



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 2018)

ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

Rédaction :

Mathilde BONESTEBE, Yann BOUCHARD, Estelle DELARUE, Françoise MONSALLIER (Chambre d'agriculture du Cantal), Claude ROCHE (Chambre d'agriculture de la Haute Loire), Patricia LOUBAT (Chambre d'agriculture de la Lozère), Jean Louis BALME (Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie), Pierre EVRAIN, 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 2019 - Systèmes laitiers - Auvergne-Lozère

CONJONCTURE 2018

SOMMAIRE

Préalables

**CARTE DE SITUATION DES CAS-TYPES EN FONCTION
DES ZONES PEDOCLIMATIQUES** p 7

CAS-TYPES BOVINS LAIT ET MIXTES DES ZONES VOLCANIQUES p 8

BL13	p 10
BL14	p 17
BL15	p 24
BL16	p 31
BL17	p 38
BL18	p 45
BL22	p 55
BLFcs	p 66
BLFsn	p 74

**CAS-TYPES BOVINS LAIT DES ZONES GRANITIQUES ET
DES ZONES A MAÏS POSSIBLE OU FAVORABLE** p 82

BL30	p 84
BL31	p 92
BL33	p 100
BL44	p 108
BL46	p 116
BL47	p 124
BL50	p 132

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 2018 appliquées sur cas types €/1000 l
Cantal	25 €
Saint Nectaire laitier	55 €
Fourme d'Ambert	14.5 €
Bleu d'Auvergne	4 €

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)	
BLFcs	AOP Saint Nectaire (Lait livré) AOP Saint Nectaire (lait transformé)	

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 2018**).
- 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 issus des procédures calamités ou des collectivités territoriales.

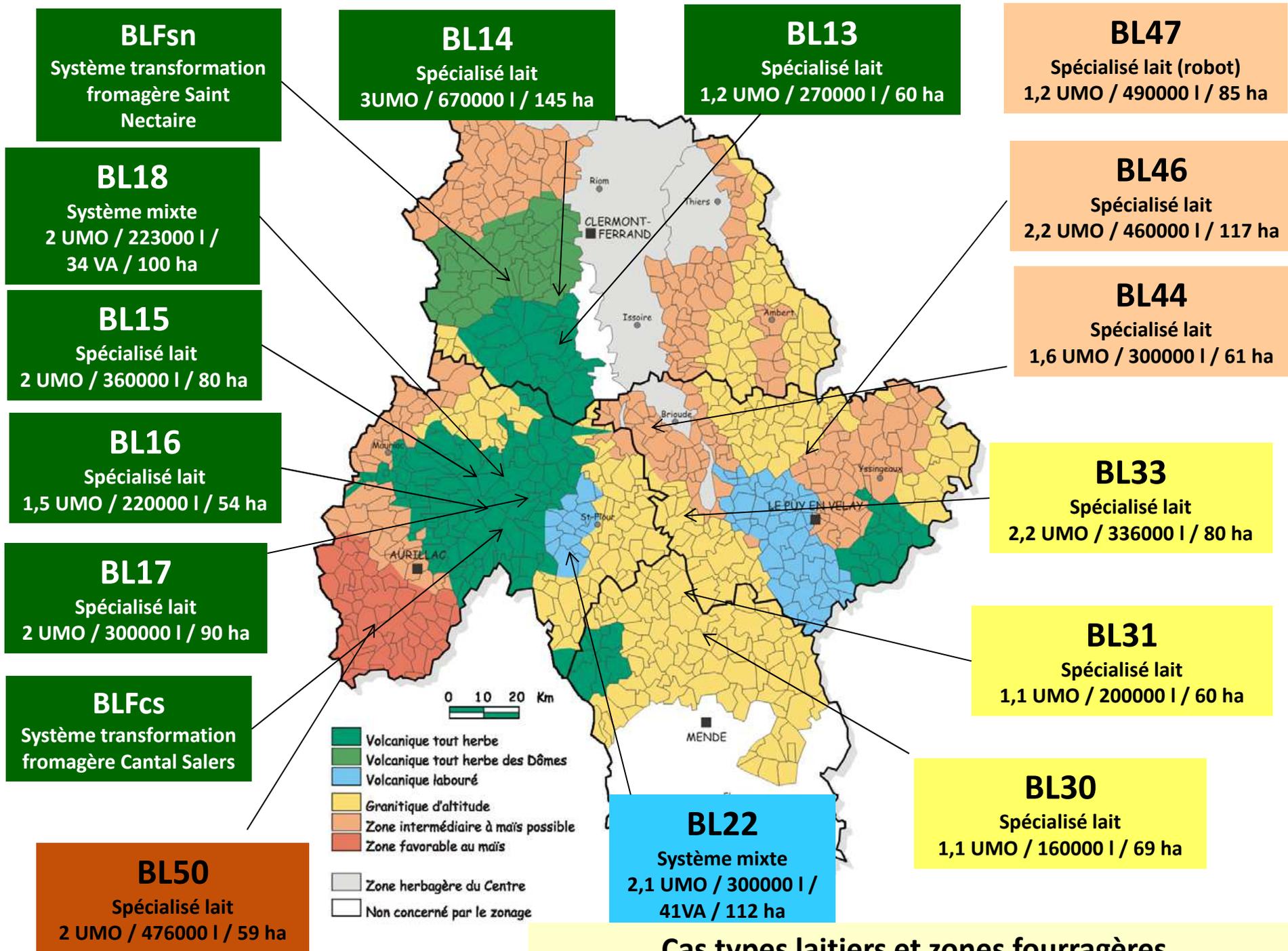
(1) Mode de calcul : Le déficit fourrager est converti en déficit d'UFL et la compensation de ce dernier a été établie sur la base d'un coût de 0.25 €/UFL acheté. Ce coût est estimé à partir d'un mix de produit disponible sur le marché avec un tarif automne 2018 (base orge, foin, maïs ensilage).

Ex : Cas type BL15 2018

	Impact déficit fourrager (cf préalables)			
Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	7 559 €	15 119 €	22 678 €	30 238 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	21 €	42 €	63 €	84 €



Auvergne
Lozère
Aveyron



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, 270000 litres de lait vendus

1,2 UMO - 39 vaches laitières Prim'holstein à 7200 l

60 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 + broutards

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 2018



Cas-type

BL13

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



Caractéristiques de l'exploitation

1,2 unités de main-d'oeuvre - dont 0,20 salariée

60 ha de Surface agricole utile

dont 60 ha de surface fourragère principale - dont 60 ha d'herbe
dont 0 ha de grandes cultures

59 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT
dont 59,4 bovins lait



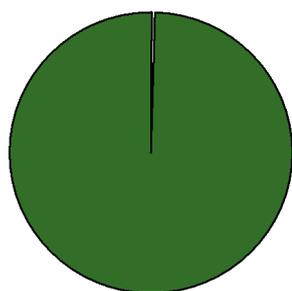
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **60 ha** Surface Fourragère Principale **100 %** Surface Non Fourragère **0 %**

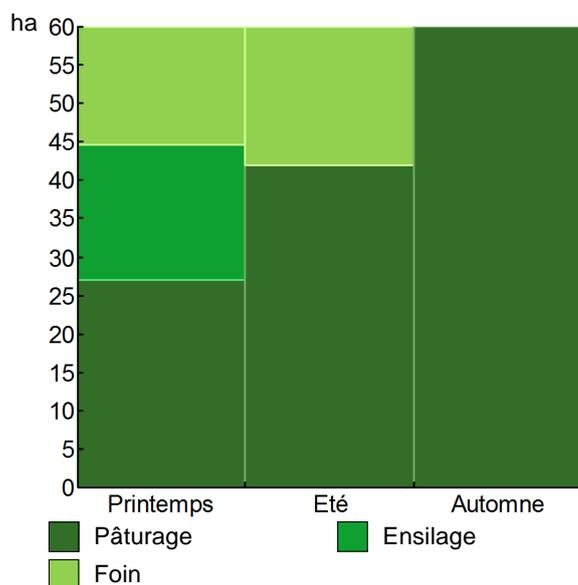


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	60,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé **0,99 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

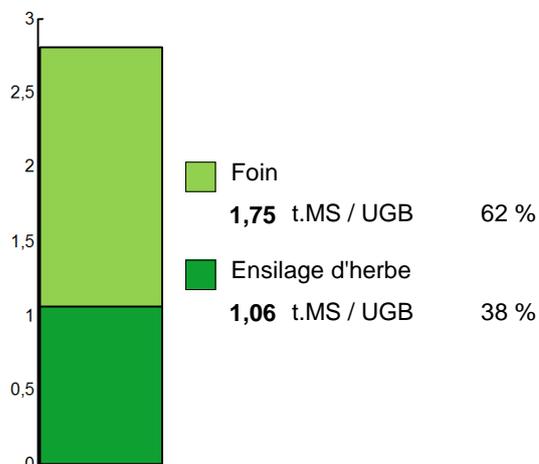


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage génisses laitières	15,0	0	0	0	F
Pâturage vaches laitières	12,0	35	0	0	F
Ensilage + Foin + Pâturage	9,6	80	10	60	L
Foin + Foin + Pâturage	8,4	15	0	20	L
Ensilage + pâturage	8,0	80	10	60	L
Foin + Pâturage	7,0	0	0	0	L&F

Légende : L=Lisier, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés **2,81 t. MS / UGB**
 dont variation de stock **0,00 t.MS / UGB**
 Autonomie des fourrages conservés **100 %**

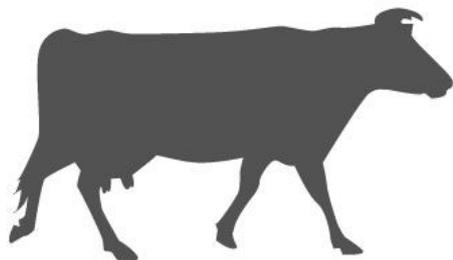
Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	33,4	3,1	1,75	56
1° coupe non déprimée	15,4	4,0		
2° coupe	18,0	2,3		
Ensilage d'herbe	17,6	3,6	1,06	30
1° coupe non déprimée	17,6	3,6		

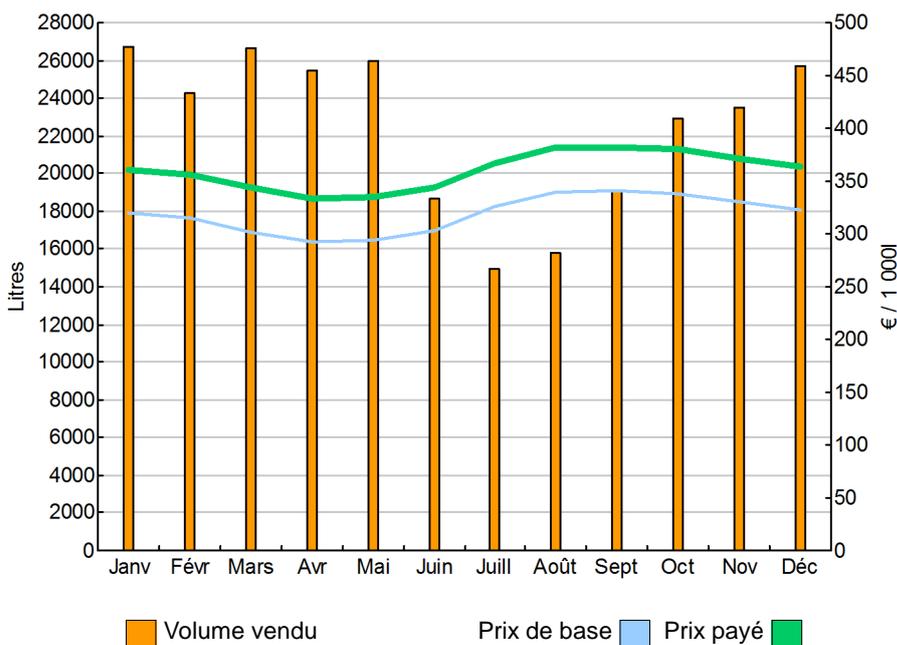
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

39,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	59,4 UGB	100 % du total UGB
Quota 270 000 l	Référence M.G. 40,00 g/l	1,5 UGB/VL	
		60,0 ha SFP	



Lait produit	279 103 l	7 156 l/vache	
Lait vendu	269 743 l	358 €/1000l	TP 33,24 g/l TB 39,26 g/l

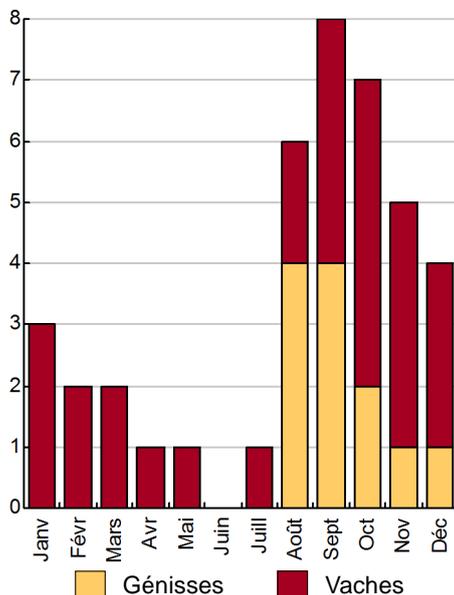
Livraisons et prix du lait laiterie



40 vêlages	IVV moyen	j
12 dont génisses		30 %
7 dont en croisement		18 %
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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
11 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,23	760
7 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,31	215
15 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,80	90

Concentrés

Quantité totale	76 t	Concentrés aux vaches laitières	1 727 kg/VL
	310 €/t		241 g/l
dont prélevé	0 %		74 €/1000l
Autres bovins laitiers	442 kg/UGB	Production autonome	5 673 l/VL
	143 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

Marge brute atelier

64 763 €
1 661 €/vache
232 €/1000l
1 079 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 136 100 €

Bovins lait (81 % PB)	110 324
Ventes	107 912
Lait vente laiterie : 269 743 l à 0,358 €	96 697
11 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 760 €)	8 360
7 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 215 €)	1 505
15 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 90 €)	1 350
Aides	2 412
Aide Laitière en montagne	2 412
Produits non affectables (19 % PB)	25 776
Aides	25 776
Aides découplées	12 959
Indemnité spéciale montagne	12 817

CHARGES 86 944 €

Charges opérationnelles (33 % PB)	45 561
Troupeau (59 UGB bovins lait)	40 361
Concentrés	23 671
Frais d'élevage	7 892
Frais vétérinaires	4 228
Achats de litières	4 070
Autre	500
Surfaces fourragères (60 ha SFP : dont 60 ha SH)	5 200
Engrais et amendements	3 469
Fournitures pour fourrages	1 731

Charges de structure (30 % PB) 41 383

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	11 604	193 €/ha SAU
Foncier	5 200	87 €/ha SAU
Matériel	13 710	229 €/ha SAU
Bâtiments et installations	1 058	18 €/ha SAU
Autres charges	9 811	164 €/ha SAU

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 49 156 €
49 156 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités (37 % EBE)	18 244 €
Remboursement de capital	14 595
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	3 649
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	26 745 €
Matériel	18 497
Bâtiments et installations	8 248
Frais financiers (LMT et CT)	3 649 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 30 912 €
30 912 €/UMO

RESULTAT COURANT (14 % PB) 18 762 €
18 762 €/UMO

Total actif hors foncier	304 059 €
	304 059 €/UMO
Animaux 21 %	Bâtiments et installations 30 %
Matériel 45 %	Autres immobilisations 0 %

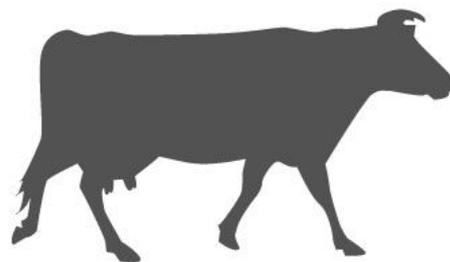
Valeur ajoutée nette (hors aides)	10 772 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	269 743
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	224 786



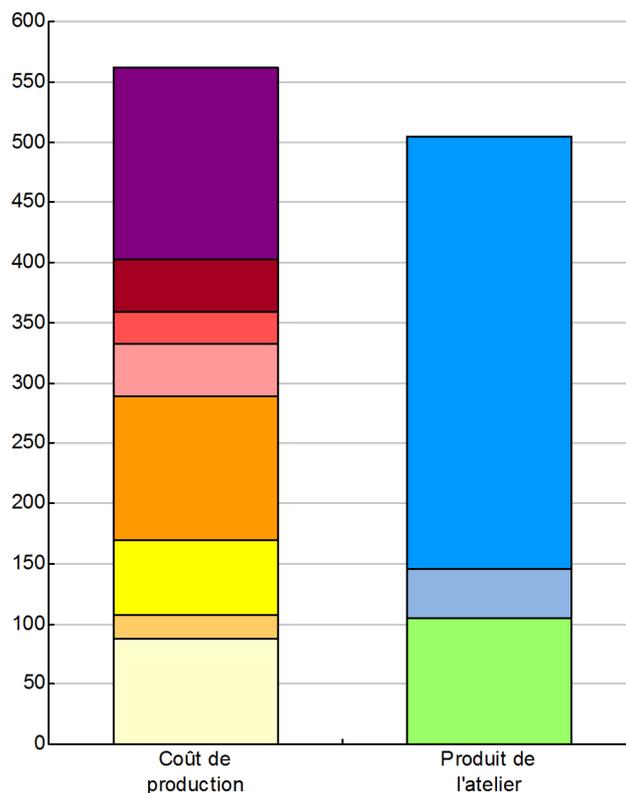
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	159
■ Foncier et capital	44
■ Frais divers de gestion	27
■ Bâtiments et installations	44
■ Mécanisation	119
■ Frais d'élevage	62
■ Approvisionnements des surfaces	19
■ Alimentation des animaux	88

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	359
■ Produit viande	42
■ Autres produits	0
■ Aides	105

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	562
Prix de revient €/1000l	416
Rémunération permise €/1000l	79
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).

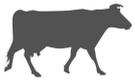
Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	504
Prix de fonctionnement €/1000l	358
Trésorerie permise €/1000l	137
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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	561,8
Travail	
Salaires et charges salariales	22,8
Rémunération du travail exploitant (CS)	136,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	17,6
Rémunération terres en propriété (CS)	8,3
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,2
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	26,5
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	9,9
Electricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	3,9
Amortissements bâtiments-installations	30,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	9,2
Carburants et lubrifiants	14,9
Entretien du matériel	26,8
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	68,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf	31,1
Achats de litière	15,1
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	12,9
Semences	0,0
Autres charges végétales	6,4
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	87,8
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	358,5
Produit viande	41,6
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	8,9
Aides découplées	48,0
Aides deuxième pilier	47,5

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	314
Total amortissements	99
Total charges supplétives (CS)	149
Coût production hors charges sup.	413
Annuités	68
Charges sociales (pour information)	20

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	49 156
Excédent brut €/1000 l	182
Revenu (RCAI) €/UMO	24 209
Revenu disponible €/UMO	30 912

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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
 269743 litres de lait vendu par an
 60 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

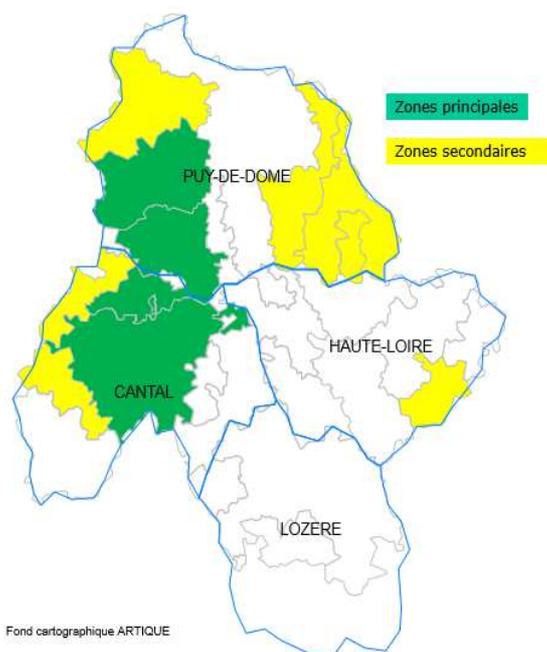
Ce cas type est illustratif des systèmes laitiers tout herbe avec ensilage d'herbe et en stabulation logettes. de la zone volcanique. L'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. Le lait est commercialisé dans la filière AOP Fourme d'Ambert/Bleu d'Auvergne. Pour les primes 1 part PAC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

CONDUITE DU TROUPEAU

40 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 pour moitié à 2 ans et les autres à 3 ans. Le troupeau est en auto-renouvellement
 Avec un taux de renouvellement de 30 %.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

La pluviométrie et un sol présentant de 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.



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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation hivernale est composée d'ensilage d'herbe préfanée (50%) 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).

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation fonctionne sur un parc de 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. 40 tonnes de paille sont achetées par an.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Le prix du lait en 2018 est relativement stable par rapport à 2017. Le lait AOP est plutôt mieux valorisé, mais une variabilité se dessine entre les entreprises de collecte. Pour le BL13, le prix moyen du lait payé est de 358 €/1000L.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	5 513 €	11 025 €	16 538 €	22 050 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	20 €	41 €	61 €	82 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



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



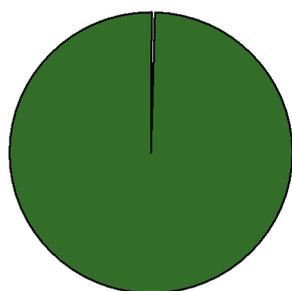
Auvergne

Avec le soutien financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

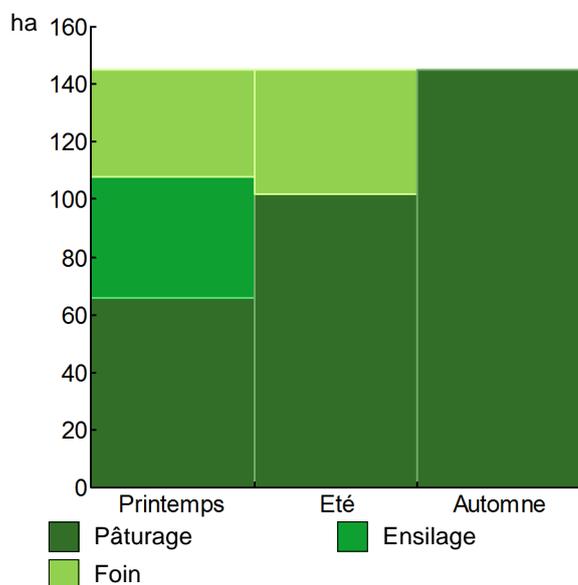


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	145,1	100

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

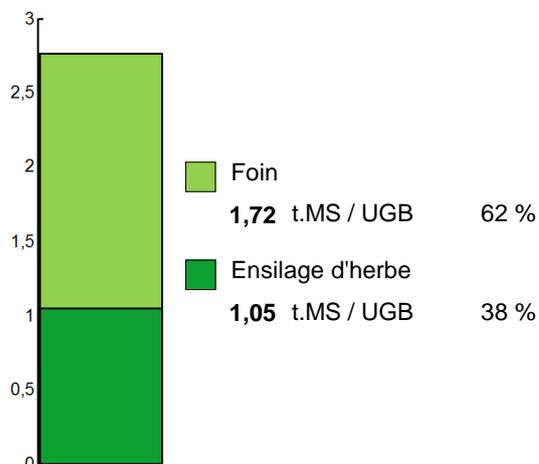


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage génisses laitières	37,5	0	0	0	F
Pâturage vaches laitières	28,5	35	0	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	23,1	80	10	60	L
Foin + Foin + Pâturage	20,3	15	0	20	F
Ensilage + pâturage	19,0	80	10	60	L
Foin + Pâturage	16,7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

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés 2,77 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	3,1	1,72	55
1° coupe non déprimée	37,0	4,0		
2° coupe	43,4	2,4		
Ensilage d'herbe	42,1	3,6	1,05	29
1° coupe non déprimée	42,1	3,6		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

95,0 vaches Prim'holstein

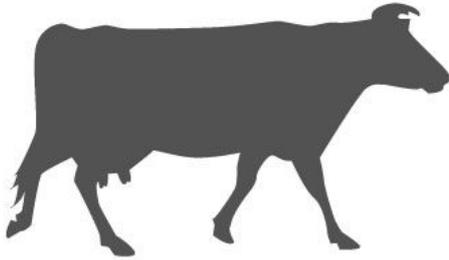
Quota 670 000 l | Référence M.G. 40,00 g/l

Atelier bovins lait 145,2 UGB

1,5 UGB/VL

145,1 ha SFP

100 % du total UGB



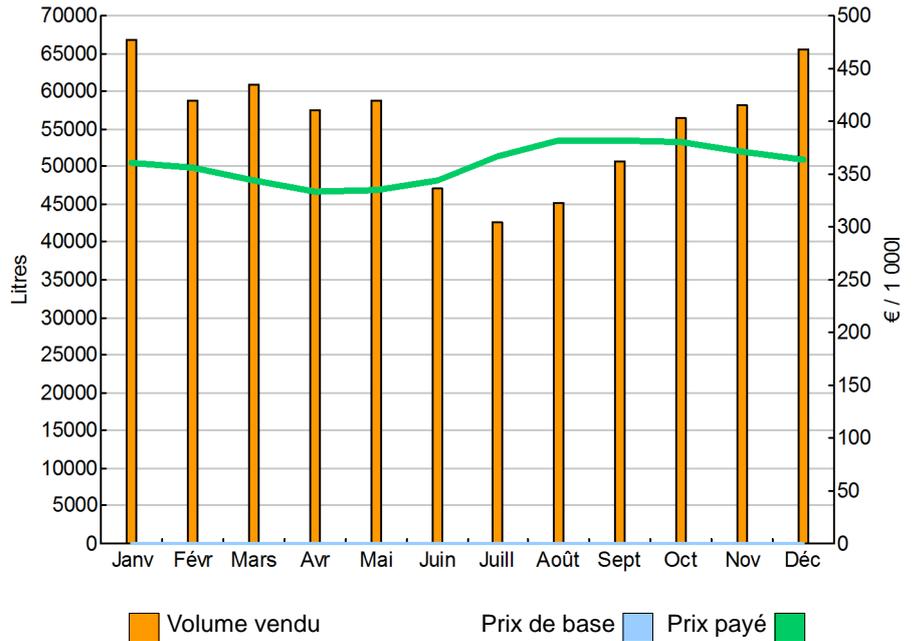
Lait produit

692 070 l | **7 285 l/vache**

Lait vendu

668 466 l | **359 €/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 %

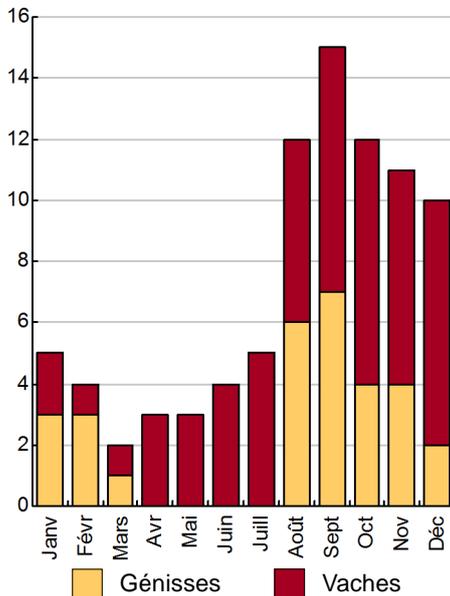
86 Veaux nés

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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
27 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,23	760
35 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,80	90
14 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	3,31	215

