



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) - Veyssset 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

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



Centre Ouest

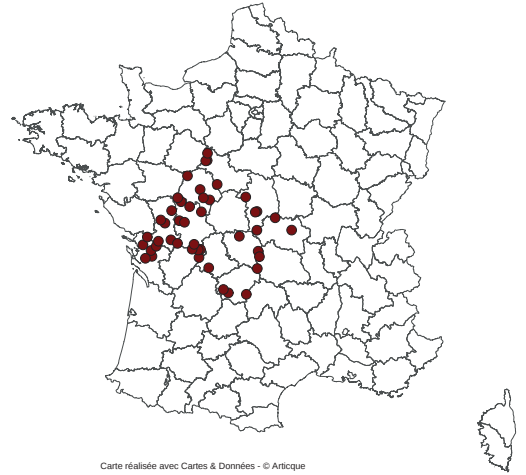


COLLECTION RÉFÉRENCES

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.



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'Elevage 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.

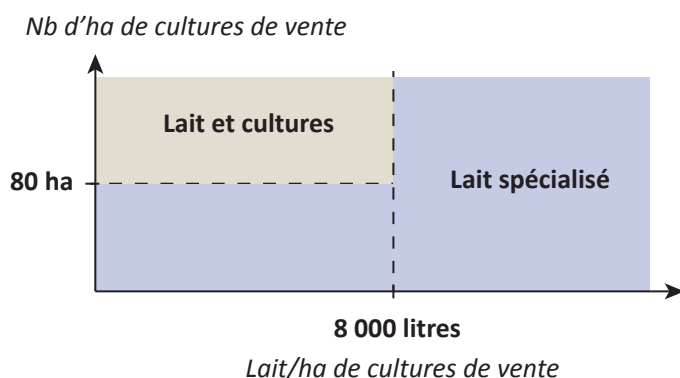
Les 7 cas types ainsi décrits et présentés ci-après fournissent des repères pouvant servir dans le conseil, l'enseignement et la réflexion prospective.

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^{ère} étape : préciser la combinaison de production

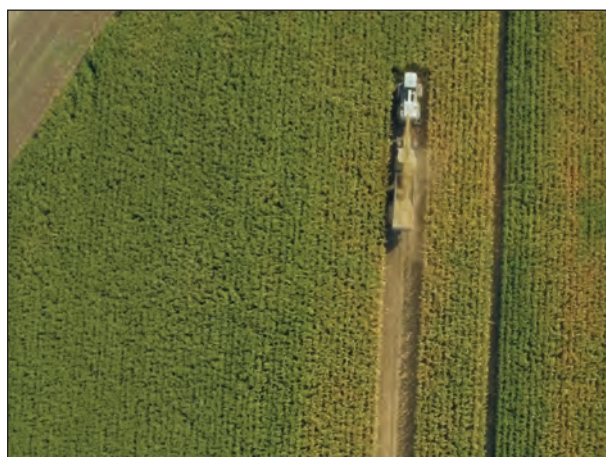


Des cas types spécialisés et avec lait et cultures sont décrits. Les exploitations avec des cultures disposent de plus de 80 ha de cultures et le volume de lait livré par ha de culture est inférieur à 8 000 litres.

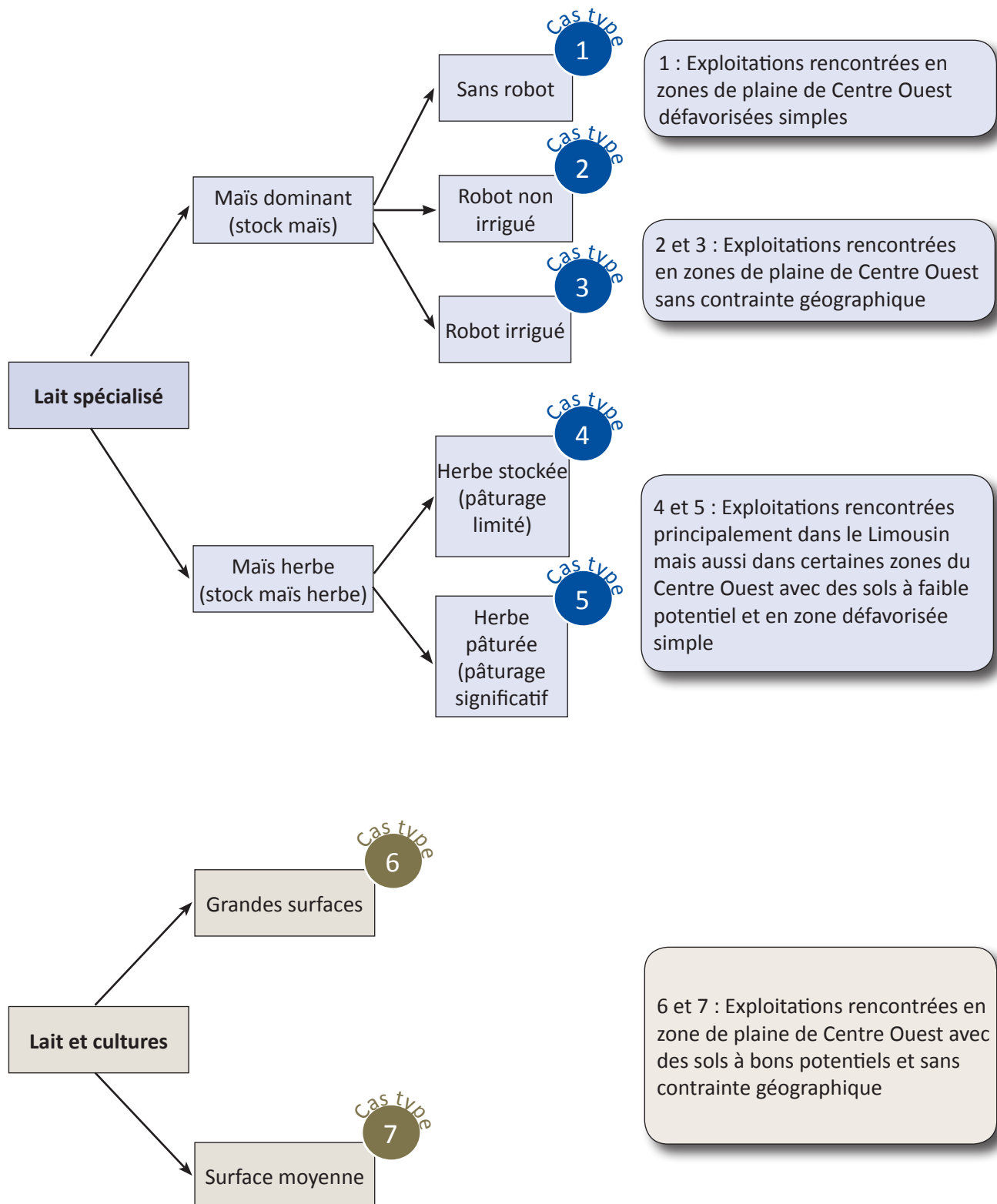
2^{ème} étape : préciser la nature du système fourrager

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

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



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 Veyssset – 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

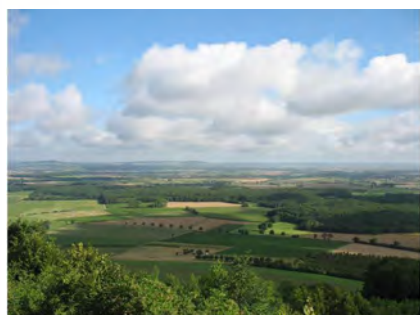
Un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevages.

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

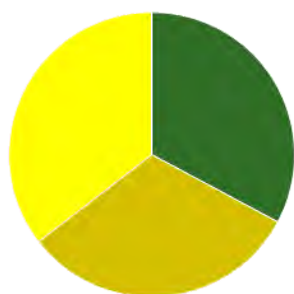
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

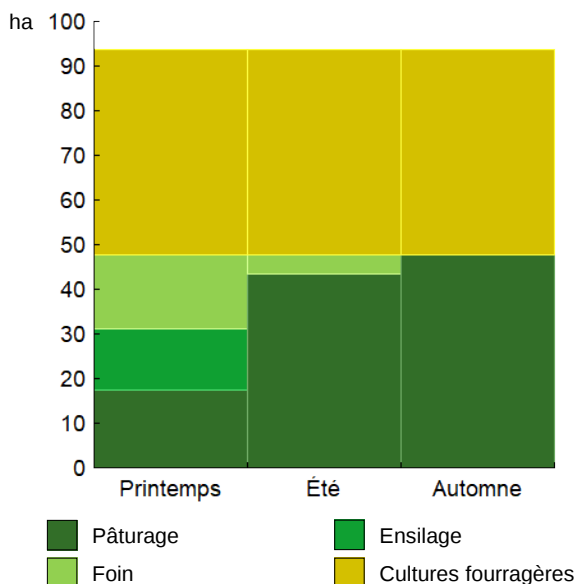


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	47,6	33
Cultures fourragères	46,0	32
Grandes cultures	51,4	35

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,43 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	49 %
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

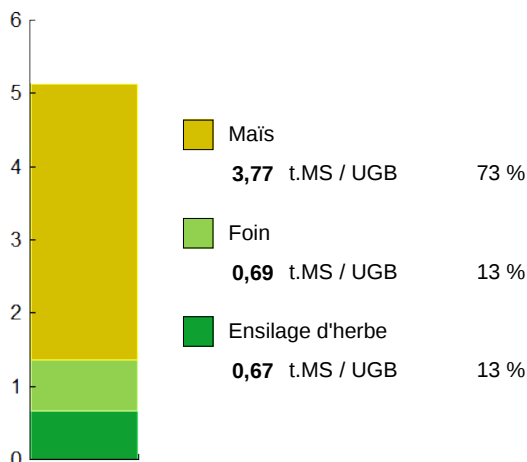


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	46,0	102	20	0	F
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	16,4	77	30	60	F
Ensilage + pâturage	9,8	99	30	60	L
Pâturage vaches laitières	9,8	50	0	0	
Pâturage génisses laitières	7,5	50	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	4,1	133	45	80	L

Légende : L=Lisier, F=Fumier

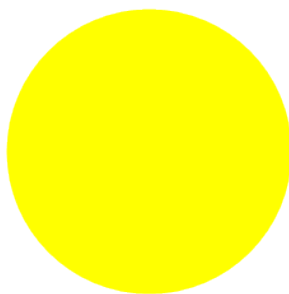
Fourrages conservés utilisés	5,13 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



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

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

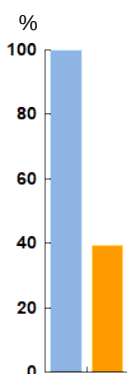
Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha N P2O5 K2O	Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures									
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		%
Produits			
Ventes & indemnité	972		100
Aides couplées	0		
Charges			
Engrais et am.	185		
Semences	63		
Produits phyto	124		
Autres charges	10		
Marge brute	590		



LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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



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

Livraisons et prix du lait

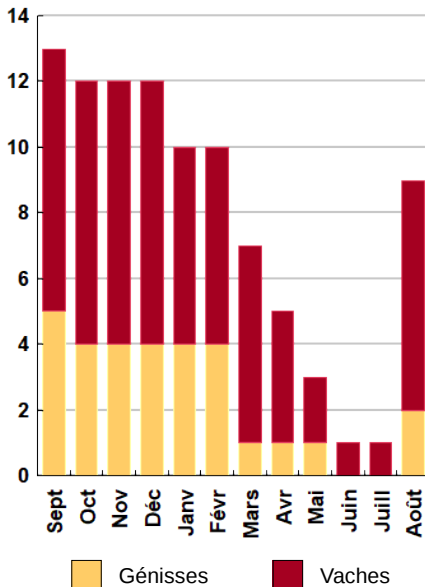
95 vèlages	IVV moyen 420 j
30 dont génisses	32 %
95 Veaux nés	
8 dont veaux morts	8 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
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

Concentrés

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

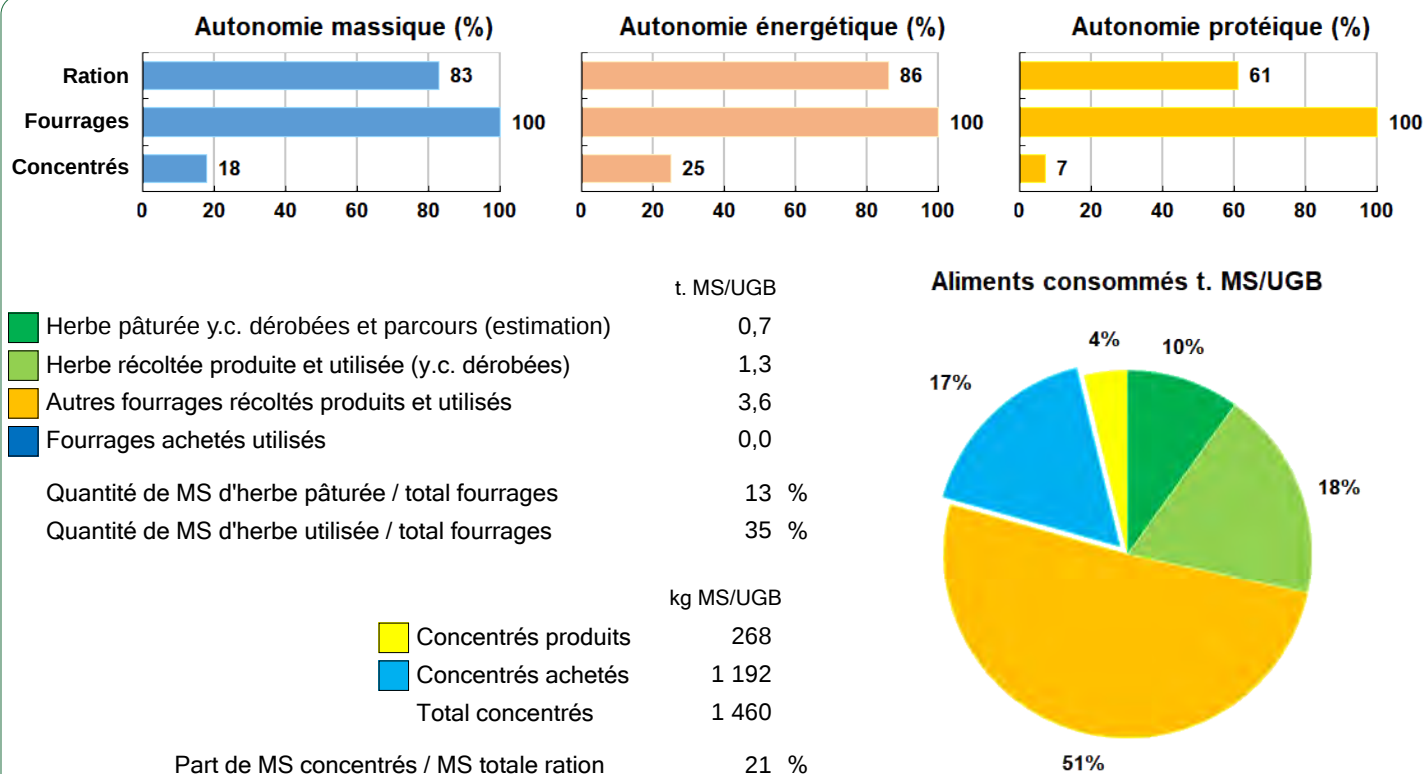
Marge brute atelier

189 161 €
1 892 €/vache
211 €/1000l
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 €

Bovins lait	(77 % PB)	331 479
Ventes		328 175
Lait vente laiterie : 880 000 l à 0,346 €		304 480
27 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)		18 900
46 Veaux naissants mâles race 66 (62 kgv - 60 €)		2 760
11 Veaux naissants mâles 39x66 (70 kgv - 185 €)		2 035
Aides		3 304
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €		3 304
Grandes cultures	(12 % PB)	50 362
Ventes		50 362
Blé tendre : 2 489 q à 17,30 €		43 063
Vente de paille		380
Cession interne au troupeau : 400 q à 17,30 €		6 920
Produits non affectables	(11 % PB)	46 718
Aides		46 718
Aides découplées		33 352
Indemnité compens handicap		13 366

CHARGES 312 762 €

Charges opérationnelles	(38 % PB)	161 974
Troupeau	873 €/UGB	117 186
(134 UGB bovins lait)		
Concentrés	613 €/UGB	82 248
Frais d'élevage	167 €/UGB	22 476
Frais vétérinaires	70 €/UGB	9 430
hygiène traite	23 €/UGB	3 031
Surfaces fourragères	269 €/ha	25 132
(94 ha SFP : dont 48 ha SH, 46 ha CF)		
Engrais et amendements	106 €/ha	9 966
Semences et plants	99 €/ha	9 256
Produits de défense végétaux	37 €/ha	3 478
Fournitures pour fourrages	26 €/ha	2 432
Productions végétales	382 €/ha	19 656
(51 ha GCU)		
Engrais et amendements	185 €/ha	9 524
Produits de défense végétaux	124 €/ha	6 356
Semences et plants	63 €/ha	3 240
Taxes végétales	10 €/ha	536

Charges de structure (35 % PB) 150 788

(hors amortissements et frais financiers)

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

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (27 % PB) 115 797 €
57 899 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(52 % EBE)	60 720 €
Remboursement de capital		52 867
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 853
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		63 532 €
Matériel	257 €/ha	37 206
Bâtiments et installations	196 €/UGB	26 326
Frais financiers (LMT et CT)		7 853 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 55 077 €
27 539 €/UMO

RESULTAT COURANT (10 % PB) 44 412 €
22 206 €/UMO

Total actif hors foncier	628 284 €
	314 142 €/UMO
Animaux 21 %	Bâtiments et installations 45 %
Matériel 34 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	31 734 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
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
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	334 601



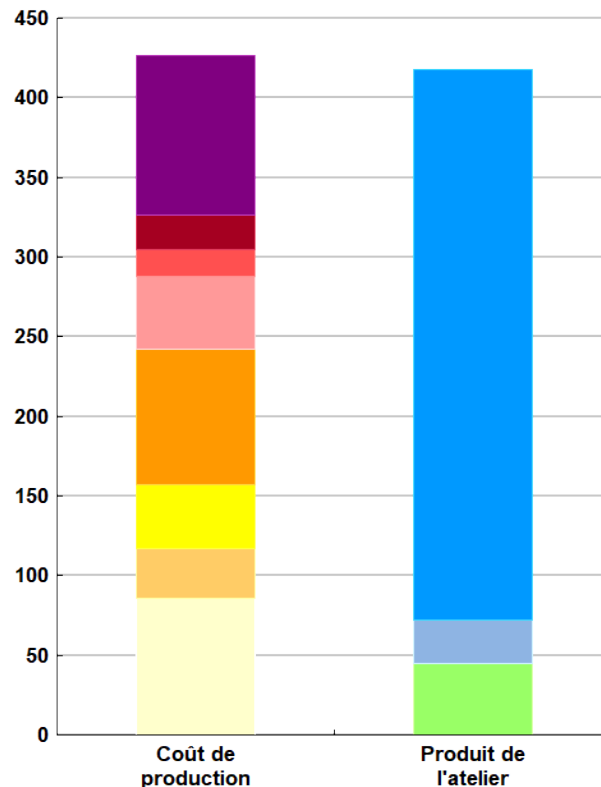
Coût de production total

	€ / 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.

