



Cantal,
Haute-Loire,
Lozère, Puy
de Dôme



Systèmes bovins laitiers des zones de montagnes et piémonts d'Auvergne et de Lozère

(CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2020)

ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

Rédaction :

Yann BOUCHARD, Estelle DELARUE, Françoise MONSALLIER (Chambre d'agriculture du Cantal), Claude ROCHE (Chambre d'agriculture de la Haute Loire), Emilie Boucharin (Chambre d'agriculture de la Lozère), Jean-Louis BALME (Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie, Clémentine LACOUR (Chambre d'agriculture du Puy de Dôme), Yannick PECHUZAL (Institut de l'Élevage).

Maquette :

Corinne Maigret (Institut de l'Élevage)

Crédits photos :

Institut de l'Élevage, Chambre d'agriculture du Cantal

REMERCIEMENTS

Merci aux éleveurs des 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.

Référentiel cas-types 2021 - Systèmes laitiers - Auvergne-Lozère

CONJONCTURE 2020

SOMMAIRE

Préalables

CARTE DE SITUATION DES CAS-TYPES EN FONCTION DES ZONES PEDOCLIMATIQUES

CAS-TYPES BOVINS LAIT ET MIXTES DES ZONES VOLCANIQUES

BL13	p 11
BL14	p 18
BL15	p 25
BL16	p 32
BL17	p 39
BL18	p 46
BL22	p 56
BLFcs	p 67
BLFsn	p 75

CAS-TYPES BOVINS LAIT DES ZONES GRANITIQUES ET DES ZONES A MAÏS POSSIBLE OU FAVORABLE

BL30	p 85
BL31	p 93
BL33	p 101
BL44	p 109
BL46	p 117
BL47	p 125
BL50	p 133

CARNET D'ADRESSES

Préalables

Forts du suivi d'une cinquantaine de fermes dans le dispositif INOSYS Réseau d'élevage les départements du Cantal, de la Haute Loire, de la Lozère et du Puy de Dôme décrivent 16 systèmes de production laitière spécialisés ou mixtes qui se veulent illustratifs de la diversité de l'élevage laitier de ces départements (contexte pédoclimatique, zones fourragères, mode de conduite et débouchés).

Construits à partir d'observations concrètes en fermes, ces systèmes de production fournissent des références et des objectifs accessibles. D'une part ils donnent des repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. D'autre part ces systèmes modélisés et optimisés sont disponibles pour tous travaux 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 de groupements de producteurs, de laiterie, et à dire d'experts (de nombreux éléments d'actualisation sont publiés dans le *référentiel élevage*).

Les systèmes de production laitière décrits dans un cadre qui correspond à celui des cahiers des charges des AOP d'Auvergne (Bleu d'Auvergne, Cantal, Fourme d'Ambert, Saint Nectaire et Salers), voient leur prix du lait majoré d'une plus-value. Cette plus-value est estimée à partir des données collectées au sein de la filière et des différentes entreprises de collecte.

AOP	Plus value 2020 appliquées sur cas types €/1000 l
Cantal	20 €
Saint Nectaire laitier	80 €
Fourme d'Ambert	10 €
Bleu d'Auvergne	5 €

En fonction des zones de collectes et des zones d'appellation, certains cas types, dans leur fonctionnement, peuvent répondre au cahier des charges de plusieurs AOP. Le choix a été fait de les décrire dans une d'entre elles (voir deux ou trois quand celles-ci se cumulent, exemple Cantal + Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne) en croisant les zones AOP et les zones de présence majoritaire des cas types.

Exemple : BL15 Mont du Cantal donc AOP Cantal + Bleu d'Auvergne.

Néanmoins un cas type peut illustrer un système de production, d'une autre zone d'appellation d'origine (par exemple ce même BL15 présent sur la zone d'appellation Fourme d'Ambert et Bleu d'Auvergne). Le tableau suivant permet de visualiser les potentialités entre cas type et AOP

Cas type	AOP retenues pour la description	AOP Potentielles
BL13	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Cantal + Bleu d'Auvergne
BL14	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Cantal + Bleu d'Auvergne
BL15	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BL16	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne Saint Nectaire
BL17	Cantal + Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Saint Nectaire
BL18	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BL22	Cantal + Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Saint Nectaire
BL33	Aucune	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BLFcs	AOP Cantal + Bleu d'Auvergne (Lait livré) AOP Salers (lait transformé vente en blanc)	
BLFsn	AOP Saint Nectaire (Lait livré) AOP Saint Nectaire (lait transformé vente en blanc)	

Bien évidemment un système d'exploitation dont le fonctionnement correspond à un cas type et présent sur une zone d'appellation peut aussi avoir fait le choix de ne pas intégrer un cahier des charges.

D'autres systèmes, bien que présents sur des zones d'appellation (BL50) sont décrit sans plus-value car leur fonctionnement tel qu'il est décrit à travers le cas type ne correspond pas au cahier des charges de l'AOP. Des modifications substantielles seraient à apporter pour l'intégrer.

Méthodologie de construction des cas types

- Ils sont décrits sur l'année civile.
- La céréale autoconsommée fait l'objet d'une cession au troupeau (valeur définie annuellement en fonction du prix de marché : **145 €/tonne pour 2020**).
- Les aides couplées et découplées sont celles qui sont dues au titre de l'année étudiée. Les aides couplées (DPB + aide verte + surprime) ont été établis sur la reconstitution historique propre à chaque système. **Cette publication ne tient pas compte de stabilisateur ou discipline budgétaire non connus à cette date pour la PAC. Un stabilisateur de 5% a été appliqué pour les ICHN.**
- Pour comparer les systèmes sociétaires et les formes individuelles, la rémunération des associés et les indemnités de mise à disposition ne sont pas prises en compte pour le calcul de l'EBE.
- Pour le foncier, on considère que 2/3 des surfaces sont en fermage (à des tiers), le reste en propriété (ou mis à disposition).
- Les systèmes sont décrits à l'équilibre fourrager sans variation économique des stocks et les performances animales et végétales ne sont pas affectées par les aléas climatiques et les

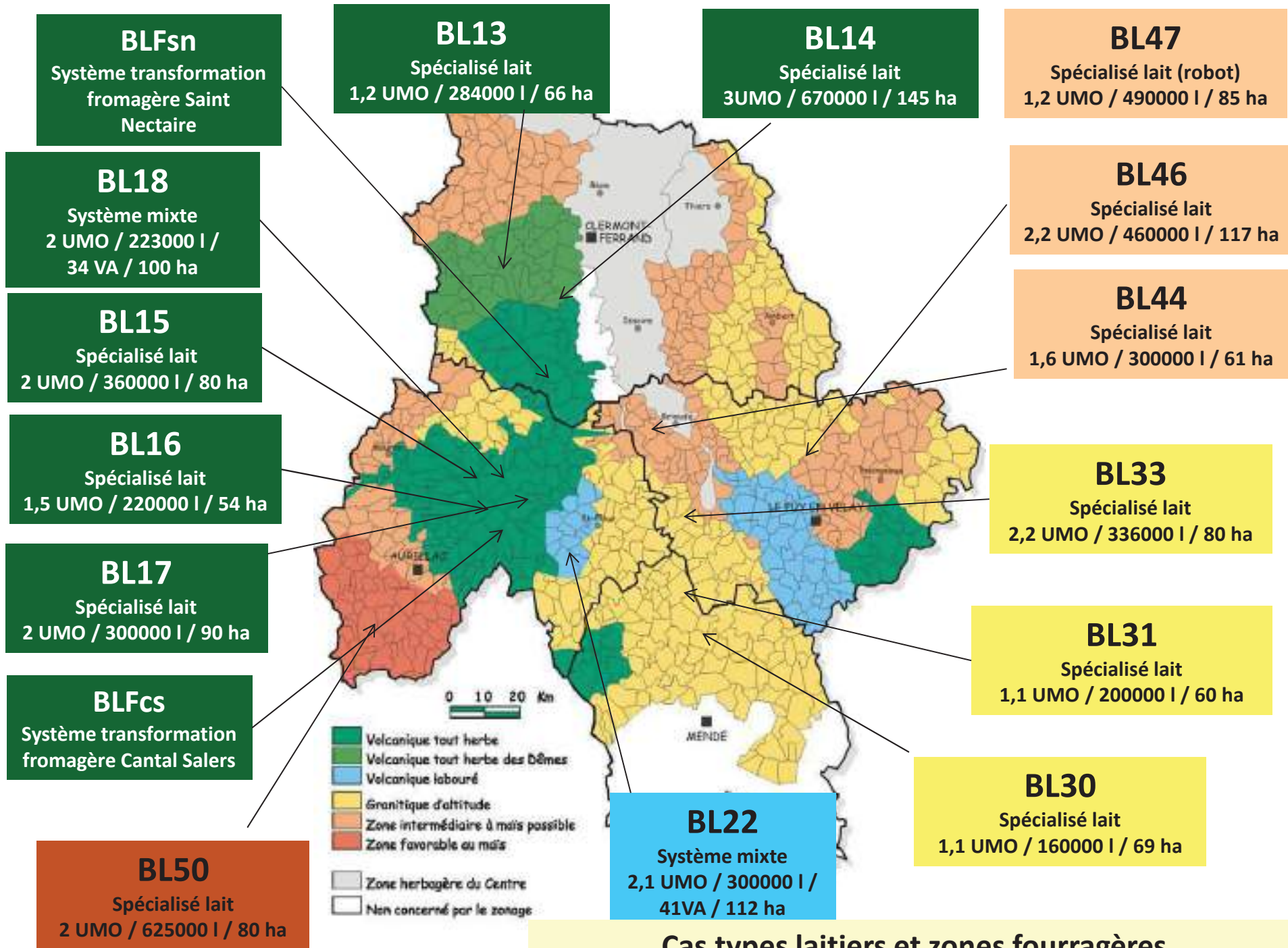
problèmes sanitaires. Néanmoins, à partir de l'exercice 2018, une approche de l'impact économique d'un déficit fourrager, qu'il soit exceptionnel ou chronique est proposée. Elle figure au bas de la page « description-commentaires-chiffres clés » de chaque cas type. Ce chiffrage concerne uniquement un coût estimé (1) du renflouement du déficit fourrager pour différents niveaux (déficit de 10 % = 500 Kg de MS / UGB environ ...).

Les comptes de résultat proposés ne prennent pas en compte les éventuelles compensations issues des procédures calamités ou des collectivités territoriales.

(1) Mode de calcul : Le déficit fourrager est converti en déficit d'UFL et la compensation de ce dernier a été établie sur la base d'un coût de 0.29 €/UFL acheté. Ce coût est estimé à partir d'un mix de produits disponibles sur le marché aux tarifs automne 2020 (base orge, foin, maïs ensilage).

Ex : Cas type BL13 2020

	Impact déficit fourrager (cf préalables)			
Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	7 069 €	21 206 €	28 275 €	35 344 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	25 €	75 €	100 €	124 €



Cas types laitiers et zones fourragères

Références systèmes Bovins Lait

des réseaux d'élevage d'Auvergne et Lozère

Zones

volcanique tout herbe et
volcanique labouré



**Volcanique
tout
herbe**

AOP Fourme
d'Ambert + Bleu

Système laitier spécialisé, 284000 litres de lait vendus

1,2 UMO - 41 vaches laitières Prim'holstein à 7200 l

66 ha de prairies permanentes ; ensilage et foin

BL13

AOP Fourme
d'Ambert + Bleu
d'Auvergne

Système laitier spécialisé, 670000 litres de de lait vendus

3 UMO GAEC - 95 vaches laitières Prim'holstein à 7300 l

145 ha de prairies permanentes ; ensilage et foin

BL14

AOP Cantal / Bleu
d'Auvergne

Système laitier spécialisé, 360000 litres de lait vendus

55 vaches laitières Prim'holstein

80 ha de prairies permanentes ; ensilage et foin

BL15

AOP Cantal / Bleu
d'Auvergne

Système laitier spécialisé, 220 000 l de lait vendus

1,5 UMO - 38 vaches laitières Prim'holstein

54 ha d'herbe, enrubannage et foin

BL16

AOP Cantal /
Fourme d'Ambert
/ Bleu d'Auvergne

Système laitier spécialisé, 300000 litres de lait vendus

2 UMO GAEC - 57 vaches laitières montbéliardes

90 ha de prairies permanentes , foin (séché au sol)

BL17

AOP Cantal /
Fourme d'Ambert /
Bleu d'Auvergne

Double troupeau, 223000 l de lait + brouards

2 UMO GAEC - 37 vaches laitières à 6400 l et 34 vaches allaitantes Salers

100 ha en prairies naturelles

BL18

AOP Cantal / Bleu
d'Auvergne

Système laitier avec fabrication de fromage Salers

3,2 UMO GAEC - 300 000 l de lait dont 190 000 l transformés en Salers

54 vaches Montbéliardes, 76 ha de prairies permanentes.

BLFcs

AOP Saint
Nectaire

Système laitier avec fabrication de fromage Saint Nectaire

3,5 UMO GAEC - 370 000 l de lait dont 318 000 l transformés en Saint Nectaire

65 vaches Montbéliardes, 100 ha de prairies permanentes.

BLFsn

**Volcanique
labouré**

AOP Cantal /
Fourme d'Ambert
/ Bleu d'Auvergne

**Double troupeau
300 000 litres de lait et 41 vaches allaitantes**

49 vaches laitières montbéliardes à 6400 l et 41 vaches allaitantes aubrac.

108 ha de prairies et 5 ha de céréales, ensilage et foin

BL22

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL 13

**Système laitier individuel
en zone tout herbe**

**(AOP Fourme d'Ambert et
Bleu d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

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

66 ha de Surface agricole utile

dont 66 ha de surface fourragère principale - dont 66 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

65 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT
dont 64,8 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

Avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASOAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Union
Européenne
France

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 66 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

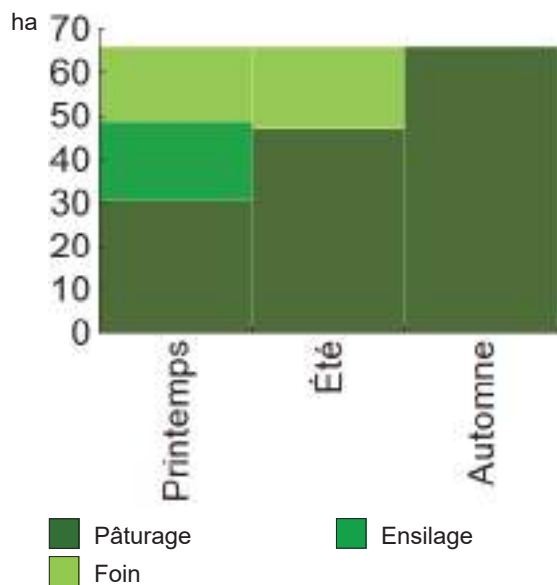


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	66,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,98 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	31 N 3 P2O5 19 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

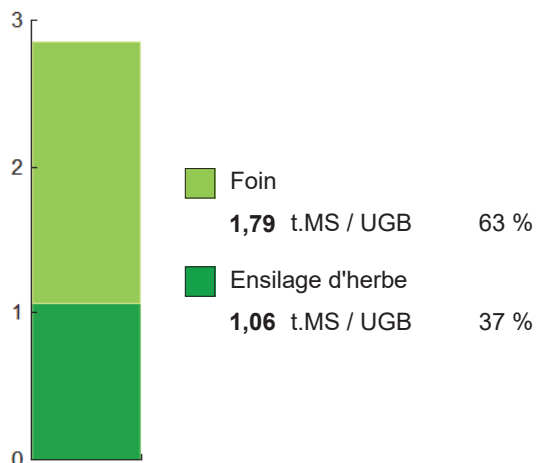


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage génisses laitières	18,0	0	0	0	F
Pâturage vaches laitières	12,6	35	0	0	F
Ensilage + Foin + Pâturage	9,8	80	10	60	L
Foin + Foin + Pâturage	9,2	15	0	20	L
Ensilage + pâturage	8,4	80	10	60	L
Foin + Pâturage	8,0	0	0	0	L&F

Légende : L=Lisier, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés	2,85 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
Foin	36,2	3,2	1,79	56
1° coupe non déprimée	17,2	4,0		
2° coupe	19,0	2,5		
Ensilage d'herbe	18,2	3,8	1,06	28
1° coupe non déprimée	18,2	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

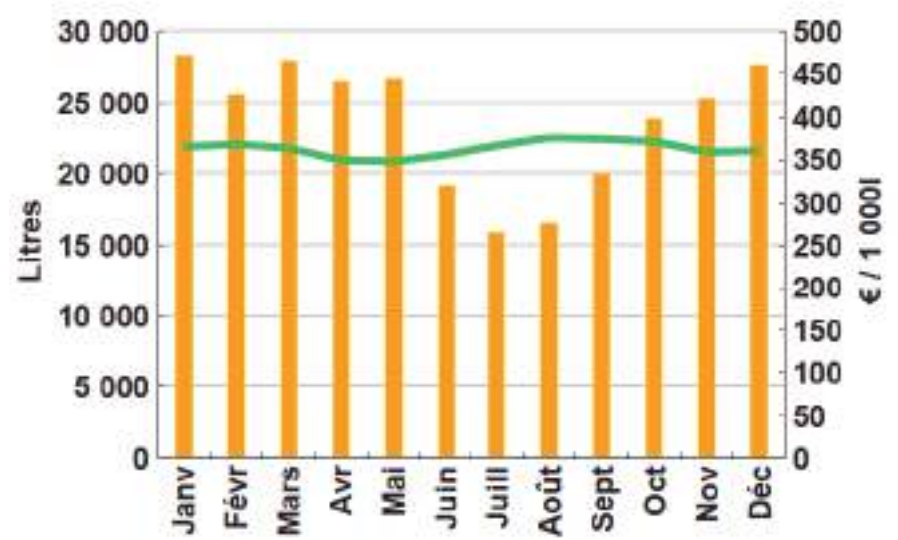
41,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	64,8 UGB	100 % du total UGB
Quota 270 000 l	Référence M.G. 40,00 g/l	1,6 UGB/VL	
		66,0 ha SFP	



Lait produit	294 322 l	7 179 l/vache	
Lait vendu	283 842 l	363 €/1000l	TP 33,25 g/l TB 39,25 g/l

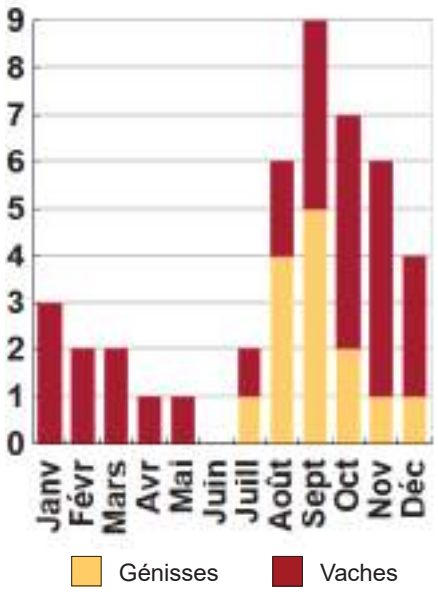
Livraisons et prix du lait laiterie

43 vêlages	IVV moyen	j
14 dont génisses		33 %
7 dont en croisement		16 %
40 Veaux nés		
3 dont veaux morts		8 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux				
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire /tête
Ventes				
13 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,18 729
7 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	2,77 180
18 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20 60

Concentrés		
Quantité totale	81 t	Concentrés aux vaches laitières 1 652 kg/VL
	323 €/t	230 g/l
dont prélevé	0 %	74 €/1000l
Autres bovins laitiers	577 kg/UGB	Production autonome 5 708 l/VL
	185 €/UGB	en % du lait produit / VL 80 %

Marge brute atelier
67 759 €
1 653 €/vache
230 €/1000l
1 027 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		144 097 €	CHARGES		92 361 €
Bovins lait (81 % PB)		117 254	Charges opérationnelles (34 % PB)		49 495
Ventes		114 813	Troupeau (65 UGB bovins lait)		43 842
Lait vente laiterie : 283 842 l à 0,363 €		102 996	677 €/UGB		
13 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 729 €)		9 477	Concentrés	406 €/UGB	26 293
7 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 180 €)		1 260	Frais d'élevage	141 €/UGB	9 141
18 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		1 080	Frais vétérinaires	67 €/UGB	4 337
			Achats de litières	63 €/UGB	4 070
Aides		2 441	Surfaces fourragères (66 ha SFP : dont 66 ha SH)		5 654
Aide Laitière en montagne		2 441	86 €/ha		
Produits non affectables (19 % PB)		26 843	Engrais et amendements		58 €/ha 3 852
Aides		26 843	Fournitures pour fourrages		27 €/ha 1 802
Aides découplées		13 627			
Indemnité spéciale montagne		13 216			
			Charges de structure (30 % PB)		42 866
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	191 €/ha SAU	12 607
			Foncier	88 €/ha SAU	5 787
			Matériel	199 €/ha SAU	13 133
			Bâtiments et installations	17 €/ha SAU	1 095
			Autres charges	155 €/ha SAU	10 244
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB)		51 736 €
			51 736 €/UMO (1 UMO exploitant)		
Annuités (36 % EBE)		18 702 €	Amortissement		26 437 €
Remboursement de capital		14 962	Matériel	272 €/ha	17 939
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		3 740	Bâtiments et installations	131 €/UGB	8 498
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		3 740 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT		33 034 €	RESULTAT COURANT (15 % PB)		21 558 €
33 034 €/UMO			21 558 €/UMO		
Total actif hors foncier		311 698 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		13 958 €/UMO
		311 698 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		18 %
Animaux	22 %	Bâtiments et installations	31 %	Taux d'endettement hors foncier	
Matériel	42 %	Autres immobilisations	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)	283 842
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	236 535



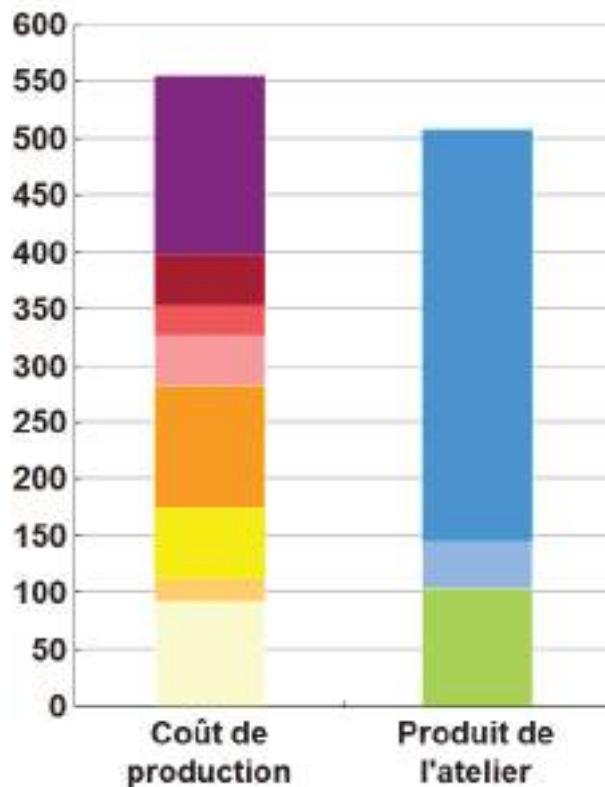
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	156
Foncier et capital	45
Frais divers de gestion	26
Bâtiments et installations	44
Mécanisation	110
Frais d'élevage	62
Approvisionnements des surfaces	20
Alimentation des animaux	93

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	363
Produit viande	42
Autres produits	0
Aides	103

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	555
Prix de revient €/1000l	410
Rémunération permise €/1000l	87
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,30

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	502
Prix de fonctionnement €/1000l	358
Trésorerie permise €/1000l	139
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,08

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) 115
 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 554,5

Travail

Salaires et charges salariales 22,3

Rémunération du travail exploitant (CS) 134,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 19,5

Rémunération terres en propriété (CS) 8,9

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 13,2

Rémunération capitaux en propriété (CS) 2,9

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 25,7

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,0

Électricité et gaz 7,4

Entretien et location des bâtiments 3,9

Amortissements bâtiments-installations 29,9

Mécanisation

Travaux par tiers 8,5

Carburants et lubrifiants 10,8

Entretien du matériel 22,2

Achat de petit matériel 4,9

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 63,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 15,3

Frais repro, identification, GDS, cont perf 32,2

Achats de litière 14,3

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 13,6

Semences 0,0

Autres charges végétales 6,3

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 92,6

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,00

Salariée (UMO) 0,20

Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,20

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 362,9

Produit viande 41,6

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 8,6

Aides découplées 48,0

Aides deuxième pilier 46,6

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 316

Total amortissements 93

Total charges supplétives (CS) 146

Coût production hors charges sup. 409

Annuités 66

Charges sociales exploitants 22

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 51 736

Excédent brut €/1000 l 182

Revenu (RCAI) €/UMO 27 834

Revenu disponible €/UMO 33 034

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 115
Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système individuel laitier en zone tout herbe (AOP FA + Bleu)

Exploitation individuelle 1,2 UMO totales
 1 UMO exploitant 0,2 UMO salariée
 284000 litres de lait vendu par an
 66 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce cas type est illustratif des systèmes laitiers tout herbe avec ensilage d'herbe et en stabulation logettes de la zone volcanique. L'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. Le lait est commercialisé dans la filière AOP Fourme d'Ambert/Bleu d'Auvergne. Pour les primes 1 part PAC est prise en compte.

CONDUITE DU TROUPEAU

42 vaches Prim'Holstein à 7 100 litres de lait par an
 Environ 18% des IA réalisées en croisement.
 Vêlages étalés avec une petite pointe à l'automne.
 Les génisses vêlent de moitié à 2 ans et les autres à 3 ans. Le troupeau est en auto-renouvellement
 Avec un taux de renouvellement de 32 %.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

La pluviométrie et le sol présentant une bonne capacité de rétention d'eau, permettent en été d'avoir suffisamment d'herbe pour le pâturage et des 2èmes coupes. L'ensilage d'herbe représente 38% des fourrages récoltés. Au printemps le chargement au pâturage est de 30 ares/VL.

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation fonctionne sur un parc matériel assez complet et bien renouvelé. Les travaux d'épandages de fumier se font avec la CUMA. Le chantier d'ensilage se fait avec la faucheuse de la CUMA et une ensileuse d'entreprise. Les laitières sont logées dans une stabulation logettes paillées et les génisses dans une stabulation aire paillée. La traite se fait dans une 2x4 épi double quai, elle dure en moyenne 1h15 avec 1 trayeur. Les fourrages sont stockés dans un hangar fermé sur 3 cotés. 37 tonnes de paille sont achetées par an.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Le prix du lait en 2020 est légèrement inférieur à 2019 (-9 €/1000L). Une variabilité se dessine entre les entreprises de collecte. La valorisation en AOP Fourme d'Ambert et Bleu d'Auvergne est comprise dans le prix du lait à 15 €/1000L. Pour les élevages sans AOP, déduire cette valorisation du prix du lait.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	7 069 €	21 206 €	28 275 €	35 344 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	25 €	75 €	100 €	124 €

Localisation du BL13

Zone volcanique tout herbe
 800 à 1000 m d'altitude
 Pluviométrie abondante (env. 1000mm/an)
 et bien répartie sur l'année

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation hivernale est composée d'ensilage d'herbe préfanée et de foin de 1ère et 2ème coupe. Tandis que le plein pâturage se déroule de fin avril à mi-octobre. L'exploitation est en autonomie fourragère. Une complémentation en concentrés est apportée sur l'automne et l'hiver à hauteur de 1600 Kg/VL/an (soit 240 g/L de lait produit).

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL14

**Système laitier spécialisé
zone volcanique tout herbe
(AOP Fourme d'Ambert et
Bleu d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

3,0 unités de main-d'oeuvre

145 ha de Surface agricole utile

dont 145 ha de surface fourragère principale - dont 145 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

145 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT

dont 145,2 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 145 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

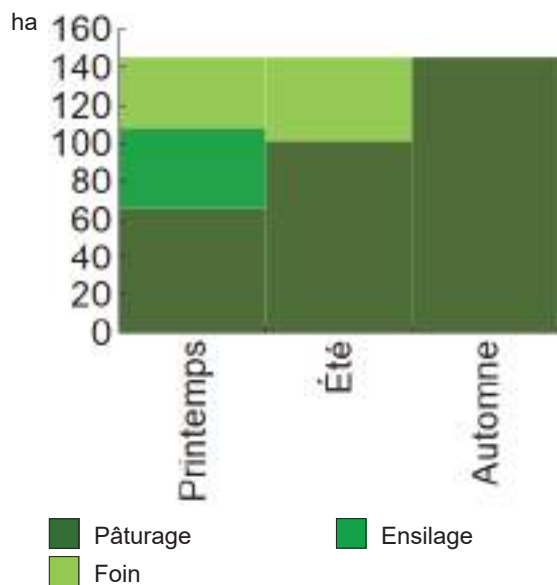


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	145,1	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,00 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	33 N 3 P2O5 20 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

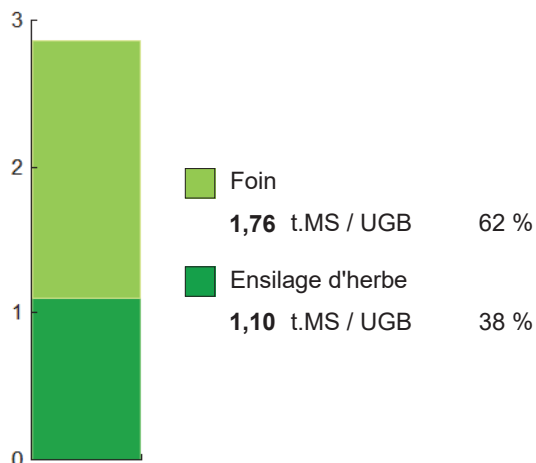


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage génisses laitières	37,5	0	0	0	F
Pâturage vaches laitières	28,5	35	0	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	23,1	80	10	60	L
Foin + Foin + Pâturage	20,3	15	0	20	F
Ensilage + pâturage	19,0	80	10	60	L
Foin + Pâturage	16,7	0	0	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,86 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
Foin	80,4	3,2	1,76	55
1° coupe non déprimée	37,0	4,0		
2° coupe	43,4	2,5		
Ensilage d'herbe	42,1	3,8	1,10	29
1° coupe non déprimée	42,1	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

95,0 vaches Prim'holstein

Atelier bovins lait

145,2 UGB

100 % du total UGB

Quota 670 000 l Référence M.G. 40,00 g/l

1,5 UGB/VL

145,1 ha SFP



Lait produit

692 080 l **7 285 l/vache**

Lait vendu

668 476 l **363 €/1000l** TP 32,50 g/l
TB 40,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

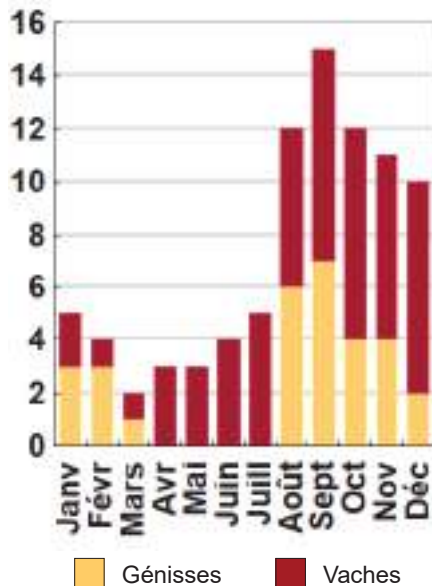
86 vêlages	IVV moyen	j
30 dont génisses		35 %
14 dont en croisement		16 %
86 Veaux nés		
7 dont veaux morts		8 %



Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



Volume vendu (orange) Prix de base (bleu) Prix payé (vert)

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
27 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,18	729
14 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	2,77	180
35 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60

Concentrés

Quantité totale	193 t	Concentrés aux vaches laitières	1 793 kg/VL
	323 €/t		246 g/l
dont prélevé	0 %		79 €/1000l
Autres bovins laitiers	452 kg/UGB	Production autonome	5 699 l/VL
	150 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier

162 207 €
1 707 €/vache
234 €/1000l
1 118 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		341 856 €	CHARGES		204 059 €
Bovins lait (80 % PB)		274 994	Charges opérationnelles (33 % PB)		112 787
Ventes		267 671	Troupeau	693 €/UGB	100 669
Lait vente laiterie : 668 476 l à 0,363 €		242 800	(145 UGB bovins lait)		
Lait autoconsommé : 1 524 l à 0,372 €		568	Concentrés	429 €/UGB	62 271
27 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 729 €)		19 683	Frais d'élevage	149 €/UGB	21 565
14 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 180 €)		2 520	Frais vétérinaires	70 €/UGB	10 233
35 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		2 100	Achats de litières	45 €/UGB	6 600
Aides		7 323	Surfaces fourragères	84 €/ha	12 118
Aide Laitière en montagne		7 323	(145 ha SFP : dont 145 ha SH)		
Produits non affectables (20 % PB)		66 862	Engrais et amendements	54 €/ha	7 848
Aides		66 862	Fournitures pour fourrages	29 €/ha	4 270
Indemnité spéciale montagne		35 428	Charges de structure (27 % PB) 91 272		
Aides découplées		31 434	(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	124 €/ha SAU	18 050
			Foncier	80 €/ha SAU	11 649
			Matériel	206 €/ha SAU	29 941
			Bâtiments et installations	24 €/ha SAU	3 511
			Autres charges	194 €/ha SAU	28 121
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB) 137 797 €		
			45 932 €/UMO (3 UMO exploitants)		
Annuités (33 % EBE) 45 717 €			Amortissement 66 469 €		
Remboursement de capital		36 574	Matériel		275 €/ha 39 971
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		9 143	Bâtiments et installations		182 €/UGB 26 498
Frais financiers court terme (CT) 0 €			Frais financiers (LMT et CT) 9 143 €		
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 92 080 €			RESULTAT COURANT (18 % PB) 62 185 €		
30 693 €/UMO			20 728 €/UMO		
Total actif hors foncier		831 217 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		8 761 €/UMO
		277 072 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		18 %
Animaux	18 %	Bâtiments et installations	42 %	Taux d'endettement hors foncier	49 %
Matériel	35 %	Autres immobilisations	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)	670 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	223 333



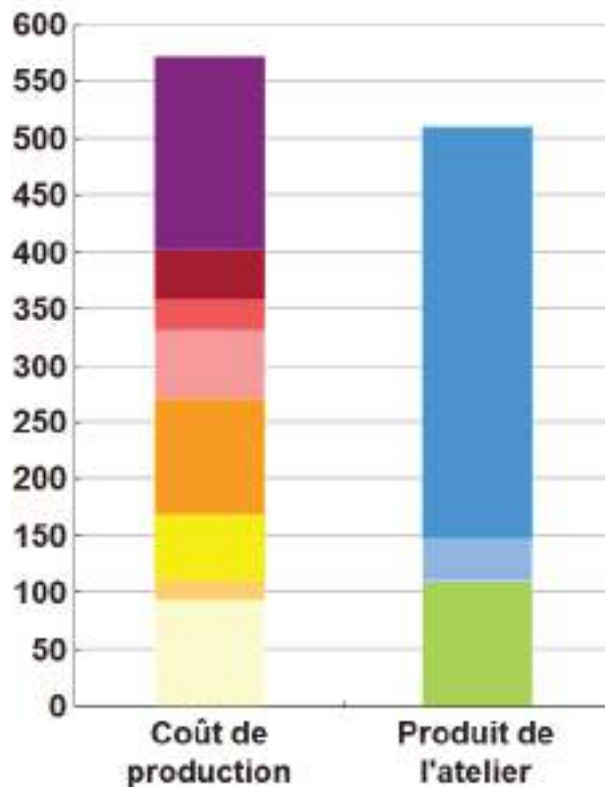
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	170
Foncier et capital	43
Frais divers de gestion	27
Bâtiments et installations	59
Mécanisation	104
Frais d'élevage	57
Approvisionnements des surfaces	18
Alimentation des animaux	93

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	363
Produit viande	36
Autres produits	0
Aides	111

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	572
Prix de revient €/1000l	425
Rémunération permise €/1000l	108
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,27

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	516
Prix de fonctionnement €/1000l	369
Trésorerie permise €/1000l	164
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,93

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 572,2

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 170,3

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 17,4

Rémunération terres en propriété (CS) 8,2

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 13,6

Rémunération capitaux en propriété (CS) 3,3

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 27,4

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 4,2

Électricité et gaz 10,3

Entretien et location des bâtiments 5,2

Amortissements bâtiments-installations 39,5

Mécanisation

Travaux par tiers 8,5

Carburants et lubrifiants 15,5

Entretien du matériel 17,0

Achat de petit matériel 3,7

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 59,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 15,3

Frais repro, identification, GDS, cont perf 32,2

Achats de litière 9,9

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 11,7

Semences 0,0

Autres charges végétales 6,4

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 92,9

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 3,00

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 3,00

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 363,2

Produit viande 36,3

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 10,9

Aides découplées 46,9

Aides deuxième pilier 52,9

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 291

Total amortissements 99

Total charges supplétives (CS) 182

Coût production hors charges sup. 391

Annuités 68

Charges sociales exploitants 27

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 45 932

Excédent brut €/1000 l 206

Revenu (RCAI) €/UMO 26 745

Revenu disponible €/UMO 30 693

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]

Un GAEC laitier spécialisé tout herbe (AOP Fourme d'Ambert + Bleu)

GAEC familial 3 UMO totales
3 UMO exploitant 0 UMO salariée
670 000 litres de lait vendu par an
145 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce cas type illustre des systèmes laitiers de la zone volcanique tout herbe. L'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. Les 1ères coupes se font en ensilage et en foin.

Ce système est très pâturant (plein pâturage 6 mois/an). Ce GAEC compte 3 associés, 145 ha 670 000 L de lait vendu, 95 vaches laitières à 7300L/VL

CONDUITE DU TROUPEAU

Le troupeau est composé de vaches Prim'Holstein
Le renouvellement est produit sur la ferme.
20 % des IA sont faites en croisement. Les vêlages sont étalés avec une pointe à l'automne. Les génisses vêlent pour moitié à 2 ans et pour moitié à 3 ans.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Le chargement est voisin de 1 UGB/ha
Les conditions pédoclimatiques (fertilité du sol, pluviométrie) de la zone volcanique tout herbe permettent en année normale le maintien du plein pâturage en été et la réalisation de 2èmes coupes. L'ensilage d'herbe représente 50% des 1ères coupes.

MATERIELS ET BATIMENTS

Les vaches laitières sont logées dans une stabulation libre avec logettes (tapis) équipée d'une salle de traite 2x6. la ration hivernale est distribuée avec une dessileuse mélangeuse.
Les génisses sont logées en stabulation libre paillée.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

La valorisation en AOP Fourme d'Ambert et Bleu d'Auvergne est comprise dans le prix du lait à 15 €/1000L.
Pour les élevages sans AOP, déduire cette valorisation du prix du lait

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	16 286 €	48 859 €	65 145 €	81 431 €
Coût de compensation (€/UGB)	113 €	338 €	450 €	563 €
Coût de compensation (€/1000 l)	24 €	73 €	97 €	122 €

Localisation du BL14

Zone volcanique tout herbe
800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation hivernale est composée d'ensilage d'herbe et de foin de premier et deuxième cycle tandis que les animaux pâturent en général d'avril à fin octobre.



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE
COLLECTION RÉFÉRENCES



Cas-type

BL15

**Systeme laitier spécialisé
zone volcanique tout herbe**

**(AOP Cantal et Bleu
d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

80 ha de Surface agricole utile

dont 80 ha de surface fourragère principale - dont 80 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

81 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT
dont 80,5 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

Avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASOAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Union
Européenne
Fonds
Régionaux

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 80 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

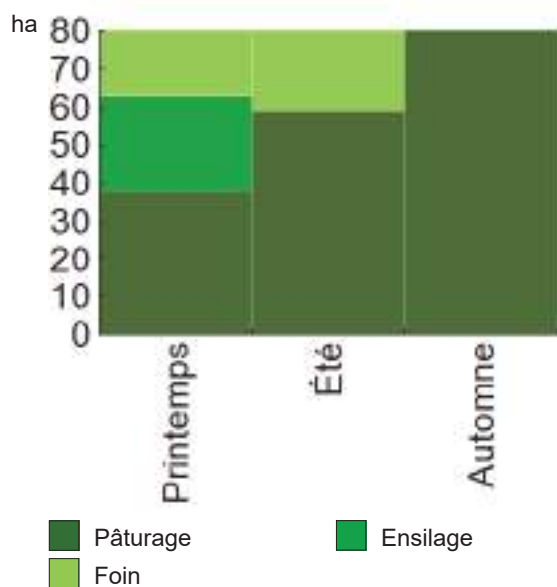


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	80,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,01 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	27 N 0 P2O5 11 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

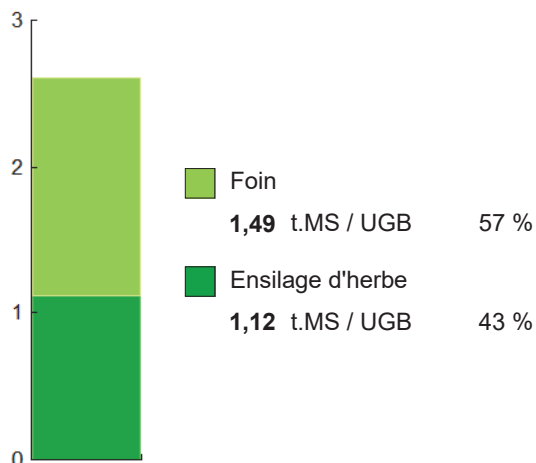


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	19,3	30	0	15	
Pâturage génisses laitières	18,7	30	0	15	F
Ensilage + Foin + Pâturage	12,7	40	0	10	F
Ensilage + pâturage	12,3	40	0	10	F
Foin + Pâturage	8,8	0	0	0	L&F
Foin + Foin + Pâturage	8,2	0	0	10	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,61 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
Foin	38,0	3,2	1,49	47
1° coupe non déprimée	17,0	4,0		
2° coupe	21,0	2,5		
Ensilage d'herbe	25,0	3,6	1,12	31
1° coupe non déprimée	25,0	3,6		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

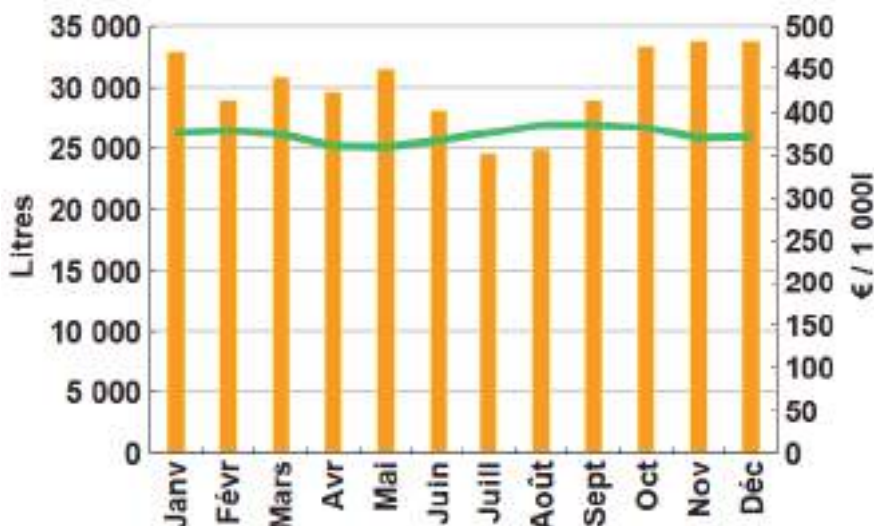
55,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	80,5 UGB	100 % du total UGB
Quota 360 000 l	Référence M.G. 40,00 g/l	1,5 UGB/VL	
		80,0 ha SFP	



Lait produit	378 541 l	6 883 l/vache	
Lait vendu	361 041 l	373 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

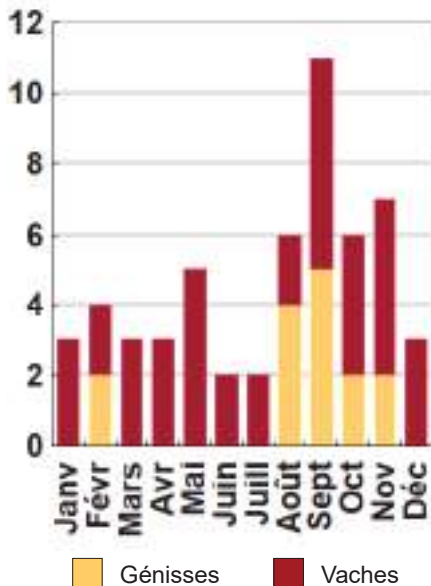
Livraisons et prix du lait laiterie

55 vêlages	IVV moyen	0 j
15 dont génisses		27 %
9 dont en croisement		16 %
55 Veaux nés		
4 dont veaux morts		7 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	30 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,35	729
21 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60
5 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	2,77	180
4 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	2,77	180
6 Veaux naissants femelles	66		50,0 kgv	1,20	60

Concentrés		
Quantité totale	104 t	Concentrés aux vaches laitières 1 687 kg/VL
	323 €/t	245 g/l
dont prélevé	0 %	79 €/1000l
Autres bovins laitiers	441 kg/UGB	Production autonome 5 433 l/VL
	148 €/UGB	en % du lait produit / VL 79 %

Marge brute atelier
90 925 €
1 653 €/vache
240 €/1000l
1 137 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		189 612 €	CHARGES		112 506 €
Bovins lait (80 % PB)		152 126	Charges opérationnelles (32 % PB)		61 200
Ventes		147 488	Troupeau (81 UGB bovins lait)		54 699
Lait vente laiterie : 361 041 l à 0,373 €		134 771	679 €/UGB		
13 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,35 €)		9 477	Concentrés	417 €/UGB	33 544
21 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		1 260	Frais d'élevage	144 €/UGB	11 587
5 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 180 €)		900	Frais vétérinaires	68 €/UGB	5 498
4 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 180 €)		720	Achats de litières	51 €/UGB	4 070
6 Veaux naissants femelles race 66 (50 kgv - 60 €)		360			
Aides		4 638	Surfaces fourragères (80 ha SFP : dont 80 ha SH)		6 501
Aide Bovine Laitière : 57 têtes à 81,37 €		4 638	81 €/ha		
Produits non affectables (20 % PB)		37 486	Engrais et amendements		4 013
Aides		37 486	Fournitures pour fourrages		2 488
Indemnité compens handicap		20 149	50 €/ha		
Aides découplées		17 337	31 €/ha		
			Charges de structure (27 % PB)		51 306
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	129 €/ha SAU	10 350
			Foncier	94 €/ha SAU	7 491
			Matériel	223 €/ha SAU	17 866
			Bâtiments et installations	12 €/ha SAU	979
			Autres charges	183 €/ha SAU	14 620
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (41 % PB)		77 105 €
			38 553 €/UMO (2 UMO exploitants)		
Annuités (35 % EBE)		26 665 €	Amortissement		35 732 €
Remboursement de capital		21 332	Matériel	251 €/ha	20 047
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 333	Bâtiments et installations	195 €/UGB	15 685
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		5 333 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		50 441 €	RESULTAT COURANT (19 % PB)		36 041 €
25 220 €/UMO			18 020 €/UMO		
Total actif hors foncier		444 412 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		8 586 €/UMO
222 206 €/UMO			EBE hors foncier / actif hors foncier		19 %
Animaux	19 %	Bâtiments et installations	43 %	Taux d'endettement hors foncier	
Matériel	34 %	Autres immobilisations	0 %	50 %	

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)	361 041
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	180 521



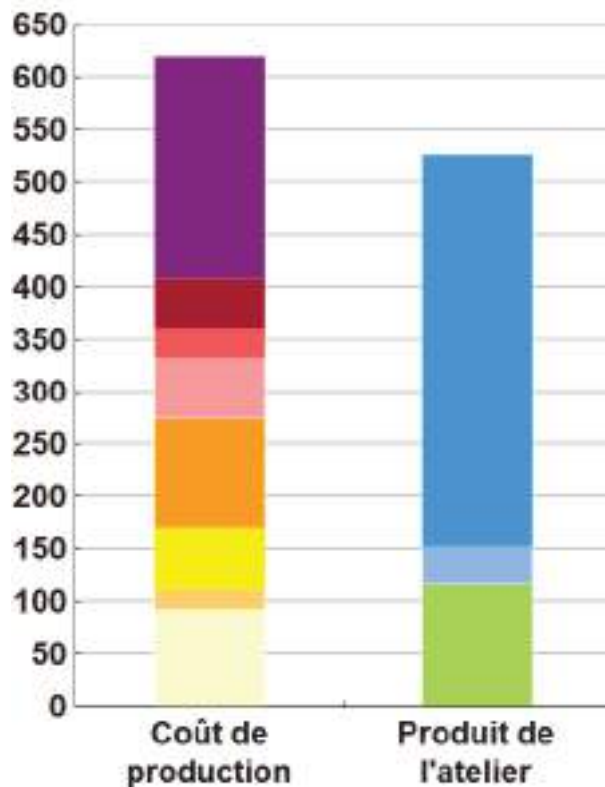
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	211
Foncier et capital	47
Frais divers de gestion	28
Bâtiments et installations	59
Mécanisation	105
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	18
Alimentation des animaux	93

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	373
Produit viande	35
Autres produits	0
Aides	117

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	619
Prix de revient €/1000l	467
Rémunération permise €/1000l	117
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,11

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	566
Prix de fonctionnement €/1000l	415
Trésorerie permise €/1000l	170
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,61

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) 128
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	619,0
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	210,7
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	19,6
Rémunération terres en propriété (CS)	9,6
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,2
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	28,0
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,6
Électricité et gaz	8,8
Entretien et location des bâtiments	2,7
Amortissements bâtiments-installations	43,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	12,4
Carburants et lubrifiants	14,1
Entretien du matériel	18,9
Achat de petit matériel	4,1
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	55,5
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,1
Achats de litière	11,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	11,1
Semences	0,0
Autres charges végétales	6,9
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	92,9
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	2,00
Salariée (UMO)	0,00
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	373,3
Produit viande	35,2
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,8
Aides découplées	48,0
Aides deuxième pilier	55,8

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	297
Total amortissements	99
Total charges supplétives (CS)	224
Coût production hors charges sup.	396
Annuités	74
Charges sociales exploitants	29

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	38 553
Excédent brut €/1000 l	214
Revenu (RCAI) €/UMO	23 196
Revenu disponible €/UMO	25 220

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 128
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Un système laitier spécialisé et modernisé en zone tout herbe.

GAEC familial 2 UMO totales
2 UMO exploitant 0 UMO salariée
360000 litres de lait vendu par an
80 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce cas type est illustratif des systèmes laitiers dits « modernisés » (ensilage et stabulation libre) de la zone volcanique tout herbe. L'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. Ce système est décrit en GAEC 2 associés, 80 ha d'herbe, 360000 litres vendu et 55 VL prim'holstein à 6800 L. Le lait est commercialisé dans la filière AOP Cantal.

CONDUITE DU TROUPEAU

Le troupeau de vaches Prim'Holstein est conduit en race pure à hauteur de 80%, le reste en croisement Limousin (20%). Les vêlages sont assez étalés avec une petite pointe à l'automne. 50% des génisses vêlent à 2 ans et les autres à 3 ans.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Sur cette zone, la pluviométrie abondante et généralement bien répartie permet d'assurer les stocks et suffisamment d'herbe en été pour le pâturage et la réalisation de 2èmes coupes. L'ensilage d'herbe représente 40% des récoltes. Le chargement (1 UGB/ha) et une bonne répartition des effluents permet de réduire les apports d'engrais.

MATERIELS ET BATIMENTS

Les vaches laitières sont logées en stabulation libre logettes paillées. Le bâtiment des VL est équipé d'une salle de traite 2*5 postes avec décrochage automatique. L'ensilage est stocké en silos couloirs. La ration est distribuée avec une dessileuse – mélangeuse. La récolte de l'ensilage est déléguée à une entreprise, et le matériel d'épandage est en CUMA. L'herse émousseuse et la bétailière sont en copropriété.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

L'année 2020 se caractérise par une baisse du prix du lait de 10€/1000l et du prix des veaux. Même si les carburants diminuent, le revenu disponible est en baisse.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	8 769 €	26 307 €	35 076 €	43 844 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	24 €	73 €	97 €	122 €

Localisation du BL15

Zone volcanique tout herbe
800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

La ration hivernale est composée d'ensilage d'herbe préfanée et de foin de 1er et 2è cycle. La pâture se déroule d'avril à fin octobre.

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL16

**Système laitier spécialisé
(non modernisé)
zone volcanique tout herbe**

**(AOP Cantal et Bleu
d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

1,5 unités de main-d'oeuvre

54 ha de Surface agricole utile

dont 54 ha de surface fourragère principale - dont 54 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

56 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT
dont 56,1 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 54 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

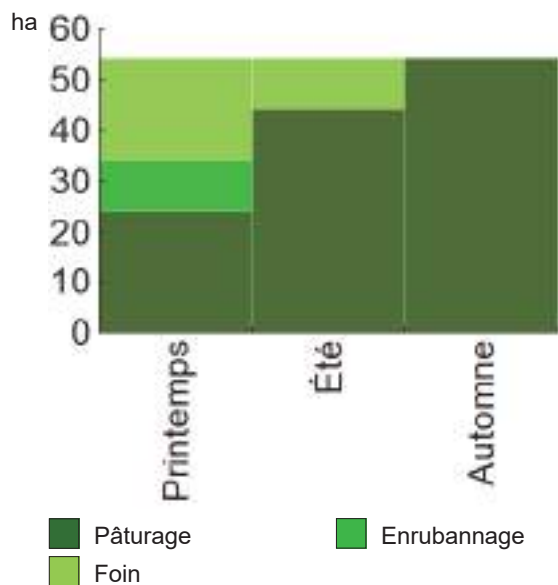


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	54,3	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,03 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	19 N 0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

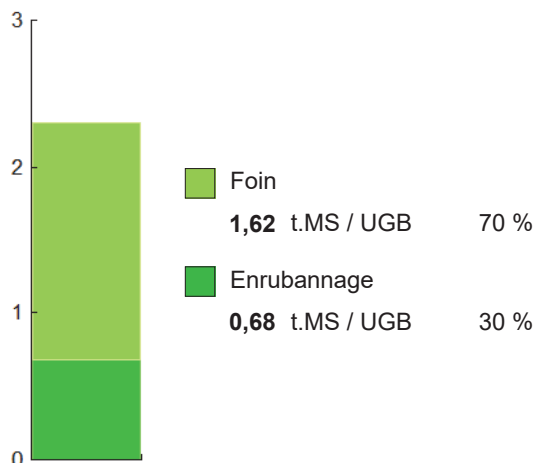


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	24,3	30	0	0	P
Foin + Pâturage	13,0	0	0	0	F
Enrubannage + Foin + Pâturage	10,0	30	0	0	P&F
Déprimage + Foin + Pâturage	7,0	0	0	0	F

Légende : P=Purin, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés	2,30 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
Foin	30,0	3,0	1,62	53
1° coupe non déprimée	13,0	3,5		
1° coupe après déprimage	7,0	3,3		
2° coupe	10,0	2,2		
Enrubannage	10,0	3,8	0,68	18
1° coupe non déprimée	10,0	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

38,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	56,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 195 000 l	Référence M.G.	38,00 g/l	1,5 UGB/VL
Signe de qualité : AOP_CANTAL		54,3 ha SFP	



Lait produit	230 754 l	6 072 l/vache	
Lait vendu	220 254 l	376 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

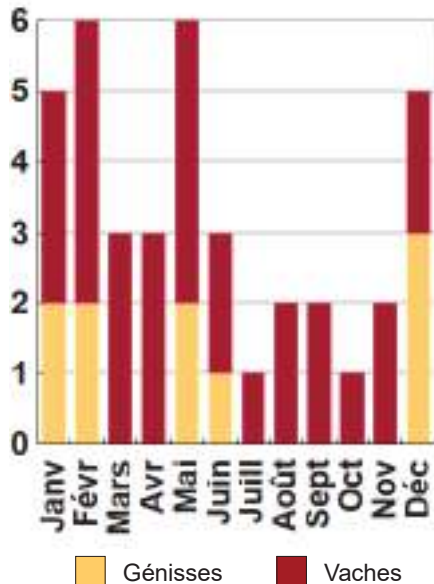
Livraisons et prix du lait laiterie



39 vêlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		26 %
12 dont en croisement		31 %
39 Veaux nés		
3 dont veaux morts		8 %

Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	36 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	66		600,0 kgv	1,15	690
10 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	2,77	180
16 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60

Concentrés		
Quantité totale	66 t	Concentrés aux vaches laitières 1 576 kg/VL
	322 €/t	260 g/l
dont prélevé	0 %	83 €/1000l
Autres bovins laitiers	315 kg/UGB	Production autonome 4 734 l/VL
	111 €/UGB	en % du lait produit / VL 78 %

Marge brute atelier
59 042 €
1 554 €/vache
256 €/1000l
1 087 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		118 195 €	CHARGES		68 997 €
Bovins lait (80 % PB)		94 269	Charges opérationnelles (30 % PB)		35 227
Ventes		91 828	Troupeau		32 693
Lait vente laiterie : 220 254 l à 0,376 €		82 858	(56 UGB bovins lait)		583 €/UGB
9 Vaches réforme finies race 66 (600 kgv - 690 €)		6 210	Concentrés		377 €/UGB 21 152
10 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 180 €)		1 800	Frais d'élevage		126 €/UGB 7 081
16 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		960	Frais vétérinaires		60 €/UGB 3 360
Aides		2 441	Achats de litières		20 €/UGB 1 100
Aide Laitière en montagne : 30 têtes à 81,37 €		2 441	Surfaces fourragères		2 534
Produits non affectables (20 % PB)		23 926	(54 ha SFP : dont 54 ha SH)		47 €/ha
Aides		23 926	Engrais et amendements		32 €/ha 1 754
Indemnité spéciale montagne		12 417	Fournitures pour fourrages		14 €/ha 780
Aides découplées		11 509			
			Charges de structure (29 % PB)		33 770
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)		176 €/ha SAU 9 553
			Foncier		108 €/ha SAU 5 872
			Matériel		156 €/ha SAU 8 445
			Bâtiments et installations		9 €/ha SAU 512
			Autres charges		173 €/ha SAU 9 389
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (42 % PB)		49 198 €
			32 799 €/UMO (1,5 UMO exploitants)		
Annuités (30 % EBE)		14 797 €	Amortissement		19 009 €
Remboursement de capital		11 838	Matériel		254 €/ha 13 819
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 959	Bâtiments et installations		93 €/UGB 5 190
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		2 959 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		34 401 €	RESULTAT COURANT (23 % PB)		27 230 €
22 934 €/UMO			18 153 €/UMO		
Total actif hors foncier		236 754 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		13 007 €/UMO
		157 836 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		23 %
Animaux 23 %	Bâtiments et installations 28 %		Taux d'endettement hors foncier		50 %
Matériel 44 %	Autres immobilisations 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)	220 254
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,50
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	146 836



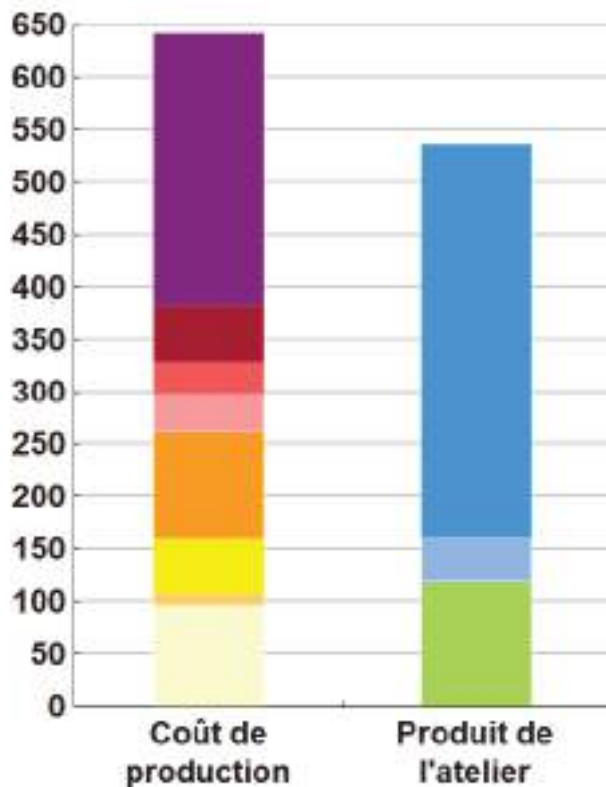
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	259
Foncier et capital	53
Frais divers de gestion	31
Bâtiments et installations	37
Mécanisation	101
Frais d'élevage	52
Approvisionnements des surfaces	12
Alimentation des animaux	96

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	376
Produit viande	41
Autres produits	0
Aides	120

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	642
Prix de revient €/1000l	482
Rémunération permise €/1000l	154
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,19

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	594
Prix de fonctionnement €/1000l	434
Trésorerie permise €/1000l	201
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,55

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) 150
 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	642,0
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	259,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	24,8
Rémunération terres en propriété (CS)	12,3
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,4
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,8
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	31,1
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,3
Électricité et gaz	8,2
Entretien et location des bâtiments	2,3
Amortissements bâtiments-installations	23,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	1,2
Carburants et lubrifiants	13,2
Entretien du matériel	19,6
Achat de petit matériel	4,3
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	62,7
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,1
Achats de litière	5,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	8,0
Semences	0,0
Autres charges végétales	3,5
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	96,0
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

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

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	376,2
Produit viande	40,7
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	11,1
Aides découplées	52,3
Aides deuxième pilier	56,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	282
Total amortissements	86
Total charges supplémentives (CS)	274
Coût production hors charges sup.	368
Annuités	67
Charges sociales exploitants	43

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	32 799
Excédent brut €/1000 l	223
Revenu (RCAI) €/UMO	24 522
Revenu disponible €/UMO	22 934

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système laitier spécialisé en zone volcanique tout herbe.

Exploitation individuelle 1,5 UMO totales
 1,5 UMO exploitant 0 UMO salariée
 220 000 litres de lait vendu par an
 54 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce système est illustratif des exploitations dites « peu modernisées » de la zone volcanique tout herbe et zones limitrophes. Production de 230 000 l par un couple. 54 ha de SAU avec enrubannage tardif et foin Adaptable « tout foin », en phase avec les AOP Cantal, Bleu d'Auvergne et partiellement Saint-Nectaire.

CONDUITE DU TROUPEAU

Vaches de race Prim'Holstein à 6 000 l avec 1/3 d'IA en croisement avec du limousin. Renouvellement de 24 % avec vélages à 3 ans. Pic de production laitière à partir du printemps.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Surface fourragère 100 % en herbe. Récolte de 50 à 60 % de la SFP en enrubannage (700 à 800 °C) et foin (800 à 1 100 °C) selon la flore. Equilibre à 2,3 T de MS de stock. Fertilisation limitée à la pâture pour gagner en précocité et à l'enrubannage pour augmenter les rendements (30 unités d'azote maximum)

La pâture constitue l'essentiel de la ration. La ration hivernale est composée d'enrubannage et de foin de première et seconde coupe. La quantité de concentrés distribuée est de 259 g/L de lait.

MATERIELS ET BATIMENTS

Stratégie d'équipement individuel avec un matériel amorti en moyenne à 54 %. Deux tracteurs l'un récent l'autre relativement ancien, un véhicule d'exploitation + matériel de fenaison (seule l'enrubanneuse est en CUMA), + matériel d'épandage, ...
 Etable entravée paillée avec lactoduc et évacuateur pour les vaches laitières et les génisses (système dit « peu modernisé »).