Concentrés

Quantité totale 193 t
310 €/t
dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 450 kg/UGB
146 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 790 kg/VL
246 g/l
76 €/1000l

Production autonome 5 750 l/VL
en % du lait produit / VL 79 %

Marge brute atelier

165 924 €
1 747 €/vache
240 €/1000l
1 144 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 342 377 €

Bovins lait	(80 % PB)	274 693
Ventes		267 457
Lait vente laiterie : 668 466 l à 0,359 €		240 228
Lait autoconsommé : 1 524 l à 0,360 €		549
27 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 760 €)		20 520
35 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 90 €)		3 150
14 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 215 €)		3 010
Aides		7 236
Aide Laitière en montagne		7 236
Produits non affectables	(20 % PB)	67 684
Aides		67 684
Indemnité spéciale montagne		35 428
Aides découplées		32 256

CHARGES 203 581 €

Charges opérationnelles	(32 % PB)	108 769
Troupeau	671 €/UGB	97 444
(145 UGB bovins lait)		
Concentrés	411 €/UGB	59 729
Frais d'élevage	155 €/UGB	22 445
Frais vétérinaires	74 €/UGB	10 700
Achats de litières	28 €/UGB	4 070
Autre	3 €/UGB	500
Surfaces fourragères	78 €/ha	11 325
(145 ha SFP : dont 145 ha SH)		
Engrais et amendements	50 €/ha	7 191
Fournitures pour fourrages	28 €/ha	4 134

Charges de structure (28 % PB) 94 812

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	130 €/ha SAU	18 794
Foncier	92 €/ha SAU	13 281
Matériel	224 €/ha SAU	32 528
Bâtiments et installations	23 €/ha SAU	3 391
Autres charges	185 €/ha SAU	26 818

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (41 % PB) 138 796 €
46 265 €/UMO (3 UMO exploitants)

Annuités	(33 % EBE)	45 139 €
Remboursement de capital		36 111
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		9 028
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		65 037 €
Matériel	266 €/ha	38 596
Bâtiments et installations	182 €/UGB	26 441
Frais financiers (LMT et CT)		9 028 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 93 657 €
31 219 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 64 731 €
21 577 €/UMO

Total actif hors foncier	820 715 €		
	273 572 €/UMO		
Animaux	19 %	Bâtiments et installations	43 %
Matériel	35 %	Autres immobilisations	0 %

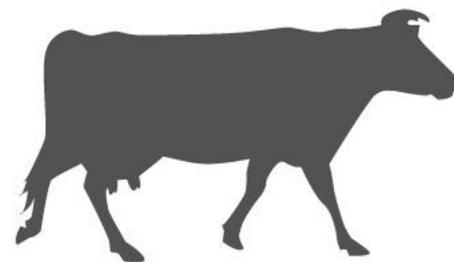
Valeur ajoutée nette (hors aides)	10 125 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	669 990
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	223 330



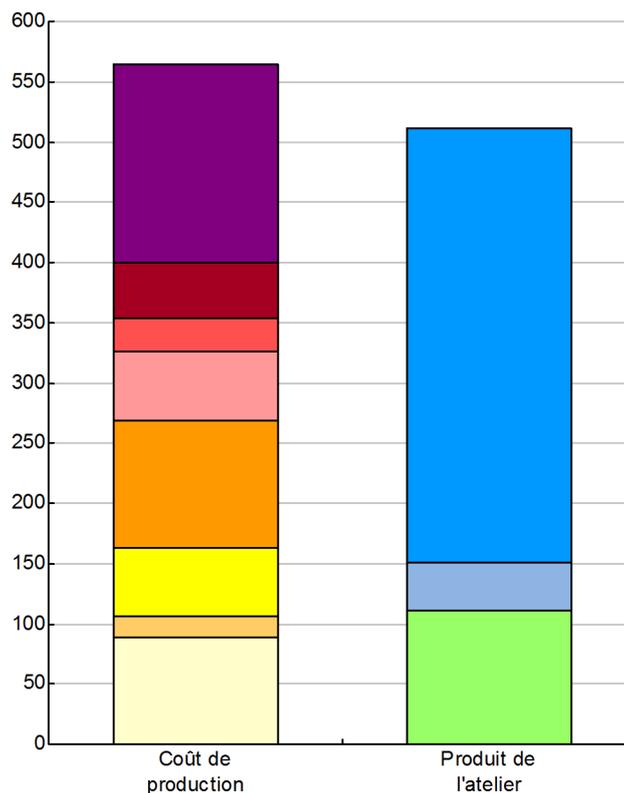
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	164
■ Foncier et capital	47
■ Frais divers de gestion	27
■ Bâtiments et installations	58
■ Mécanisation	106
■ Frais d'élevage	56
■ Approvisionnements des surfaces	17
■ Alimentation des animaux	89

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	359
■ Produit viande	40
■ Autres produits	0
■ Aides	112

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	565
Prix de revient €/1000l	413
Rémunération permise €/1000l	111
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,35

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	508
Prix de fonctionnement €/1000l	356
Trésorerie permise €/1000l	168
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,04

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 131
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	564,7
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	164,4
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	19,8
Rémunération terres en propriété (CS)	9,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	26,8
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	4,2
Electricité et gaz	9,1
Entretien et location des bâtiments	5,1
Amortissements bâtiments-installations	39,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	8,8
Carburants et lubrifiants	20,3
Entretien du matériel	19,5
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	57,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	16,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	34,2
Achats de litière	6,1
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	10,7
Semences	0,0
Autres charges végétales	6,2
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	89,1
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	359,4
Produit viande	39,8
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	10,8
Aides découplées	48,1
Aides deuxième pilier	52,9

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	289
Total amortissements	97
Total charges supplétives (CS)	178
Coût production hors charges sup.	386
Annuités	67
Charges sociales (pour information)	28

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	46 265
Excédent brut €/1000 l	207
Revenu (RCAI) €/UMO	27 841
Revenu disponible €/UMO	31 219

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 131
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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
 670000 litres de lait vendu par an
 145 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

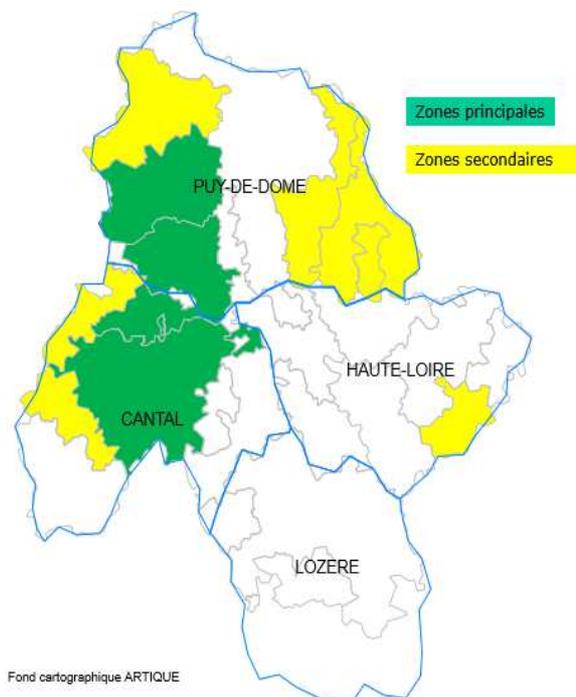
Ce cas type illustre des systèmes laitiers de la zone volcanique tout herbe. L'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. Les 1ères coupes se font en ensilage et en foin. Les conditions pédoclimatiques favorables à l'herbe permettent le plein pâturage 6 mois/an. Ce GAEC compte 3 associés, 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 sont favorables à la pousse de l'herbe et au maintien du plein pâturage en été et à la réalisation de 2èmes coupes. L'ensilage d'herbe représente 50% des 1ères coupes.



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.

MATERIELS ET BATIMENTS

Les vaches laitières sont dans un bâtiment avec « logettes tapis » amorti à 50 %
 Les génisses sont dans une stabulation libre sur aire paillée.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

La valorisation en AOP Fourme d'Ambert et Bleu d'Auvergne est comprise dans le prix du lait à 18,5 €/1000L.
 Pour les élevages sans AOP, déduire cette valorisation du prix du lait

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	13 572 €	27 144 €	40 716 €	54 288 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	20 €	41 €	61 €	81 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL15 Auvergne

Système 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



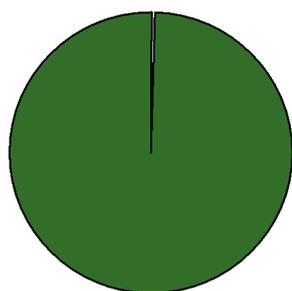
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

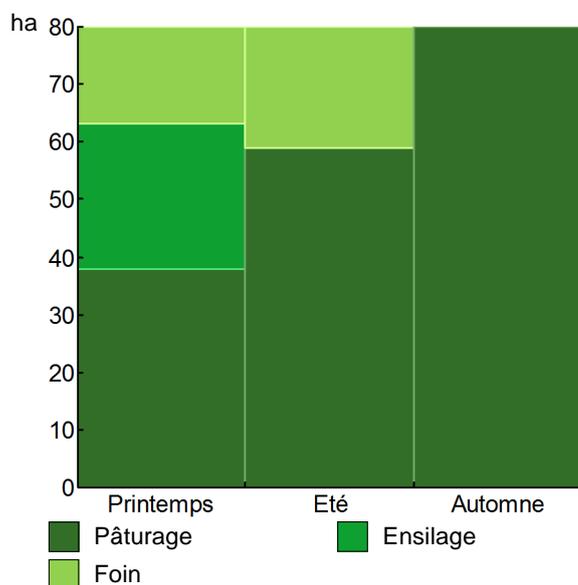


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	80,0	100

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

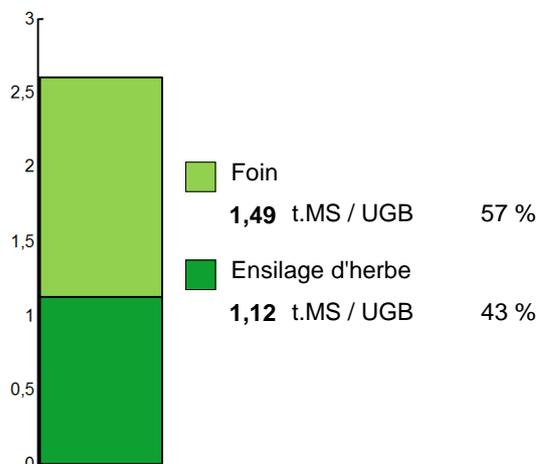


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	19,3	30	0	15	
Pâturage génisses laitières	18,7	30	0	15	F
Ensilage + Foin + Pâturage	12,7	40	0	10	F
Ensilage + pâturage	12,3	40	0	10	F
Foin + Pâturage	8,8	0	0	0	L&F
Foin + Foin + Pâturage	8,2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

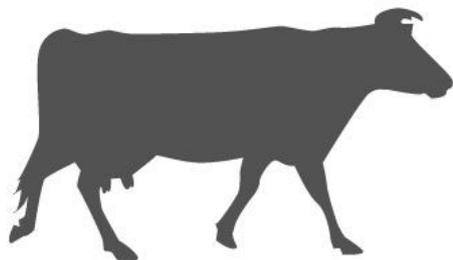
Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin				
1° coupe non déprimée	17,0	4,0		
2° coupe	21,0	2,5		
Ensilage d'herbe				
1° coupe non déprimée	25,0	3,6	1,12	31

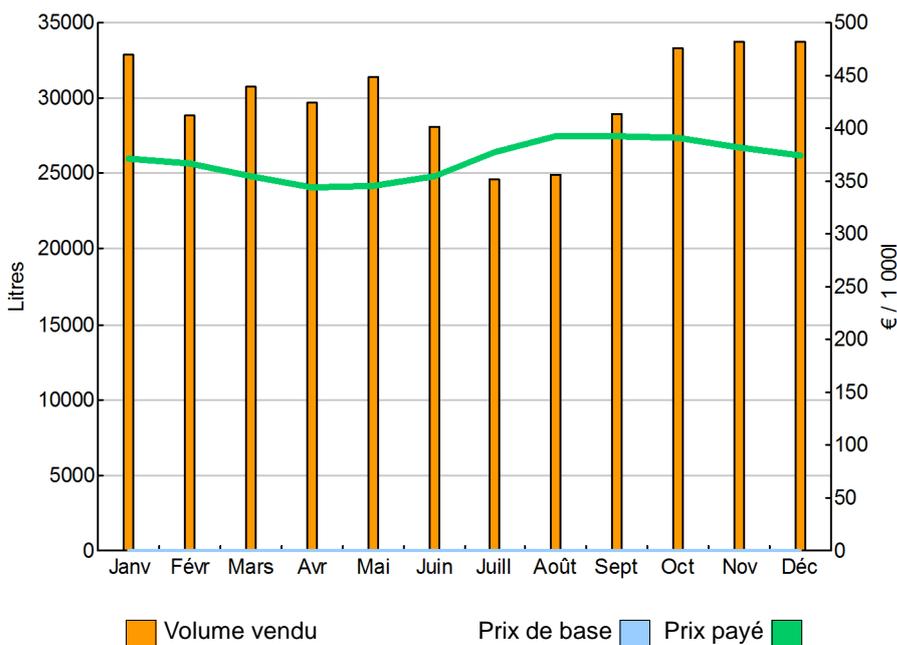
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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	370 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

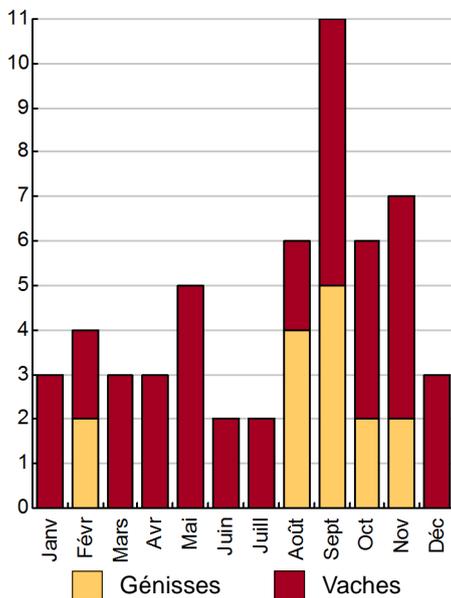
Livraisons et prix du lait laiterie



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	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,45	760
21 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,80	90
5 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,31	215
4 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	3,31	215
6 Veaux naissants femelles	66		50,0 kgv	1,80	90

Concentrés

Quantité totale	104 t	Concentrés aux vaches laitières	1 684 kg/VL
	310 €/t		245 g/l
dont prélevé	0 %		75 €/1000l
Autres bovins laitiers	437 kg/UGB	Production autonome	5 482 l/VL
	142 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

Marge brute atelier

93 090 €
1 693 €/vache
246 €/1000l
1 164 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 190 348 €

Bovins lait (80 % PB)	152 408
Ventes	147 960
Lait vente laiterie : 361 041 l à 0,370 €	133 715
13 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,45 €)	9 880
21 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 90 €)	1 890
5 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 215 €)	1 075
4 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 215 €)	860
6 Veaux naissants femelles race 66 (50 kgv - 90 €)	540
Aides	4 449
Aide Bovine Laitière : 55 têtes à 80,40 €	4 449
Produits non affectables (20 % PB)	37 940
Aides	37 940
Indemnité compens handicap	20 149
Aides découplées	17 790

CHARGES 111 264 €

Charges opérationnelles (31 % PB)	59 318
Troupeau (81 UGB bovins lait)	53 204
Concentrés	32 144
Frais d'élevage	10 760
Frais vétérinaires	5 730
Achats de litières	4 070
Autre	500
Surfaces fourragères (80 ha SFP : dont 80 ha SH)	6 114
Engrais et amendements	3 707
Fournitures pour fourrages	2 407

Charges de structure (27 % PB)	51 946
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	11 236
Foncier	6 899
Matériel	18 875
Bâtiments et installations	946
Autres charges	13 990

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (42 % PB) 79 084 €
39 542 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (33 % EBE)	26 195 €
Remboursement de capital	20 956
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	5 239
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	34 759 €
Matériel	19 093
Bâtiments et installations	15 666
Frais financiers (LMT et CT)	5 239 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 52 889 €
26 444 €/UMO

RESULTAT COURANT (21 % PB) 39 086 €
19 543 €/UMO

Total actif hors foncier	436 965 €
	218 483 €/UMO
Animaux 20 %	Bâtiments et installations 44 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %

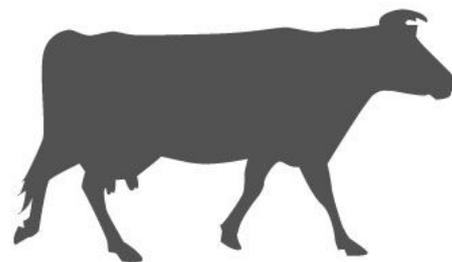
Valeur ajoutée nette (hors aides)	10 082 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	20 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



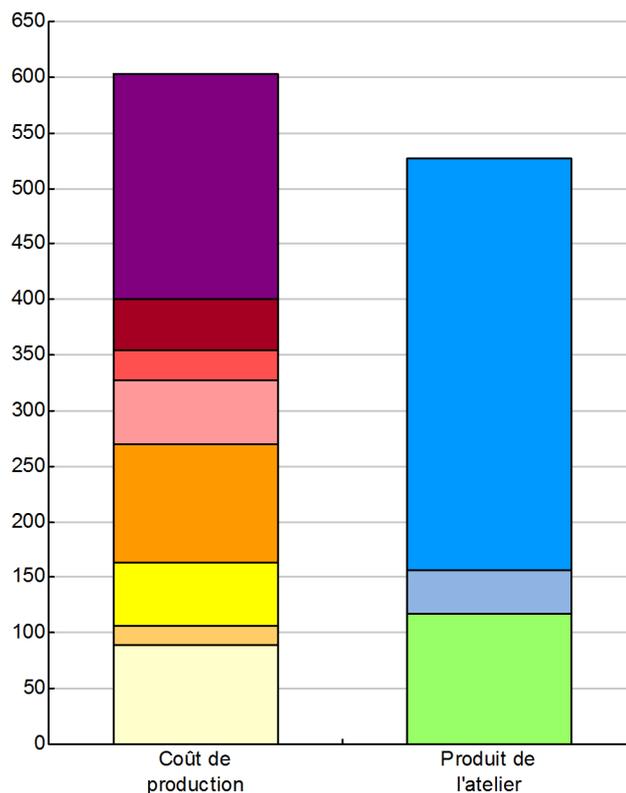
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	203
Foncier et capital	46
Frais divers de gestion	27
Bâtiments et installations	57
Mécanisation	105
Frais d'élevage	58
Approvisionnements des surfaces	17
Alimentation des animaux	89

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	370
Produit viande	40
Autres produits	0
Aides	117

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	603
Prix de revient €/1000l	447
Rémunération permise €/1000l	127
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,25

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	552
Prix de fonctionnement €/1000l	395
Trésorerie permise €/1000l	179
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,76

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 117
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	603,4
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	203,4
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	18,0
Rémunération terres en propriété (CS)	8,7
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	27,4
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,9
Electricité et gaz	7,4
Entretien et location des bâtiments	2,6
Amortissements bâtiments-installations	43,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	12,1
Carburants et lubrifiants	18,5
Entretien du matériel	21,7
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	52,9
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,9
Frais repro, identification, GDS, cont perf	31,2
Achats de litière	11,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	10,3
Semences	0,0
Autres charges végétales	6,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	89,0
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	370,4
Produit viande	39,5
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,3
Aides découplées	49,3
Aides deuxième pilier	55,8

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	291
Total amortissements	96
Total charges supplétives (CS)	217
Coût production hors charges sup.	387
Annuités	73
Charges sociales (pour information)	31

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	39 542
Excédent brut €/1000 l	219
Revenu (RCAI) €/UMO	25 161
Revenu disponible €/UMO	26 444

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 117

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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

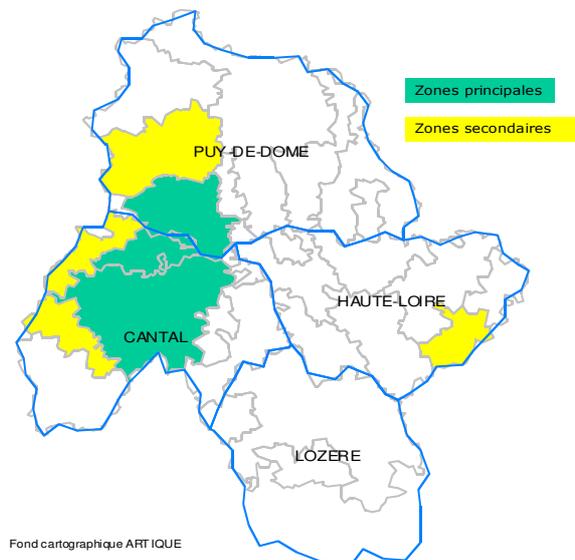
Ce cas type est illustratif des systèmes laitiers dits « modernisés » (ensilage et stabulation libre) de la zone volcanique tout herbe. L'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. Ce système est décrit en GAEC 2 associés, 80 ha d'herbe, 360000 litres vendu et 55 VL prim'holstein à 6800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



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 2ème cycle. La pâture se déroule d'avril à fin octobre. Des fourrages de qualité et

MATERIELS ET BATIMENTS

Ce système est « modernisé » : les VL sont en logettes paillées et les génisses en stabulation libre. 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 délégué à une entreprise, et le matériel d'épandage est en CUMA. L'herse émousseuse et la bétailière sont en copropriété.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Hors impact sécheresse, l'année 2018 se caractérise par une stabilité du revenu car la hausse du prix du lait a juste comblé l'augmentation de certaines charges (carburants notamment)

Impact déficit fourrager (cf préalables)

	10%	20%	30%	40%
Taux de déficit fourrager (%)				
Coût total de compensation (€)	7 559 €	15 119 €	22 678 €	30 238 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	21 €	42 €	63 €	84 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL16 Auvergne

Systeme laitier spécialisé "non modernisé" en 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



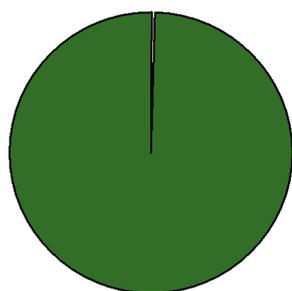
Auvergne

Avec le soutien financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

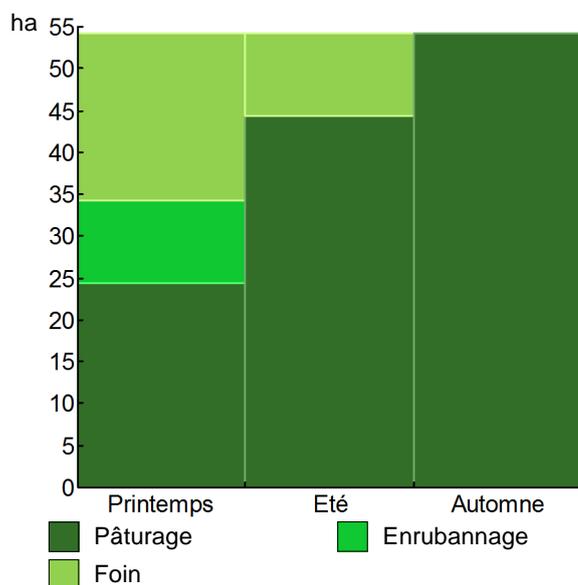


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	54,3	100

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

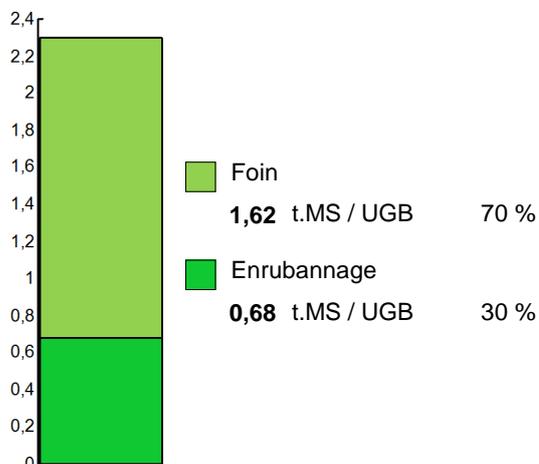


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	24,3	30	0	0	P
Foin + Pâturage	13,0	0	0	0	F
Enrubannage + Foin + Pâturage	10,0	30	0	0	P&F
Déprimage + Foin + Pâturage	7,0	0	0	0	F

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 %**

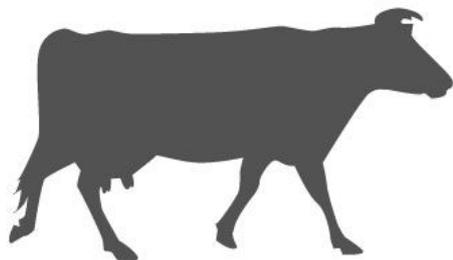
Fourrages conservés utilisés



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		

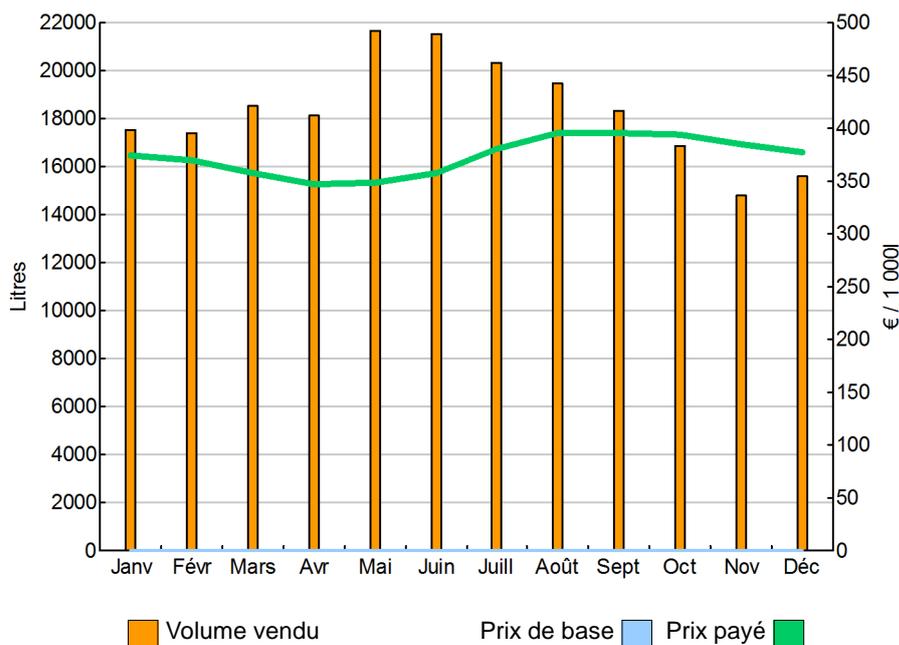
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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	373 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

