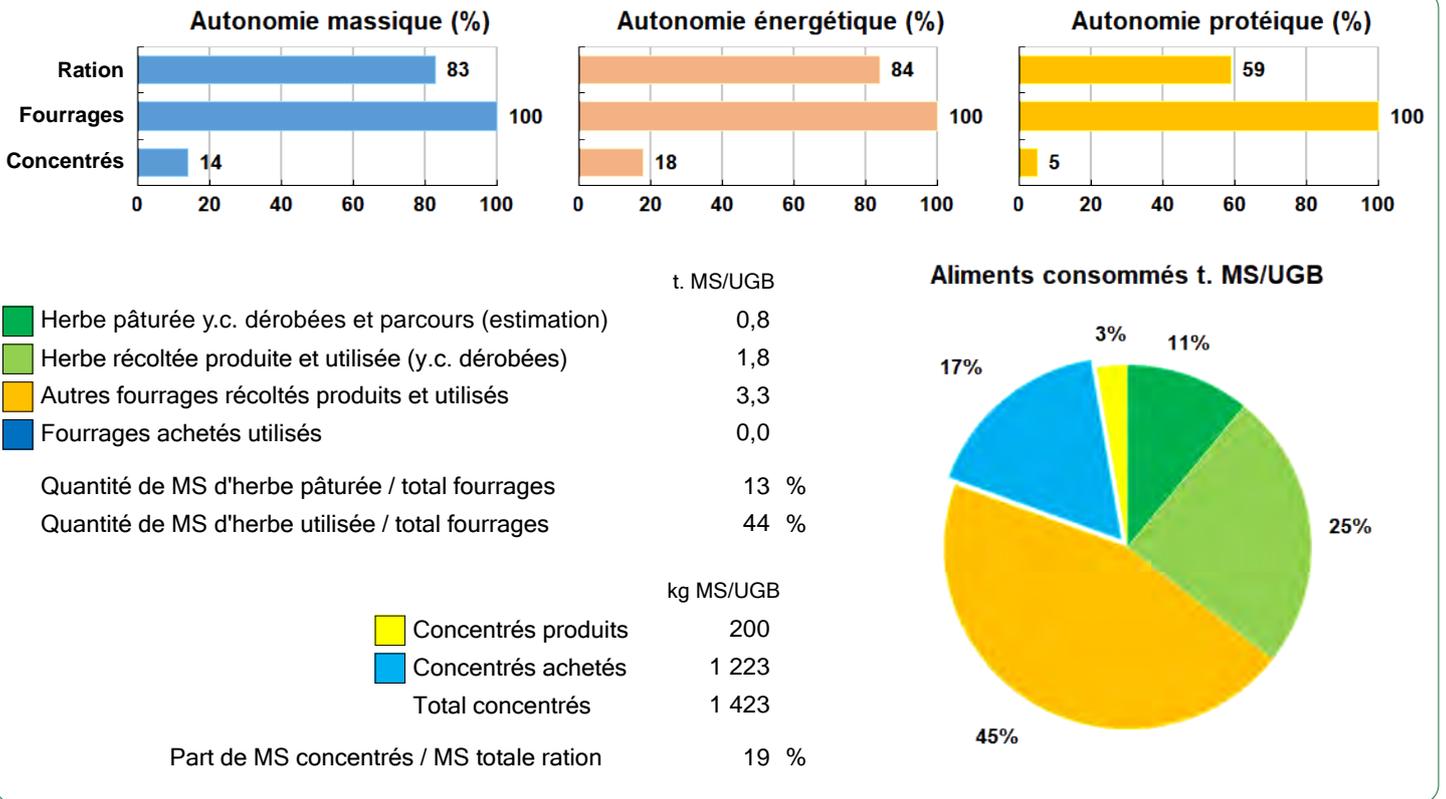
<b>Concentrés</b>		<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	
Quantité totale	276 t	1 937 kg/VL	
	359 €/t	195 g/l	
dont prélevé	14 %	70 €/1000l	
Autres bovins laitiers	534 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>7 931 l/VL</b>
	183 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

<b>Marge brute atelier</b>	
287 817 €	
<b>2 214 €/vache</b>	
<b>223 €/1000l</b>	
2 240 €/ha SFP	

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		565 610 €	CHARGES		397 494 €
<b>Bovins lait (84 % PB)</b>		<b>474 984</b>	<b>Charges opérationnelles (36 % PB)</b>		<b>206 390</b>
<b>Ventes</b>		<b>471 679</b>	<b>Troupeau</b>	872 €/UGB	<b>152 797</b>
Lait vente laiterie : 1 274 000 l à 0,346 €		440 804	(175 UGB bovins lait)		
35 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)		24 500	Concentrés	565 €/UGB	99 117
60 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		3 600	Frais d'élevage	186 €/UGB	32 540
15 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgv - 185 €)		2 775	Frais vétérinaires	95 €/UGB	16 650
<b>Aides</b>		<b>3 305</b>	hygiene de traite	26 €/UGB	4 490
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €		3 304	<b>Surfaces fourragères</b>	267 €/ha	<b>34 371</b>
Aide conjoncturelle		1	(129 ha SFP : dont 73 ha SH, 56 ha CF)		
<b>Grandes cultures (9 % PB)</b>		<b>50 471</b>	Engrais et amendements	99 €/ha	12 783
<b>Ventes</b>		<b>50 471</b>	Semences et plants	92 €/ha	11 827
Blé tendre : 2 354 q à 17,30 €		40 724	Fournitures pour fourrages	43 €/ha	5 503
Maïs grain : 188 q à 16,00 €		3 000	Produits de défense végétaux	33 €/ha	4 258
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,30 €		6 747	<b>Productions végétales</b>	373 €/ha	<b>19 223</b>
<b>Produits non affectables (7 % PB)</b>		<b>40 155</b>	(52 ha GCU)		
<b>Aides</b>		<b>40 155</b>	Engrais et amendements	163 €/ha	8 407
Aides découplées		40 155	Produits de défense végétaux	121 €/ha	6 247
			Semences et plants	77 €/ha	3 986
			Taxes végétales	11 €/ha	582
			<b>Charges de structure (34 % PB)</b>		<b>191 104</b>
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	227 €/ha SAU	40 831
			Foncier	113 €/ha SAU	20 338
			Matériel	407 €/ha SAU	73 238
			Bâtiments et installations	74 €/ha SAU	13 270
			Autres charges	241 €/ha SAU	43 427
			<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (30 % PB)</b>		<b>168 116 €</b>
			84 058 €/UMO (2 UMO exploitants)		
<b>Annuités (52 % EBE)</b>		<b>87 343 €</b>	<b>Amortissement</b>		<b>84 357 €</b>
Remboursement de capital		76 927	Matériel		265 €/ha 47 679
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		10 416	Bâtiments et installations		209 €/UGB 36 678
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>	<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>10 416 €</b>
<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>		<b>80 773 €</b>	<b>RESULTAT COURANT (13 % PB)</b>		<b>73 343 €</b>
		40 387 €/UMO			36 672 €/UMO
Total actif hors foncier		833 244 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		51 329 €/UMO
		416 622 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		23 %
Animaux 21 %	Bâtiments et installations 46 %		Taux d'endettement hors foncier		50 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %		Trésorerie nette globale		0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	1 274 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,19
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>581 735</b>



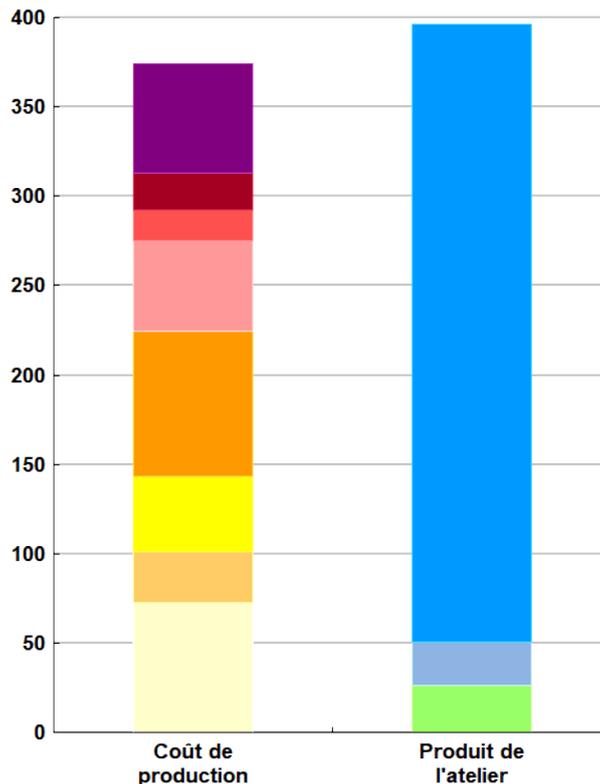
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	61
Foncier et capital	21
Frais divers de gestion	17
Bâtiments et installations	51
Mécanisation	81
Frais d'élevage	42
Approvisionnements des surfaces	29
Alimentation des animaux	73

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	346
Produit viande	24
Autres produits	0
Aides	26

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	374
Prix de revient €/1000l	324
Rémunération permise €/1000l	75
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,86

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	366
Prix de fonctionnement €/1000l	315
Trésorerie permise €/1000l	83
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,19

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111  
 Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

**Coût de production total** 374,1

### Travail

Salaires et charges salariales 8,6  
Rémunération du travail exploitant (CS) 52,3

### Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 12,0  
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0  
Amortissements améliorations foncières 0,0  
Frais financiers 7,1  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 1,5

### Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 17,2  
Autres amortissements 0,0

### Bâtiments et installations

Eau 1,9  
Électricité et gaz 11,4  
Entretien et location des bâtiments 10,0  
Amortissements bâtiments-installations 27,7

### Mécanisation

Travaux par tiers 19,7  
Carburants et lubrifiants 13,5  
Entretien du matériel 13,1  
Achat de petit matériel 2,6  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 31,8

### Frais d'élevage

Frais vétérinaires 13,1  
Frais repro, identification, GDS, cont perf 29,1  
Achats de litière 0,0  
Frais de transformation et com. 0,0

### Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 10,9  
Semences 9,7  
Autres charges végétales 8,4

### Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 72,5  
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

### Résultats avec conventions nationales

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,75  
Salariée (UMO) 0,44  
**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 2,19  
dont pour transformation et com.  
Main-d'oeuvre bénévole

#### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

**Prix de vente du lait** 346,0  
**Produit viande** 24,2  
Achats d'animaux (en -) 0,0  
**Autres produits** 0,0  
**Aides**  
Aides couplées et autres 2,6  
Aides découplées 23,7  
Aides deuxième pilier 0,0

#### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 261  
Total amortissements 60  
Total charges supplétives (CS) 54  
Coût production hors charges sup. 320  
Annuités 60  
Charges sociales exploitants 20

Céréales intra-consommées (ha) 7,0

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 89 824  
Excédent brut €/1000 l 123  
Revenu (RCAI) €/UMO 55 471  
Revenu disponible €/UMO 46 415

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	45
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,31
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>144</b>



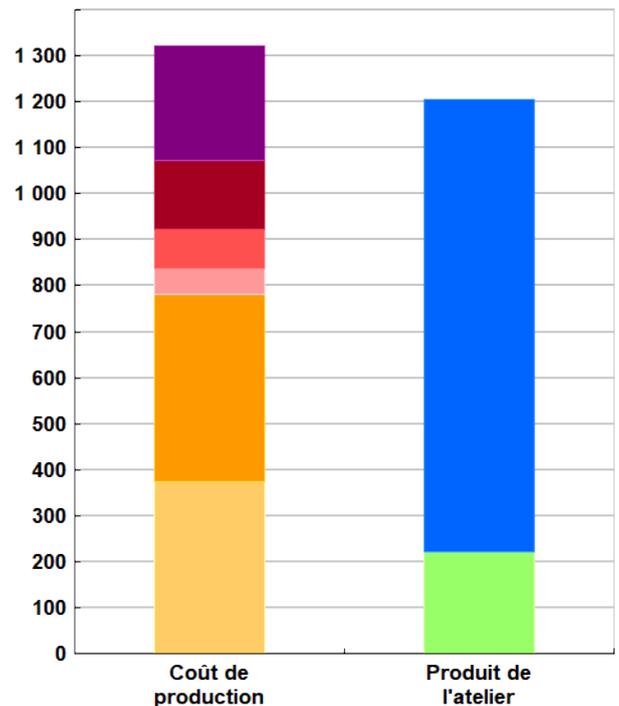
## Coût de production total

	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>1 321</b>
Travail	247
Foncier et capital	150
Frais divers de gestion	88
Bâtiments et installations	56
Mécanisation	407
Approvisionnements des surfaces	373

## Produit total

	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 205</b>
Produit grandes cultures	982
Autres produits	0
Aides	223

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 321
Prix de revient €/ha	1 098
Rémunération permise €/ha	97
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,91

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 349
Prix de fonctionnement €/ha	1 126
Trésorerie permise €/ha	69
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,65

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

<b>Coût de production total</b>	1 321,2
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	33,7
Rémunération du travail exploitant (CS)	213,5
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	113,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	30,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,3
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	87,7
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	2,1
Électricité et gaz	12,5
Entretien et location des bâtiments	11,0
Amortissements bâtiments-installations	30,4
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	99,3
Carburants et lubrifiants	68,0
Entretien du matériel	66,1
Achat de petit matériel	13,4
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	160,7
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	163,3
Semences	77,4
Produits de défense	121,3
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	11,3

### Résultats avec conventions nationales

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,25
Salariée (UMO)	0,06
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	<b>0,31</b>
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ ha

<b>Produit des grandes cultures</b>	<b>981,7</b>
Ventes	981,7
Variation d'inventaire	0,0
<b>Autres produits</b>	<b>0,0</b>
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	223,1
Aides deuxième pilier	0,0

#### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes	910
Total amortissements	191
Total charges supplétives (CS)	220
Coût production hors charges sup.	1 101
Annuités	255
Charges sociales exploitants	80

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	43 707
Excédent brut €/ha	245
Revenu (RCAI) €/UMO	18 418
Revenu disponible €/UMO	-1 803

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production des cultures

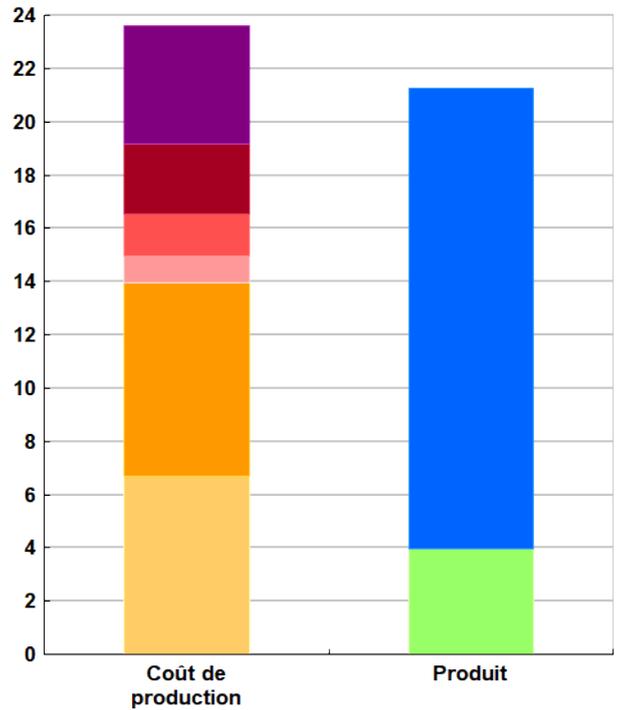
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Blé tendre (49 ha)

Rendement 56 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 322</b>	<b>23,60</b>
Travail	247	4,41
Foncier et capital	150	2,67
Frais divers de gestion	88	1,57
Bâtiments et installations	56	1,00
Mécanisation	407	7,28
Approvisionnements des surfaces	374	6,67
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>1 192</b>	<b>21,28</b>
Produit de la culture	969	17,30
Autres produits	0	0,00
Aides	223	3,98
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>19,62</b>

€/ quintal

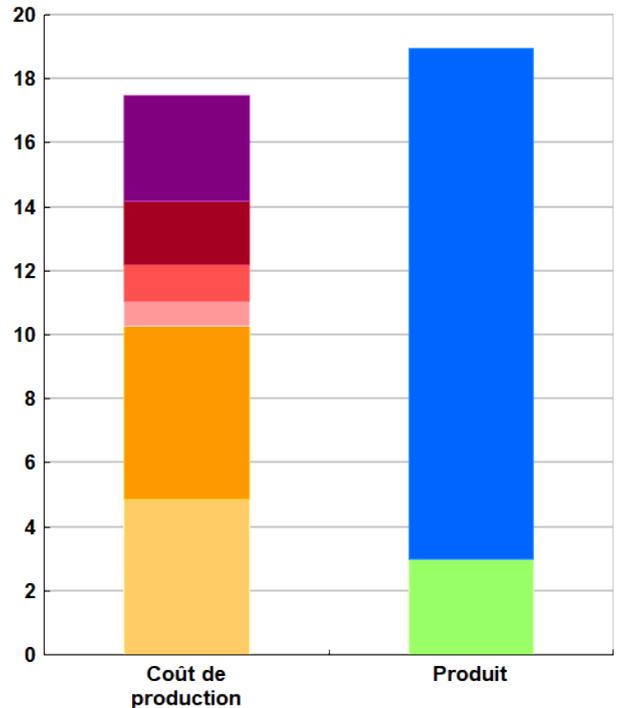


### Maïs grain (2,5 ha)

Rendement 75 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 312</b>	<b>17,49</b>
Travail	247	3,30
Foncier et capital	150	2,00
Frais divers de gestion	88	1,17
Bâtiments et installations	56	0,75
Mécanisation	407	5,43
Approvisionnements des surfaces	364	4,85
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>1 423</b>	<b>18,97</b>
Produit de la culture	1 200	16,00
Autres produits	0	0,00
Aides	223	2,97
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>14,52</b>

€/ quintal

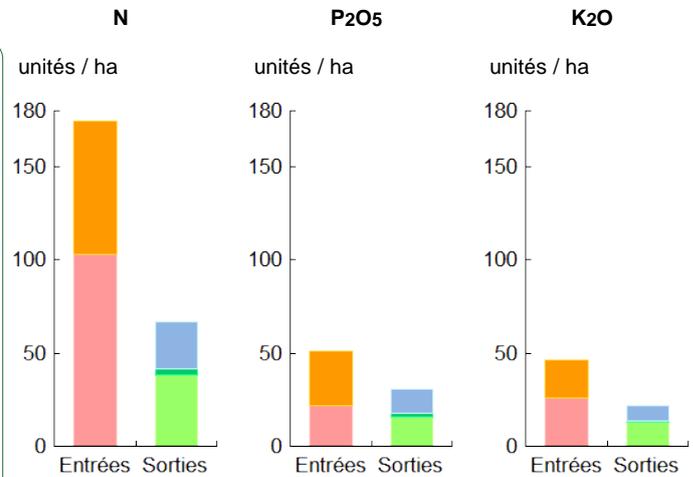


# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

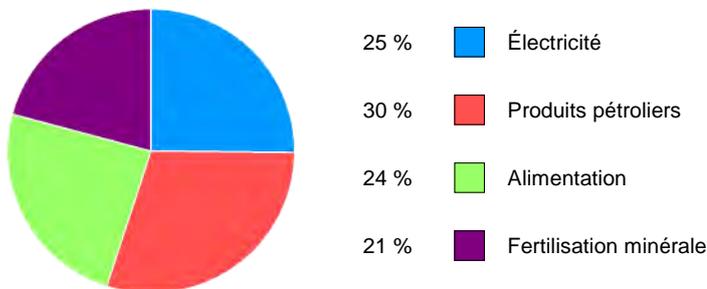
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	90 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées (kg / ha SAU)</b>	<b>175</b>	<b>51</b>	<b>47</b>
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	71,7	29,2	20,6
Fumure minérale	103,0	22,0	26,0
<b>Sorties (kg / ha SAU)</b>	<b>67</b>	<b>31</b>	<b>22</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	25,0	12,9	8,1
Viandes	3,6	2,4	0,7
Lait	38,0	15,4	13,2
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>38</b>	<b>60</b>	<b>47</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)	108		



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 24 886 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	3 869 113	3 037 /1000 l	890	820	455	871	0
Grandes cultures	716 916	13 921 /ha	358	6 275	7 288		

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 3

### Lait spécialisé maïs dominant avec robot irriguant

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -  
Poitou-Charentes



#### Caractéristiques de l'exploitation

2,75 unités de main-d'oeuvre - dont 0,75 salariée - dont 0,25 saisonnière

180 ha de Surface agricole utile

dont 116 ha de surface fourragère principale - dont 73 ha d'herbe

dont 64 ha de grandes cultures

175 UGB - Chargement apparent 1,5 UGB / ha SFT

dont 175,3 bovins lait



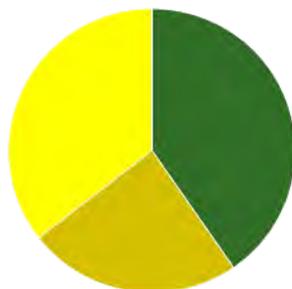
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