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

L'année 2020 se caractérise par une baisse du prix du lait de 10€/1000l et du prix des veaux. Même si les carburants diminuent, le revenu disponible est en baisse. Le système est pénalisé par une faible productivité de la main d'oeuvre (130 000 L/UMO). La rémunération du travail est de 259 €/1 000 L. La trésorerie permise par le produit est de 1,6 SMIC/UMO. L'exploitation est assujétie aux bénéfices réels.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	6 127 €	18 381 €	24 509 €	30 636 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	28 €	84 €	111 €	139 €

Localisation du BL16

Monts du Cantal
 800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL17

**Système laitier spécialisé
zone volcanique tout herbe
récolte en foin séché au sol**

**(AOP Cantal et Bleu
d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

90 ha de Surface agricole utile

dont 90 ha de surface fourragère principale - dont 90 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

82 UGB - Chargement apparent 0,9 UGB / ha SFT
dont 82,1 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 90 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

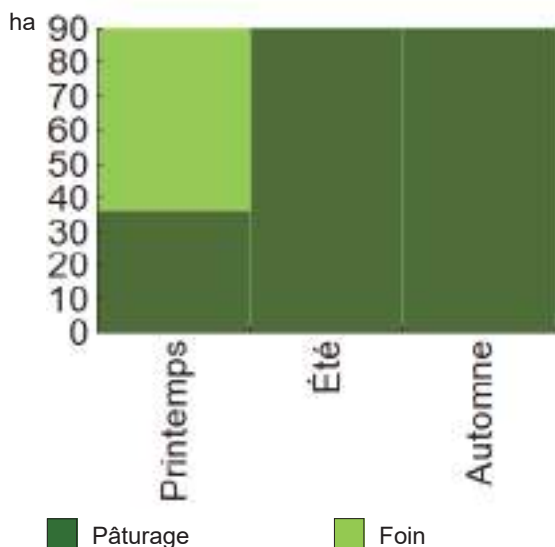


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	90,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,81 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	87 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	12 N 0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

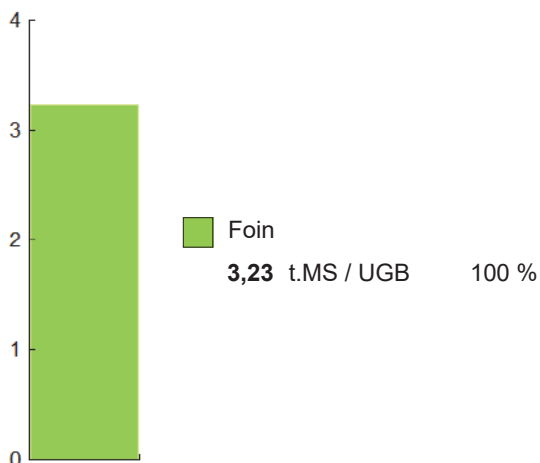


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	41,5	0	0	0	F&L
Pâturage	36,5	30	0	0	F
Déprimage + Foin + Pâturage	12,0	0	0	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	3,23 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	83 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	53,5	4,1	2,68	65
1° coupe non déprimée	41,5	4,2		
1° coupe après déprimage	12,0	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

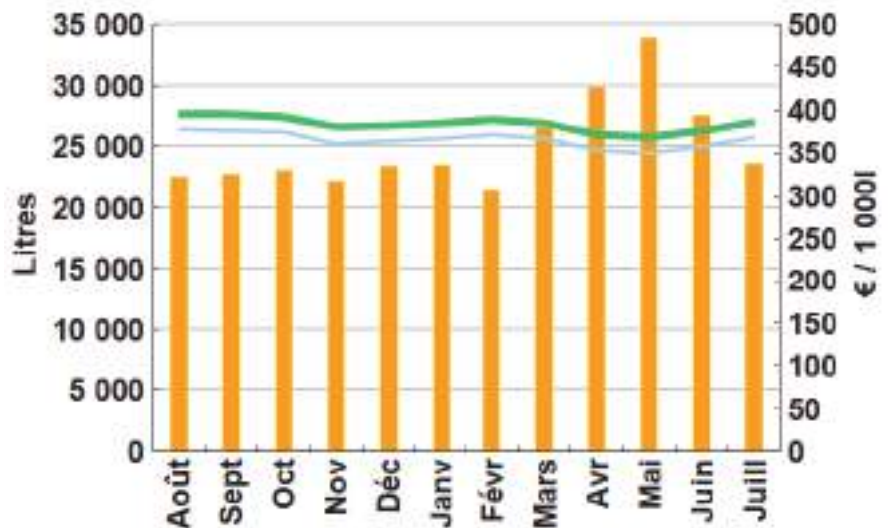
57,2 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	82,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 300 000 l	Référence M.G. 38,00 g/l	1,4 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_CANTAL		90,0 ha SFP	



Lait produit	317 748 l	5 555 l/vache	
Lait vendu	300 000 l	383 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

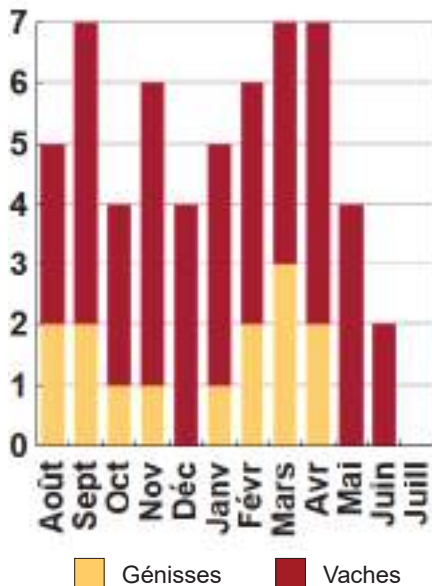
Livraisons et prix du lait laiterie

57 vêlages	IVV moyen	j
14 dont génisses	25 %	
21 dont en croisement	37 %	
57 Veaux nés		
3 dont veaux morts	5 %	



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



Volume vendu (orange) Prix de base (bleu) Prix payé (vert)

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	46		590,0 kgv	1,24	729
21 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,07	380
19 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150

Concentrés			
Quantité totale	95 t	Concentrés aux vaches laitières	1 518 kg/VL
	330 €/t		273 g/l
dont prélevé	0 %		90 €/1000l
Autres bovins laitiers	330 kg/UGB	Production autonome	4 244 l/VL
	108 €/UGB	en % du lait produit / VL	76 %

Marge brute atelier
81 895 €
1 432 €/vache
258 €/1000l
910 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/08/2019 au 31/07/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		181 037 €	CHARGES		103 425 €
Bovins lait (77 % PB)		139 722	Charges opérationnelles (32 % PB)		57 828
Ventes		135 071	Troupeau (82 UGB bovins lait)		55 137
Lait vente laiterie : 300 000 l à 0,383 €		114 764	672 €/UGB		
13 Vaches réforme finies race 46 (590 kgv - 729 €)		9 477	Concentrés	382 €/UGB	31 374
21 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 380 €)		7 980	Frais d'élevage	118 €/UGB	9 656
19 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		2 850	Fourrages achetés	96 €/UGB	7 875
Aides		4 651	Frais vétérinaires	56 €/UGB	4 582
Aide Laitière en montagne		4 651	Achats de litières	20 €/UGB	1 650
Produits non affectables (23 % PB)		41 315	Surfaces fourragères (90 ha SFP : dont 90 ha SH)		2 691
Aides		41 315	30 €/ha		
Indemnité spéciale montagne		22 227	Engrais et amendements	20 €/ha	1 784
Aides découplées		19 088	Semences et plants	5 €/ha	420
			Autre	4 €/ha	355
			Produits de défense végétaux	1 €/ha	132
			Charges de structure (25 % PB)		45 597
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	115 €/ha SAU	10 369
			Foncier	123 €/ha SAU	11 091
			Matériel	116 €/ha SAU	10 450
			Bâtiments et installations	12 €/ha SAU	1 042
			Autres charges	140 €/ha SAU	12 645
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (43 % PB)		77 612 €
			38 806 €/UMO (2 UMO exploitants)		
Annuités (39 % EBE)		30 103 €	Amortissement		35 878 €
Remboursement de capital		24 082	Matériel	217 €/ha	19 547
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 021	Bâtiments et installations	199 €/UGB	16 331
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		6 021 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		47 510 €	RESULTAT COURANT (20 % PB)		35 714 €
23 755 €/UMO			17 857 €/UMO		
Total actif hors foncier		459 581 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		8 043 €/UMO
		229 790 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		19 %
Animaux 17 %	Bâtiments et installations 45 %		Taux d'endettement hors foncier		43 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %				

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/08/2019 au 31/07/2020

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	300 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	150 000



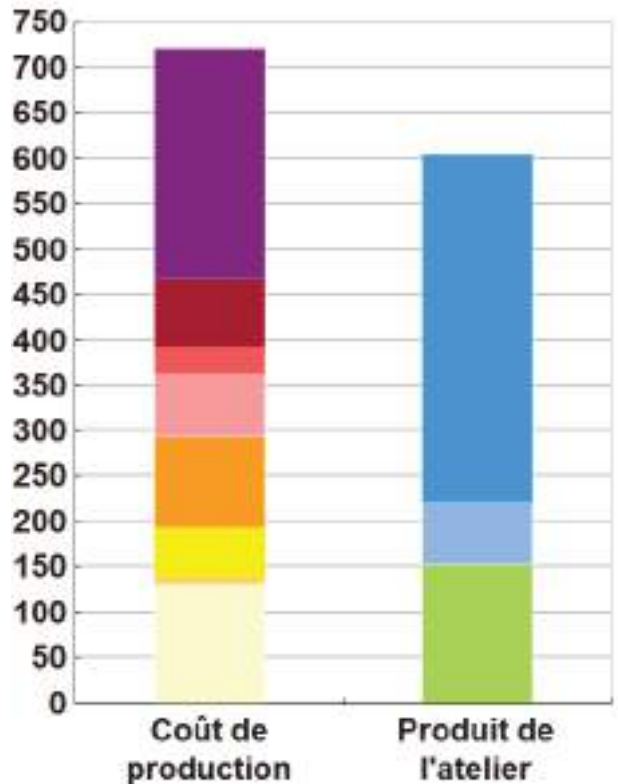
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	254
Foncier et capital	74
Frais divers de gestion	30
Bâtiments et installations	70
Mécanisation	100
Frais d'élevage	53
Approvisionnements des surfaces	9
Alimentation des animaux	131

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	383
Produit viande	68
Autres produits	0
Aides	153

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	720
Prix de revient €/1000l	500
Rémunération permise €/1000l	137
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,08

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	662
Prix de fonctionnement €/1000l	441
Trésorerie permise €/1000l	195
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,54

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) 150
 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	720,4
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	253,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	34,5
Rémunération terres en propriété (CS)	15,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	20,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	29,8
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,6
Électricité et gaz	8,8
Entretien et location des bâtiments	3,5
Amortissements bâtiments-installations	54,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	3,0
Carburants et lubrifiants	13,3
Entretien du matériel	15,2
Achat de petit matériel	3,3
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	65,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,2
Achats de litière	5,5
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	5,9
Semences	1,4
Autres charges végétales	1,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	104,6
Achats de fourrages et mise en pension	26,3

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	2,00
Salariée (UMO)	0,00
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	382,5
Produit viande	67,7
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	15,5
Aides découplées	63,6
Aides deuxième pilier	74,1

Données complémentaires	€ / 1000 litres de lait
Total charges courantes	328
Total amortissements	120
Total charges supplétives (CS)	273
Coût production hors charges sup.	447
Annuités	100
Charges sociales exploitants	35

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

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	38 806
Excédent brut €/1000 l	259
Revenu (RCAI) €/UMO	23 042
Revenu disponible €/UMO	23 755

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Un système laitier spécialisé en mode tout foin.

GAEC familial 2 UMO totales
2 UMO exploitant 0 UMO salariée
300 000 litres de lait vendu par an
90 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce cas-type illustre les systèmes laitiers spécialisés de la zone volcanique tout herbe ou labourée ayant fait le choix d'un système "tout foin".

2 associés en GAEC.

Chargement apparent à 0,9 UGB/ha.

Plus-values AOP Cantal-Bleu-Fourme comprises.

Haut herbage possible (plus value non comprise)

CONDUITE DU TROUPEAU

Exploitation avec des vaches de race Montbéliarde.

40% des inséminations se font en croisement avec des doses de charolais pour valoriser les veaux à la vente. L'objectif est de conserver une quinzaine de jeunes pour le renouvellement. Celles-ci vèlent à 3 ans. Les vêlages sont plutôt étalés sur l'année.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Système exclusivement basé sur l'herbe avec une récolte foin. Chargement optimum aux environs de 0,8 UGB / ha.

Les aléas climatiques de ces dernières années ne permettent plus d'être autonome.

Les achats deviennent fréquent pour les fermes les plus chargées.

MATERIELS ET BATIMENTS

Le recours à la co-propriété pour le matériel est limité (brasseur à lisier, cage de contention)

Les charges de CUMA représentent 900 € / an. L'équipement en propriété est amorti à 50 %.

(2 tracteurs, l'un récent l'autre ancien, véhicule d'exploitation, matériel de fenaison complet, matériel d'entretien)

Vaches laitières logées en logettes caillebotis 60 places avec salle de traite 2 x 4 + traite mobile amortie.

Génisses en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Baisse des produits avec - 13 €/00l sur le lait (effet COVID) et 10 € de moins par veau laitier. La baisse du carburant (-22 %) compense en partie les pertes de produit. Un déficit de pousse de l'herbe sur l'été 2020 a pu impacter les résultats. Le niveau de charges de mécanisation est modéré du fait d'une chaîne de récolte et de distribution simplifiée. La productivité de la main d'oeuvre, 150 000l de lait par UMO est limitée.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	8 928 €	26 785 €	35 714 €	44 642 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	30 €	89 €	119 €	149 €

Localisation du BL17



Zone volcanique tout herbe
800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'herbe constitue l'essentiel de l'alimentation que ce soit à la pâture ou sous forme de foin.

La luzerne constitue une partie du fourrage récolté.

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL18

**Systeme mixte lait et
viande bovine
zone volcanique tout herbe**

**(AOP Cantal et Bleu
d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

100 ha de Surface agricole utile

dont 100 ha de surface fourragère principale - dont 100 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

97 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT

dont 53,5 bovins lait - 43,8 bovins viande



Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 100 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

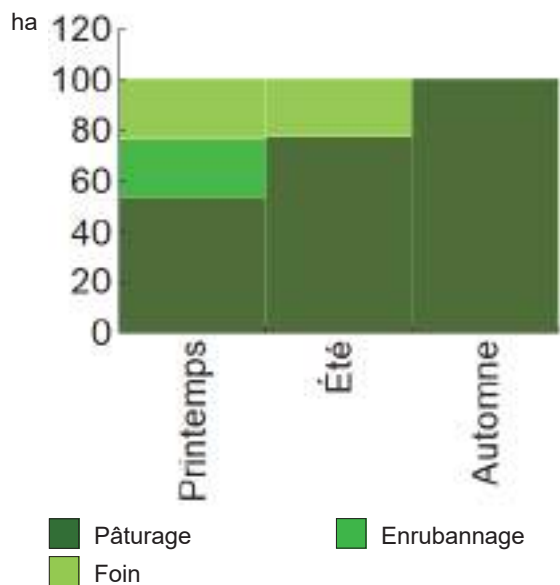


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	100,4	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,97 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	19 N 0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

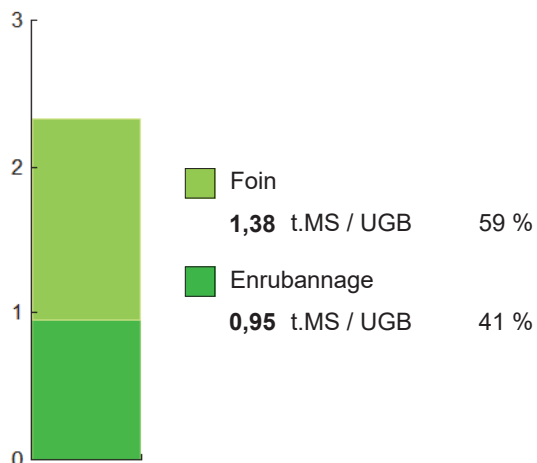


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	53,4	20	0	0	F
Enrubannage + Foin + Pâturage	23,0	35	0	0	F&L
Foin + Pâturage	14,0	0	0	0	L
Déprimage + Foin + Pâturage	10,0	0	0	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,32 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
Foin	47,0	2,9	1,38	48
1° coupe non déprimée	14,0	3,6		
1° coupe après déprimage	10,0	3,3		
2° coupe	23,0	2,2		
Enrubannage	23,0	4,0	0,95	24
1° coupe non déprimée	23,0	4,0		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

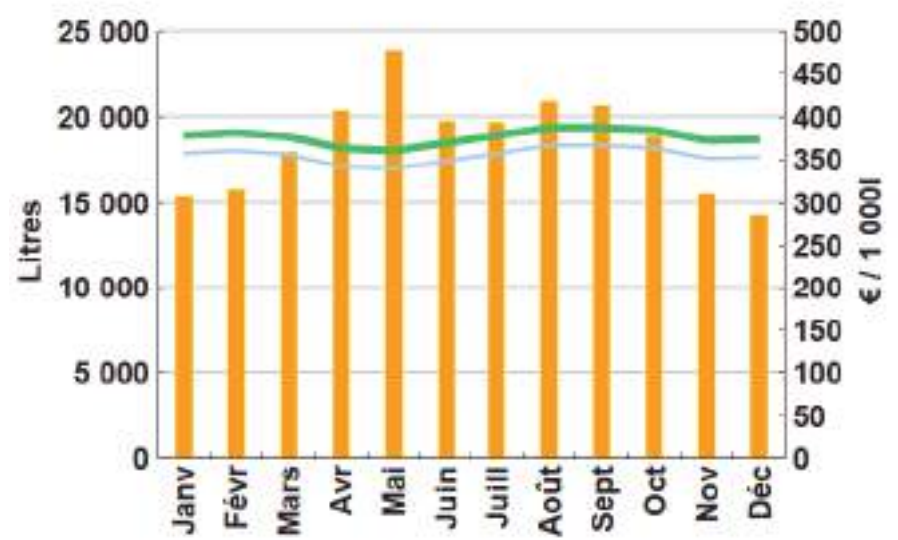
36,5 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	53,5 UGB	55 % du total UGB
Quota 180 000 l	Référence M.G. 38,00 g/l	1,5 UGB/VL	
		0,0 ha SFP	



Lait produit	235 815 l	6 461 l/vache	
Lait vendu	223 136 l	376 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

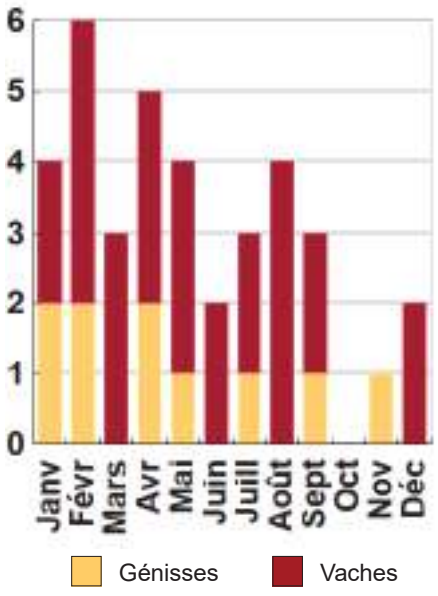
Livraisons et prix du lait laiterie

37 vêlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		27 %
10 dont en croisement		27 %
36 Veaux nés		
4 dont veaux morts		11 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux					
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € /tête	
Ventes					
9 Vaches réforme finies	66		600,0 kgv	1,15	690
10 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	2,77	180
13 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	65 t		1 610 kg/VL
	320 €/t		249 g/l
dont prélevé	0 %		79 €/1000l
Autres bovins laitiers	383 kg/UGB	Production autonome	5 098 l/VL
	128 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

Marge brute atelier
61 098 €
1 674 €/vache
259 €/1000l
€/ha SFP

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

34,0 vaches allaitantes (VA)

Salers

Aides aux Bovins Allaitants

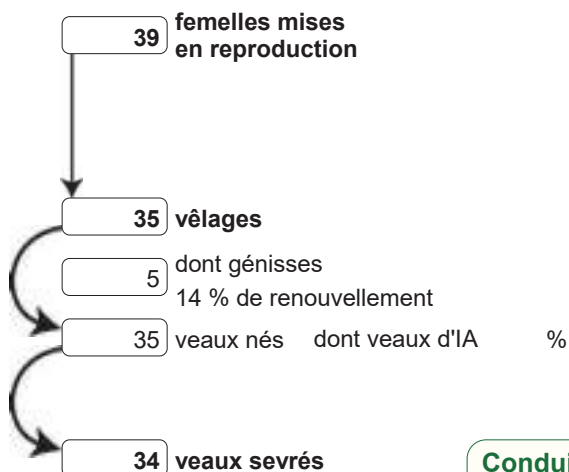
Atelier bovins viande

43,8 UGB

45 % du total UGB

1,3 UGB/vêlage

0,0 ha SFP BV



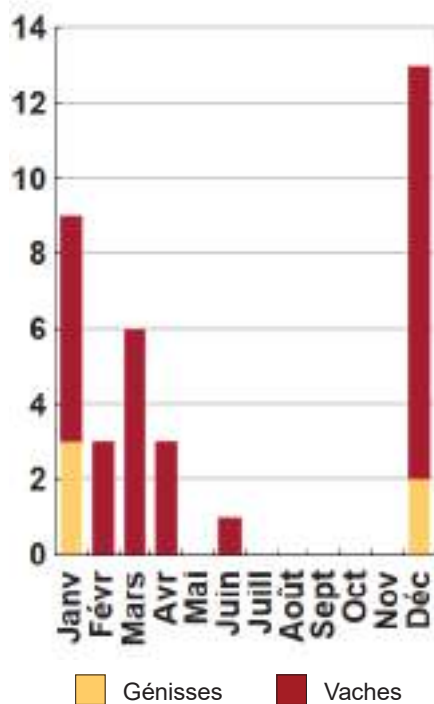
Performances de reproduction

Taux de gestation	95 %
Nombre d'avortements	0
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	30/01/2016
Age moyen au premier vêlage	36 mois
Taux de prolificité	100 %
Taux de mortalité	2,9 %
Taux de productivité numérique	92 %

Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 4,5 t

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
11 Broutards lourds	38x23		390,0 kgv	2,46	960
11 Broutardes	38x23		300,0 kgv	2,35	705
6 Broutards lourds	23		380,0 kgv	2,10	798
2 Vaches réforme finies	23		735,0 kgv	1,88	1 385
1 Taureaux de réforme	38		991,2 kgv	1,63	1 620
1 Vaches pleines	23		650,0 kgv	1,85	1 200
1 Vaches réforme	23		620,0 kgv	1,50	930
1 Broutardes	23		280,0 kgv	1,60	448
1 Veaux naissants mâles	23		50,0 kgv	3,00	150
Achats					
1 Reproducteurs mâles	38		600,0 kgv	3,33	2 000

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	13 331 kgv	304 kgv/UGB
dont vendue	13 931 kgv	2,17 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	16 t	368 kg/UGB
dont prélevé	0 %	
Prix unitaire concentrés	325 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	5 233 €	0,39 €/kgv
Production autonome	10 919 kgv	249 kgv/UGB
	82 %/PBVV	

Marge brute atelier

21 395 €
629 €/VA
488 €/UGB
€/ha SFP BV

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)	223 136
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,30
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	171 643



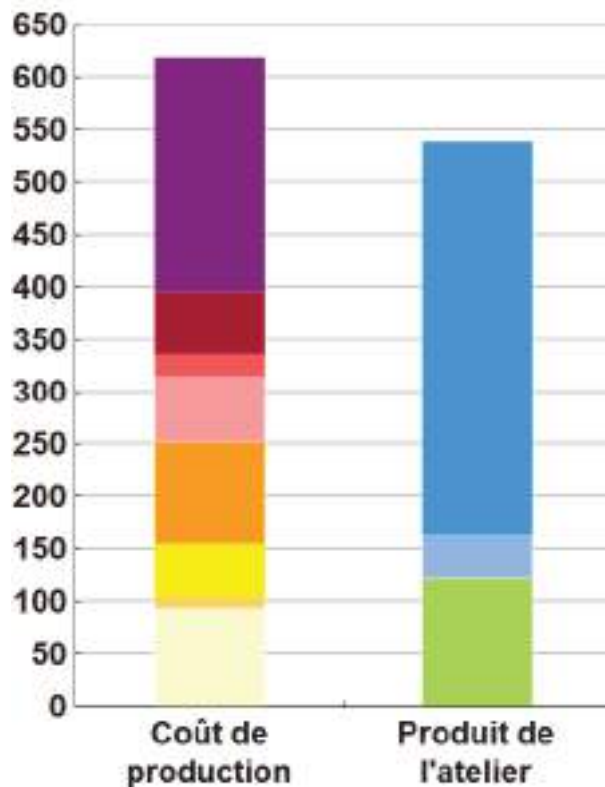
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	222
Foncier et capital	60
Frais divers de gestion	22
Bâtiments et installations	62
Mécanisation	98
Frais d'élevage	51
Approvisionnements des surfaces	10
Alimentation des animaux	94

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	376
Produit viande	39
Autres produits	0
Aides	124

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	618
Prix de revient €/1000l	455
Rémunération permise €/1000l	143
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,29

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	563
Prix de fonctionnement €/1000l	400
Trésorerie permise €/1000l	198
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,79

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) 150
 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	618,2
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	221,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	27,1
Rémunération terres en propriété (CS)	12,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	15,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,4
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	22,1
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,5
Électricité et gaz	6,2
Entretien et location des bâtiments	2,7
Amortissements bâtiments-installations	50,7
Mécanisation	
Travaux par tiers	3,1
Carburants et lubrifiants	15,3
Entretien du matériel	22,7
Achat de petit matériel	5,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	51,4
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,2
Achats de litière	3,7
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	6,2
Semences	0,0
Autres charges végétales	4,1
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	93,6
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,30
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,30
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	376,2
Produit viande	39,4
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	13,3
Aides découplées	50,5
Aides deuxième pilier	59,7

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	278
Total amortissements	102
Total charges supplétives (CS)	238
Coût production hors charges sup.	380
Annuités	79
Charges sociales exploitants	35

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	41 541
Excédent brut €/1000 l	242
Revenu (RCAI) €/UMO	27 343
Revenu disponible €/UMO	27 947

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 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 viande

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

Productivité

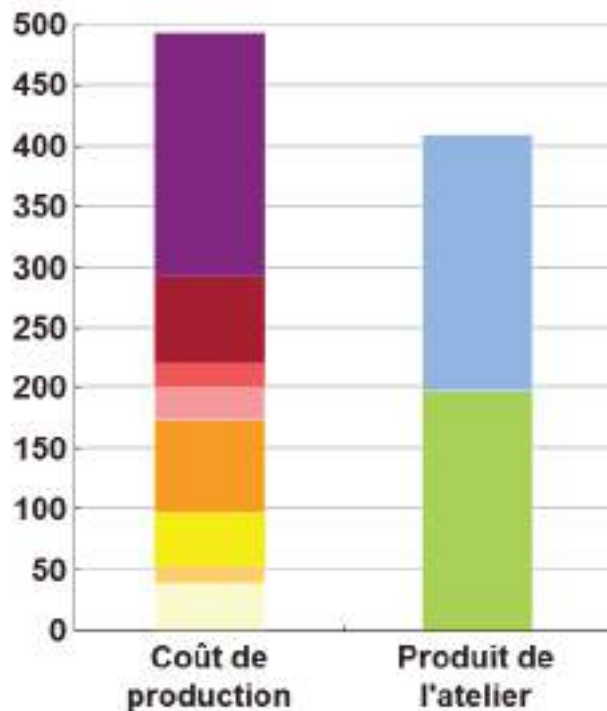
Production brute de viande vive (kgvv)	13 331
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,70
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	19 044



	€/ 100 kg de viande vive
Coût de production total	493
Travail	200
Foncier et capital	72
Frais divers de gestion	21
Bâtiments et installations	27
Mécanisation	76
Frais d'élevage	44
Approvisionnements des surfaces	14
Alimentation des animaux	39

	€/ 100 kg de viande vive
Produit total	409
Produit viande	212
Autres produits	0
Aides	197

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgvv	493
Prix de revient €/100 kgvv	295
Rémunération permise €/100 kgvv	116
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,16

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 €/100 kgvv	467
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	270
Trésorerie permise €/100 kgvv	142
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,42

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

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
3 Vaches de réforme	348 kgc/tête	3,54 €/kgc	4,85 €/kgc	4,45 €/kgc
17 Broutards	386 kgv/tête	903 €/tête	1 236 €/tête	1 133 €/tête
12 Broutardes	298 kgv/tête	684 €/tête	936 €/tête	859 €/tête
1 Veau naissant	50 kgv/tête	150 €/tête	205 €/tête	188 €/tête
1 Taureau de réforme	595 kgc/tête	2,72 €/kgc	3,73 €/kgc	3,42 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,17 €/kg vif vendu	2,97 €/kg vif vendu	2,72 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total	492,5
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	199,7
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	37,2
Rémunération terres en propriété (CS)	16,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	20,5
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	1,1
Électricité et gaz	2,7
Entretien et location des bâtiments	1,2
Amortissements bâtiments-installations	21,8
Mécanisation	
Travaux par tiers	2,4
Carburants et lubrifiants	11,9
Entretien du matériel	17,6
Achat de petit matériel	3,9
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	40,0
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	19,1
Frais repro, identification, GDS, cont perf	18,8
Achats de litière	6,2
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	8,5
Semences	0,0
Autres charges végétales	5,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	39,3
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,70
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,70
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 100 kg de viande vive

Produit viande	211,7
Vente d'animaux	226,7
Achats d'animaux (en -)	15,0
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	46,2
Aides découplées	69,2
Aides deuxième pilier	81,9

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes	210
Total amortissements	62
Total charges supplétives (CS)	221
Coût production hors charges sup.	272
Annuités	71
Charges sociales exploitants	32

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	34 534
Excédent brut €/100 kgvv	181
Revenu (RCAI) €/UMO	26 103
Revenu disponible €/UMO	20 970

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système mixte lait et viande bovine en zone volcanique tout herbe

GAEC familial 2 UMO totales
 2 UMO exploitant 0 UMO salariée
 223136 litres de lait vendu par an
 100 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Cas type dérivé du système traditionnel Salers où la production de lait a été confiée à une race spécialisée. Le troupeau allaitant permet de valoriser les surfaces éloignées ou peu productives tandis que le troupeau laitier reste sur les surfaces proches des bâtiments. Système à 2 UMO, 35 vaches Salers et une production de 235 000 L en AOP Cantal et Bleu.

CONDUITE DU TROUPEAU

Le troupeau laitier (Prim'Holstein) est conduit majoritairement en race pure pour assurer le renouvellement. Les vêlages ont tendance à s'étaler. La production laitière repose sur la période de pâtre. Le cheptel Salers est conduit en croisement avec du Charolais et des vêlages en décembre – janvier.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

L'herbe constitue la seule ressource fourragère. Les stocks sont réalisés en foin et en enrubannage avec un objectif de 2,3 T MS /UGB stockés. La fertilisation repose sur une bonne valorisation des effluents de l'élevage ce qui permet de limiter les apports à 20 unités d'azote sur pâtre et 35 unités sur enrubannage.

Localisation du BL18



CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation est basée sur l'herbe pâtre, le foin et l'enrubannage, totalement en phase avec le décret de l'AOP Cantal et de l'AOP Bleu d'Auvergne. La quantité de concentrés distribuée aux vaches laitières est de 250 g/L de lait.