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 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
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	120



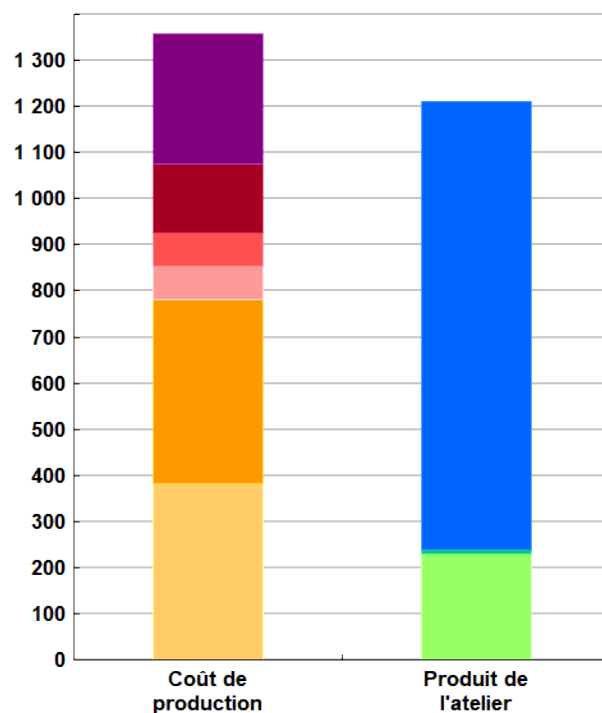
Coût de production total

	€/ ha
Coût de production total	1 358
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 total	1 211
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

Coût de production total 1 358,1

Travail

Salaires et charges salariales 67,6

Rémunération du travail exploitant (CS) 214,8

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 70,0

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,3

Électricité et gaz 15,6

Entretien et location des bâtiments 9,9

Amortissements bâtiments-installations 44,8

Mécanisation

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

Approvisionnements des surfaces

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

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,37

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ ha

Produit des grandes cultures 972,5

Ventes 972,5

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 8,6

Aides

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]

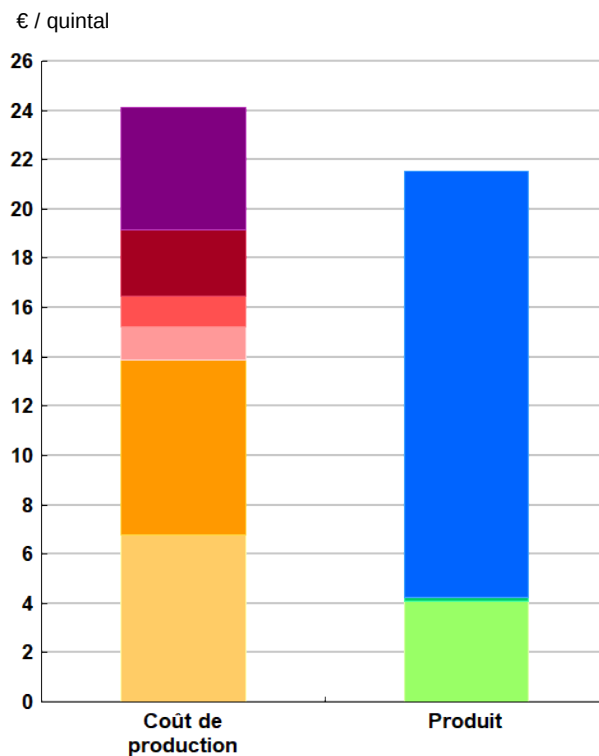
Coût de production des cultures

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

Blé tendre (51,4 ha)

Rendement 56,21 quintaux / ha

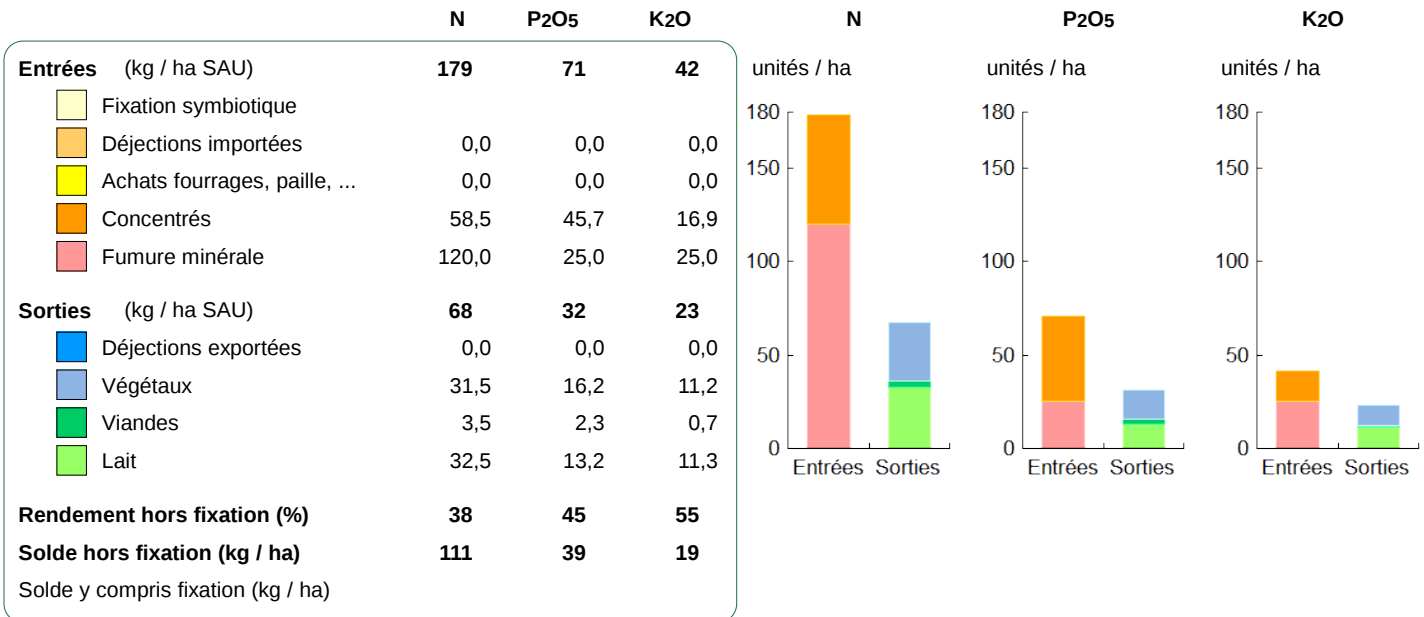
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 358	24,16
Travail	282	5,02
Foncier et capital	151	2,68
Frais divers de gestion	70	1,25
Bâtiments et installations	74	1,31
Mécanisation	399	7,10
Approvisionnements des surfaces	382	6,80
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 211	21,54
Produit de la culture	972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



ENVIRONNEMENT

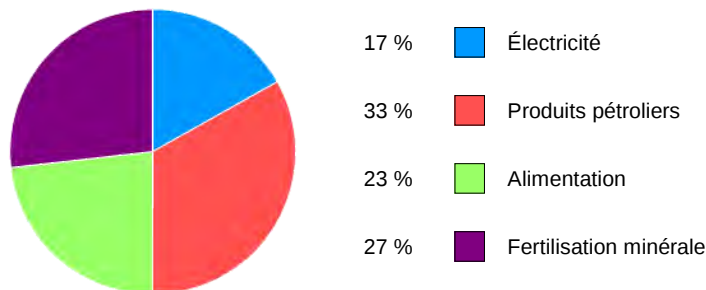
Bilan des minéraux

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



Consommations d'énergie

Au niveau du système 22 128 MJ / ha



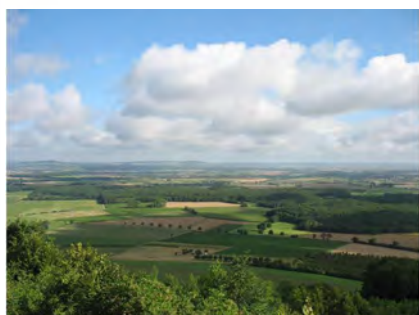
Au niveau des ateliers

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

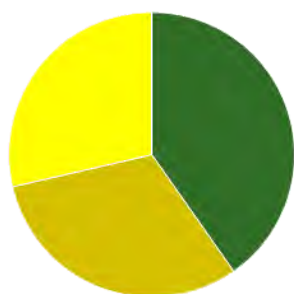
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

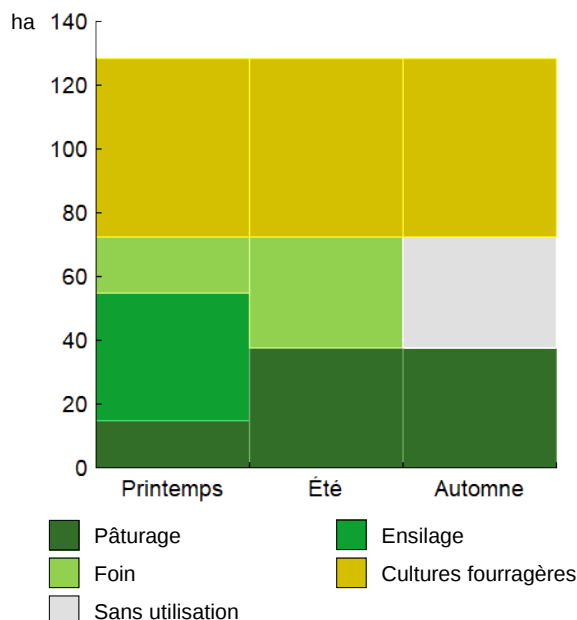


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	72,5	40
Cultures fourragères	56,0	31
Grandes cultures	51,5	29

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,36 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	44 %
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

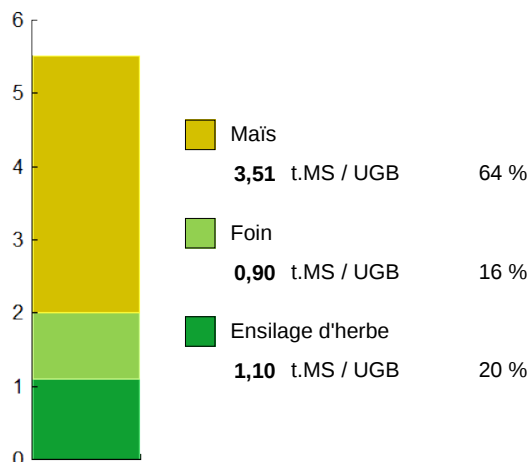


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	56,0	100	20	10	F&L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin	35,0	63	25	60	
Foin + Pâturage	17,5	106	0	0	
Pâturage génisses laitières	15,0	50	0	0	
Ensilage + pâturage	5,0	111	30	60	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

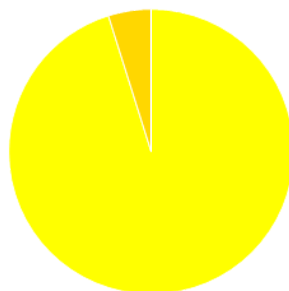
Fourrages conservés utilisés	5,52 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	56,0	11,0	3,51	32
Foin	52,5	3,0	0,90	30
1° coupe non déprimée	17,5	5,0		
2° coupe	35,0	2,0		
Ensilage d'herbe	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

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

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	35	35	L			17,30	595
Maïs grain		2,5	75 q	106	20	10	L			16,00	836
Légende fumure organique : L=Lisier											

Marges brutes

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

Rotation 1

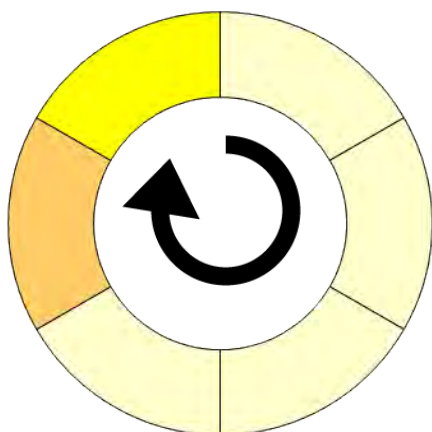
Durée de la rotation : 6 ans

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

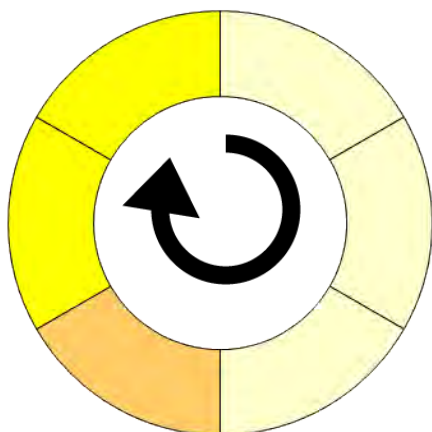
Durée de la rotation : 6 ans

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

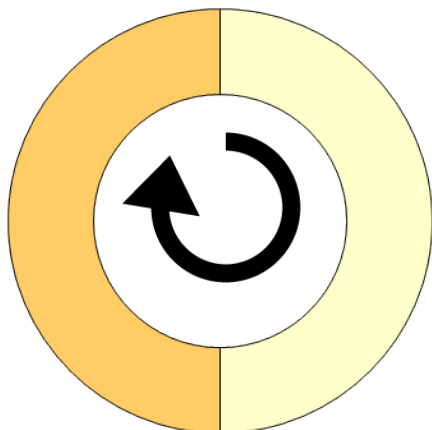
Durée de la rotation : 2 ans

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

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



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

Livraisons et prix du lait

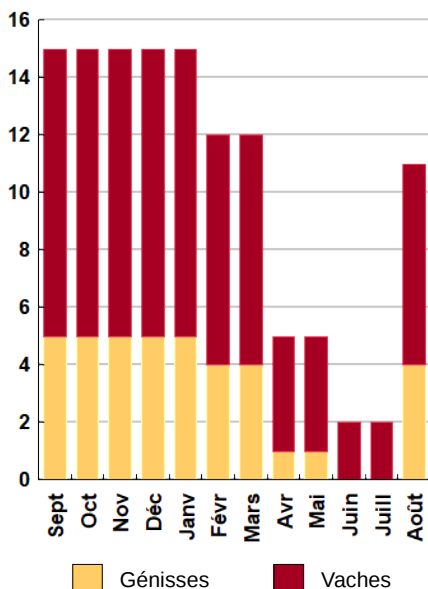
124 vêlages	IVV moyen 420 j
39 dont génisses	31 %
124 Veaux nés	
10 dont veaux morts	8 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
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

Concentrés

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

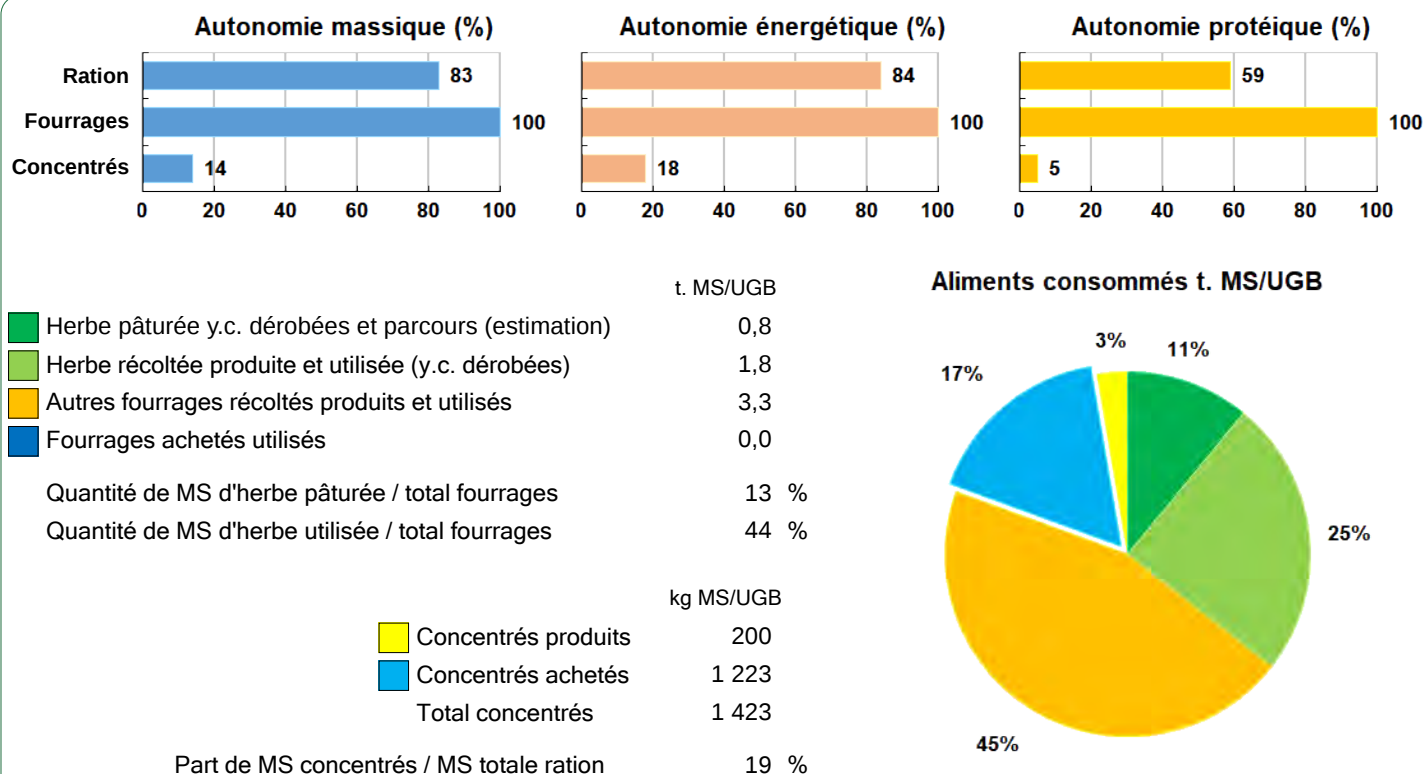
Marge brute atelier

287 817 €
2 214 €/vache
223 €/1000l
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 €

Bovins lait	(84 % PB)	474 984
Ventes		471 679
Lait vente laiterie : 1 274 000 l à 0,346 €		440 804
35 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)		24 500
60 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		3 600
15 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgv - 185 €)		2 775
Aides		3 305
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €		3 304
Aide conjoncturelle		1
Grandes cultures	(9 % PB)	50 471
Ventes		50 471
Blé tendre : 2 354 q à 17,30 €		40 724
Maïs grain : 188 q à 16,00 €		3 000
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,30 €		6 747
Produits non affectables	(7 % PB)	40 155
Aides		40 155
Aides découplées		40 155

CHARGES 397 494 €

Charges opérationnelles	(36 % PB)	206 390
Troupeau	872 €/UGB	152 797
(175 UGB bovins lait)		
Concentrés	565 €/UGB	99 117
Frais d'élevage	186 €/UGB	32 540
Frais vétérinaires	95 €/UGB	16 650
hygiène de traite	26 €/UGB	4 490
Surfaces fourragères	267 €/ha	34 371
(129 ha SFP : dont 73 ha SH, 56 ha CF)		
Engrais et amendements	99 €/ha	12 783
Semences et plants	92 €/ha	11 827
Fournitures pour fourrages	43 €/ha	5 503
Produits de défense végétaux	33 €/ha	4 258
Productions végétales	373 €/ha	19 223
(52 ha GCU)		
Engrais et amendements	163 €/ha	8 407
Produits de défense végétaux	121 €/ha	6 247
Semences et plants	77 €/ha	3 986
Taxes végétales	11 €/ha	582

Charges de structure (34 % PB) 191 104

(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

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (30 % PB) 168 116 €
84 058 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(52 % EBE)	87 343 €
Remboursement de capital		76 927
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		10 416
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		84 357 €
Matériel	265 €/ha	47 679
Bâtiments et installations	209 €/UGB	36 678
Frais financiers (LMT et CT)		10 416 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 80 773 €
40 387 €/UMO

RESULTAT COURANT (13 % PB) 73 343 €
36 672 €/UMO

Total actif hors foncier	833 244 €
	416 622 €/UMO
Animaux 21 %	Bâtiments et installations 46 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	51 329 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	23 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
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
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	581 735



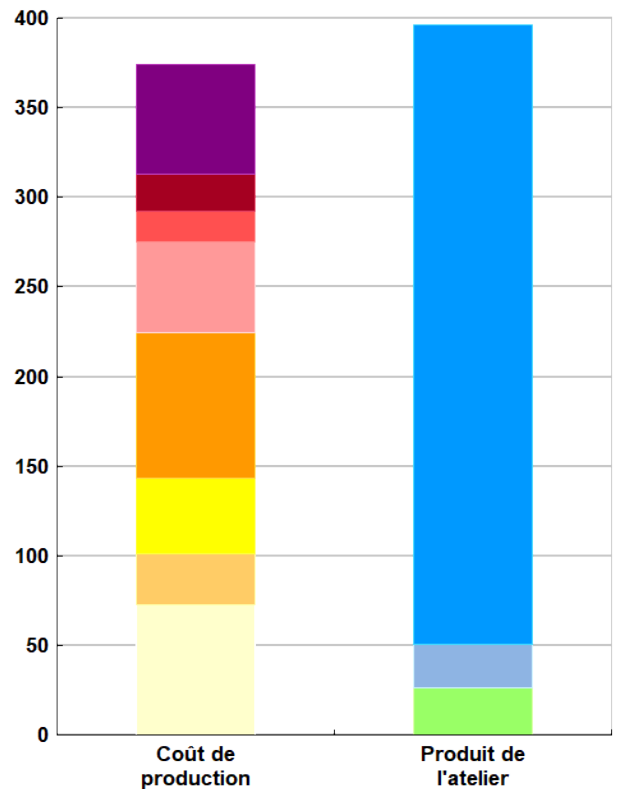
Coût de production total

	€ / 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
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	144