<b>Surface Agricole Utile</b>	<b>180 ha</b>	Surface Fourragère Principale	65 %	Surface Non Fourragère	36 %
		Surface irriguée	36 %	65,2 ha	

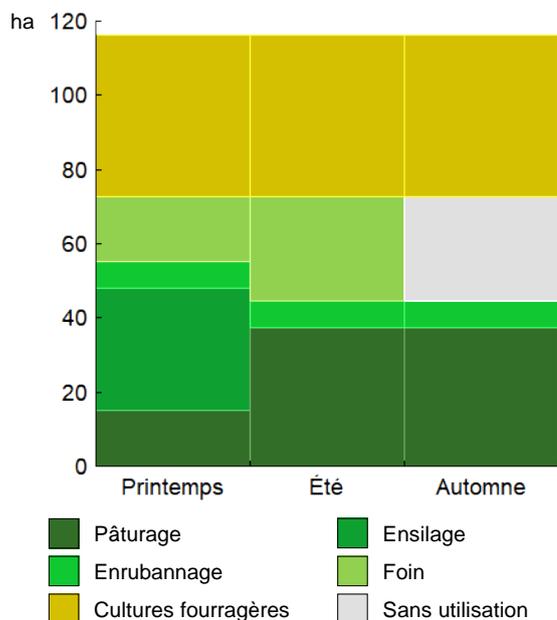


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	72,7	40
Cultures fourragères	43,4	24
Grandes cultures	63,9	36

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,51 UGB / ha SFP</b>	<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>37 %</b>
Part des prairies permanentes / SH	21 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
		Surface de cultures dérobées	20,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	67 N 25 P2O5 46 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	100 N 35 P2O5 35 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

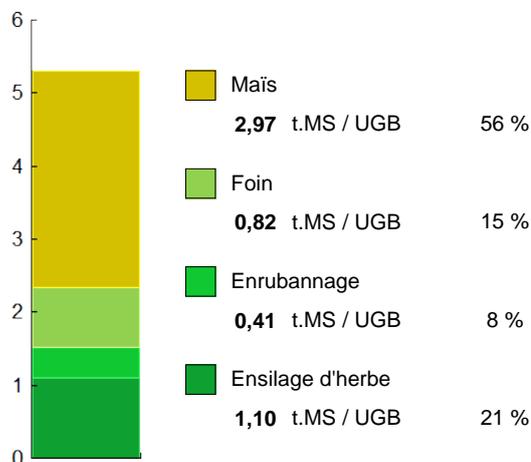


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	Irr 20,5	100	35	35	L
<b>Maïs ensilage épis</b>	Irr 22,9	100	35	35	L
<b>Surface en herbe</b>					
Ensilage + Foin	28,0	60	25	60	L
Foin + Pâturage	17,5	106	30	30	
Pâturage génisses laitières	15,0	50	0	0	
Enrubannage	7,2	0	60	120	
Ensilage + pâturage	5,0	111	30	60	

Légende : L=Lisier

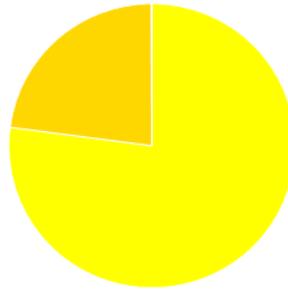
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>5,30 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t. MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	43,4	12,0	2,97	25
<b>Foin</b>	45,5	3,2	0,82	26
1° coupe non déprimée	17,5	5,0		
2° coupe	28,0	2,0		
<b>Enrubannage</b>	21,6	3,3	0,41	12
1° coupe non déprimée	7,2	4,0		
2° coupe	7,2	3,5		
3° coupe	7,2	2,5		
<b>Ensilage d'herbe</b>	53,0	3,6	1,10	30
Dérobées	20,0	3,0		
1° coupe non déprimée	33,0	4,0		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
49,3	Blé tendre
14,6	Maïs grain
0,0	Jachère (gel des terres)

<b>Grandes cultures</b>	<b>63,9 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>7</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
	126 N	27 P2O5	27 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>43 158 €</b>		<b>675 €/ha</b>

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		49,3	56 q	128	25	25	L			17,30	599
Maïs grain	Irr	14,6	100 q	121	35	35	L			15,20	861
Jachère (gel des terres)		0,0		0	0	0				0,00	

Légende fumure organique : L=Lisier

## Marges brutes

	Blé tendre	Maïs grain	Blé tendre	Maïs grain
	€/ha	€/ha	%	%
<b>Produits</b>				
Ventes & indemnité	969	1 520	100	100
Aides couplées	0	0		
<b>Charges</b>				
Engrais et am.	154	162		
Semences	73	188		
Produits phyto	132	130		
Autres charges	12	180		
<b>Marge brute</b>	<b>599</b>	<b>861</b>		

### Rotation 1

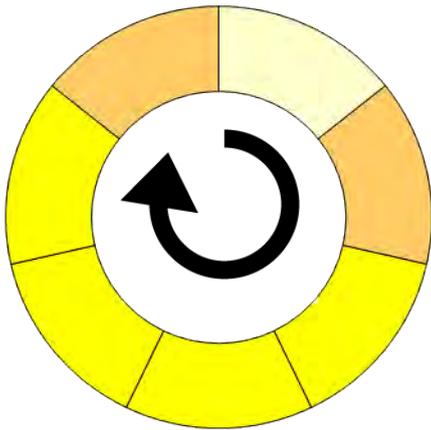
Durée de la rotation : 7 ans

Surface moyenne de la sole : 8,75 ha

Surface de la rotation : 61,25 ha

Nb de cultures intermédiaires : 2 29 %

Type de sol :



Tête de rotation  Blé tendre

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

Année 2  Maïs grain

Année 3  Prairies temporaires

Année 4  Prairies temporaires

Année 5  Prairies temporaires

Année 6  Prairies temporaires

RGI utilisé au printemps

Année 7  Maïs grain

### Rotation 2

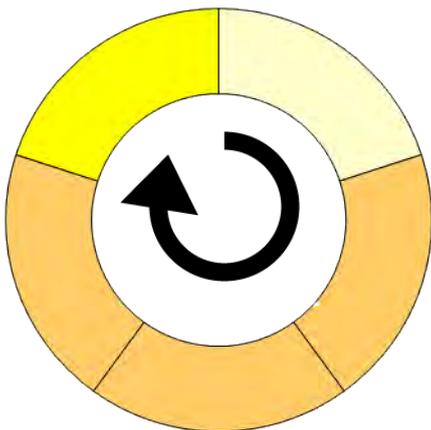
Durée de la rotation : 5 ans

Surface moyenne de la sole : 5,16 ha

Surface de la rotation : 25,80 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 20 %

Type de sol :



Tête de rotation  Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

Année 2  Prairies temporaires

Année 3  Prairies temporaires

Année 4  Prairies temporaires

Année 5  Blé tendre

### Rotation 3

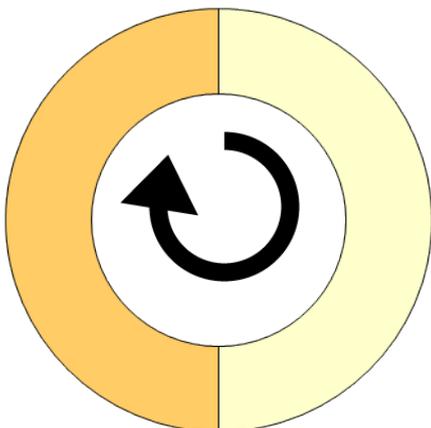
Durée de la rotation : 2 ans

Surface moyenne de la sole : 38,50 ha

Surface de la rotation : 77,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Type de sol :



Tête de rotation  Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

Année 2  Blé tendre

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

<b>130,0 vaches Prim'holstein</b>	Atelier bovins lait	175,3 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 1 274 000 l	Référence M.G.	0,00 g/l	1,3 UGB/VL
			116,1 ha SFP



<b>Lait produit</b>	1 293 500 l	<b>9 950 l/vache</b>		
<b>Lait vendu</b>	<b>1 274 000 l</b>	<b>349 €/1000l</b>	TP 32,50 g/l	TB 41,00 g/l

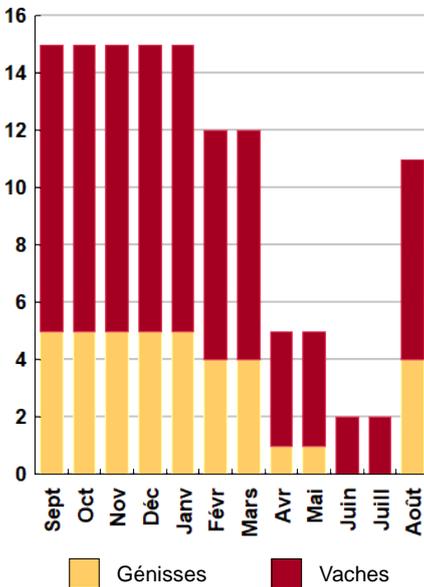
## Livraisons et prix du lait

<b>124 vêlages</b>	IVV moyen	420 j
39 dont génisses		31 %
<b>124 Veaux nés</b>		
10 dont veaux morts		8 %

Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

<b>Conduite du troupeau</b>	
Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	35 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	47 l

## Répartition des vêlages



<b>Ventes et achats d'animaux</b>				
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire /tête
<b>Ventes</b>				
35 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,42 750
60 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,40 70
15 Veaux naissants mâles	66x25		70,0 kgv	3,00 210

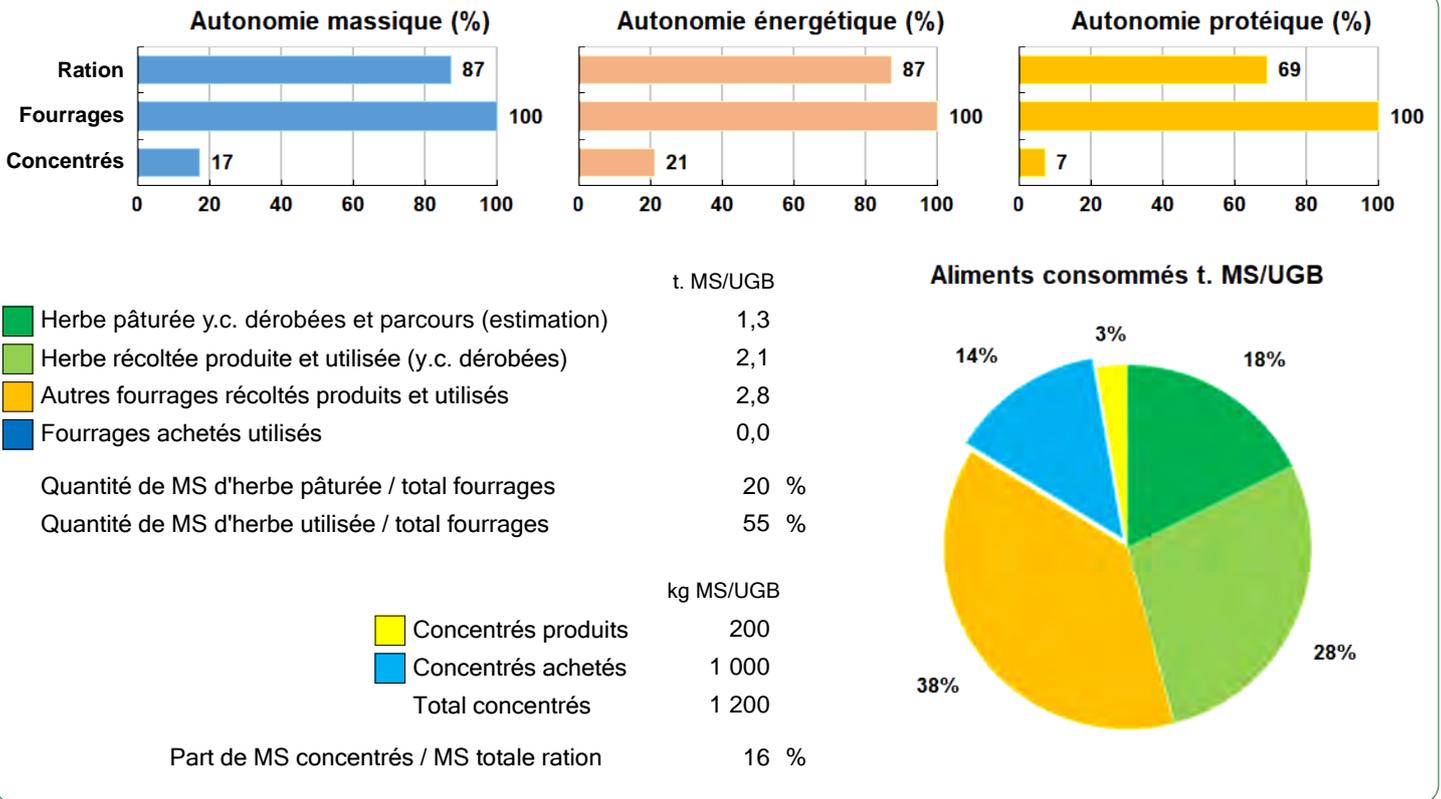
<b>Concentrés</b>		<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	
Quantité totale	236 t	1 625 kg/VL	
	377 €/t	163 g/l	
dont prélevé	17 %	62 €/1000l	
Autres bovins laitiers	534 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>8 190 l/VL</b>
	194 €/UGB	en % du lait produit / VL	82 %

<b>Marge brute atelier</b>	
297 790 €	
<b>2 291 €/vache</b>	
<b>230 €/1000l</b>	
2 565 €/ha SFP	

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		594 136 €	CHARGES		415 737 €
<b>Bovins lait (81 % PB)</b>		<b>481 825</b>	<b>Charges opérationnelles (36 % PB)</b>		<b>213 146</b>
<b>Ventes</b>		<b>478 608</b>	<b>Troupeau</b>		<b>138 780</b>
Lait vente laiterie : 1 274 000 l à 0,349 €		445 008	(175 UGB bovins lait)		
35 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,42 €)		26 250	Concentrés		88 716
60 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 70 €)		4 200	Frais d'élevage		32 378
15 Veaux naissants mâles 66x25 (70 kgv - 210 €)		3 150	Frais vétérinaires		13 320
<b>Aides</b>		<b>3 217</b>	Autre		4 366
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 40,20 €		3 216	<b>Surfaces fourragères</b>		<b>46 552</b>
Aide conjoncturelle		1	(116 ha SFP : dont 73 ha SH, 43 ha CF)		
<b>Surface fourragère (0 % PB)</b>		<b>1 296</b>	Engrais et amendements		15 175
<b>Aides</b>		<b>1 296</b>	Semences et plants		10 422
Aide Légumineuse fourragère		1 296	Frais d'irrigation		8 100
<b>Grandes cultures (12 % PB)</b>		<b>70 973</b>	Fournitures pour fourrages		6 826
<b>Ventes</b>		<b>70 973</b>	Produits de défense végétaux		6 029
Blé tendre : 2 369 q à 17,30 €		40 976	<b>Productions végétales</b>		<b>27 815</b>
Maïs grain : 1 460 q à 15,20 €		22 192	(64 ha GCU)		
Vente de paille : 46 t à 23,00 €		1 058	Engrais et amendements		9 935
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,30 €		6 747	Produits de défense végétaux		8 368
<b>Produits non affectables (7 % PB)</b>		<b>40 042</b>	Semences et plants		6 319
<b>Aides</b>		<b>40 042</b>	Frais d'irrigation		2 495
Aides découplées		40 042	Taxes végétales		696
			<b>Charges de structure (34 % PB)</b>		<b>202 591</b>
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)		46 165
			Foncier		20 215
			Matériel		80 613
			Bâtiments et installations		13 112
			Autres charges		42 486
			<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (30 % PB)</b>		<b>178 399 €</b>
			89 200 €/UMO (2 UMO exploitants)		
<b>Annuités (49 % EBE)</b>		<b>88 299 €</b>	<b>Amortissement</b>		<b>96 820 €</b>
Remboursement de capital		76 927	Matériel		56 524
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		11 372	Bâtiments et installations		36 465
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>	<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>11 372 €</b>
<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>		<b>90 101 €</b>	<b>RESULTAT COURANT (12 % PB)</b>		<b>70 207 €</b>
45 050 €/UMO			35 104 €/UMO		
Total actif hors foncier		909 742 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		52 308 €/UMO
		454 871 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		22 %
Animaux	19 %	Bâtiments et installations	42 %	Taux d'endettement hors foncier	50 %
Matériel	36 %	Autres immobilisations	2 %	Trésorerie nette globale	0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	1 274 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,33
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>546 781</b>



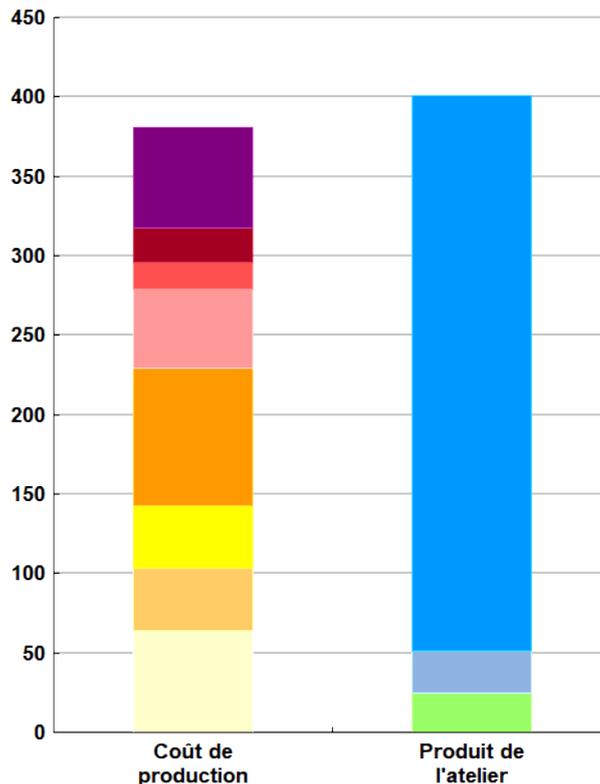
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
<b>Coût de production total</b>	<b>381</b>
Travail	63
Foncier et capital	22
Frais divers de gestion	16
Bâtiments et installations	50
Mécanisation	87
Frais d'élevage	39
Approvisionnements des surfaces	39
Alimentation des animaux	64

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
<b>Produit total</b>	<b>401</b>
Prix de vente du lait	349
Produit viande	26
Autres produits	0
Aides	25

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	381
Prix de revient €/1000l	329
Rémunération permise €/1000l	71
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,78

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	365
Prix de fonctionnement €/1000l	313
Trésorerie permise €/1000l	87
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,42

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 110

Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

<b>Coût de production total</b>	380,8
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	12,3
Rémunération du travail exploitant (CS)	50,8
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	10,8
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	2,1
Frais financiers	7,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	1,6
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	16,4
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	1,9
Électricité et gaz	10,7
Entretien et location des bâtiments	9,8
Amortissements bâtiments-installations	27,3
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	20,0
Carburants et lubrifiants	16,5
Entretien du matériel	12,3
Achat de petit matériel	2,5
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	36,0
<b>Frais d'élevage</b>	
Frais vétérinaires	10,5
Frais repro, identification, GDS, cont perf	28,8
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	12,8
Semences	8,7
Autres charges végétales	17,4
<b>Alimentation des animaux</b>	
Achats de concentrés et minéraux	64,3
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

### Résultats avec conventions nationales

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,70
Salariée (UMO)	0,63
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	<b>2,33</b>
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

<b>Prix de vente du lait</b>	<b>349,3</b>
<b>Produit viande</b>	<b>26,4</b>
Achats d'animaux (en -)	0,0
<b>Autres produits</b>	<b>0,0</b>
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	3,5
Aides découplées	21,5
Aides deuxième pilier	0,0

#### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	263
Total amortissements	65
Total charges supplétives (CS)	52
Coût production hors charges sup.	329
Annuités	58
Charges sociales exploitants	18

Céréales intra-consommées (ha)	7,0
--------------------------------	-----

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	94 858
Excédent brut €/1000 l	127
Revenu (RCAI) €/UMO	54 087
Revenu disponible €/UMO	51 264

**Hypothèses retenues**    Taux d'intérêt des capitaux propres (%)    0,52    Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)    110  
Rémunération €/UMO    38 038    =    [ SMIC net    14 630    ] x [ coef "SMIC brut"    1,30    ] x [ nb de SMIC/UMO    2,00    ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	57
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,42
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>136</b>