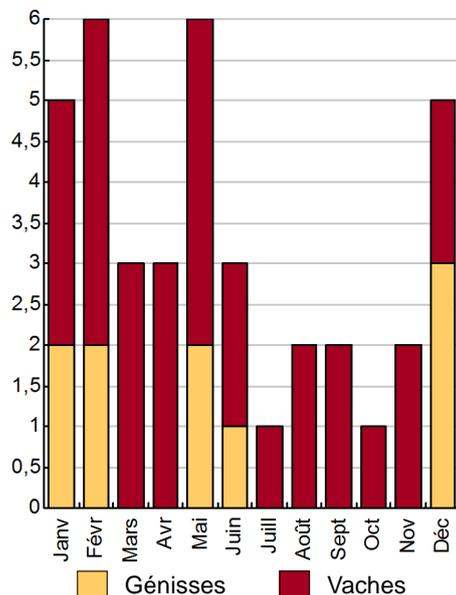


39 vèlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		26 %
12 dont en croisement		31 %
39 Veaux nés		
3 dont veaux morts		8 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vèlage	36 mois
Niveau moyen des génisses au vèlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vèlage	0 l

Répartition des vèlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	66		600,0 kgv	1,20	717
10 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,31	215
16 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,80	90

Concentrés

Quantité totale	65 t	Concentrés aux vaches laitières	1 571 kg/VL
	309 €/t		259 g/l
dont prélevé	0 %		79 €/1000l
Autres bovins laitiers	313 kg/UGB	Production autonome	4 783 l/VL
	106 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

Marge brute atelier

60 451 €
1 591 €/vache
262 €/1000l
1 113 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		118 740 €	CHARGES		69 061 €
Bovins lait	(80 % PB)	94 542	Charges opérationnelles	(29 % PB)	34 091
Ventes		92 130	Troupeau	565 €/UGB	31 724
Lait vente laiterie : 220 254 l à 0,373 €		82 087	(56 UGB bovins lait)		
9 Vaches réforme finies race 66 (600 kgv - 717 €)		6 453	Concentrés	360 €/UGB	20 193
10 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 215 €)		2 150	Frais d'élevage	114 €/UGB	6 395
16 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 90 €)		1 440	Frais vétérinaires	63 €/UGB	3 536
Aides		2 412	Achats de litières	20 €/UGB	1 100
Aide Laitière en montagne		2 412	Autre	9 €/UGB	500
Produits non affectables	(20 % PB)	24 198	Surfaces fourragères	44 €/ha	2 367
Aides		24 198	(54 ha SFP : dont 54 ha SH)		
Indemnité spéciale montagne		12 465	Engrais et amendements	29 €/ha	1 570
Aides découplées		11 733	Fournitures pour fourrages	15 €/ha	797
			Charges de structure	(29 % PB)	34 970
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	184 €/ha SAU	10 012
			Foncier	125 €/ha SAU	6 812
			Matériel	166 €/ha SAU	9 038
			Bâtiments et installations	9 €/ha SAU	495
			Autres charges	159 €/ha SAU	8 613
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(42 % PB)	49 679 €
				33 119 €/UMO	(1,5 UMO exploitants)

Annuités	(28 % EBE)	14 134 €	Amortissement	17 430 €
Remboursement de capital		11 307	Matériel	226 €/ha
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 827	Bâtiments et installations	92 €/UGB
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)	2 827 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		35 545 €	RESULTAT COURANT	(25 % PB)
		23 696 €/UMO		19 614 €/UMO

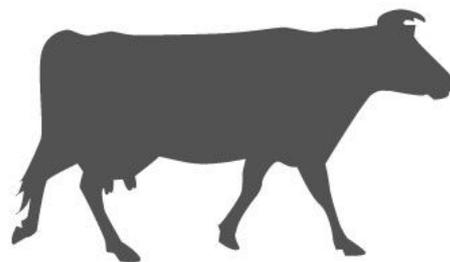
Total actif hors foncier	227 220 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	14 888 €/UMO
	151 480 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	25 %
Animaux	24 %	Bâtiments et installations	29 %
Matériel	42 %	Autres immobilisations	0 %
		Taux d'endettement hors foncier	45 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



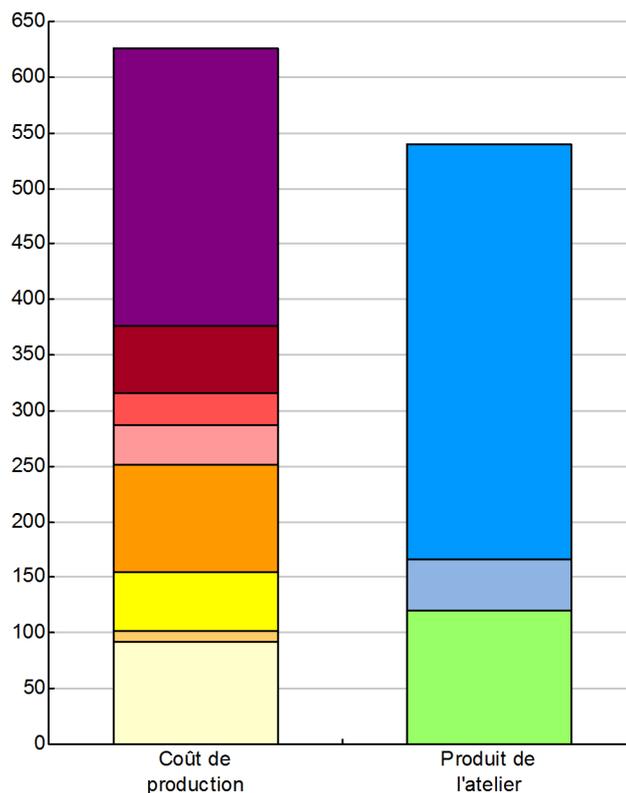
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	250
Foncier et capital	59
Frais divers de gestion	29
Bâtiments et installations	36
Mécanisation	97
Frais d'élevage	52
Approvisionnements des surfaces	11
Alimentation des animaux	92

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	373
Produit viande	46
Autres produits	0
Aides	121

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	626
Prix de revient €/1000l	459
Rémunération permise €/1000l	164
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	581
Prix de fonctionnement €/1000l	415
Trésorerie permise €/1000l	208
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,66

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	625,6
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	250,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	29,8
Rémunération terres en propriété (CS)	12,3
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	12,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	28,6
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	10,5
Entretien et location des bâtiments	2,2
Amortissements bâtiments-installations	23,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	1,1
Carburants et lubrifiants	17,4
Entretien du matériel	22,5
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	55,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	16,1
Frais repro, identification, GDS, cont perf	31,3
Achats de litière	5,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	7,1
Semences	0,0
Autres charges végétales	3,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	91,7
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	372,7
Produit viande	45,6
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	11,0
Aides découplées	53,3
Aides deuxième pilier	56,6

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	280
Total amortissements	79
Total charges supplétives (CS)	267
Coût production hors charges sup.	359
Annuités	64
Charges sociales (pour information)	46

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	33 119
Excédent brut €/1000 l	226
Revenu (RCAI) €/UMO	26 289
Revenu disponible €/UMO	23 696

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) **0,8** Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) **150**
 Rémunération €/UMO **36 712** = [SMIC net **14 120**] 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

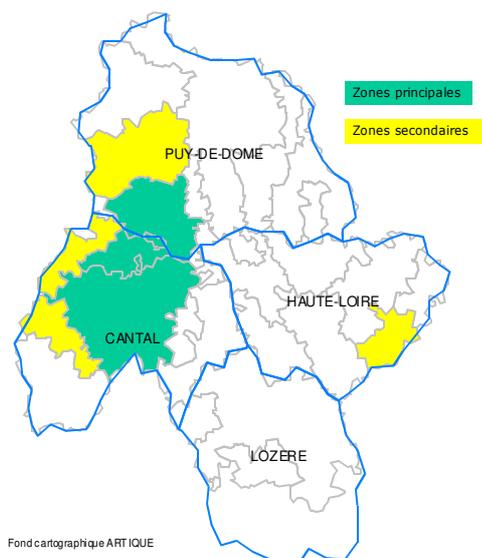
Ce système est illustratif des exploitations dites « peu modernisée » de la zone volcanique tout herbe et zones limitrophes. Production de 230 000 l par un couple. 54 ha de SAU avec enrubannage + foin Adaptable « tout foin », en phase avec les AOP Cantal, Bleu d'Auvergne et partiellement Saint-Nectaire.

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)



Zone volcanique tout herbe
 Monts du Cantal
 800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

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

La production laitière a été augmentée de 25 000 L. Le revenu disponible dégagé est de 23 280 €/UMO. L'EBE/PB est de 41 %. Les charges bâtiments sont faibles et les annuités réduites.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	5 513 €	11 025 €	16 538 €	22 050 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	26 €	52 €	78 €	104 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL17 Auvergne

Système laitier spécialisé en zone volcanique tout herbe - récolte en foin séché au sol exclusive (AOP Cantal + Fourme d'Ambert + 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



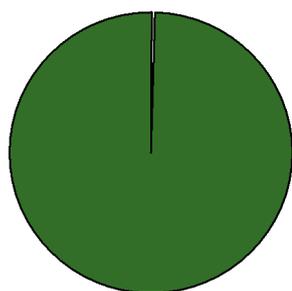
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

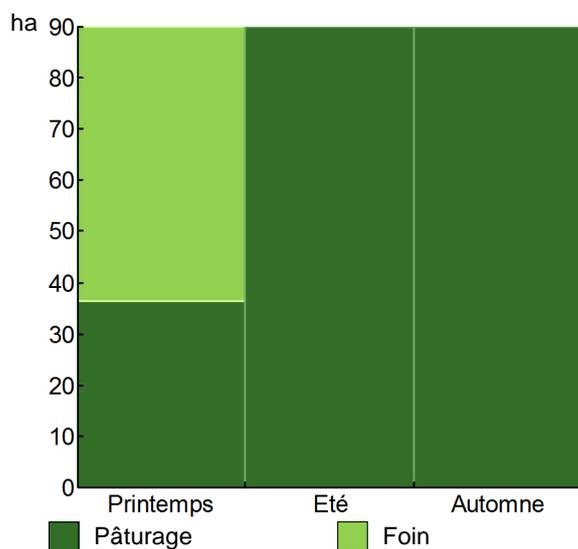


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	90,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé **0,91 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

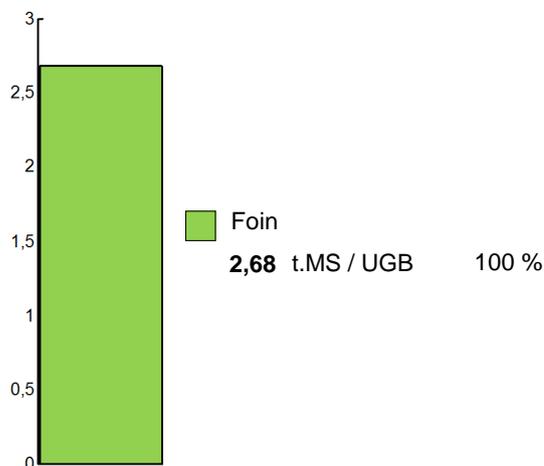


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	41,5	0	0	0	F&L
Pâturage	36,5	30	0	0	F
Déprimage + Foin + Pâturage	12,0	0	0	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés **2,68 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	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

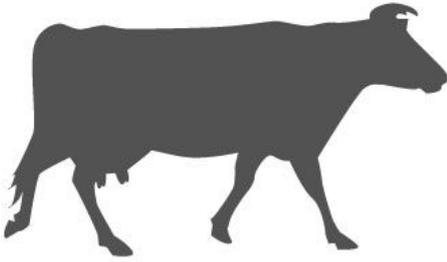
100 % du total UGB

Quota 300 000 l Référence M.G. 38,00 g/l

1,4 UGB/VL

Signe de qualité : AOP_CANTAL

90,0 ha SFP



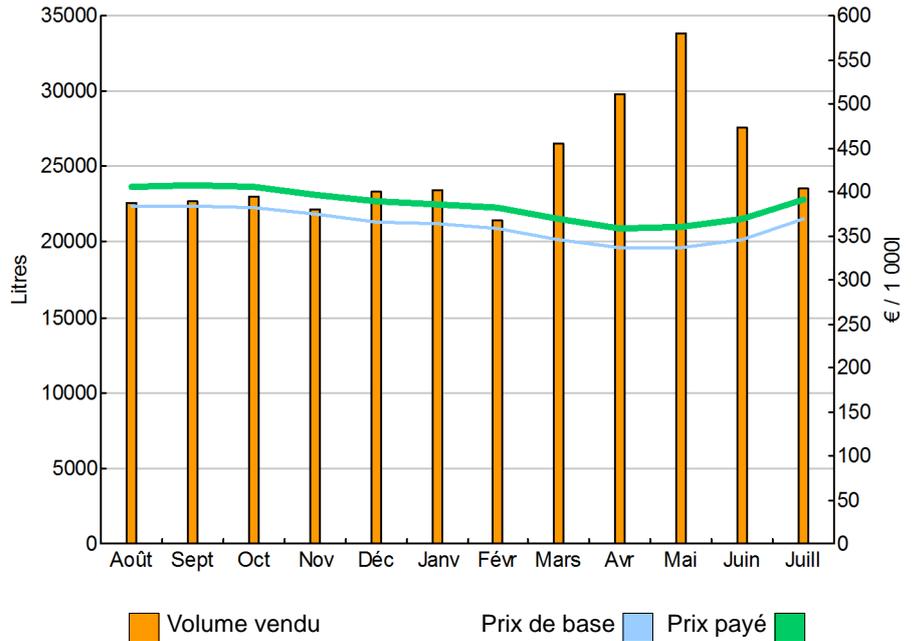
Lait produit

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 %

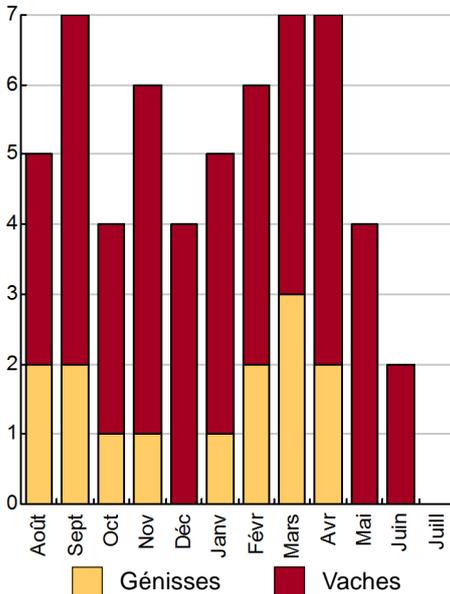
57 Veaux nés

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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
13 Vaches réforme finies	46		590,0 kgv	1,25	740
21 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	4,60	345
19 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,64	200

Concentrés

Quantité totale 95 t
321 €/t
dont prélevé 0 %
Autres bovins laitiers 342 kg/UGB
116 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières 1 519 kg/VL
273 g/l
87 €/1000l

Production autonome 4 290 l/VL
en % du lait produit / VL 77 %

Marge brute atelier

89 420 €
1 563 €/vache
281 €/1000l
994 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/08/2017 au 31/07/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 181 758 €

Bovins lait (77 % PB)	140 167
Ventes	135 571
Lait vente laiterie : 300 000 l à 0,383 €	114 906
13 Vaches réforme finies race 46 (590 kgv - 740 €)	9 620
21 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 345 €)	7 245
19 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 200 €)	3 800
Aides	4 596
Aide Laitière en montagne	4 596
Produits non affectables (23 % PB)	41 591
Aides	41 591
Indemnité spéciale montagne	22 227
Aides découplées	19 364

CHARGES 97 330 €

Charges opérationnelles (28 % PB)	50 747
Troupeau (82 UGB bovins lait)	48 067
Concentrés	373 €/UGB 30 601
Frais d'élevage	120 €/UGB 9 860
Frais vétérinaires	66 €/UGB 5 456
Achats de litières	20 €/UGB 1 650
Autre	6 €/UGB 500
Surfaces fourragères (90 ha SFP : dont 90 ha SH)	2 680
Engrais et amendements	18 €/ha 1 618
Semences et plants	6 €/ha 552
Autre	4 €/ha 366
Produits de défense végétaux	2 €/ha 144

Charges de structure (26 % PB) 46 583

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	145 €/ha SAU	13 091
Foncier	92 €/ha SAU	8 265
Matériel	126 €/ha SAU	11 366
Bâtiments et installations	11 €/ha SAU	1 007
Autres charges	143 €/ha SAU	12 855

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (46 % PB) 84 428 €
42 214 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (34 % EBE)	28 602 €
Remboursement de capital	22 882
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	5 720
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	33 617 €
Matériel	202 €/ha 18 181
Bâtiments et installations	188 €/UGB 15 437
Frais financiers (LMT et CT)	5 720 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 55 825 €
27 913 €/UMO

RESULTAT COURANT (25 % PB) 45 090 €
22 545 €/UMO

Total actif hors foncier	436 679 €	218 339 €/UMO
Animaux	18 %	Bâtiments et installations 45 %
Matériel	32 %	Autres immobilisations 0 %

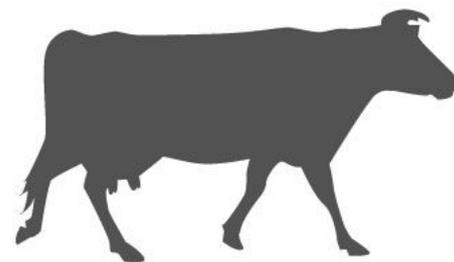
Valeur ajoutée nette (hors aides)	12 813 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	46 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/08/2017 au 31/07/2018

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



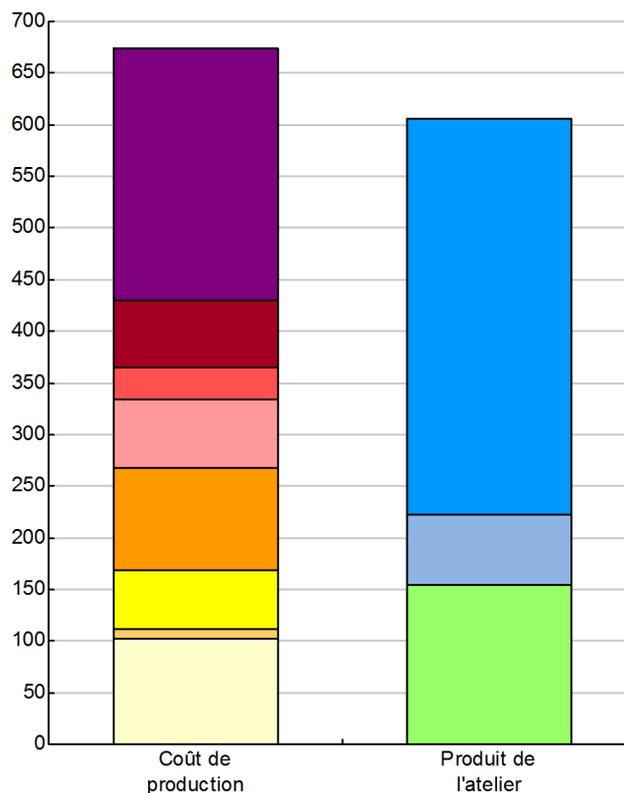
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	245
■ Foncier et capital	65
■ Frais divers de gestion	32
■ Bâtiments et installations	66
■ Mécanisation	99
■ Frais d'élevage	58
■ Approvisionnements des surfaces	9
■ Alimentation des animaux	102

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	383
■ Produit viande	69
■ Autres produits	0
■ Aides	154

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	675
Prix de revient €/1000l	452
Rémunération permise €/1000l	176
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,44

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	621
Prix de fonctionnement €/1000l	398
Trésorerie permise €/1000l	230
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,88

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 119
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	674,5
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	244,7
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	27,5
Rémunération terres en propriété (CS)	11,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	19,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	31,6
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	11,3
Entretien et location des bâtiments	3,4
Amortissements bâtiments-installations	51,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	3,0
Carburants et lubrifiants	17,4
Entretien du matériel	17,5
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	60,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	18,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	34,5
Achats de litière	5,5
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	5,4
Semences	1,8
Autres charges végétales	1,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	102,0
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	383,0
Produit viande	68,9
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	15,3
Aides découplées	64,5
Aides deuxième pilier	74,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	300
Total amortissements	112
Total charges supplétives (CS)	263
Coût production hors charges sup.	412
Annuités	95
Charges sociales (pour information)	44

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	42 214
Excédent brut €/1000 l	281
Revenu (RCAI) €/UMO	29 090
Revenu disponible €/UMO	27 913

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 119

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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.

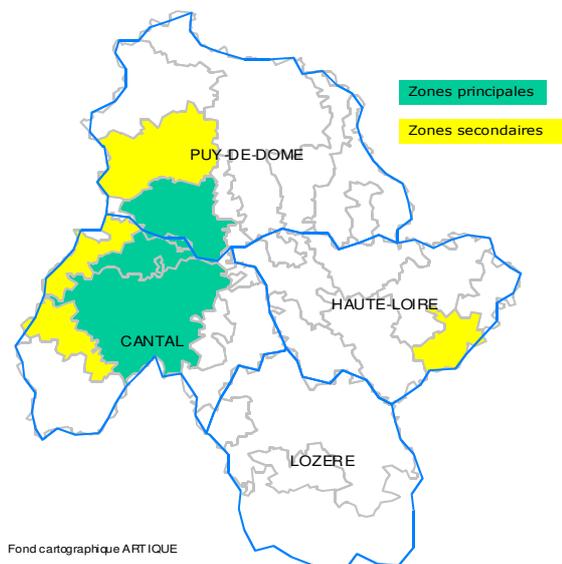
Chargement à 0,9 UGB/ha avec une conduite Plus-values AOP Cantal-Bleu-Fourme comprisent. Haut herbage possible (plus value non comprise)

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 vèlages 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 0,9 UGB / ha. La qualité des terres et une répartition adaptée des engrais de ferme permettent de limiter la fertilisation azotée à un passage sur pâture pour gagner en précocité.



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.

MATERIELS ET BATIMENTS

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

Produit hors AOP relativement stable. Tendance à la hausse sur les charges opérationnelles sur le concentré et le carburant. L'impact du coût de la paille est limité par le type de bâtiment (logettes).

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	7 697 €	15 394 €	23 091 €	30 788 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	26 €	51 €	77 €	103 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL18 Auvergne

**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

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

dont 54,0 bovins lait - 43,8 bovins viande



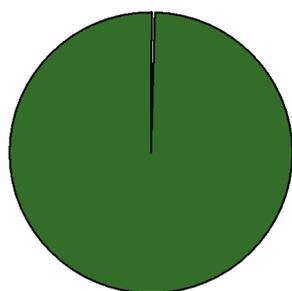
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

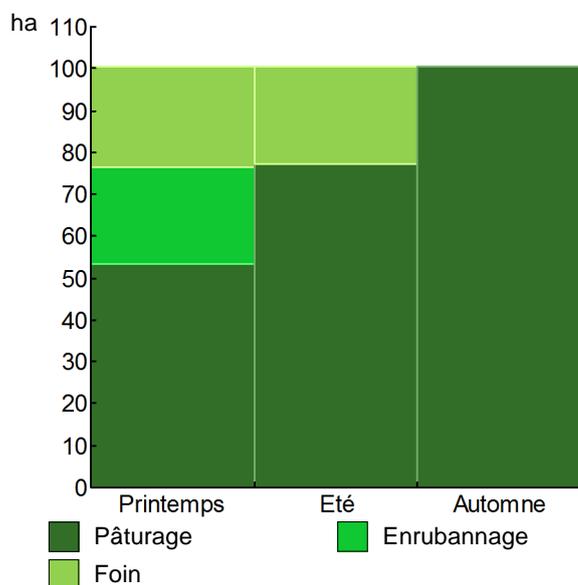


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	100,4	100

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

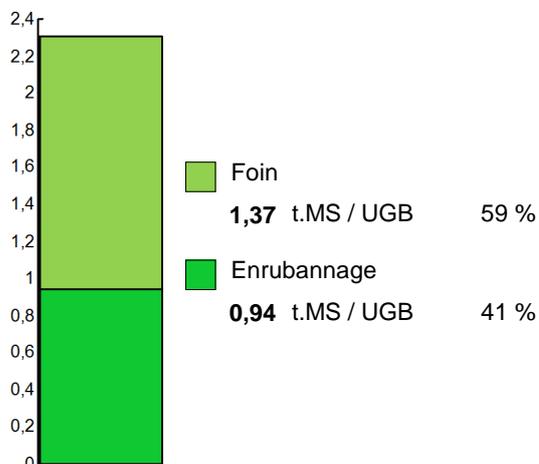


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	53,4	20	0	0	F
Enrubannage + Foin + Pâturage	23,0	35	0	0	F&L
Foin + Pâturage	14,0	0	0	0	L
Déprimage + Foin + Pâturage	10,0	0	0	0	F

Légende : 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 %

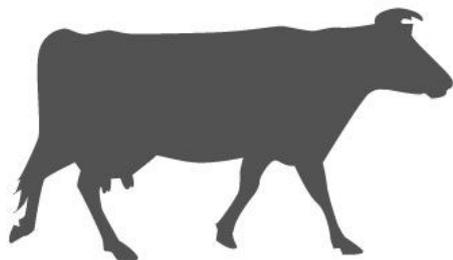
Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin				
1° coupe non déprimée	14,0	3,6		
1° coupe après déprimage	10,0	3,3		
2° coupe	23,0	2,2		
Enrubannage				
1° coupe non déprimée	23,0	4,0	0,94	24

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

37,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	54,0 UGB	55 % du total UGB
Quota 180 000 l	Référence M.G. 38,00 g/l	1,5 UGB/VL	
		0,0 ha SFP	

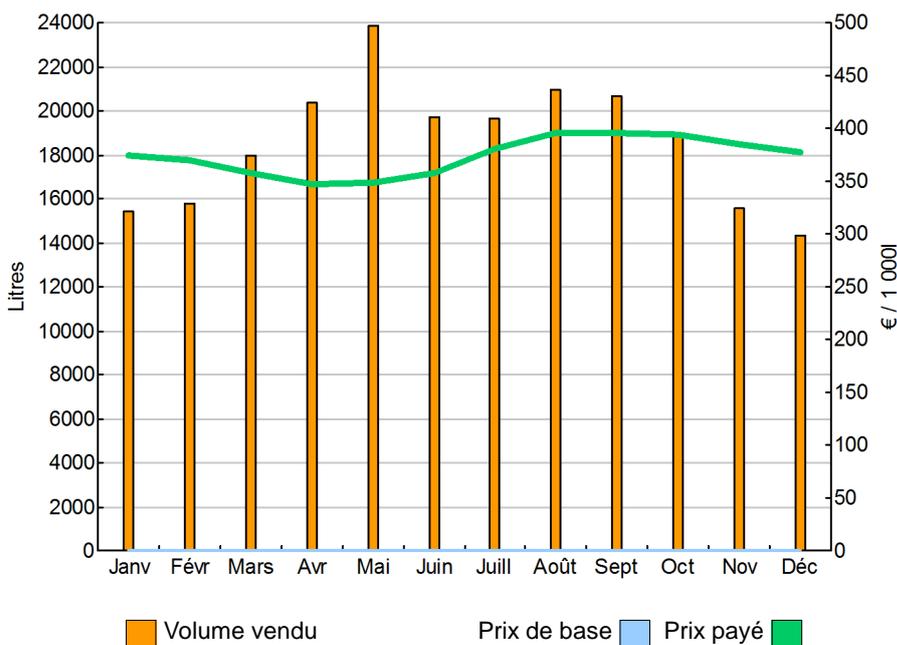


Lait produit	235 815 l	6 373 l/vache	
Lait vendu	223 136 l	373 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