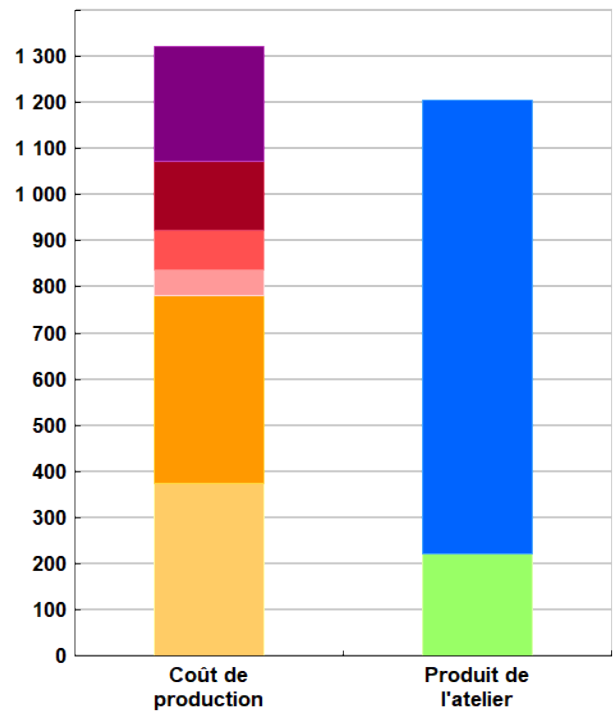
Coût de production total

	€/ ha
Travail	247
Foncier et capital	150
Frais divers de gestion	88
Bâtiments et installations	56
Mécanisation	407
Approvisionnements des surfaces	373

Produit total

	€/ ha
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

Coût de production total 1 321,2

Travail

Salaires et charges salariales 33,7

Rémunération du travail exploitant (CS) 213,5

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 87,7

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,1

Électricité et gaz 12,5

Entretien et location des bâtiments 11,0

Amortissements bâtiments-installations 30,4

Mécanisation

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

Approvisionnements des surfaces

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

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,31

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ha

Produit des grandes cultures 981,7

Ventes 981,7

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

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]

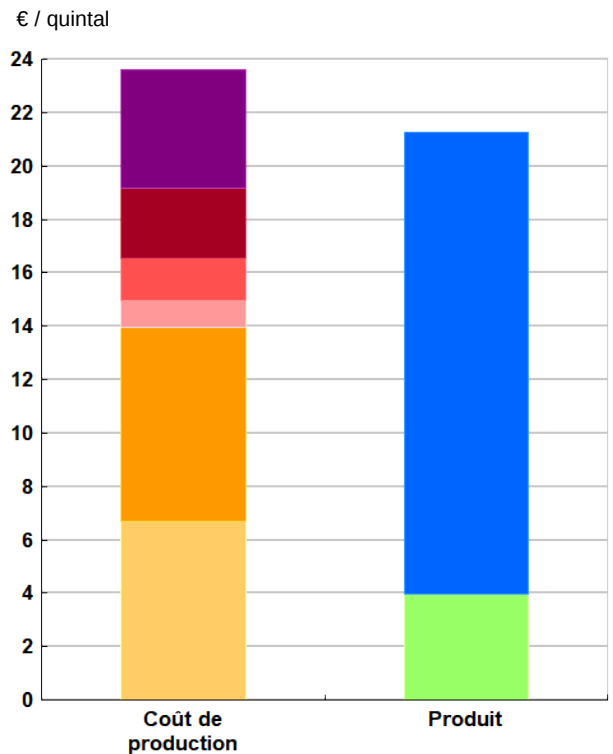
Coût de production des cultures

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

Blé tendre (49 ha)

Rendement 56 quintaux / ha

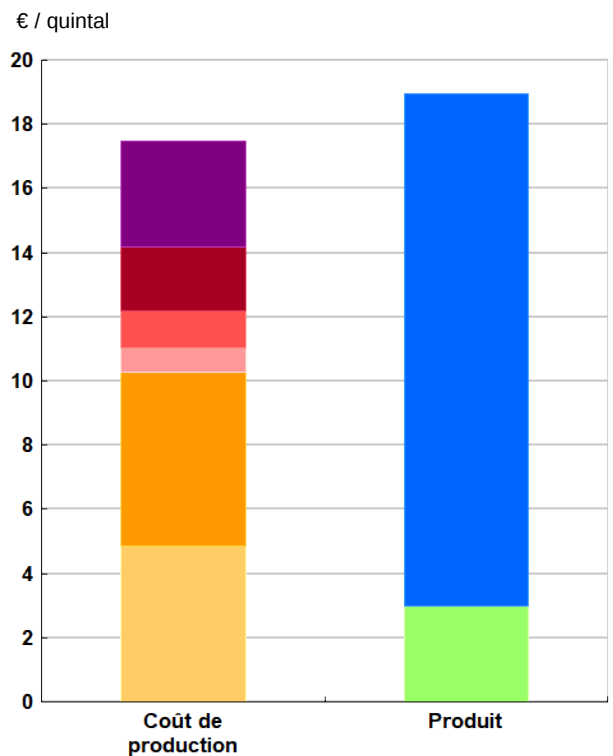
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 322	23,60
Travail	247	4,41
Foncier et capital	150	2,67
Frais divers de gestion	88	1,57
Bâtiments et installations	56	1,00
Mécanisation	407	7,28
Approvisionnements des surfaces	374	6,67
Produit total	1 192	21,28
Produit de la culture	969	17,30
Autres produits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



Maïs grain (2,5 ha)

Rendement 75 quintaux / ha

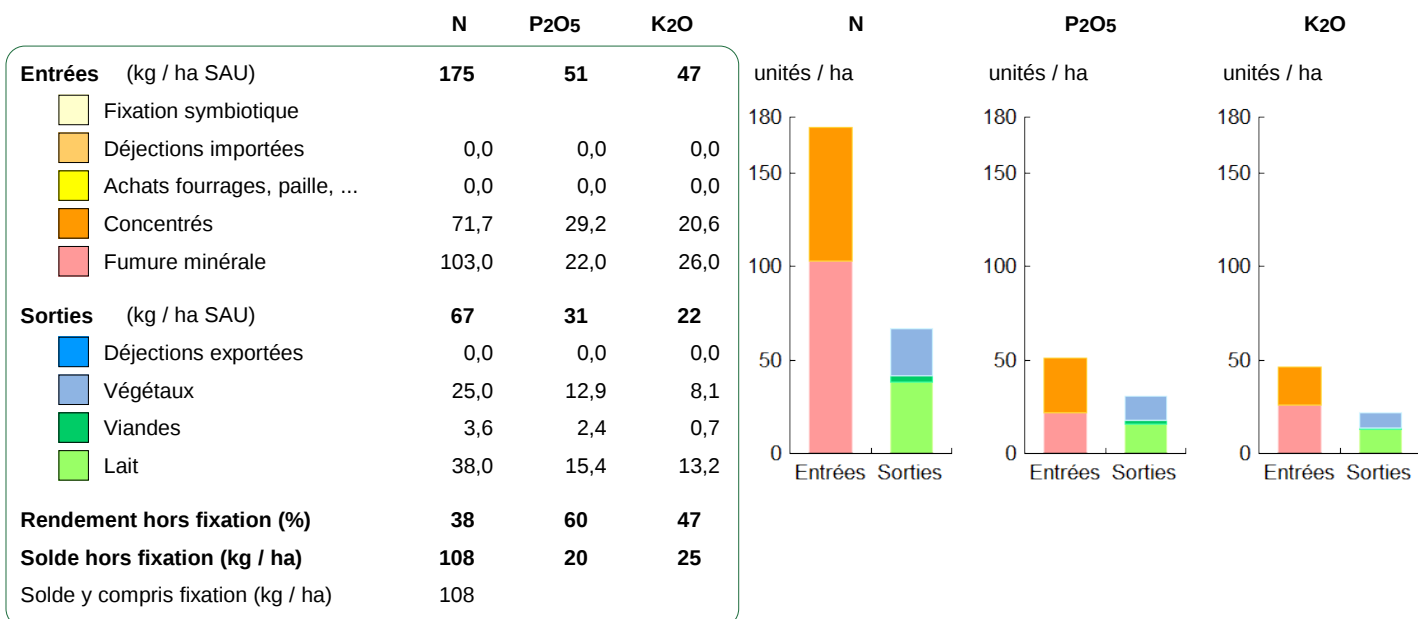
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 312	17,49
Travail	247	3,30
Foncier et capital	150	2,00
Frais divers de gestion	88	1,17
Bâtiments et installations	56	0,75
Mécanisation	407	5,43
Approvisionnements des surfaces	364	4,85
Produit total	1 423	18,97
Produit de la culture	1 200	16,00
Autres produits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



ENVIRONNEMENT

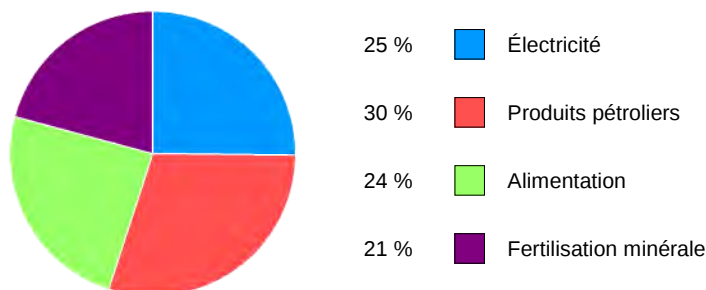
Bilan des minéraux

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



Consommations d'énergie

Au niveau du système 24 886 MJ / ha



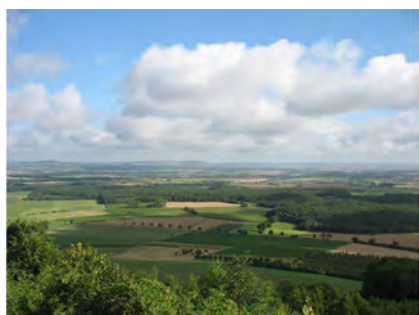
Au niveau des ateliers

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

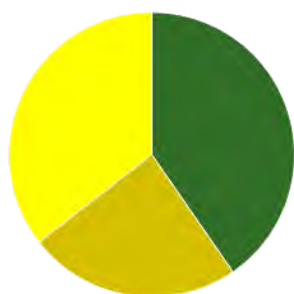
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	180 ha	Surface Fourragère Principale	65 %	Surface Non Fourragère	36 %
		Surface irriguée	36 %	65,2 ha	

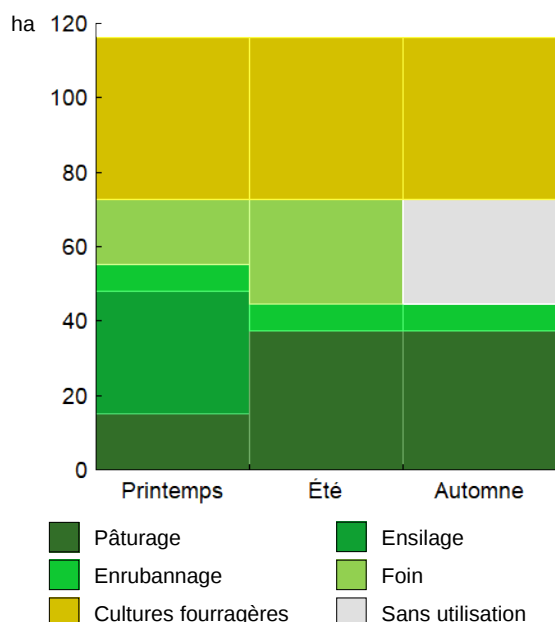


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	72,7	40
Cultures fourragères	43,4	24
Grandes cultures	63,9	36

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,51 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	37 %
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

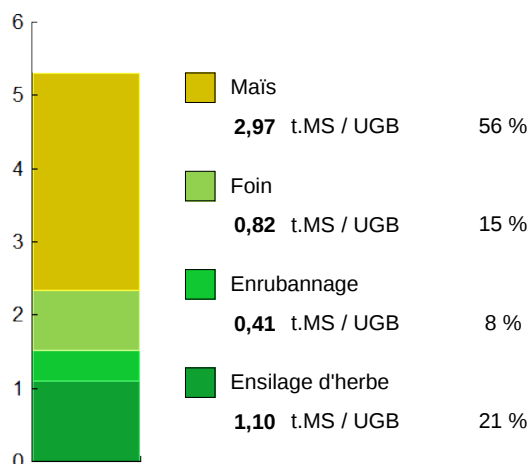


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	Irr 20,5	100	35	35	L
Maïs ensilage épis	Irr 22,9	100	35	35	L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin	28,0	60	25	60	L
Foin + Pâturage	17,5	106	30	30	
Pâturage génisses laitières	15,0	50	0	0	
Enrubannage	7,2	0	60	120	
Ensilage +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

Légende : L=Lisier

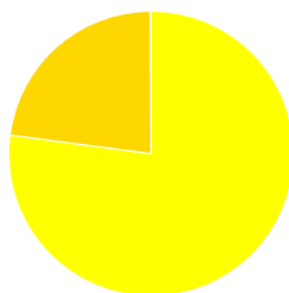
Fourrages conservés utilisés	5,30 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	43,4	12,0	2,97	25
Foin	45,5	3,2	0,82	26
1° coupe non déprimée	17,5	5,0		
2° coupe	28,0	2,0		
Enrubannage	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		
Ensilage d'herbe	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)

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

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		49,3	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
Produits	€/ha	€/ha	%		
Ventes & indemnité	969	1 520	100		
Aides couplées	0	0	80		
Charges	€/ha	€/ha	60		
Engrais et am.	154	162	40		
Semences	73	188	20		
Produits phyto	132	130	0		
Autres charges	12	180			
Marge brute	599	861			

Rotation 1

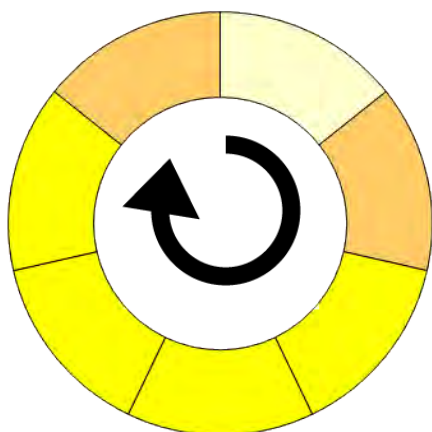
Durée de la rotation : 7 ans

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

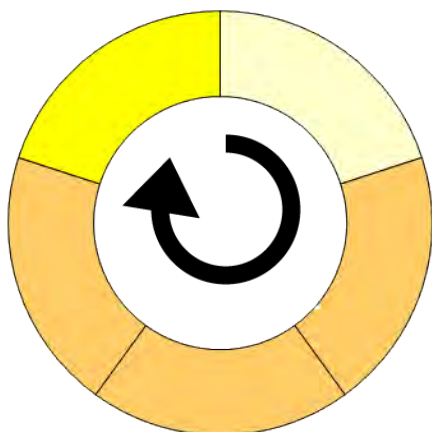
Durée de la rotation : 5 ans

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

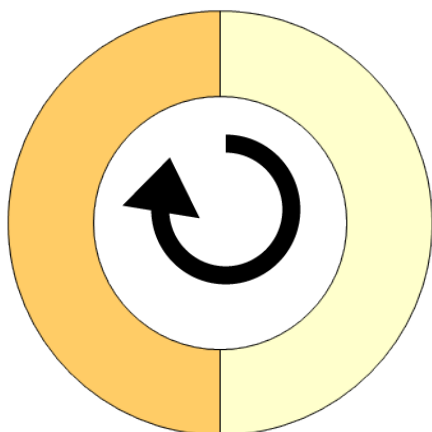
Durée de la rotation : 2 ans

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

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



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

Livraisons et prix du lait

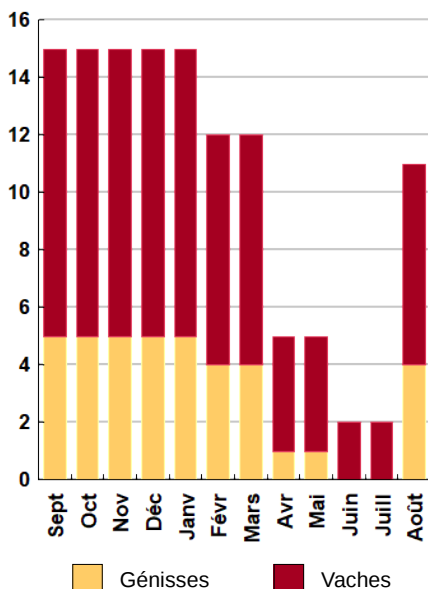
124 vêlages	IVV moyen	420 j
39 dont génisses		31 %
124 Veaux nés		
10 dont veaux morts		8 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
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

Concentrés

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

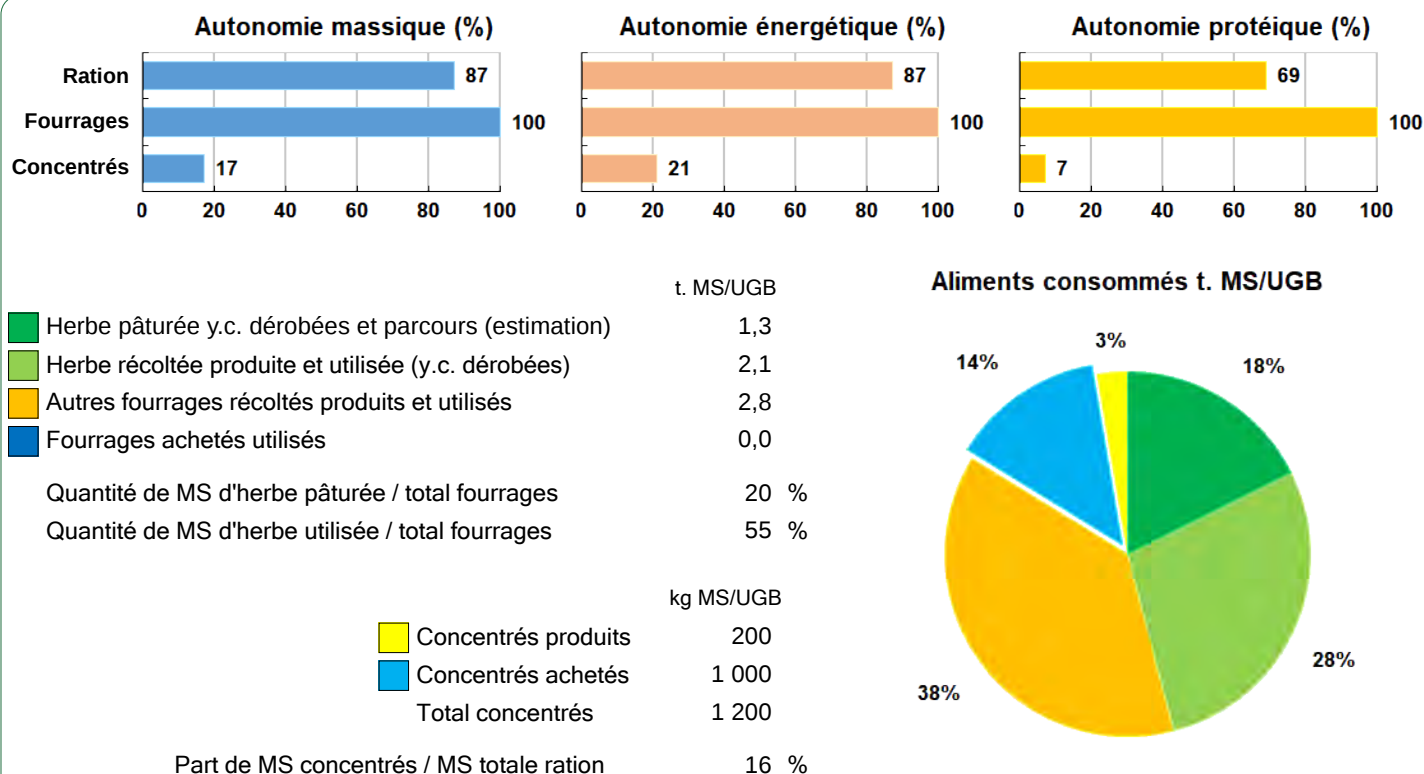
Marge brute atelier

297 790 €
2 291 €/vache
230 €/1000l
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 €