MATERIELS ET BATIMENTS

Tout le matériel de fenaison est en individuel et renouvelé régulièrement. Un tracteur de 130 cv et la tonne à lisier sont en CUMA, une bétailière et un couloir de contention sont en co-propriété. Les vaches laitières sont logées en stabulation logettes caillebotis avec salle de traite en épi (2x4) et les vaches allaitantes sont en étable entravée. Les génisses sont logées dans une stabulation libre paillée. Présence d'un hangar pour le matériel.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Baisse des produits avec - 10 €/00l sur le lait (effet COVID) et - 7 cts/Kg sur la viande (conjoncture défavorable). La baisse du carburant (-22 %) compense en partie les pertes de produits. Les deux troupeaux sont complémentaires et permettent une bonne valorisation des surfaces. La stratégie de renouvellement du matériel limite les coûts de mécanisation. L'efficacité de ces systèmes repose sur la productivité, lait et viande, combinée à une bonne maîtrise technique.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	10 559 €	31 677 €	42 236 €	52 795 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)				

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL22

Système mixte lait et viande bovine
Zone volcanique labourée

(AOP Cantal et Bleu d'Auvergne)



Caractéristiques de l'exploitation

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

112 ha de Surface agricole utile

dont 107 ha de surface fourragère principale - dont 107 ha d'herbe
dont 5 ha de grandes cultures

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

dont 72,8 bovins lait - 55,1 bovins viande



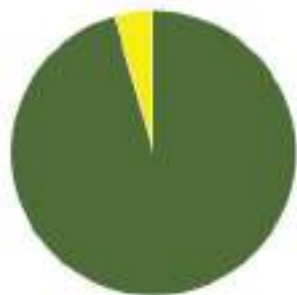
Auvergne

Avec le soutien financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 112 ha Surface Fourragère Principale 96 % Surface Non Fourragère 4 %

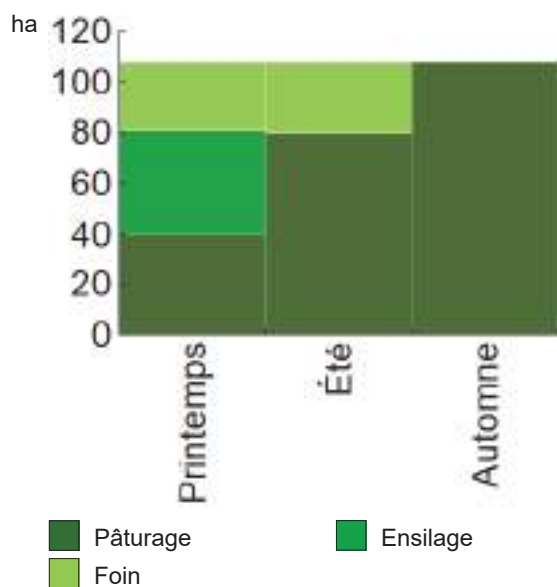


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	107,5	96
Grandes cultures	5,0	4

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,09 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	62 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	45 N 0 P2O5 20 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

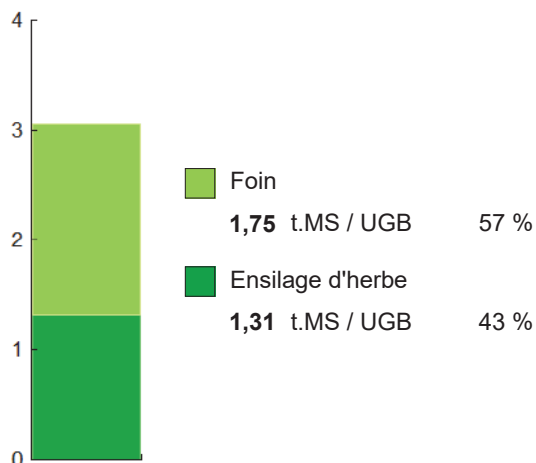


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	39,7	50	0	20	F
Ensilage + Foin + Pâturage	28,0	80	0	50	F&L
Foin + Pâturage	27,0	0	0	0	P&F
Ensilage + pâturage	12,8	50	0	0	L

Légende : P=Purin, F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	3,06 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	87 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	55,0	3,2	1,36	43
1° coupe non déprimée	27,0	4,6		
2° coupe	28,0	1,8		
Ensilage d'herbe	40,8	4,1	1,31	32
1° coupe non déprimée	40,8	4,1		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
5,0 Triticale

Grandes cultures	5,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	2
Fumure minérale (/ha SNF)			
	70 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	1 376 €	275 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Triticale		5,0	45 q	70	0	0	F	0,0	0,0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

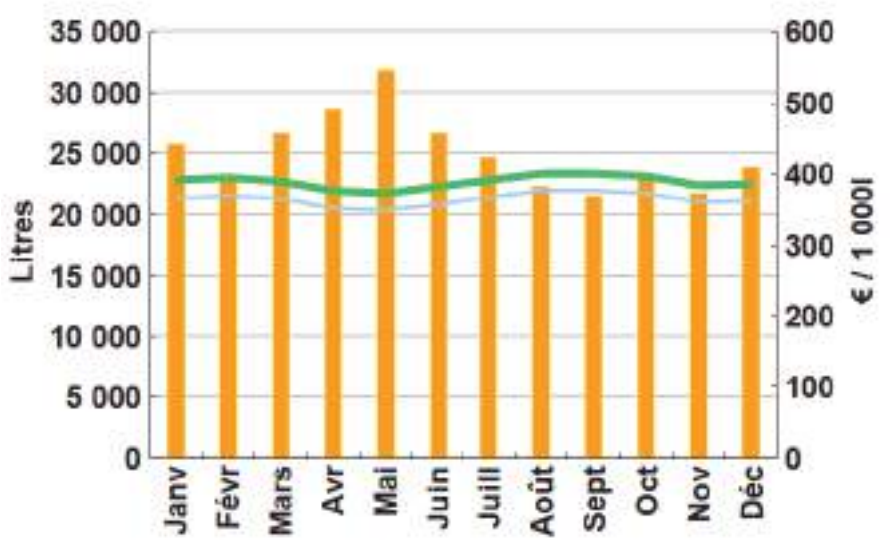
49,3 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	72,8 UGB	57 % du total UGB
Quota 314 592 l	Référence M.G. 41,00 g/l	1,5 UGB/VL	
		61,2 ha SFP	



Lait produit	316 830 l	6 427 l/vache	
Lait vendu	300 000 l	388 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 41,00 g/l

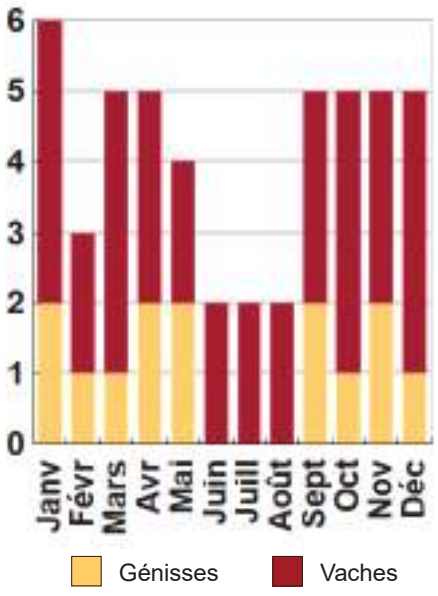
Livraisons et prix du lait laiterie

49 vêlages	IVV moyen	j
14 dont génisses		29 %
14 dont en croisement		29 %
49 Veaux nés		
3 dont veaux morts		6 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux					
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € /tête	
Ventes					
12 Vaches réforme finies	46		630,0 kgv	1,33	838
14 Veaux naissants	38x46		75,0 kgv	5,07	380
18 Veaux naissants	46		55,0 kgv	2,73	150

Concentrés			
Quantité totale	82 t	Concentrés aux vaches laitières	1 476 kg/VL
	298 €/t		230 g/l
dont prélevé	24 %		70 €/1000l
Autres bovins laitiers	386 kg/UGB	Production autonome	5 270 l/VL
	96 €/UGB	en % du lait produit / VL	82 %

Marge brute atelier
87 545 €
1 776 €/vache
276 €/1000l
1 431 €/ha SFP

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

40,8 vaches allaitantes (VA)

Aubrac

Aides aux Bovins Allaitants

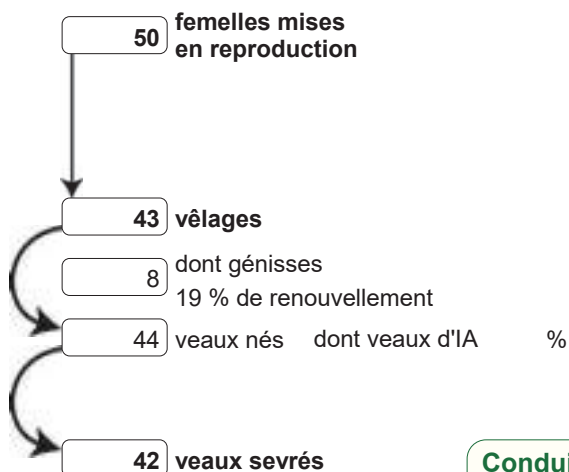
Atelier bovins viande

55,1 UGB

43 % du total UGB

1,3 UGB/vêlage

46,3 ha SFP BV



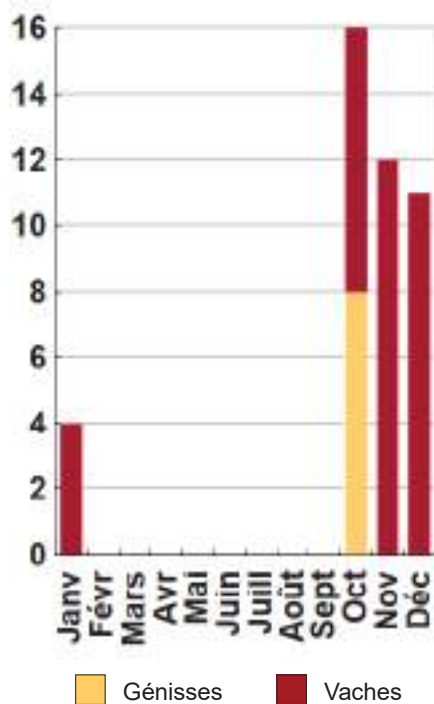
Performances de reproduction

Taux de gestation	100 %
Nombre d'avortements	0
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	15/11/2017
Age moyen au premier vêlage	mois
Taux de prolificité	102 %
Taux de mortalité	4,6 %
Taux de productivité numérique	98 %

Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 0,0 t

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
21 Broutards repoussés	14		430,0 kgv	2,55	1 097
13 Broutardes	14		300,0 kgv	2,25	675
4 Vaches réforme finies	14	LAB	750,0 kgv	2,37	1 775
3 Vaches réforme	14		540,0 kgv	1,10	594
1 Taureaux de réforme	14		847,1 kgv	1,85	1 566
Achats					
1 Reproducteurs de l'année	14		500,0 kgv	3,60	1 800

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	17 897 kgv	325 kgv/UGB
dont vendue	18 397 kgv	2,30 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	22 t	404 kg/UGB
dont prélevé	13 %	
Prix unitaire concentrés	302 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	10 469 €	0,58 €/kgv
Production autonome	13 345 kgv	242 kgv/UGB
	75 %/PBVV	

Marge brute atelier

25 007 €
613 €/VA
454 €/UGB
540 €/ha SFP BV

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		238 597 €	CHARGES		144 434 €
Bovins lait (58 % PB)		138 610	Charges opérationnelles (32 % PB)		75 366
Ventes		134 602	Troupeau	490 €/UGB	62 635
Lait vente laiterie : 300 000 l à 0,388 €		116 526	(128 UGB dont 73 BL, 55 BV)		
12 Vaches réforme finies race 46 (630 kgv - 838 €)		10 056	Concentrés	243 €/UGB	31 107
14 Veaux naissants 38x46 (75 kgv - 380 €)		5 320	Frais d'élevage	100 €/UGB	12 799
18 Veaux naissants race 46 (55 kgv - 150 €)		2 700	Fourrages achetés	68 €/UGB	8 750
Aides		4 007	Frais vétérinaires	61 €/UGB	7 779
Aide Laitière en montagne		4 007	Achats de litières	17 €/UGB	2 200
Bovins viande (20 % PB)		47 444	Surfaces fourragères	101 €/ha	10 866
Ventes		42 260	(107 ha SFP : dont 107 ha SH)		
21 Broutards repoussés race 14 (430 kgv - 1 097 €)		23 037	Engrais et amendements	58 €/ha	6 202
13 Broutardes race 14 (300 kgv - 675 €)		8 775	Fournitures pour fourrages	26 €/ha	2 787
4 Vaches réforme finies race 14 Label (750 kgv - 1 775 €)		7 100	Semences et plants	13 €/ha	1 428
3 Vaches réforme race 14 (540 kgv - 594 €)		1 782	Produits de défense végétaux	4 €/ha	449
1 Taureaux de réforme race 14 (847 kgv - 1 566 €)		1 566	Productions végétales	373 €/ha	1 865
Achats d'animaux		-1 800	(5 ha GCU)		
1 Reproducteurs de l'année race 14 (500 kgv - 1 800 €)		-1 800	Produits de défense végétaux	225 €/ha	1 125
Aides		6 984	Semences et plants	85 €/ha	425
Aide aux Bovins Allaitants		6 984	Engrais et amendements	63 €/ha	315
Grandes cultures (1 % PB)		3 241	Charges de structure (29 % PB)		
Ventes		3 241	(hors amortissements et frais financiers)		
Cession interne au troupeau : 224 q à 14,50 €		3 241	Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	131 €/ha SAU	14 696
Produits non affectables (21 % PB)		49 303	Foncier	119 €/ha SAU	13 416
Aides		49 303	Matériel	214 €/ha SAU	24 112
Indemnité spéciale montagne		25 134	Bâtiments et installations	15 €/ha SAU	1 708
Aides découplées		24 169	Autres charges	135 €/ha SAU	15 136
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB)		94 163 €	47 082 €/UMO (2 UMO exploitants)		
Annuités (41 % EBE)		39 065 €	Amortissement		46 166 €
Remboursement de capital		31 252	Matériel		207 €/ha
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 813	Bâtiments et installations		179 €/UGB
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		7 813 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		55 098 €	RESULTAT COURANT (17 % PB)		40 184 €
27 549 €/UMO			20 092 €/UMO		
Total actif hors foncier		634 331 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		7 908 €/UMO
		317 165 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		17 %
Animaux	24 %	Bâtiments et installations	42 %	Taux d'endettement hors foncier	45 %
Matériel	29 %	Autres immobilisations	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)	300 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,49
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	201 342



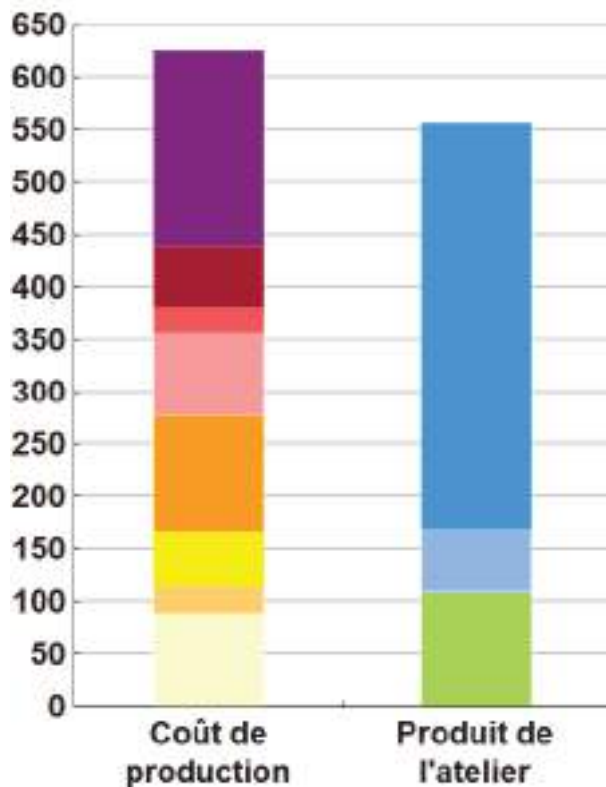
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	188
Foncier et capital	59
Frais divers de gestion	22
Bâtiments et installations	80
Mécanisation	112
Frais d'élevage	52
Approvisionnements des surfaces	26
Alimentation des animaux	89

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	388
Produit viande	60
Autres produits	0
Aides	108

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	626
Prix de revient €/1000l	458
Rémunération permise €/1000l	111
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,23

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	565
Prix de fonctionnement €/1000l	396
Trésorerie permise €/1000l	172
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,91

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) 150
 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	626,1
Travail	
Salaires et charges salariales	7,5
Rémunération du travail exploitant (CS)	180,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	26,1
Rémunération terres en propriété (CS)	10,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	17,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	22,4
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	13,5
Électricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	4,6
Amortissements bâtiments-installations	61,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	15,2
Carburants et lubrifiants	14,7
Entretien du matériel	26,9
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	54,9
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,2
Achats de litière	4,2
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	12,7
Semences	3,9
Autres charges végétales	9,4
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	72,0
Achats de fourrages et mise en pension	16,6

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,42
Salariée (UMO)	0,07
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,49
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	388,4
Produit viande	60,3
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	13,4
Aides découplées	46,9
Aides deuxième pilier	47,7

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	315
Total amortissements	117
Total charges supplétives (CS)	195
Coût production hors charges sup.	431
Annuités	87
Charges sociales exploitants	27

Céréales intra-consommées (ha)	4,3
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	49 076
Excédent brut €/1000 l	232
Revenu (RCAI) €/UMO	26 523
Revenu disponible €/UMO	30 637

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 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 viande

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

Productivité

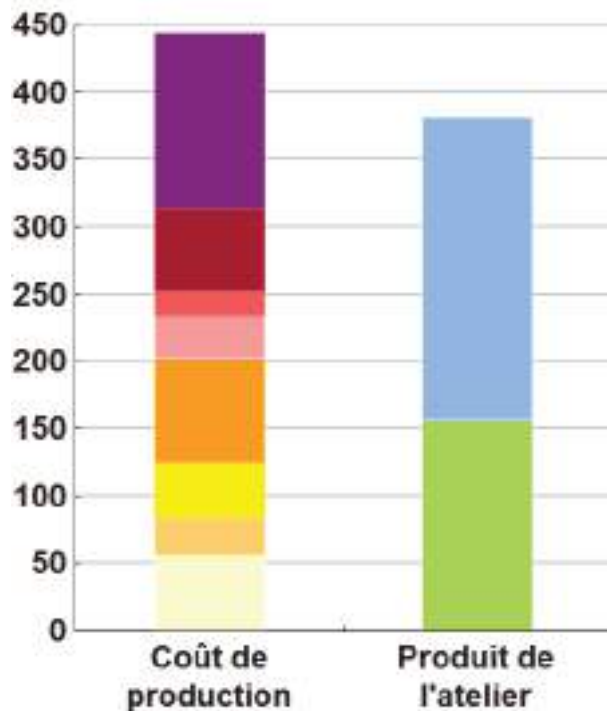
Production brute de viande vive (kgvv)	17 897
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,61
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	29 339



	€/ 100 kg de viande vive
Coût de production total	443
Travail	129
Foncier et capital	62
Frais divers de gestion	19
Bâtiments et installations	32
Mécanisation	78
Frais d'élevage	41
Approvisionnements des surfaces	28
Alimentation des animaux	56

	€/ 100 kg de viande vive
Produit total	382
Produit viande	226
Autres produits	0
Aides	156

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgvv	443
Prix de revient €/100 kgvv	288
Rémunération permise €/100 kgvv	62
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,00

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 €/100 kgvv	422
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	266
Trésorerie permise €/100 kgvv	83
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,35

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

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
7 Vaches de réforme	330 kgc/tête	3,85 €/kgc	4,85 €/kgc	4,49 €/kgc
21 Broutards repoussés	430 kgv/tête	1 097 €/tête	1 382 €/tête	1 282 €/tête
13 Broutardes	300 kgv/tête	675 €/tête	850 €/tête	789 €/tête
1 Taureau de réforme	474 kgc/tête	3,30 €/kgc	4,16 €/kgc	3,86 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,30 €/kg vif vendu	2,90 €/kg vif vendu	2,69 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total	443,4
Travail	
Salaires et charges salariales	5,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	123,3
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	31,3
Rémunération terres en propriété (CS)	13,1
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,4
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	18,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	5,4
Électricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	1,8
Amortissements bâtiments-installations	24,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	10,6
Carburants et lubrifiants	10,2
Entretien du matériel	18,7
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	38,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	17,9
Frais repro, identification, GDS, cont perf	17,6
Achats de litière	5,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	15,2
Semences	3,8
Autres charges végétales	8,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	35,1
Achats de fourrages et mise en pension	21,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,58
Salariée (UMO)	0,03
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,61
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier		€/ 100 kg de viande vive
Produit viande		226,1
Vente d'animaux		236,1
Achats d'animaux (en -)		10,1
Variation d'inventaire		0,0
Autres produits		0,0
Aides		
Aides couplées et autres		39,0
Aides découplées		56,4
Aides deuxième pilier		60,5

Données complémentaires		€/ 100 kg de viande vive
Total charges courantes		241
Total amortissements		63
Total charges supplétives (CS)		140
Coût production hors charges sup.		304
Annuités		72
Charges sociales exploitants		19

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

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	42 199
Excédent brut €/100 kgvv	137
Revenu (RCAI) €/UMO	24 170
Revenu disponible €/UMO	19 990

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Double troupeau : 315 000 litres de lait + 40 vaches Aubrac

GAEC familial 2,1 UMO totales
 2 UMO exploitant 0,1 UMO salariée
 300 000 litres de lait vendu par an
 112 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

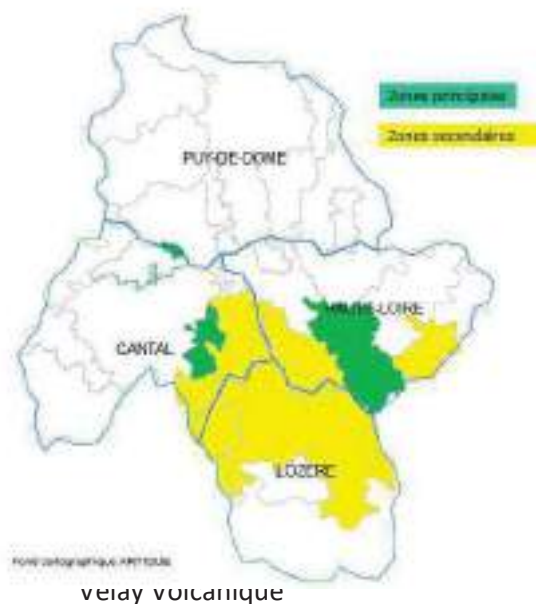
C'est un système mixte bovins lait – bovins allaitants, de grande dimension. Les 112 ha SAU comprennent 5 ha de céréales et 107 ha d'herbe. Les 49 vaches Montbéliardes (73 UGB) produisent 315 000 L de lait AOP Cantal-Bleu-Fourme. Le troupeau allaitant est composé de 40 vaches Aubrac. Le chargement apparent se situe à 1,2 UGB / ha SFP.

CONDUITE DU TROUPEAU

Les vêlages du troupeau laitier sont ciblés sur l'automne, avec la majorité en race pure pour l'auto-renouvellement. Le troupeau allaitant est conduit en race pure. Il permet de valoriser les blocs de parcelles inaccessibles au troupeau laitier. Il est destinataire des fourrages de moindre qualité.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Les aléas climatiques de ces dernières années ne permettent plus d'être autonome. Les achats sont récurrent, le chargement corrigé est limité à 1,1 UGB/ha de SFP. L'objectif de stock est de 3 TMS/UGB pour pouvoir combler le déficit de pâture fréquent l'été.

Localisation du BL22**CONDUITE DE L'ALIMENTATION**

L'alimentation hivernale des deux troupeaux est basée sur l'ensilage (ou l'enrubannage) et le foin. Le niveau de concentrés des vaches laitières s'élève à 1 500 kg (230 g/l) pour un rendement de 6 400 l. La cabane à traire permet de valoriser par la pâture le parcellaire morcelé de la Planeze. Les broutards sont alourdis et les réformes engraisées.

MATERIELS ET BATIMENTS

La majorité de l'équipement est en propriété (dont 3 tracteurs amortis à 30 %, 50 % et 80%). Recours à l'entreprise pour l'ensilage et la moisson des céréales. Les charges CUMA/ETA représentent 6 500 €/an. Quelques équipements sont en co-propriété. Les vaches laitières sont en logettes caillebotis, avec une salle de traite 2x5 et une cabane à traire. Les vaches allaitantes sont en étable entravée et les génisses en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Baisse des produits avec - 13 €/00l sur le lait (effet COVID) et - 6 cts/Kg sur la viande (conjuncture défavorable). La baisse du carburant (-22 %) compense en partie les pertes de produit. Les deux troupeaux se complètent bien en terme d'occupation de l'espace et de valorisation des fourrages. Cependant, il est très exigeant en main d'oeuvre, en organisation du travail, de même qu'en bâtiments et installations de traite (fixe+cabane).

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	13 911 €	41 732 €	55 642 €	69 553 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)				



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE
COLLECTION RÉFÉRENCES



Cas-type

BLFcs

**Systeme laitier spécialisé
Transformation fromagère
fermière**

(AOP Salers et Cantal)



Caractéristiques de l'exploitation

3,2 unités de main-d'oeuvre - dont 0,2 salariée

76 ha de Surface agricole utile

dont 76 ha de surface fourragère principale - dont 76 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

77 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT

dont 77,0 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 76 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

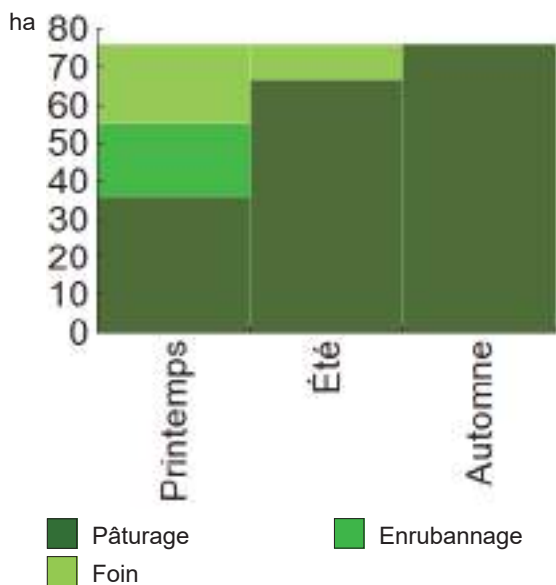


■ Surface en herbe Surface (ha) %
76,0 100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé 1,01 UGB / ha SFP **Cultures Fourragères (CF)/ SFP** 0 %
 Part des prairies permanentes / SH 100 % Prairie temporaire implantée dans l'année ha
 Fumure minérale (/ha herbe) 23 N 0 P2O5 9 K2O Fumure minérale (/ha CF) 0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

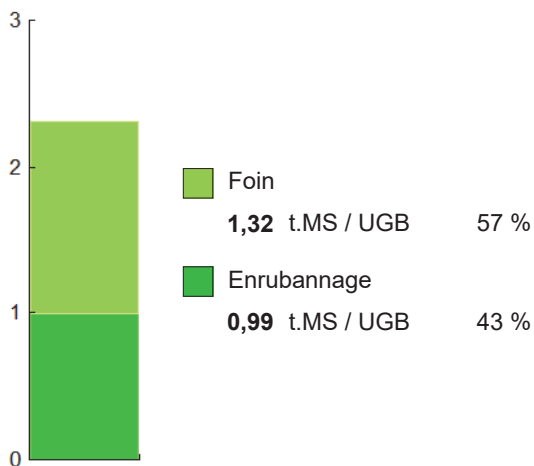


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	36,0	30	0	15	L
Déprimage + Foin + Pâturage	12,0	0	0	0	L
Enrubannage + pâture	10,0	35	0	0	F
Foin + Pâturage	9,0	0	0	0	L
Enrubannage + Foin + Pâturage	9,0	35	0	15	L

Légende : L=Lisier, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés 2,31 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
Foin	30,0	3,4	1,32	39
1° coupe non déprimée	9,0	4,2		
1° coupe après déprimage	12,0	3,5		
2° coupe	9,0	2,4		
Enrubannage	19,0	4,0	0,99	25
1° coupe non déprimée	19,0	4,0		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

54,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	77,0 UGB	100 % du total UGB
Quota 299 022 l	Référence M.G. 42,00 g/l	1,4 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_SALERS		76,0 ha SFP	



Lait produit	315 696 l	5 846 l/vache		
Lait vendu	301 896 l	638 €/1000l	TP	34,00 g/l
dont laiterie	111 359 l	387 €/1000l	TB	42,00 g/l
dont lait transformé	190 537 l	785 €/1000l		

Productions et prix du lait laiterie

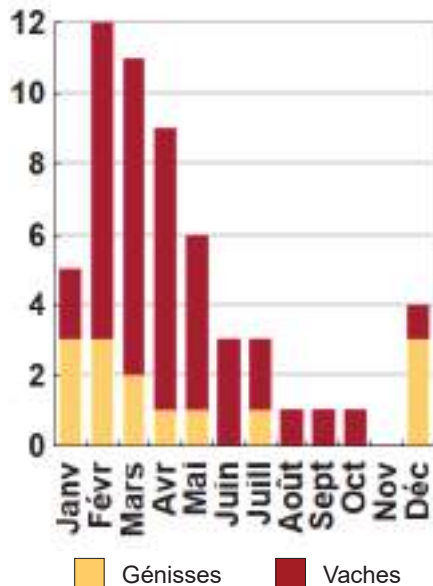
56 vêlages	IVV moyen	j
14 dont génisses	25 %	
7 dont en croisement	13 %	
56 Veaux nés		
4 dont veaux morts	7 %	



Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume produit
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
13 Vaches réforme	46		590,0 kgv	1,24	729
30 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150
7 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,07	380

Concentrés

Quantité totale	95 t	Concentrés aux vaches laitières	1 593 kg/VL
	320 €/t		273 g/l
dont prélevé	0 %		87 €/1000l
Autres bovins laitiers	401 kg/UGB	Production autonome	5 048 l/VL
	131 €/UGB	en % du lait produit / VL	86 %

Marge brute atelier

155 985 €
2 889 €/vache
494 €/1000l
2 052 €/ha SFP

TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE VACHE

Nombre de semaines de commercialisation

Nombre de marchés par an

Nombre de tournées ou livraisons par an

Nombre d'expéditions par an

Distance parcourue par an pour la commercialisation

km



Lait transformé

Transformation	190 537 l	149 503 €	785 €/1000l
----------------	-----------	-----------	-------------

Lait transformé vendu	190 537 eq.l	149 503 €	785 €/1000l
-----------------------	--------------	-----------	-------------

Variation de stock	0 eq.l	0 €	0 €/1000l
--------------------	--------	-----	-----------

Total pertes de lait	0 eq.l		
----------------------	--------	--	--

Coûts spécifiques

Coûts de transformation	23 €/1000l
-------------------------	------------

Coûts de commercialisation	0 €/1000l
----------------------------	-----------

Répartition du volume de lait transformé
selon la technologie

Répartition du montant du lait transformé
selon le circuit de commercialisation

*Le graphique ne peut pas s'afficher
(saisie incomplète)*

*Le graphique ne peut pas s'afficher
(saisie incomplète)*

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		251 317 €	CHARGES		124 699 €
Bovins lait (85 % PB)		213 589	Charges opérationnelles (23 % PB)		57 603
Ventes		209 195	Troupeau	690 €/UGB	53 161
Lait transformé : 190 537 l à 0,785 €		149 503	(77 UGB bovins lait)		
Lait vente laiterie : 111 359 l à 0,387 €		43 055	Concentrés	396 €/UGB	30 498
13 Vaches réforme race 46 (590 kgv - 729 €)		9 477	Frais d'élevage	126 €/UGB	9 717
30 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		4 500	Transformation, commercialisation	88 €/UGB	6 795
7 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 380 €)		2 660	Frais vétérinaires	60 €/UGB	4 611
Aides		4 394	Achats de litières	20 €/UGB	1 540
Aide Laitière en montagne		4 394	Surfaces fourragères	58 €/ha	4 442
Produits non affectables (15 % PB)		37 728	(76 ha SFP : dont 76 ha SH)		
Aides		37 728	Engrais et amendements	39 €/ha	2 986
Indemnité compens handicap		21 140	Fournitures pour fourrages	19 €/ha	1 456
Aides découplées		16 588			
			Charges de structure (27 % PB)	67 095	
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	387 €/ha SAU	29 411
			Foncier	107 €/ha SAU	8 143
			Matériel	214 €/ha SAU	16 263
			Bâtiments et installations	12 €/ha SAU	924
			Autres charges	163 €/ha SAU	12 355
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (50 % PB)	126 618 €	
			42 206 €/UMO (3 UMO exploitants)		
Annuités (28 % EBE)		35 020 €	Amortissement		39 126 €
Remboursement de capital		28 016	Matériel		164 €/ha 12 438
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 004	Bâtiments et installations		347 €/UGB 26 688
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		7 004 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		91 598 €	RESULTAT COURANT (32 % PB)		80 488 €
30 533 €/UMO			26 829 €/UMO		
Total actif hors foncier		538 765 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		27 534 €/UMO
		179 588 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		25 %
Animaux 13 %	Bâtiments et installations 63 %		Taux d'endettement hors foncier		46 %
Matériel 21 %	Autres immobilisations 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)	301 896
dont volume de lait transformé (%)	63
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	94 342



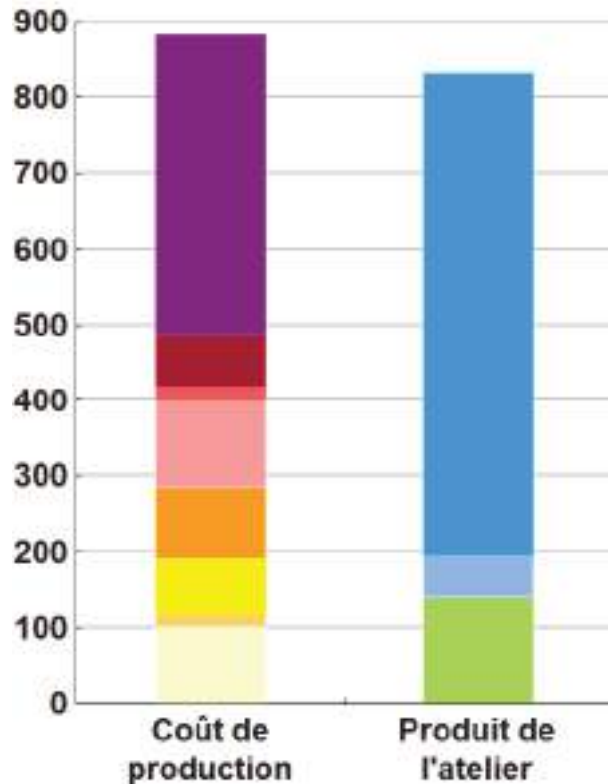
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	398
Foncier et capital	68
Frais divers de gestion	20
Bâtiments et installations	112
Mécanisation	95
Frais d'élevage	75
Approvisionnement des surfaces	15
Alimentation des animaux	101

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	638
Produit viande	55
Autres produits	0
Aides	140

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	884
Prix de revient €/1000l	689
Rémunération permise €/1000l	327
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,73

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	830
Prix de fonctionnement €/1000l	635
Trésorerie permise €/1000l	381
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,01

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) 150
 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	883,9
Travail	
Salaires et charges salariales	20,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	378,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	27,0
Rémunération terres en propriété (CS)	12,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	23,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	20,2
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	1,4
Électricité et gaz	19,4
Entretien et location des bâtiments	3,1
Amortissements bâtiments-installations	88,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	2,5
Carburants et lubrifiants	15,3
Entretien du matériel	33,0
Achat de petit matériel	3,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	41,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,2
Achats de litière	5,1
Frais de transformation et com.	22,5
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	9,9
Semences	0,0
Autres charges végétales	4,8
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	101,0
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	3,00
Salariée (UMO)	0,20
Total main-d'oeuvre à rémunérer	3,20
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	637,8
Produit viande	55,1
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	14,6
Aides découplées	54,9
Aides deuxième pilier	70,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	359
Total amortissements	130
Total charges supplétives (CS)	396
Coût production hors charges sup.	489
Annuités	116
Charges sociales exploitants	78

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	42 192
Excédent brut €/1000 l	419
Revenu (RCAI) €/UMO	34 618
Revenu disponible €/UMO	30 519

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système spécialisé lait avec fabrication d' AOP SALERS

GAEC familial 3,2 UMO totales
3 UMO exploitant 0,2 UMO salariée
301896 litres de lait vendu par an
76 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce cas type illustre des systèmes laitiers de la zone AOP Salers avec transformation de 60 % du lait produit et 100 % de vente en blanc. Ce système est décrit avec 300000 litres produit, 3,2 UMO dont 0,2 UMO salariée. Le système fourrager repose exclusivement sur l'herbe avec des récoltes en enrubannage et foin. Peut aussi produire de l'AOP Cantal.