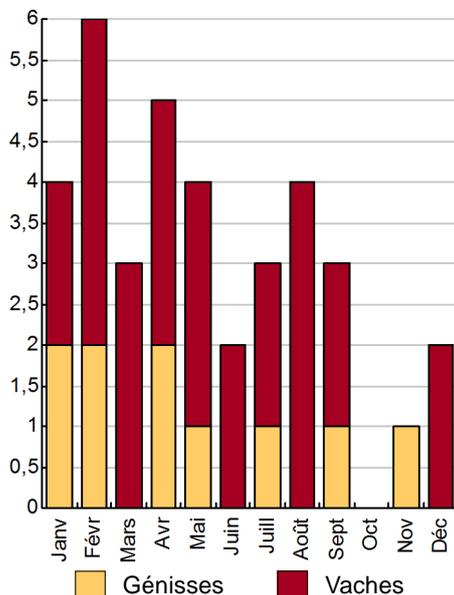
37 vêlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		27 %
10 dont en croisement		27 %
36 Veaux nés		
4 dont veaux morts		11 %

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

Livraisons et prix du lait laiterie



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	66		400,0 kgv	1,79	717
10 Veaux naissants mâles	34x66		58,5 kgv	3,68	215
13 Veaux naissants mâles	66		53,8 kgv	1,67	90

Concentrés

Quantité totale	65 t	Concentrés aux vaches laitières	1 589 kg/VL
	311 €/t		249 g/l
dont prélevé	0 %		77 €/1000l
Autres bovins laitiers	384 kg/UGB	Production autonome	5 057 l/VL
	127 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

Marge brute atelier

62 016 €
1 676 €/vache
263 €/1000l
€/ha SFP

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

34,0 vaches allaitantes (VA)

Salers

0 droits PMTVA

Atelier bovins viande

43,8 UGB

45 % du total UGB

1,3 UGB/vêlage

0,0 ha SFP BV

39 femelles mises
en reproduction

35 vêlages

5 dont génisses 14 %

35 veaux nés dont veaux d'IA %

34 veaux sevrés



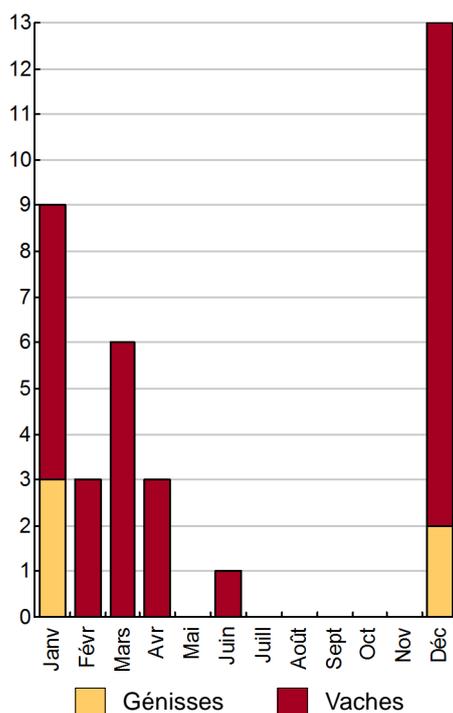
Performances de reproduction

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	2,65	1 034
11 Broutardes	38x23		300,0 kgv	2,45	735
6 Broutards lourds	23		380,0 kgv	2,20	836
2 Vaches réforme finies	23		735,0 kgv	1,89	1 393
1 Taureaux de réforme	38		965,0 kgv	1,63	1 570
1 Vaches pleines	23		650,0 kgv	2,31	1 500
1 Vaches réforme	23		620,0 kgv	1,50	930
1 Broutardes	23		280,0 kgv	1,65	462
1 Veaux naissants mâles	23		50,0 kgv	3,40	170
Achats					
1 Reproducteurs mâles	38		600,0 kgv	3,50	2 100

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	13 305 kgv	304 kgv/UGB
dont vendue	13 905 kgv	2,29 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	16 t	363 kg/UGB
dont prélevé	0 %	
Prix unitaire concentrés	252 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	4 003 €	0,30 €/kgv
Production autonome	11 557 kgv	264 kgv/UGB
	87 %/PBVV	

Marge brute atelier

23 204 €
682 €/VA
530 €/UGB
€/ha SFP BV

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 177 128 €

Bovins lait	(54 % PB)	95 924
Ventes		92 989
Lait vente laiterie : 223 136 l à 0,373 €		83 216
9 Vaches réforme finies race 66 (400 kgv - 717 €)		6 453
10 Veaux naissants mâles 34x66 (58,5 kgv - 215 €)		2 150
13 Veaux naissants mâles race 66 (53,8 kgv - 90 €)		1 170
Aides		2 935
Aide Laitière en montagne		2 935
Bovins viande	(20 % PB)	35 963
Ventes		31 892
11 Broutards lourds 38x23 (390 kgv - 1 034 €)		11 374
11 Broutardes 38x23 (300 kgv - 735 €)		8 085
6 Broutards lourds race 23 (380 kgv - 836 €)		5 016
2 Vaches réforme finies race 23 (735 kgv - 1 393 €)		2 785
1 Taureaux de réforme race 38 (965 kgv - 1 570 €)		1 570
1 Vaches pleines race 23 (650 kgv - 1 500 €)		1 500
1 Vaches réforme race 23 (620 kgv - 930 €)		930
1 Broutardes race 23 (280 kgv - 462 €)		462
1 Veaux naissants mâles race 23 (50 kgv - 170 €)		170
Achats d'animaux		-2 100
1 Reproducteurs mâles race 38 (600 kgv - 2 100 €)		-2 100
Aides		6 171
Aide aux Bovins Allaitants		6 171
Produits non affectables	(26 % PB)	45 241
Aides		45 241
Indemnité spéciale montagne		24 242
Aides découplées		20 999

CHARGES 101 261 €

Charges opérationnelles	(26 % PB)	46 667
Troupeau	437 €/UGB	42 743
(98 UGB dont 54 BL, 44 BV)		
Concentrés	249 €/UGB	24 320
Frais d'élevage	98 €/UGB	9 555
Frais vétérinaires	69 €/UGB	6 718
Achats de litières	17 €/UGB	1 650
Autre	5 €/UGB	500
Surfaces fourragères	39 €/ha	3 924
(100 ha SFP : dont 100 ha SH)		
Engrais et amendements	22 €/ha	2 243
Fournitures pour fourrages	17 €/ha	1 681
Charges de structure	(31 % PB)	54 594
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	121 €/ha SAU	12 186
Foncier	144 €/ha SAU	14 473
Matériel	174 €/ha SAU	17 472
Bâtiments et installations	7 €/ha SAU	742
Autres charges	97 €/ha SAU	9 721

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (43 % PB) 75 867 €
37 934 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(34 % EBE)	25 769 €
Remboursement de capital		20 615
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 154
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		27 806 €
Matériel	136 €/ha	13 608
Bâtiments et installations	145 €/UGB	14 198
Frais financiers (LMT et CT)		5 154 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 50 098 €
25 049 €/UMO

RESULTAT COURANT (24 % PB) 42 907 €
21 454 €/UMO

Total actif hors foncier	413 198 €	206 599 €/UMO
Animaux	26 %	Bâtiments et installations 43 %
Matériel	26 %	Autres immobilisations 0 %

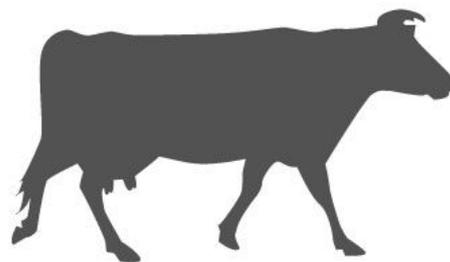
Valeur ajoutée nette (hors aides)	9 827 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	22 %
Taux d'endettement hors foncier	35 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



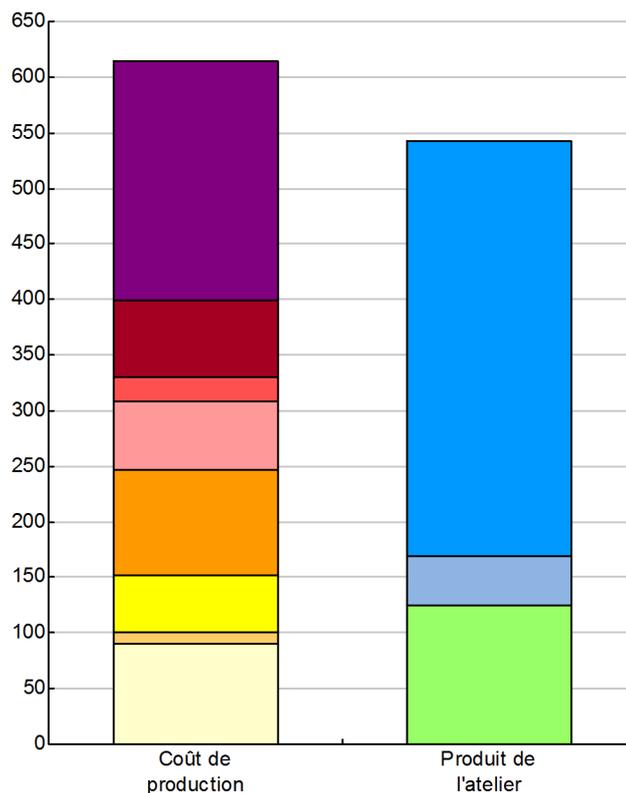
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	214
Foncier et capital	69
Frais divers de gestion	22
Bâtiments et installations	61
Mécanisation	95
Frais d'élevage	51
Approvisionnements des surfaces	10
Alimentation des animaux	91

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	373
Produit viande	44
Autres produits	0
Aides	125

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	613
Prix de revient €/1000l	445
Rémunération permise €/1000l	142
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,33

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	394
Trésorerie permise €/1000l	193
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,80

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	613,4
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	213,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	35,8
Rémunération terres en propriété (CS)	12,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	15,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	21,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	7,9
Entretien et location des bâtiments	2,7
Amortissements bâtiments-installations	50,7
Mécanisation	
Travaux par tiers	2,7
Carburants et lubrifiants	20,8
Entretien du matériel	30,2
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	41,8
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	17,1
Frais repro, identification, GDS, cont perf	30,4
Achats de litière	3,7
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	5,6
Semences	0,0
Autres charges végétales	4,2
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	91,1
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	372,9
Produit viande	43,8
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	13,2
Aides découplées	52,0
Aides deuxième pilier	60,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	289
Total amortissements	93
Total charges supplétives (CS)	232
Coût production hors charges sup.	381
Annuités	75
Charges sociales (pour information)	36

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	39 935
Excédent brut €/1000 l	233
Revenu (RCAI) €/UMO	27 566
Revenu disponible €/UMO	26 998

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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 01/01/2018 au 31/12/2018



Productivité

Production brute de viande vive (kgvv)	13 305
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,70
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	19 007

€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 493

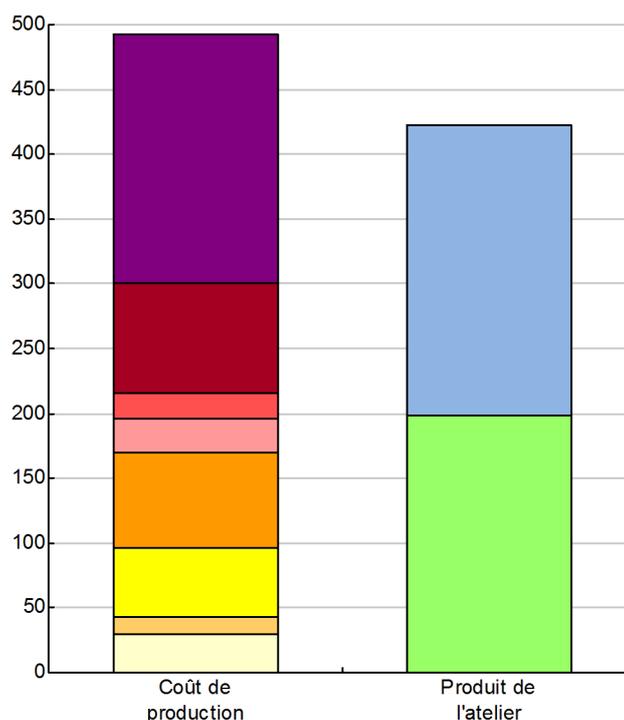
Travail	193
Foncier et capital	84
Frais divers de gestion	20
Bâtiments et installations	26
Mécanisation	74
Frais d'élevage	53
Approvisionnements des surfaces	13
Alimentation des animaux	30

€/ 100 kg de viande vive

Produit total 423

Produit viande	224
Autres produits	0
Aides	199

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgvv	493
Prix de revient €/100 kgvv	295
Rémunération permise €/100 kgvv	123
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 €/100 kgvv	471
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	272
Trésorerie permise €/100 kgvv	145
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,50

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	3,56 €/kgc	4,60 €/kgc	4,28 €/kgc
17 Broutards	386 kgv/tête	964 €/tête	1 248 €/tête	1 158 €/tête
12 Broutardes	298 kgv/tête	712 €/tête	922 €/tête	856 €/tête
1 Veau naissant	50 kgv/tête	170 €/tête	220 €/tête	204 €/tête
1 Taureau de réforme	579 kgc/tête	2,71 €/kgc	3,51 €/kgc	3,26 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,29 €/kg vif vendu	2,96 €/kg vif vendu	2,75 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total	493,1
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	193,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	48,7
Rémunération terres en propriété (CS)	16,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	20,0
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	3,4
Entretien et location des bâtiments	1,1
Amortissements bâtiments-installations	21,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	2,1
Carburants et lubrifiants	16,0
Entretien du matériel	23,3
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	32,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	21,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf	24,7
Achats de litière	6,2
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	7,6
Semences	0,0
Autres charges végétales	5,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	30,1
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	223,9
Vente d'animaux	239,7
Achats d'animaux (en -)	15,8
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	46,4
Aides découplées	70,7
Aides deuxième pilier	81,6

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes	224
Total amortissements	54
Total charges supplétives (CS)	215
Coût production hors charges sup.	278
Annuités	67
Charges sociales (pour information)	32

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	34 218
Excédent brut €/100 kgvv	180
Revenu (RCAI) €/UMO	27 510
Revenu disponible €/UMO	21 429

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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

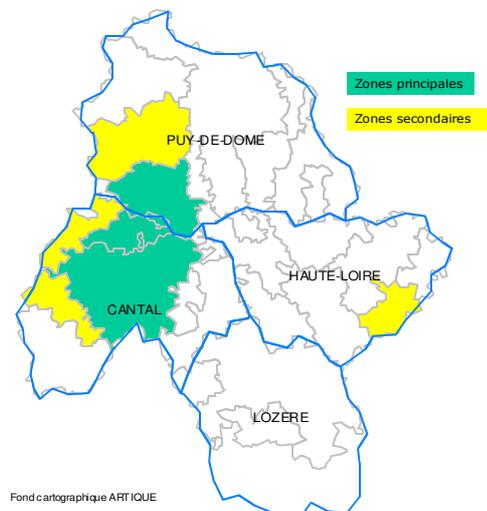
Cas type dérivé du système traditionnel Salers où la production de lait a été confiée à une race spécialisée. Le troupeau allaitant permet de valoriser les surfaces éloignées ou peu productives tandis que le troupeau laitier reste sur les surfaces proches des bâtiments. Système à 2 UMO, 35 vaches Salers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



Monts du Cantal
 Cézalier
 Artense

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation est basée sur l'herbe pâturée, 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 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

La production laitière du système a été augmentée de 34 000 L avec 5 vaches en plus. Le revenu disponible dégagé est de 25 049 €/UMO hors impact sécheresse. L'EBE est de 321 €/1000 L et représente 43% du PB.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	8 278 €	16 555 €	24 833 €	33 110 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	22 €	44 €	66 €	88 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL22 Auvergne

**Système mixte lait et viande bovine
zone volcanique labourée
(AOP Cantal + Fourme d'Ambert + Bleu
d'Auvergne)**



Caractéristiques de l'exploitation

2,1 unités de main-d'oeuvre - dont 0,10 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



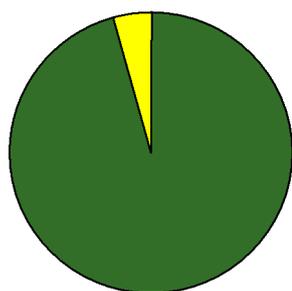
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

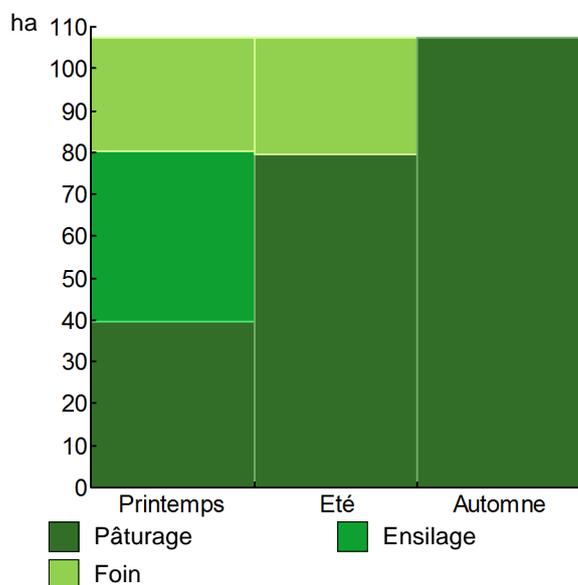


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	107,5	96
Grandes cultures	5,0	4

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,19 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

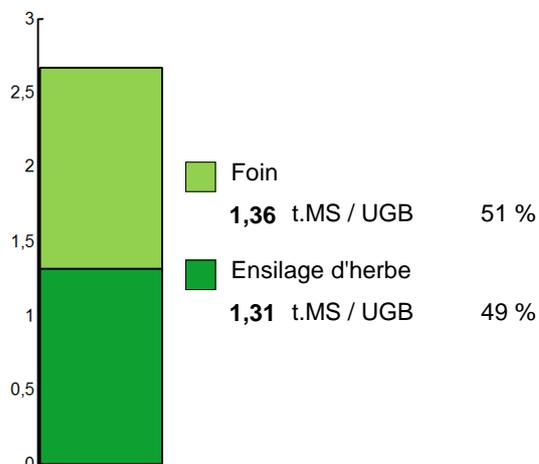


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	39,7	50	0	20	F
Ensilage + Foin + Pâturage	28,0	80	0	50	F&L
Foin + Pâturage	27,0	0	0	0	P&F
Ensilage + pâturage	12,8	50	0	0	L

Légende : L=Lisier, P=Purin, F=Fumier

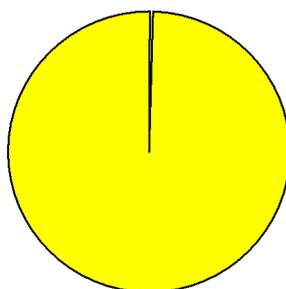
Fourrages conservés utilisés	2,67 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



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

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		1 427 €	285 €/ha

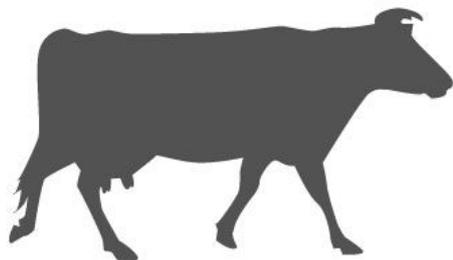
Conduite des productions végétales

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	0,00

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	
		48,0 ha SFP	

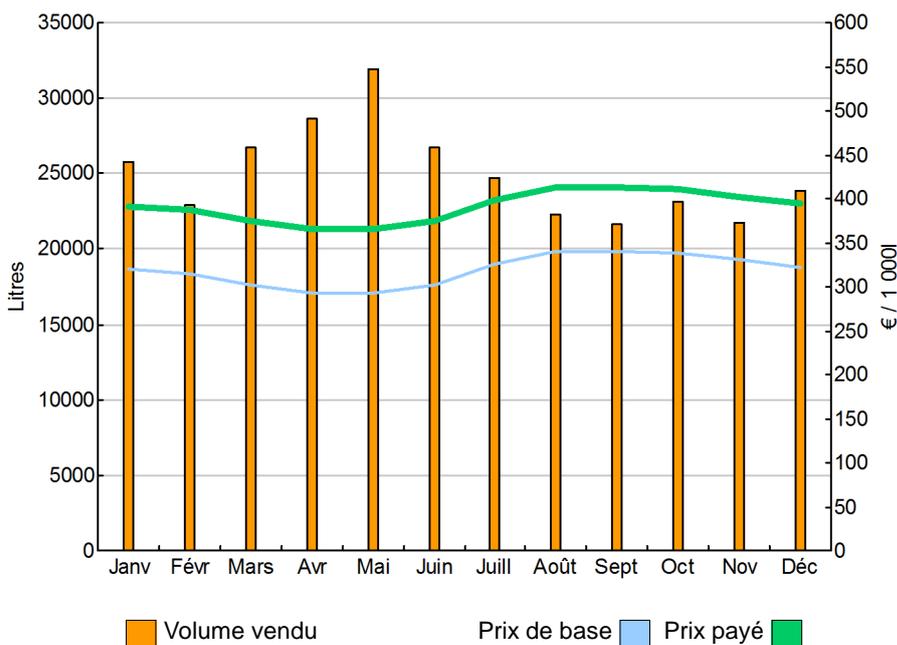


Lait produit	316 830 l	6 427 l/vache	
Lait vendu	300 000 l	389 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 41,00 g/l

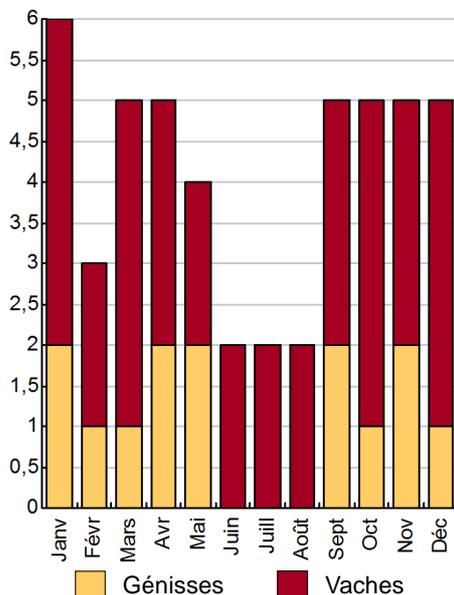
49 vêlages	IVV moyen	j
14 dont génisses		29 %
14 dont en croisement		29 %
49 Veaux nés		
3 dont veaux morts		6 %

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

Livraisons et prix du lait laiterie



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
12 Vaches réforme finies	46		630,0 kgv	1,33	841
14 Veaux naissants	38x46		75,0 kgv	4,60	345
18 Veaux naissants	46		55,0 kgv	3,64	200

Concentrés

Quantité totale	82 t	Concentrés aux vaches laitières	1 475 kg/VL
	291 €/t		229 g/l
dont prélevé	24 %		68 €/1000l
Autres bovins laitiers	398 kg/UGB	Production autonome	5 309 l/VL
	105 €/UGB	en % du lait produit / VL	83 %

Marge brute atelier

92 660 €
1 880 €/vache
292 €/1000l
1 930 €/ha SFP

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

40,8 vaches allaitantes (VA)

Aubrac

42 droits PMTVA

Atelier bovins viande

55,1 UGB

43 % du total UGB

1,3 UGB/vêlage

47,0 ha SFP BV

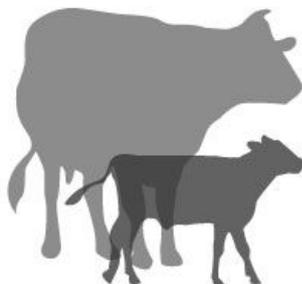
50 femelles mises
en reproduction

43 vêlages

8 dont génisses 19 %

44 veaux nés dont veaux d'IA %

42 veaux sevrés



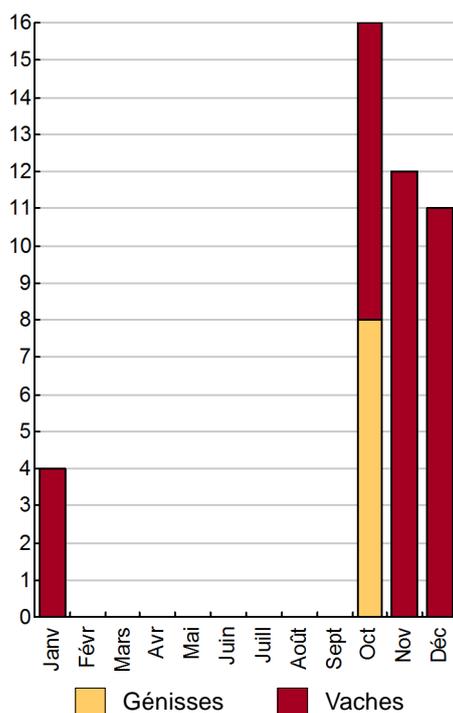
Performances de reproduction

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 /tête
Ventes				
21 Broutards repoussés	14		430,0 kgv	2,60 1 118
13 Broutardes	14		295,0 kgv	2,25 664
4 Vaches réforme finies	14	LAB	740,0 kgv	2,51 1 860
3 Vaches réforme	14		540,0 kgv	1,28 689
1 Taureaux de réforme	14		800,0 kgv	1,85 1 479
Achats				
1 Reproducteurs de l'année	14		500,0 kgv	3,50 1 750

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)

17 745 kgv **322** kgv/UGB

dont vendue

18 245 kgv **2,36** €/kgv vendu

Concentrés : Quantité totale

22 t 404 kg/UGB

dont prélevé

13 %

Prix unitaire concentrés

297 €/t

Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)