Bovins lait	(81 % PB)	481 825
Ventes		478 608
Lait vente laiterie : 1 274 000 l à 0,349 €		445 008
35 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,42 €)		26 250
60 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 70 €)		4 200
15 Veaux naissants mâles 66x25 (70 kgv - 210 €)		3 150
Aides		3 217
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 40,20 €		3 216
Aide conjoncturelle		1
Surface fourragère	(0 % PB)	1 296
Aides		1 296
Aide Légumineuse fourragère		1 296
Grandes cultures	(12 % PB)	70 973
Ventes		70 973
Blé tendre : 2 369 q à 17,30 €		40 976
Maïs grain : 1 460 q à 15,20 €		22 192
Vente de paille : 46 t à 23,00 €		1 058
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,30 €		6 747
Produits non affectables	(7 % PB)	40 042
Aides		40 042
Aides découplées		40 042

CHARGES 415 737 €

Charges opérationnelles	(36 % PB)	213 146
Troupeau	792 €/UGB	138 780
(175 UGB bovins lait)		
Concentrés	506 €/UGB	88 716
Frais d'élevage	185 €/UGB	32 378
Frais vétérinaires	76 €/UGB	13 320
Autre	25 €/UGB	4 366
Surfaces fourragères	401 €/ha	46 552
(116 ha SFP : dont 73 ha SH, 43 ha CF)		
Engrais et amendements	131 €/ha	15 175
Semences et plants	90 €/ha	10 422
Frais d'irrigation	70 €/ha	8 100
Fournitures pour fourrages	59 €/ha	6 826
Produits de défense végétaux	52 €/ha	6 029
Productions végétales	435 €/ha	27 815
(64 ha GCU)		
Engrais et amendements	155 €/ha	9 935
Produits de défense végétaux	131 €/ha	8 368
Semences et plants	99 €/ha	6 319
Frais d'irrigation	39 €/ha	2 495
Taxes végétales	11 €/ha	696

Charges de structure (34 % PB) 202 591

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	256 €/ha SAU	46 165
Foncier	112 €/ha SAU	20 215
Matériel	448 €/ha SAU	80 613
Bâtiments et installations	73 €/ha SAU	13 112
Autres charges	236 €/ha SAU	42 486

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (30 % PB) 178 399 €
89 200 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(49 % EBE)	88 299 €
Remboursement de capital		76 927
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		11 372
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		96 820 €
Matériel	314 €/ha	56 524
Bâtiments et installations	208 €/UGB	36 465
Frais financiers (LMT et CT)		11 372 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 90 101 €
45 050 €/UMO

RESULTAT COURANT (12 % PB) 70 207 €
35 104 €/UMO

Total actif hors foncier	909 742 €
	454 871 €/UMO
Animaux 19 %	Bâtiments et installations 42 %
Matériel 36 %	Autres immobilisations 2 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	52 308 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	22 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
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
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	546 781



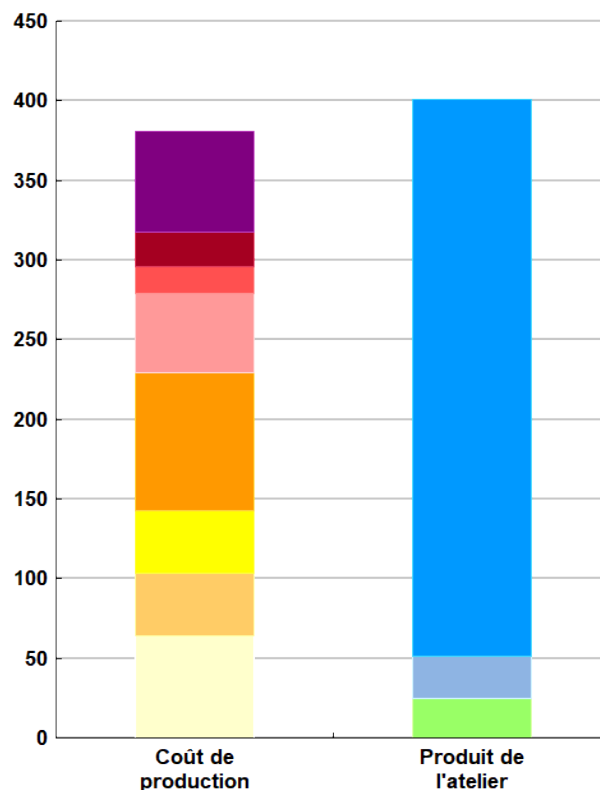
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
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
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

Coût de production total 380,8

Travail

Salaires et charges salariales 12,3
Rémunération du travail exploitant (CS) 50,8

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 16,4
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,9
Électricité et gaz 10,7
Entretien et location des bâtiments 9,8
Amortissements bâtiments-installations 27,3

Mécanisation

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

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,5
Frais repro, identification, GDS, cont perf 28,8
Achats de litière 0,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 12,8
Semences 8,7
Autres charges végétales 17,4

Alimentation des animaux

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
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,33
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 349,3
Produit viande 26,4
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
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
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	136



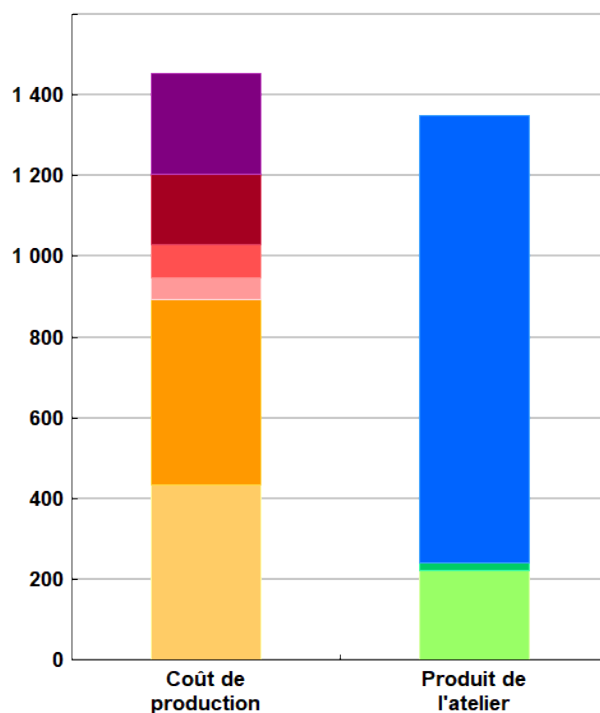
Coût de production total

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

Produit total

	€/ ha
Produit total	1 351
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]

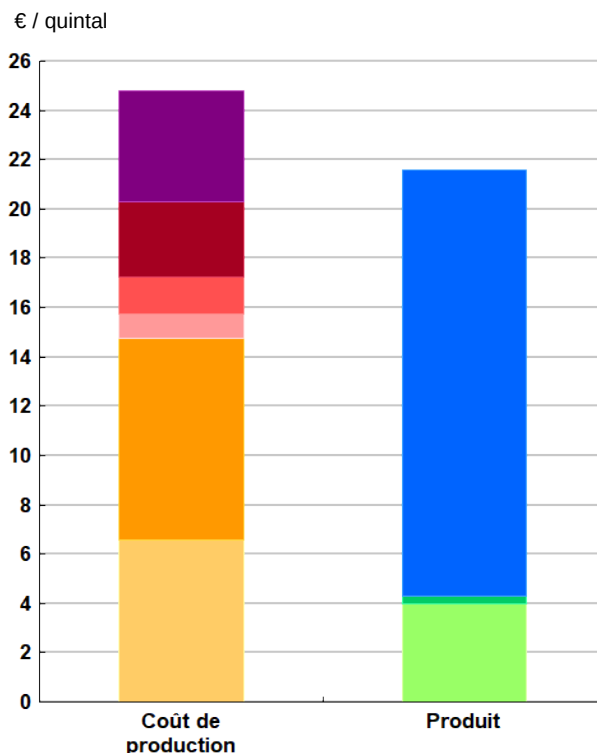
Coût de production des cultures

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

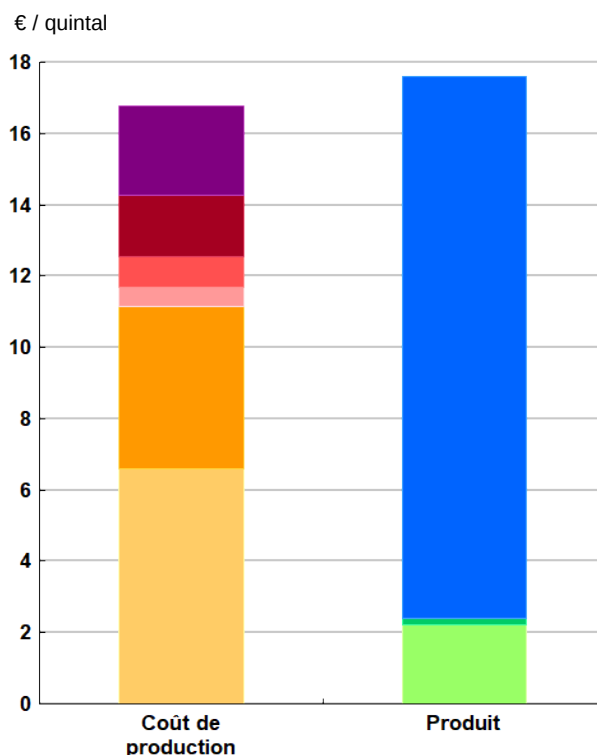
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 389	24,81
Travail	253	4,51
Foncier et capital	172	3,08
Frais divers de gestion	84	1,50
Bâtiments et installations	54	0,97
Mécanisation	457	8,16
Approvisionnements des surfaces	369	6,60
Produit total	1 210	21,60
Produit de la culture	969	17,30
Autres produits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



Maïs grain - culture irriguée (14,6 ha)

Rendement 100 quintaux / ha

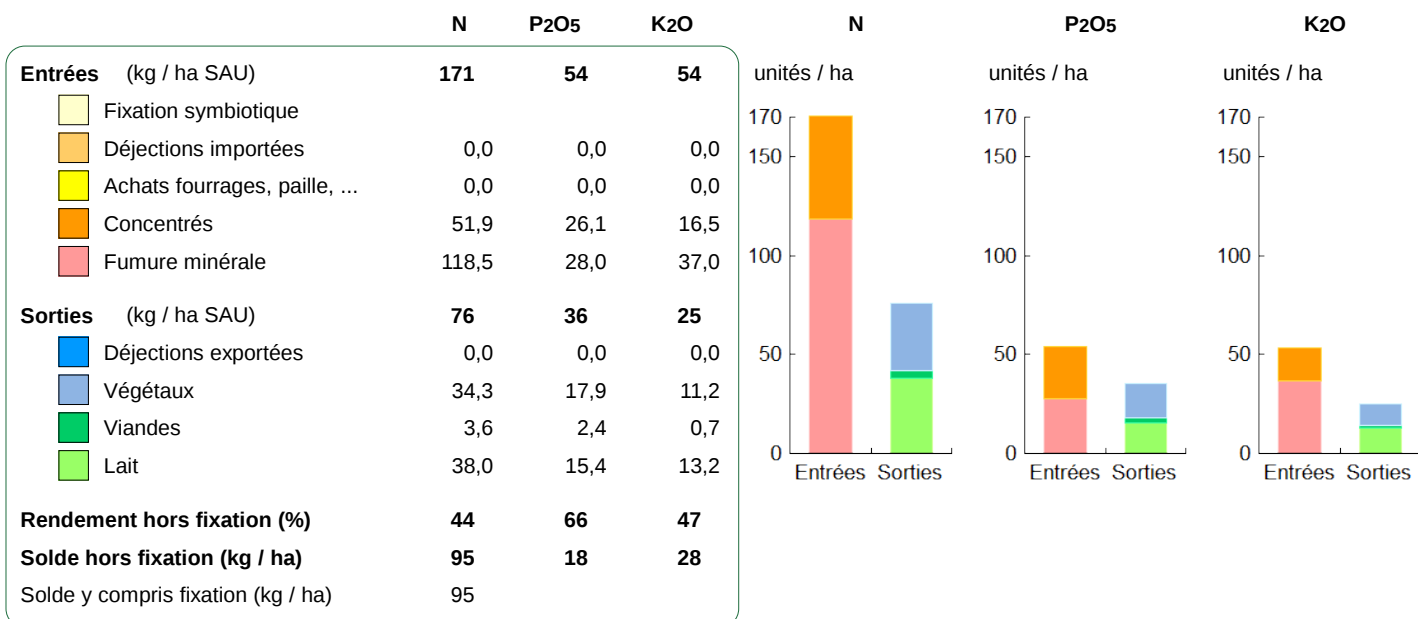
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 679	16,79
Travail	253	2,53
Foncier et capital	172	1,72
Frais divers de gestion	84	0,84
Bâtiments et installations	54	0,54
Mécanisation	457	4,57
Approvisionnements des surfaces	659	6,59
Produit total	1 761	17,61
Produit de la culture	1 520	15,20
Autres produits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



ENVIRONNEMENT

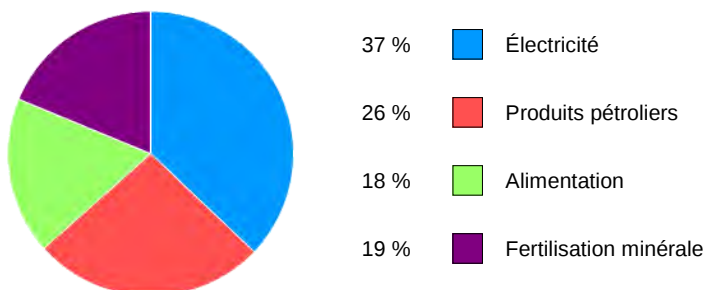
Bilan des minéraux

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



Consommations d'énergie

Au niveau du système 28 169 MJ / ha



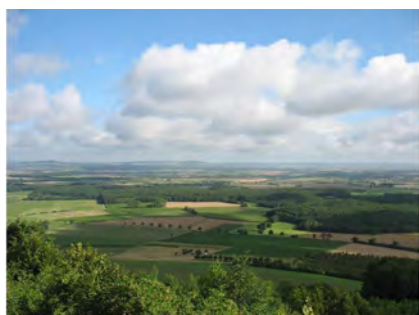
Au niveau des ateliers

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



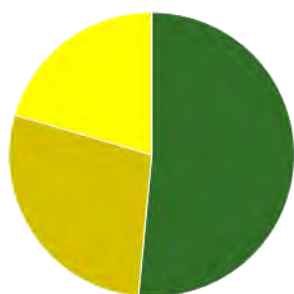
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

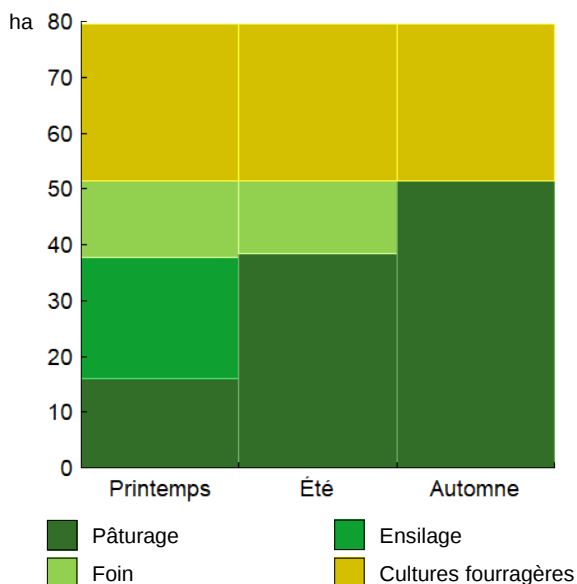


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	51,5	52
Cultures fourragères	28,0	28
Grandes cultures	20,5	21

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

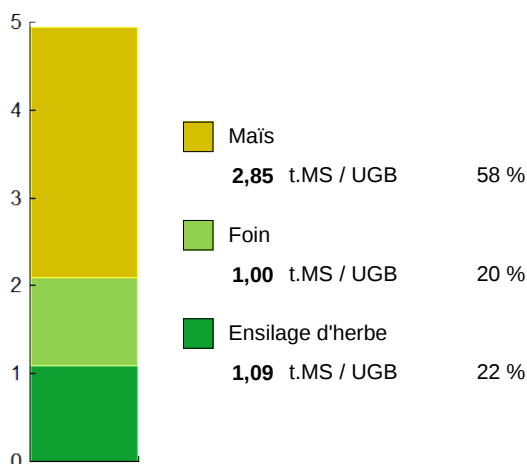


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	28,0	72	35	35	F
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	13,8	65	20	49	F
Ensilage + Foin + Pâturage	13,0	126	0	0	F&L
Pâturage vaches laitières	12,3	50	0	0	
Ensilage + pâturage	8,6	111	30	60	
Pâturage génisses laitières	3,8	50	0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

Légende : F=Fumier, L=Lisier

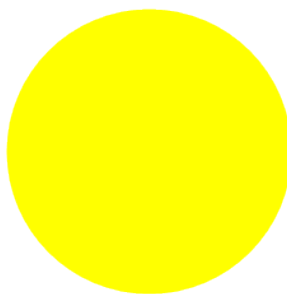
Fourrages conservés utilisés	4,94 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



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

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

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		20,5	50 q	142	25	25	F			17,30	518
Légende fumure organique : F=Fumier											

Marges brutes

Blé tendre		Blé tendre	
Produits	€/ha		%
Ventes & indemnité	865		100
Aides couplées	0		
Charges	€/ha		
Engrais et am.	152		40
Semences	73		
Produits phyto	115		
Autres charges	7		
Marge brute	518		

Rotation 1

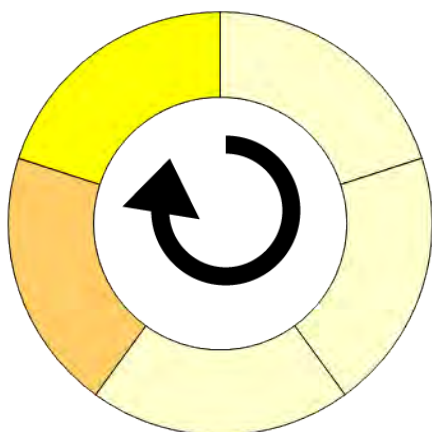
Durée de la rotation : 5 ans

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

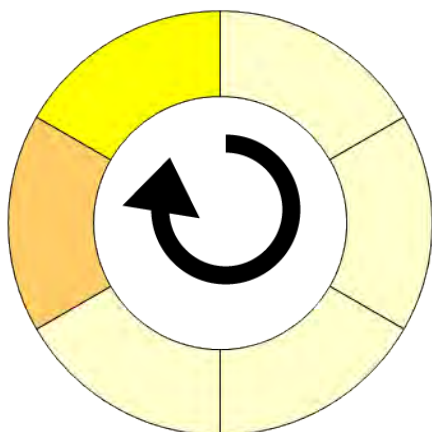
Durée de la rotation : 6 ans

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

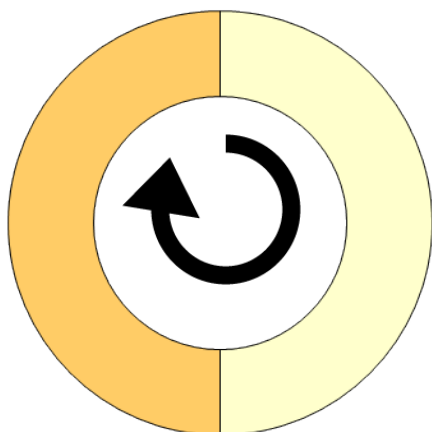
Durée de la rotation : 2 ans

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

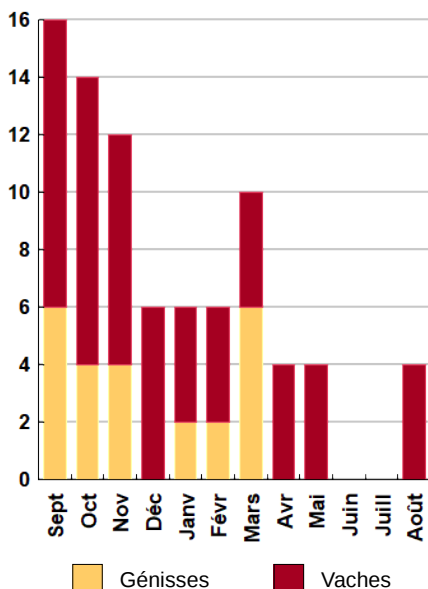
82 vêlages	IVV moyen j
24 dont génisses	29 %
82 Veaux nés	
8 dont veaux morts	10 %