CONDUITE DU TROUPEAU

Le troupeau de vaches montbéliardes est conduit en race pure à hauteur de 80%, le reste en croisement Charolais pour améliorer le co-produit viande. 66% des vêlages ont lieu de janvier à avril pour produire du lait pendant la période d'appellation Salers. Le rendement laitier est de 5800 litres par vache.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

La zone d'appellation AOP Salers correspond essentiellement à la zone volcanique. Le chargement décrit s'établit à 1 UGB/ha SFP pour un objectif de stock de 2,3 T MS/UGB. Ce système repose sur des 1ères coupes précoces (700-800 degrés selon le type de prairie) sur 1/3 des surfaces et sur la pâture.

MATERIELS ET BATIMENTS

Le bâtiment des vaches est une stabulation logettes caillebotis équipé d'un salle de traite 2*5. Les génisses sont logées en stabulation libre paillée. Le matériel principal est en propriété. L'enrubanneuse et l'épandeur à fumier sont en CUMA. L'émousseuse et la bétailière sont en co-propriété.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

La transformation fromagère rémunère 3 UMO familiales et un salarié. La vente de fromages s'effectue uniquement en blanc à 7,50 €/kg. Les charges de transformation sont de 36 €/1000 L transformés (hors EDF/EAU)

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	8 403 €	25 208 €	33 611 €	42 014 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	28 €	83 €	111 €	139 €

Localisation du BLFcs

Zone d'appellation AOP Salers
(zone volcanique)

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation hivernale des vaches se compose d'enrubannage, de foin et de regain. La pâture doit représenter minimum 75% de la MS ingérée pendant la période de production AOP Salers. La consommation de concentrés est d'environ 260 g/L de lait (sans les CMV).

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BLFsn

**Systeme laitier spécialisé
transformation fromagère
fermière**

**(AOP Saint Nectaire - vente
en blanc)**



Caractéristiques de l'exploitation

3,5 unités de main-d'oeuvre - dont 0,5 salariée

100 ha de Surface agricole utile

dont 100 ha de surface fourragère principale - dont 100 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

96 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT

dont 95,6 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 100 ha Surface Fourragère Principale 100 % Surface Non Fourragère 0 %

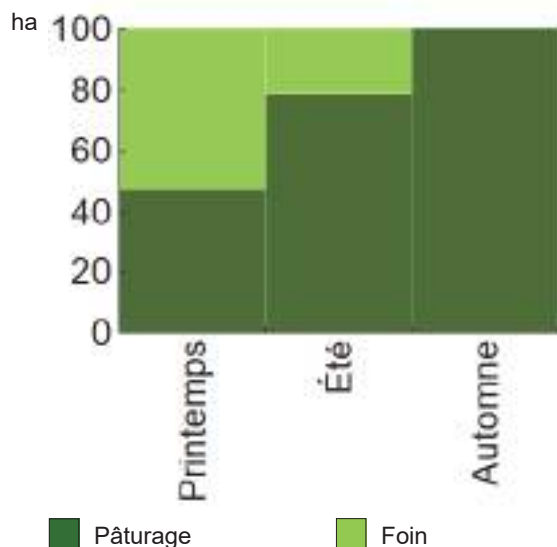


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	100,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,94 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	27 N 0 P2O5 26 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

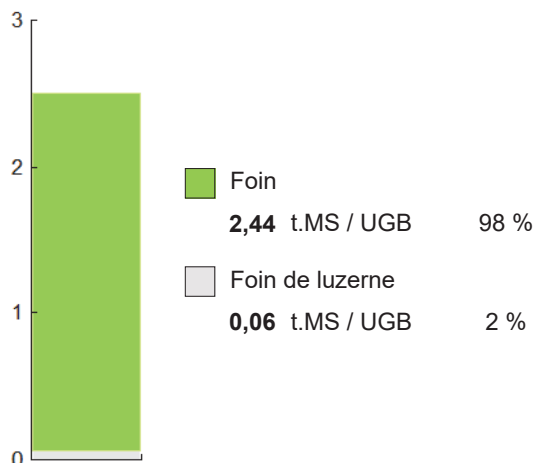


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	47,5	15	0	13	F&L
Foin + Pâturage	21,6	25	0	25	L
Foin + Foin + Pâturage	21,4	55	0	55	F
Déprimage + Foin + Pâturage	9,5	25	0	25	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,50 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	98 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	73,9	3,2	2,44	77
1° coupe non déprimée	43,0	3,8		
1° coupe après déprimage	9,5	3,3		
2° coupe	21,4	1,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

65,0 vaches Montbeliarde

Atelier bovins lait

95,6 UGB

100 % du total UGB

Quota 370 000 l Référence M.G. 40,00 g/l

1,5 UGB/VL

100,0 ha SFP



Lait produit

381 514 l **5 869 l/vache**

Lait vendu

370 114 l **801 €/1000l** TP 33,00 g/l

dont laiterie

51 814 l 427 €/1000l TB 39,00 g/l

dont lait transformé

318 300 l 863 €/1000l

Productions et prix du lait laiterie



65 vêlages

IVV moyen j

18 dont génisses

28 %

14 dont en croisement

22 %

65 Veaux nés

7 dont veaux morts

11 %

Conduite du troupeau

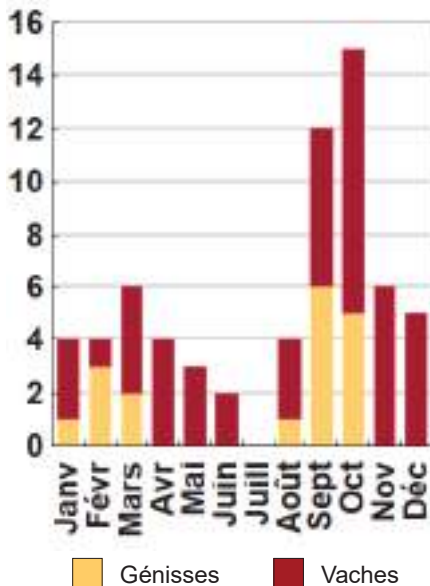
Rang moyen de lactation 0,0

Age moyen au premier vêlage 0 mois

Niveau moyen des génisses au vêlage 0 l

Niveau moyen des vaches au vêlage 0 l

Répartition des vêlages



Volume produit

Prix de base Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
17 Vaches réforme finies	46		600,0 kgv	1,40	838
26 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150
14 Veaux naissants mâles	34x46		70,0 kgv	3,14	220

Concentrés

Quantité totale 117 t

320 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 383 kg/UGB

128 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 625 kg/VL

277 g/l

88 €/1000l

Production autonome

5 224 l/VL

en % du lait produit / VL

89 %

Marge brute atelier

251 586 €

3 871 €/vache

659 €/1000l

2 516 €/ha SFP

TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE VACHE

Nombre de semaines de commercialisation

Nombre de marchés par an

Nombre de tournées ou livraisons par an

Nombre d'expéditions par an

Distance parcourue par an pour la commercialisation

km



Lait transformé

Transformation	318 300 l	274 533 €	863 €/1000l
----------------	-----------	-----------	-------------

Lait transformé vendu	318 300 eq.l	274 533 €	862 €/1000l
-----------------------	--------------	-----------	-------------

Variation de stock	0 eq.l	0 €	0 €/1000l
--------------------	--------	-----	-----------

Total pertes de lait	0 eq.l		
----------------------	--------	--	--

Coûts spécifiques

Coûts de transformation	28 €/1000l
-------------------------	------------

Coûts de commercialisation	0 €/1000l
----------------------------	-----------

Répartition du volume de lait transformé selon la technologie



- 100 % pâtes molles type lactique
- pâtes molles type présure
- pâtes molles type caillé doux
- pâte pressée non cuite
- pâte pressée cuite et demi cuite
- yaourts et laits fermentés

Répartition du montant du lait transformé selon le circuit de commercialisation



- 95 % vendu à l'affineur
- 5 % vendu directement
- vendu via 1 intermédiaire
- vendu via 2 intermédiaires

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		372 795 €	CHARGES		174 522 €
Bovins lait (87 % PB)		325 146	Charges opérationnelles (20 % PB)		73 559
Ventes		319 850	Troupeau (96 UGB bovins lait)		67 849
Lait transformé : 318 300 l à 0,862 €		274 533	710 €/UGB		
Lait vente laiterie : 51 814 l à 0,427 €		22 103	Concentrés	393 €/UGB	37 564
17 Vaches réforme finies race 46 (600 kgv - 838 €)		14 246	Frais d'élevage	125 €/UGB	11 909
26 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		3 900	Transformation, commercialisation	109 €/UGB	10 455
14 Veaux naissants mâles 34x46 (70 kgv - 220 €)		3 080	Frais vétérinaires	59 €/UGB	5 651
Autres produits BL		1 989	Fourrages achetés	12 €/UGB	1 170
Aides		5 296	Achats de litières	12 €/UGB	1 100
Aide Laitière en montagne		5 296	Surfaces fourragères (100 ha SFP : dont 100 ha SH)	57 €/ha	5 710
Produits non affectables (13 % PB)		47 649	Engrais et amendements	45 €/ha	4 469
Aides		47 649	Fournitures pour fourrages	12 €/ha	1 242
Indemnité spéciale montagne		26 069			
Aides découplées		21 580			
			Charges de structure (27 % PB)		100 962
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	476 €/ha SAU	47 602
			Foncier	97 €/ha SAU	9 654
			Matériel	197 €/ha SAU	19 734
			Bâtiments et installations	18 €/ha SAU	1 758
			Autres charges	222 €/ha SAU	22 215
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (53 % PB)		198 273 €
			66 091 €/UMO (3 UMO exploitants)		
Annuités (23 % EBE)		44 672 €	Amortissement		60 078 €
Remboursement de capital		35 737	Matériel	267 €/ha	26 691
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		8 934	Bâtiments et installations	349 €/UGB	33 387
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		8 934 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		153 602 €	RESULTAT COURANT (35 % PB)		129 261 €
51 201 €/UMO			43 087 €/UMO		
Total actif hors foncier		744 530 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		47 208 €/UMO
		248 177 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		28 %
Animaux	12 %	Bâtiments et installations	58 %	Taux d'endettement hors foncier	46 %
Matériel	26 %	Autres immobilisations	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)	370 114
dont volume de lait transformé (%)	86
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,50
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	105 747



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 882

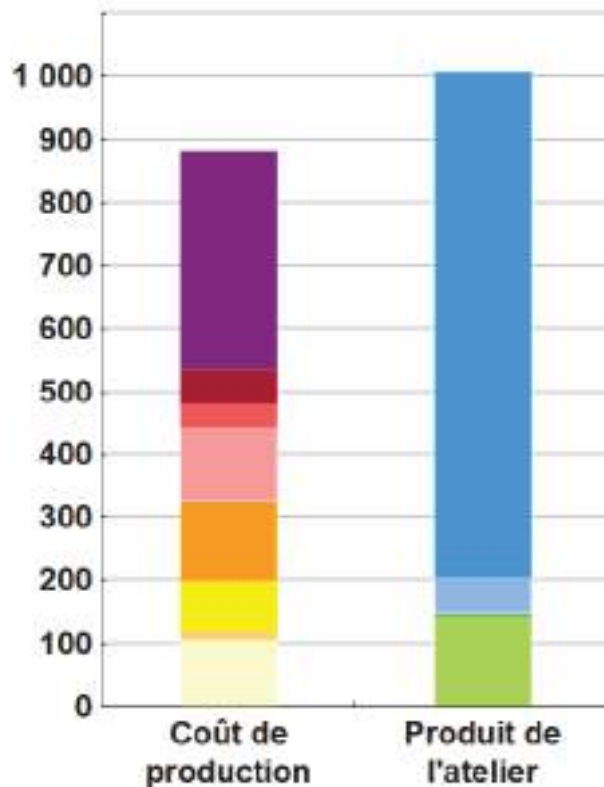
Travail	347
Foncier et capital	56
Frais divers de gestion	38
Bâtiments et installations	117
Mécanisation	125
Frais d'élevage	79
Approvisionnements des surfaces	15
Alimentation des animaux	105

€/ 1000 litres de lait

Produit total 1 007

Prix de vente du lait	802
Produit viande	57
Autres produits	5
Aides	143

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	882
Prix de revient €/1000l	676
Rémunération permise €/1000l	434
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,81

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	810
Prix de fonctionnement €/1000l	605
Trésorerie permise €/1000l	505
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,28

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) 88
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	881,7
Travail	
Salaires et charges salariales	38,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	308,3
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	26,1
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	24,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	37,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	6,5
Électricité et gaz	15,9
Entretien et location des bâtiments	4,8
Amortissements bâtiments-installations	90,2
Mécanisation	
Travaux par tiers	3,6
Carburants et lubrifiants	18,1
Entretien du matériel	26,0
Achat de petit matériel	5,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	72,1
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,2
Achats de litière	3,0
Frais de transformation et com.	28,2
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	12,1
Semences	0,0
Autres charges végétales	3,4
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	101,5
Achats de fourrages et mise en pension	3,2

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	3,00
Salariée (UMO)	0,50
Total main-d'oeuvre à rémunérer	3,50
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	801,5
Produit viande	57,4
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	5,4
Aides	
Aides couplées et autres	14,3
Aides découplées	58,3
Aides deuxième pilier	70,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	405
Total amortissements	162
Total charges supplétives (CS)	314
Coût production hors charges sup.	568
Annuités	121
Charges sociales exploitants	90

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	66 091
Excédent brut €/1000 l	536
Revenu (RCAI) €/UMO	54 220
Revenu disponible €/UMO	51 201

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 88
Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système spécialisé lait avec transformation en St Nectaire Fermier

GAEC familial 3,5 UMO totales
 3 UMOexploitant 0,5UMO salariée
 370000 litres de lait vendu par an
 100 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Fromage vendu en blanc à 100%
 Ce cas type illustre des systèmes laitiers de la zone d'appellation Saint Nectaire qui transforment une partie du lait en fromage (86% car pas de transformation les Week-end).

Le système est basé sur du tout foin.
 Pour les primes 3 parts PAC sont prises en compte.

CONDUITE DU TROUPEAU

Un troupeau de race montbéliarde à 5800Kg/VL/an
 L' élevage des génisses est réalisé sur l'exploitation.
 L' âge au vêlage reste entre 34 et 36 mois.
 Le taux de croisement est de 21% et le renouvellement de 28%. Les vêlages sont répartis sur l'année avec un pic en automne.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Le chargement est à 1 UGB/ha de SFP avec un objectif de stock de 2,4 tonnes de MS par UGB.
 La récolte se fait tout en foin. Une 1ère coupe avec une partie déprimée et une 2ème sur environ 40% des surfaces en 1ère coupe.
 La maîtrise de la pâture est essentielle dans ce système, pour la qualité et la quantité.

Localisation du BLFsn

Zone d'appellation AOP Saint Nectaire
 (zone volcanique)

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

La base de l'alimentation hivernale est composée de fourrages secs. Il est généralement acheté du foin de luzerne pour compléter la ration hivernale. Ici 6 TMS sont achetés.
 Une complémentation en concentrés est apportée sur l'automne et l'hiver à hauteur de 1625 Kg/VL/an (soit 277 g/L de lait produit).

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation fonctionne sur un parc de matériel assez complet et bien renouvelé. Les travaux d'épandages de lisier se font avec du matériel CUMA. Les laitières sont logées dans une stabulation à logettes caillebotis et les génisses se répartissent entre une stabulation logettes et des cases aire paillée pour les plus jeunes.
 La traite se fait dans une 2x5 épi double quai avec décrochage automatique.
 Les fourrages sont stockés dans un hangar. 10 tonnes de paille sont achetées par an.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

La transformation fromagère, même avec l'emploi d'un salarié ici à mi temps rémunère correctement la main d'œuvre Dans le système décrit, la vente des fromages s'effectue uniquement en blanc à 6,90€/kg.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	10 406 €	31 217 €	41 622 €	52 028 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	28 €	84 €	112 €	141 €

Références systèmes Bovins Lait

des réseaux d'élevage d'Auvergne et Lozère



granitique d'altitude
zone à maïs possible
(y compris volcanique d'altitude)
zone à maïs favorable



**Granitique
d'altitude**

Non AOP

Système laitier spécialisé, 160 000 l de lait vendu

1,1 UMO, 33 vaches laitières montbéliardes à 5200 l (croisement charolais)
66 ha de prairies avec parcours et 3 ha de céréales, ensilage et foin

BL30

Non AOP

Système laitier spécialisé, 200 000 l lait vendu

1,1 UMO, 35 vaches laitières montbéliardes à 6000 l
57 ha de prairies et 3 ha de céréales, ensilage et foin

BL31

Non AOP

Système laitier spécialisé, 336 000 l de lait vendu

2,2 UMO GAEC , 50 vaches laitières Prim'Holstein à 7000 l
70 ha de prairies et 10 ha de céréales, ensilage et foin

BL33

**Zone à maïs
possible (y
compris zone
volcanique
d'altitude)**

Non AOP

Système laitier spécialisé, 300 000 litres de lait vendu

1,6 UMO ,40 vaches laitières Prim'Holstein à 7800 l
43 ha d'herbe (ensilage et foin), 9 ha de maïs et 9 ha de céréales

BL44

Non AOP

Système laitier spécialisé, 460 000 litres de lait vendu

2,2 UMO GAEC,65 vaches laitières Prim'Holstein à 7400 l
86 ha d'herbe (ensilage et foin), 15 ha de maïs et 16 ha de céréales

BL46

Non AOP

Système laitier spécialisé, 490 000 litres de lait vendu

1,2 UMO, 66 vaches laitières Montbéliardes à 7600 l - traite robotisée
62 ha d'herbe (ensilage et foin), 13 ha de maïs et 10 ha de céréales

BL47

**Zone à maïs
favorable**

Non AOP

Système lait spécialisé, 625 000 l de lait vendu

2 UMO GAEC - 74 vaches laitières Prim'Holstein à 8500 l
56 ha de prairies (ensilage et foin), 14 ha de maïs et 10 ha de céréales

BL50



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE
COLLECTION RÉFÉRENCES



Cas-type

BL30

Systeme laitier spécialisé traditionnel de Margeride



Caractéristiques de l'exploitation

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

59 ha de Surface agricole utile - 10 ha de surfaces pastorales
dont 56 ha de surface fourragère principale - dont 56 ha d'herbe
dont 3 ha de grandes cultures

46 UGB - Chargement apparent 0,7 UGB / ha SFT
dont 46,3 bovins lait



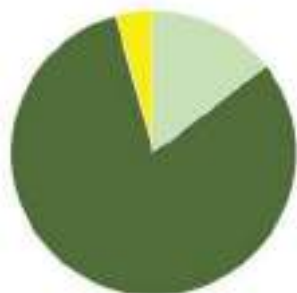
Languedoc-Roussillon

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	59 ha	Surface Fourragère Principale	95 %	Surface Non Fourragère	5 %
Surface pastorale	10 ha				

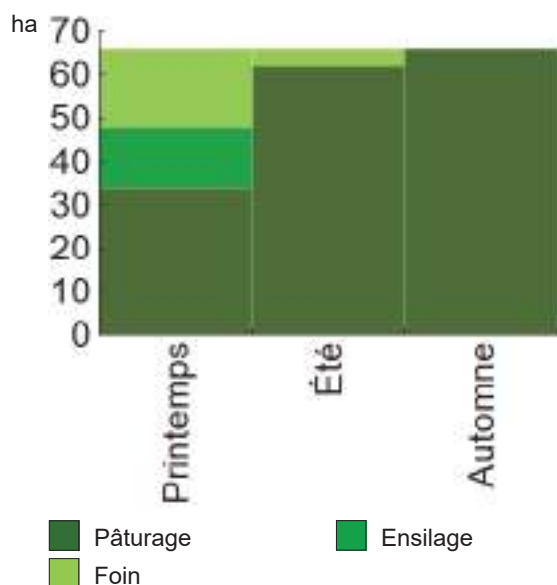


	Surface (ha)	%	
■	Surface pastorale individuelle	10,0	14
■	Surface en herbe	56,0	81
■	Grandes cultures	3,0	4

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,71 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %		
Part des prairies permanentes / SH	75 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha		
Indice de pastoralisme	11 %				
Fumure minérale (/ha herbe)	32 N 2 P2O5 9 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O		

Utilisation des surfaces fourragères

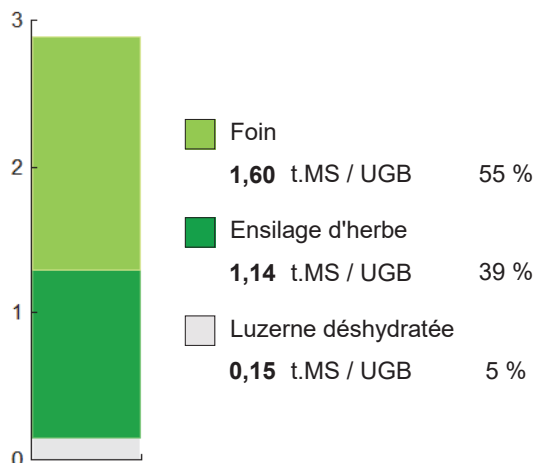


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	24,0	30	5	20	
Foin + Pâturage	18,0	20	0	0	L
Ensilage + pâturage	10,0	50	0	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	4,0	50	0	0	L
Parcours					
Pâturage	10,0	0	0	0	

Légende : L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,89 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	95 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	22,0	3,4	1,60	48
1° coupe non déprimée	18,0	3,8		
2° coupe	4,0	1,5		
Ensilage d'herbe	14,0	3,8	1,14	30
1° coupe non déprimée	14,0	3,8		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
3,0 Triticale

Grandes cultures	3,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
		Fumure minérale (/ha SNF)	
		50 N	0 P2O5 0 K2O
Marge brute des productions végétales		1 254 €	418 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Triticale		3,0	40 q	50	0	0	F	0,0	0,0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

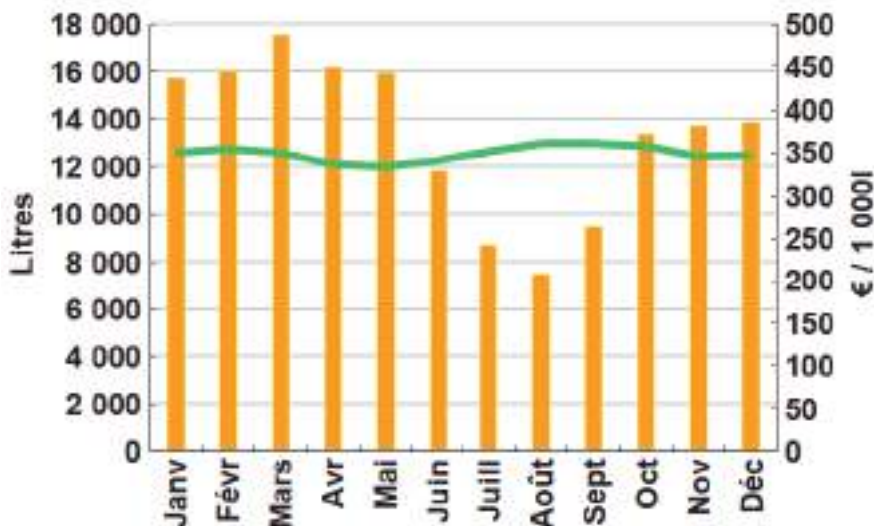
33,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	46,3 UGB	100 % du total UGB
Quota 160 000 l	Référence M.G. 40,50 g/l	1,4 UGB/VL	
		56,0 ha SFP	



Lait produit	170 799 l	5 176 l/vache	
Lait vendu	159 999 l	348 €/1000l	TP 32,80 g/l TB 40,00 g/l

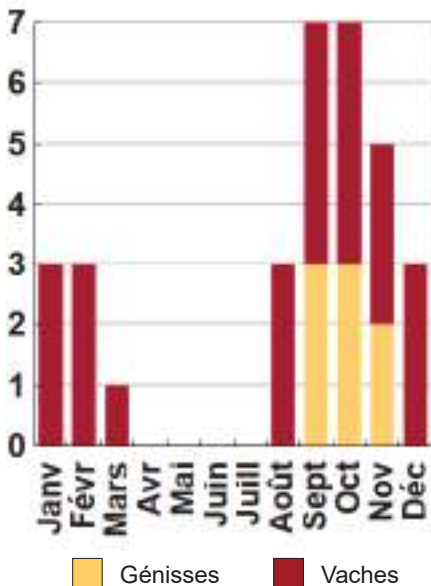
Livraisons et prix du lait laiterie

32 vêlages	IVV moyen	j
8 dont génisses		25 %
12 dont en croisement		38 %
32 Veaux nés		
2 dont veaux morts		6 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
8 Vaches réforme finies	46		295,0 kgc	2,47	729
12 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,07	380
10 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150

Concentrés		
Quantité totale	55 t	Concentrés aux vaches laitières 1 496 kg/VL
	240 €/t	289 g/l
dont prélevé	22 %	68 €/1000l
Autres bovins laitiers	457 kg/UGB	Production autonome 4 171 l/VL
	133 €/UGB	en % du lait produit / VL 81 %

Marge brute atelier
41 811 €
1 267 €/vache
245 €/1000l
747 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		98 711 €	CHARGES		60 784 €
Bovins lait (71 % PB)		70 045	Charges opérationnelles (29 % PB)		28 720
Ventes		67 604	Troupeau	531 €/UGB	24 576
Lait vente laiterie : 159 999 l à 0,348 €		55 712	(46 UGB bovins lait)		
8 Vaches réforme finies race 46 (295 kgc à 2,47 €)		5 832	Concentrés	288 €/UGB	13 323
12 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 380 €)		4 560	Frais d'élevage	126 €/UGB	5 844
10 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		1 500	Frais vétérinaires	53 €/UGB	2 444
Aides		2 441	Fourrages achetés	36 €/UGB	1 645
Aide Laitière en montagne : 30 têtes à 81,37 €		2 441	Achats de litières	29 €/UGB	1 320
Grandes cultures (2 % PB)		1 740	Surfaces fourragères	55 €/ha	3 658
Ventes		1 740	(66 ha SFT : dont 56 ha SH, 10 ha SP)		
Cession interne au troupeau : 120 q à 14,50 €		1 740	Engrais et amendements	42 €/ha	2 747
Produits non affectables (27 % PB)		26 926	Semences et plants	7 €/ha	476
Aides		26 926	Fournitures pour fourrages	4 €/ha	295
Aides découplées : 69 ha à 195,84 €		13 513	Produits de défense végétaux	2 €/ha	140
Indemnité compens handicap		13 413	Productions végétales	162 €/ha	486
			(3 ha GCU)		
			Semences et plants	74 €/ha	222
			Engrais et amendements	45 €/ha	135
			Produits de défense végétaux	43 €/ha	129
			Charges de structure (32 % PB)		32 064
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	128 €/ha ST	8 860
			Foncier	56 €/ha ST	3 886
			Matériel	158 €/ha ST	10 916
			Bâtiments et installations	11 €/ha ST	752
			Autres charges	111 €/ha ST	7 650
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB)		37 927 €
			37 927 €/UMO (1 UMO exploitant)		
Annuités (31 % EBE)		11 733 €	Amortissement		17 046 €
Remboursement de capital		9 387	Matériel	153 €/ha	10 589
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 347	Bâtiments et installations	139 €/UGB	6 457
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		2 347 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT		26 193 €	RESULTAT COURANT (19 % PB)		18 534 €
26 193 €/UMO			18 534 €/UMO		
Total actif hors foncier		237 620 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		3 482 €/UMO
		237 620 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		17 %
Animaux 20 %	Bâtiments et installations 32 %		Taux d'endettement hors foncier		48 %
Matériel 43 %	Autres immobilisations 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)	159 999
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,10
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	145 454



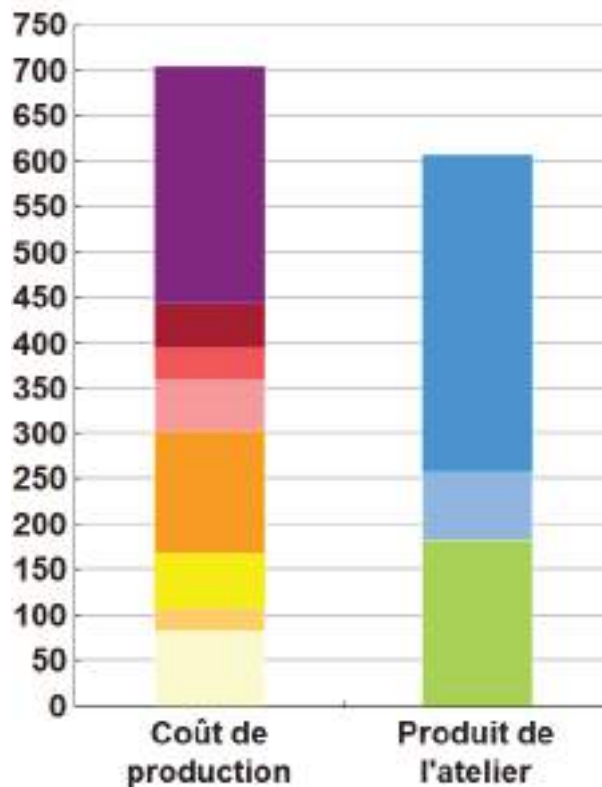
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	260
Foncier et capital	48
Frais divers de gestion	36
Bâtiments et installations	57
Mécanisation	134
Frais d'élevage	60
Approvisionnements des surfaces	26
Alimentation des animaux	83

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	348
Produit viande	74
Autres produits	0
Aides	184

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	703
Prix de revient €/1000l	446
Rémunération permise €/1000l	141
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,18

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	643
Prix de fonctionnement €/1000l	386
Trésorerie permise €/1000l	201
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,69

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) 57
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 703,4

Travail

Salaires et charges salariales 21,7

Rémunération du travail exploitant (CS) 237,7

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 21,2

Rémunération terres en propriété (CS) 8,2

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 14,7

Rémunération capitaux en propriété (CS) 4,0

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 36,1

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,4

Électricité et gaz 8,4

Entretien et location des bâtiments 4,7

Amortissements bâtiments-installations 40,4

Mécanisation

Travaux par tiers 26,7

Carburants et lubrifiants 21,4

Entretien du matériel 16,5

Achat de petit matériel 3,6

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 66,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 15,3

Frais repro, identification, GDS, cont perf 36,5

Achats de litière 8,3

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 18,0

Semences 4,4

Autres charges végétales 3,5

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 72,4

Achats de fourrages et mise en pension 10,3

Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,00

Salariée (UMO) 0,10

Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,10

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 348,2

Produit viande 74,3

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 15,3

Aides découplées 84,5

Aides deuxième pilier 83,8

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 347

Total amortissements 107

Total charges supplétives (CS) 250

Coût production hors charges sup. 454

Annuités 73

Charges sociales exploitants 34

Céréales intra-consommées (ha) 3,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 37 927

Excédent brut €/1000 l 237

Revenu (RCAI) €/UMO 23 915

Revenu disponible €/UMO 26 194

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 57
Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Un système laitier traditionnel de Margeride

Exploitation individuelle 1,1 UMO totales
 1 UMO exploitant 0,1 UMO salariée
 160000 litres de lait vendu par an
 69 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Système avec une quantité de lait produite limitée.
 Le troupeau est composé de vaches en race Montbéliarde conduites avec 40 % de croisement Charolais.
 Le chargement est faible avec des surfaces en sous bois ou parcours utilisées par les génisses et vaches tarées
 Les sols sont des arènes granitiques séchantes.