6 616 € **0,37** €/kgv

Production autonome

14 942 kgv 271 kgv/UGB

84 %/PBVV

Marge brute atelier

29 311 €

718 €/VA

532 €/UGB

624 €/ha SFP BV

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 240 844 €

Bovins lait (58 % PB)	139 193
Ventes	135 233
Lait vente laiterie : 300 000 l à 0,389 €	116 711
12 Vaches réforme finies race 46 (630 kgv - 841 €)	10 092
14 Veaux naissants 38x46 (75 kgv - 345 €)	4 830
18 Veaux naissants race 46 (55 kgv - 200 €)	3 600
Aides	3 960
Aide Laitière en montagne	3 960
Bovins viande (20 % PB)	48 352
Ventes	43 096
21 Broutards repoussés race 14 (430 kgv - 1 118 €)	23 478
13 Broutardes race 14 (295 kgv - 664 €)	8 632
4 Vaches réforme finies race 14 Label (740 kgv - 1 860 €)	7 440
3 Vaches réforme race 14 (540 kgv - 689 €)	2 067
1 Taureaux de réforme race 14 (800 kgv - 1 479 €)	1 479
Achats d'animaux	-1 750
1 Reproducteurs de l'année race 14 (500 kgv - 1 750 €)	-1 750
Aides	7 006
Aide aux Bovins Allaitants	7 006
Grandes cultures (1 % PB)	3 241
Ventes	3 241
Cession interne au troupeau : 224 q à 14,50 €	3 241
Produits non affectables (21 % PB)	50 060
Aides	50 060
Indemnité spéciale montagne	25 134
Aides découplées	24 926

CHARGES 136 715 €

Charges opérationnelles (28 % PB)	67 387
Troupeau	54 974
(128 UGB dont 73 BL, 55 BV)	
Concentrés	239 €/UGB 30 528
Frais d'élevage	100 €/UGB 12 768
Frais vétérinaires	70 €/UGB 8 978
Achats de litières	17 €/UGB 2 200
Autre	4 €/UGB 500
Surfaces fourragères	10 599
(107 ha SFP : dont 107 ha SH)	
Engrais et amendements	51 €/ha 5 529
Fournitures pour fourrages	25 €/ha 2 703
Semences et plants	17 €/ha 1 877
Produits de défense végétaux	5 €/ha 490
Productions végétales	1 814
(5 ha GCU)	
Produits de défense végétaux	225 €/ha 1 125
Semences et plants	85 €/ha 425
Engrais et amendements	53 €/ha 264
Charges de structure (29 % PB)	69 329
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	161 €/ha SAU 18 155
Foncier	86 €/ha SAU 9 695
Matériel	226 €/ha SAU 25 380
Bâtiments et installations	15 €/ha SAU 1 650
Autres charges	128 €/ha SAU 14 449

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (43 % PB) 104 129 €
52 065 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (37 % EBE)	38 138 €
Remboursement de capital	30 510
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	7 628
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	44 688 €
Matériel	194 €/ha 21 852
Bâtiments et installations	179 €/UGB 22 836
Frais financiers (LMT et CT)	7 628 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 65 992 €
32 996 €/UMO

RESULTAT COURANT (22 % PB) 51 813 €
25 907 €/UMO

Total actif hors foncier	678 924 €	339 462 €/UMO
Animaux 22 %	Bâtiments et installations 49 %	
Matériel 25 %	Autres immobilisations 0 %	

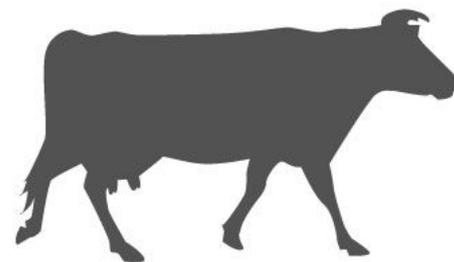
Valeur ajoutée nette (hors aides)	13 133 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	42 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



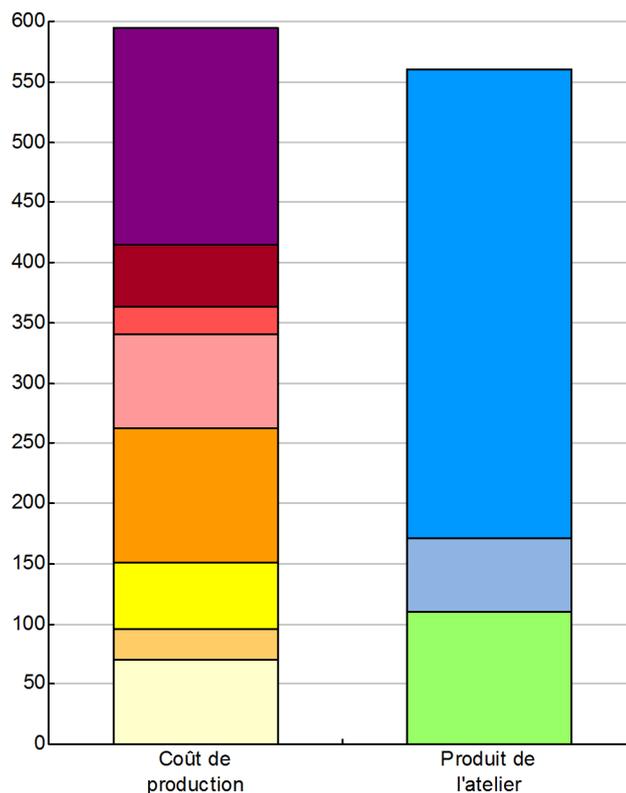
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	181
Foncier et capital	52
Frais divers de gestion	22
Bâtiments et installations	78
Mécanisation	111
Frais d'élevage	55
Approvisionnements des surfaces	25
Alimentation des animaux	70

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	389
Produit viande	62
Autres produits	0
Aides	109

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	595
Prix de revient €/1000l	424
Rémunération permise €/1000l	139
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,59

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	535
Prix de fonctionnement €/1000l	364
Trésorerie permise €/1000l	199
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,29

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 129
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	595,4
Travail	
Salaires et charges salariales	7,3
Rémunération du travail exploitant (CS)	173,8
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	18,8
Rémunération terres en propriété (CS)	9,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	17,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	21,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	12,3
Electricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	4,4
Amortissements bâtiments-installations	61,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	15,2
Carburants et lubrifiants	19,2
Entretien du matériel	25,4
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	51,5
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	17,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf	33,8
Achats de litière	4,2
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	11,3
Semences	4,8
Autres charges végétales	9,3
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	70,3
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

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	389,0
Produit viande	61,7
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	13,2
Aides découplées	48,4
Aides deuxième pilier	47,7

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	293
Total amortissements	113
Total charges supplétives (CS)	190
Coût production hors charges sup.	406
Annuités	85
Charges sociales (pour information)	36

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

Résultats économiques atelier

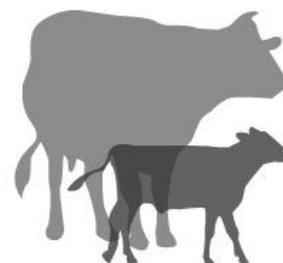
Excédent brut €/UMO	52 586
Excédent brut €/1000 l	249
Revenu (RCAI) €/UMO	32 630
Revenu disponible €/UMO	34 585

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 129

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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 01/01/2018 au 31/12/2018



Productivité

Production brute de viande vive (kgvv)	17 745
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,61
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	29 090

€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 413

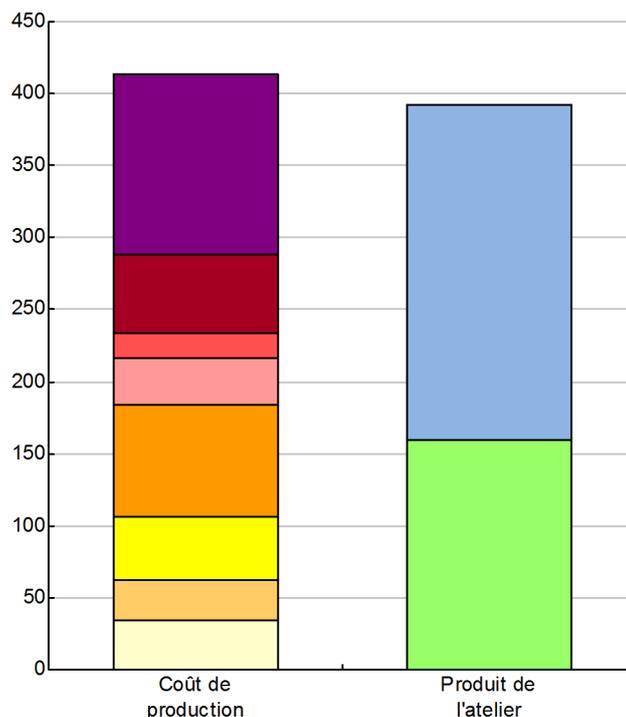
Travail	125
Foncier et capital	54
Frais divers de gestion	19
Bâtiments et installations	31
Mécanisation	78
Frais d'élevage	44
Approvisionnements des surfaces	27
Alimentation des animaux	35

€/ 100 kg de viande vive

Produit total 392

Produit viande	233
Autres produits	0
Aides	159

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgvv	413
Prix de revient €/100 kgvv	254
Rémunération permise €/100 kgvv	99
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,65

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	392
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	233
Trésorerie permise €/100 kgvv	120
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,00

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	327 kgc/tête	4,15 €/kgc	4,52 €/kgc	4,16 €/kgc
21 Broutards repoussés	430 kgv/tête	1 118 €/tête	1 216 €/tête	1 119 €/tête
13 Broutardes	295 kgv/tête	664 €/tête	722 €/tête	665 €/tête
1 Taureau de réforme	448 kgc/tête	3,30 €/kgc	3,59 €/kgc	3,31 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,36 €/kg vif vendu	2,57 €/kg vif vendu	2,36 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 413,4

Travail

Salaires et charges salariales 5,3

Rémunération du travail exploitant (CS) 120,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 22,8

Rémunération terres en propriété (CS) 11,4

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 14,2

Rémunération capitaux en propriété (CS) 5,5

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 18,6

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 4,9

Electricité et gaz 0,0

Entretien et location des bâtiments 1,8

Amortissements bâtiments-installations 24,6

Mécanisation

Travaux par tiers 10,7

Carburants et lubrifiants 13,5

Entretien du matériel 17,8

Achat de petit matériel 0,0

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 36,1

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 21,2

Frais repro, identification, GDS, cont perf 17,7

Achats de litière 5,3

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 13,6

Semences 4,9

Autres charges végétales 8,6

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 34,9

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

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 233,0

Vente d'animaux 242,9

Achats d'animaux (en -) 9,9

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 39,5

Aides découplées 58,6

Aides deuxième pilier 61,0

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes 216

Total amortissements 61

Total charges supplétives (CS) 137

Coût production hors charges sup. 277

Annuités 71

Charges sociales (pour information) 25

Céréales intra-consommées (ha) 0,7

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 50 787

Excédent brut €/100 kgvv 166

Revenu (RCAI) €/UMO 35 382

Revenu disponible €/UMO 29 106

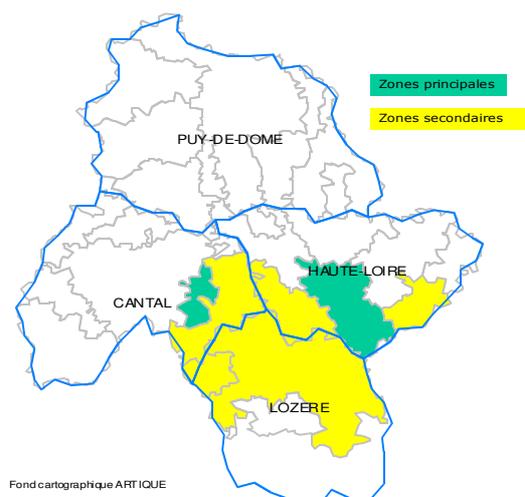
Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 129
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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 technique 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

L'ensilage (ou l'enrubannage) permet d'obtenir un niveau de chargement de 1,2 UGB / ha SFP. L'objectif de stock est de 2,7 TMS/UGB pour pouvoir combler le déficit de pâture fréquent l'été. Les céréales sont en rotation avec les prairies temporaires et parfois la luzerne, qui permet de sécuriser les rendements en année sèche.

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

Hors impacts sécheresse, 2018 est marquée par une stabilité des produits (+ 3 € / 1 000 l) avec des plus-values AOP d'environ 44 € / 1 000 l pour ce cas type. Notons une tendance haussière pour les charges courantes (+ 9 € / 1 000 l).

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	11 992 €	23 984 €	35 976 €	47 968 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	23 €	45 €	68 €	91 €

BL22

Planèze de St-Flour
Velay Volcanique

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BLF_CS

Systeme laitier spécialisé
transformation fermière
(AOP Cantal et Salers)



Caractéristiques de l'exploitation

3,2 unités de main-d'oeuvre - dont 0,20 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



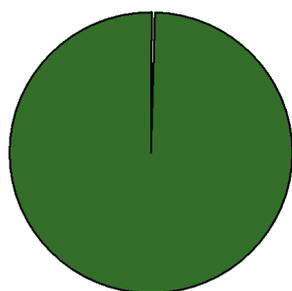
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

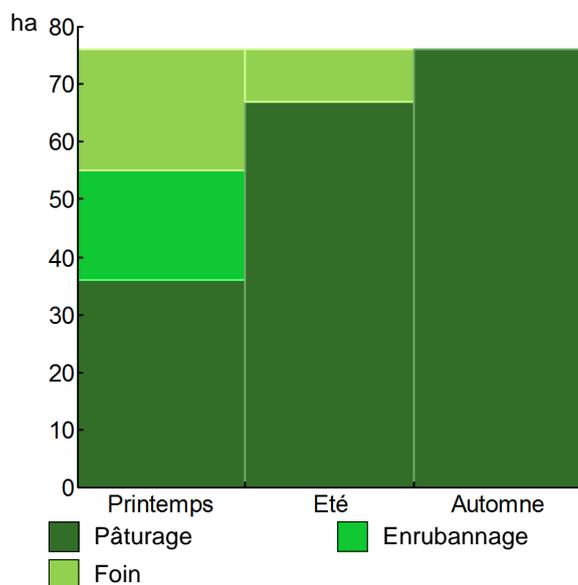


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	76,0	100

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

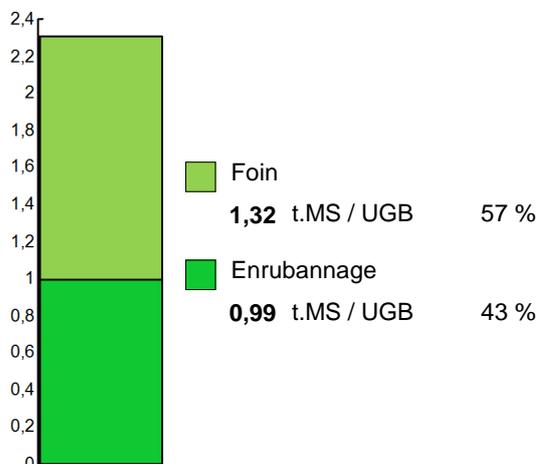


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	36,0	30	0	15	L
Déprimage + Foin + Pâturage	12,0	0	0	0	L
Enrubannage + pâture	10,0	35	0	0	F
Enrubannage + Foin + Pâturage	9,0	35	0	15	L
Foin + Pâturage	9,0	0	0	0	L

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				
1° coupe non déprimée	9,0	4,2		
1° coupe après déprimage	12,0	3,5		
2° coupe	9,0	2,4		
Enrubannage				
1° coupe non déprimée	19,0	4,0	0,99	25

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

54,0 vaches Montbeliarde

Atelier bovins lait 77,0 UGB

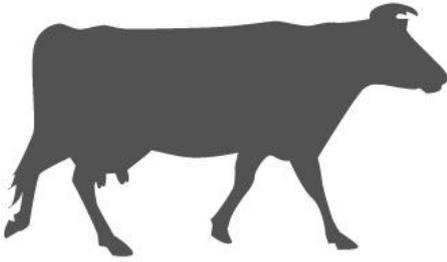
100 % du total UGB

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 **635 €**/1000l TP 34,00 g/l

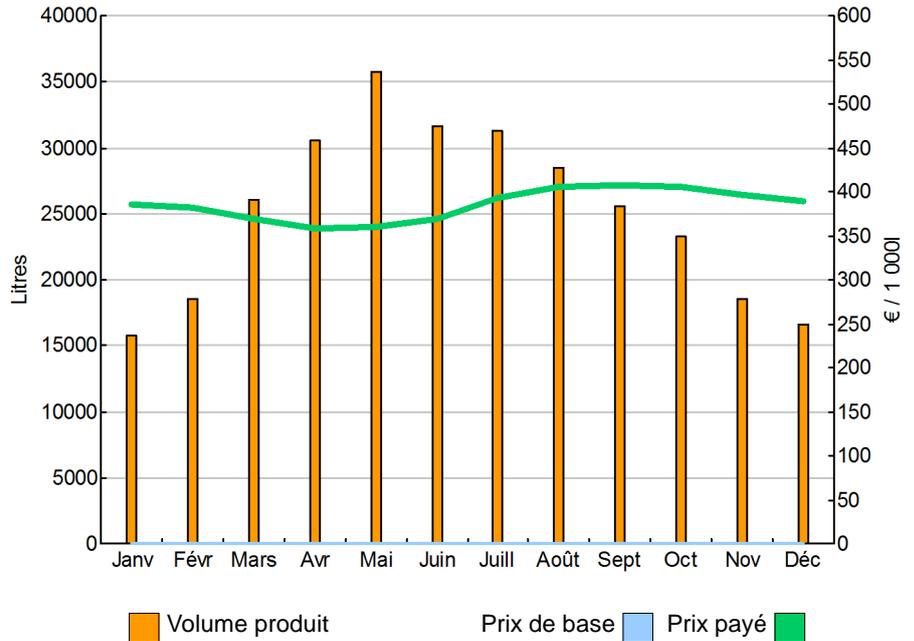
dont laiterie

111 359 l 379 € /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

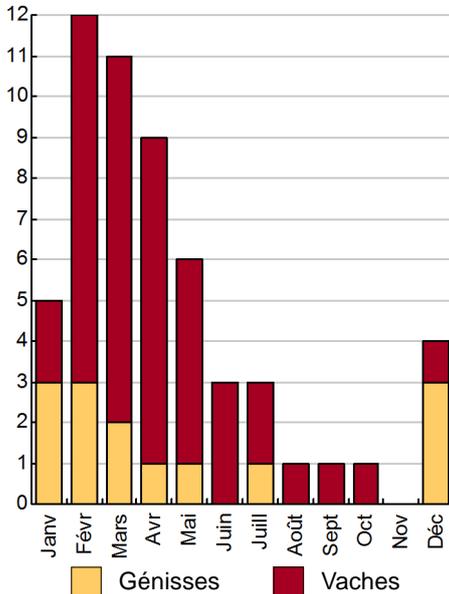
Rang moyen de lactation 0,0

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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
13 Vaches réforme	46		590,0 kgv	1,25	740
30 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,64	200
7 Veaux naissants mâles	38x46		85,0 kgv	4,06	345

Concentrés

Quantité totale 95 t

308 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 411 kg/UGB

135 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 590 kg/VL

272 g/l

83 €/1000l

Production autonome

5 079 l/VL

en % du lait produit / VL

87 %

Marge brute atelier

157 932 €

2 925 €/vache

500 €/1000l

2 078 €/ha SFP

TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE VACHE

Nombre de semaines de commercialisation

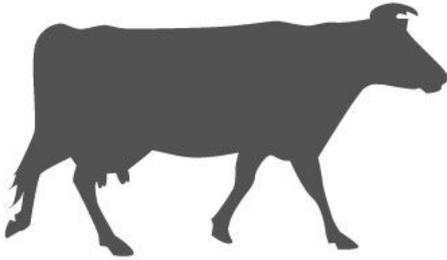
Nombre de marchés par an

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		19 €/1000l	
-------------------------	--	------------	--

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

Répartition du volume de lait transformé
selon la technologie

Repartition 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 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 252 267 €

Bovins lait (85 % PB)	214 072
Ventes	209 730
Lait transformé : 190 537 l à 0,785 €	149 503
Lait vente laiterie : 111 359 l à 0,379 €	42 192
13 Vaches réforme race 46 (590 kgv - 740 €)	9 620
30 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 200 €)	6 000
7 Veaux naissants mâles 38x46 (85 kgv - 345 €)	2 415
Aides	4 342
Aide Laitière en montagne	4 342
Produits non affectables (15 % PB)	38 195
Aides	38 195
Indemnité compens handicap	21 140
Aides découplées	17 055

CHARGES 122 532 €

Charges opérationnelles (22 % PB)	56 140
Troupeau (77 UGB bovins lait)	51 915
Concentrés	29 396
Frais d'élevage	9 386
Transformation, commercialisation	5 877
Frais vétérinaires	5 216
Achats de litières	1 540
Autre	500
Surfaces fourragères (76 ha SFP : dont 76 ha SH)	4 225
Engrais et amendements	2 736
Fournitures pour fourrages	1 489

Charges de structure (26 % PB) 66 392

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	398 €/ha SAU	30 234
Foncier	83 €/ha SAU	6 290
Matériel	225 €/ha SAU	17 101
Bâtiments et installations	12 €/ha SAU	892
Autres charges	156 €/ha SAU	11 875

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (51 % PB) 129 735 €
43 245 €/UMO (3 UMO exploitants)

Annuités (26 % EBE)	34 310 €
Remboursement de capital	27 448
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 862
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	38 003 €
Matériel	11 395
Bâtiments et installations	26 608
Frais financiers (LMT et CT)	6 862 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 95 425 €
31 808 €/UMO

RESULTAT COURANT (34 % PB) 84 870 €
28 290 €/UMO

Total actif hors foncier	527 853 €	175 951 €/UMO
Animaux 14 %	Bâtiments et installations 64 %	
Matériel 20 %	Autres immobilisations 0 %	

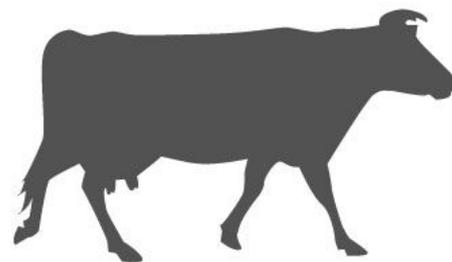
Valeur ajoutée nette (hors aides)	28 635 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	26 %
Taux d'endettement hors foncier	47 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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)	94 343



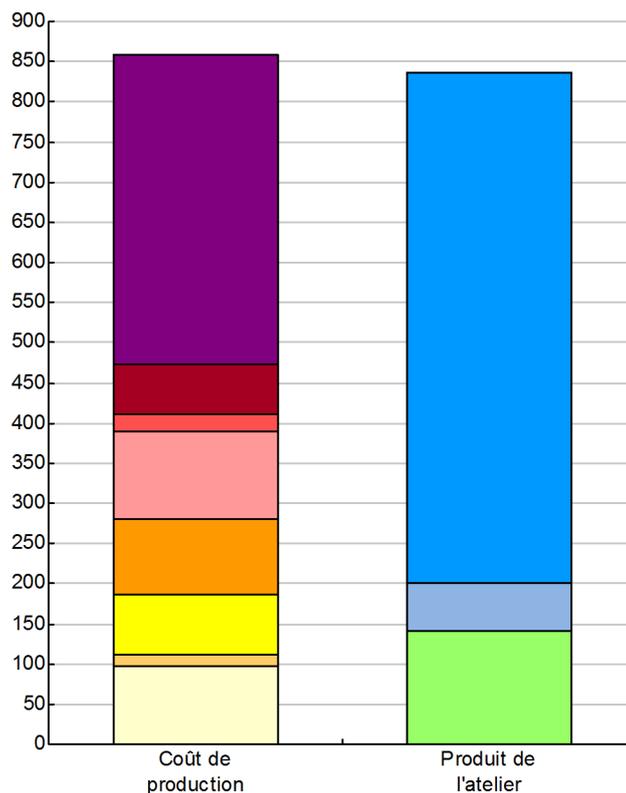
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	384
Foncier et capital	63
Frais divers de gestion	21
Bâtiments et installations	109
Mécanisation	94
Frais d'élevage	75
Approvisionnements des surfaces	14
Alimentation des animaux	97

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	635
Produit viande	60
Autres produits	0
Aides	141

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	858
Prix de revient €/1000l	657
Rémunération permise €/1000l	342
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,88

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	804
Prix de fonctionnement €/1000l	603
Trésorerie permise €/1000l	397
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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	858,1
Travail	
Salaires et charges salariales	19,5
Rémunération du travail exploitant (CS)	364,8
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	20,8
Rémunération terres en propriété (CS)	12,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	22,7
Rémunération capitaux en propriété (CS)	7,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	21,4
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	17,9
Entretien et location des bâtiments	3,0
Amortissements bâtiments-installations	88,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	2,4
Carburants et lubrifiants	20,1
Entretien du matériel	31,1
Achat de petit matériel	3,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	37,7
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	17,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	32,7
Achats de litière	5,1
Frais de transformation et com.	19,5
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	9,1
Semences	0,0
Autres charges végétales	4,9
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	97,4
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	635,0
Produit viande	59,7
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	14,4
Aides découplées	56,5
Aides deuxième pilier	70,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	348
Total amortissements	126
Total charges supplétives (CS)	384
Coût production hors charges sup.	474
Annuités	114
Charges sociales (pour information)	81

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	43 245
Excédent brut €/1000 l	430
Revenu (RCAI) €/UMO	36 409
Revenu disponible €/UMO	31 809

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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
 299022 litres de lait vendu par an
 76 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

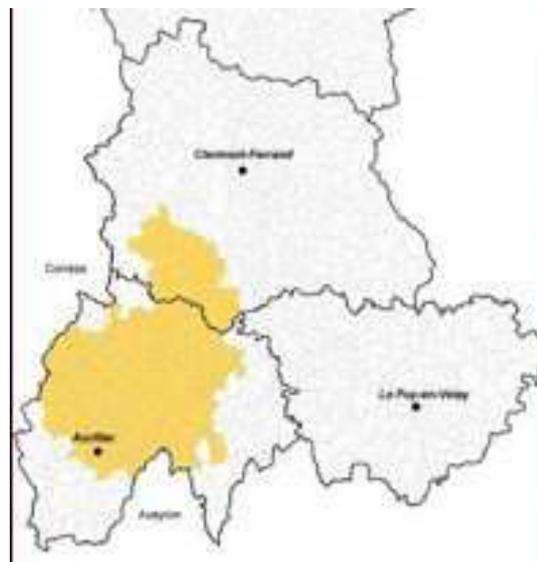
Ce cas type illustre des systèmes laitiers de la zone AOP Salers avec transformation de 60 % du lait produit et 100 % de vente en blanc. Ce système est décrit avec 300000 litres produit, 3,2 UMO dont 0,2 UMO salariée. Le système fourrager repose exclusivement sur l'herbe avec des récoltes en enrubannage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



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).