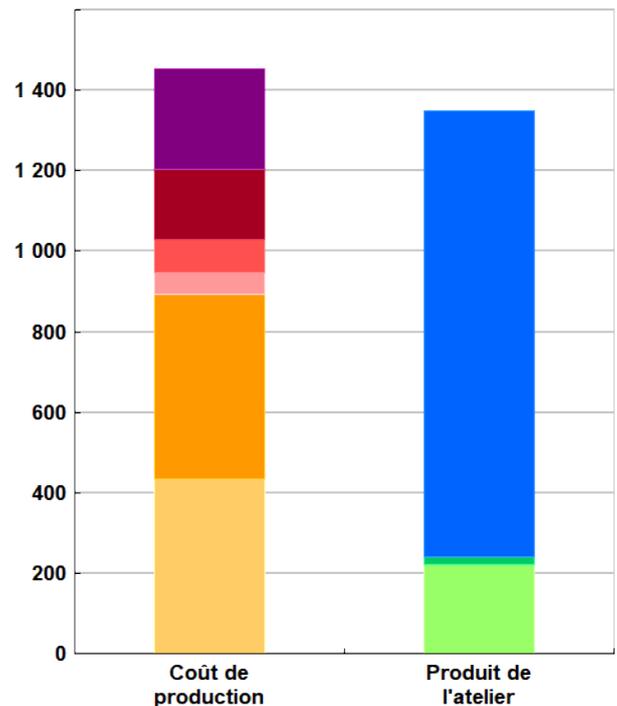
## Coût de production total

	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>1 455</b>
Travail	253
Foncier et capital	172
Frais divers de gestion	84
Bâtiments et installations	54
Mécanisation	457
Approvisionnements des surfaces	435

## Produit total

	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 351</b>
Produit grandes cultures	1 109
Autres produits	19
Aides	223

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 455
Prix de revient €/ha	1 214
Rémunération permise €/ha	95
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,95

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 426
Prix de fonctionnement €/ha	1 185
Trésorerie permise €/ha	124
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,24

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

**Coût de production total** 1 455,4

### Travail

Salaires et charges salariales 52,3  
Rémunération du travail exploitant (CS) 200,4

### Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 112,3  
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0  
Amortissements améliorations foncières 21,3  
Frais financiers 32,1  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 6,7

### Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 83,8  
Autres amortissements 0,0

### Bâtiments et installations

Eau 2,1  
Électricité et gaz 11,7  
Entretien et location des bâtiments 10,7  
Amortissements bâtiments-installations 29,9

### Mécanisation

Travaux par tiers 105,0  
Carburants et lubrifiants 86,3  
Entretien du matériel 64,3  
Achat de petit matériel 13,0  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 188,3

### Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 155,5  
Semences 98,9  
Produits de défense 131,0  
Frais d'irrigation 39,1  
Assurances récoltes 0,0  
Autres charges végétales 10,9

### Résultats avec conventions nationales

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,30  
Salariée (UMO) 0,12  
**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 0,42  
dont pour transformation et com.  
Main-d'oeuvre bénévole

#### Produit de l'atelier

€/ ha

**Produit des grandes cultures** 1 109,4  
Ventes 1 109,4  
Variation d'inventaire 0,0  
**Autres produits** 18,6

#### Aides

Aides couplées et autres 0,0  
Aides découplées 222,5  
Aides deuxième pilier 0,0

#### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes 1 009  
Total amortissements 240  
Total charges supplétives (CS) 207  
Coût production hors charges sup. 1 248  
Annuités 249  
Charges sociales exploitants 73

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 57 142  
Excédent brut €/ha 301  
Revenu (RCAI) €/UMO 19 372  
Revenu disponible €/UMO 9 843

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 110  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

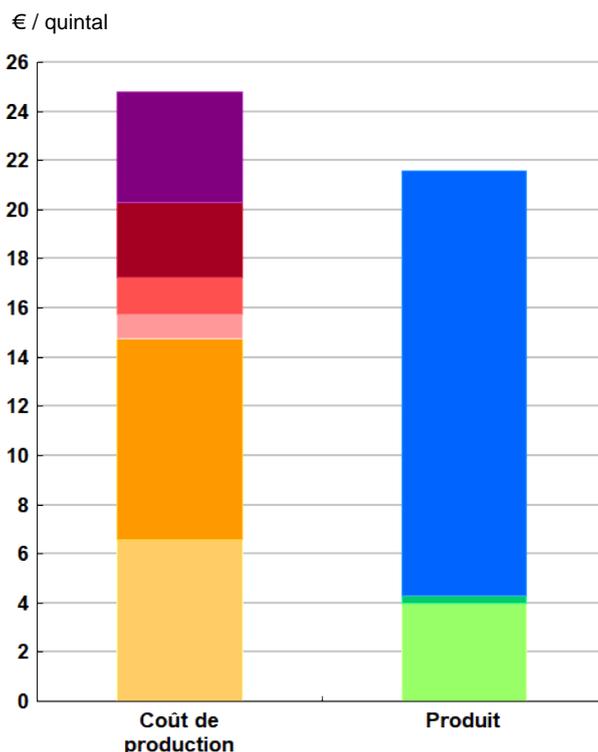
## Coût de production des cultures

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Blé tendre - culture en sec (49,26 ha)

Rendement 56 quintaux / ha

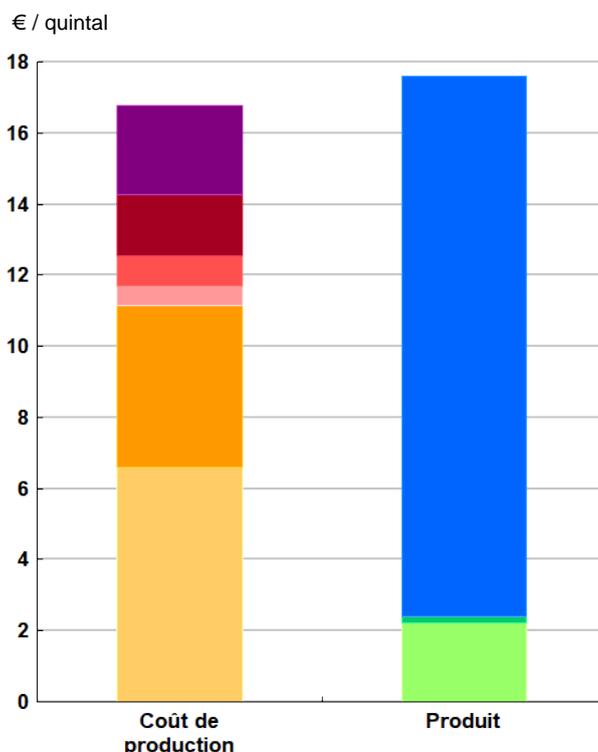
	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 389</b>	<b>24,81</b>
Travail	253	4,51
Foncier et capital	172	3,08
Frais divers de gestion	84	1,50
Bâtiments et installations	54	0,97
Mécanisation	457	8,16
Approvisionnements des surfaces	369	6,60
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>1 210</b>	<b>21,60</b>
Produit de la culture	969	17,30
Autres produits	19	0,33
Aides	222	3,97
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>20,51</b>



### Maïs grain - culture irriguée (14,6 ha)

Rendement 100 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 679</b>	<b>16,79</b>
Travail	253	2,53
Foncier et capital	172	1,72
Frais divers de gestion	84	0,84
Bâtiments et installations	54	0,54
Mécanisation	457	4,57
Approvisionnements des surfaces	659	6,59
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>1 761</b>	<b>17,61</b>
Produit de la culture	1 520	15,20
Autres produits	19	0,19
Aides	222	2,22
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>14,38</b>

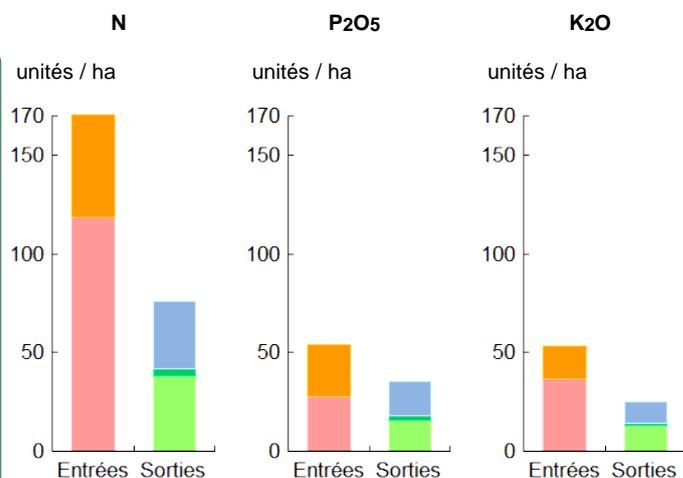


# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

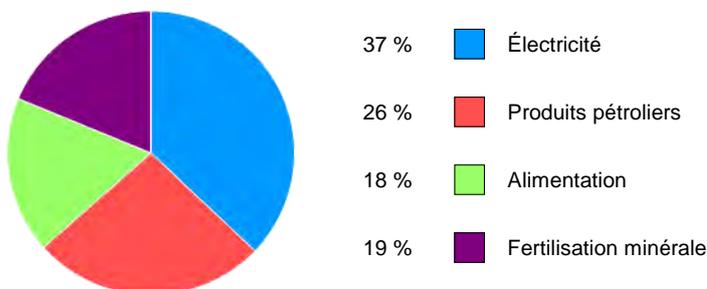
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone Vulnérable</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	90 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées (kg / ha SAU)</b>	<b>171</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	51,9	26,1	16,5
Fumure minérale	118,5	28,0	37,0
<b>Sorties (kg / ha SAU)</b>	<b>76</b>	<b>36</b>	<b>25</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	34,3	17,9	11,2
Viandes	3,6	2,4	0,7
Lait	38,0	15,4	13,2
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>44</b>	<b>66</b>	<b>47</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>95</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)	95		



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 28 169 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	4 182 013	3 283 /1000 l	1 354	765	439	724	0
Grandes cultures	996 327	15 592 /ha	3 047	6 080	6 465		

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 4

### Lait spécialisé surface moyenne maïs et herbe stockés

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -  
Poitou-Charentes



#### Caractéristiques de l'exploitation

2,5 unités de main-d'oeuvre - dont 0,5 salariée

100 ha de Surface agricole utile

dont 80 ha de surface fourragère principale - dont 52 ha d'herbe

dont 21 ha de grandes cultures

108 UGB - Chargement apparent 1,4 UGB / ha SFT

dont 108,0 bovins lait



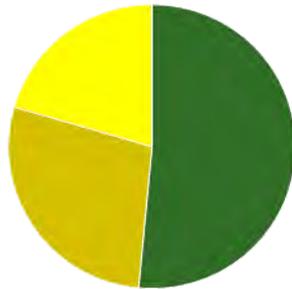
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 100 ha Surface Fourragère Principale 80 % Surface Non Fourragère 21 %

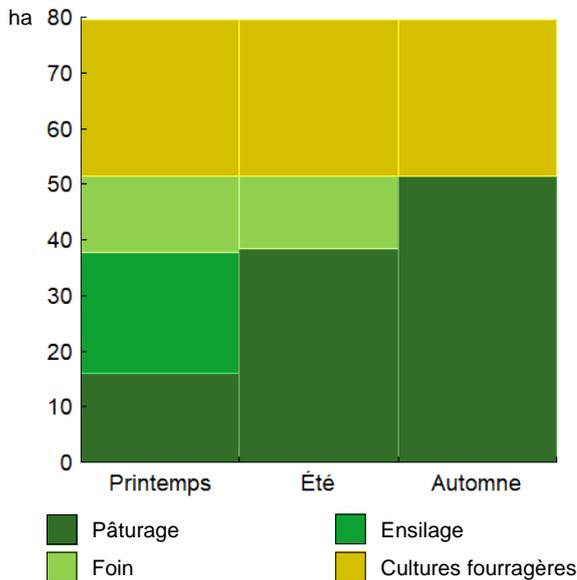


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	51,5	52
Cultures fourragères	28,0	28
Grandes cultures	20,5	21

## LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,36 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	35 %
Part des prairies permanentes / SH	12 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	7,0 ha
		Surface de cultures dérobées	5,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	83 N 10 P2O5 23 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	72 N 35 P2O5 35 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

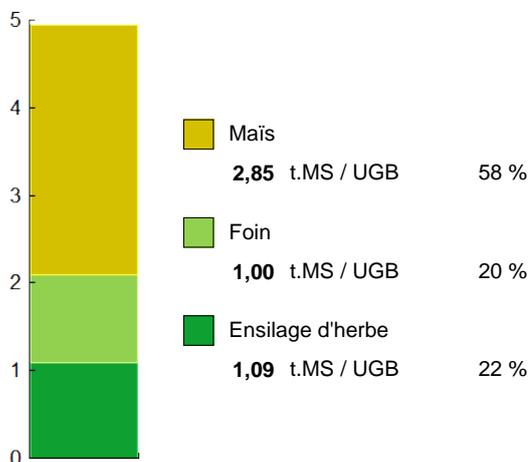


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	28,0	72	35	35	F
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Pâturage	13,8	65	20	49	F
Ensilage + Foin + Pâturage	13,0	126	0	0	F&L
Pâturage vaches laitières	12,3	50	0	0	
Ensilage + pâturage	8,6	111	30	60	
Pâturage génisses laitières	3,8	50	0	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

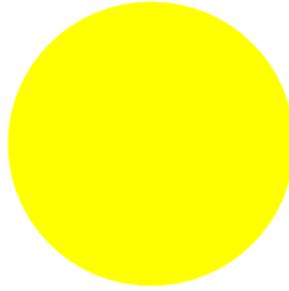
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>4,94 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	28,0	11,0	2,85	26
<b>Foin</b>	26,8	4,0	1,00	25
1° coupe non déprimée	13,8	5,0		
2° coupe	13,0	3,0		
<b>Ensilage d'herbe</b>	26,6	4,4	1,09	25
Dérobées	5,0	4,0		
1° coupe non déprimée	21,6	4,5		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha  
20,5 Blé tendre

<b>Grandes cultures</b>	<b>20,5 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
	142 N	25 P2O5	25 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>10 634 €</b>	<b>519 €/ha</b>	

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		20,5	50 q	142	25	25	F			17,30	518

Légende fumure organique : F=Fumier

## Marges brutes

	Blé tendre	Blé tendre
	€/ha	%
<b>Produits</b>		
Ventes & indemnité	865	100
Aides couplées	0	
<b>Charges</b>		
Engrais et am.	152	17,46
Semences	73	8,44
Produits phyto	115	13,30
Autres charges	7	0,80
<b>Marge brute</b>	<b>518</b>	<b>59,84</b>

### Rotation 1

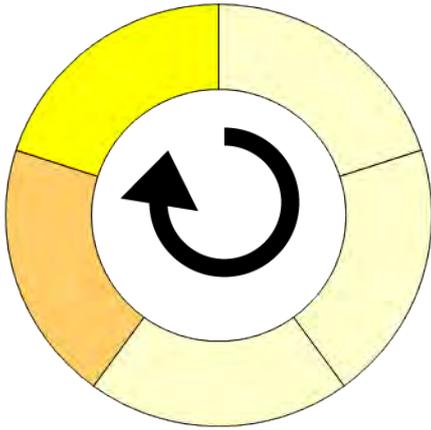
Durée de la rotation : 5 ans

Surface moyenne de la sole : 7,00 ha

Surface de la rotation : 35,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



- Tête de rotation  Prairies temporaires
- Année 2  Prairies temporaires
- Année 3  Prairies temporaires
- Année 4  Blé tendre
- Année 5  Maïs ensilage

### Rotation 2

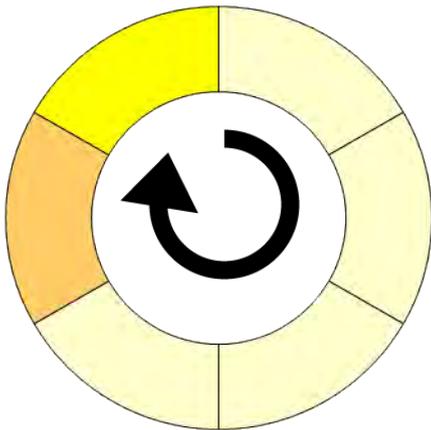
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sole : 6,05 ha

Surface de la rotation : 36,30 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 17 %

Type de sol :



- Tête de rotation  Prairies temporaires
- Année 2  Prairies temporaires
- Année 3  Prairies temporaires
- Année 4  Prairies temporaires
- Année 5  Blé tendre
- Année 6  Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

### Rotation 3

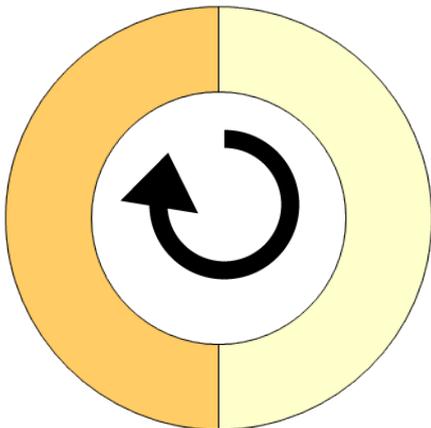
Durée de la rotation : 2 ans

Surface moyenne de la sole : 7,50 ha

Surface de la rotation : 15,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



- Tête de rotation  Blé tendre
- Année 2  Maïs ensilage

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

**82,0 vaches Prim'holstein**

Atelier bovins lait

108,0 UGB

**100 % du total UGB**

Quota 680 000 l Référence M.G. 0,00 g/l

1,3 UGB/VL

79,5 ha SFP



**Lait produit**

692 000 l

**8 439 l/vache**

**Lait vendu**

**680 000 l**

**349 €/1000l**

TP 31,80 g/l

TB 41,30 g/l

## Livraisons et prix du lait

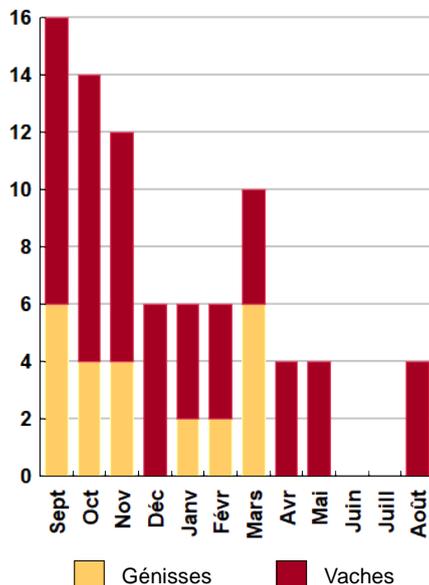


*Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)*

### Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,5
Age moyen au premier vêlage	27 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	36 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	45 l

### Répartition des vêlages



### Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix unitaire	Prix /tête
<b>Ventes</b>					
24 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,26	700
40 Veaux naissants mâles	66		62,5 kgv	0,96	60
10 Veaux naissants mâles	25x66		70,0 kgc	2,64	185

### Concentrés

Quantité totale	151 t
	341 €/t
dont prélevé	26 %

### Concentrés aux vaches laitières

<b>1 643 kg/VL</b>
195 g/l
67 €/1000l

Autres bovins laitiers	625 kg/UGB
	186 €/UGB

**Production autonome**  
en % du lait produit / VL

<b>6 808 l/VL</b>
81 %

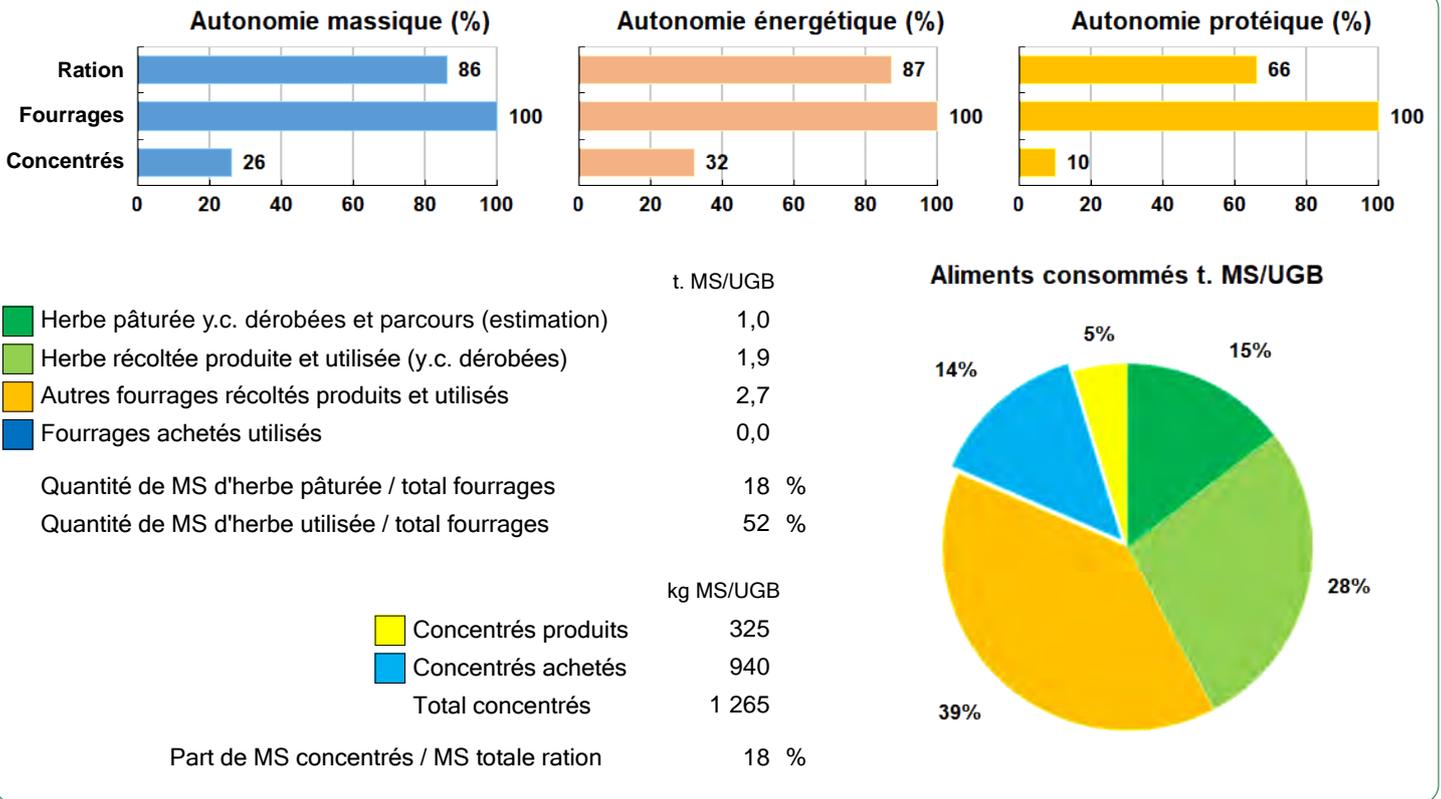
### Marge brute atelier

163 557 €
<b>1 995 €/vache</b>
<b>236 €/1000l</b>
2 057 €/ha SFP

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 315 329 €**

<b>Bovins lait (83 % PB)</b>	<b>261 470</b>
<b>Ventes</b>	<b>258 166</b>
Lait vente laiterie : 680 000 l à 0,349 €	237 116
24 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)	16 800
40 Veaux naissants mâles race 66 (62,5 kgv - 60 €)	2 400
10 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgc à 2,64 €)	1 850
<b>Aides</b>	<b>3 304</b>
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €	3 304
<b>Grandes cultures (6 % PB)</b>	<b>17 733</b>
<b>Ventes</b>	<b>17 733</b>
Blé tendre : 635 q à 17,30 €	10 986
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,30 €	6 747
<b>Produits non affectables (11 % PB)</b>	<b>36 126</b>
<b>Aides</b>	<b>36 126</b>
Aides découplées	24 407
Indemnité compens handicap	11 719