CONDUITE DU TROUPEAU

Le pic des vêlages a lieu à l'automne et se poursuit sur l'hiver. Le troupeau est en auto-renouvellement avec 24% de vêlages de primipares.
 40 % des vaches sont conduites en croisement Charolais, ceci permet la production de petits veaux bien valorisés à 4 semaines.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Les stocks nécessaires doivent être importants pour permettre une distribution de fourrages sur une grande partie de l'année. Un tiers des céréales est autoproduit. Le calcul de la fertilisation prend en compte les apports organiques sur 24 ha.
 La dose apportée est de 25 m3 de lisier par hectare, ce qui correspond à 50 N, 50 P, 125 K

Localisation du BL30



Margeride, Livradois-Forez,
 Hautes Combrailles, Velay granitique

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Le troupeau reçoit une complémentation avec 2 à 3 kg de foin au printemps et en été. La distribution d'ensilage commence début septembre. Les consommations de

MATERIELS ET BATIMENTS

L'essentiel du matériel est en propriété.
 Le besoin en traction peut être évalué à 2,70 chevaux par ha de SAU.
 Les ensilages et la moisson sont délégués à une entreprise ou réalisés en CUMA.
 Les bâtiments sont modernisés et fonctionnels et permettent de loger l'ensemble du cheptel en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Ce système a connu en 2020 une baisse du prix du lait de 3,5 €/1000 l. et des aides de 704 €. Les charges de structure régressent suite à la forte baisse des carburants. Le revenu disponible varie peu (333 €) suite à la baisse des produits et à la réduction des charges.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	5 032 €	15 095 €	20 126 €	25 158 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	31 €	94 €	126 €	157 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL31

**Systeme laitier spécialisé
traditionnel**

Zone granitique d'altitude



Caractéristiques de l'exploitation

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

60 ha de Surface agricole utile

dont 57 ha de surface fourragère principale - dont 57 ha d'herbe
dont 3 ha de grandes cultures

52 UGB - Chargement apparent 0,9 UGB / ha SFT
dont 52,1 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

Avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASOAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

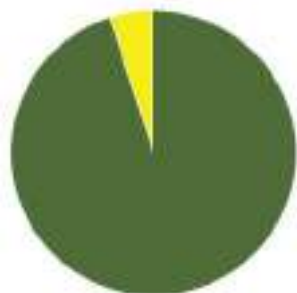
Liberté
Égalité
Fraternité

Confédération
Nationale de l'Élevage



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 60 ha Surface Fourragère Principale 95 % Surface Non Fourragère 5 %

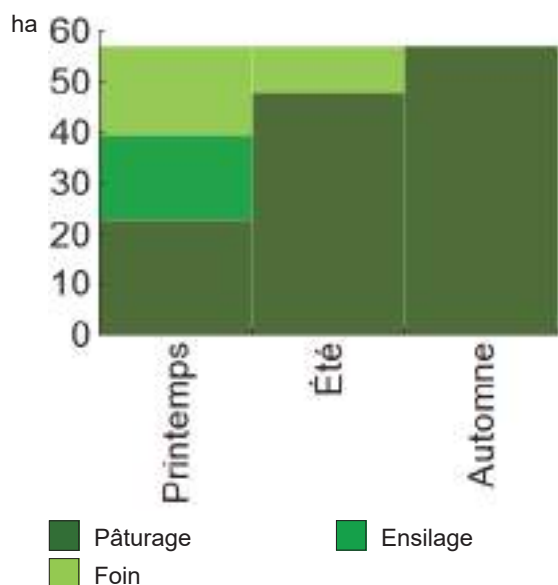


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	57,0	95
Grandes cultures	3,0	5

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,91 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	71 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	36 N 2 P2O5 17 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

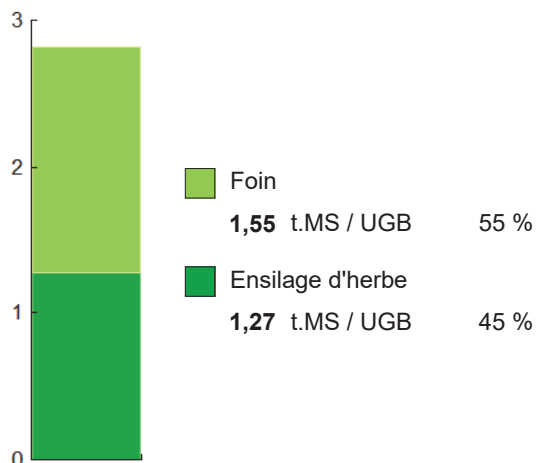


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	17,5	20	0	0	F&L
Pâturage vaches laitières	12,5	40	10	30	
Pâturage génisses laitières	10,5	20	0	15	
Ensilage + Foin + Pâturage	9,0	70	0	30	L
Ensilage + pâturage	7,5	50	0	20	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,82 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
Foin	26,5	3,1	1,55	51
1° coupe non déprimée	17,5	3,8		
2° coupe	9,0	1,5		
Ensilage d'herbe	16,5	4,0	1,27	32
1° coupe non déprimée	16,5	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
3,0 Triticale

Grandes cultures	3,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
	60 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	1 421 €	474 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Triticale		3,0	45 q	60	0	0	F	0,0	0,0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

35,0 vaches Montbeliarde

Atelier bovins lait

52,1 UGB

100 % du total UGB

Quota 200 000 l Référence M.G. 40,20 g/l

1,5 UGB/VL

57,0 ha SFP



Lait produit

212 635 l **6 075 l/vache**

Lait vendu

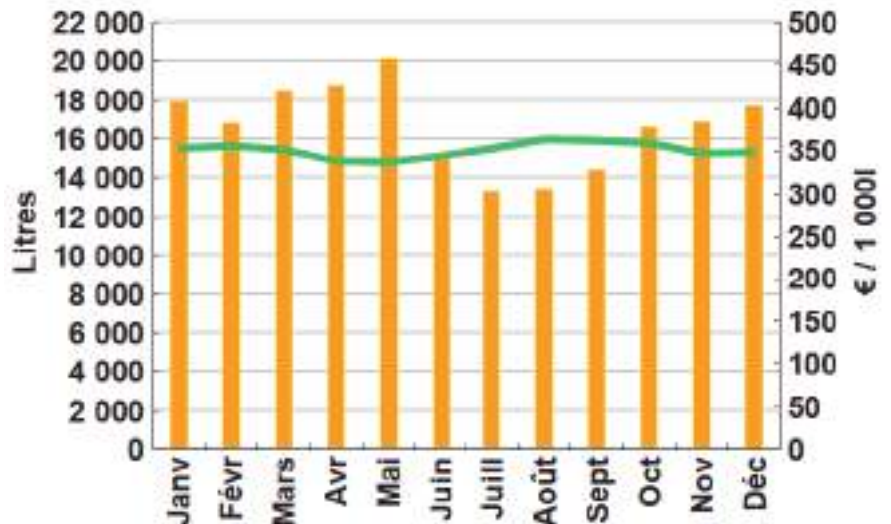
200 000 l **351 €/1000l** TP 32,80 g/l
TB 40,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

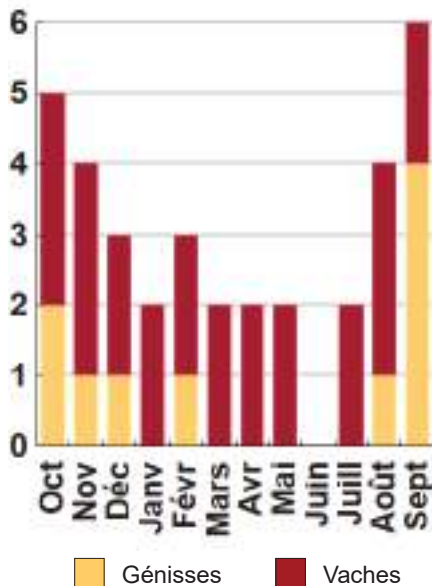
35 vêlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		29 %
15 dont en croisement		43 %
33 Veaux nés		
2 dont veaux morts		6 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l



Répartition des vêlages



Volume vendu (orange) Prix de base (bleu) Prix payé (vert)

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	46		630,0 kgv	1,33	838
15 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,07	380
8 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150

Concentrés

Quantité totale	68 t	Concentrés aux vaches laitières	1 708 kg/VL
	246 €/t		281 g/l
dont prélevé	20 %		69 €/1000l
Autres bovins laitiers	506 kg/UGB	Production autonome	4 878 l/VL
	126 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

Marge brute atelier

54 468 €
1 556 €/vache
256 €/1000l
956 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		114 627 €	CHARGES		69 480 €
Bovins lait (76 % PB)		87 011	Charges opérationnelles (29 % PB)		33 079
Ventes		84 569	Troupeau (52 UGB bovins lait)		28 529
Lait vente laiterie : 200 000 l à 0,351 €		70 127	548 €/UGB		
9 Vaches réforme finies race 46 (630 kgv - 838 €)		7 542	Concentrés	323 €/UGB	16 836
15 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 380 €)		5 700	Frais d'élevage	124 €/UGB	6 438
8 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		1 200	Frais vétérinaires	59 €/UGB	3 055
Aides	2 441		Achats de litières	42 €/UGB	2 200
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 81,37 €		2 441	Surfaces fourragères (57 ha SFP : dont 57 ha SH)	70 €/ha	4 014
Grandes cultures (2 % PB)		1 958	Engrais et amendements	51 €/ha	2 919
Ventes		1 958	Semences et plants	10 €/ha	578
Cession interne au troupeau : 135 q à 14,50 €		1 958	Fournitures pour fourrages	6 €/ha	336
Produits non affectables (22 % PB)		25 659	Produits de défense végétaux	3 €/ha	182
Aides		25 659	Productions végétales (3 ha GCU)	179 €/ha	537
Aides découplées : 60 ha à 214,03 €		12 842	Semences et plants	74 €/ha	222
Indemnité compens handicap		12 817	Engrais et amendements	62 €/ha	186
			Produits de défense végétaux	43 €/ha	129
			Charges de structure (32 % PB)		36 401
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	140 €/ha SAU	8 398
			Foncier	88 €/ha SAU	5 278
			Matériel	213 €/ha SAU	12 786
			Bâtiments et installations	13 €/ha SAU	799
			Autres charges	152 €/ha SAU	9 140
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB)		45 146 €
			45 146 €/UMO (1 UMO exploitant)		
Annuités (35 % EBE)		15 613 €	Amortissement		25 078 €
Remboursement de capital		12 490	Matériel	228 €/ha	13 661
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		3 123	Bâtiments et installations	219 €/UGB	11 417
Frais financiers court terme (CT)	0 €		Frais financiers (LMT et CT)	3 123 €	
DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT		29 533 €	RESULTAT COURANT (15 % PB)		16 945 €
29 533 €/UMO			16 945 €/UMO		
Total actif hors foncier		313 526 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		4 880 €/UMO
		313 526 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		16 %
Animaux	18 %	Bâtiments et installations	47 %	Taux d'endettement hors foncier	42 %
Matériel	31 %	Autres immobilisations	0 %		

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

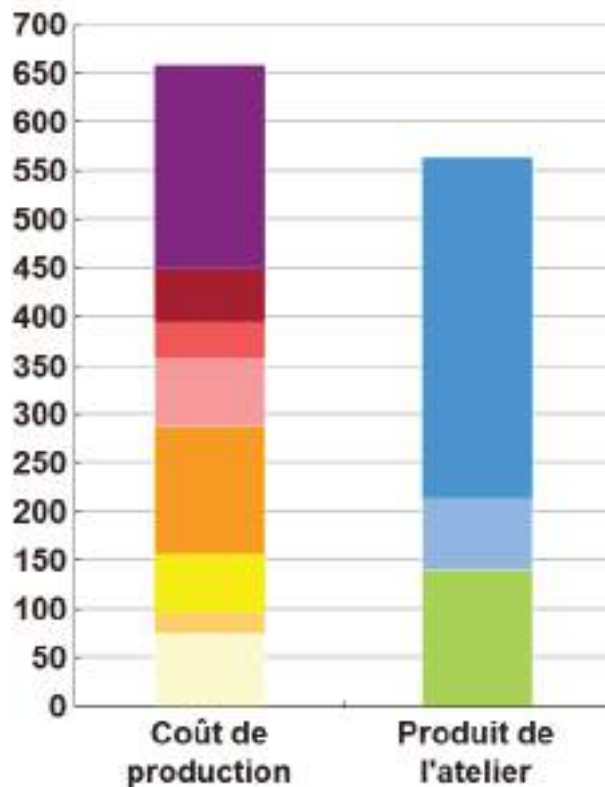
Lait produit et commercialisé (litres)	200 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,10
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	181 818



	€/ 1000 litres de lait
Coût de production total	658
Travail	208
Foncier et capital	55
Frais divers de gestion	36
Bâtiments et installations	71
Mécanisation	132
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	23
Alimentation des animaux	74

	€/ 1000 litres de lait
Produit total	563
Prix de vente du lait	351
Produit viande	72
Autres produits	0
Aides	141

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	658
Prix de revient €/1000l	445
Rémunération permise €/1000l	96
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,01

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	580
Prix de fonctionnement €/1000l	367
Trésorerie permise €/1000l	174
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,83

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) 104
 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	657,6
Travail	
Salaires et charges salariales	17,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	190,2
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	24,6
Rémunération terres en propriété (CS)	10,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	15,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,7
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	36,1
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,8
Électricité et gaz	6,8
Entretien et location des bâtiments	4,0
Amortissements bâtiments-installations	57,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	25,8
Carburants et lubrifiants	19,0
Entretien du matériel	15,3
Achat de petit matériel	3,8
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	68,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,2
Achats de litière	11,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	15,5
Semences	4,0
Autres charges végétales	3,2
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)	1,00
Salariée (UMO)	0,10
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,10
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	350,6
Produit viande	72,2
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,2
Aides découplées	64,2
Aides deuxième pilier	64,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	327
Total amortissements	125
Total charges supplémentives (CS)	205
Coût production hors charges sup.	452
Annuités	78
Charges sociales exploitants	25

Céréales intra-consommées (ha)	3,0
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	45 146
Excédent brut €/1000 l	226
Revenu (RCAI) €/UMO	21 865
Revenu disponible €/UMO	29 533

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 104
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Systeme traditionnel (moyen) spécialisé lait, granitique.

Exploitation individuelle 1,1 UMO totales
 1 UM0exploitant 0,1UM0 salariée
 200000 litres de lait vendu par an
 60 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Systeme lait spécialisé avec 200 000 l vendu par an sans valorisation en AOP.

35 Montbéliardes à 6 075 litres de lait en croisement charolais pour 45 % des vêlages

60 ha réparties en 57 ha de prairies et 3 ha de céréales

Systeme d'exploitation individuelle avec recours au service de remplacement ou à un groupement d'employeurs

CONDUITE DU TROUPEAU

La production laitière est maximale en hiver et au printemps grâce à une ration distribuée de qualité.

29 % de renouvellement sont nécessaire pour maintenir un cheptel en bon état sanitaire et notamment en terme de taux cellulaire,

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

La présence de regain sur 55 % de la surface ensilée est nécessaire pour boucler les stocks.

En année sèche, sans seconde coupe, soit les exploitations ont recours aux stocks de report, soit elles achètent des fourrages grossiers, pour compenser le déficit. L'ensemble des surfaces reçoit une fertilisation minérale

MATERIELS ET BATIMENTS

Le recours au matériel en CUMA permet de bénéficier d'un équipement performant, notamment pour les chantiers d'ensilage.

Les vaches laitières sont logés en stabulation paillée avec aire d'exercice raclée,

Les génisses disposent d'une stabulation paillée,

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2020, les produits diminuent de 1 218 € suite à une baisse du prix du lait de 4 € / 1000 l et une réduction des aides découplées de 511 €. Les charges de concentrés progressent et les frais vétérinaires se réduisent. Les charges de structure sont en baisse grâce à chute du prix des carburants. Le revenu disponible affiche une réduction de 1054 € suite aux baisses des produits.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	5 670 €	17 009 €	22 678 €	28 348 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	28 €	85 €	113 €	142 €

Localisation du BL31



Zone granitique d'altitude
 Margeride, velay granitique
 Hautes combrailles
 Plateau du Livradois-Forès

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Systeme avec une autonomie partielle en concentrés.

Maintien de la voie fermentée en ensilage ou enrubannage précoce sur 16,5 ha, qui assure 60 % de la ration hivernale des vaches.

Systeme avec pâturage du 20 avril au 15 octobre, complémentation en foin durant l'été et ensilage à partir du 15 septembre

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL33

**Systeme laitier spécialisé
zone granitique
(herbe + céréales
intraconsommées)**



Caractéristiques de l'exploitation

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

80 ha de Surface agricole utile

dont 70 ha de surface fourragère principale - dont 70 ha d'herbe
dont 10 ha de grandes cultures

67 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT

dont 67,3 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

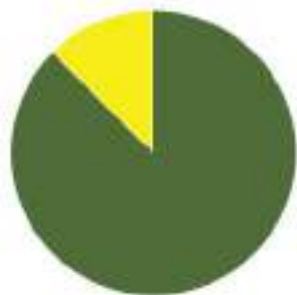
Avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASOAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
Union
Européenne
France

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 80 ha Surface Fourragère Principale 88 % Surface Non Fourragère 13 %

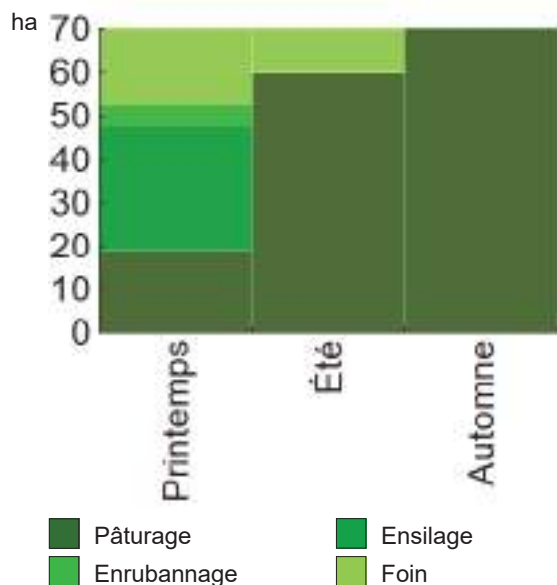


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	70,0	88
Grandes cultures	10,0	13

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,96 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	59 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	44 N 6 P2O5 11 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

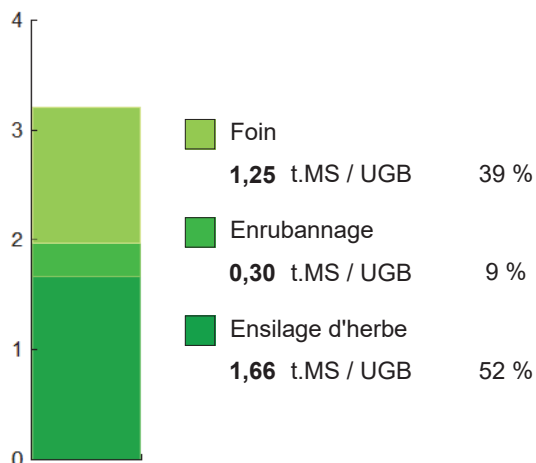
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Ensilage + pâturage	19,0				
Pâturage	19,0				
Foin + Pâturage	17,0	30	5	20	
Ensilage + Foin + Pâturage	10,0				
Enrubannage + pâture	5,0				

Fourrages conservés utilisés	3,21 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
Foin	27,0	3,1	1,25	40
1° coupe non déprimée	17,0	3,9		
2° coupe	10,0	1,8		
Enrubannage	5,0	4,0	0,30	7
1° coupe non déprimée	5,0	3,9		
Ensilage d'herbe	28,0	4,0	1,66	42
1° coupe non déprimée	28,0	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
10,0 Céréales d'automne

Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
	75 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	5 993 €	599 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Céréales d'automne		10,0	55 q							15,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

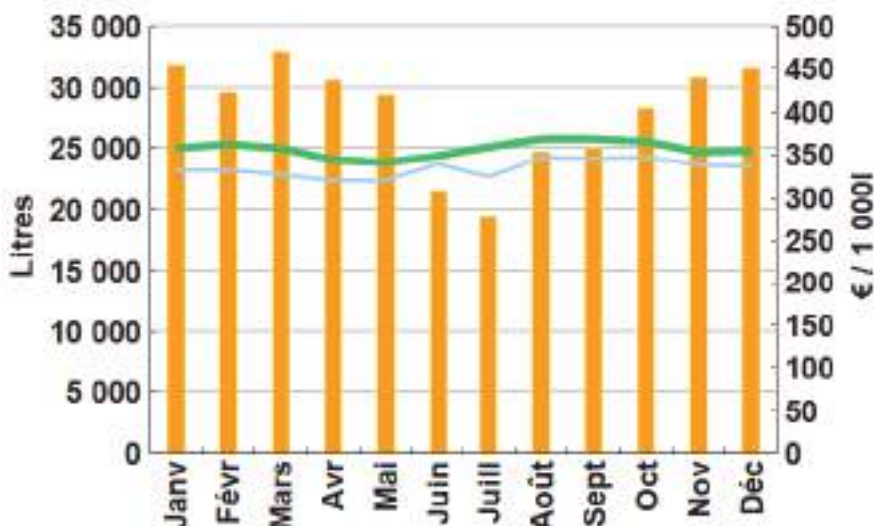
49,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	67,3 UGB	100 % du total UGB
Quota 336 000 l	Référence M.G. 41,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		70,0 ha SFP	



Lait produit	350 407 l	7 151 l/vache	
Lait vendu	335 937 l	356 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 42,50 g/l

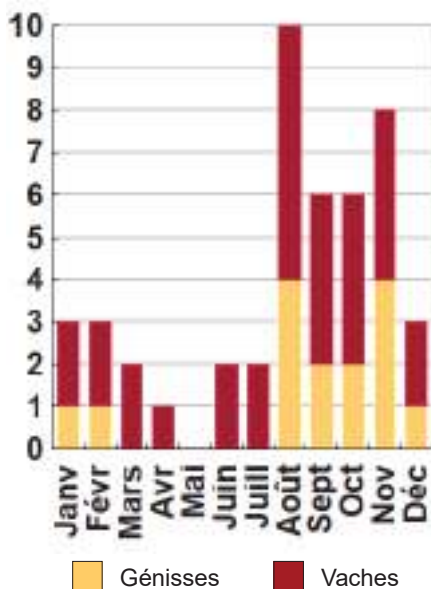
Livraisons et prix du lait laiterie

46 vêlages	IVV moyen	j
15 dont génisses		33 %
11 dont en croisement		24 %
46 Veaux nés		
3 dont veaux morts		7 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		298,0 kgc	2,45	729
10 Veaux naissants mâles	25x66		66,0 kgv	4,39	290
18 Veaux naissants mâles	66		44,4 kgv	1,35	60

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	1 810 kg/VL
Quantité totale	101 t		253 g/l
	253 €/t		64 €/1000l
dont prélevé	49 %	Production autonome	5 871 l/VL
Autres bovins laitiers	684 kg/UGB	en % du lait produit / VL	82 %
	175 €/UGB		

Marge brute atelier
83 074 €
1 695 €/vache
237 €/1000l
1 187 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	188 990 €
Bovins lait (73 % PB)	137 517
Ventes	133 449
Lait vente laiterie : 335 937 l à 0,356 €	119 737
Lait autoconsommé : 720 l à 0,354 €	255
13 Vaches réforme finies race 66 (298 kgc à 2,45 €)	9 477
10 Veaux naissants mâles 25x66 (66 kgv - 290 €)	2 900
18 Veaux naissants mâles race 66 (44,4 kgv - 60 €)	1 080
Aides	4 068
Aide Bovine Laitière : 50 têtes à 81,36 €	4 068
Grandes cultures (4 % PB)	7 996
Ventes	7 996
Céréales d'automne : 41 q à 15,00 €	615
Cession interne au troupeau : 497 q à 14,50 €	7 207
Produits GCU pour famille : 6 q à 14,50 €	87
Cession interne de semences	87
Produits non affectables (23 % PB)	43 478
Aides	43 478
Indemnité compens handicap	22 517
Aides découplées	20 961

CHARGES	110 830 €
Charges opérationnelles (30 % PB)	56 446
Troupeau	42 617
(67 UGB bovins lait)	633 €/UGB
Concentrés	380 €/UGB 25 570
Frais d'élevage	161 €/UGB 10 815
Frais vétérinaires	76 €/UGB 5 132
Achats de litières	16 €/UGB 1 100
Surfaces fourragères	11 826
(70 ha SFP : dont 70 ha SH)	169 €/ha
Engrais et amendements	99 €/ha 6 904
Fournitures pour fourrages	45 €/ha 3 128
Semences et plants	20 €/ha 1 365
Produits de défense végétaux	6 €/ha 429
Productions végétales	2 003
(10 ha GCU)	200 €/ha
Semences et plants	92 €/ha 920
Engrais et amendements	66 €/ha 662
Produits de défense végétaux	42 €/ha 421
Charges de structure (29 % PB)	54 384
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	194 €/ha SAU 15 551
Foncier	87 €/ha SAU 6 924
Matériel	231 €/ha SAU 18 481
Bâtiments et installations	16 €/ha SAU 1 285
Autres charges	152 €/ha SAU 12 143

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(41 % PB)	78 161 €
	39 080 €/UMO	(2 UMO exploitants)

Annuités (26 % EBE)	20 680 €
Remboursement de capital	16 544
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	4 136
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	37 576 €
Matériel	240 €/ha 19 171
Bâtiments et installations	273 €/UGB 18 405
Frais financiers (LMT et CT)	4 136 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	57 481 €
	28 740 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB)	36 449 €
	18 224 €/UMO

Total actif hors foncier	458 059 €
	229 030 €/UMO
Animaux 16 %	Bâtiments et installations 48 %
Matériel 31 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	7 574 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	49 %

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)	336 657
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	153 026



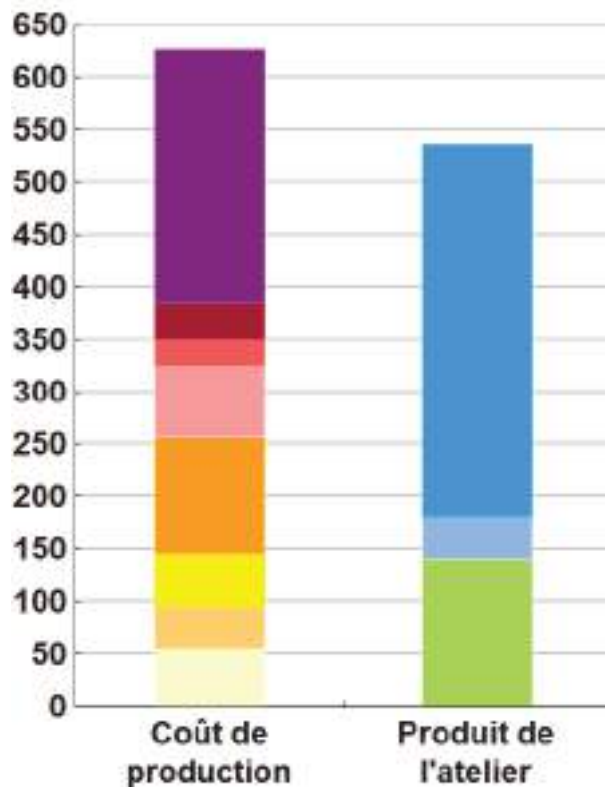
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	242
Foncier et capital	34
Frais divers de gestion	25
Bâtiments et installations	70
Mécanisation	111
Frais d'élevage	51
Approvisionnements des surfaces	41
Alimentation des animaux	55

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	356
Produit viande	40
Autres produits	0
Aides	141

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	627
Prix de revient €/1000l	446
Rémunération permise €/1000l	136
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,21

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	561
Prix de fonctionnement €/1000l	381
Trésorerie permise €/1000l	202
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,79

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) 74
 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	626,5
Travail	
Salaires et charges salariales	15,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	226,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	18,6
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	12,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	24,6
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,3
Électricité et gaz	8,0
Entretien et location des bâtiments	3,8
Amortissements bâtiments-installations	54,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	17,7
Carburants et lubrifiants	18,7
Entretien du matériel	14,7
Achat de petit matériel	3,2
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	56,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,1
Achats de litière	3,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	22,3
Semences	6,5
Autres charges végétales	11,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	54,5
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	2,00
Salariée (UMO)	0,20
Total main-d'oeuvre à rémunérer	2,20
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	356,4
Produit viande	40,0
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,1
Aides découplées	61,5
Aides deuxième pilier	66,9

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	286
Total amortissements	111
Total charges supplétives (CS)	230
Coût production hors charges sup.	397
Annuités	61
Charges sociales exploitants	31

Céréales intra-consommées (ha)	9,0
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	38 837
Excédent brut €/1000 l	231
Revenu (RCAI) €/UMO	23 265
Revenu disponible €/UMO	28 531

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 74
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système spécialisé lait modernisé d'altitude.