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 en groupement d'employeur. La vente de fromages s'effectue uniquement en blanc à 7,50 €/kg. Les charges de transformation sont de 31 €/1000 L transformés

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	7 244 €	14 488 €	21 731 €	28 975 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	24 €	48 €	73 €	97 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BLFsn

**Systeme laitier spécialisé avec
transformation fromagère fermière en
Saint Nectaire AOP
(vente en blanc)**



Caractéristiques de l'exploitation

3,5 unités de main-d'oeuvre - dont 0,50 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



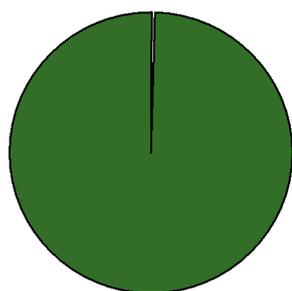
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

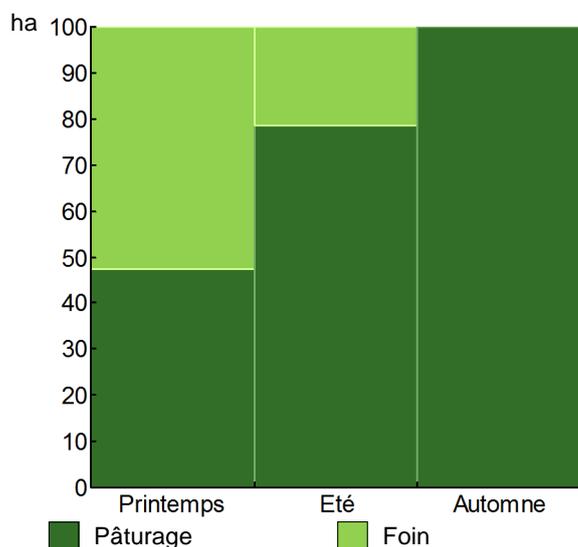


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	100,0	100

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 13 P2O5 26 K2O Fumure minérale (/ha CF) 0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

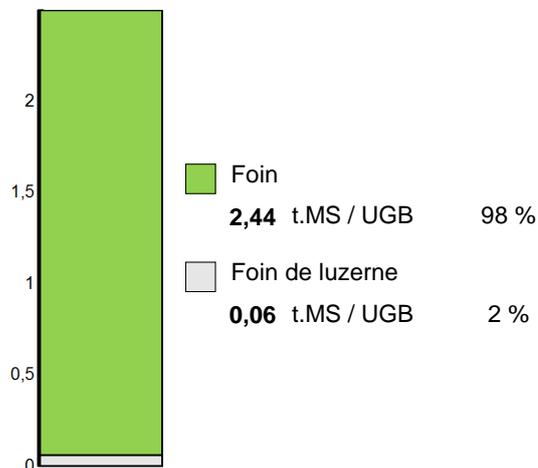


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	47,5	15	8	13	F&L
Foin + Pâturage	21,6	25	10	25	L
Foin + Foin + Pâturage	21,4	55	30	55	F
Déprimage + Foin + Pâturage	9,5	25	10	25	L

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

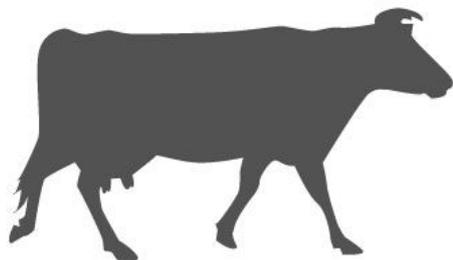
95,6 UGB

100 % du total UGB

Quota 52 000 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 **718 €/1000l** TP 33,00 g/l

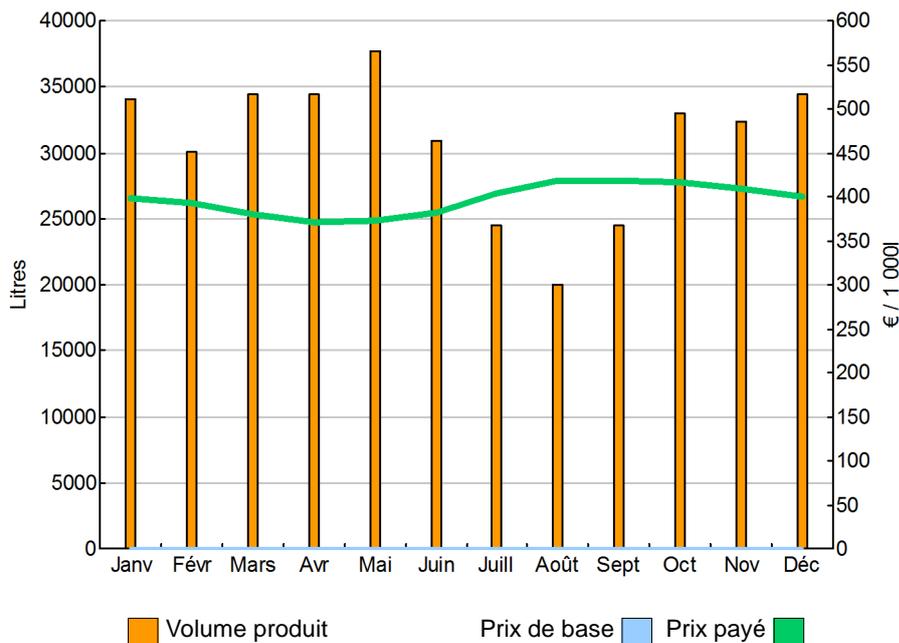
dont laiterie

51 814 l 395 €/1000l TB 39,00 g/l

dont lait transformé

318 300 l 770 €/1000l

Productions et prix du lait laiterie



65 vèlages

IVV moyen

j

18 dont génisses

28 %

14 dont en croisement

22 %

65 Veaux nés

7 dont veaux morts

11 %

Conduite du troupeau

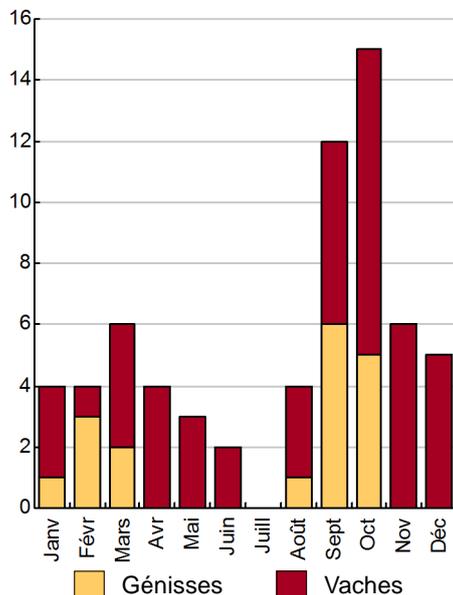
Rang moyen de lactation 0,0

Age moyen au premier vèlage 0 mois

Niveau moyen des génisses au vèlage 0 l

Niveau moyen des vaches au vèlage 0 l

Répartition des vèlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie

Race

Signe qualité

Poids /tête

Prix € unitaire /tête

Ventes

17 Vaches réforme finies	46		600,0 kgv	1,40	841
26 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,64	200
14 Veaux naissants mâles	34x46		75,0 kgv	3,33	250

Concentrés

Quantité totale 118 t

311 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 387 kg/UGB

127 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 634 kg/VL

278 g/l

86 €/1000l

Production autonome

5 167 l/VL

en % du lait produit / VL

88 %

Marge brute atelier

218 880 €

3 367 €/vache

574 €/1000l

2 189 €/ha SFP

TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE VACHE

Nombre de semaines de commercialisation

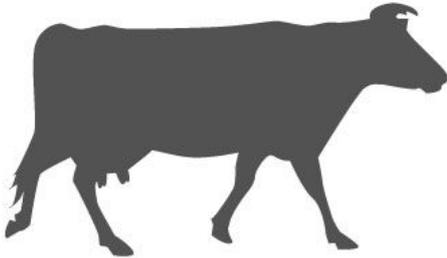
Nombre de marchés par an

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	245 210 €	770 €/1000l
----------------	-----------	-----------	-------------

Lait transformé vendu	318 300 eq.l	245 210 €	770 €/1000l
-----------------------	--------------	-----------	-------------

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

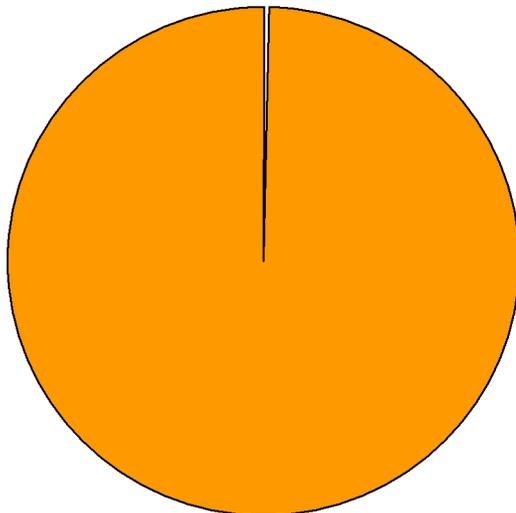
Total pertes de lait	0 eq.l		
----------------------	--------	--	--

Coûts spécifiques

Coûts de transformation	25 €/1000l
-------------------------	------------

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

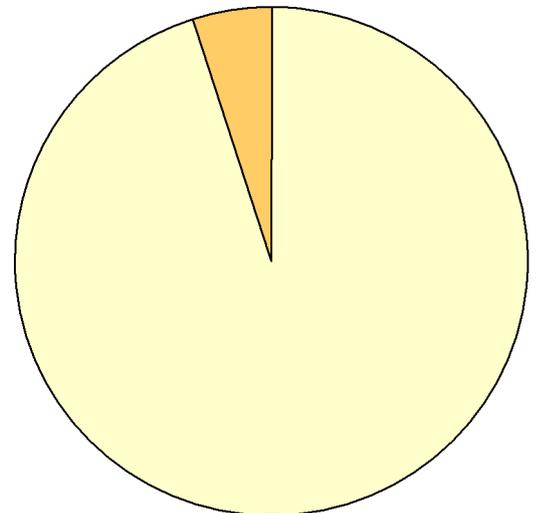
Répartition du volume de lait transformé selon la technologie



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

- beurre/crème
- fromage frais
- fromages de lactosérum
- fromages à pâte persillée
- autre technologie

Repartition 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 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 342 067 €

Bovins lait (86 % PB)	293 903
Ventes	288 670
Lait transformé : 318 300 l à 0,770 €	245 210
Lait vente laiterie : 51 814 l à 0,395 €	20 463
17 Vaches réforme finies race 46 (600 kgv - 841 €)	14 297
26 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 200 €)	5 200
14 Veaux naissants mâles 34x46 (75 kgv - 250 €)	3 500
Aides	5 233
Aide Laitière en montagne	5 233
Produits non affectables (14 % PB)	48 164
Aides	48 164
Indemnité spéciale montagne	26 069
Aides découplées	22 095

CHARGES 168 957 €

Charges opérationnelles (22 % PB)	75 023
Troupeau (96 UGB bovins lait)	730 €/UGB 69 748
Concentrés	402 €/UGB 38 434
Frais d'élevage	133 €/UGB 12 733
Transformation, commercialisation	97 €/UGB 9 319
Frais vétérinaires	72 €/UGB 6 872
Fourrages achetés	13 €/UGB 1 290
Achats de litières	12 €/UGB 1 100
Surfaces fourragères (100 ha SFP : dont 100 ha SH)	53 €/ha 5 275
Engrais et amendements	40 €/ha 4 011
Fournitures pour fourrages	13 €/ha 1 264

Charges de structure (27 % PB) 93 934

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	430 €/ha SAU	43 028
Foncier	92 €/ha SAU	9 224
Matériel	210 €/ha SAU	20 971
Bâtiments et installations	17 €/ha SAU	1 698
Autres charges	190 €/ha SAU	19 013

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (51 % PB) 173 110 €
57 703 €/UMO (3 UMO exploitants)

Annuités (24 % EBE)	41 282 €
Remboursement de capital	33 026
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	8 256
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	59 277 €
Matériel	260 €/ha 25 991
Bâtiments et installations	348 €/UGB 33 286
Frais financiers (LMT et CT)	8 256 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 131 828 €
43 943 €/UMO

RESULTAT COURANT (31 % PB) 105 577 €
35 192 €/UMO

Total actif hors foncier	688 037 €
	229 346 €/UMO
Animaux 6 %	Bâtiments et installations 63 %
Matériel 28 %	Autres immobilisations 0 %

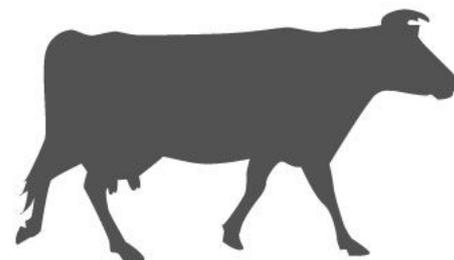
Valeur ajoutée nette (hors aides)	37 278 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	26 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



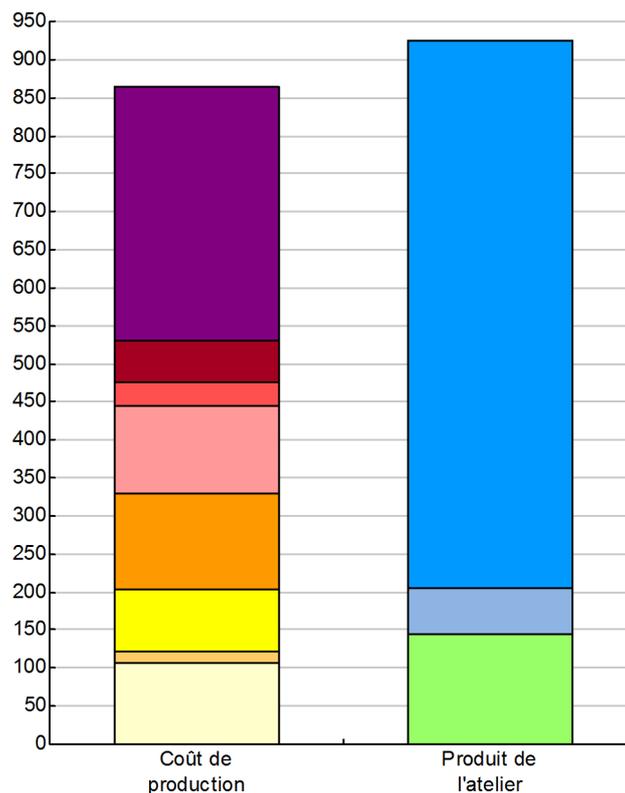
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	335
Foncier et capital	54
Frais divers de gestion	31
Bâtiments et installations	115
Mécanisation	127
Frais d'élevage	81
Approvisionnements des surfaces	14
Alimentation des animaux	107

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	718
Produit viande	62
Autres produits	0
Aides	144

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	865
Prix de revient €/1000l	658
Rémunération permise €/1000l	357
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,40

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	787
Prix de fonctionnement €/1000l	580
Trésorerie permise €/1000l	435
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,92

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 84
Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	864,6
Travail	
Salaires et charges salariales	37,3
Rémunération du travail exploitant (CS)	297,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	24,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	22,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	7,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	31,1
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	20,3
Electricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	4,6
Amortissements bâtiments-installations	89,9
Mécanisation	
Travaux par tiers	3,1
Carburants et lubrifiants	23,7
Entretien du matériel	29,8
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	70,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	18,6
Frais repro, identification, GDS, cont perf	34,4
Achats de litière	3,0
Frais de transformation et com.	25,2
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	10,8
Semences	0,0
Autres charges végétales	3,4
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	103,8
Achats de fourrages et mise en pension	3,5

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	717,8
Produit viande	62,1
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	14,1
Aides découplées	59,7
Aides deuxième pilier	70,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	400
Total amortissements	160
Total charges supplétives (CS)	305
Coût production hors charges sup.	560
Annuités	112
Charges sociales (pour information)	79

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	57 703
Excédent brut €/1000 l	468
Revenu (RCAI) €/UMO	44 931
Revenu disponible €/UMO	43 943

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)

0,8

Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)

84

Rémunération €/UMO

36 712 =

[SMIC net

14 120]

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 présent 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.



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 1600 Kg/VL/an (soit 278 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 fait 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 6,20€/kg.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	8 970 €	17 941 €	26 911 €	35 881 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	24 €	48 €	73 €	97 €

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, 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 GAEC, 66 vaches laitières Prim'Holstein 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, 476 000 l de lait vendu

2 UMO GAEC - 57 vaches laitières Prim'Holstein à 8480 l
41 ha de prairies (ensilage et foin), 11 ha de maïs et 7 ha de céréales

BL50

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL30 Auvergne

Systeme laitier spécialisé traditionnel de Margeride



Caractéristiques de l'exploitation

1,1 unités de main-d'oeuvre - dont 0,10 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



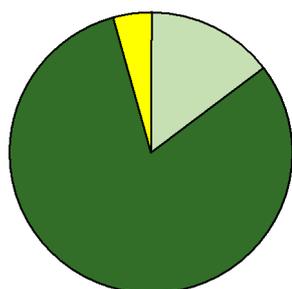
Languedoc-Roussillon

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				

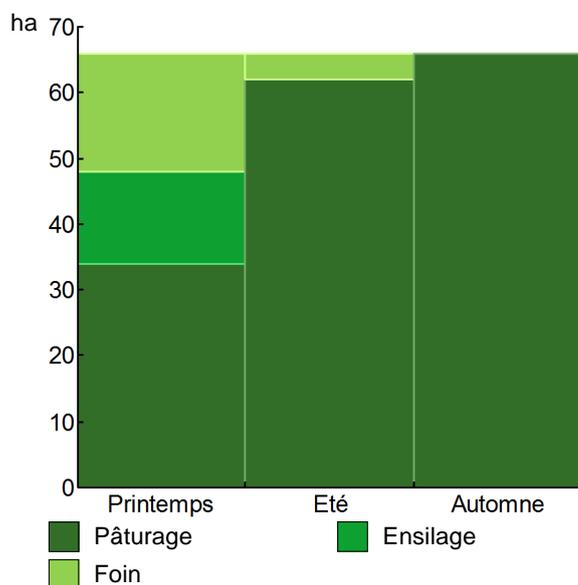


	Surface (ha)	%
Surface pastorale individuelle	10,0	14
Surface en herbe	56,0	81
Grandes cultures	3,0	4

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

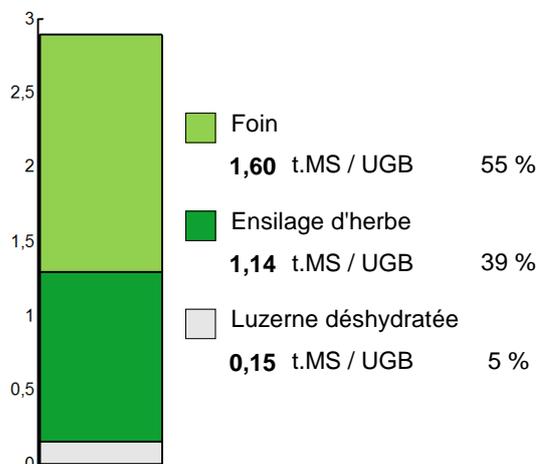


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	24,0	30	5	20	
Foin + Pâturage	18,0	20	0	0	L
Ensilage + pâturage	10,0	50	0	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	4,0	50	0	0	L
Parcours					
Pâturage	10,0	0	0	0	

Légende : L=Lisier

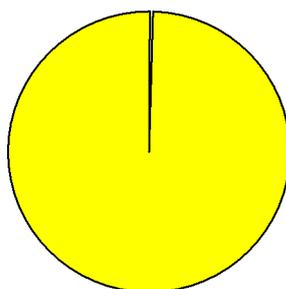
Fourrages conservés utilisés	2,89 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	95 %

Fourrages conservés utilisés



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

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	1 267 €	422 €/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	0,00	

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

33,0 vaches Montbeliarde

Quota 160 000 l Référence M.G. 40,50 g/l

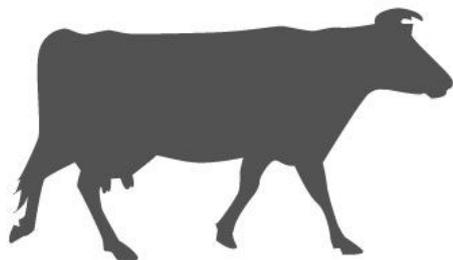
Atelier bovins lait

46,3 UGB

100 % du total UGB

1,4 UGB/VL

56,0 ha SFP



Lait produit

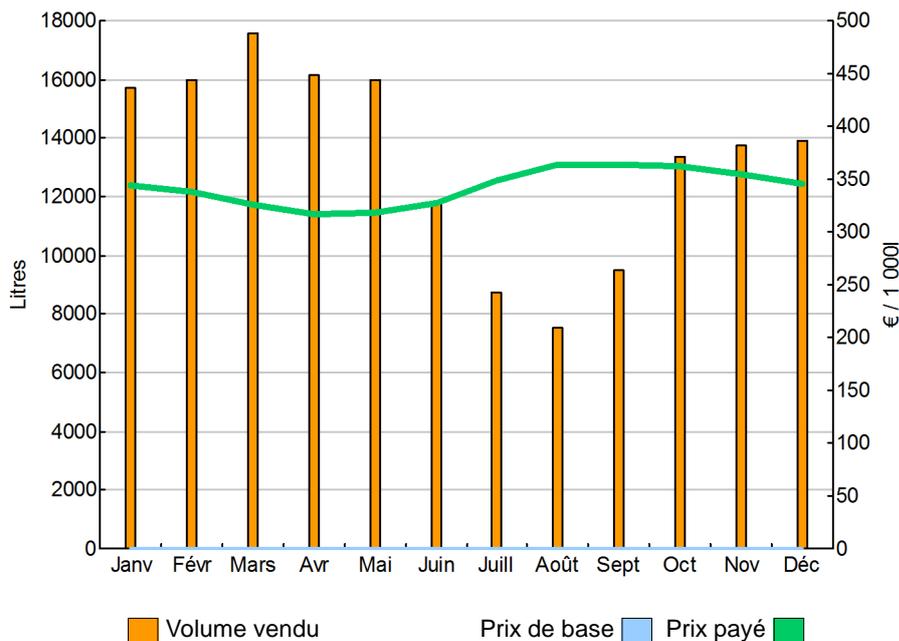
170 792 l 5 176 l/vache

Lait vendu

159 992 l 340 €/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

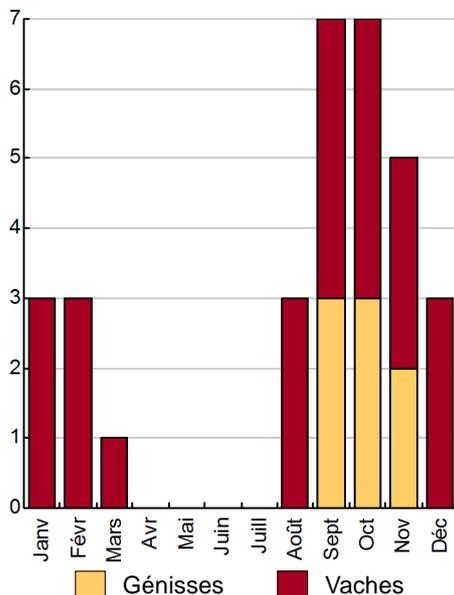
Rang moyen de lactation 0,0

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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
8 Vaches réforme finies	46		295,0 kgc	2,51	740
12 Veaux naissants mâles	38x46		85,0 kgv	4,06	345
10 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,64	200

Concentrés

Quantité totale 51 t

255 €/t

dont prélevé 23 %

Autres bovins laitiers 484 kg/UGB

151 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 359 kg/VL

263 g/l

65 €/1000l

Production autonome

4 187 l/VL

en % du lait produit / VL

81 %

Marge brute atelier

40 795 €

1 236 €/vache

239 €/1000l

728 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		97 762 €	CHARGES		61 048 €
Bovins lait (71 % PB)		69 054	Charges opérationnelles (29 % PB)		28 732
Ventes		66 400	Troupeau (46 UGB bovins lait)		24 856
Lait vente laiterie : 159 992 l à 0,340 €		54 340	Concentrés		283 €/UGB 13 086
8 Vaches réforme finies race 46 (295 kgc à 2,51 €)		5 920	Frais d'élevage		123 €/UGB 5 702
12 Veaux naissants mâles 38x46 (85 kgv - 345 €)		4 140	Frais vétérinaires		68 €/UGB 3 152
10 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 200 €)		2 000	Fourrages achetés		34 €/UGB 1 596
Aides		2 653	Achats de litières		29 €/UGB 1 320
Aide Laitière en montagne : 33 têtes à 80,40 €		2 653	Surfaces fourragères (66 ha SFT : dont 56 ha SH, 10 ha SP)		3 403
Grandes cultures (2 % PB)		1 740	Engrais et amendements		38 €/ha 2 485
Ventes		1 740	Semences et plants		7 €/ha 476
Cession interne au troupeau : 120 q à 14,50 €		1 740	Fournitures pour fourrages		5 €/ha 302
Produits non affectables (28 % PB)		26 968	Produits de défense végétaux		2 €/ha 140
Aides		26 968	Productions végétales (3 ha GCU)		473
Aides découplées : 69 ha à 196,45 €		13 555	Semences et plants		75 €/ha 225
Indemnité compens handicap		13 413	Produits de défense végétaux		45 €/ha 135
			Engrais et amendements		38 €/ha 113
			Charges de structure (33 % PB)		32 316
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)		126 €/ha ST 8 689
			Foncier		55 €/ha ST 3 794
			Matériel		170 €/ha ST 11 754
			Bâtiments et installations		11 €/ha ST 726
			Autres charges		107 €/ha ST 7 353
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB)		36 714 €
			36 714 €/UMO (1 UMO exploitant)		

Annuités (31 % EBE)		11 295 €	Amortissement		16 179 €
Remboursement de capital		9 036	Matériel		141 €/ha 9 727
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 259	Bâtiments et installations		139 €/UGB 6 452
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		2 259 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT		25 419 €	RESULTAT COURANT (19 % PB)		18 276 €
25 419 €/UMO			18 276 €/UMO		

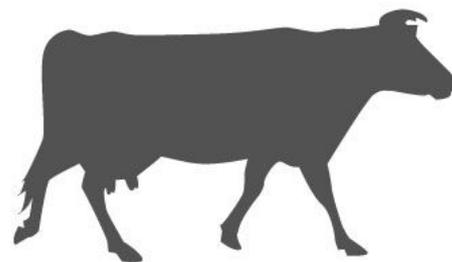
Total actif hors foncier		236 955 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		2 643 €/UMO
		236 955 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		17 %
Animaux	20 %	Bâtiments et installations	35 %	Taux d'endettement hors foncier	49 %
Matériel	39 %	Autres immobilisations	0 %		

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	159 992
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,10
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	145 447



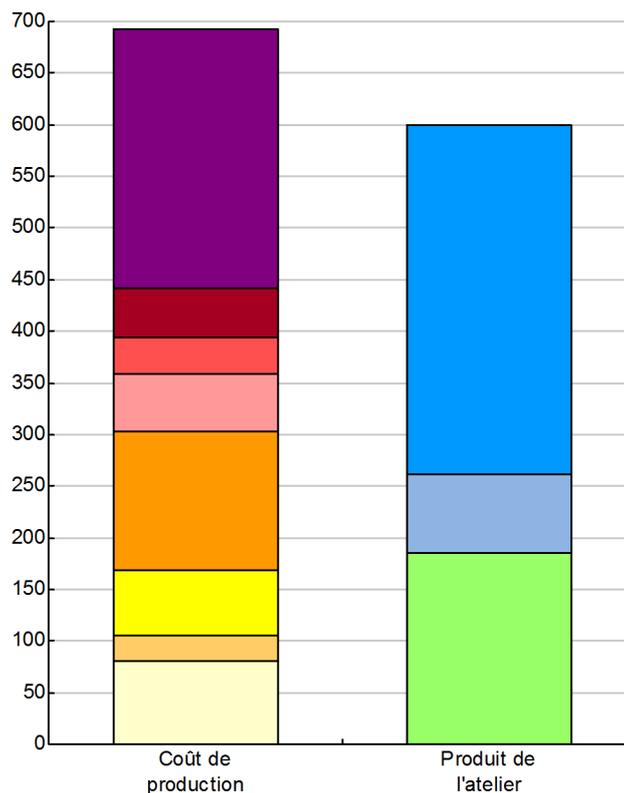
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	251
Foncier et capital	48
Frais divers de gestion	35
Bâtiments et installations	56
Mécanisation	134
Frais d'élevage	64
Approvisionnements des surfaces	24
Alimentation des animaux	81

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	340
Produit viande	75
Autres produits	0
Aides	185

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	693
Prix de revient €/1000l	432
Rémunération permise €/1000l	137
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	635
Prix de fonctionnement €/1000l	374
Trésorerie permise €/1000l	195
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,70

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 55
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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



	Cas-type	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	692,8	676,3	16,5
Travail			
Salaires et charges salariales	21,1	20,7	0,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	229,5	224,6	4,9
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	20,6	21,1	-0,5
Rémunération terres en propriété (CS)	7,9	8,2	-0,3
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	14,1	14,6	-0,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,7	5,7	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	35,2	34,9	0,3
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	2,8	2,8	0,0
Electricité et gaz	7,9	7,8	0,1
Entretien et location des bâtiments	4,5	4,4	0,1
Amortissements bâtiments-installations	40,3	44,1	-3,8
Mécanisation			
Travaux par tiers	26,4	23,1	3,3
Carburants et lubrifiants	28,1	23,5	4,6
Entretien du matériel	19,0	18,5	0,5
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	60,8	59,2	1,6
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	19,7	19,4	0,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	35,6	35,4	0,2
Achats de litière	8,3	6,0	2,3
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	16,2	15,7	0,5
Semences	4,4	4,4	0,0
Autres charges végétales	3,6	3,6	0,0
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	70,9	68,3	2,6
Achats de fourrages et mise en pension	10,0	10,1	-0,1

Résultats avec paramètres personnalisés

	Cas-type	N - 1	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,00	1,00	0,00
Salariée (UMO)	0,10	0,10	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,10	1,10	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-type	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	339,6	335,2	4,4
Produit viande	75,4	75,3	0,1
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits			
	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	16,6	16,7	-0,1
Aides découplées	84,7	81,8	2,9
Aides deuxième pilier	83,8	79,4	4,4

	Cas-type	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Données complémentaires			
Total charges courantes	349	334	14
Total amortissements	101	103	-2
Total charges supplétives (CS)	243	239	5
Coût production hors charges sup.	450	438	12
Annuités	71	73	-2
Charges sociales (pour information)	33	33	0

	Cas-type	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	3,0	3,0	0,0

	Cas-type	N - 1	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	36 714	37 176	-462
Excédent brut €/1000 l	230	232	-3
Revenu (RCAI) €/UMO	23 582	23 620	-38
Revenu disponible €/UMO	25 419	25 511	-92

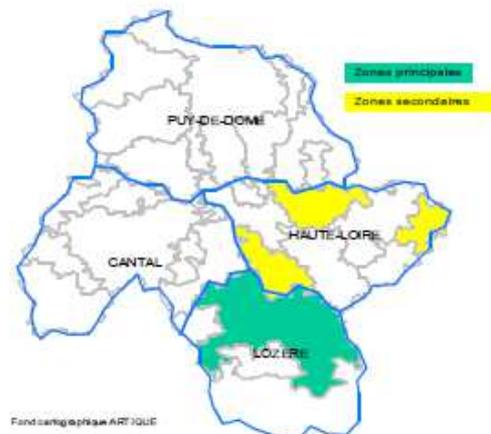
Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) **0,8** Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) **55**
 Rémunération €/UMO **36 712** = [SMIC net **14 120**] x [coef "SMIC brut" **1,30**] x [nb de SMIC/UMO **2,00**]

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.