**CHARGES 215 878 €**

<b>Charges opérationnelles (33 % PB)</b>	<b>105 012</b>
<b>Troupeau</b>	<b>78 897</b>
(108 UGB bovins lait)	731 €/UGB
Concentrés	477 €/UGB 51 489
Frais d'élevage	160 €/UGB 17 278
Frais vétérinaires	66 €/UGB 7 109
hygiène de traite	22 €/UGB 2 363
Achats de litières	6 €/UGB 658
<b>Surfaces fourragères</b>	<b>19 016</b>
(80 ha SFP : dont 52 ha SH, 28 ha CF)	239 €/ha
Engrais et amendements	100 €/ha 7 913
Semences et plants	77 €/ha 6 100
Fournitures pour fourrages	35 €/ha 2 820
Produits de défense végétaux	27 €/ha 2 183
<b>Productions végétales</b>	<b>7 099</b>
(21 ha GCU)	346 €/ha
Engrais et amendements	152 €/ha 3 117
Produits de défense végétaux	115 €/ha 2 362
Semences et plants	72 €/ha 1 470
Taxes végétales	7 €/ha 151

**Charges de structure (35 % PB) 110 866**

<b>(hors amortissements et frais financiers)</b>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	346 €/ha SAU	34 598
Foncier	114 €/ha SAU	11 424
Matériel	373 €/ha SAU	37 319
Bâtiments et installations	47 €/ha SAU	4 653
Autres charges	229 €/ha SAU	22 871

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (32 % PB) 99 450 €**  
49 725 €/UMO (2 UMO exploitants)

<b>Annuités (47 % EBE)</b>	<b>46 775 €</b>
Remboursement de capital	40 750
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 025
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>	<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>	<b>48 829 €</b>
Matériel	279 €/ha 27 905
Bâtiments et installations	194 €/UGB 20 924
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>	<b>6 025 €</b>

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 52 675 €**  
26 338 €/UMO

**RESULTAT COURANT (14 % PB) 44 597 €**  
22 298 €/UMO

Total actif hors foncier	494 853 €
	247 426 €/UMO
Animaux 22 %	Bâtiments et installations 46 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	28 933 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	22 %
Taux d'endettement hors foncier	49 %
Trésorerie nette globale	0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	680 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,39
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>284 519</b>



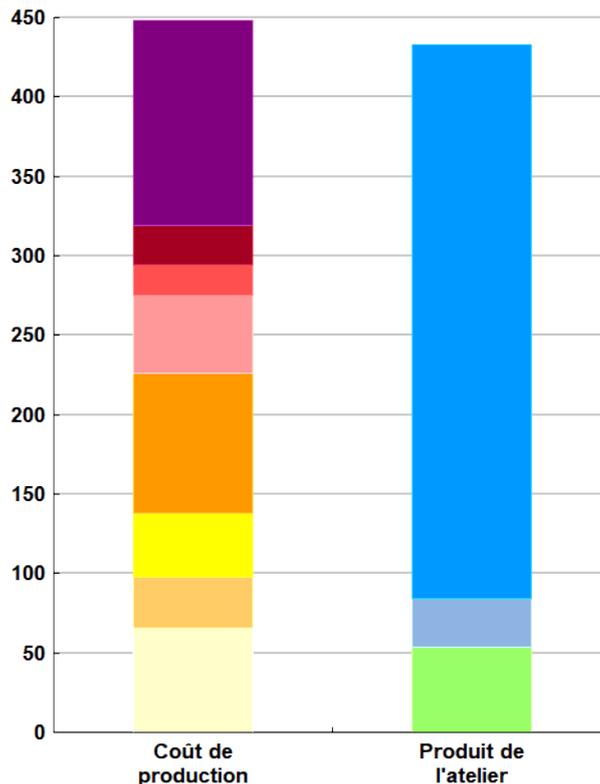
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	129
Foncier et capital	25
Frais divers de gestion	20
Bâtiments et installations	49
Mécanisation	88
Frais d'élevage	40
Approvisionnements des surfaces	32
Alimentation des animaux	66

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	349
Produit viande	31
Autres produits	0
Aides	53

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	448
Prix de revient €/1000l	364
Rémunération permise €/1000l	92
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,72

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	434
Prix de fonctionnement €/1000l	350
Trésorerie permise €/1000l	106
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,98

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112

Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

**Coût de production total** 448,2

### Travail

Salaires et charges salariales 21,9  
Rémunération du travail exploitant (CS) 106,8

### Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 14,7  
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0  
Amortissements améliorations foncières 0,0  
Frais financiers 8,2  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 1,8

### Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 19,5  
Autres amortissements 0,0

### Bâtiments et installations

Eau 2,2  
Électricité et gaz 10,1  
Entretien et location des bâtiments 6,7  
Amortissements bâtiments-installations 29,9

### Mécanisation

Travaux par tiers 20,7  
Carburants et lubrifiants 14,0  
Entretien du matériel 12,8  
Achat de petit matériel 2,9  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 37,8

### Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,5  
Frais repro, identification, GDS, cont perf 28,9  
Achats de litière 1,0  
Frais de transformation et com. 0,0

### Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 13,4  
Semences 9,8  
Autres charges végétales 8,8

### Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 65,8  
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,91  
Salariée (UMO) 0,48  
**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 2,39  
dont pour transformation et com.  
Main-d'oeuvre bénévole

#### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

**Prix de vente du lait** 348,7  
**Produit viande** 31,0  
Achats d'animaux (en -) 0,0  
**Autres produits** 0,0  
**Aides**  
Aides couplées et autres 4,9  
Aides découplées 31,3  
Aides deuxième pilier 17,2

#### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 272  
Total amortissements 68  
Total charges supplétives (CS) 109  
Coût production hors charges sup. 340  
Annuités 64  
Charges sociales exploitants 27

Céréales intra-consommées (ha) 7,8

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 50 784  
Excédent brut €/1000 l 143  
Revenu (RCAI) €/UMO 33 308  
Revenu disponible €/UMO 28 006

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	13
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,11
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>115</b>



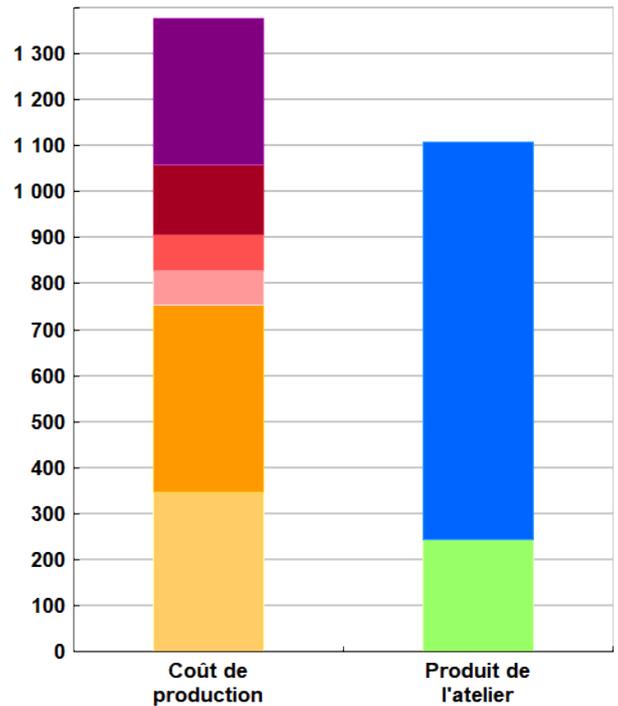
## Coût de production total

	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>1 379</b>
Travail	318
Foncier et capital	155
Frais divers de gestion	76
Bâtiments et installations	76
Mécanisation	407
Approvisionnements des surfaces	346

## Produit total

	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 109</b>
Produit grandes cultures	865
Autres produits	0
Aides	244

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 379
Prix de revient €/ha	1 135
Rémunération permise €/ha	0
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,00

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 375
Prix de fonctionnement €/ha	1 131
Trésorerie permise €/ha	4
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,03

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

<b>Coût de production total</b>	1 378,7
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	48,8
Rémunération du travail exploitant (CS)	269,6
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	114,2
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	33,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	7,3
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	76,4
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	3,4
Électricité et gaz	15,6
Entretien et location des bâtiments	10,3
Amortissements bâtiments-installations	46,2
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	95,6
Carburants et lubrifiants	64,7
Entretien du matériel	59,2
Achat de petit matériel	13,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	174,3
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	152,0
Semences	71,7
Produits de défense	115,2
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	7,4

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,09
Salariée (UMO)	0,02
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0,11
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ ha

<b>Produit des grandes cultures</b>	865,0
Ventes	865,0
Variation d'inventaire	0,0
<b>Autres produits</b>	0,0
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	244,1
Aides deuxième pilier	0,0

#### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes	881
Total amortissements	221
Total charges supplétives (CS)	277
Coût production hors charges sup.	1 102
Annuités	257
Charges sociales exploitants	68

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	27 265
Excédent brut €/ha	193
Revenu (RCAI) €/UMO	1 021
Revenu disponible €/UMO	-9 062

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production des cultures

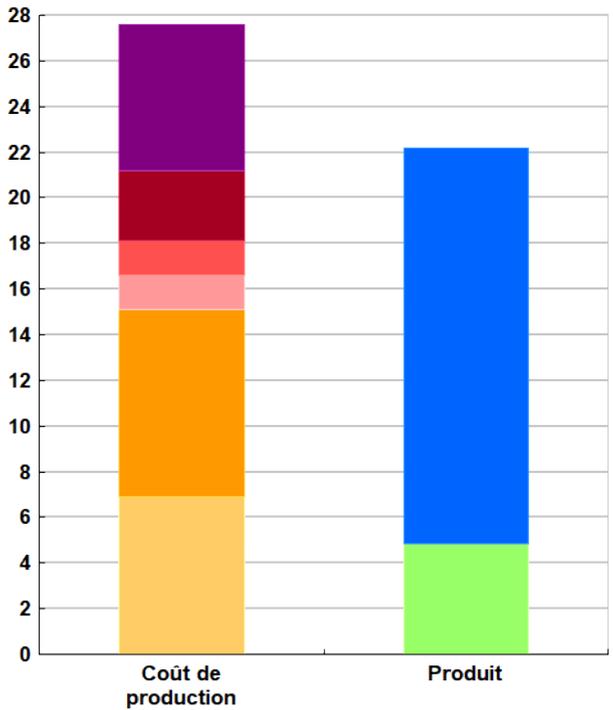
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Blé tendre (20,5 ha)

Rendement 50 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 379</b>	<b>27,59</b>
Travail	318	6,37
Foncier et capital	155	3,09
Frais divers de gestion	76	1,53
Bâtiments et installations	76	1,51
Mécanisation	407	8,15
Approvisionnements des surfaces	347	6,94
<b>Produit total</b>	<b>1 109</b>	<b>22,18</b>
Produit de la culture	865	17,30
Autres produits	0	0,00
Aides	244	4,88
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>22,71</b>

€ / quintal

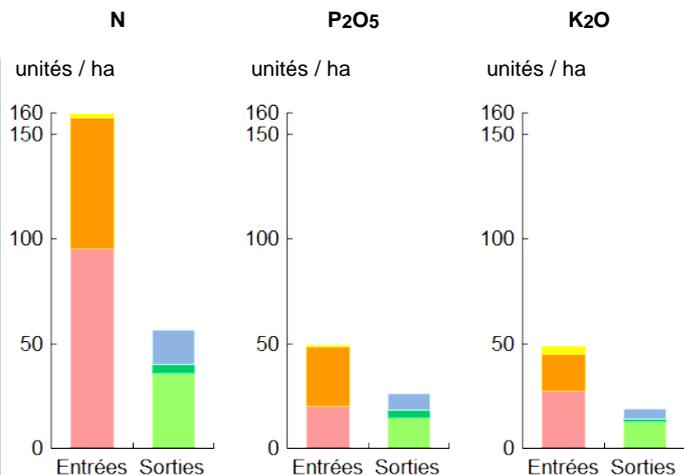


# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

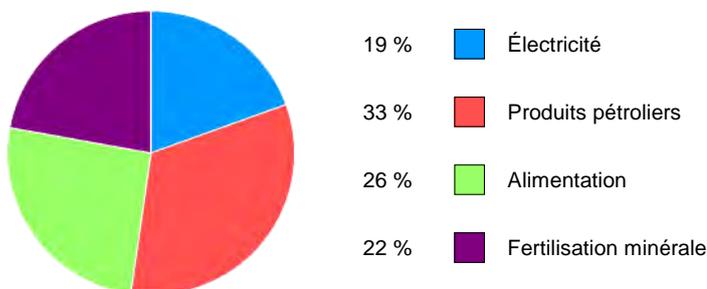
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	104 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O
	kg / ha SAU			unités / ha		
<b>Entrées</b>	<b>159</b>	<b>49</b>	<b>48</b>			
Fixation symbiotique						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0			
Achats fourrages, paille, ...	1,6	0,7	3,1			
Concentrés	62,5	28,4	18,1			
Fumure minérale	95,0	20,0	27,0			
<b>Sorties</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>19</b>			
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0			
Végétaux	15,9	8,2	5,1			
Viandes	4,6	3,1	1,0			
Lait	35,7	14,8	12,7			
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>35</b>	<b>53</b>	<b>39</b>			
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>103</b>	<b>23</b>	<b>29</b>			
Solde y compris fixation (kg / ha)	103					



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 21 205 MJ / ha



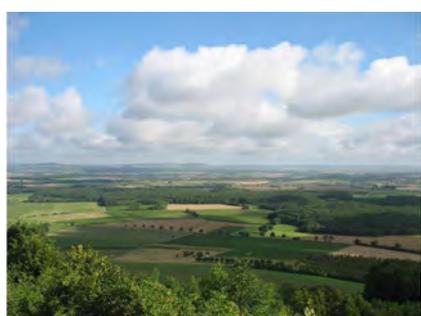
Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 951 348	2 870 /1000 l	624	891	507	835	13
Grandes cultures	275 219	13 425 /ha	358	5 897	7 170		

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 5

### Lait spécialisé maïs et herbe pâturée (75 %)

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -  
Poitou-Charentes



#### Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre - dont 0,5 salariée

90 ha de Surface agricole utile

dont 80 ha de surface fourragère principale - dont 65 ha d'herbe

dont 10 ha de grandes cultures

98 UGB - Chargement apparent 1,2 UGB / ha SFT

dont 97,9 bovins lait



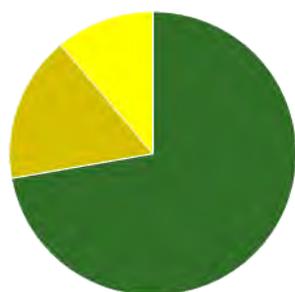
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **90 ha**      Surface Fourragère Principale **89 %**      Surface Non Fourragère **11 %**

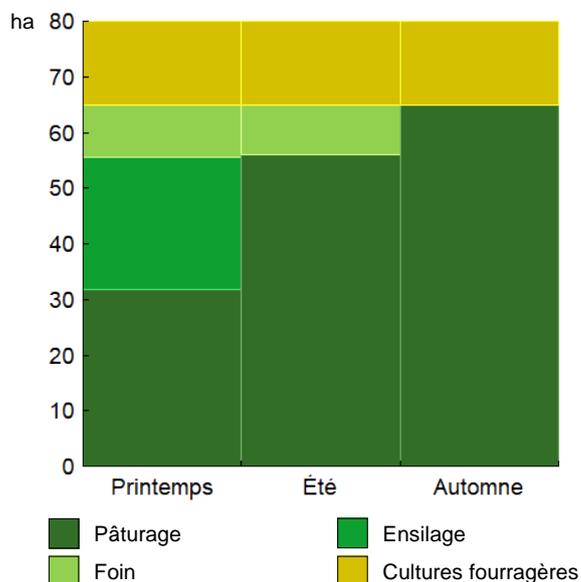


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	65,0	72
Cultures fourragères	15,0	17
Grandes cultures	10,0	11

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,22 UGB / ha SFP</b>	<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>19 %</b>
Part des prairies permanentes / SH	15 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	15,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	76 N    14 P2O5    36 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	49 N    0 P2O5    0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

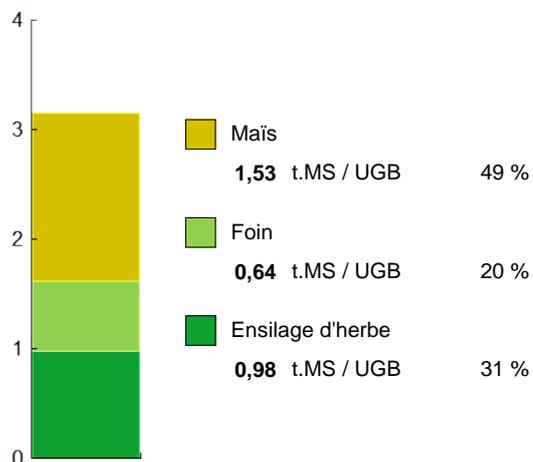


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	15,0	49	0	0	F
<b>Prairies temporaires</b>					
Pâturage vaches laitières	21,0	50	0	0	
Ensilage + pâturage	14,7	113	25	60	
Foin + Pâturage	9,5	78	30	80	F
Ensilage + Foin + Pâturage	9,0	105	30	80	F&L
Pâturage génisses laitières	0,8	50	0	0	
<b>Prairies permanentes</b>					
Pâturage génisses laitières	10,0	50	0	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

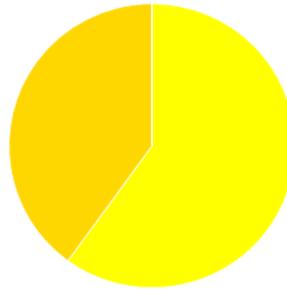
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>3,16 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	15,0	10,5	1,61	15
<b>Foin</b>	18,5	3,6	0,67	19
1° coupe non déprimée	9,5	5,1		
2° coupe	9,0	2,0		
<b>Ensilage d'herbe</b>	23,7	4,5	1,09	24
1° coupe non déprimée	23,7	4,5		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha  
 6,0 Blé tendre  
 4,0 Orge hiver

<b>Grandes cultures</b>	<b>10,0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
		119 N	24 P2O5 24 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>		<b>4 412 €</b>	<b>441 €/ha</b>

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		6,0	45 q	137	20	20				0,00	462
Orge hiver		4,0	45 q	92	30	30				0,00	409

## Marges brutes

	Blé tendre	Orge hiver	Blé tendre	Orge hiver
<b>Produits</b>	€/ha	€/ha	%	%
Ventes & indemnité	779	689	100	100
Aides couplées	0	0		
<b>Charges</b>	€/ha	€/ha		
Engrais et am.	141	117		
Semences	72	49		
Produits phyto	103	113		
Autres charges	0	0		
<b>Marge brute</b>	<b>462</b>	<b>409</b>		

### Rotation 1

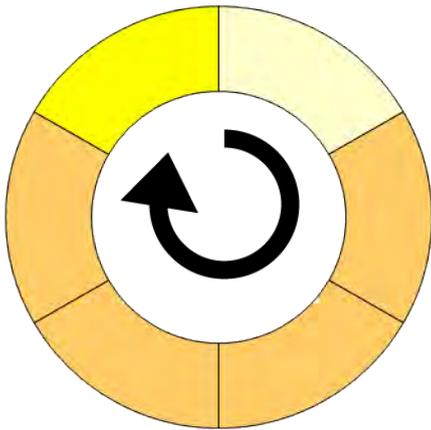
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sole : 5,75 ha