GAEC familial 2,2 UMO totales
 2 UMO exploitant 0,2 UMO salariée
 336 000 litres de lait vendu par an
 91 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Système fourrager tout herbe, 336 000 l de lait vendu
 49 Prim'holstein à 7090 l de lait produit
 SAU 80 ha : 70,2 ha de prairies et 9,8 ha de céréales
 1 couple plus qq jours de remplacement,
 Volume de travail soutenu
 153 000 litres de lait vendu par UMO totale

CONDUITE DU TROUPEAU

Troupeau conduit en vêlages dominante automne
 qui devrait évoluer vers qq chose de plus étalé
 20% de croisement industriel,
 Taux de renouvellement de 30%,
 Age au premier vêlage : 28 mois

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Mise à l'herbe mi avril, plein pâturage sur mai et juin
 (tabler sur 30 ares/VL en surfaces accessibles)
 L'équilibre du bilan fourrager est extrêmement lié
 aux conditions climatiques du printemps (pluviométrie
 et température).
 L'objectif de stocks est de 3 TMS/UGB

MATERIELS ET BATIMENTS

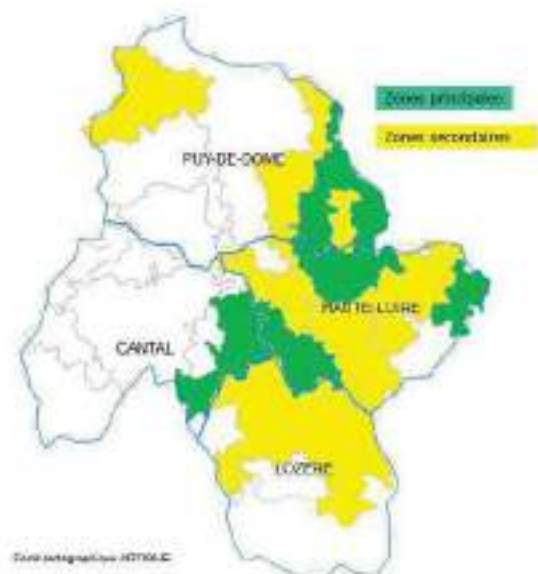
Système modernisé en bâtiment.
 Stabulation VL 50 places, logettes paillées, salle de traite 2X5 avec décro
 Bâtiment élèves de 35 places, Grange + hangar à matériel
 Stabulation VL 50 places, logettes paillées, salle de traite 2X5 avec décro

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Hors impact sécheresse, situation économique proche de 2019, revenu disponible par UMO exploitant de 28 074 €
 Produit total de 537 € /1000 l, prix du lait 356 €/1000l, pour un niveau de charges courantes de 291 € /1000 l
 Efficacité système : EBE de 246 € les 1000 litres, Annuités de 61 € / 1000l

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	7 384 €	22 152 €	29 537 €	36 921 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	22 €	66 €	88 €	110 €

Localisation du BL33

ZONE GRANITIQUE D'ALTITUDE
 PLATEAU DU LIVRADOIS-FOREZ, VELAY
 GRANITIQUE
 MARGERIDE, HAUTES COMBRAILLES

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation à base d'herbe, des céréales
 autoconsommées et d'aliment acheté (50%)
 (1800 kgs de concentrés + CMV / VL soit 254 g/l)

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL44

Système laitier spécialisé

Zone maïs possible



Caractéristiques de l'exploitation

1,7 unités de main-d'oeuvre - dont 0,2 salariée

61 ha de Surface agricole utile

dont 53 ha de surface fourragère principale - dont 44 ha d'herbe
dont 9 ha de grandes cultures

56 UGB - Chargement apparent 1,1 UGB / ha SFT
dont 55,6 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

Avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASOAR

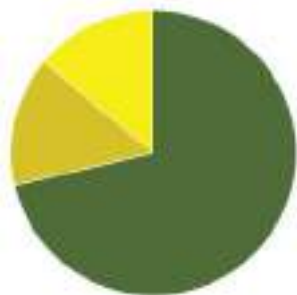
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Union
Européenne
Fonds

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 61 ha Surface Fourragère Principale 86 % Surface Non Fourragère 14 %

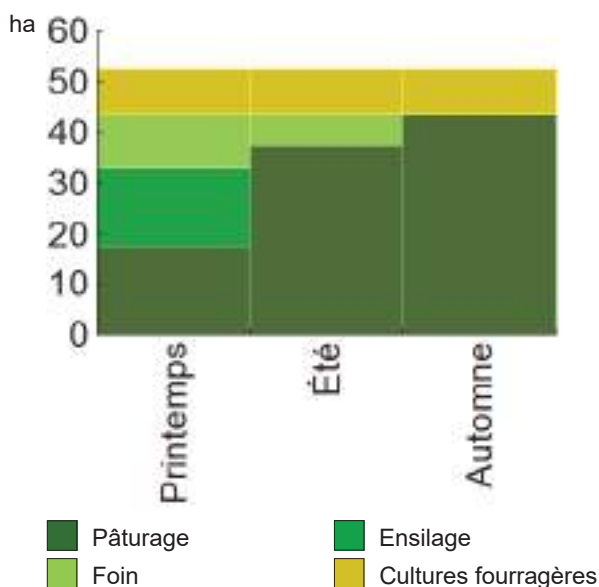


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	43,5	71
Cultures fourragères	9,0	15
Grandes cultures	8,5	14

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,06 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	17 %
Part des prairies permanentes / SH	66 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	40 N 10 P2O5 19 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	60 N 0 P2O5 0 K2O

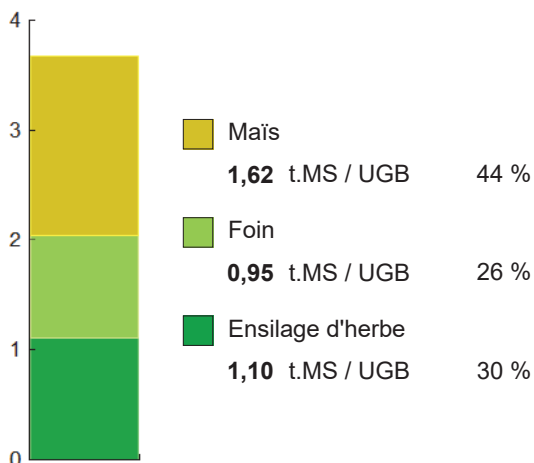
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	9,0				
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	11,1				
Foin + Pâturage	10,6				
Ensilage + pâturage	9,3				
Pâturage génisses laitières	6,5				
Ensilage + Foin + Pâturage	6,0				

Fourrages conservés utilisés	3,67 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	9,0	10,0	1,62	16
Foin	17,0	3,1	0,95	31
1° coupe non déprimée	11,0	3,9		
2° coupe	6,0	1,8		
Ensilage d'herbe	15,3	4,0	1,10	28
1° coupe non déprimée	15,3	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
8,5 Céréales d'automne

Grandes cultures	8,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	75 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	5 076 €	597 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Céréales d'automne		8,5	55 q					0,0	0,0	0	15,00

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

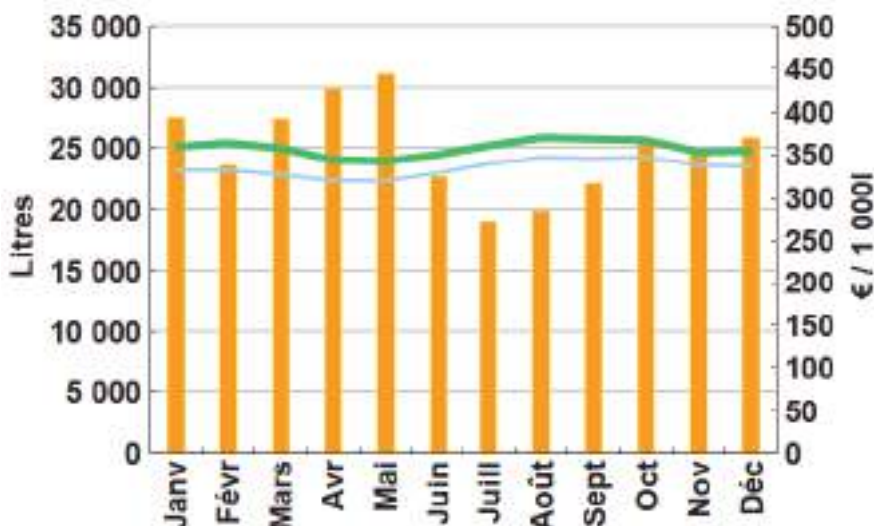
40,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	55,6 UGB	100 % du total UGB
Quota 300 000 l	Référence M.G. 42,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		52,5 ha SFP	



Lait produit	311 523 l	7 788 l/vache		
Lait vendu	300 023 l	357 €/1000l	TP 32,80 g/l	TB 42,50 g/l

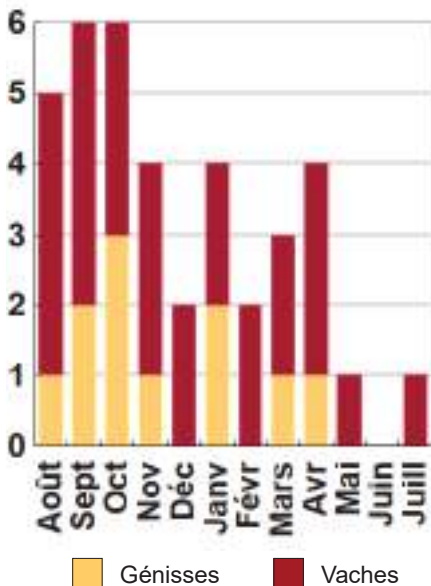
Livraisons et prix du lait laiterie

38 vêlages	IVV moyen	j
11 dont génisses	29 %	
9 dont en croisement	24 %	
37 Veaux nés		
2 dont veaux morts	5 %	



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
11 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,18	729
8 Veaux naissants	25x66		70,0 kgv	4,14	290
17 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	1 947 kg/VL
Quantité totale	91 t		250 g/l
	274 €/t		68 €/1000l
dont prélevé	46 %	Production autonome	6 298 l/VL
Autres bovins laitiers	846 kg/UGB	en % du lait produit / VL	81 %
	236 €/UGB		

Marge brute atelier
73 148 €
1 829 €/vache
235 €/1000l
1 393 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		154 463 €	CHARGES		93 024 €
Bovins lait (78 % PB)		121 155	Charges opérationnelles (32 % PB)		49 729
Ventes		118 714	Troupeau	705 €/UGB	39 205
Lait vente laiterie : 300 023 l à 0,357 €		107 097	(56 UGB bovins lait)		
Lait autoconsommé : 720 l à 0,359 €		258	Concentrés	449 €/UGB	24 967
11 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 729 €)		8 019	Frais d'élevage	174 €/UGB	9 656
8 Veaux naissants 25x66 (70 kgv - 290 €)		2 320	Frais vétérinaires	82 €/UGB	4 582
17 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		1 020	Surfaces fourragères	168 €/ha	8 803
Aides		2 441	(53 ha SFP : dont 44 ha SH, 9 ha CF)		
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 81,36 €		2 441	Engrais et amendements	77 €/ha	4 066
Grandes cultures (4 % PB)		6 797	Semences et plants	44 €/ha	2 327
Ventes		6 797	Fournitures pour fourrages	31 €/ha	1 639
Céréales d'automne : 36 q à 15,00 €		540	Produits de défense végétaux	15 €/ha	771
Cession interne au troupeau : 418 q à 14,50 €		6 054	Productions végétales	202 €/ha	1 721
Produits GCU pour famille : 10 q à 14,50 €		145	(9 ha GCU)		
Cession interne de semences		58	Semences et plants	92 €/ha	781
Produits non affectables (17 % PB)		26 511	Engrais et amendements	68 €/ha	574
Aides		26 511	Produits de défense végétaux	43 €/ha	366
Aides découplées		13 761			
Indemnité compens handicap		12 750			
			Charges de structure (28 % PB)		43 295
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	219 €/ha SAU	13 347
			Foncier	93 €/ha SAU	5 650
			Matériel	243 €/ha SAU	14 810
			Bâtiments et installations	16 €/ha SAU	973
			Autres charges	140 €/ha SAU	8 515
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB)		61 439 €
			40 960 €/UMO (1,5 UMO exploitants)		
Annuités (32 % EBE)		19 806 €	Amortissement		33 938 €
Remboursement de capital		15 845	Matériel	306 €/ha	18 694
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		3 961	Bâtiments et installations	274 €/UGB	15 244
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		3 961 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		41 633 €	RESULTAT COURANT (15 % PB)		23 540 €
		27 756 €/UMO	15 694 €/UMO		
Total actif hors foncier		414 735 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		11 232 €/UMO
		276 490 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		16 %
Animaux 16 %	Bâtiments et installations 44 %		Taux d'endettement hors foncier		45 %
Matériel 35 %	Autres immobilisations 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)	300 743
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,70
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	176 908



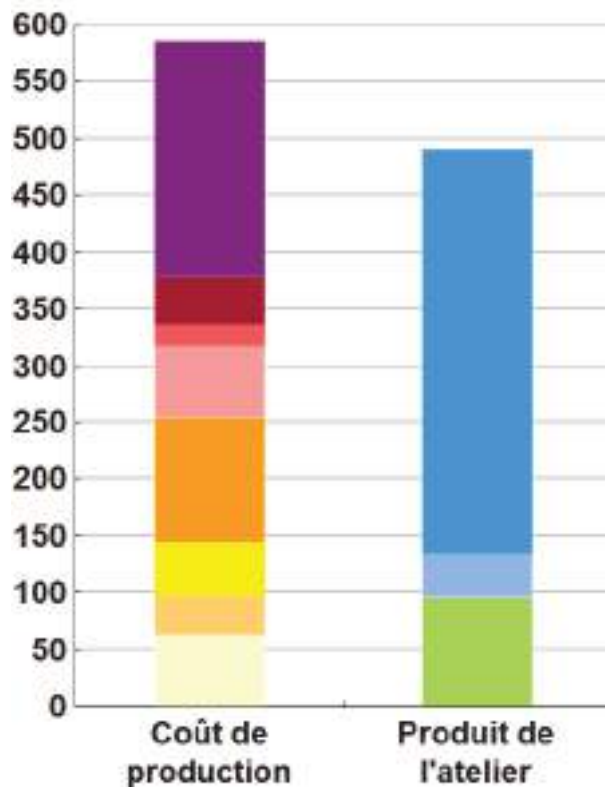
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	207
Foncier et capital	41
Frais divers de gestion	20
Bâtiments et installations	62
Mécanisation	110
Frais d'élevage	47
Approvisionnements des surfaces	34
Alimentation des animaux	63

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	357
Produit viande	38
Autres produits	0
Aides	96

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	585
Prix de revient €/1000l	452
Rémunération permise €/1000l	95
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,00

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 €/1000l	515
Prix de fonctionnement €/1000l	381
Trésorerie permise €/1000l	165
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,74

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) 109
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	584,8
Travail	
Salaires et charges salariales	17,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	189,7
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	17,3
Rémunération terres en propriété (CS)	6,8
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	19,6
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,5
Électricité et gaz	6,0
Entretien et location des bâtiments	3,2
Amortissements bâtiments-installations	50,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	18,3
Carburants et lubrifiants	15,9
Entretien du matériel	11,8
Achat de petit matériel	2,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	61,4
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,1
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	15,2
Semences	10,1
Autres charges végétales	9,1
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	62,9
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,50
Salariée (UMO)	0,20
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,70
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	357,0
Produit viande	37,8
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	8,1
Aides découplées	45,1
Aides deuxième pilier	42,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	272
Total amortissements	112
Total charges supplémentives (CS)	200
Coût production hors charges sup.	384
Annuités	66
Charges sociales exploitants	27

Céréales intra-consommées (ha)	7,6
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	40 668
Excédent brut €/1000 l	203
Revenu (RCAI) €/UMO	20 987
Revenu disponible €/UMO	27 512

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 109
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Systeme lait spécialisé, zone maïs possible

Exploitation individuelle 1,7 UMO totales
 1,5 UMO exploitant 0,2 UMO salariée
 300000 litres de lait vendu par an
 61 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

40 Prim'Holstein à 7750 l par VL
 Assolement : 43,5 ha de prairies, 9 ha de maïs ensilage
 et 8,5 ha de céréales autoconsommées
 La conduite intensive du troupeau et des surfaces génère
 un niveau de charges opérationnelles un peu élevé
 187 964 litres de lait produit par UMO rémunérée
 Volume de travail conséquent

CONDUITE DU TROUPEAU

Vaches de race Prim'h'olstein. Conduite intensive
 du troupeau. Un taux de renouvellement de 30%.
 La pratique du croisement est soutenue : 21% des
 veaux nés sont croisés. Période de vêlages centrée
 sur l'automne (70% des vêlages d'août à novembre)

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Un système fourrager basé sur 3 TMS
 récoltés pas UGB. Les 2,6 ha ensilés sur
 le bloc génisses peuvent être enrubbannés
 et servir d'appoint pour l'alimentation des troupeaux
 en été.

MATERIELS ET BATIMENTS

Bâtiment saturé, stabulation logettes paillées 40 places, salle de traite 2X5 décrochage automatique
 Bâtiment pour génisses d'une vingtaine de places
 Grange + hangar matériel
 Parc matériel bien pourvu, part non négligeable des matériels en Cuma

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Exploitation individuelle au bénéfice réel. Il ne faut pas d'insuffisances techniques (qualité du lait,
 conduite des animaux...) sinon la rentabilité se dégrade vite.
 Prix du lait 2020 : 357 € / 1000 litres, Produit total de 490 € /1000l, charges courantes de 275€/1000
 EBE de 215 € /1000l, annuités de 65€/1000l, Revenu disponible /UMO exploitant : 27 120 €

Impact d'un déficit fourrager

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	6 063 €	18 188 €	24 251 €	30 314 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	20 €	61 €	81 €	101 €

Localisation du BL44



Zone intermédiaire à maïs possible
 Livradois, brivadois, combrailles
 et vallée de la Loire et l'Allier
 plateaux granitiques et volcaniques du Velay

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation basée sur l'ensilage herbe et de maïs.
 La réussite de la campagne laitière dépend de la
 maîtrise de la phase de pâturage au printemps
 et qualité/quantité des stocks récoltés.



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE
COLLECTION RÉFÉRENCES



Cas-type

BL46

Systeme laitier spécialisé

Zone maïs possible



Caractéristiques de l'exploitation

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

117 ha de Surface agricole utile

dont 101 ha de surface fourragère principale - dont 86 ha d'herbe
dont 16 ha de grandes cultures

91 UGB - Chargement apparent 0,9 UGB / ha SFT

dont 91,0 bovins lait



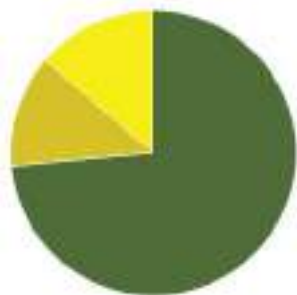
Auvergne

Avec le soutien financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 117 ha Surface Fourragère Principale 86 % Surface Non Fourragère 14 %

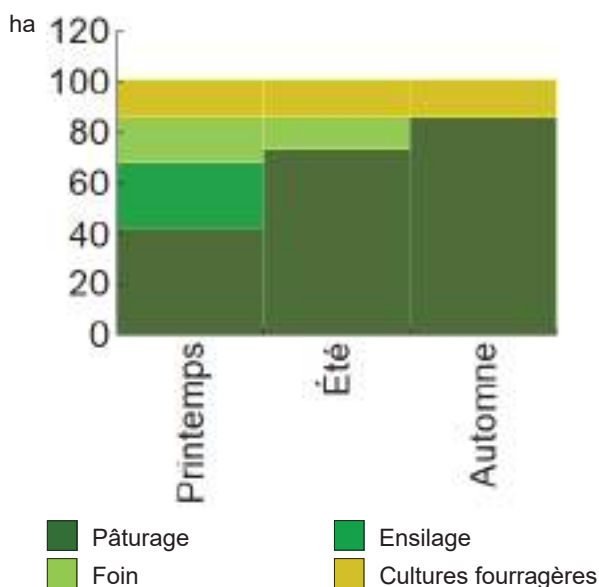


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	86,0	74
Cultures fourragères	15,0	13
Grandes cultures	16,0	14

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,90 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	15 %
Part des prairies permanentes / SH	59 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	33 N 4 P2O5 11 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	60 N 0 P2O5 0 K2O

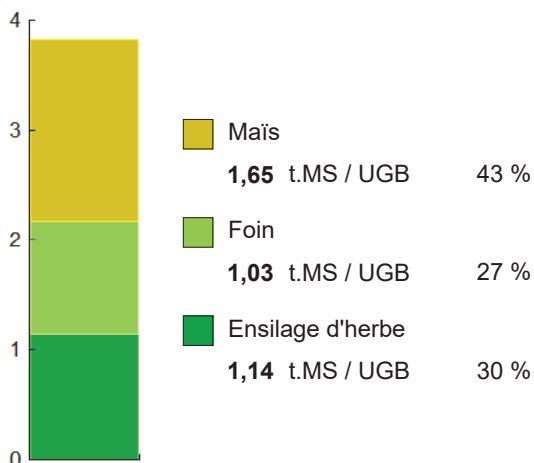
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	15,0				
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	31,6				
Foin + Pâturage	17,8				
Ensilage + pâturage	13,0				
Ensilage + Foin + Pâturage	12,6				
Pâturage génisses laitières	11,0				

Fourrages conservés utilisés	3,82 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	10,0	1,65	16
Foin	31,0	3,0	1,03	34
1° coupe non déprimée	18,0	3,9		
2° coupe	13,0	1,8		
Ensilage d'herbe	26,0	4,0	1,14	29
1° coupe non déprimée	26,0	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
16,0 Céréales d'automne

Grandes cultures	16,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	70 N	15 P2O5	15 K2O
Marge brute des productions végétales	7 928 €	496 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Céréales d'automne		16,0	55 q							0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

65,0 vaches Montbeliarde

Atelier bovins lait

91,0 UGB

100 % du total UGB

Quota 460 000 l Référence M.G. 41,50 g/l

1,4 UGB/VL

101,0 ha SFP



Lait produit

478 793 l **7 366 l/vache**

Lait vendu

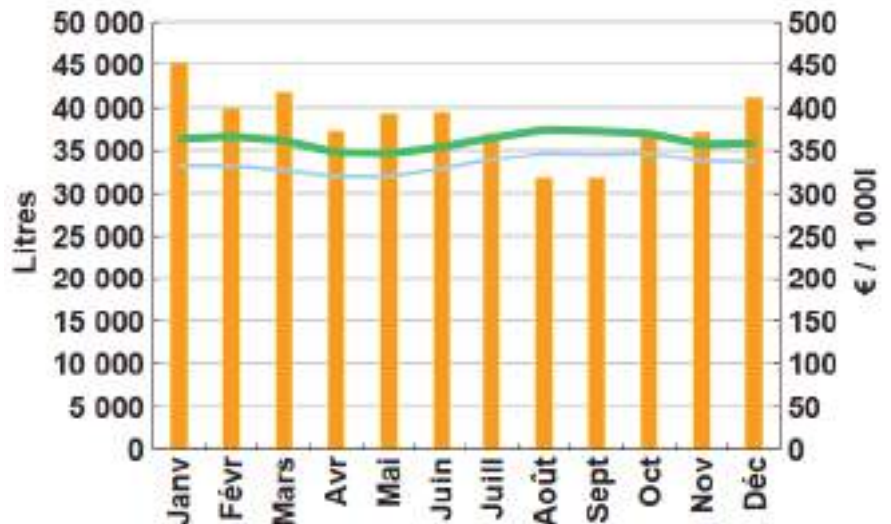
459 683 l **362 €/1000l** TP 33,80 g/l
TB 41,80 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

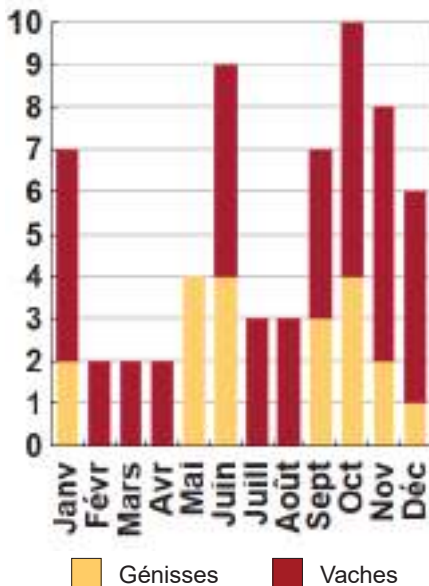
63 vêlages	IVV moyen	j
20 dont génisses		32 %
11 dont en croisement		17 %
60 Veaux nés		
4 dont veaux morts		7 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l



Répartition des vêlages



Volume vendu (orange) Prix de base (bleu) Prix payé (vert)

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
18 Vaches réforme finies	46		330,0 kgc	2,62	865
29 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150
10 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	5,43	380

Concentrés

Quantité totale	145 t	Concentrés aux vaches laitières	1 882 kg/VL
	270 €/t		255 g/l
dont prélevé	55 %		67 €/1000l
Autres bovins laitiers	862 kg/UGB	Production autonome	5 995 l/VL
	265 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

118 739 €
1 827 €/vache
248 €/1000l
1 176 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		258 997 €
Bovins lait	(75 % PB)	195 311
Ventes		190 429
Lait vente laiterie : 459 683 l à 0,362 €		166 190
Lait autoconsommé : 1 440 l à 0,360 €		519
18 Vaches réforme finies race 46 (330 kgc à 2,62 €)		15 570
29 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		4 350
10 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 380 €)		3 800
Aides		4 882
Aide directe laitière : 60 têtes à 81,36 €		4 882
Grandes cultures	(5 % PB)	12 760
Ventes		12 180
Cession interne au troupeau : 800 q à 14,50 €		11 600
Cession interne de semences		290
Produits GCU pour famille : 20 q à 14,50 €		290
Variation d'inventaire		580
Produits non affectables	(20 % PB)	50 926
Aides		50 926
Aides découplées		26 290
Indemnité compens handicap		24 636

CHARGES		156 155 €
Charges opérationnelles	(31 % PB)	81 404
Troupeau		59 961
(91 UGB bovins lait)	659 €/UGB	
Concentrés	419 €/UGB	38 130
Frais d'élevage	163 €/UGB	14 806
Frais vétérinaires	77 €/UGB	7 025
Surfaces fourragères		16 611
(101 ha SFP : dont 86 ha SH, 15 ha CF)		
Engrais et amendements	80 €/ha	8 045
Semences et plants	38 €/ha	3 881
Fournitures pour fourrages	34 €/ha	3 398
Produits de défense végétaux	13 €/ha	1 287
Productions végétales		4 832
(16 ha GCU)		
Semences et plants	115 €/ha	1 842
Produits de défense végétaux	105 €/ha	1 680
Engrais et amendements	82 €/ha	1 310
Charges de structure	(29 % PB)	74 751
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	144 €/ha SAU	16 895
Foncier	86 €/ha SAU	10 033
Matériel	268 €/ha SAU	31 346
Bâtiments et installations	15 €/ha SAU	1 791
Autres charges	126 €/ha SAU	14 686
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(40 % PB)	102 842 €
	51 421 €/UMO	(2 UMO exploitants)

Annuités	(31 % EBE)	31 819 €
Remboursement de capital		25 455
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 364
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		53 398 €
Matériel	242 €/ha	28 297
Bâtiments et installations	276 €/UGB	25 101
Frais financiers (LMT et CT)		6 364 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	71 023 €
	35 511 €/UMO

RESULTAT COURANT	(17 % PB)	43 080 €
	21 540 €/UMO	

Total actif hors foncier	636 949 €
	318 475 €/UMO
Animaux	14 %
Bâtiments et installations	48 %
Matériel	33 %
Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	9 925 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	48 %

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)	461 123
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	209 601



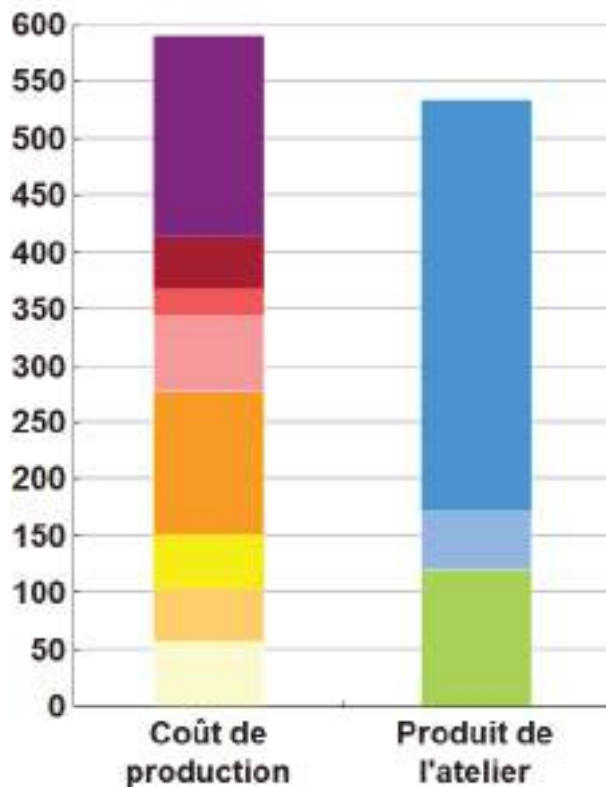
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	176
Foncier et capital	46
Frais divers de gestion	24
Bâtiments et installations	66
Mécanisation	128
Frais d'élevage	47
Approvisionnements des surfaces	46
Alimentation des animaux	58

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	362
Produit viande	51
Autres produits	0
Aides	120

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	590
Prix de revient €/1000l	418
Rémunération permise €/1000l	108
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,31

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	518
Prix de fonctionnement €/1000l	347
Trésorerie permise €/1000l	180
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,18

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) 107
 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	590,2
Travail	
Salaires et charges salariales	11,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	165,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	20,1
Rémunération terres en propriété (CS)	8,2
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,7
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	23,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,2
Électricité et gaz	5,5
Entretien et location des bâtiments	3,9
Amortissements bâtiments-installations	54,3
Mécanisation	
Travaux par tiers	30,8
Carburants et lubrifiants	19,4
Entretien du matériel	13,9
Achat de petit matériel	3,1
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	60,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,1
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	20,0
Semences	12,0
Autres charges végétales	13,5
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	57,5
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	2,00
Salariée (UMO)	0,20
Total main-d'oeuvre à rémunérer	2,20
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	361,5
Produit viande	51,4
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	10,6
Aides découplées	56,3
Aides deuxième pilier	53,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	298
Total amortissements	115
Total charges supplétives (CS)	177
Coût production hors charges sup.	413
Annuités	69
Charges sociales exploitants	25

Céréales intra-consommées (ha)	14,6
--------------------------------	------

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	51 196
Excédent brut €/1000 l	222
Revenu (RCAI) €/UMO	27 343
Revenu disponible €/UMO	35 344

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 107
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Lait spécialisé modernisé , 470000L de contrat

GAEC 2,2 UMO totales
 2 UMOexploitant 0,2UMO salariée
 460000 litres de lait vendu par an
 117 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

GAEC 2 associés, système « grand troupeau »
 65 VL montbéliardes 7 240 l de lait produit par vache
 Assolement : 86 ha de prairies, 15 ha de maïs
 ensilage et 17 ha de céréales.
 Une insuffisance technique dégrade vite
 la rentabilité du système.
 Productivité de 209 000 litres / UMO rémunérée.