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
Ventes					
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	Concentrés aux vaches laitières	1 643 kg/VL
	341 €/t		195 g/l
dont prélevé	26 %		67 €/1000l
Autres bovins laitiers	625 kg/UGB	Production autonome	6 808 l/VL
	186 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

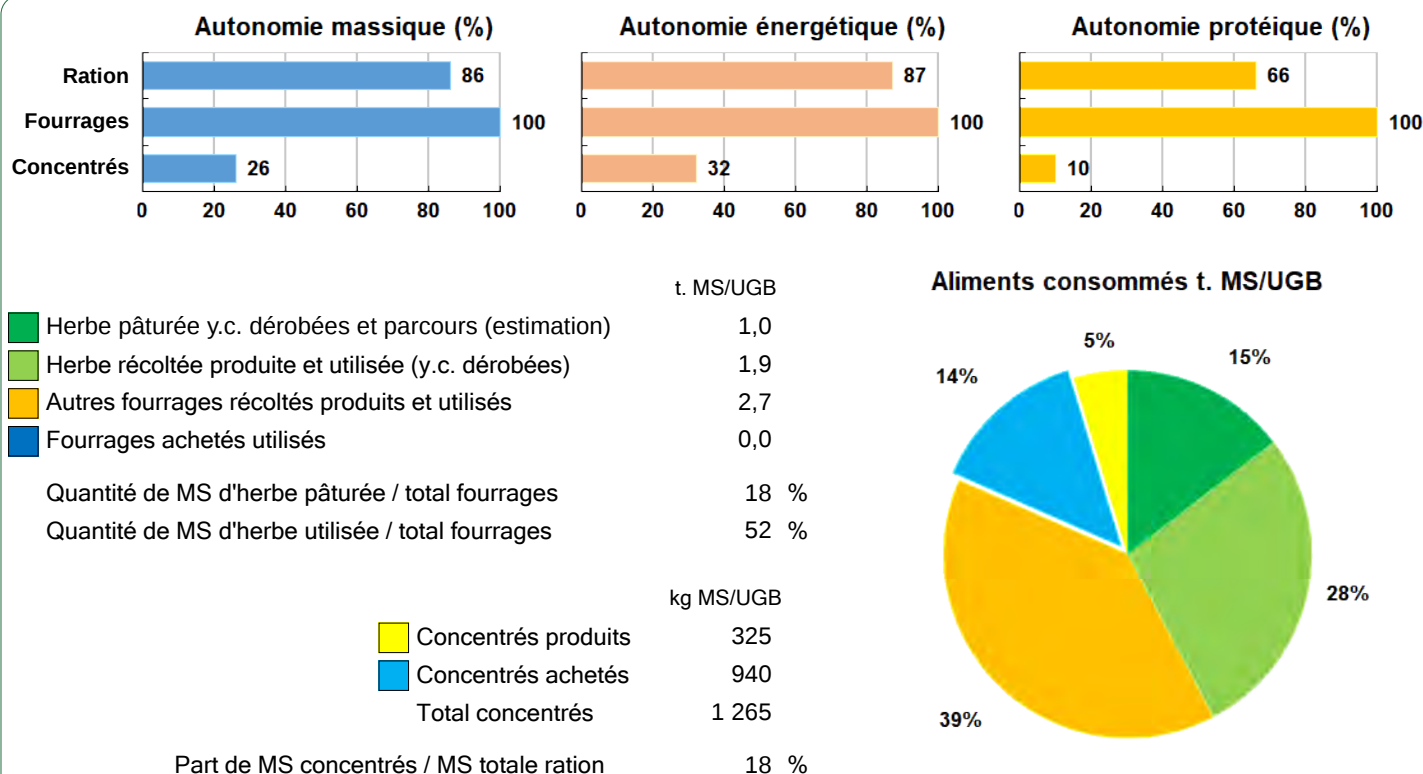
Marge brute atelier

163 557 €
1 995 €/vache
236 €/1000l
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 €

Bovins lait	(83 % PB)	261 470
Ventes		258 166
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
Aides		3 304
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €		3 304
Grandes cultures	(6 % PB)	17 733
Ventes		17 733
Blé tendre : 635 q à 17,30 €		10 986
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,30 €		6 747
Produits non affectables	(11 % PB)	36 126
Aides		36 126
Aides découplées		24 407
Indemnité compens handicap		11 719

CHARGES 215 878 €

Charges opérationnelles	(33 % PB)	105 012
Troupeau	731 €/UGB	78 897
(108 UGB bovins lait)		
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
Surfaces fourragères	239 €/ha	19 016
(80 ha SFP : dont 52 ha SH, 28 ha CF)		
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
Productions végétales	346 €/ha	7 099
(21 ha GCU)		
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

(hors amortissements et frais financiers)

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)

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

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

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
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	284 519



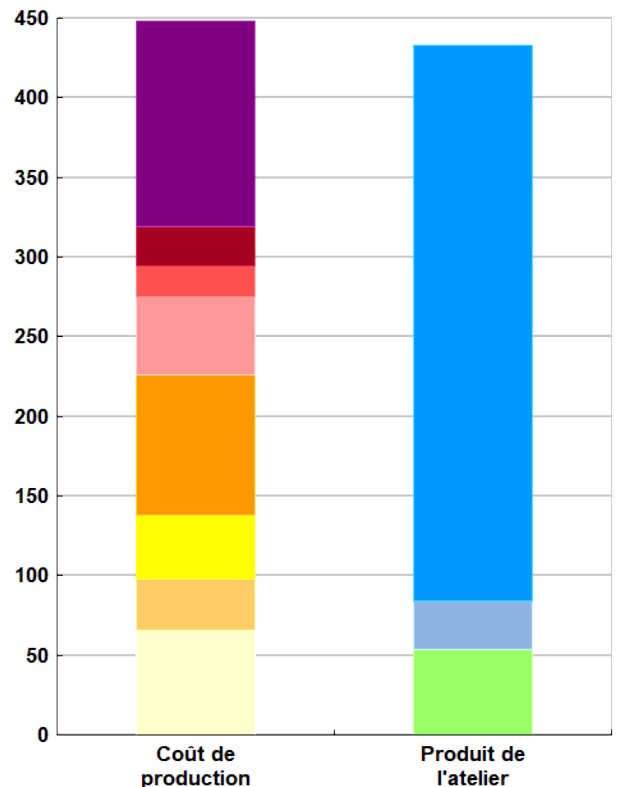
Coût de production total

	€ / 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
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	115



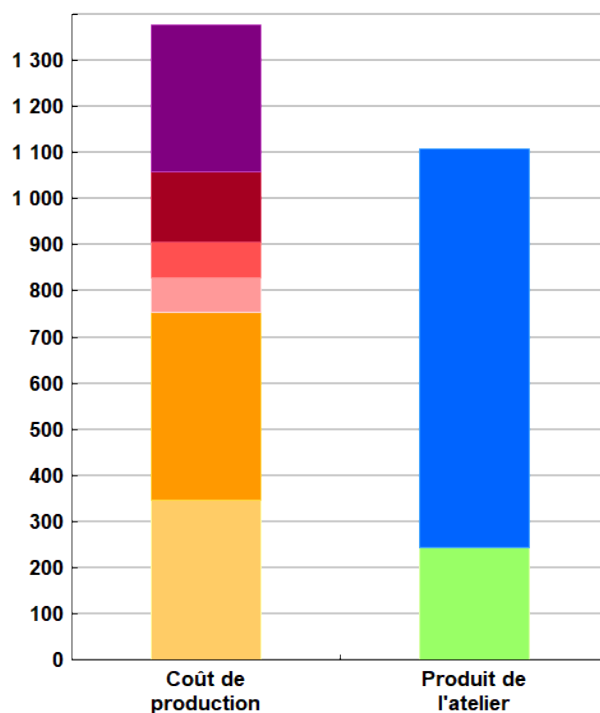
Coût de production total

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

Produit total

	€/ ha
Produit total	1 109
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

Coût de production total 1 378,7

Travail

Salaires et charges salariales 48,8

Rémunération du travail exploitant (CS) 269,6

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 76,4

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,4

Électricité et gaz 15,6

Entretien et location des bâtiments 10,3

Amortissements bâtiments-installations 46,2

Mécanisation

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

Approvisionnements des surfaces

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

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,11

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ha

Produit des grandes cultures 865,0

Ventes 865,0

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

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

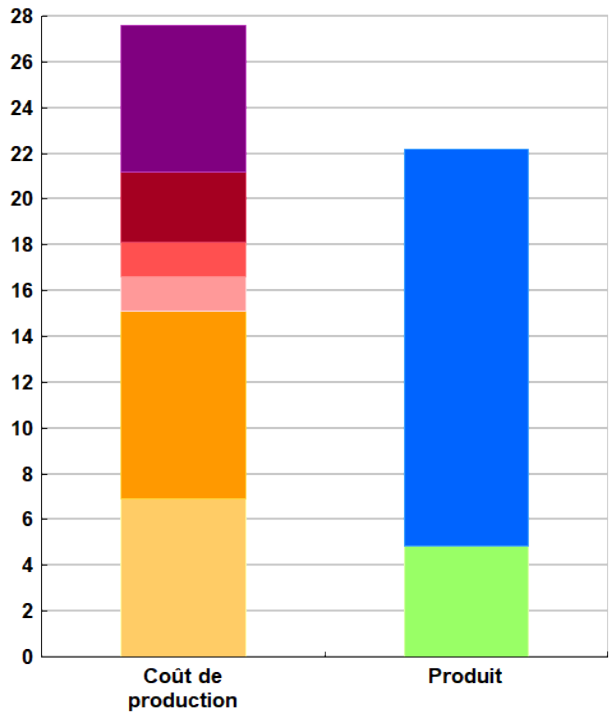
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

Blé tendre (20,5 ha)

Rendement 50 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 379	27,59
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
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 109	22,18
Produit de la culture	865	17,30
Autres produits	0	0,00
Aides	244	4,88
Prix de revient pour 2,0 SMIC		22,71

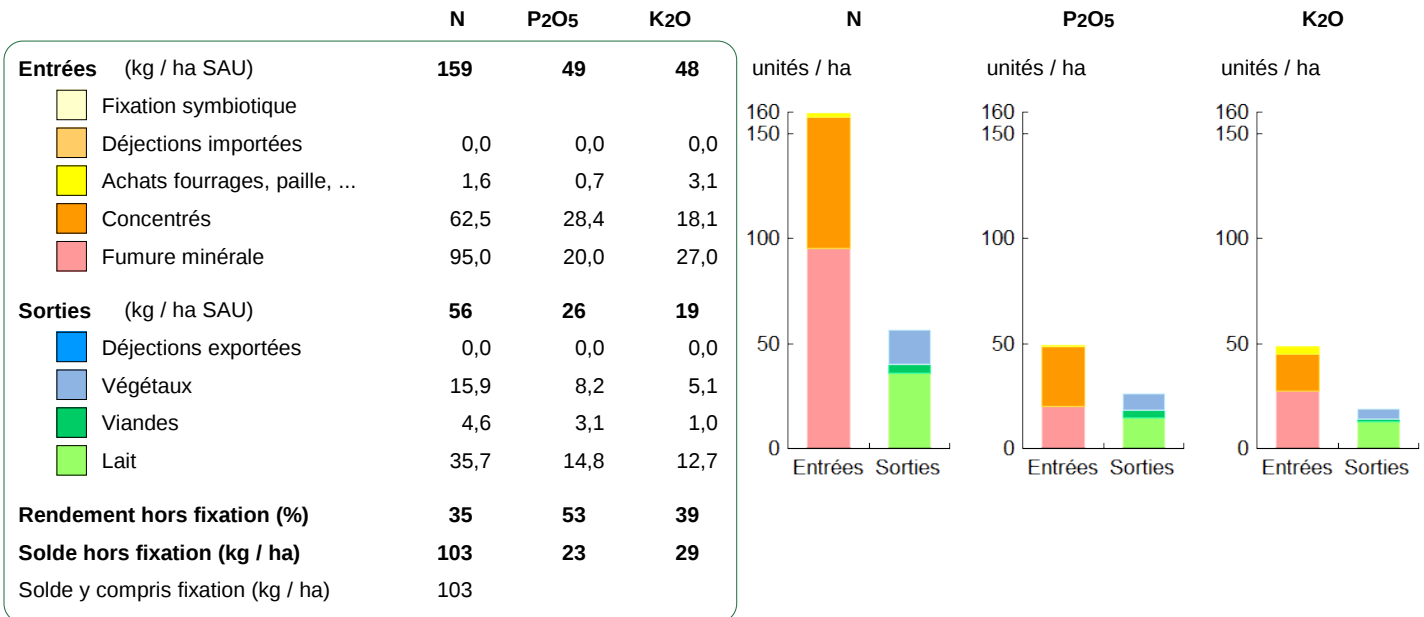
€ / quintal



ENVIRONNEMENT

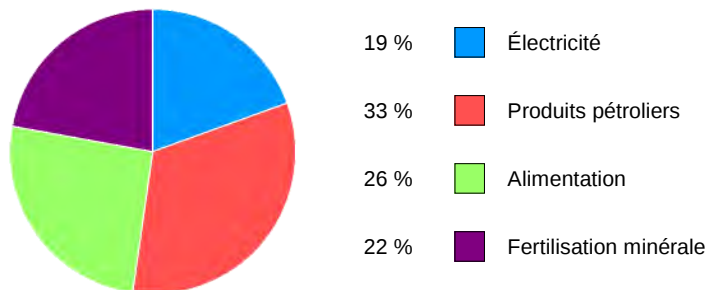
Bilan des minéraux

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



Consommations d'énergie

Au niveau du système 21 205 MJ / ha



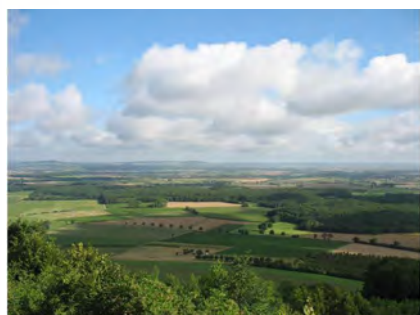
Au niveau des ateliers

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

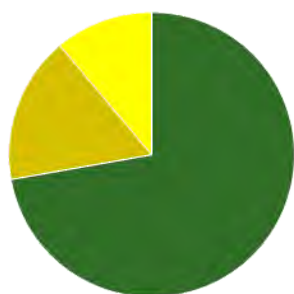
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

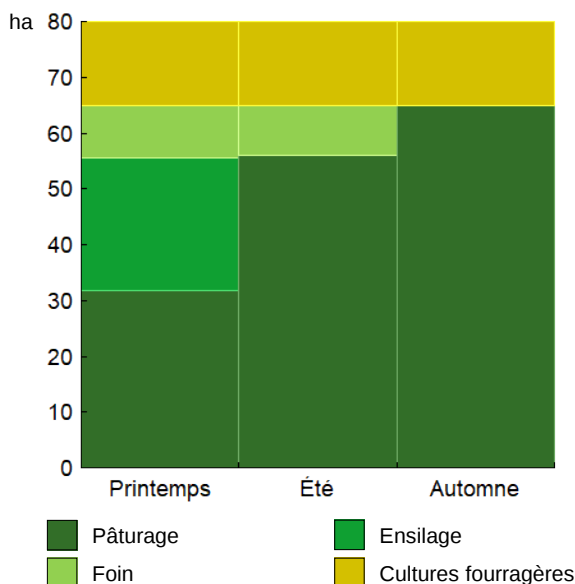


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	65,0	72
Cultures fourragères	15,0	17
Grandes cultures	10,0	11

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,22 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	19 %
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

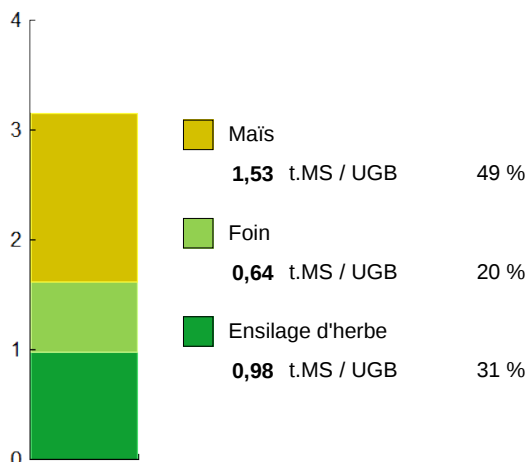


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	15,0	49	0	0	F
Prairies temporaires					
Pâturage vaches laitières	21,0	50	0	0	
Ensilage + pâturage	14,7	113	25	60	
Foin + Pâturage	9,5	78	30	80	F
Ensilage + Foin + Pâturage	9,0	105	30	80	F&L
Pâturage génisses laitières	0,8	50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

Légende : F=Fumier, L=Lisier

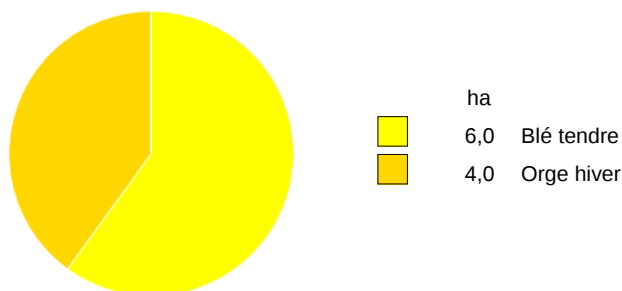
Fourrages conservés utilisés	3,16 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



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

PRODUCTIONS VEGETALES



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

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		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
Produits	€/ha	€/ha	%	%
Ventes & indemnité	779	689	100	100
Aides couplées	0	0	0	0
Charges	€/ha	€/ha	%	%
Engrais et am.	141	117	40	40
Semences	72	49		
Produits phyto	103	113		
Autres charges	0	0		
Marge brute	462	409		