Surface de la rotation : 34,50 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



- Tête de rotation**  **Blé tendre**
- Année 2**  Prairies temporaires
- Année 3**  Prairies temporaires
- Année 4**  Prairies temporaires
- Année 5**  Prairies temporaires
- Année 6**  Maïs ensilage

### Rotation 2

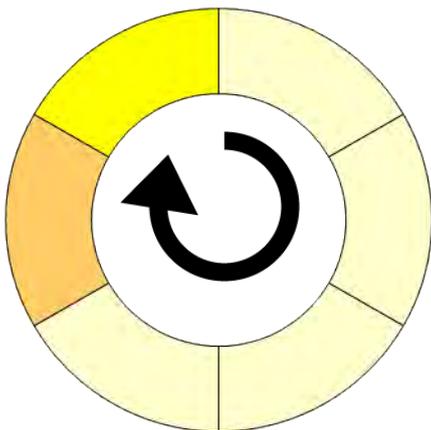
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sole : 4,20 ha

Surface de la rotation : 25,20 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



- Tête de rotation**  **Prairies temporaires**
- Année 2**  Prairies temporaires
- Année 3**  Prairies temporaires
- Année 4**  Prairies temporaires
- Année 5**  Orge hiver
- Année 6**  Maïs ensilage

### Rotation 3

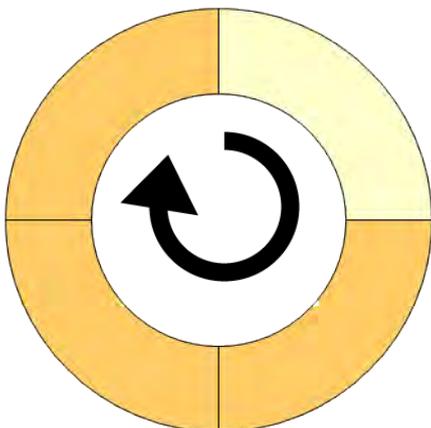
Durée de la rotation : 4 ans

Surface moyenne de la sole : 5,07 ha

Surface de la rotation : 20,30 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



- Tête de rotation**  **Maïs ensilage**
- Année 2**  Prairies temporaires
- Année 3**  Prairies temporaires
- Année 4**  Prairies temporaires

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

<b>72,0 vaches Prim'holstein</b>	Atelier bovins lait	97,9 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 534 000 l	Référence M.G. 42,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		80,0 ha SFP	



<b>Lait produit</b>	545 000 l	<b>7 569 l/vache</b>		
<b>Lait vendu</b>	<b>534 000 l</b>	<b>352 €/1000l</b>	TP 32,00 g/l	TB 42,00 g/l

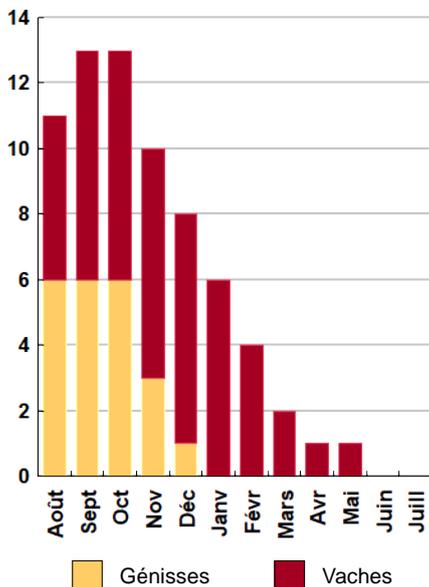
## Livraisons et prix du lait

<b>69 vêlages</b>	IVV moyen 420 j
22 dont génisses	32 %
12 dont en croisement	17 %
<b>69 Veaux nés</b>	
5 dont veaux morts	7 %

Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

<b>Conduite du troupeau</b>	
Rang moyen de lactation	2,5
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	30 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	41 l

## Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux				
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire /tête
<b>Ventes</b>				
20 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,26 700
32 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20 60
10 Veaux naissants mâles	25x66		70,0 kgv	2,64 185

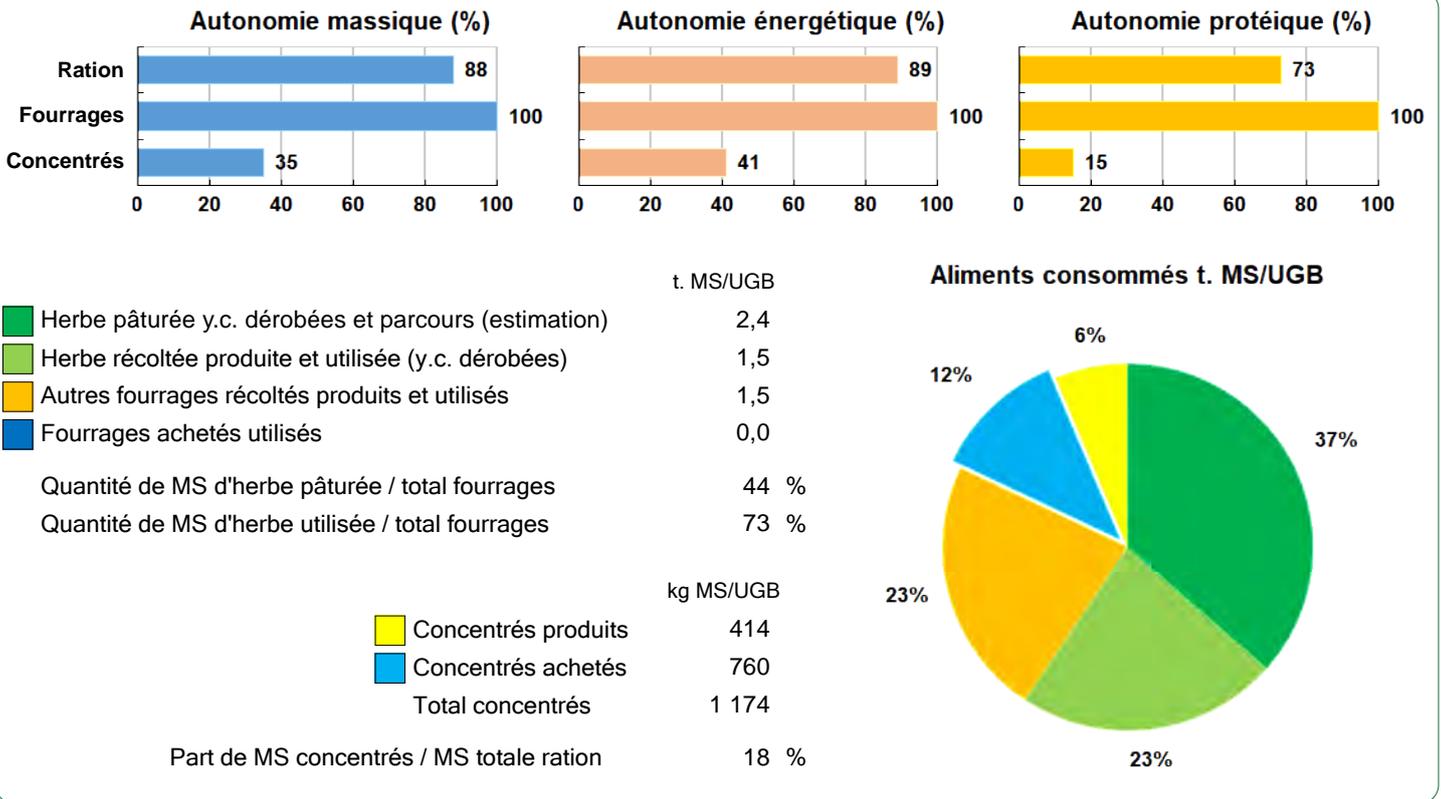
<b>Concentrés</b>		<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	
Quantité totale	128 t		<b>1 582 kg/VL</b>
	301 €/t		209 g/l
dont prélevé	35 %		62 €/1000l
Autres bovins laitiers	525 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>6 235 l/VL</b>
	175 €/UGB	en % du lait produit / VL	82 %

<b>Marge brute atelier</b>
130 148 €
<b>1 808 €/vache</b>
<b>239 €/1000l</b>
1 627 €/ha SFP

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		243 293 €	CHARGES		162 321 €
<b>Bovins lait (85 % PB)</b>		<b>207 390</b>	<b>Charges opérationnelles (33 % PB)</b>		<b>80 255</b>
<b>Ventes</b>		<b>205 738</b>	<b>Troupeau (98 UGB bovins lait)</b>		<b>63 055</b>
Lait vente laiterie : 534 000 l à 0,352 €		187 968	644 €/UGB		
20 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)		14 000	Concentrés	392 €/UGB	38 365
32 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		1 920	Frais d'élevage	139 €/UGB	13 592
10 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgv - 185 €)		1 850	Frais vétérinaires	58 €/UGB	5 723
<b>Aides</b>		<b>1 652</b>	Achats de litières	36 €/UGB	3 520
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 41,30 €		1 652	Hygiène traite	19 €/UGB	1 856
<b>Grandes cultures (3 % PB)</b>		<b>7 425</b>	<b>Surfaces fourragères (80 ha SFP : dont 65 ha SH, 15 ha CF)</b>		<b>14 187</b>
<b>Ventes</b>		<b>7 425</b>	Engrais et amendements		84 €/ha 6 750
Cession interne au troupeau : 450 q à 16,50 €		7 425	Semences et plants		49 €/ha 3 892
<b>Produits non affectables (12 % PB)</b>		<b>28 478</b>	Fournitures pour fourrages		29 €/ha 2 320
<b>Aides</b>		<b>28 478</b>	Produits de défense végétaux		15 €/ha 1 224
Aides découplées		20 078	<b>Productions végétales (10 ha GCU)</b>		<b>3 013</b>
Ind. Zones défavorisées		8 400	Engrais et amendements		131 €/ha 1 314
			Produits de défense végétaux		107 €/ha 1 072
			Semences et plants		63 €/ha 627
			<b>Charges de structure (34 % PB)</b>		<b>82 066</b>
			<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)		294 €/ha SAU 26 477
			Foncier		96 €/ha SAU 8 607
			Matériel		278 €/ha SAU 24 996
			Bâtiments et installations		47 €/ha SAU 4 230
			Autres charges		197 €/ha SAU 17 755
			<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (33 % PB)</b>		<b>80 972 €</b>
			53 981 €/UMO (1,5 UMO exploitants)		
<b>Annuités (46 % EBE)</b>		<b>36 846 €</b>	<b>Amortissement</b>		<b>42 870 €</b>
Remboursement de capital		31 427	Matériel		283 €/ha 25 440
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 419	Bâtiments et installations		178 €/UGB 17 430
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>	<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>5 419 €</b>
<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>		<b>44 126 €</b>	<b>RESULTAT COURANT (13 % PB)</b>		<b>32 683 €</b>
29 417 €/UMO			21 789 €/UMO		
Total actif hors foncier		433 489 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		28 901 €/UMO
		288 993 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		21 %
Animaux 23 %	Bâtiments et installations 44 %		Taux d'endettement hors foncier		50 %
Matériel 34 %	Autres immobilisations 0 %		Trésorerie nette globale		0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	534 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>267 000</b>



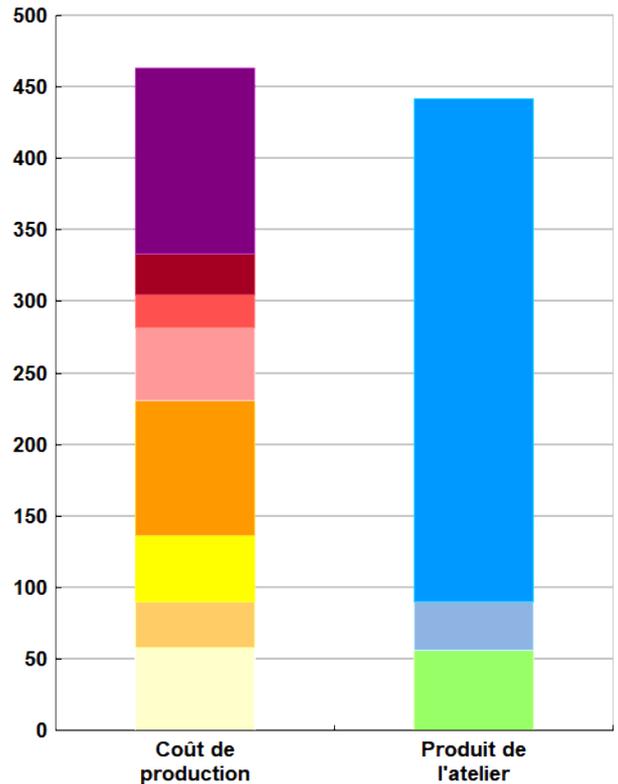
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	130
Foncier et capital	28
Frais divers de gestion	23
Bâtiments et installations	51
Mécanisation	94
Frais d'élevage	46
Approvisionnements des surfaces	32
Alimentation des animaux	58

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	352
Produit viande	33
Autres produits	0
Aides	56

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	463
Prix de revient €/1000l	374
Rémunération permise €/1000l	85
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,60

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	440
Prix de fonctionnement €/1000l	350
Trésorerie permise €/1000l	109
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,04

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

<b>Hypothèses retenues</b>	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,52	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	91
Rémunération €/UMO	38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]			

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

<b>Coût de production total</b>	463,2
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	23,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	106,8
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	16,1
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	10,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,1
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	23,0
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	1,9
Électricité et gaz	8,3
Entretien et location des bâtiments	7,9
Amortissements bâtiments-installations	32,6
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	15,5
Carburants et lubrifiants	11,6
Entretien du matériel	16,0
Achat de petit matériel	3,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	47,6
<b>Frais d'élevage</b>	
Frais vétérinaires	10,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf	28,9
Achats de litière	6,6
Frais de transformation et com.	0,0
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	15,1
Semences	8,5
Autres charges végétales	8,6
<b>Alimentation des animaux</b>	
Achats de concentrés et minéraux	57,9
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,50
Salariée (UMO)	0,50
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	2,00
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

<b>Prix de vente du lait</b>	352,0
<b>Produit viande</b>	33,3
Achats d'animaux (en -)	0,0
<b>Autres produits</b>	0,0
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	3,1
Aides découplées	37,6
Aides deuxième pilier	15,7

#### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	274
Total amortissements	80
Total charges supplétives (CS)	109
Coût production hors charges sup.	354
Annuités	69
Charges sociales exploitants	26

Céréales intra-consommées (ha)	10,0
--------------------------------	------

#### Résultats économiques atelier

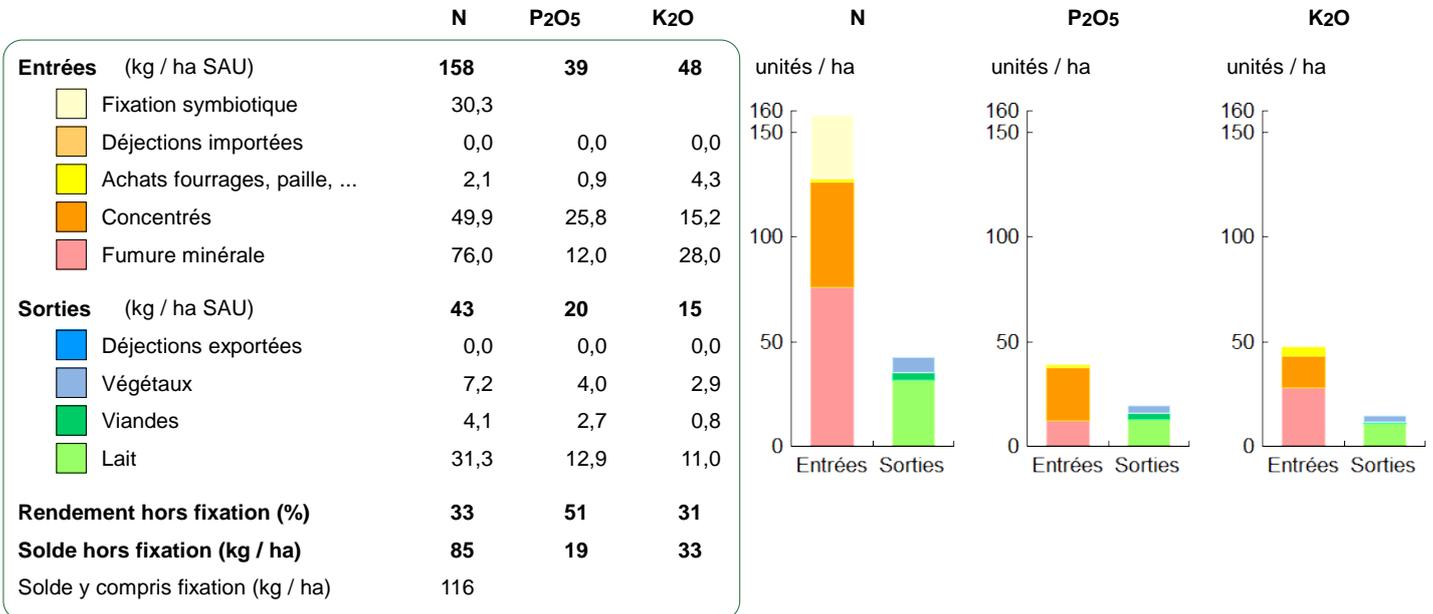
Excédent brut €/UMO	53 982
Excédent brut €/1000 l	152
Revenu (RCAI) €/UMO	31 127
Revenu disponible €/UMO	29 418

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 91  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# ENVIRONNEMENT

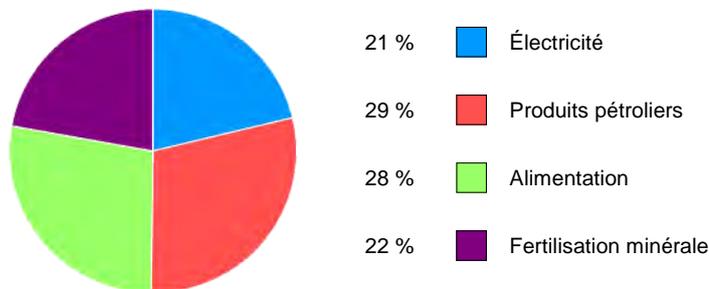
## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	97 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 16 534 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 496 600	2 803 /1000 l	628	774	553	826	20
Grandes cultures	113 536	11 354 /ha	358	4 935	6 061		

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 6

### Lait et cultures grandes surfaces non irriguantes

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes



#### Caractéristiques de l'exploitation

3,0 unités de main-d'oeuvre - dont 1,0 salariée

250 ha de Surface agricole utile

dont 85 ha de surface fourragère principale - dont 53 ha d'herbe

dont 165 ha de grandes cultures

114 UGB - Chargement apparent 1,4 UGB / ha SFT

dont 114,2 bovins lait



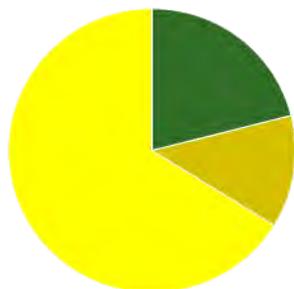
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **250 ha**      Surface Fourragère Principale **34 %**      Surface Non Fourragère **66 %**



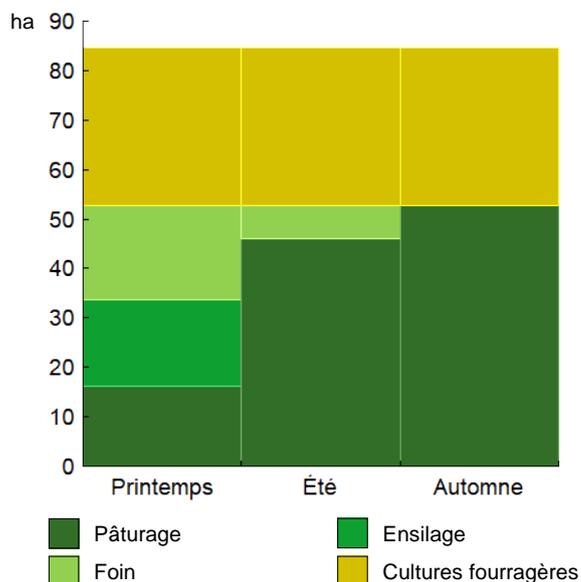
	Surface (ha)	%
Surface en herbe	52,6	21
Cultures fourragères	32,0	13
Grandes cultures	165,4	66

## LE SYSTEME FOURRAGER

**Chargement corrigé** **1,35 UGB / ha SFP**      **Cultures Fourragères (CF)/ SFP** **38 %**  
 Part des prairies permanentes / SH **0 %**      Prairie temporaire implantée dans l'année **ha**

Fumure minérale (/ha herbe) **84 N    20 P2O5    51 K2O**      Fumure minérale (/ha CF) **89 N    20 P2O5    10 K2O**