CONDUITE DU TROUPEAU

Exploitation avec des vaches de race
 montbéliarde conduites majoritairement
 en race pure (seulement 16% de croisement)
 Vêlages étalés sur toute l'année pour
 répondre aux besoins de la filière

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Un système basé sur des récoltes importantes.
 Des parcelles sont enrubannés et servent à
 l'alimentation d'appoint des troupeaux en été.
 la sécurité en cas de sécheresse est assurée par
 l'utilisation de céréales immatures. Dans ce cas
 il convient de racheter des céréales et de la paille

MATERIELS ET BATIMENTS

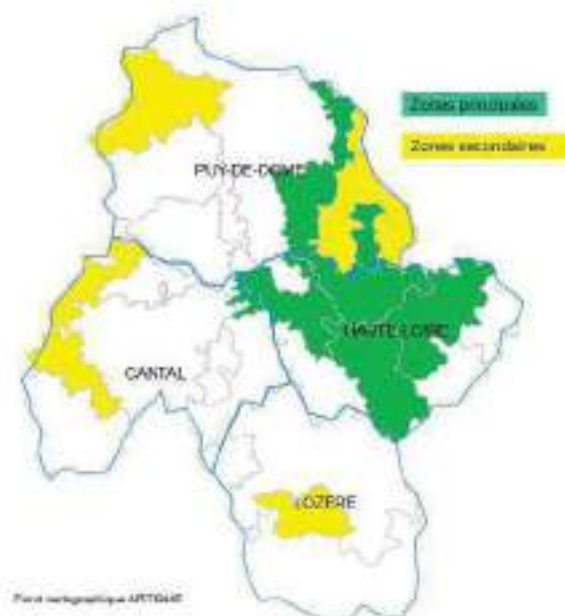
bâtiments fonctionnels à mi parcours d'amortissement
 Stabulation 65 places, logettes paillées, salle de traites 2X5 avec décro
 Grange + hangar matériel et logement des génisses
 Parc matériel bien pourvu dont une partie importante en Cuma

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Hors sécheresse, résultats économiques plus que maintenus par rapport à 2019
 Prix du lait 2020 : 362 € / 1000 litres, produit total de 533 €/1000 l, charges courantes de 303 €/1000 l
 EBE 223 €/1000l, annuité 68 €/1000l, revenu disponible par UMO exploitant 34 335 €

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	9 889 €	29 667 €	39 556 €	49 445 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	21 €	64 €	86 €	107 €

Localisation du BL46

Zone intermédiaire à maïs possible
 Livradois, brivadois, combraillais, et
 vallée de la Loire et de l'Allier,
 velay granitique et volcanique

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation herbe + maïs
 Possibilité d'optimiser le pâturage au printemps
 et gagner 3 ou 4 hectares à la récolte C1

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL47

**Systeme laitier spécialisé
(traite robotisée)**

Zone maïs possible



Caractéristiques de l'exploitation

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

85 ha de Surface agricole utile

dont 75 ha de surface fourragère principale - dont 62 ha d'herbe
dont 10 ha de grandes cultures

94 UGB - Chargement apparent 1,3 UGB / ha SFT

dont 93,9 bovins lait



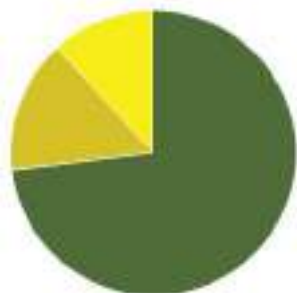
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 85 ha Surface Fourragère Principale 88 % Surface Non Fourragère 12 %

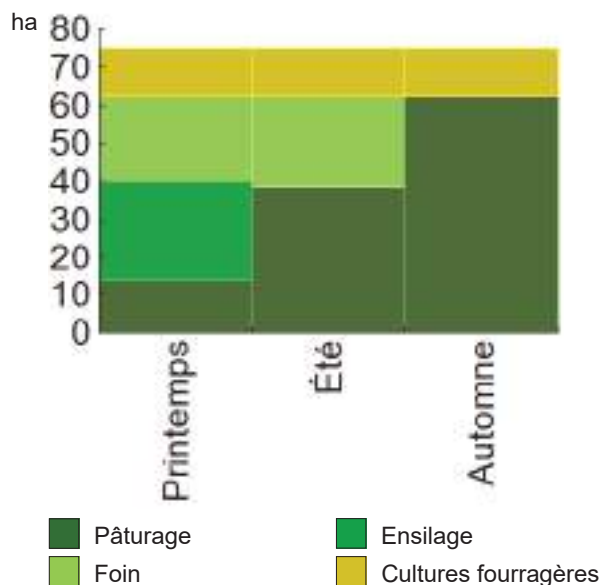


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	62,1	73
Cultures fourragères	12,9	15
Grandes cultures	10,0	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,22 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	17 %
Part des prairies permanentes / SH	53 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	41 N 6 P2O5 15 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	67 N 2 P2O5 2 K2O

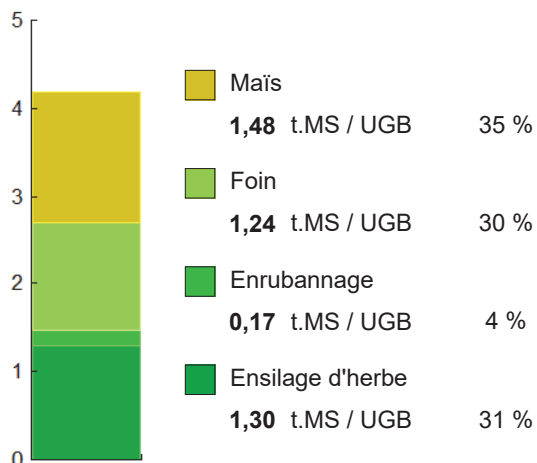
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage après dérobée	4,0				
Maïs ensilage	8,9				
Surface en herbe					
Ensilage + Foin + Pâturage	23,6				
Foin + Pâturage	17,6				
Pâturage	13,9				
Foin précoce + Pâturage	4,1				
Ensilage + pâturage	2,9				

Fourrages conservés utilisés 4,19 t. MS / UGB
 dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB
 Autonomie des fourrages conservés 97 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	12,9	10,0	1,37	14
Foin	41,2	2,8	1,24	44
1° coupe non déprimée	17,6	3,9		
2° coupe	23,6	2,0		
Enrubannage	4,1	3,9	0,17	4
1° coupe non déprimée	4,1	3,8		
Ensilage d'herbe	30,5	4,0	1,30	32
1° coupe non déprimée	30,5	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
10,0 Céréales d'automne

Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	70 N	15 P2O5	15 K2O
Marge brute des productions végétales	6 090 €	609 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Céréales d'automne		10,0	55 q							15,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

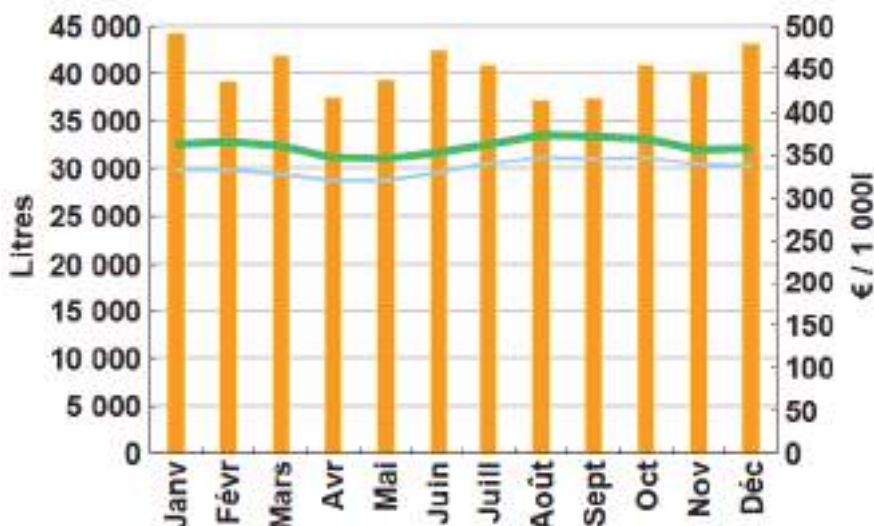
66,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	93,9 UGB	100 % du total UGB
Quota 500 000 l	Référence M.G. 42,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		75,0 ha SFP	



Lait produit	503 530 l	7 629 l/vache	
Lait vendu	484 680 l	360 €/1000l	TP 33,50 g/l TB 41,80 g/l

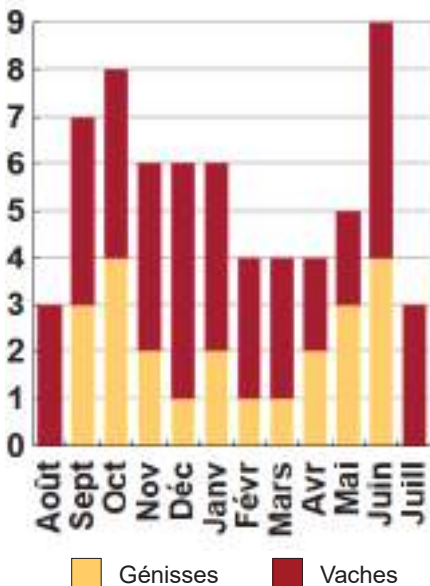
Livraisons et prix du lait laiterie

65 vêlages	IVV moyen	j
23 dont génisses		35 %
9 dont en croisement		14 %
65 Veaux nés		
4 dont veaux morts		6 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé
 ■

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
20 Vaches réforme finies	46		310,0 kgc	2,76	855
30 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	2,73	150
8 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	5,43	380

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	156 t		2 033 kg/VL
	296 €/t		267 g/l
dont prélevé	32 %		80 €/1000l
Autres bovins laitiers	772 kg/UGB	Production autonome	5 934 l/VL
	206 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier
104 284 €
1 580 €/vache
207 €/1000l
1 390 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		241 617 €	CHARGES		156 576 €
Bovins lait (84 % PB)		201 870	Charges opérationnelles (41 % PB)		99 497
Ventes		199 430	Troupeau	878 €/UGB	82 477
Lait vente laiterie : 484 680 l à 0,360 €		174 530	(94 UGB bovins lait)		
Lait autoconsommé : 720 l à 0,360 €		260	Concentrés	480 €/UGB	45 061
20 Vaches réforme finies race 46 (310 kgc à 2,76 €)		17 100	Frais d'élevage	173 €/UGB	16 272
30 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 150 €)		4 500	Frais vétérinaires	80 €/UGB	7 484
8 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 380 €)		3 040	Achats de litières	59 €/UGB	5 500
Aides		2 441	maintenance	59 €/UGB	5 500
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 81,36 €		2 441	Fourrages achetés	28 €/UGB	2 660
Grandes cultures (3 % PB)		8 000	Surfaces fourragères	201 €/ha	15 110
Ventes		8 000	(75 ha SFP : dont 62 ha SH, 13 ha CF)		
Céréales d'automne : 50 q à 15,00 €		750	Engrais et amendements	103 €/ha	7 709
Cession interne au troupeau : 500 q à 14,50 €		7 250	Semences et plants	48 €/ha	3 635
Produits non affectables (13 % PB)		31 747	Fournitures pour fourrages	34 €/ha	2 566
Aides		31 747	Produits de défense végétaux	16 €/ha	1 200
Aides découplées		17 933	Productions végétales	191 €/ha	1 910
Indemnité compens handicap		13 814	(10 ha GCU)		
			Semences et plants	85 €/ha	850
			Engrais et amendements	63 €/ha	630
			Produits de défense végétaux	43 €/ha	430
			Charges de structure (24 % PB)		57 079
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	93 €/ha SAU	7 947
			Foncier	96 €/ha SAU	8 182
			Matériel	314 €/ha SAU	26 651
			Bâtiments et installations	12 €/ha SAU	994
			Autres charges	157 €/ha SAU	13 305
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB)		85 042 €
			85 042 €/UMO (1 UMO exploitant)		
Annuités (50 % EBE)		42 666 €	Amortissement		66 615 €
Remboursement de capital		34 133	Matériel	347 €/ha	29 466
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		8 533	Bâtiments et installations	396 €/UGB	37 149
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		8 533 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT		42 376 €	RESULTAT COURANT (4 % PB)		9 894 €
42 376 €/UMO			9 894 €/UMO		
Total actif hors foncier		765 673 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		-392 €/UMO
		765 673 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		12 %
Animaux 13 %	Bâtiments et installations 53 %		Taux d'endettement hors foncier		44 %
Matériel 29 %	Autres immobilisations 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)	485 400
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	404 500

€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 544

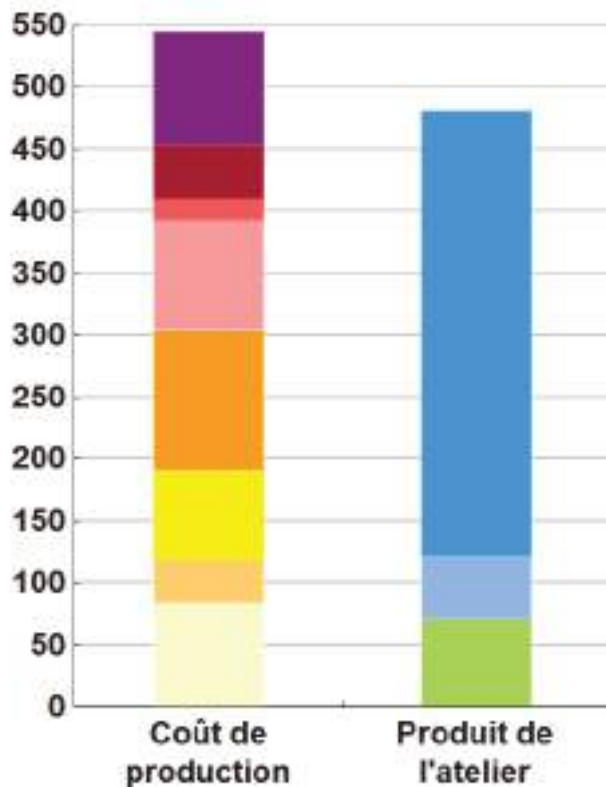
Travail	89
Foncier et capital	44
Frais divers de gestion	18
Bâtiments et installations	88
Mécanisation	115
Frais d'élevage	72
Approvisionnements des surfaces	35
Alimentation des animaux	83

€/ 1000 litres de lait

Produit total 481

Prix de vente du lait	360
Produit viande	51
Autres produits	0
Aides	70

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	544
Prix de revient €/1000l	423
Rémunération permise €/1000l	16
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,40

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	466
Prix de fonctionnement €/1000l	345
Trésorerie permise €/1000l	94
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,39

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) 120
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	543,7
Travail	
Salaires et charges salariales	10,8
Rémunération du travail exploitant (CS)	78,4
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	15,3
Rémunération terres en propriété (CS)	7,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	17,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	18,1
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,7
Électricité et gaz	6,5
Entretien et location des bâtiments	2,0
Amortissements bâtiments-installations	76,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	25,8
Carburants et lubrifiants	15,6
Entretien du matériel	10,7
Achat de petit matériel	2,4
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	60,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf	44,9
Achats de litière	11,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	17,1
Semences	9,1
Autres charges végétales	8,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	77,9
Achats de fourrages et mise en pension	5,5

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,00
Salariée (UMO)	0,20
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,20
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	360,1
Produit viande	50,8
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	5,0
Aides découplées	36,5
Aides deuxième pilier	28,5

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	317
Total amortissements	137
Total charges supplétives (CS)	90
Coût production hors charges sup.	454
Annuités	88
Charges sociales exploitants	6

Céréales intra-consommées (ha)	9,1
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	84 644
Excédent brut €/1000 l	174
Revenu (RCAI) €/UMO	12 499
Revenu disponible €/UMO	42 086

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 120
 Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Lait spécialisé traite robotisée , 500 000 l en contrat

Exploitation individuelle 1,2 UMO totales
 1 UMO exploitant 0,2 UMO salariée
 490 000 litres de lait vendu par an
 85 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Exploitation individuelle, système grand troupeau
 65 VL à 7 600 l conduites en majorité en race pure
 62 ha de prairies, 13 ha de maïs ensilage
 et 10 ha de céréales (17% de maïs sur la SFP)
 VL conduites en zéro pâturage
 Les résultats sont très dépendant du niveau de prix du lait
 (qualité et conjoncture) et du niveau d'endettement

CONDUITE DU TROUPEAU

Animaux de race Montbéliarde
 Conduite intensive du troupeau
 vache conduites en majorité en race pure
 pratique du croisement charolais faible : 12%
 vêlages étalés sur toute l'année

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Un système fourrager basé sur 85 ha récoltés
 dont entre 20 à 30 ha de secondes coupes
 Des dérobées avant maïs sur une partie de la sole
 Système assez sensible en cas de sécheresse
 des adaptations à rechercher pour être plus
 résistant aux changements climatiques

MATERIELS ET BATIMENTS

bâtiments fonctionnels en cours d'amortissement
 Stabulation 65 places saturées, logettes paillées avec caillebotis, une stalle de robot de traite
 Bât génisses + Grange + hangar matériel
 Parc matériel bien pourvu dont une partie importante en Cuma

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

SAU souvent plus importante au profit de surfaces récoltées en plus ou de céréales à paille pour la vente
 Hors impact sécheresse résultats économiques comparables à 2019. Prix du lait de 360 €/1000l,
 produit total de 479 €/1000l, charges courantes 326 €/1000l, annuités de 86 €/1000l
 Efficacité du système = EBE de 153 € / 1000 litres, Revenu disponible par UMO exploitant 39 229 €

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	10 174 €	30 521 €	40 694 €	50 868 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	21 €	62 €	83 €	104 €

Localisation du BL47



Zone intermédiaire à maïs possible
 Livradois, Brivadois, Combrailles
 vallée de la Loire et de l'Allier,
 Velay granitique et volcanique

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation ensilage maïs + ens. herbe + foin
 Achat de luzerne brin long pour combler
 le déficit, avec un but saniatire

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2020



Cas-type

BL50

Système laitier spécialisé

Zone maïs favorable



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

80 ha de Surface agricole utile

dont 70 ha de surface fourragère principale - dont 56 ha d'herbe
dont 10 ha de grandes cultures

101 UGB - Chargement apparent 1,4 UGB / ha SFT
dont 101,1 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

Avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASOAR

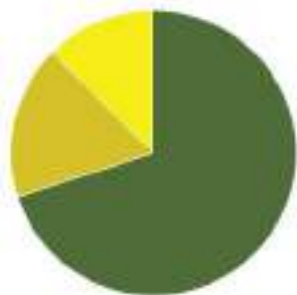
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Union
Européenne
France

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 80 ha Surface Fourragère Principale 88 % Surface Non Fourragère 13 %

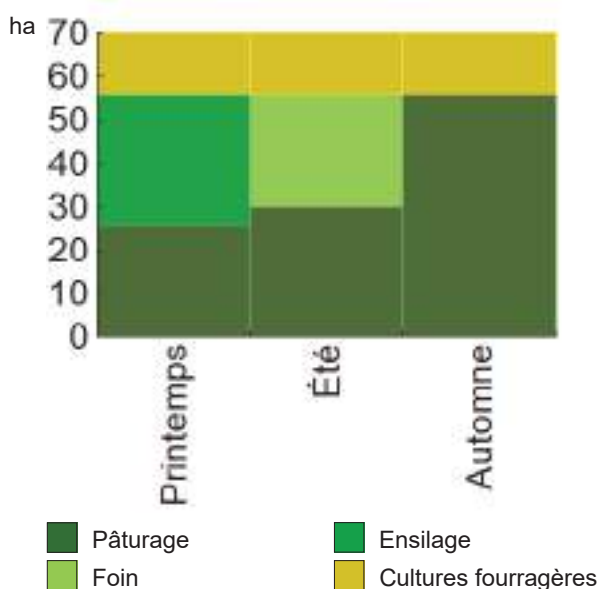


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	56,0	70
Cultures fourragères	14,0	18
Grandes cultures	10,0	13

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,40 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	20 %
Part des prairies permanentes / SH	33 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	65 N 0 P2O5 28 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	60 N 10 P2O5 0 K2O

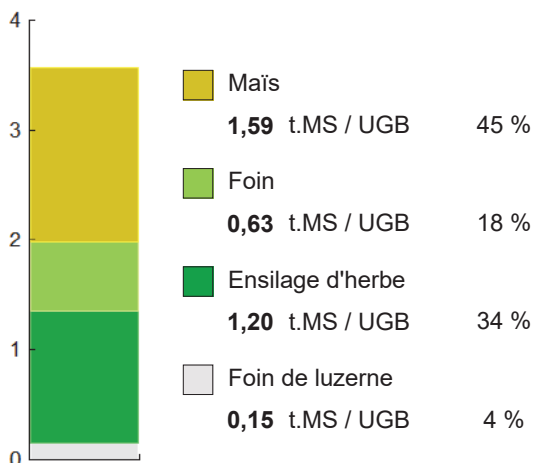
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	14,0	60	10	0	
Surface en herbe					
Pâturage	26,0	60	0	25	
Ensilage + Foin + Pâturage	25,7	70	0	30	
Ensilage + pâturage	4,3	70	0	30	

Fourrages conservés utilisés	3,57 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	99 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	14,0	12,0	1,66	14
Foin	26,0	2,5	0,63	26
2° coupe	26,0	2,5		
Ensilage d'herbe	30,0	4,2	1,25	30
1° coupe non déprimée	30,0	4,2		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
10,0 Blé tendre

Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	105 N	15 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	5 410 €	541 €/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
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Blé tendre		10,0	60 q	105	15	0				0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

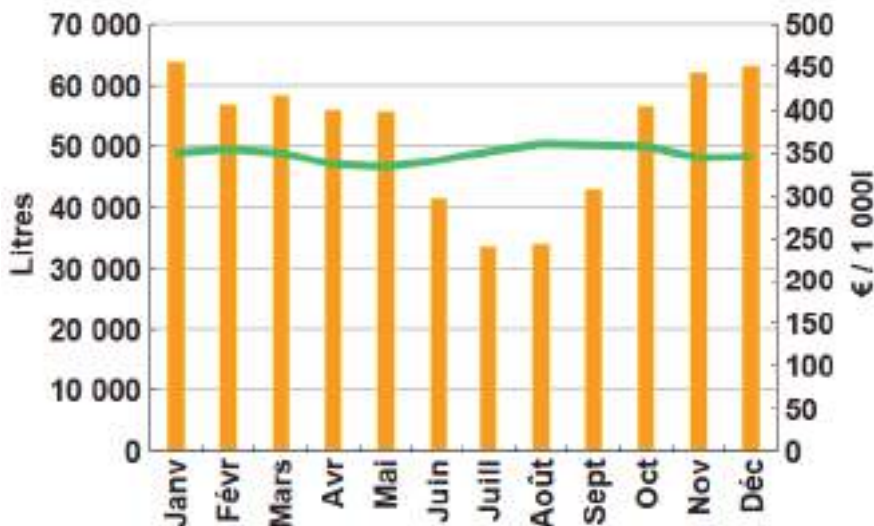
75,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	101,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 625 000 l	Référence M.G. 33,00 g/l	1,3 UGB/VL	
		70,0 ha SFP	



Lait produit	634 532 l	8 460 l/vache	
Lait vendu	625 037 l	348 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

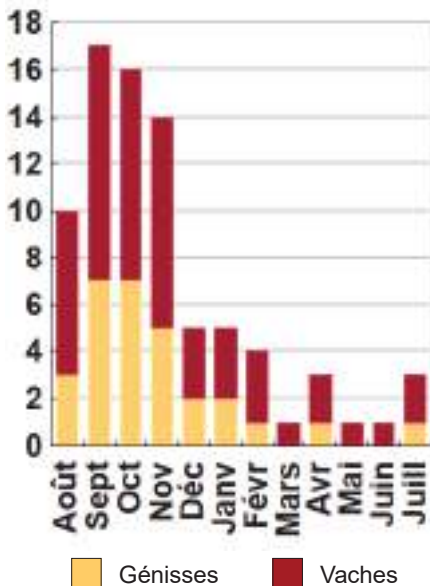
Livraisons et prix du lait laiterie

80 vêlages	IVV moyen	j
29 dont génisses		36 %
7 dont en croisement		9 %
83 Veaux nés		
8 dont veaux morts		10 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	24 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
25 Vaches réforme finies	66		650,0 kgv	1,22	793
37 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,20	60
7 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	2,77	180

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	189 t		2 035 kg/VL
	309 €/t		241 g/l
dont prélevé	31 %		80 €/1000l
Autres bovins laitiers	1 377 kg/UGB	Production autonome	6 529 l/VL
	295 €/UGB	en % du lait produit / VL	77 %

Marge brute atelier
133 163 €
1 776 €/vache
210 €/1000l
1 902 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2020

Période du 01/01/2020 au 31/12/2020

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		293 041 €	CHARGES		185 855 €
Bovins lait (84 % PB)		245 980	Charges opérationnelles (40 % PB)		115 890
Ventes		241 098	Troupeau	982 €/UGB	99 327
Lait vente laiterie : 625 037 l à 0,348 €		217 793	(101 UGB bovins lait)		
25 Vaches réforme finies race 66 (650 kgv - 793 €)		19 825	Concentrés	610 €/UGB	61 666
37 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 60 €)		2 220	Frais d'élevage	196 €/UGB	19 851
7 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 180 €)		1 260	Frais vétérinaires	130 €/UGB	13 125
Aides		4 882	Fourrages achetés	29 €/UGB	2 925
Aide Bovine Laitière : 60 têtes à 81,37 €		4 882	Achats de litières	17 €/UGB	1 760
Grandes cultures (3 % PB)		8 483	Surfaces fourragères	193 €/ha	13 490
Ventes		8 483	(70 ha SFP : dont 56 ha SH, 14 ha CF)		
Cession interne au troupeau : 585 q à 14,50 €		8 483	Engrais et amendements	108 €/ha	7 590
Produits non affectables (13 % PB)		38 579	Semences et plants	58 €/ha	4 088
Aides		38 579	Produits de défense végétaux	19 €/ha	1 347
Indemnité compens handicap		20 147	Fournitures pour fourrages	7 €/ha	465
Aides découplées		18 432	Productions végétales	307 €/ha	3 073
			(10 ha GCU)		
			Engrais et amendements	105 €/ha	1 053
			Produits de défense végétaux	105 €/ha	1 050
			Semences et plants	97 €/ha	970
			Charges de structure (24 % PB)		69 965
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	147 €/ha SAU	11 798
			Foncier	125 €/ha SAU	9 995
			Matériel	335 €/ha SAU	26 800
			Bâtiments et installations	45 €/ha SAU	3 624
			Autres charges	222 €/ha SAU	17 748
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (37 % PB)		107 186 €
			53 593 €/UMO (2 UMO exploitants)		
Annuités (51 % EBE)		54 566 €	Amortissement		55 618 €
Remboursement de capital		43 653	Matériel	366 €/ha	29 269
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		10 913	Bâtiments et installations	261 €/UGB	26 349
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		10 913 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		52 620 €	RESULTAT COURANT (14 % PB)		40 655 €
26 310 €/UMO			20 328 €/UMO		
Total actif hors foncier		699 567 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		14 758 €/UMO
		349 784 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		17 %
Animaux	16 %	Bâtiments et installations	47 %	Taux d'endettement hors foncier	50 %
Matériel	33 %	Autres immobilisations	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)	625 037
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	312 519



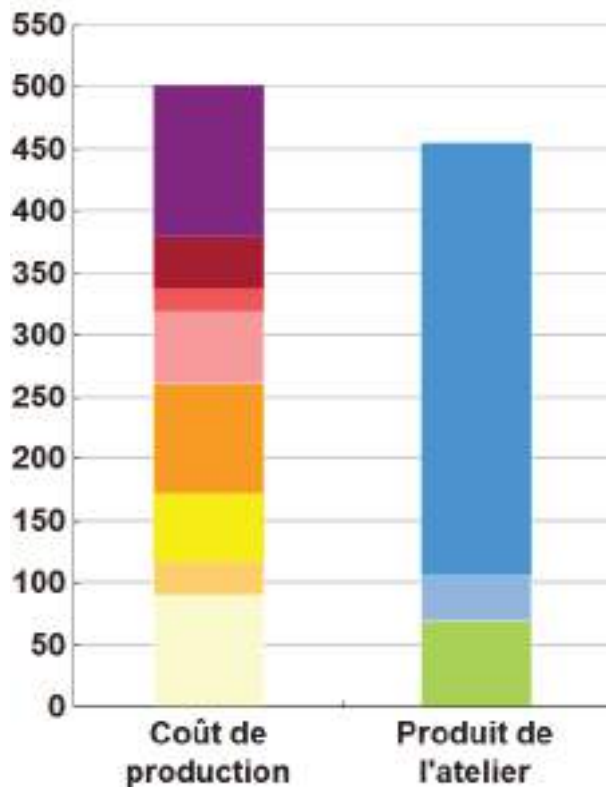
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	122
Foncier et capital	42
Frais divers de gestion	19
Bâtiments et installations	58
Mécanisation	90
Frais d'élevage	56
Approvisionnements des surfaces	26
Alimentation des animaux	90

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	348
Produit viande	37
Autres produits	0
Aides	69

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	501
Prix de revient €/1000l	395
Rémunération permise €/1000l	76
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,24

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	473
Prix de fonctionnement €/1000l	366
Trésorerie permise €/1000l	104
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,71

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) 150
 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 501,2

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 121,7

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 15,1

Rémunération terres en propriété (CS) 6,5

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 17,5

Rémunération capitaux en propriété (CS) 2,9

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 18,7

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,2

Électricité et gaz 6,5

Entretien et location des bâtiments 5,8

Amortissements bâtiments-installations 42,1

Mécanisation

Travaux par tiers 19,3

Carburants et lubrifiants 10,7

Entretien du matériel 12,7

Achat de petit matériel 0,0

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 46,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 21,0

Frais repro, identification, GDS, cont perf 31,8

Achats de litière 2,8

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 13,8

Semences 8,1

Autres charges végétales 4,5

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 85,1

Achats de fourrages et mise en pension 4,7

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 2,00

Salariée (UMO) 0,00

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 348,4

Produit viande 37,3

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 7,8

Aides découplées 29,4

Aides deuxième pilier 32,2

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 281

Total amortissements 89

Total charges supplémentives (CS) 131

Coût production hors charges sup. 370

Annuités 87

Charges sociales exploitants 19

Céréales intra-consommées (ha) 9,8

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 53 653

Excédent brut €/1000 l 172

Revenu (RCAI) €/UMO 26 323

Revenu disponible €/UMO 26 386

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,52 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 38 038 = [SMIC net 14 630] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système laitier spécialisé zone maïs favorable

GAEC familial 2 UMO totales
2 UMO exploitant 0 UMO salariée
625000 litres de lait vendu par an
80 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Ce cas type est illustratif des exploitations laitières intensives de la zone maïs favorable qui ont un niveau de densité laitière supérieur à 7500 litres de lait par ha SAU. L'intensification est surtout réalisée sur le système fourrager (1,5 UGB/ha avec maïs ensilage, et ensilage d'herbe précoce) et le niveau de production par vache de 8500l/VL.

CONDUITE DU TROUPEAU

Le troupeau de race Prim'Holstein est conduit en quasi-totalité en race pure pour conserver un renouvellement de 30 %. L'âge au 1er vêlage est de 2 ans ce qui permet entre autre de réduire les UGB. Les vêlages sont programmés sur l'automne pour produire du lait sur la période hivernale.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Le maïs ensilage (parfois irrigué) sécurise le niveau et la qualité de la ration hivernale. Le chargement de 1,5 UGB/ha SFP nécessite des stocks de 3,5 TMS par UGB pour atteindre l'autonomie fourragère. La gestion de la pâture (sortie précoce, pâturage tournant) et la fertilisation sont nécessaires pour garantir les rendements.

Localisation du BL50

Châtaigneraie du Cantal
Brivadois

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

La pâture est efficace de la mise à l'herbe (début avril) à fin juin. La période sèche de l'été conduit à distribuer du complément de stock qui va généralement croissant.

MATERIELS ET BATIMENTS

Les charges de Cuma représentent 5550 € / an (semoirs, matériel épandage, pulvé, benne, broyeur, ...). L'équipement en propriété est amorti entre 25% et 40 %. L'ensilage et la moisson sont réalisés par l'entreprise. Les vaches laitières sont en logettes paillées, la salle de traite est une 2*8 avec décrochage automatique. Les génisses sont logées en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

L'année 2020 se caractérise par une baisse du prix du lait de 4€/1000l et du prix des veaux. Même si les carburants diminuent, le revenu disponible est en baisse.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	10 980 €	32 940 €	43 921 €	54 901 €
Coût de compensation (€/UGB)	109 €	326 €	435 €	544 €
Coût de compensation (€/1000 l)	18 €	53 €	70 €	88 €

POUR ALLER PLUS LOIN

Référentiel élevage 2021 - Bovins lait et bovins viande – Réseaux
INOSYS Sud Massif Central (conjoncture 2020)

CONTACTS :

Haute-Loire

Claude Roche

Tél. : 04 71 07 21 00

croche@haute-loire.chambagri.fr

Puy-de-Dôme

Clémentine Lacour

Tél. : 04 73 44 45 46

c.lacour@puy-de-dome.chambagri.fr

Cantal

Yann Bouchard - Estelle Delarue -

Françoise Monsallier

Tél. : 04 71 45 55 40

yann.bouchard@cantal.chambagri.fr

estelle.delarue@cantal.chambagri.fr

francoise.monsallier@cantal.chambagri.fr

Occitanie

Jean-Louis Balme - Tél. : 04 66 65 62 00

jean-louis.balme@occitanie.chambagri.fr

Lozère

Emilie Boucharin

Tél. : 04 66 32 09 84

emilie.boucharin@lozere.chambagri.fr

Institut de l'Élevage

Yannick Pechuzal

yannick.pechuzal@idele.fr

SYSTEMES BOVINS LAITIERS DES ZONES DE MONTAGNES ET PIEMONTS D'AUVERGNE ET DE LOZERE

(CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2020)

Forts du suivi d'une cinquantaine de fermes dans le dispositif INOSYS Réseau d'élevage* les départements du Cantal, de la Haute Loire, de la Lozère et du Puy de Dôme décrivent 16 systèmes de production laitière ou mixte qui se veulent illustratifs de la diversité de l'élevage laitier de ces départements (contexte pédoclimatique, zones fourragères, mode de conduite et débouchés).

Construits à partir d'observations concrètes en fermes, ces systèmes de production fournissent des références et des objectifs accessibles. D'une part ils donnent des repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. D'autre part ces systèmes modélisés et optimisés sont disponibles pour tous travaux 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 de groupements de producteurs, de laiterie, et à dire d'experts (de nombreux éléments d'actualisation sont publiés dans le référentiel élevage).

Juin 2021

Document édité par l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr

ISSN : en cours
Référence idele : 0021502031



Inosys-Réseaux d'Élevage est un réseau de compétences, déployé sur l'ensemble du territoire français, qui associe près de 1500 éleveurs et 240 ingénieurs des Chambres d'agriculture et de l'Institut de l'Élevage. Il repose sur le suivi d'exploitations volontaires, représentant la diversité des systèmes d'élevages herbivores. Cet observatoire des pratiques, de la contribution au développement durable et de l'évolution de l'élevage constitue une véritable infrastructure de recherche et développement. Ses nombreuses productions, sous forme de références ou d'outils de diagnostic et de conseil, aident à raisonner des projets d'installation et alimentent les actions de conseil. Le dispositif permet de simuler ou d'évaluer l'impact de politiques publiques, de changements réglementaires, d'aires 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.