Rotation 1

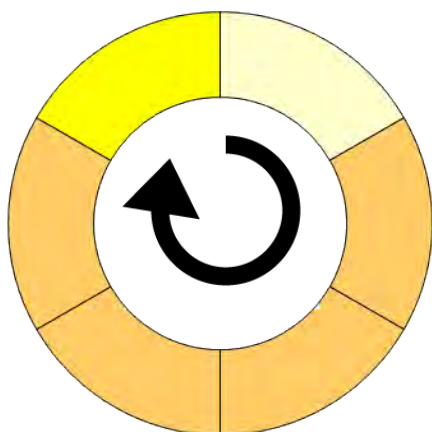
Durée de la rotation : 6 ans

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

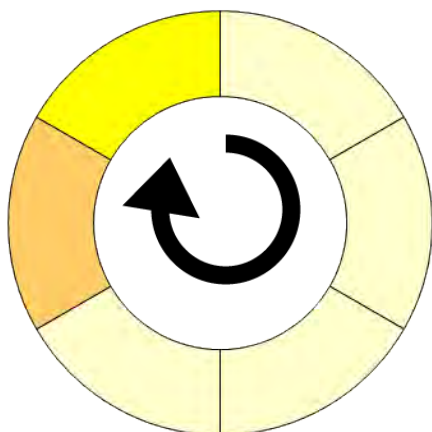
Durée de la rotation : 6 ans

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

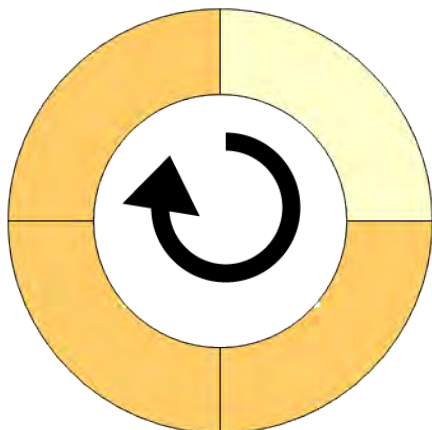
Durée de la rotation : 4 ans

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

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



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

Livraisons et prix du lait

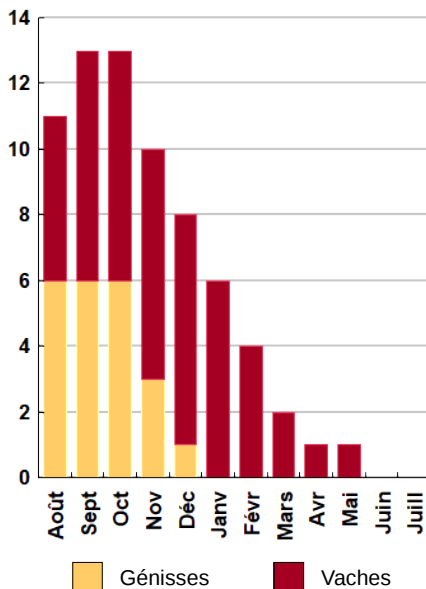
69 vêlages	IVV moyen	420 j
22 dont génisses		32 %
12 dont en croisement		17 %
69 Veaux nés		
5 dont veaux morts		7 %

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	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	Prix € /tête
Ventes					
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

Concentrés

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

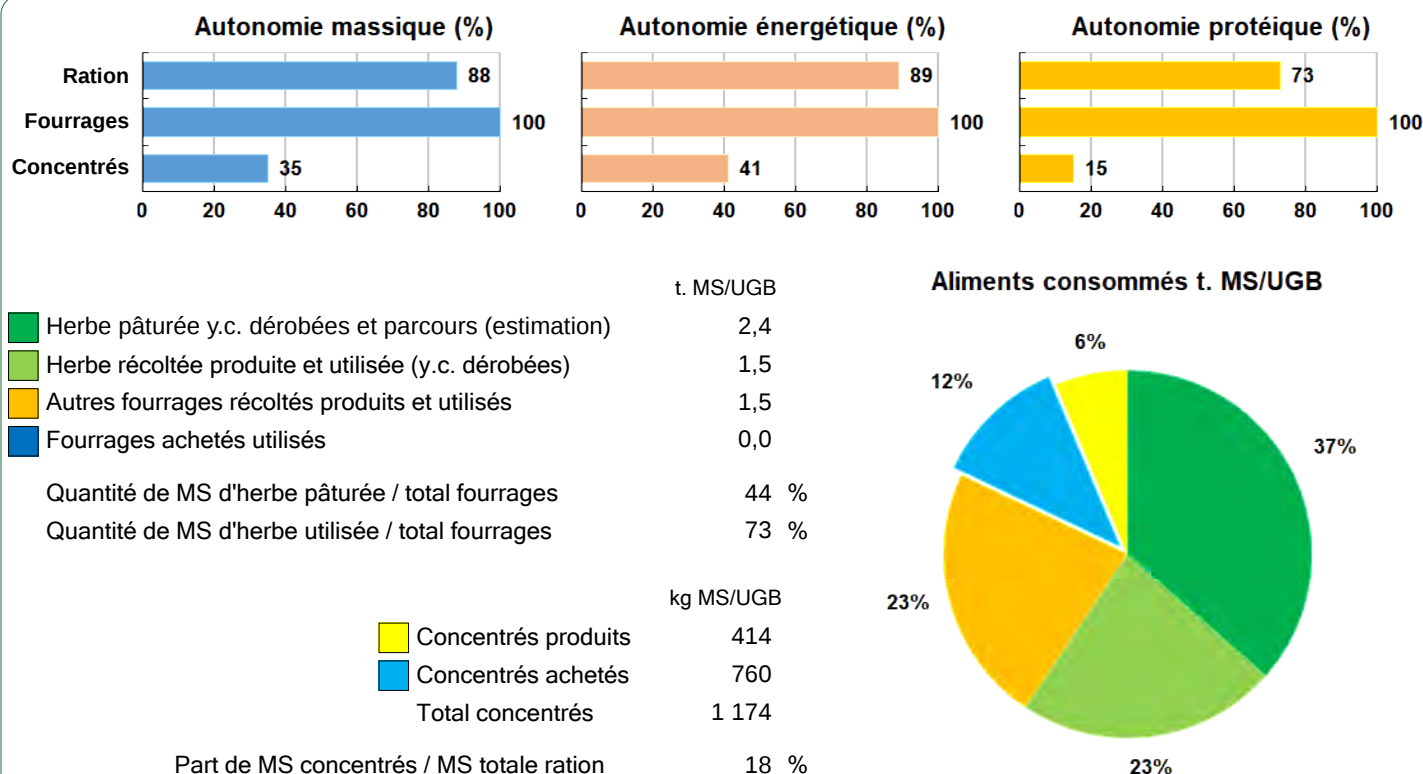
Marge brute atelier

130 148 €
1 808 €/vache
239 €/1000l
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 €

Bovins lait	(85 % PB)	207 390
Ventes		205 738
Lait vente laiterie : 534 000 l à 0,352 €		187 968
20 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,26 €)		14 000
32 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		1 920
10 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgv - 185 €)		1 850
Aides		1 652
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 41,30 €		1 652
Grandes cultures	(3 % PB)	7 425
Ventes		7 425
Cession interne au troupeau : 450 q à 16,50 €		7 425
Produits non affectables	(12 % PB)	28 478
Aides		28 478
Aides découplées		20 078
Ind. Zones défavorisées		8 400

CHARGES 162 321 €

Charges opérationnelles	(33 % PB)	80 255
Troupeau	644 €/UGB	63 055
(98 UGB bovins lait)		
Concentrés	392 €/UGB	38 365
Frais d'élevage	139 €/UGB	13 592
Frais vétérinaires	58 €/UGB	5 723
Achats de litières	36 €/UGB	3 520
Hygiène traite	19 €/UGB	1 856
Surfaces fourragères	177 €/ha	14 187
(80 ha SFP : dont 65 ha SH, 15 ha CF)		
Engrais et amendements	84 €/ha	6 750
Semences et plants	49 €/ha	3 892
Fournitures pour fourrages	29 €/ha	2 320
Produits de défense végétaux	15 €/ha	1 224
Productions végétales	301 €/ha	3 013
(10 ha GCU)		
Engrais et amendements	131 €/ha	1 314
Produits de défense végétaux	107 €/ha	1 072
Semences et plants	63 €/ha	627

Charges de structure (34 % PB) 82 066

(hors amortissements et frais financiers)

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

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (33 % PB) 80 972 €
53 981 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités	(46 % EBE)	36 846 €
Remboursement de capital		31 427
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 419
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		42 870 €
Matériel	283 €/ha	25 440
Bâtiments et installations	178 €/UGB	17 430
Frais financiers (LMT et CT)		5 419 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 44 126 €
29 417 €/UMO

RESULTAT COURANT (13 % PB) 32 683 €
21 789 €/UMO

Total actif hors foncier	433 489 €
	288 993 €/UMO
Animaux 23 %	Bâtiments et installations 44 %
Matériel 34 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	28 901 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
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)	534 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	267 000



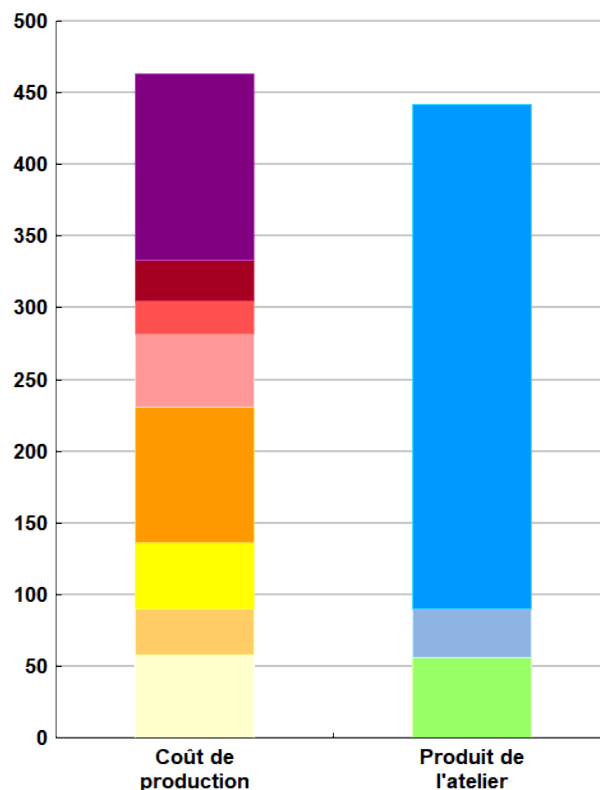
Coût de production total

	€ / 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.

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]		

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



€ / 1000 litres de lait

Coût de production total 463,2

Travail

Salaires et charges salariales 23,4
Rémunération du travail exploitant (CS) 106,8

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 23,0
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,9
Électricité et gaz 8,3
Entretien et location des bâtiments 7,9
Amortissements bâtiments-installations 32,6

Mécanisation

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

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf 28,9
Achats de litière 6,6
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 15,1
Semences 8,5
Autres charges végétales 8,6

Alimentation des animaux

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
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,00
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 352,0
Produit viande 33,3
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
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

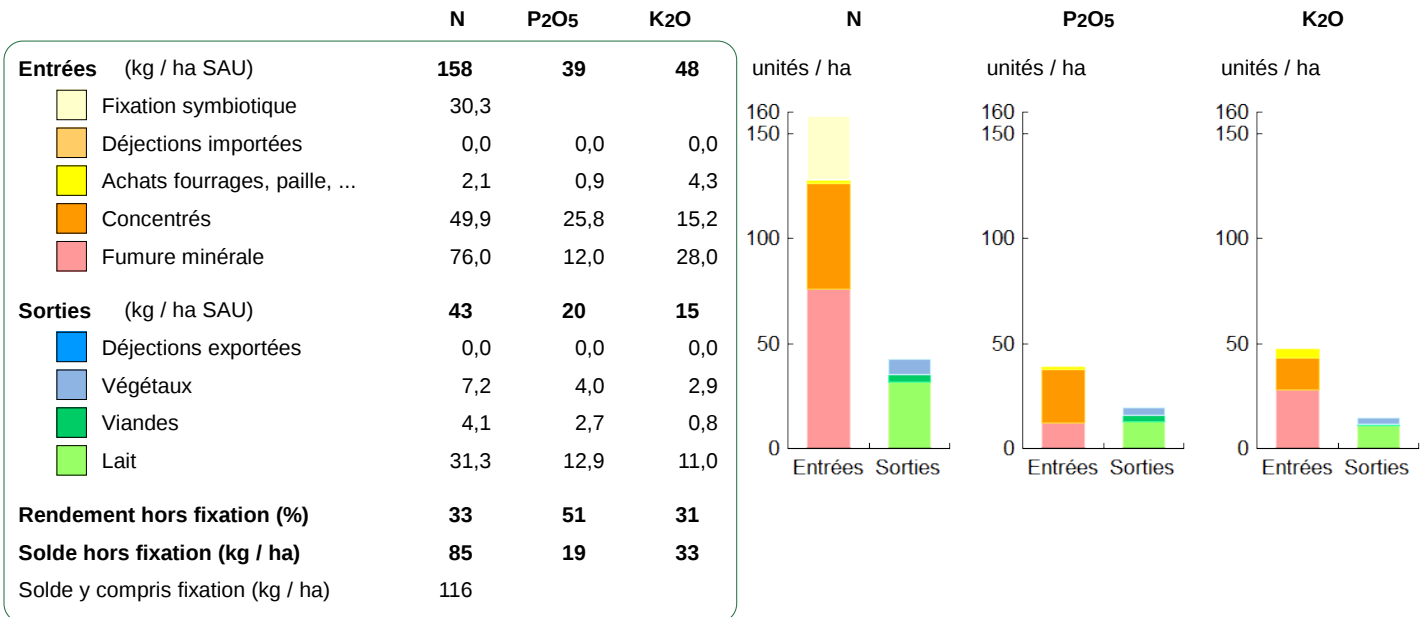
Excédent brut €/UMO 53 982
Excédent brut €/1000 l 152
Revenu (RCAI) €/UMO 31 127
Revenu disponible €/UMO 29 418

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

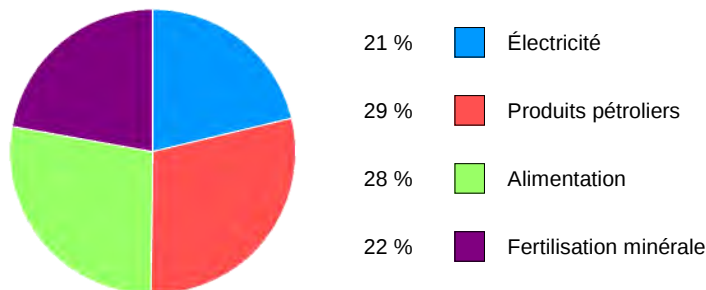
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	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



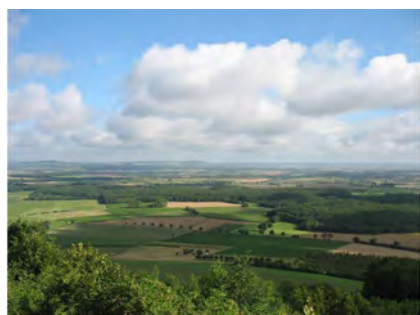
Au niveau des ateliers

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 irriguant

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



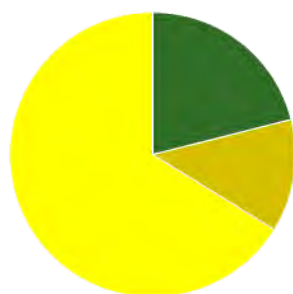
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

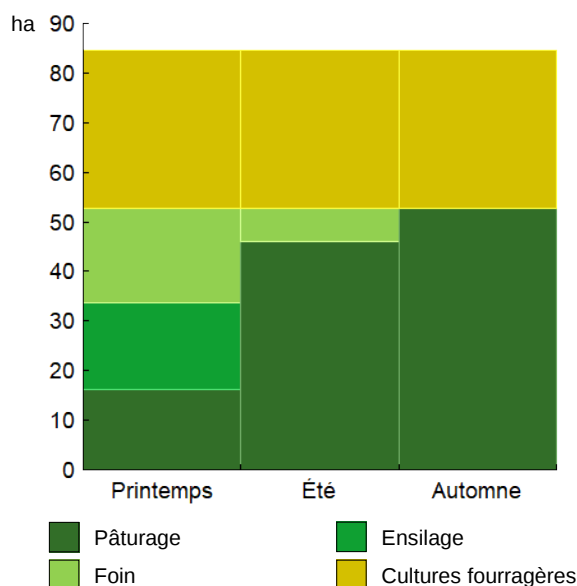


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	52,6	21
Cultures fourragères	32,0	13
Grandes cultures	165,4	66

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

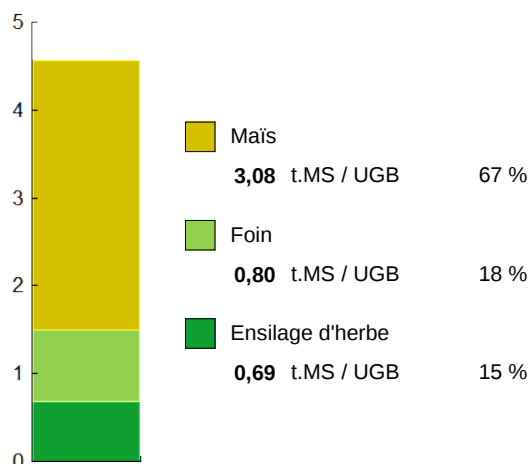


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	32,0	89	20	10	F
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	18,8	89	30	80	
Ensilage + pâturage	11,1	111	25	60	
Pâturage vaches laitières	10,2	50	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	6,5	109	30	80	L
Pâturage génisses laitières	6,0	50	0	0	

Légende : L=Lisier, F=Fumier

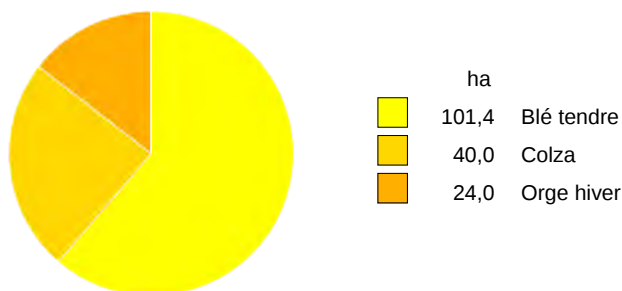
Fourrages conservés utilisés 4,57 t. MS / UGB
 dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB
 Autonomie des fourrages conservés 100 %

Fourrages conservés utilisés



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

PRODUCTIONS VEGETALES



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

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		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
Produits	€/ha	€/ha	€/ha	%	%	%
Ventes & indemnité	932	1 001	707	100	100	100
Aides couplées	0	0	0			
Charges	€/ha	€/ha	€/ha			
Engrais et am.	154	163	121			
Semences	72	39	49			
Produits phyto	124	151	113			
Autres charges	53	52	52			
Marge brute	530	636	372			

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

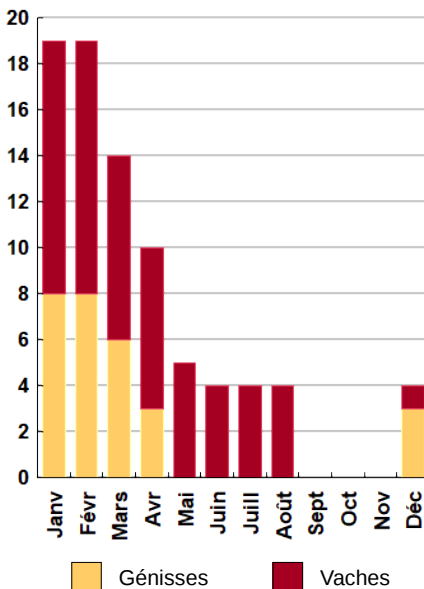
83 vèlages	IVV moyen 420 j
28 dont génisses	34 %
10 dont en croisement	12 %
83 Veaux nés	
8 dont veaux morts	10 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	32 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	38 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
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	Concentrés aux vaches laitières	1 934 kg/VL
	351 €/t		217 g/l
dont prélevé	23 %		78 €/1000l
Autres bovins laitiers	466 kg/UGB	Production autonome	6 925 l/VL
	123 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