### Utilisation des surfaces fourragères

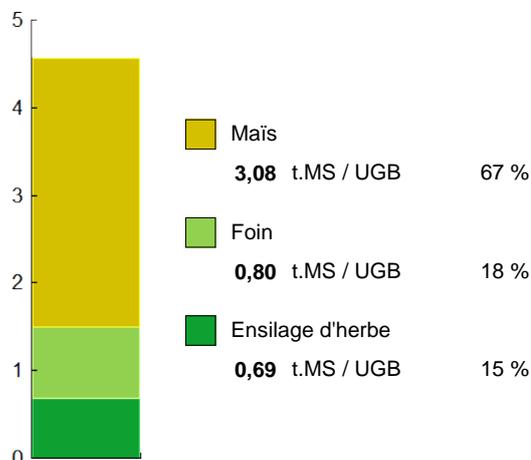


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	32,0	89	20	10	F
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Pâturage	18,8	89	30	80	
Ensilage + pâturage	11,1	111	25	60	
Pâturage vaches laitières	10,2	50	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	6,5	109	30	80	L
Pâturage génisses laitières	6,0	50	0	0	

Légende : L=Lisier, F=Fumier

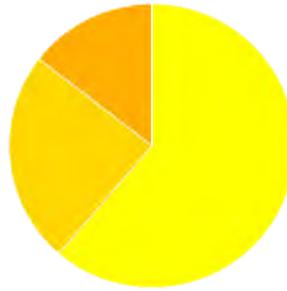
**Fourrages conservés utilisés** **4,57 t. MS / UGB**  
 dont variation de stock **0,00 t.MS / UGB**  
 Autonomie des fourrages conservés **100 %**

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	32,0	11,0	3,08	28
<b>Foin</b>	25,3	3,6	0,80	22
1° coupe non déprimée	18,8	4,0		
2° coupe	6,5	2,5		
<b>Ensilage d'herbe</b>	17,6	4,5	0,69	15
1° coupe non déprimée	17,6	4,5		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
101,4	Blé tendre
40,0	Colza
24,0	Orge hiver

<b>Grandes cultures</b>	<b>165,4 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
	141 N	26 P2O5	24 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>88 104 €</b>	<b>533 €/ha</b>	

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		101,4	54 q	152	20	20	L			17,30	530
Colza		40,0	26 q	138	40	30				38,50	636
Orge hiver		24,0	46 q	97	30	30	L			15,30	372

Légende fumure organique : L=Lisier

## Marges brutes

	Blé tendre	Colza	Orge hiver		Blé tendre	Colza	Orge hiver
<b>Produits</b>	€/ha	€/ha	€/ha	%			
Ventes & indemnité	932	1 001	707	100	100	100	100
Aides couplées	0	0	0				
<b>Charges</b>	€/ha	€/ha	€/ha				
Engrais et am.	154	163	121	43	40	47	
Semences	72	39	49				
Produits phyto	124	151	113				
Autres charges	53	52	52				
<b>Marge brute</b>	<b>530</b>	<b>636</b>	<b>372</b>				

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

85,0 vaches Prim'holstein

Atelier bovins lait

114,2 UGB

100 % du total UGB

Quota 744 000 l Référence M.G. 0,00 g/l

1,3 UGB/VL

84,6 ha SFP



Lait produit

758 000 l

8 918 l/vache

Lait vendu

744 000 l

348 €/1000l

TP 32,50 g/l

TB 41,50 g/l

## Livraisons et prix du lait

83 vêlages

IVV moyen 420 j

28

dont génisses

34 %

10

dont en croisement

12 %

83 Veaux nés

8

dont veaux morts

10 %

### Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation 2,2

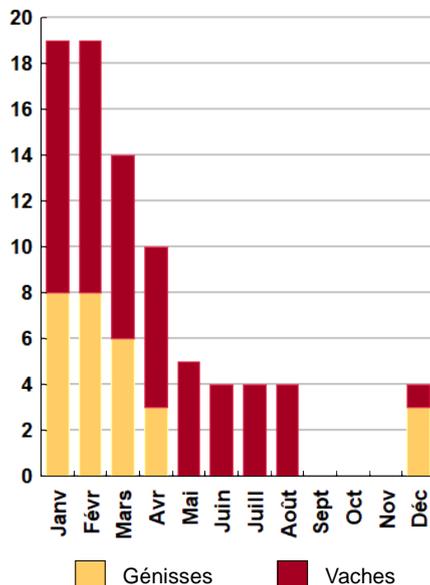
Age moyen au premier vêlage 28 mois

Niveau moyen des génisses au vêlage 32 l

Niveau moyen des vaches au vêlage 38 l

Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

### Répartition des vêlages



### Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix unitaire	Prix /tête
26 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,26	700
38 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60
10 Veaux naissants mâles	25x66		70,0 kgv	2,64	185

### Concentrés

Quantité totale 178 t  
351 €/t  
dont prélevé 23 %

#### Concentrés aux vaches laitières

1 934 kg/VL  
217 g/l  
78 €/1000l

Autres bovins laitiers 466 kg/UGB  
123 €/UGB

Production autonome 6 925 l/VL  
en % du lait produit / VL 78 %

### Marge brute atelier

171 870 €

2 022 €/vache

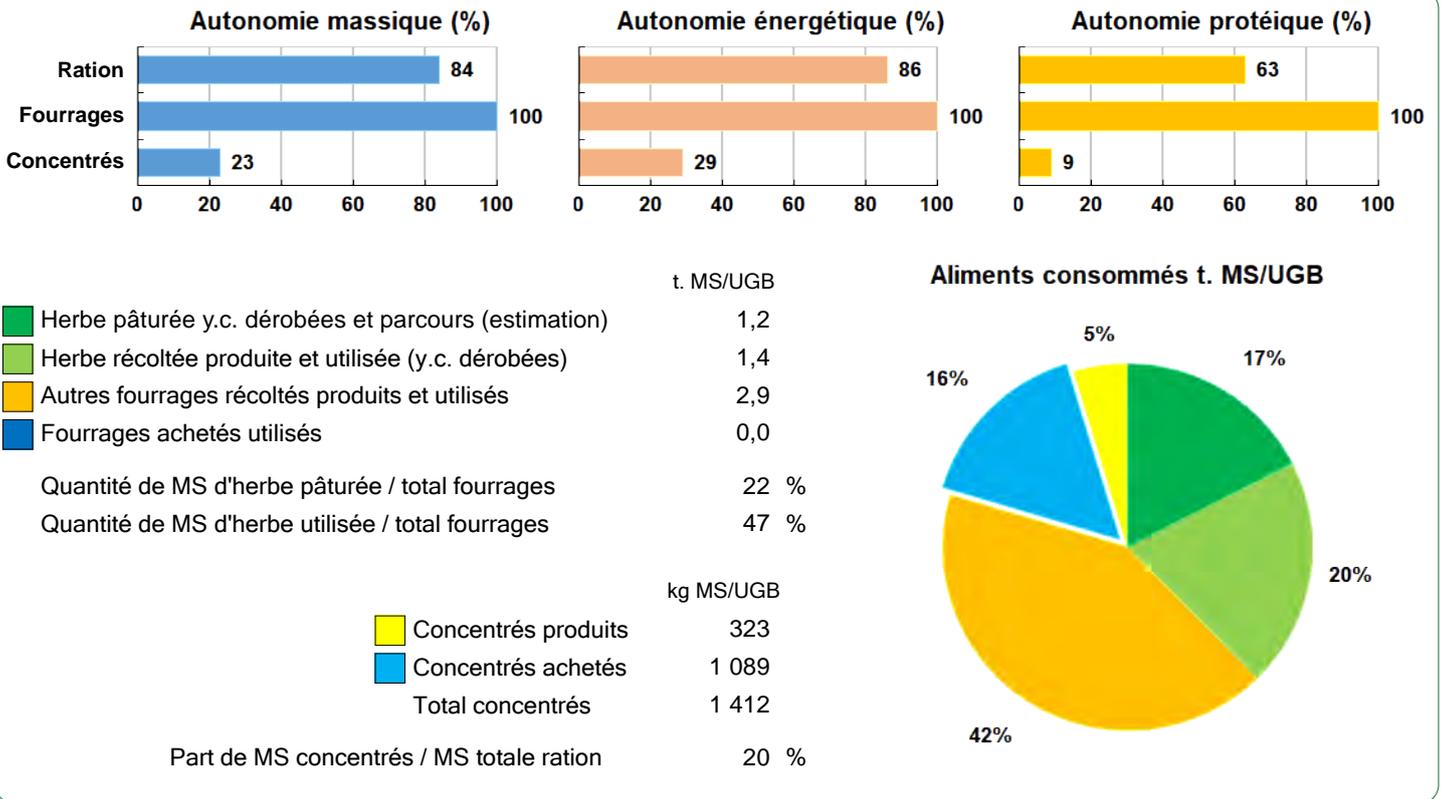
227 €/1000l

2 032 €/ha SFP

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 491 592 €**

<b>Bovins lait (58 % PB)</b>	<b>286 274</b>
<b>Ventes</b>	<b>282 970</b>
Lait vente laiterie : 744 000 l à 0,348 €	258 540
Lait veaux : 14 000 l à 0,150 €	2 100
26 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)	18 200
38 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)	2 280
10 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgv - 185 €)	1 850
<b>Aides</b>	<b>3 304</b>
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €	3 304
<b>Grandes cultures (31 % PB)</b>	<b>151 557</b>
<b>Ventes</b>	<b>151 557</b>
Blé tendre : 5 055 q à 17,30 €	87 459
Colza : 1 040 q à 38,50 €	40 040
Orge hiver : 1 109 q à 15,30 €	16 965
Cession interne au troupeau : 410 q à 17,30 €	7 093
<b>Produits non affectables (11 % PB)</b>	<b>53 761</b>
<b>Aides</b>	<b>53 761</b>
Aides découplées	53 761

**CHARGES 353 483 €**

<b>Charges opérationnelles (36 % PB)</b>	<b>177 857</b>
<b>Troupeau</b>	<b>94 096</b>
(114 UGB bovins lait)	824 €/UGB
Concentrés	565 €/UGB 64 557
Frais d'élevage	166 €/UGB 19 003
Frais vétérinaires	70 €/UGB 7 973
Hygiène de traite	22 €/UGB 2 563
<b>Surfaces fourragères</b>	<b>20 308</b>
(85 ha SFP : dont 53 ha SH, 32 ha CF)	240 €/ha
Engrais et amendements	107 €/ha 9 025
Semences et plants	79 €/ha 6 713
Produits de défense végétaux	29 €/ha 2 429
Fournitures pour fourrages	25 €/ha 2 141
<b>Productions végétales</b>	<b>63 453</b>
(165 ha GCU)	384 €/ha
Engrais et amendements	151 €/ha 25 019
Produits de défense végétaux	129 €/ha 21 297
Semences et plants	51 €/ha 8 463
Assurances pour végétaux	42 €/ha 6 918
Taxes végétales	11 €/ha 1 756

**Charges de structure (36 % PB) 175 626**

<b>(hors amortissements et frais financiers)</b>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	148 €/ha SAU	36 880
Foncier	116 €/ha SAU	29 092
Matériel	283 €/ha SAU	70 771
Bâtiments et installations	19 €/ha SAU	4 869
Autres charges	136 €/ha SAU	34 014

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (28 % PB) 138 109 €**  
69 055 €/UMO (2 UMO exploitants)

<b>Annuités (68 % EBE)</b>	<b>93 537 €</b>
Remboursement de capital	83 275
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	10 262
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>	<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>	<b>97 615 €</b>
Matériel	286 €/ha 71 449
Bâtiments et installations	229 €/UGB 26 166
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>	<b>10 262 €</b>

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 44 572 €**  
22 286 €/UMO

**RESULTAT COURANT (6 % PB) 30 232 €**  
15 116 €/UMO

Total actif hors foncier	799 167 €
	399 583 €/UMO
Animaux 14 %	Bâtiments et installations 34 %
Matériel 52 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	25 124 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	54 %
Trésorerie nette globale	-30 000 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	744 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,89
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>393 651</b>



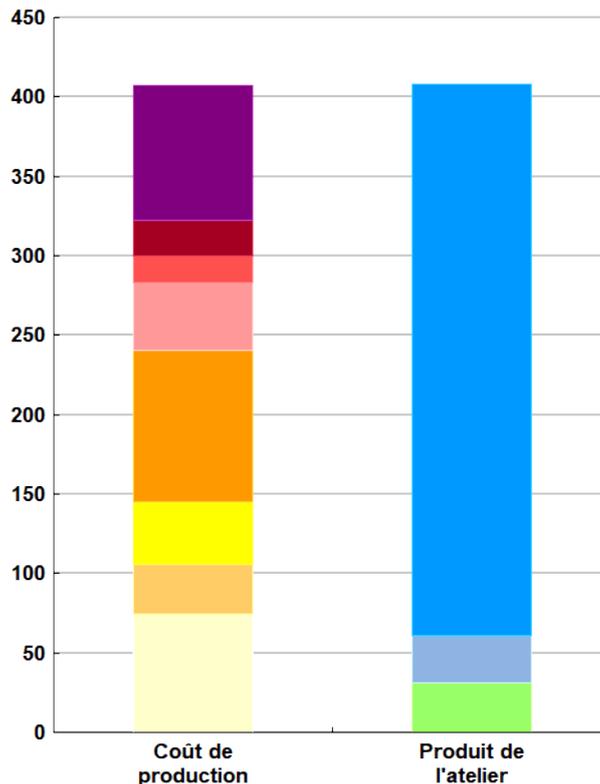
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	85
Foncier et capital	23
Frais divers de gestion	16
Bâtiments et installations	43
Mécanisation	95
Frais d'élevage	40
Approvisionnements des surfaces	31
Alimentation des animaux	74

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	348
Produit viande	30
Autres produits	0
Aides	31

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	407
Prix de revient €/1000l	346
Rémunération permise €/1000l	66
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,04

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	391
Prix de fonctionnement €/1000l	330
Trésorerie permise €/1000l	82
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,54

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 114  
 Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

**Coût de production total** 407,3

### Travail

Salaires et charges salariales 20,3  
Rémunération du travail exploitant (CS) 64,4

### Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 14,4  
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0  
Amortissements améliorations foncières 0,0  
Frais financiers 7,3  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 1,4

### Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 16,2  
Autres amortissements 0,0

### Bâtiments et installations

Eau 3,9  
Électricité et gaz 7,7  
Entretien et location des bâtiments 4,9  
Amortissements bâtiments-installations 26,3

### Mécanisation

Travaux par tiers 6,7  
Carburants et lubrifiants 20,2  
Entretien du matériel 15,9  
Achat de petit matériel 4,6  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 47,9

### Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,7  
Frais repro, identification, GDS, cont perf 29,0  
Achats de litière 0,0  
Frais de transformation et com. 0,0

### Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 13,7  
Semences 9,5  
Autres charges végétales 8,0

### Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 74,4  
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,26  
Salariée (UMO) 0,63  
**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 1,89  
dont pour transformation et com.  
Main-d'oeuvre bénévole

#### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

**Prix de vente du lait** 347,5  
**Produit viande** 30,0  
Achats d'animaux (en -) 0,0  
**Autres produits** 0,0  
**Aides**  
Aides couplées et autres 4,4  
Aides découplées 26,7  
Aides deuxième pilier 0,0

#### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 267  
Total amortissements 74  
Total charges supplétives (CS) 66  
Coût production hors charges sup. 342  
Annuités 67  
Charges sociales exploitants 11

Céréales intra-consommées (ha) 7,6

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 81 191  
Excédent brut €/1000 l 138  
Revenu (RCAI) €/UMO 39 589  
Revenu disponible €/UMO 41 834

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 114  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	158
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,11
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>142</b>



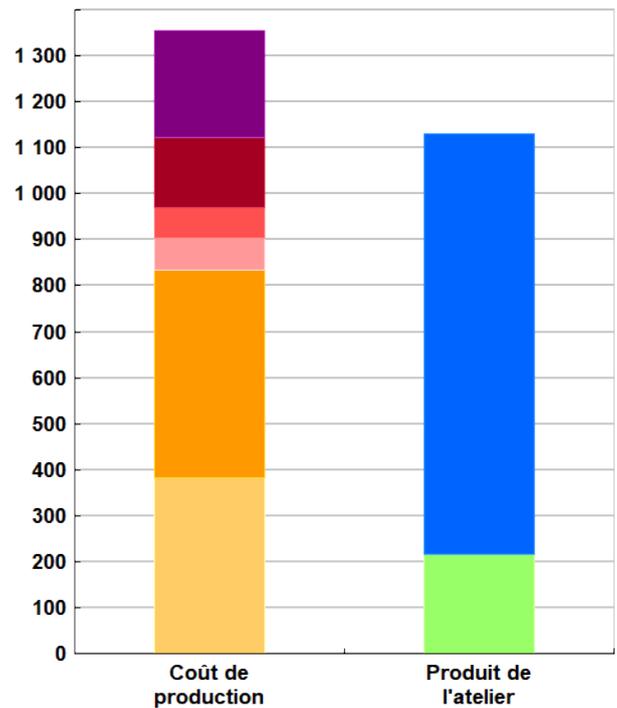
## Coût de production total

	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>1 357</b>
Travail	235
Foncier et capital	153
Frais divers de gestion	66
Bâtiments et installations	69
Mécanisation	452
Approvisionnements des surfaces	384

## Produit total

	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 131</b>
Produit grandes cultures	916
Autres produits	0
Aides	215

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 357
Prix de revient €/ha	1 142
Rémunération permise €/ha	-48
Rémunération permise nb SMIC/UMO	-0,54

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 330
Prix de fonctionnement €/ha	1 115
Trésorerie permise €/ha	-21
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	-0,24

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

<b>Coût de production total</b>	1 357,1
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	56,1
Rémunération du travail exploitant (CS)	178,4
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	116,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	30,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,7
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	65,7
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	6,3
Électricité et gaz	12,3
Entretien et location des bâtiments	7,8
Amortissements bâtiments-installations	42,1
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	31,9
Carburants et lubrifiants	96,0
Entretien du matériel	75,4
Achat de petit matériel	21,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	227,1
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	151,3
Semences	51,2
Produits de défense	128,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	41,8
Autres charges végétales	10,6

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,74
Salariée (UMO)	0,37
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	1,11
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ ha

<b>Produit des grandes cultures</b>	915,5
Ventes	915,5
Variation d'inventaire	0,0
<b>Autres produits</b>	0,0
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	215,0
Aides deuxième pilier	0,0

#### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes	904
Total amortissements	269
Total charges supplétives (CS)	184
Coût production hors charges sup.	1 173
Annuités	279
Charges sociales exploitants	30

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	48 390
Excédent brut €/ha	227
Revenu (RCAI) €/UMO	-9 047
Revenu disponible €/UMO	-10 997

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 114  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production des cultures

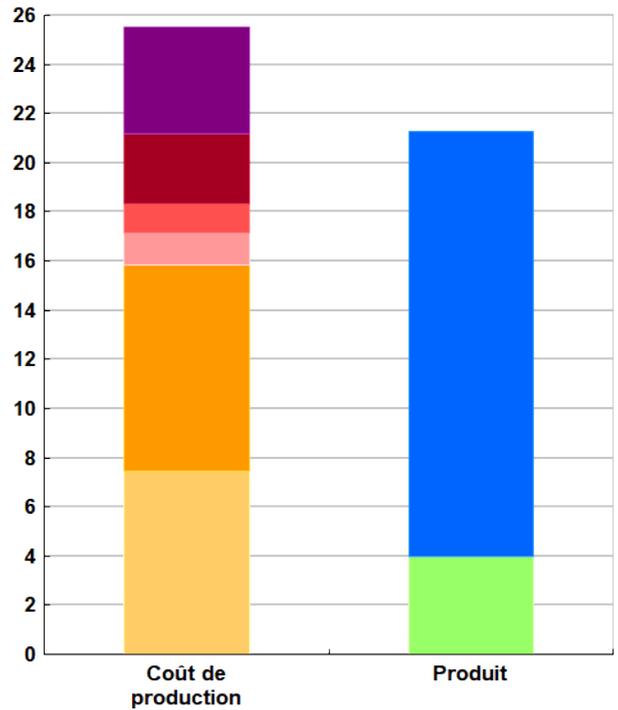
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Blé tendre (101,4 ha)

Rendement 53,9 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 376</b>	<b>25,53</b>
Travail	234	4,35
Foncier et capital	153	2,83
Frais divers de gestion	66	1,22
Bâtiments et installations	69	1,27
Mécanisation	452	8,39
Approvisionnements des surfaces	402	7,46
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>1 148</b>	<b>21,29</b>
Produit de la culture	932	17,30
Autres produits	0	0,00
Aides	215	3,99
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>21,54</b>