BL30

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.

Margeride, Livradois-Foréz,
 Hautes Combrailles, Velay granitique

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

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 moison 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 2018 une légère progression du prix du lait (+ 4 €/1000 l.) et des aides (+ 1161 e).
 Les charges qui s'accroissent le plus sont les concentrés, la paille et les carburants. Le résultat est proche de 2017.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

	10%	20%	30%	40%
Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	4 338 €	8 675 €	13 013 €	17 350 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	27 €	54 €	81 €	108 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL31 Auvergne

**Système laitier spécialisé traditionnel
zone granitique d'altitude**



Caractéristiques de l'exploitation

1,1 unités de main-d'oeuvre - dont 0,10 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



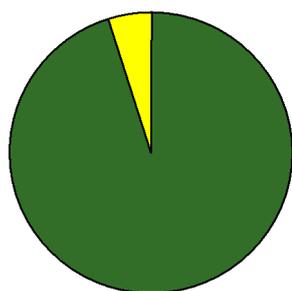
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

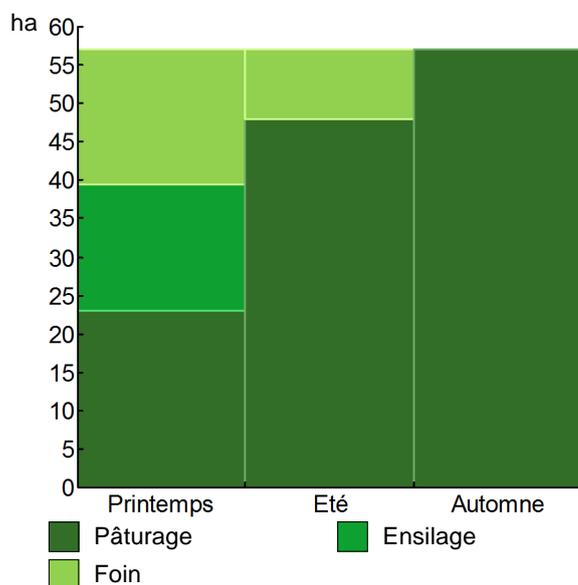


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	57,0	95
Grandes cultures	3,0	5

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

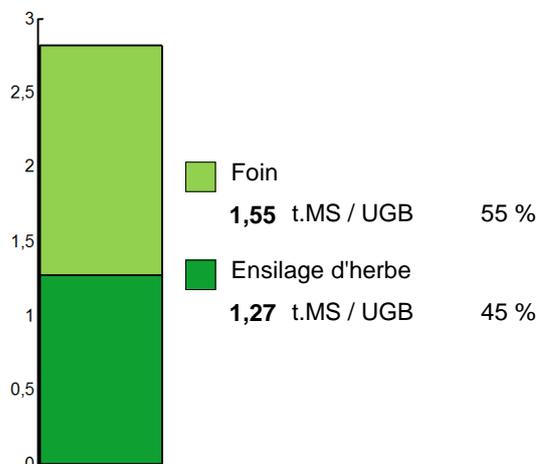


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	17,5	20	0	0	F&L
Pâturage vaches laitières	12,5	40	10	30	
Pâturage génisses laitières	10,5	20	0	15	
Ensilage + Foin + Pâturage	9,0	70	0	30	L
Ensilage + pâturage	7,5	50	0	20	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

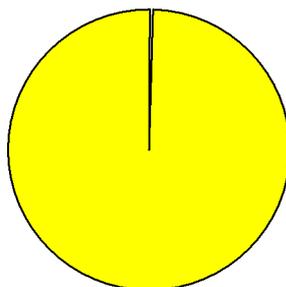
Fourrages conservés utilisés **2,82 t. MS / UGB**
 dont variation de stock **0,00 t.MS / UGB**
 Autonomie des fourrages conservés **100 %**

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	1 438 €	479 €/ha	

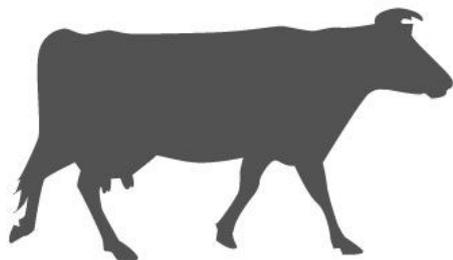
Conduite des productions végétales

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	0,00

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	

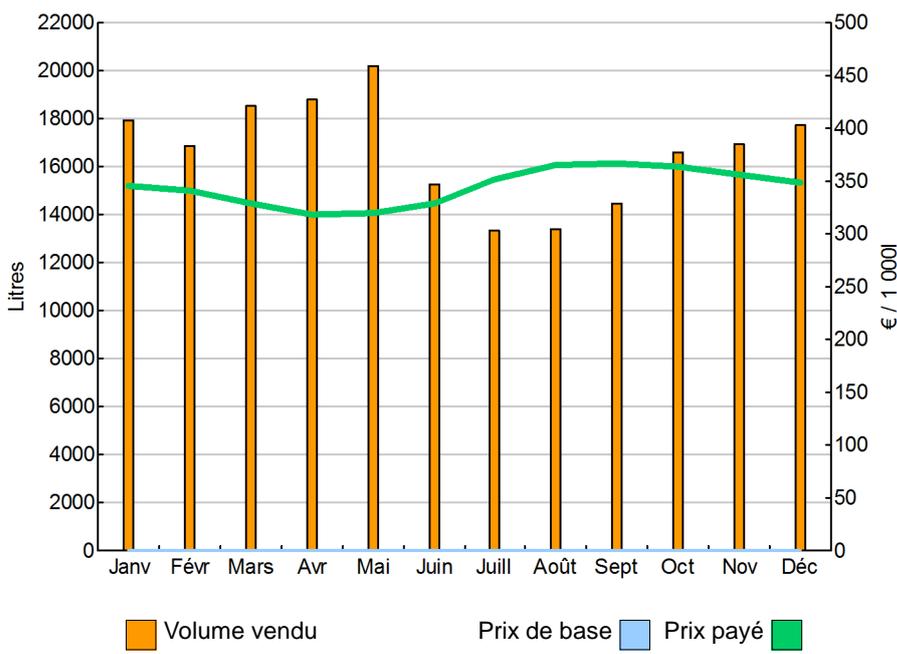


Lait produit	212 635 l	6 075 l/vache	
Lait vendu	200 000 l	343 €/1000l	TP 32,80 g/l TB 40,00 g/l

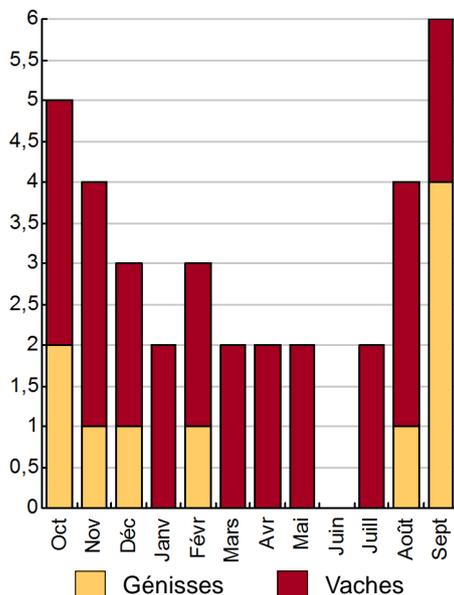
35 vêlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		29 %
15 dont en croisement		43 %
33 Veaux nés		
2 dont veaux morts		6 %

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

Livraisons et prix du lait laiterie



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	46		620,0 kgv	1,36	841
15 Veaux naissants mâles	38x46		85,0 kgv	4,06	345
8 Veaux naissants mâles	46		70,0 kgv	2,86	200

Concentrés

Quantité totale	62 t	Concentrés aux vaches laitières	1 509 kg/VL
	261 €/t		248 g/l
dont prélevé	22 %		65 €/1000l
Autres bovins laitiers	525 kg/UGB	Production autonome	4 931 l/VL
	139 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

53 523 €
1 529 €/vache
252 €/1000l
939 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		113 228 €	CHARGES		69 154 €
Bovins lait (75 % PB)		85 345	Charges opérationnelles (29 % PB)		32 341
Ventes		82 933	Troupeau (52 UGB bovins lait)		27 895
Lait vente laiterie : 200 000 l à 0,343 €		68 589	Concentrés		309 €/UGB 16 115
9 Vaches réforme finies race 46 (620 kgv - 841 €)		7 569	Frais d'élevage		118 €/UGB 6 140
15 Veaux naissants mâles 38x46 (85 kgv - 345 €)		5 175	Frais vétérinaires		66 €/UGB 3 440
8 Veaux naissants mâles race 46 (70 kgv - 200 €)		1 600	Achats de litières		42 €/UGB 2 200
Aides		2 412	Surfaces fourragères (57 ha SFP : dont 57 ha SH)		3 926
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 80,40 €		2 412	Engrais et amendements		46 €/ha 2 626
Grandes cultures (2 % PB)		1 958	Semences et plants		13 €/ha 759
Ventes		1 958	Fournitures pour fourrages		6 €/ha 343
Cession interne au troupeau : 135 q à 14,50 €		1 958	Produits de défense végétaux		3 €/ha 198
Produits non affectables (23 % PB)		25 925	Productions végétales (3 ha GCU)		520
Aides		25 925	Semences et plants		75 €/ha 225
Aides découplées : 60 ha à 218,47 €		13 108	Engrais et amendements		53 €/ha 160
Indemnité compens handicap		12 817	Produits de défense végétaux		45 €/ha 135
			Charges de structure (33 % PB)		36 813
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)		142 €/ha SAU 8 511
			Foncier		86 €/ha SAU 5 163
			Matériel		226 €/ha SAU 13 548
			Bâtiments et installations		13 €/ha SAU 783
			Autres charges		147 €/ha SAU 8 808
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB)		44 073 €
			44 073 €/UMO (1 UMO exploitant)		

Annuités (34 % EBE)		14 955 €
Remboursement de capital		11 964
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 991
Frais financiers court terme (CT)		0 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT		29 118 €
		29 118 €/UMO

Total actif hors foncier		305 774 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		5 155 €/UMO
		305 774 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		16 %
Animaux	18 %	Bâtiments et installations	48 %	Taux d'endettement hors foncier	43 %
Matériel	30 %	Autres immobilisations	0 %		

Amortissement		23 515 €
Matériel		202 €/ha 12 121
Bâtiments et installations		219 €/UGB 11 394
Frais financiers (LMT et CT)		2 991 €

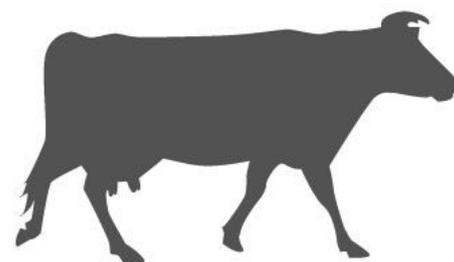
RESULTAT COURANT (16 % PB)		17 567 €
		17 567 €/UMO

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



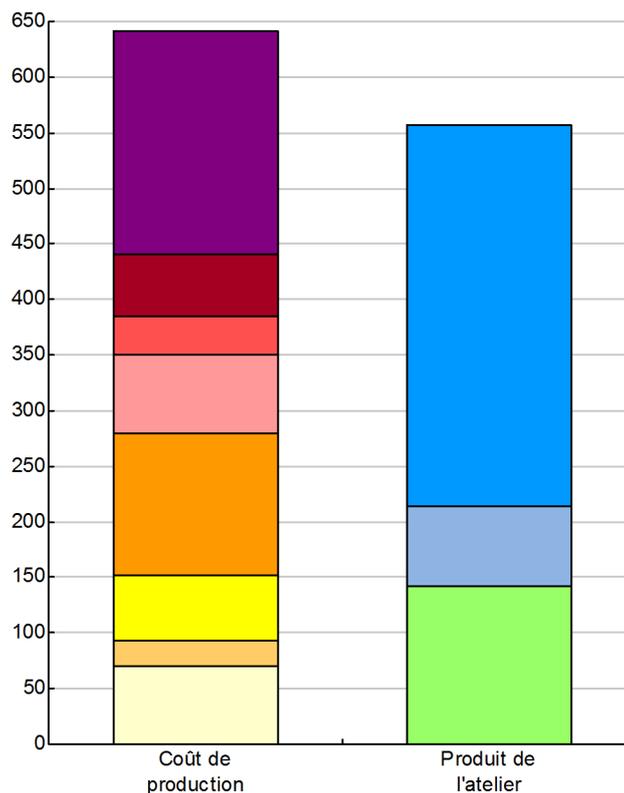
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	201
Foncier et capital	56
Frais divers de gestion	35
Bâtiments et installations	70
Mécanisation	128
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	22
Alimentation des animaux	71

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	343
Produit viande	72
Autres produits	0
Aides	142

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	641
Prix de revient €/1000l	428
Rémunération permise €/1000l	99
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,07

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	567
Prix de fonctionnement €/1000l	354
Trésorerie permise €/1000l	173
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,88

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 102
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	641,4
Travail	
Salaires et charges salariales	16,9
Rémunération du travail exploitant (CS)	183,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	24,1
Rémunération terres en propriété (CS)	10,2
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	15,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	35,3
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,3
Electricité et gaz	6,5
Entretien et location des bâtiments	3,9
Amortissements bâtiments-installations	57,0
Mécanisation	
Travaux par tiers	25,2
Carburants et lubrifiants	25,0
Entretien du matériel	17,5
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	60,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	17,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	30,7
Achats de litière	11,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	13,9
Semences	4,9
Autres charges végétales	3,4
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	70,8
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	342,9
Produit viande	71,7
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,1
Aides découplées	65,5
Aides deuxième pilier	64,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	324
Total amortissements	118
Total charges supplétives (CS)	200
Coût production hors charges sup.	441
Annuités	75
Charges sociales (pour information)	26

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	44 073
Excédent brut €/1000 l	220
Revenu (RCAI) €/UMO	22 695
Revenu disponible €/UMO	29 118

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 102
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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 UMO exploitant 0,1 UMO salariée
 200 000 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 2018, le prix du lait progresse légèrement (+ 4 € / 1 000 litres) et les aides également (+ 718 €). Les charges de concentrés, achat de paille et de carburants augmentent sensiblement et le résultats est en baisse (728 €)

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	4 888 €	9 775 €	14 663 €	19 550 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	24 €	49 €	73 €	98 €

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 2018



Cas-type

BL33 Auvergne

**Système laitier spécialisé
zone granitique
(herbe + céréales intra-consommées)**



Caractéristiques de l'exploitation

2,2 unités de main-d'oeuvre - dont 0,20 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

68 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT
dont 68,3 bovins lait



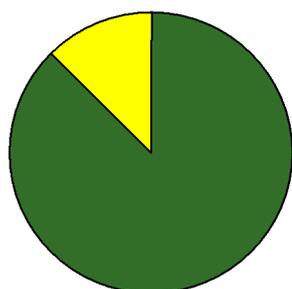
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

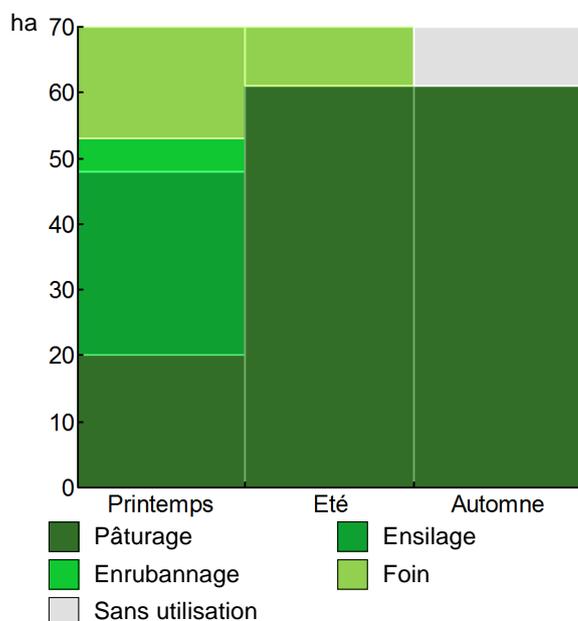


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	70,0	88
Grandes cultures	10,0	13

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,95 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

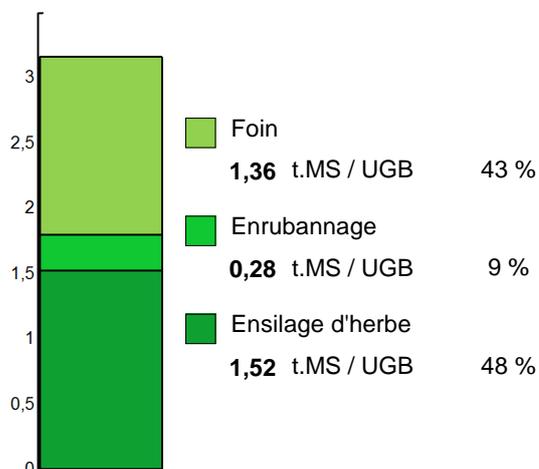
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	20,0				
Ensilage + pâturage	19,0				
Foin + Pâturage	17,0	30	5	20	
Ensilage + Foin	9,0				
Enrubannage + pâture	5,0				

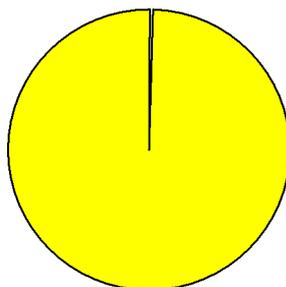
Fourrages conservés utilisés	3,16 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	95 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	27,0	3,1	1,22	40
1° coupe non déprimée	17,0	3,8		
2° coupe	10,0	1,8		
Enrubannage	5,0	3,8	0,28	7
1° coupe non déprimée	5,0	3,7		
Ensilage d'herbe	28,0	3,7	1,52	41
1° coupe non déprimée	28,0	3,7		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
10,0 Céréales d'automne

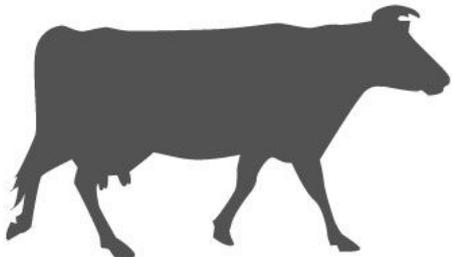
Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
	75 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	5 365 €	537 €/ha	

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	50 q							0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

50,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	68,3 UGB	100 % du total UGB
Quota 336 000 l	Référence M.G. 41,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		70,0 ha SFP	

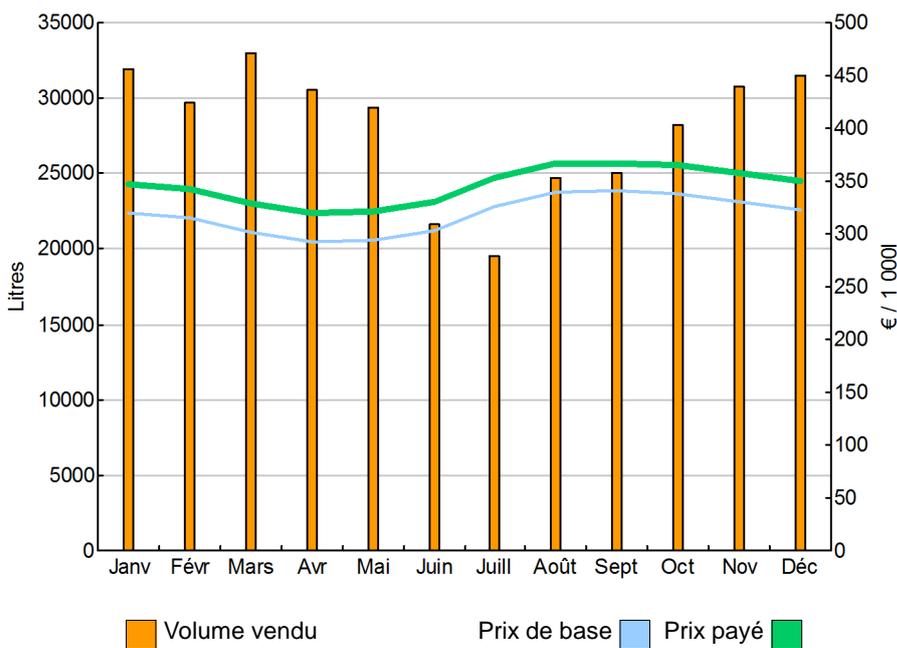


Lait produit	350 407 l	7 008 l/vache	
Lait vendu	335 937 l	345 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 41,00 g/l

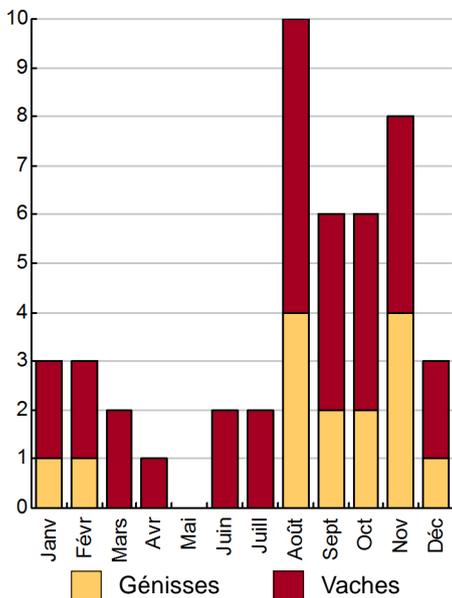
46 vêlages	IVV moyen	j
15 dont génisses		33 %
11 dont en croisement		24 %
46 Veaux nés		
3 dont veaux morts		7 %

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

Livraisons et prix du lait laiterie



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		298,0 kgc	2,55	760
10 Veaux naissants mâles	25x66		66,0 kgv	5,15	340
18 Veaux naissants mâles	66		44,4 kgv	2,03	90

Concentrés

Quantité totale	104 t	Concentrés aux vaches laitières	1 838 kg/VL
	247 €/t		262 g/l
dont prélevé	47 %		64 €/1000l
Autres bovins laitiers	646 kg/UGB	Production autonome	5 701 l/VL
	166 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

80 416 €
1 608 €/vache
229 €/1000l
1 149 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 181 962 €

Bovins lait	(74 % PB)	135 002
Ventes		130 982
Lait vente laiterie : 335 937 l à 0,345 €		115 836
Lait autoconsommé : 720 l à 0,341 €		246
13 Vaches réforme finies race 66 (298 kgc à 2,55 €)		9 880
10 Veaux naissants mâles 25x66 (66 kgv - 340 €)		3 400
18 Veaux naissants mâles race 66 (44,4 kgv - 90 €)		1 620
Aides		4 020
Aide Bovine Laitière : 50 têtes à 80,40 €		4 020
Grandes cultures	(4 % PB)	7 250
Ventes		7 250
Cession interne au troupeau : 490 q à 14,50 €		7 105
Produits GCU pour famille : 6 q à 14,50 €		87
Cession interne de semences		58
Produits non affectables	(22 % PB)	39 710
Aides		39 710
Indemnité compens handicap		20 232
Aides découplées		19 478