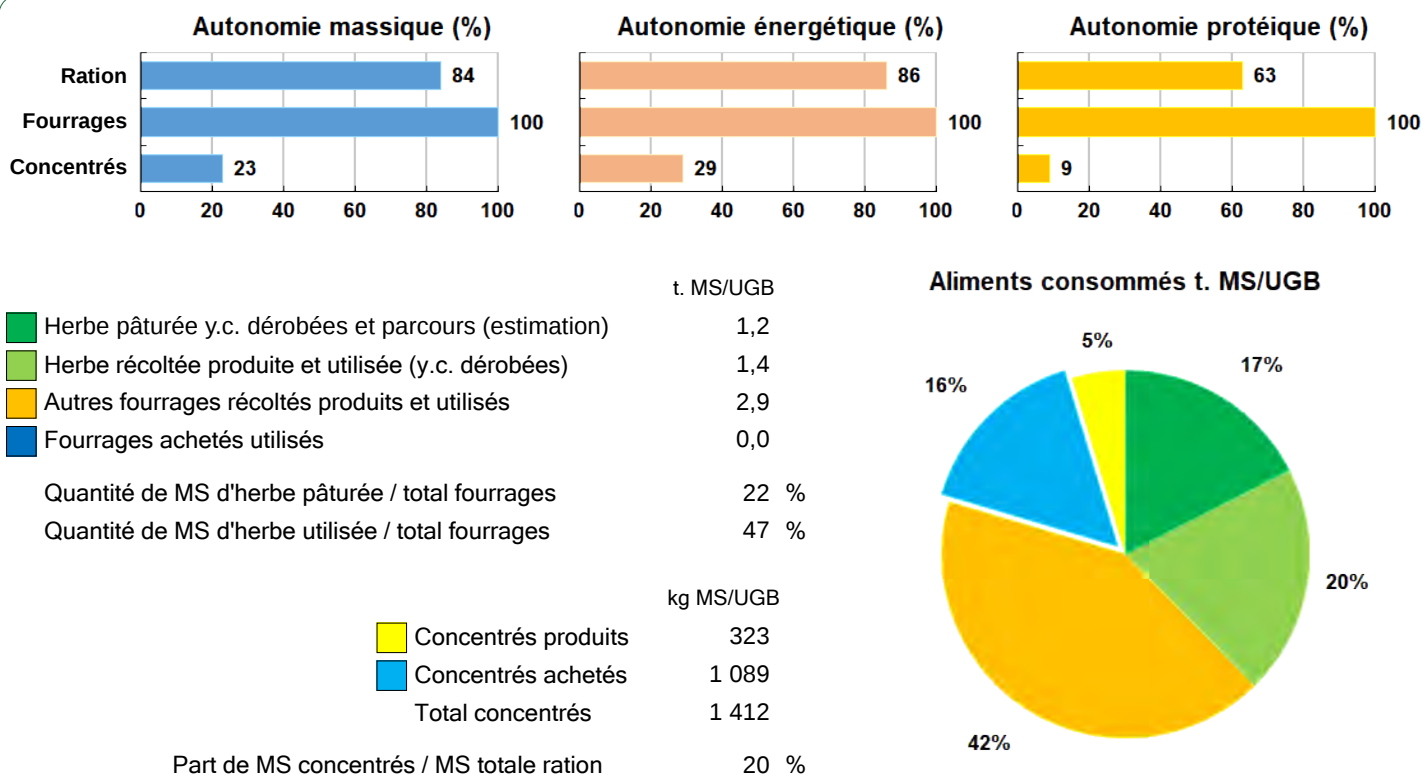
Marge brute atelier

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 €

Bovins lait	(58 % PB)	286 274
Ventes		282 970
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
Aides		3 304
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 41,30 €		3 304
Grandes cultures	(31 % PB)	151 557
Ventes		151 557
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
Produits non affectables	(11 % PB)	53 761
Aides		53 761
Aides découplées		53 761

CHARGES 353 483 €

Charges opérationnelles	(36 % PB)	177 857
Troupeau	824 €/UGB	94 096
(114 UGB bovins lait)		
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
Surfaces fourragères	240 €/ha	20 308
(85 ha SFP : dont 53 ha SH, 32 ha CF)		
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
Productions végétales	384 €/ha	63 453
(165 ha GCU)		
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

(hors amortissements et frais financiers)

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)

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

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

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
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	393 651



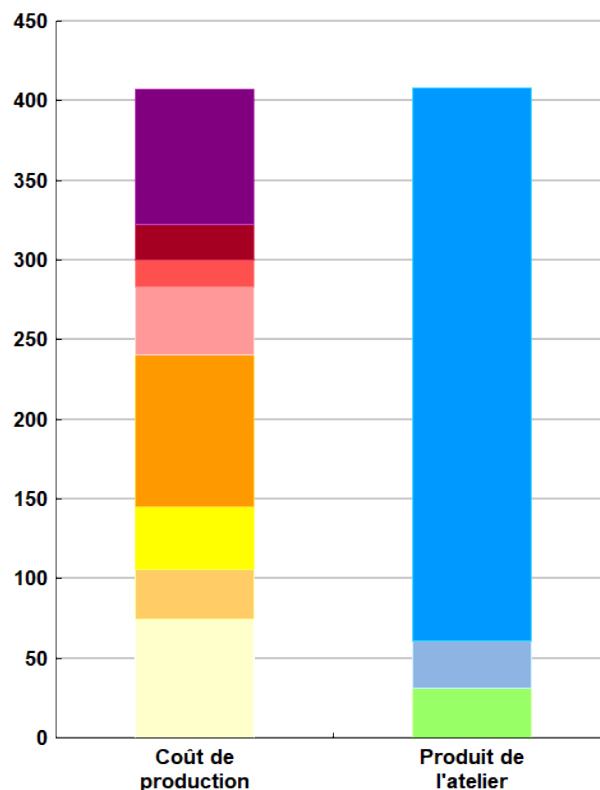
Coût de production total

	€ / 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
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	142



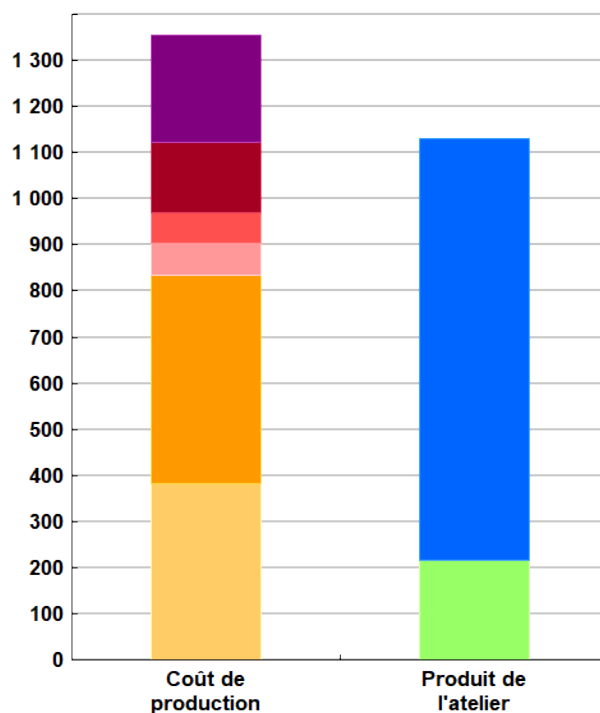
Coût de production total

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

Produit total

	€/ ha
Produit total	1 131
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

Coût de production total 1 357,1

Travail

Salaires et charges salariales 56,1

Rémunération du travail exploitant (CS) 178,4

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 65,7

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 6,3

Électricité et gaz 12,3

Entretien et location des bâtiments 7,8

Amortissements bâtiments-installations 42,1

Mécanisation

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

Approvisionnements des surfaces

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

Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,11

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ha

Produit des grandes cultures 915,5

Ventes 915,5

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

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]

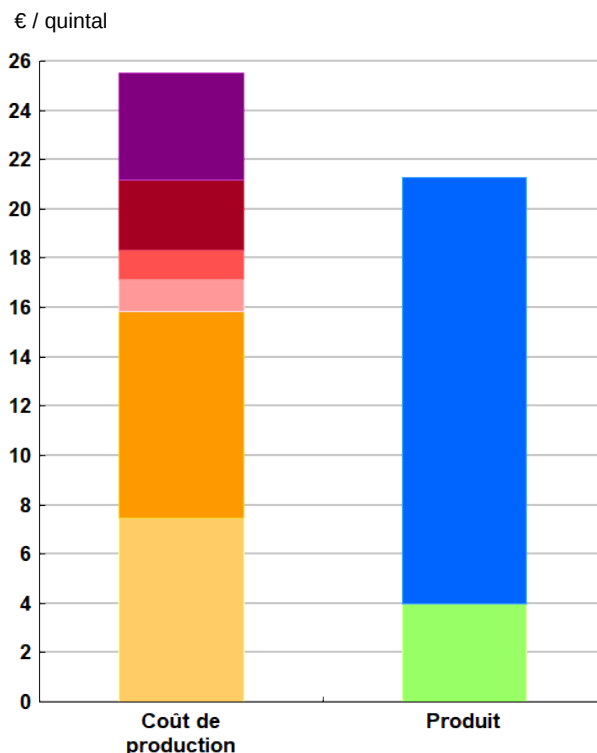
Coût de production des cultures

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

Blé tendre (101,4 ha)

Rendement 53,9 quintaux / ha

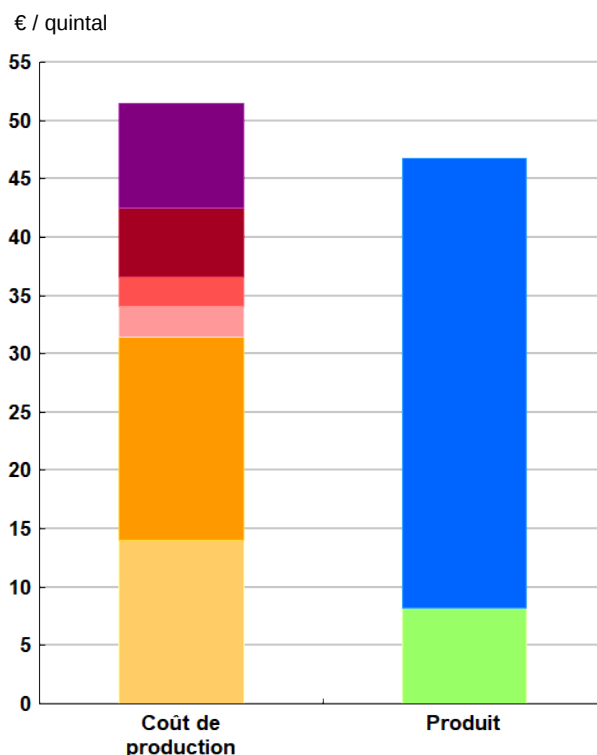
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 376	25,53
Travail	234	4,35
Foncier et capital	153	2,83
Frais divers de gestion	66	1,22
Bâtiments et installations	69	1,27
Mécanisation	452	8,39
Approvisionnements des surfaces	402	7,46
Produit total	1 148	21,29
Produit de la culture	932	17,30
Autres produits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



Colza (40 ha)

Rendement 26 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 339	51,49
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
Produit total	1 216	46,77
Produit de la culture	1 001	38,50
Autres produits	0	0,00
Aides	215	8,27
Prix de revient pour 2,0 SMIC		43,22



Coût de production des cultures

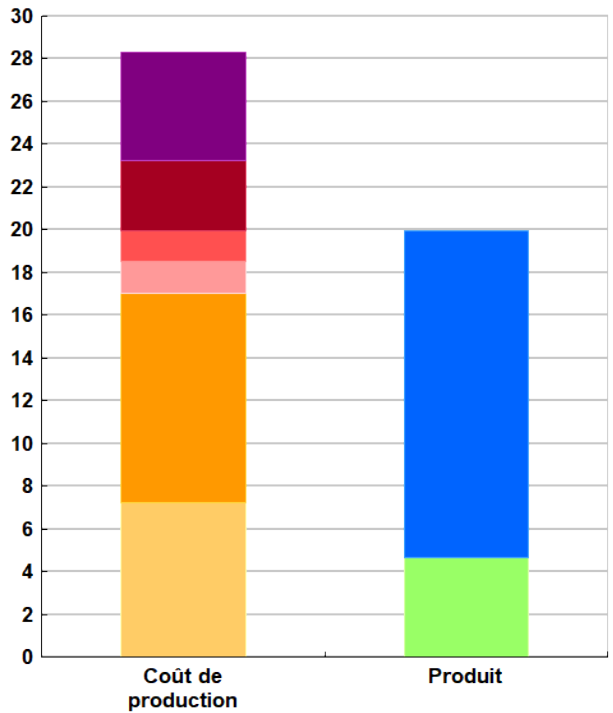
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

Orge hiver (24 ha)

Rendement 46,2 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 309	28,33
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
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	922	19,95
Produit de la culture	707	15,30
Autres produits	0	0,00
Aides	215	4,65
Prix de revient pour 2,0 SMIC		23,68

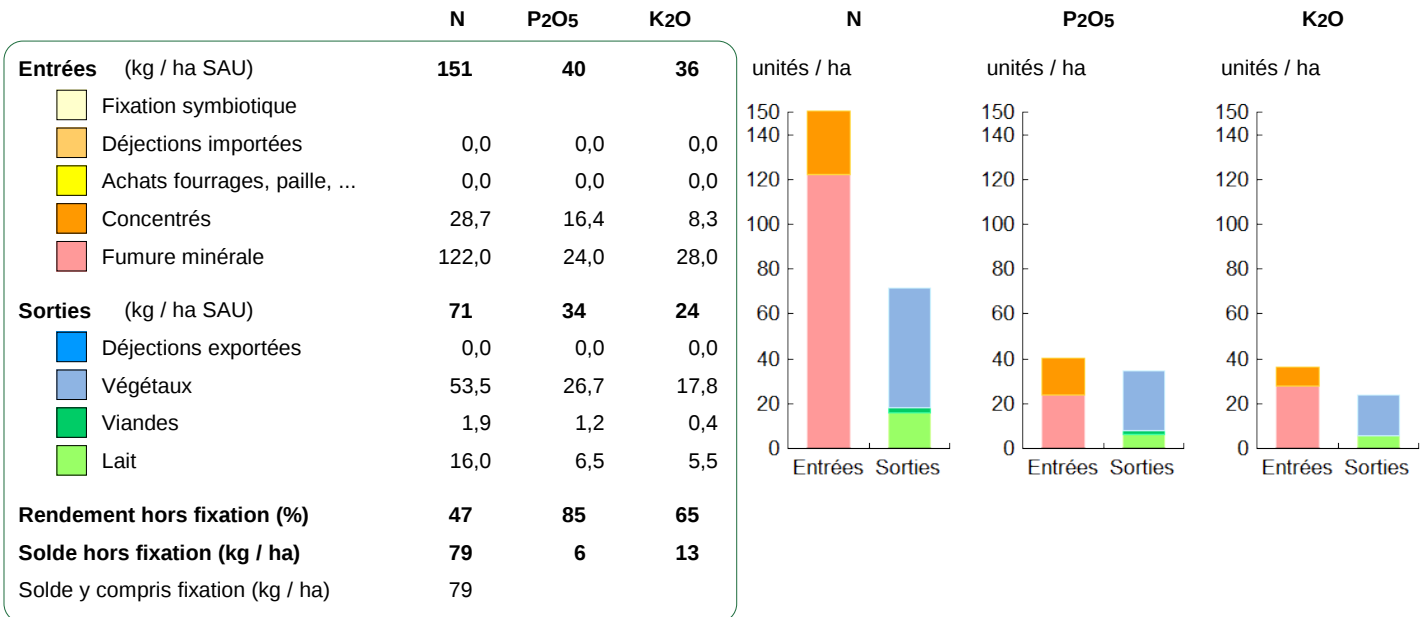
€ / quintal



ENVIRONNEMENT

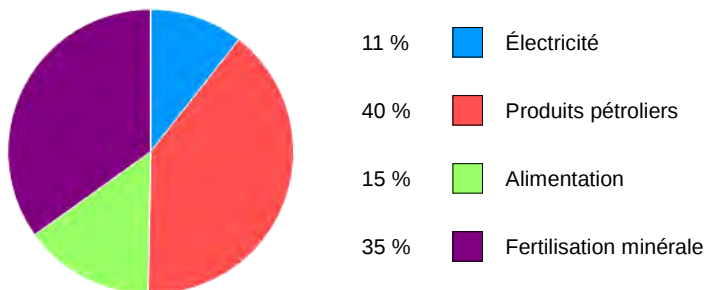
Bilan des minéraux

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



Consommations d'énergie

Au niveau du système 17 413 MJ / ha



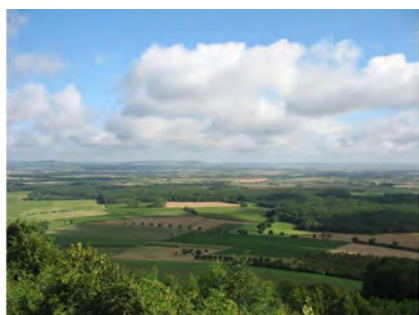
Au niveau des ateliers

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

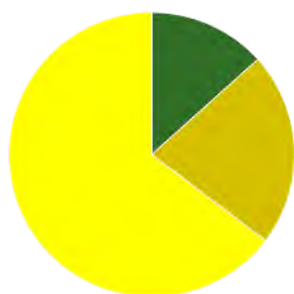
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

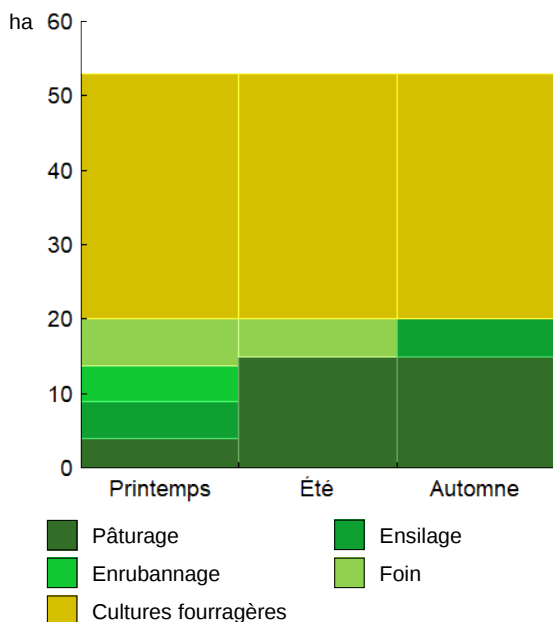


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	20,0	13
Cultures fourragères	33,0	22
Grandes cultures	97,0	65

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,48 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	62 %
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

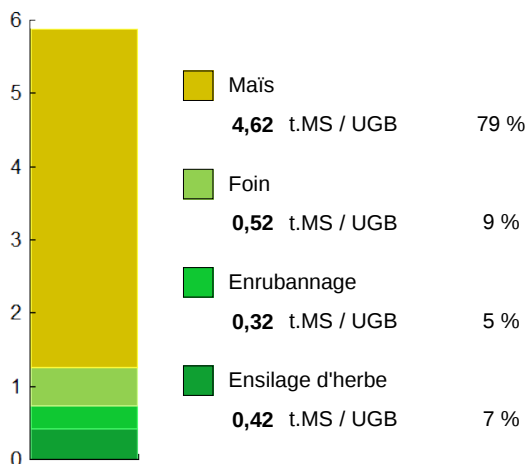


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	33,0	102	20	10	F
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	6,2	106	0	0	
Ensilage + Foin + Ensilage	5,0	9	60	120	
Enrubannage + pâture	4,8	110	25	60	L
Pâturage génisses laitières	4,0	50	0	0	

Légende : L=Lisier, F=Fumier

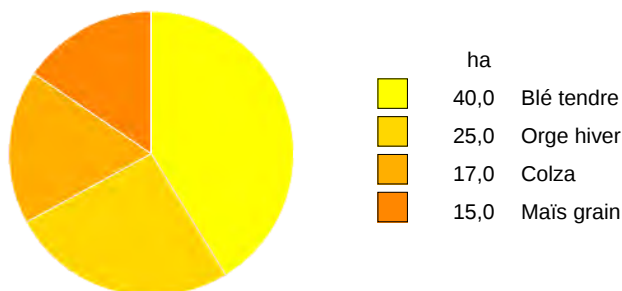
Fourrages conservés utilisés	5,88 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



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

PRODUCTIONS VEGETALES



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

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		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
Produits	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	%				
Ventes & indemnité	799	707	1 001	1 360	100				
Aides couplées	0	0	0	0	80				
Charges	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	60				
Engrais et am.	140	126	163	89	40				
Semences	71	50	39	169	20				
Produits phyto	106	116	155	71	0				
Autres charges	50	50	139	114	100				
Marge brute	431	365	505	916	0				