€/ quintal

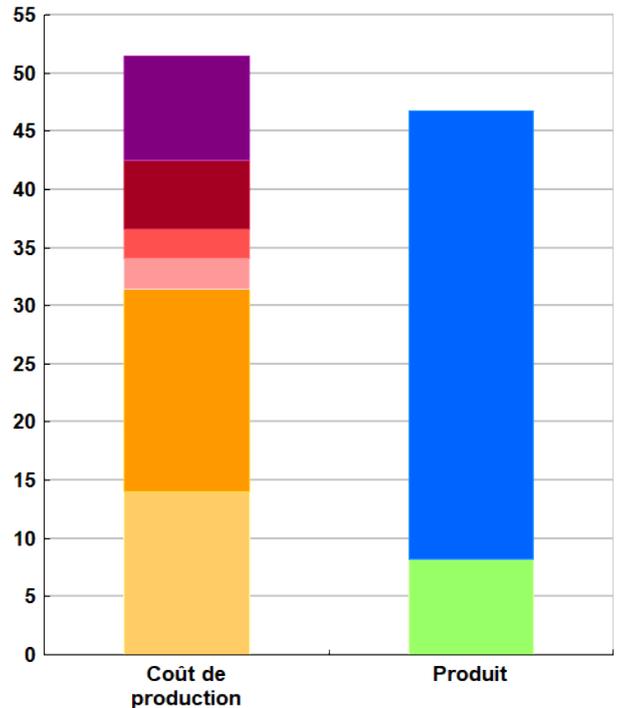


### Colza (40 ha)

Rendement 26 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 339</b>	<b>51,49</b>
Travail	234	9,02
Foncier et capital	153	5,87
Frais divers de gestion	66	2,53
Bâtiments et installations	69	2,64
Mécanisation	452	17,39
Approvisionnements des surfaces	365	14,05
	€/ ha	€/ quintal
<b>Produit total</b>	<b>1 216</b>	<b>46,77</b>
Produit de la culture	1 001	38,50
Autres produits	0	0,00
Aides	215	8,27
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>43,22</b>

€/ quintal



## Coût de production des cultures

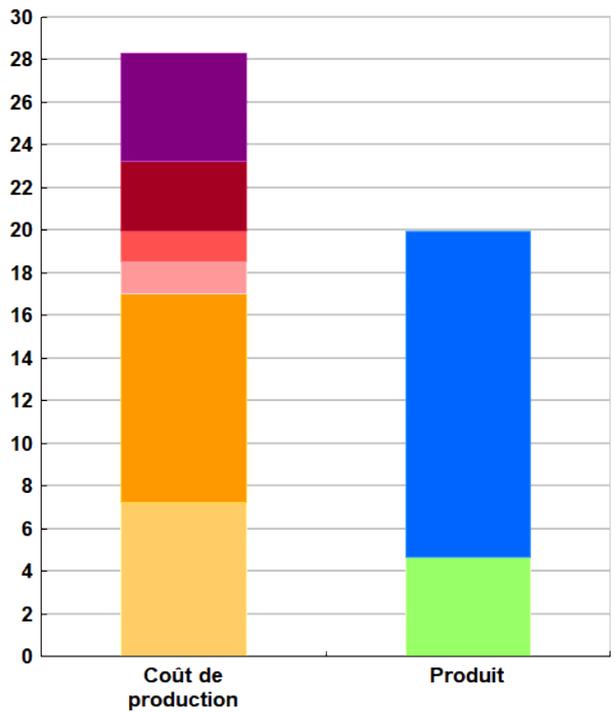
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Orge hiver (24 ha)

Rendement 46,2 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 309</b>	<b>28,33</b>
Travail	234	5,08
Foncier et capital	153	3,30
Frais divers de gestion	66	1,42
Bâtiments et installations	69	1,48
Mécanisation	452	9,79
Approvisionnements des surfaces	335	7,26
<b>Produit total</b>	<b>922</b>	<b>19,95</b>
Produit de la culture	707	15,30
Autres produits	0	0,00
Aides	215	4,65
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>23,68</b>

€ / quintal

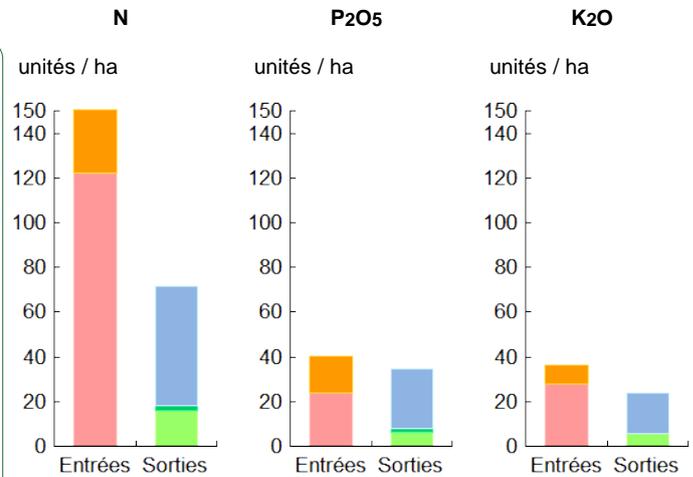


# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

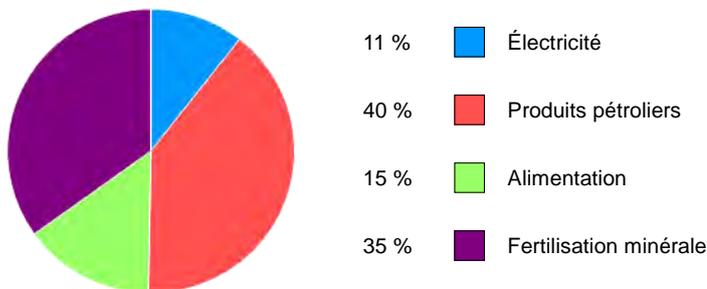
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone Vulnérable</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	49 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées (kg / ha SAU)</b>	<b>151</b>	<b>40</b>	<b>36</b>
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	28,7	16,4	8,3
Fumure minérale	122,0	24,0	28,0
<b>Sorties (kg / ha SAU)</b>	<b>71</b>	<b>34</b>	<b>24</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	53,5	26,7	17,8
Viandes	1,9	1,2	0,4
Lait	16,0	6,5	5,5
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>47</b>	<b>85</b>	<b>65</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>79</b>	<b>6</b>	<b>13</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)	79		



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 17 413 MJ / ha



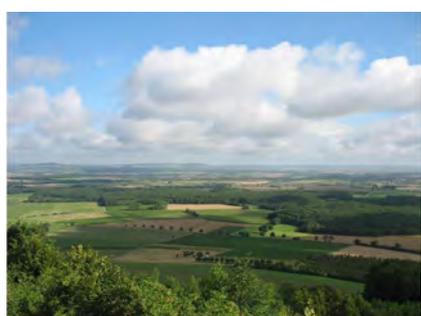
Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 160 646	2 904 /1000 l	555	946	516	887	0
Grandes cultures	2 304 268	13 931 /ha	358	6 464	7 109		

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

SIMULATION



## Cas-type 7

**Lait et cultures surface  
moyenne maïs dominant**

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -  
Poitou-Charentes



### Caractéristiques de l'exploitation

**2,0 unités de main-d'oeuvre** - dont 1,0 salariée

**150 ha de Surface agricole utile**

dont 53 ha de surface fourragère principale - dont 20 ha d'herbe

dont 97 ha de grandes cultures

**79 UGB** - Chargement apparent 1,5 UGB / ha SFT

dont 78,6 bovins lait



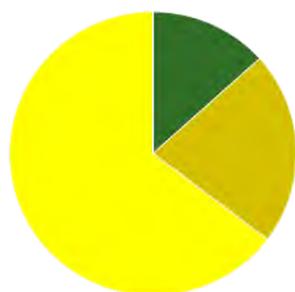
**Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **150 ha**      Surface Fourragère Principale **35 %**      Surface Non Fourragère **65 %**

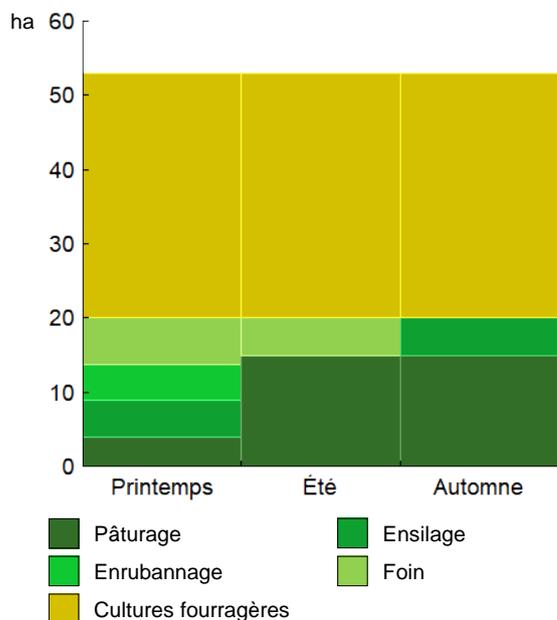


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	20,0	13
Cultures fourragères	33,0	22
Grandes cultures	97,0	65

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,48 UGB / ha SFP</b>			<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>62 %</b>		
Part des prairies permanentes / SH	31 %			Prairie temporaire implantée dans l'année	ha		
Fumure minérale (/ha herbe)	72 N	21 P2O5	44 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	102 N	20 P2O5	10 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

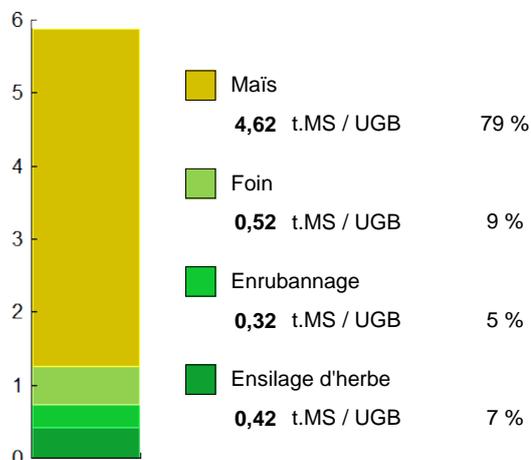


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	33,0	102	20	10	F
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Pâturage	6,2	106	0	0	
Ensilage + Foin + Ensilage	5,0	9	60	120	
Enrubannage + pâture	4,8	110	25	60	L
Pâturage génisses laitières	4,0	50	0	0	

Légende : L=Lisier, F=Fumier

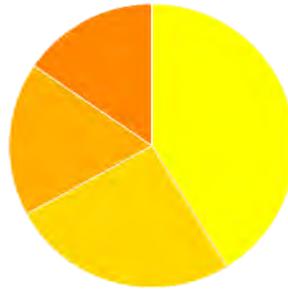
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>5,88 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	33,0	11,0	4,62	42
<b>Foin</b>	11,2	3,7	0,52	14
1° coupe non déprimée	6,2	4,5		
2° coupe	5,0	2,6		
<b>Enrubannage</b>	4,8	5,2	0,32	6
1° coupe non déprimée	4,8	5,2		
<b>Ensilage d'herbe</b>	10,0	3,3	0,42	13
1° coupe non déprimée	5,0	4,6		
3° coupe	5,0	2,0		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
40,0	Blé tendre
25,0	Orge hiver
17,0	Colza
15,0	Maïs grain

<b>Grandes cultures</b>	<b>97,0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>6</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
	119 N	26 P2O5	23 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>48 712 €</b>	<b>502 €/ha</b>	

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
<b>Grandes cultures</b>											
Blé tendre		40,0	46 q	135	20	20	L			17,30	431
Orge hiver		25,0	46 q	103	30	30				15,30	365
Colza		17,0	26 q	138	40	30				38,50	505
Maïs grain		15,0	85 q	81	20	10	F			16,00	916

Légende fumure organique : L=Lisier, F=Fumier

## Marges brutes

	Blé tendre	Orge hiver	Colza	Maïs grain		Blé tendre	Orge hiver	Colza	Maïs grain
<b>Produits</b>	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	%				
Ventes & indemnité	799	707	1 001	1 360	100	100	100	100	100
Aides couplées	0	0	0	0					
<b>Charges</b>	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha					
Engrais et am.	140	126	163	89					
Semences	71	50	39	169					
Produits phyto	106	116	155	71					
Autres charges	50	50	139	114					
<b>Marge brute</b>	<b>431</b>	<b>365</b>	<b>505</b>	<b>916</b>					

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

60,0 vaches Prim'holstein

Atelier bovins lait

78,6 UGB

100 % du total UGB

Quota 528 000 l Référence M.G. 0,00 g/l

1,3 UGB/VL

53,0 ha SFP



Lait produit

537 000 l

8 950 l/vache

Lait vendu

528 000 l

351 €/1000l

TP 32,00 g/l

TB 42,00 g/l

## Livraisons et prix du lait

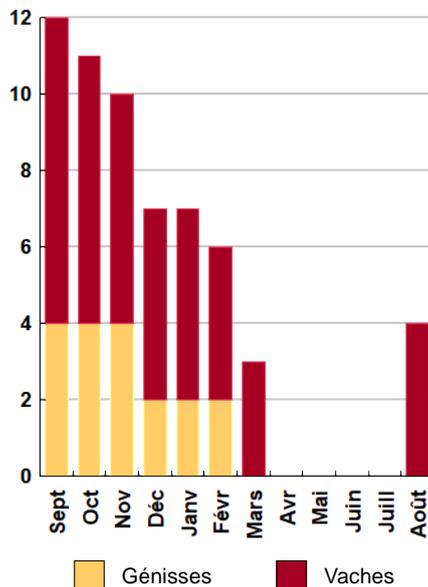


Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

### Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,5
Age moyen au premier vêlage	27 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	35 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	41 l

### Répartition des vèlages



### Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
<b>Ventes</b>					
18 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,26	700
30 Veaux naissants mâles	66		61,7 kgv	0,97	60
7 Veaux naissants mâles	25x66		354,3 kgv	0,52	185

### Concentrés

Quantité totale	126 t	<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	kg/VL
	339 €/t		g/l
dont prélevé	32 %		€/1000l
Autres bovins laitiers	kg/UGB	<b>Production autonome</b>	l/VL
	€/UGB	en % du lait produit / VL	%

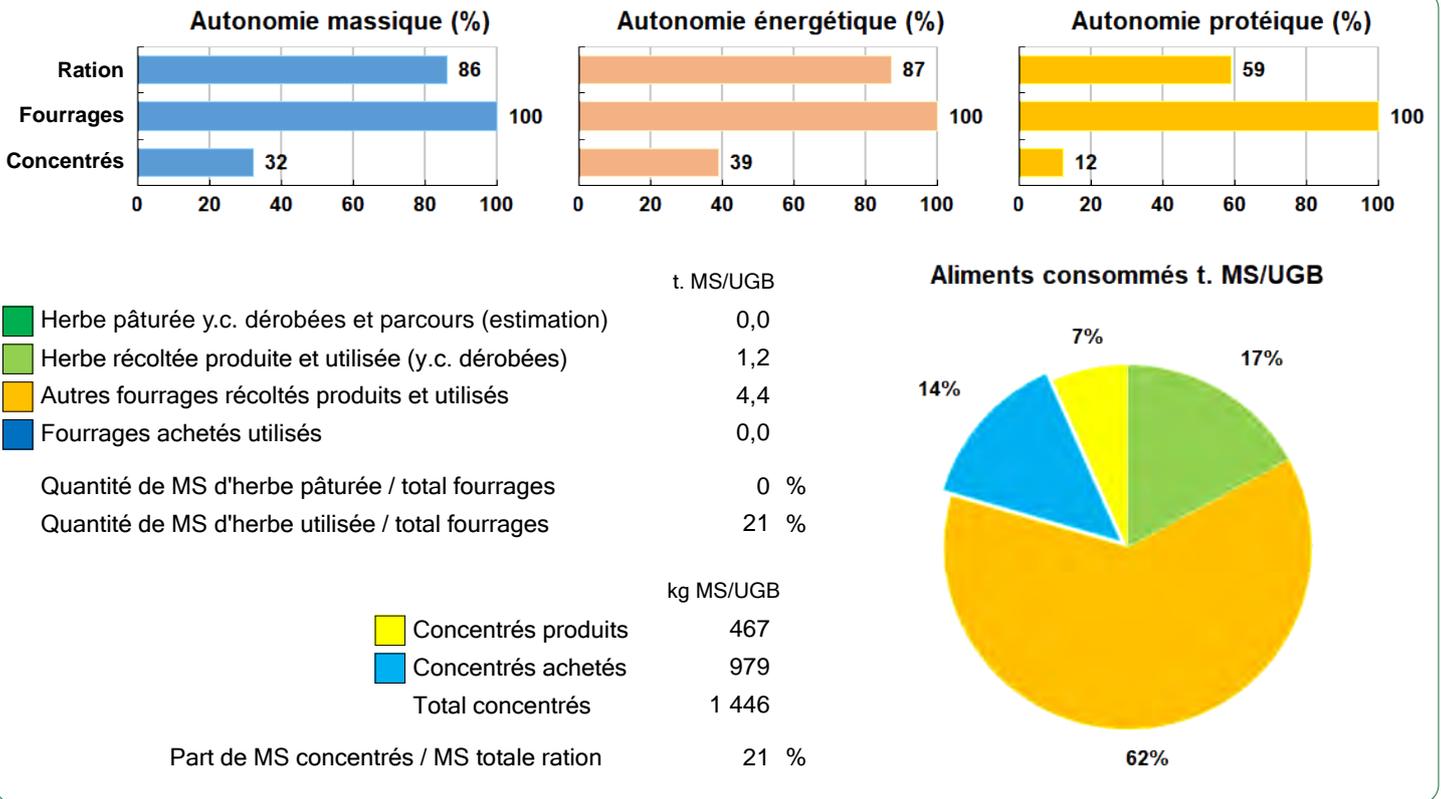
### Marge brute atelier

123 292 €
<b>2 055 €/vache</b>
<b>230 €/1000l</b>
2 326 €/ha SFP

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 321 532 €**

<b>Bovins lait (63 % PB)</b>	<b>202 733</b>
<b>Ventes</b>	<b>201 081</b>
Lait vente laiterie : 528 000 l à 0,351 €	185 386
18 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)	12 600
30 Veaux naissants mâles race 66 (61,7 kgv - 60 €)	1 800
7 Veaux naissants mâles 25x66 (354 kgv - 185 €)	1 295
<b>Aides</b>	<b>1 652</b>
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 41,30 €	1 652
<b>Grandes cultures (27 % PB)</b>	<b>87 059</b>
<b>Ventes</b>	<b>87 059</b>
Blé tendre : 1 440 q à 17,30 €	24 912
Maïs grain : 1 275 q à 16,00 €	20 400
Orge hiver : 1 155 q à 15,30 €	17 672
Colza : 391 q à 38,50 €	15 054
Cession interne au troupeau : 459 q à 19,66 €	9 022
<b>Produits non affectables (10 % PB)</b>	<b>31 740</b>
<b>Aides</b>	<b>31 740</b>
Aides découplées	31 740

**CHARGES 249 802 €**

<b>Charges opérationnelles (38 % PB)</b>	<b>123 246</b>
<b>Troupeau (79 UGB bovins lait)</b>	<b>63 892</b>
Concentrés	42 605
Frais d'élevage	13 666
Frais vétérinaires	5 755
hygienne	1 866
<b>Surfaces fourragères (53 ha SFP : dont 20 ha SH, 33 ha CF)</b>	<b>15 550</b>
Semences et plants	5 906
Engrais et amendements	5 480
Produits de défense végétaux	2 396
Fournitures pour fourrages	1 767
<b>Productions végétales (97 ha GCU)</b>	<b>38 347</b>
Engrais et amendements	12 832
Produits de défense végétaux	10 828
Semences et plants	7 348
Assurances pour végétaux	3 940
Taxes végétales	3 399
	<b>5 457</b>

**Charges de structure (39 % PB) 126 556**

<b>(hors amortissements et frais financiers)</b>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	196 €/ha SAU	29 357
Foncier	113 €/ha SAU	16 948
Matériel	325 €/ha SAU	48 690
Bâtiments et installations	22 €/ha SAU	3 337
Autres charges	188 €/ha SAU	28 224

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (22 % PB) 71 730 €**  
71 730 €/UMO (1 UMO exploitant)

<b>Annuités (67 % EBE)</b>	<b>48 285 €</b>
Remboursement de capital	42 276
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 009
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>	<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>	<b>55 418 €</b>
Matériel	39 588
Bâtiments et installations	15 830
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>	<b>6 009 €</b>

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 23 445 €**  
23 445 €/UMO

**RESULTAT COURANT (3 % PB) 10 303 €**  
10 303 €/UMO

Total actif hors foncier	480 797 €	480 797 €/UMO
Animaux 16 %	Bâtiments et installations 36 %	
Matériel 48 %	Autres immobilisations 0 %	

Valeur ajoutée nette (hors aides)	29 791 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	528 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,36
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>388 235</b>



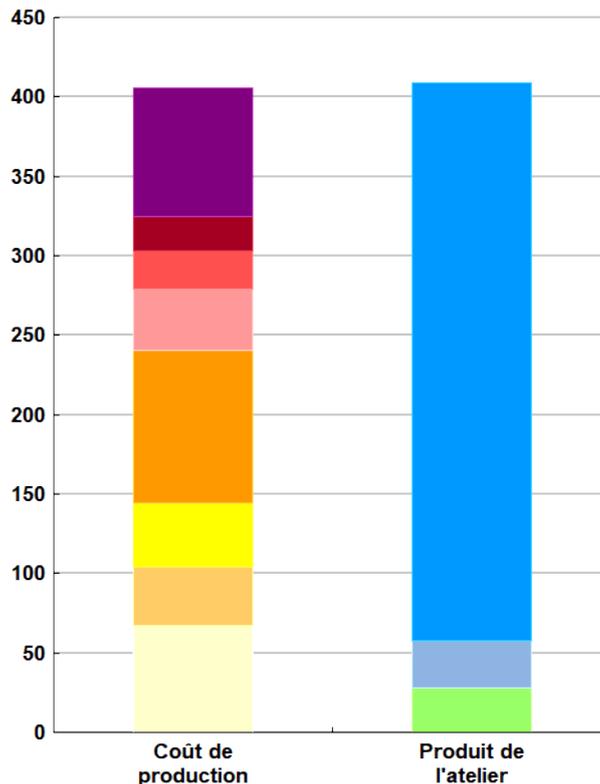
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	81
Foncier et capital	22
Frais divers de gestion	25
Bâtiments et installations	38
Mécanisation	97
Frais d'élevage	40
Approvisionnements des surfaces	37
Alimentation des animaux	67

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	351
Produit viande	30
Autres produits	0
Aides	28

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	406
Prix de revient €/1000l	348
Rémunération permise €/1000l	52
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,11

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	386
Prix de fonctionnement €/1000l	328
Trésorerie permise €/1000l	73
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,96

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111

Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



€/ 1000 litres de lait

**Coût de production total** 406,4

### Travail

Salaires et charges salariales 32,1  
Rémunération du travail exploitant (CS) 49,0

### Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 13,4  
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0  
Amortissements améliorations foncières 0,0  
Frais financiers 6,7  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 1,4

### Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 24,6  
Autres amortissements 0,0

### Bâtiments et installations

Eau 1,7  
Électricité et gaz 8,0  
Entretien et location des bâtiments 5,0  
Amortissements bâtiments-installations 23,6

### Mécanisation

Travaux par tiers 13,4  
Carburants et lubrifiants 19,8  
Entretien du matériel 15,6  
Achat de petit matériel 4,5  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 43,3

### Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,9  
Frais repro, identification, GDS, cont perf 29,4  
Achats de litière 0,0  
Frais de transformation et com. 0,0

### Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 12,8  
Semences 12,6  
Autres charges végétales 11,3

### Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 67,3  
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,68  
Salariée (UMO) 0,68  
**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 1,36  
dont pour transformation et com.  
Main-d'oeuvre bénévole

#### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

**Prix de vente du lait** 351,1  
**Produit viande** 29,7  
Achats d'animaux (en -) 0,0  
**Autres produits** 0,0  
**Aides**  
Aides couplées et autres 3,1  
Aides découplées 25,1  
Aides deuxième pilier 0,0

#### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 289  
Total amortissements 67  
Total charges supplétives (CS) 50  
Coût production hors charges sup. 356  
Annuités 54  
Charges sociales exploitants 6

Céréales intra-consommées (ha) 9,6

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 93 969  
Excédent brut €/1000 l 121  
Revenu (RCAI) €/UMO 41 206  
Revenu disponible €/UMO 51 923

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	86
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,62
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>139</b>



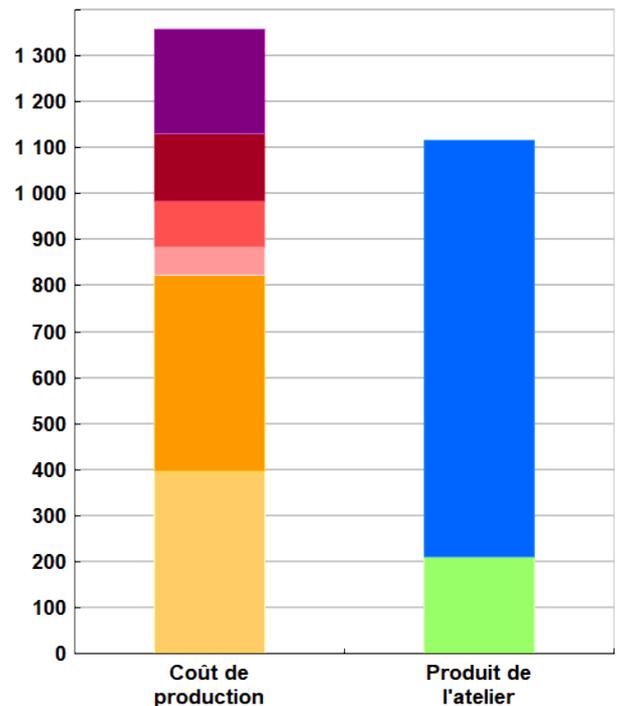
## Coût de production total

	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>1 358</b>
Travail	227
Foncier et capital	147
Frais divers de gestion	100
Bâtiments et installations	62
Mécanisation	427
Approvisionnements des surfaces	395

## Produit total

	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 117</b>
Produit grandes cultures	905
Autres produits	0
Aides	212

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 358
Prix de revient €/ha	1 146
Rémunération permise €/ha	-104
Rémunération permise nb SMIC/UMO	-1,52

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/ha	1 319
Prix de fonctionnement €/ha	1 108
Trésorerie permise €/ha	-66
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	-0,96

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



€/ ha

<b>Coût de production total</b>	1 357,6
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	89,7
Rémunération du travail exploitant (CS)	136,8
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	113,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	28,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,8
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	99,7
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	2,8
Électricité et gaz	13,0
Entretien et location des bâtiments	8,1
Amortissements bâtiments-installations	38,5
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	59,4
Carburants et lubrifiants	87,6
Entretien du matériel	68,8
Achat de petit matériel	19,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	191,4
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	132,3
Semences	75,8
Produits de défense	111,6
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	40,6
Autres charges végétales	35,0

### Résultats avec paramètres personnalisés

#### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,31
Salariée (UMO)	0,31
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0,62
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

#### Produit de l'atelier

€/ ha

<b>Produit des grandes cultures</b>	905,2
Ventes	905,2
Variation d'inventaire	0,0
<b>Autres produits</b>	0,0
<b>Aides</b>	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	211,6
Aides deuxième pilier	0,0

#### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes	985
Total amortissements	230
Total charges supplétives (CS)	143
Coût production hors charges sup.	1 215
Annuités	225
Charges sociales exploitants	16

#### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	40 017
Excédent brut €/ha	144
Revenu (RCAI) €/UMO	-27 298
Revenu disponible €/UMO	-22 639

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111  
Rémunération €/UMO 38 038 = [ SMIC net 14 630 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production des cultures

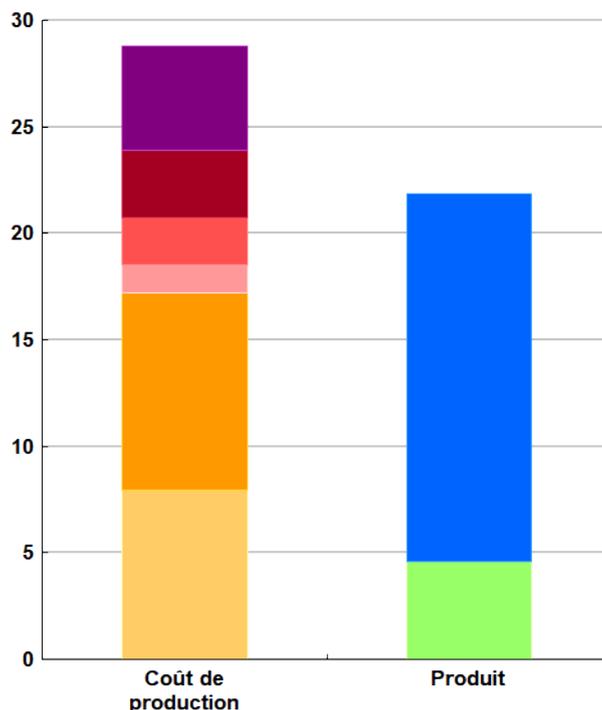
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Blé tendre (40 ha)

Rendement 46,2 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 330</b>	<b>28,79</b>
Travail	226	4,90
Foncier et capital	147	3,18
Frais divers de gestion	100	2,16
Bâtiments et installations	62	1,35
Mécanisation	427	9,24
Approvisionnement des surfaces	368	7,96
<b>Produit total</b>	<b>1 011</b>	<b>21,88</b>
Produit de la culture	799	17,30
Autres produits	0	0,00
Aides	212	4,58
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>24,21</b>

€/ quintal

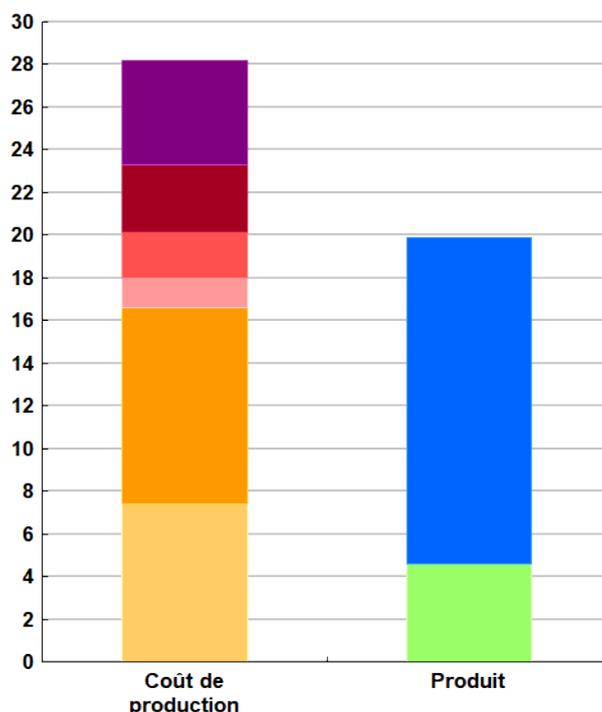


### Orge hiver (25 ha)

Rendement 46,2 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 304</b>	<b>28,23</b>
Travail	226	4,90
Foncier et capital	147	3,18
Frais divers de gestion	100	2,16
Bâtiments et installations	62	1,35
Mécanisation	427	9,24
Approvisionnement des surfaces	342	7,40
<b>Produit total</b>	<b>918</b>	<b>19,88</b>
Produit de la culture	707	15,30
Autres produits	0	0,00
Aides	212	4,58
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>23,65</b>

€/ quintal



## Coût de production des cultures

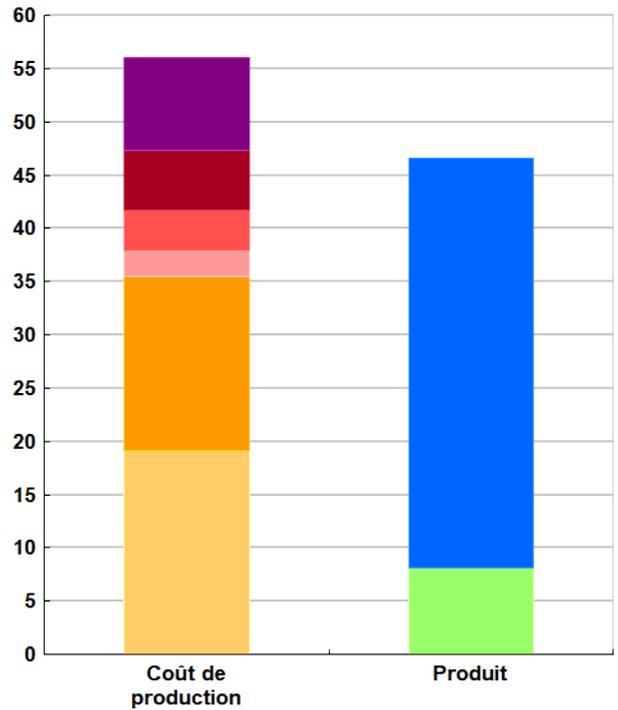
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

### Colza (17 ha)

Rendement 26 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 458</b>	<b>56,08</b>
Travail	226	8,71
Foncier et capital	147	5,65
Frais divers de gestion	100	3,83
Bâtiments et installations	62	2,40
Mécanisation	427	16,42
Approvisionnements des surfaces	496	19,07
<b>Produit total</b>	<b>1 213</b>	<b>46,64</b>
Produit de la culture	1 001	38,50
Autres produits	0	0,00
Aides	212	8,14
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>47,94</b>

€/ quintal

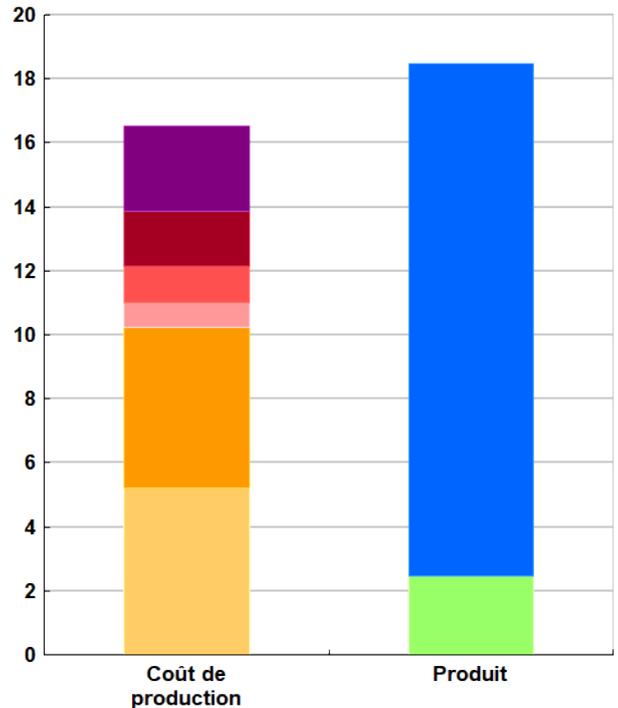


### Maïs grain (15 ha)

Rendement 85 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 407</b>	<b>16,55</b>
Travail	226	2,66
Foncier et capital	147	1,73
Frais divers de gestion	100	1,17
Bâtiments et installations	62	0,73
Mécanisation	427	5,02
Approvisionnements des surfaces	444	5,23
<b>Produit total</b>	<b>1 572</b>	<b>18,49</b>
Produit de la culture	1 360	16,00
Autres produits	0	0,00
Aides	212	2,49
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>14,06</b>

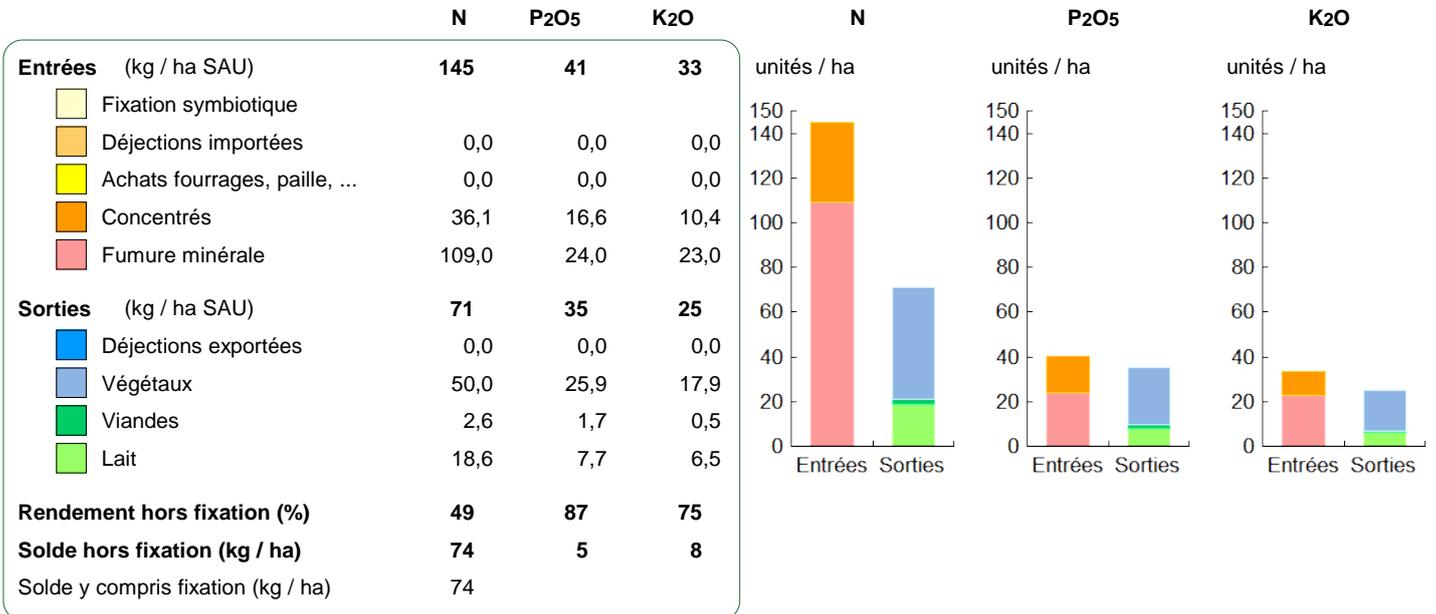
€/ quintal



# ENVIRONNEMENT

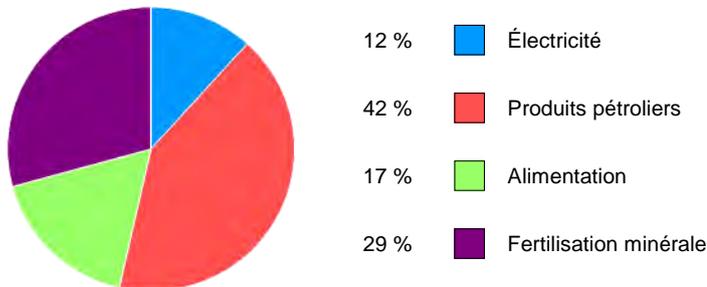
## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone Vulnérable</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	0,0 ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	58 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 18 147 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 522 272	2 883 /1000 l	569	968	469	877	0
Grandes cultures	1 309 008	13 495 /ha	358	7 068	6 069		

## CONTACTS :

### Allier

Jean-Philippe Garnier  
jpgarnier@allier.chambagri.fr

### Charente

Anne-Laure Veysset  
anne-laure.veysset@charente.chambagri.fr

### Charente-Maritime

Christophe Mauger  
christophe.mauger@charente-maritime.chambagri.fr

### Cher

Nathalie Ferrand  
n.ferrand@cher.chambagri.fr

### Corrèze

Aurélien Legay  
aurelien.legay@correze.chambagri.fr

### Creuse

Martine Durand  
martine.durand@creuse.chambagri.fr

### Deux-Sèvres

Alain Baudouin  
alain.baudouin@deux-sevres.chambagri.fr

### Indre-et-Loire

Alexia Charpentier  
alexia.charpentier@cda37.fr

### Loir et Cher

Marthe Vivant  
marthe.vivant@loir-et-cher.chambagri.fr

### Vienne

Solène Durant - Adèle Marsault  
solene.durant@vienne.chambagri.fr  
adele.marsault@vienne.chambagri.fr

### Institut de l'Élevage

Benoît Rubin  
benoit.rubin@idele.fr

# LES SYSTEMES BOVINS LAITIERS DANS LE CENTRE, LIMOUSIN, ALLIER ET POITOU-CHARENTES

(RESULTATS 2020)

Ce dossier a été élaboré à partir des suivis d'exploitations localisées dans le Centre, l'Allier, Limousin et Poitou Charentes. Sept cas types sont décrits : quatre systèmes spécialisés bovins laitiers et deux systèmes associant du lait et des cultures.

Construits à partir d'observations concrètes en fermes, ces systèmes de production fournissent des références et des objectifs accessibles. Ils donnent des repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. Mais ces systèmes modélisés et optimisés sont aussi disponibles pour toutes les études de prospective sur l'élevage laitier à l'échelon départemental et national. Les résultats conjoncturels sont établis à système technique constant en intégrant les évolutions économiques des prix des matières premières (IPAMPA), des charges et des produits. Les prix de vente des animaux et du lait sont actualisés à partir des données commerciales.

Mai 2021

Document édité par l'Institut de l'Élevage  
149 rue de Bercy  
75595 Paris Cedex 12  
[www.idele.fr](http://www.idele.fr)

ISSN : en cours  
Référence idele : 0021502019



Inosys-Réseaux d'Élevage est un réseau de compétences, déployé sur l'ensemble du territoire français, qui associe près de 1500 éleveurs et 240 ingénieurs des Chambres d'agriculture et de l'Institut de l'Élevage. Il repose sur le suivi d'exploitations volontaires, représentant la diversité des systèmes d'élevages herbivores. Cet observatoire des pratiques, de la contribution au développement durable et de l'évolution de l'élevage constitue une véritable infrastructure de recherche et développement. Ses nombreuses productions, sous forme de références ou d'outils de diagnostic et de conseil, aident à raisonner des projets d'installation et alimentent les actions de conseil. Le dispositif permet de simuler ou d'évaluer l'impact de politiques publiques, de changements réglementaires, d'aléas climatiques ou de marchés. Ce réseau permet en outre de diffuser largement sur le terrain le savoir et les outils nécessaires à l'appropriation de nouvelles problématiques, comme par exemple les enjeux de l'agroécologie. En ce sens il contribue largement à la formation continue des éleveurs et de leurs conseillers.

## LES PARTENAIRES FINANCIERS

Le dispositif INOSYS Réseaux d'élevage bénéficie du soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) dans le cadre du PNDAR et des PRDAR. Il fait également l'objet d'un soutien financier national complémentaire de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).

D'autres sources de financement peuvent être mobilisées au plan régional pour la conduite de projets spécifiques.

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