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

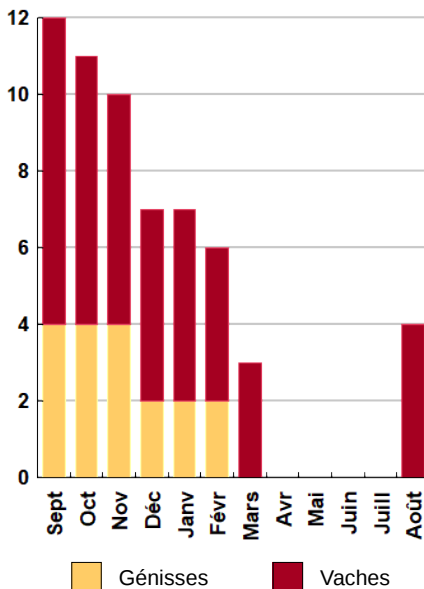
60 vêlages	IVV moyen j
18 dont génisses	30 %
60 Veaux nés	
5 dont veaux morts	8 %

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 vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
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	Concentrés aux vaches laitières	kg/VL
	339 €/t		g/l
dont prélevé	32 %		€/1000l
Autres bovins laitiers	kg/UGB	Production autonome	l/VL
	€/UGB	en % du lait produit / VL	%

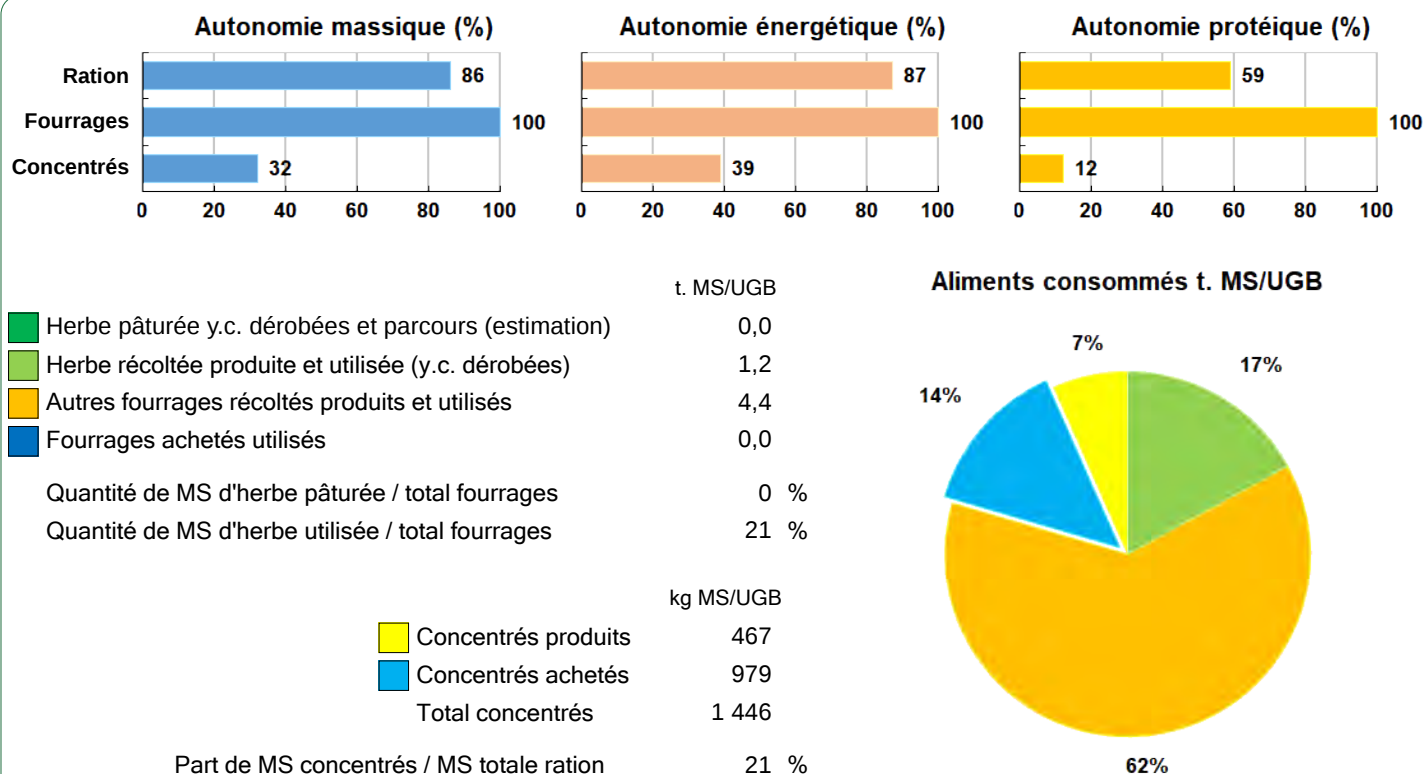
Marge brute atelier

123 292 €
2 055 €/vache
230 €/1000l
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 €

Bovins lait	(63 % PB)	202 733
Ventes		201 081
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
Aides		1 652
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 41,30 €		1 652
Grandes cultures	(27 % PB)	87 059
Ventes		87 059
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
Produits non affectables	(10 % PB)	31 740
Aides		31 740
Aides découplées		31 740

CHARGES 249 802 €

Charges opérationnelles	(38 % PB)	123 246
Troupeau	813 €/UGB	63 892
(79 UGB bovins lait)		
Concentrés	542 €/UGB	42 605
Frais d'élevage	174 €/UGB	13 666
Frais vétérinaires	73 €/UGB	5 755
hygiène	24 €/UGB	1 866
Surfaces fourragères	293 €/ha	15 550
(53 ha SFP : dont 20 ha SH, 33 ha CF)		
Semences et plants	111 €/ha	5 906
Engrais et amendements	103 €/ha	5 480
Produits de défense végétaux	45 €/ha	2 396
Fournitures pour fourrages	33 €/ha	1 767
Productions végétales	395 €/ha	38 347
(97 ha GCU)		
Engrais et amendements	132 €/ha	12 832
Produits de défense végétaux	112 €/ha	10 828
Semences et plants	76 €/ha	7 348
Assurances pour végétaux	41 €/ha	3 940
Taxes végétales	35 €/ha	3 399
		5 457

Charges de structure (39 % PB) 126 556

(hors amortissements et frais financiers)

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)

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

Amortissement		55 418 €
Matériel	264 €/ha	39 588
Bâtiments et installations	201 €/UGB	15 830
Frais financiers (LMT et CT)		6 009 €

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
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	388 235



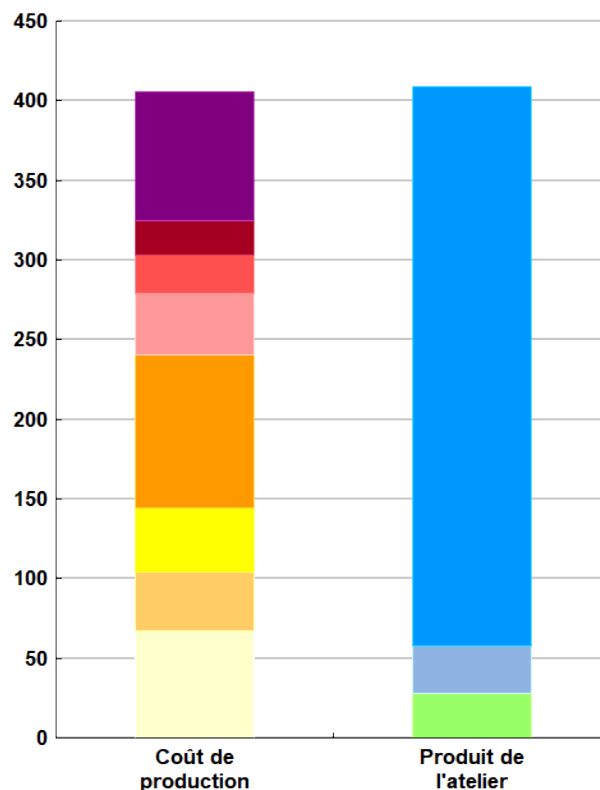
Coût de production total

	€ / 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
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	139



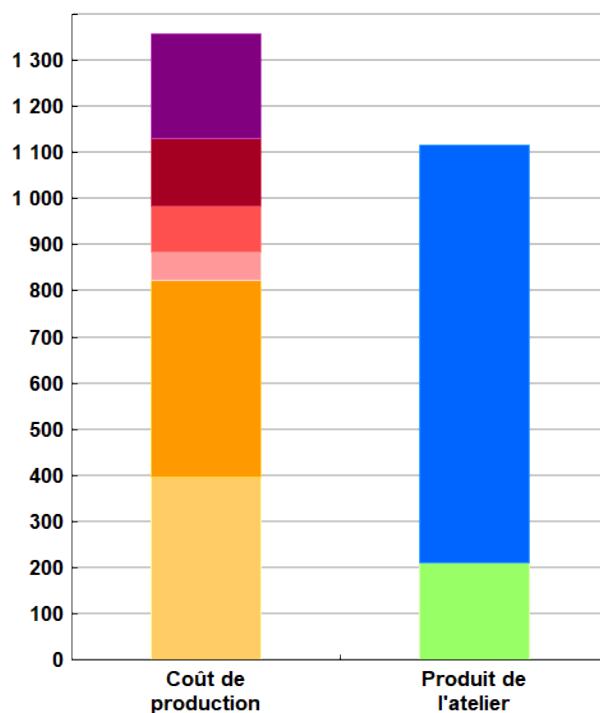
Coût de production total

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

Produit total

	€/ ha
Produit total	1 117
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

Coût de production total 1 357,6

Travail

Salaires et charges salariales 89,7
Rémunération du travail exploitant (CS) 136,8

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 99,7
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,8
Électricité et gaz 13,0
Entretien et location des bâtiments 8,1
Amortissements bâtiments-installations 38,5

Mécanisation

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

Approvisionnements des surfaces

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
Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,62
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / ha

Produit des grandes cultures 905,2
Ventes 905,2
Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

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

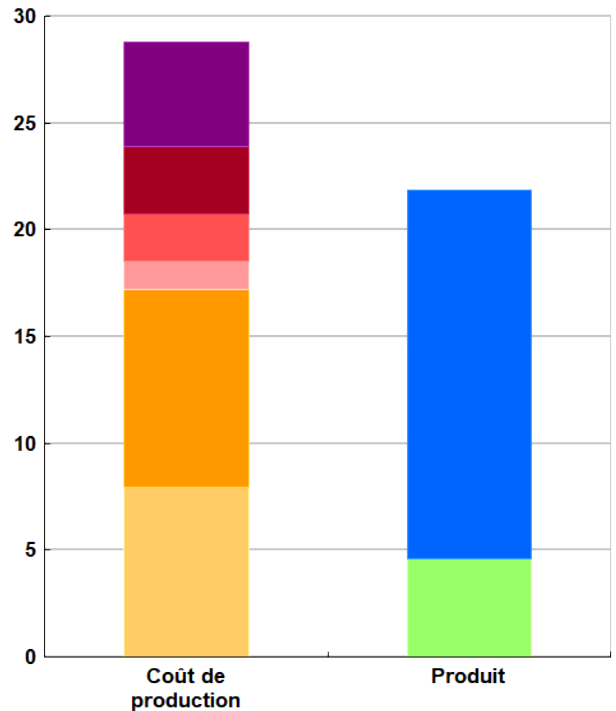
Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2020 au 31/12/2020

Blé tendre (40 ha)

Rendement 46,2 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 330	28,79
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
Approvisionnements des surfaces	368	7,96
Produit total	1 011	21,88
Produit de la culture	799	17,30
Autres produits	0	0,00
Aides	212	4,58
Prix de revient pour 2,0 SMIC		24,21

€ / quintal

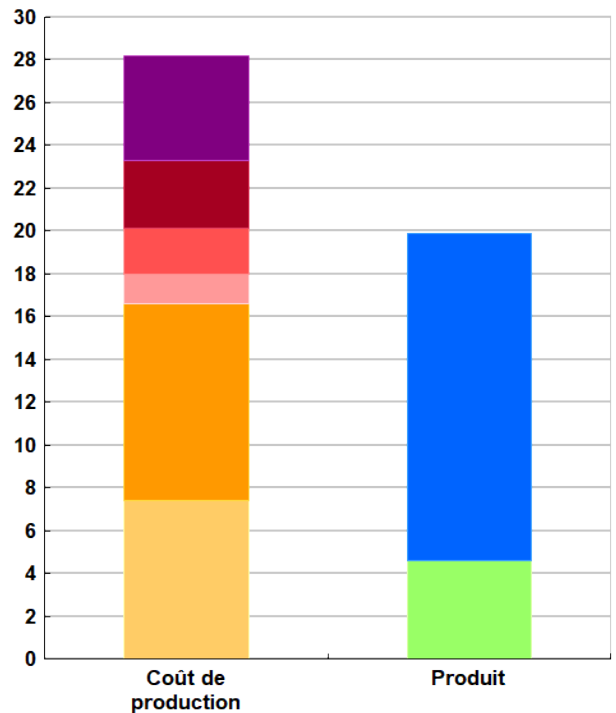


Orge hiver (25 ha)

Rendement 46,2 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 304	28,23
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
Approvisionnements des surfaces	342	7,40
Produit total	918	19,88
Produit de la culture	707	15,30
Autres produits	0	0,00
Aides	212	4,58
Prix de revient pour 2,0 SMIC		23,65

€ / quintal



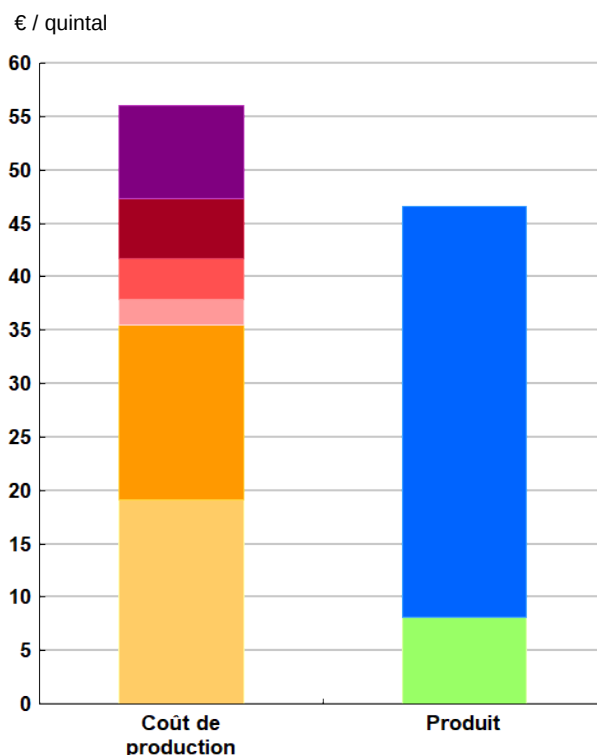
Coût de production des cultures

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

Colza (17 ha)

Rendement 26 quintaux / ha

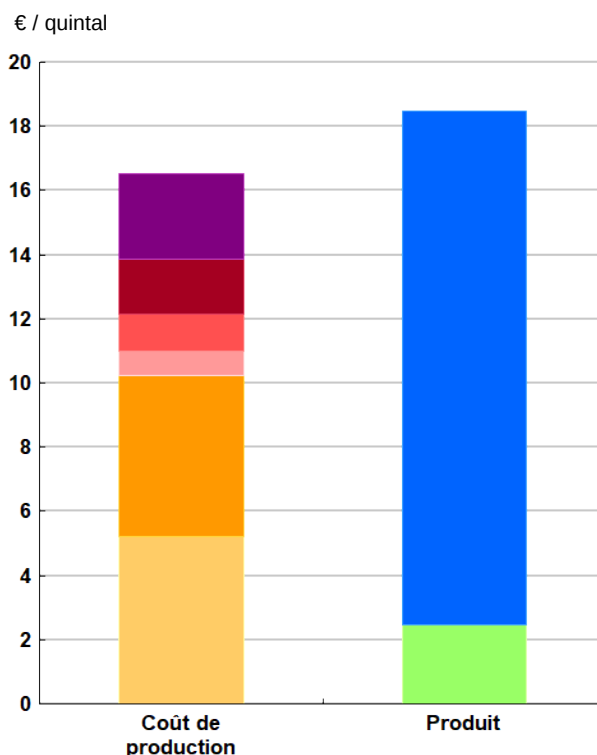
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 458	56,08
Travail	226	8,71
Foncier et capital	147	5,65
Frais divers de gestion	100	3,83
Bâtiments et installations	62	2,40
Mécanisation	427	16,42
Approvisionnements des surfaces	496	19,07
Produit total	1 213	46,64
Produit de la culture	1 001	38,50
Autres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



Maïs grain (15 ha)

Rendement 85 quintaux / ha

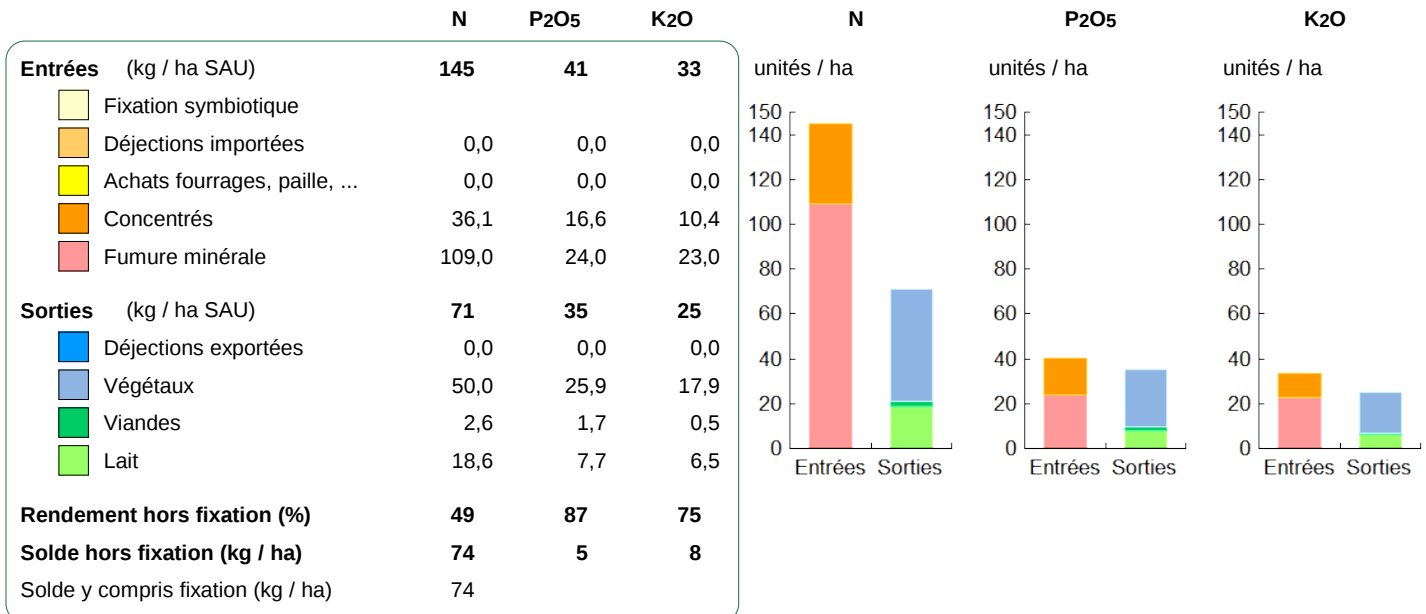
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 407	16,55
Travail	226	2,66
Foncier et capital	147	1,73
Frais divers de gestion	100	1,17
Bâtiments et installations	62	0,73
Mécanisation	427	5,02
Approvisionnements des surfaces	444	5,23
Produit total	1 572	18,49
Produit de la culture	1 360	16,00
Autres produits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



ENVIRONNEMENT

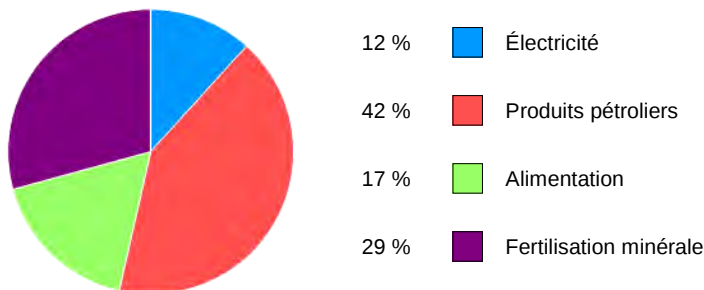
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	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'Elevage

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'Elevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
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 1 500 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.