CHARGES 107 113 €

Charges opérationnelles	(31 % PB)	56 471
Troupeau	651 €/UGB	44 484
(68 UGB bovins lait)		
Concentrés	375 €/UGB	25 581
Frais d'élevage	166 €/UGB	11 331
Frais vétérinaires	78 €/UGB	5 322
Fourrages achetés	17 €/UGB	1 150
Achats de litières	16 €/UGB	1 100
Surfaces fourragères	144 €/ha	10 102
(70 ha SFP : dont 70 ha SH)		
Engrais et amendements	78 €/ha	5 439
Fournitures pour fourrages	43 €/ha	3 039
Semences et plants	18 €/ha	1 288
Produits de défense végétaux	5 €/ha	336
Productions végétales	189 €/ha	1 885
(10 ha GCU)		
Semences et plants	89 €/ha	891
Engrais et amendements	55 €/ha	553
Produits de défense végétaux	44 €/ha	441

Charges de structure (28 % PB) 50 642

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	154 €/ha SAU	12 311
Foncier	68 €/ha SAU	5 459
Matériel	250 €/ha SAU	20 027
Bâtiments et installations	16 €/ha SAU	1 241
Autres charges	145 €/ha SAU	11 604

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (41 % PB) 74 849 €

37 424 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (27 % EBE) 20 366 €

Remboursement de capital	16 293
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	4 073

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 36 173 €

Matériel	222 €/ha	17 787
Bâtiments et installations	269 €/UGB	18 386

Frais financiers (LMT et CT) 4 073 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 54 483 €

27 241 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 34 603 €

17 301 €/UMO

Total actif hors foncier 443 705 €

221 853 €/UMO

Animaux	16 %	Bâtiments et installations	50 %
Matériel	31 %	Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 6 185 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 18 %

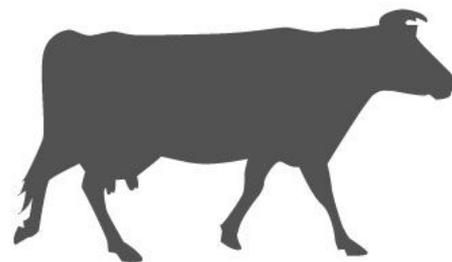
Taux d'endettement hors foncier 50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

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



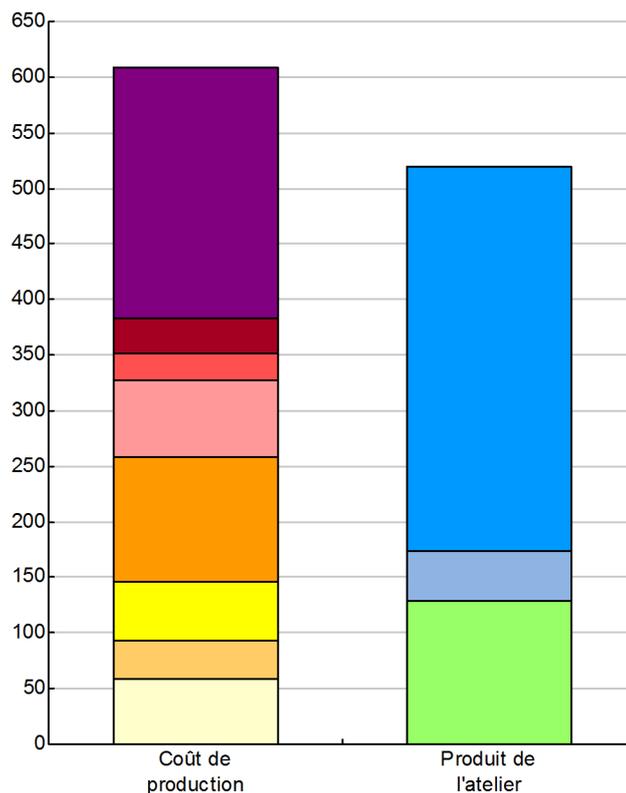
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	226
■ Foncier et capital	31
■ Frais divers de gestion	24
■ Bâtiments et installations	69
■ Mécanisation	112
■ Frais d'élevage	53
■ Approvisionnements des surfaces	36
■ Alimentation des animaux	58

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	345
■ Produit viande	44
■ Autres produits	0
■ Aides	130

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	609
Prix de revient €/1000l	435
Rémunération permise €/1000l	128
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	545
Prix de fonctionnement €/1000l	371
Trésorerie permise €/1000l	192
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,76

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 56
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	608,6
Travail	
Salaires et charges salariales	7,8
Rémunération du travail exploitant (CS)	218,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	14,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	12,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	24,2
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,0
Electricité et gaz	8,2
Entretien et location des bâtiments	3,7
Amortissements bâtiments-installations	54,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	17,7
Carburants et lubrifiants	24,7
Entretien du matériel	17,0
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	52,7
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	33,7
Achats de litière	3,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	17,8
Semences	6,4
Autres charges végétales	11,3
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	54,9
Achats de fourrages et mise en pension	3,4

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	344,8
Produit viande	44,3
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	11,9
Aides découplées	57,7
Aides deuxième pilier	60,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	278
Total amortissements	107
Total charges supplétives (CS)	223
Coût production hors charges sup.	386
Annuités	61
Charges sociales (pour information)	29

Céréales intra-consommées (ha)	9,8
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	37 384
Excédent brut €/1000 l	222
Revenu (RCAI) €/UMO	22 128
Revenu disponible €/UMO	27 208

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 56
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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
336000 litres de lait vendu par an
80 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

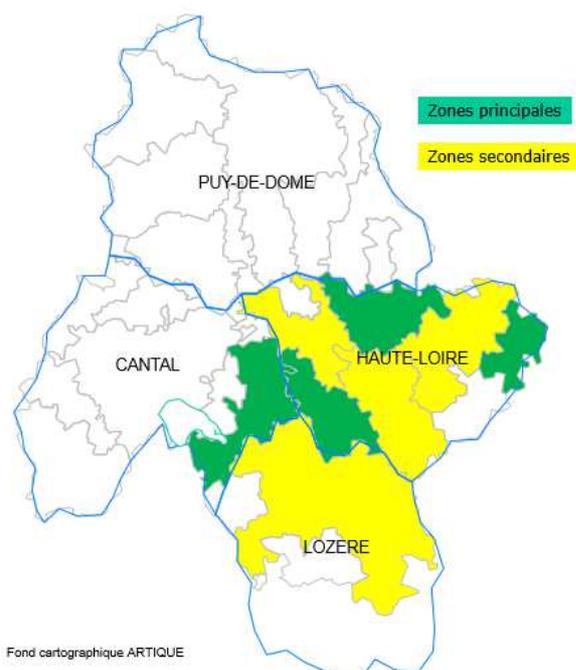
Système fourrager tout herbe, 336 000 l de lait vendu
49 Prim'holstein à 7090 l de lait produit
SAU 80 ha : 70,2 ha de prairies et 9,8 ha de céréales
autonomie en céréale à 95%
Système modernisé en bâtiment
Travail : 1 couple plus qq jours de remplacement
Volume de travail soutenu

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
(tableur 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



Fond cartographique ARTIQUE

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 (51%)
(1800 kgs de concentrés + CMV / VL soit 254 g/l)

MATERIELS ET BATIMENTS

Stabulation VL 50 places, logettes paillées, salle de traite 2X5 avec décro
Bâtiment élèves de 35 places
Grange + hangar à matériel
Parc matériel bien pourvu, une part non négligeable des matériels en copropriété et Cuma

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Hors impact sécheresse, situation économique améliorée, proche de 2017 malgré un augmentation du prix de l'énergie
le tout compensé par un prix du lait sensiblement plus élevé

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	6 366 €	12 731 €	19 097 €	25 463 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	19 €	38 €	57 €	76 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL44 Auvergne

Systeme laitier spécialisé zone maïs possible



Caractéristiques de l'exploitation

1,6 unités de main-d'oeuvre - dont 0,10 salariée

61 ha de Surface agricole utile

dont 52 ha de surface fourragère principale - dont 43 ha d'herbe

dont 9 ha de grandes cultures

56 UGB - Chargement apparent 1,1 UGB / ha SFT

dont 55,6 bovins lait



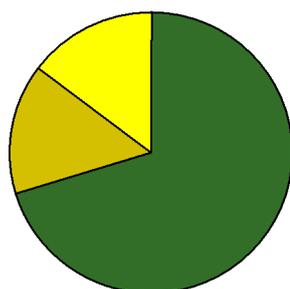
Auvergne

Avec le soutien financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 61 ha Surface Fourragère Principale 85 % Surface Non Fourragère 15 %

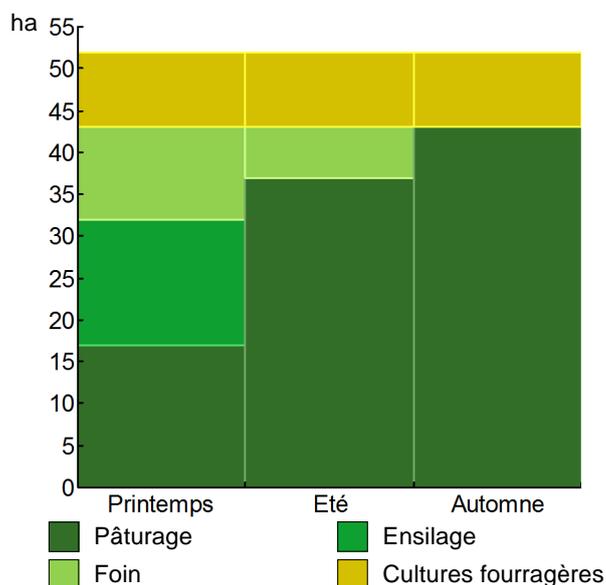


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	43,0	70
Cultures fourragères	9,0	15
Grandes cultures	9,0	15

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,07 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	17 %
Part des prairies permanentes / SH	65 %	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

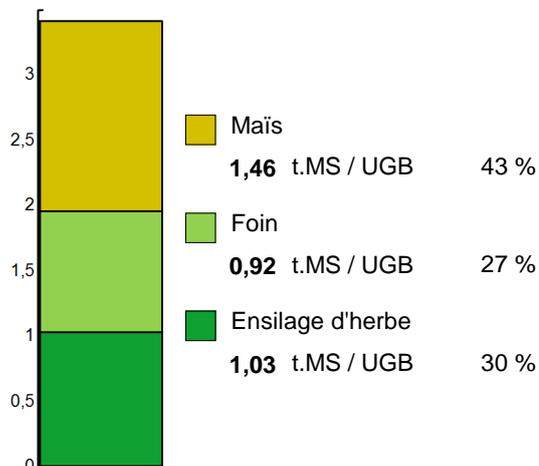
Utilisation des surfaces fourragères



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

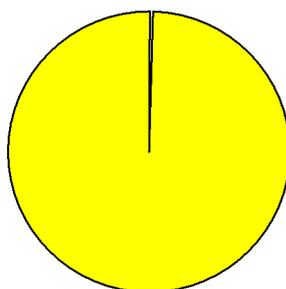
Fourrages conservés utilisés **3,40 t. MS / UGB**
 dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB
 Autonomie des fourrages conservés 100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	9,0	9,0	1,46	16
Foin	17,0	3,0	0,92	31
1° coupe non déprimée	11,0	3,6		
2° coupe	6,0	1,8		
Ensilage d'herbe	15,0	3,8	1,03	27
1° coupe non déprimée	15,0	3,8		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
9,0 Céréales d'automne

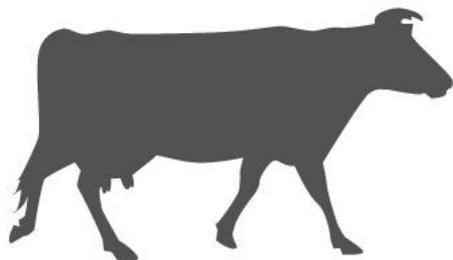
Grandes cultures	9,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	75 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	4 620 €	513 €/ha	

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		9,0	48 q					0	0	0	14,50

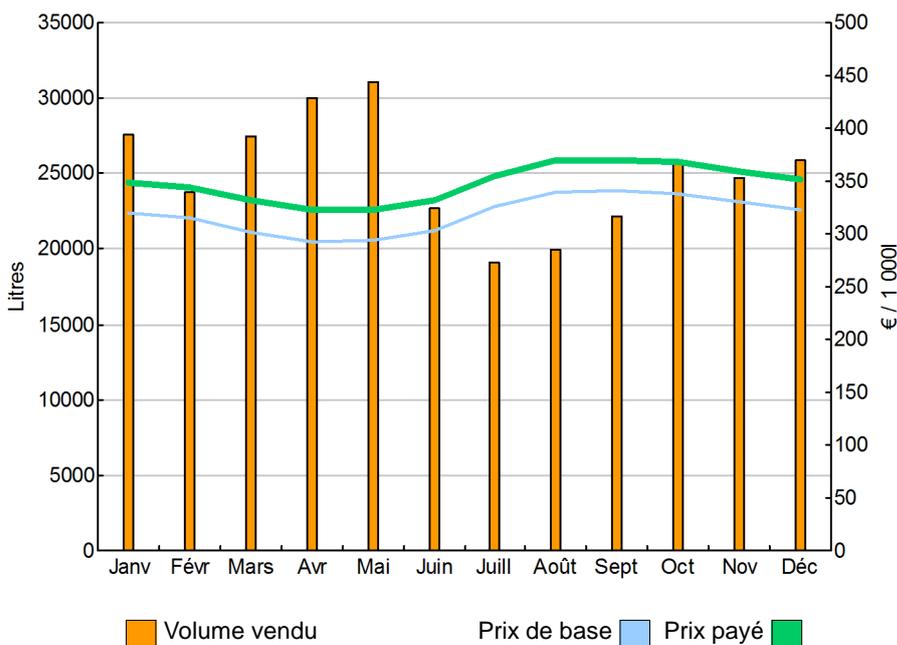
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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	
		52,0 ha SFP	



Lait produit	311 523 l	7 788 l/vache	
Lait vendu	300 023 l	346 €/1000l	TP 32,80 g/l TB 41,50 g/l

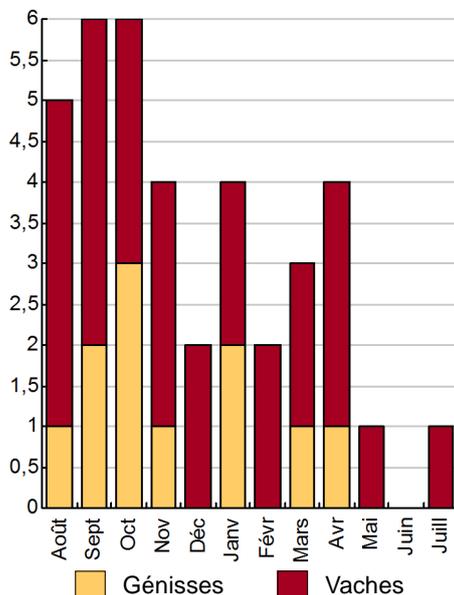
Livraisons et prix du lait laiterie



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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
11 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,23	760
8 Veaux naissants	25x66		70,0 kgv	4,86	340
17 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,80	90

Concentrés

Quantité totale	89 t	Concentrés aux vaches laitières	1 897 kg/VL
	272 €/t		244 g/l
dont prélevé	45 %		66 €/1000l
Autres bovins laitiers	862 kg/UGB	Production autonome	6 293 l/VL
	232 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

72 390 €
1 810 €/vache
232 €/1000l
1 392 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 153 062 €

Bovins lait (78 % PB)	119 196
Ventes	116 784
Lait vente laiterie : 300 023 l à 0,346 €	103 928
Lait autoconsommé : 720 l à 0,341 €	246
11 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 760 €)	8 360
8 Veaux naissants 25x66 (70 kgv - 340 €)	2 720
17 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 90 €)	1 530
Aides	2 412
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 80,40 €	2 412
Grandes cultures (4 % PB)	6 264
Ventes	6 264
Céréales d'automne : 18 q à 14,50 €	261
Cession interne au troupeau : 400 q à 14,50 €	5 800
Produits GCU pour famille : 10 q à 14,50 €	145
Cession interne de semences	58
Produits non affectables (18 % PB)	27 602
Aides	27 602
Aides découplées	14 852
Indemnité compens handicap	12 750

CHARGES 91 277 €

Charges opérationnelles (32 % PB)	48 450
Troupeau (56 UGB bovins lait)	38 148
Concentrés	24 328
Frais d'élevage	9 412
Frais vétérinaires	4 408
Surfaces fourragères (52 ha SFP : dont 43 ha SH, 9 ha CF)	8 658
Engrais et amendements	3 737
Semences et plants	2 513
Fournitures pour fourrages	1 594
Produits de défense végétaux	814
Productions végétales (9 ha GCU)	1 644
Semences et plants	781
Engrais et amendements	480
Produits de défense végétaux	383
Charges de structure (28 % PB) (hors amortissements et frais financiers)	42 827
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	11 379
Foncier	4 427
Matériel	17 934
Bâtiments et installations	939
Autres charges	8 148

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB) 61 785 €
41 190 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités (29 % EBE)	17 615 €
Remboursement de capital	14 092
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	3 523
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	32 778 €
Matériel	18 319
Bâtiments et installations	14 459
Frais financiers (LMT et CT)	3 523 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 44 170 €
29 447 €/UMO

RESULTAT COURANT (17 % PB) 25 484 €
16 989 €/UMO

Total actif hors foncier	388 296 €
	258 864 €/UMO
Animaux 15 %	Bâtiments et installations 45 %
Matériel 37 %	Autres immobilisations 0 %

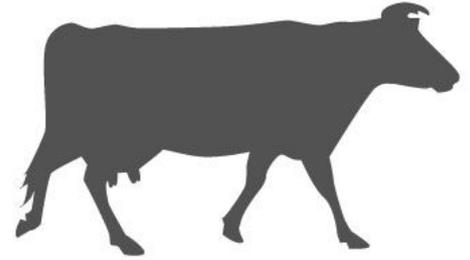
Valeur ajoutée nette (hors aides)	9 463 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	48 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	300 743
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,60
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	187 964



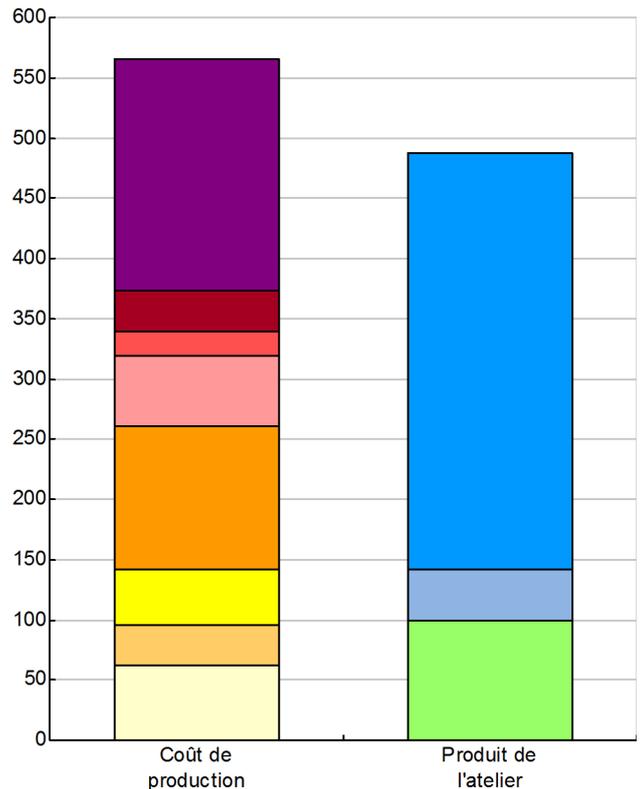
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Coût de production total	566
Travail	192
Foncier et capital	35
Frais divers de gestion	19
Bâtiments et installations	59
Mécanisation	119
Frais d'élevage	46
Approvisionnements des surfaces	34
Alimentation des animaux	62

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Produit total	488
Prix de vente du lait	346
Produit viande	42
Autres produits	0
Aides	99

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	566
Prix de revient €/1000l	425
Rémunération permise €/1000l	105
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,14

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	494
Prix de fonctionnement €/1000l	353
Trésorerie permise €/1000l	177
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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 82
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	565,9
Travail	
Salaires et charges salariales	8,7
Rémunération du travail exploitant (CS)	183,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	13,3
Rémunération terres en propriété (CS)	5,1
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	11,7
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,1
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	19,2
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,5
Electricité et gaz	4,3
Entretien et location des bâtiments	3,1
Amortissements bâtiments-installations	48,0
Mécanisation	
Travaux par tiers	24,5
Carburants et lubrifiants	20,9
Entretien du matériel	13,6
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	60,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	14,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf	31,3
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	13,9
Semences	10,8
Autres charges végétales	9,2
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	61,6
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,50
Salariée (UMO)	0,10
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,60
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	346,4
Produit viande	41,9
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	8,0
Aides découplées	48,8
Aides deuxième pilier	42,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	264
Total amortissements	108
Total charges supplétives (CS)	193
Coût production hors charges sup.	373
Annuités	58
Charges sociales (pour information)	29

Céréales intra-consommées (ha)	8,3
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	41 022
Excédent brut €/1000 l	205
Revenu (RCAI) €/UMO	22 789
Revenu disponible €/UMO	29 311

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 82

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système modernisé spécialisé lait,

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

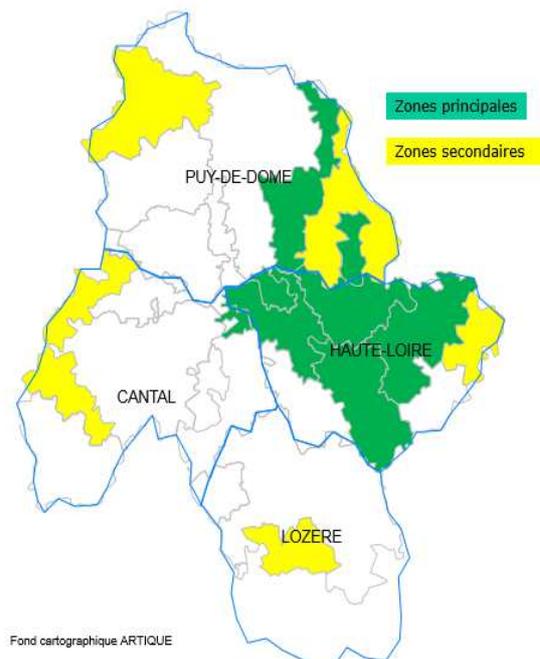
Système lait spécialisé, zone maïs possible
 40 Prim'Holstein à 7750 l par VL, 310000 L produit
 SAU 61 ha : 43,5 ha de prairies, 9 ha de maïs ensilage,
 8,5 ha de céréales
 Système fourrager intensif, 17 % de maïs / SFP
 Chargement de 1,1 UGB/ha SFP
 Un volume de travail important

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Un système fourrager basé sur beaucoup de
 récolte. Les 2,6 ha ensilés sur le bloc génisses,
 peuvent être enrubannés et servir à l'alimentation
 d'appoint des troupeaux en été. Zone séchante
 et chaude avec peu de sécurité en cas de
 sécheresse. Récolte de 3,4 tonnes de MS par UGB.



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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation ensilage herbe + maïs. La réussite de
 La campagne laitière dépend de la qualité de la
 Saison de pâturage et de la qualité des stocks.

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

Des résultats économiques équivalents à 2017 malgré un prix de l'énergie à la hausse
 La conduite intensive du troupeau génère un niveau de charges opérationnelles plutôt élevé.

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	5 227 €	10 453 €	15 680 €	20 906 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	17 €	35 €	52 €	70 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL46 Auvergne

Système laitier spécialisé zone maïs possible



Caractéristiques de l'exploitation

2,2 unités de main-d'oeuvre - dont 0,20 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

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

dont 89,4 bovins lait



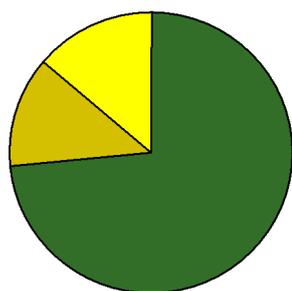
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

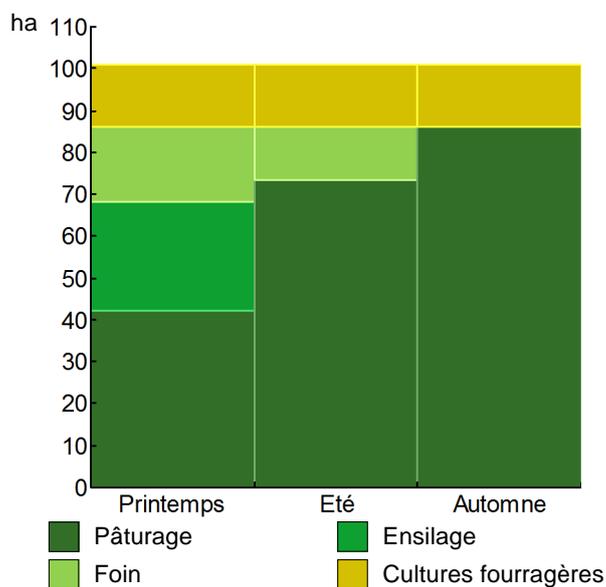


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	86,0	74
Cultures fourragères	15,0	13
Grandes cultures	16,0	14

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,86 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

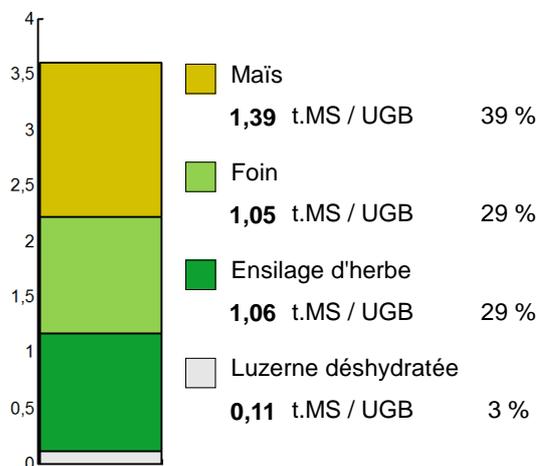
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	15,0				
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	31,4				
Foin + Pâturage	18,0				
Ensilage + pâturage	13,0				
Ensilage + Foin + Pâturage	12,6				
Pâturage génisses laitières	11,0				

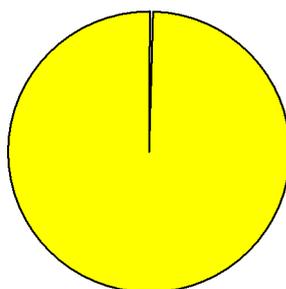
Fourrages conservés utilisés **3,61 t. MS / UGB**
dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés 97 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	15,0	8,3	1,39	17
Foin	31,0	3,0	1,05	35
1° coupe non déprimée	18,0	3,9		
2° coupe	13,0	1,8		
Ensilage d'herbe	26,0	3,7	1,06	29
1° coupe non déprimée	26,0	3,7		

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		8 329 €	521 €/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							16,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

65,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	89,4 UGB	100 % du total UGB
Quota 460 000 l	Référence M.G. 41,50 g/l	1,4 UGB/VL	
		101,0 ha SFP	

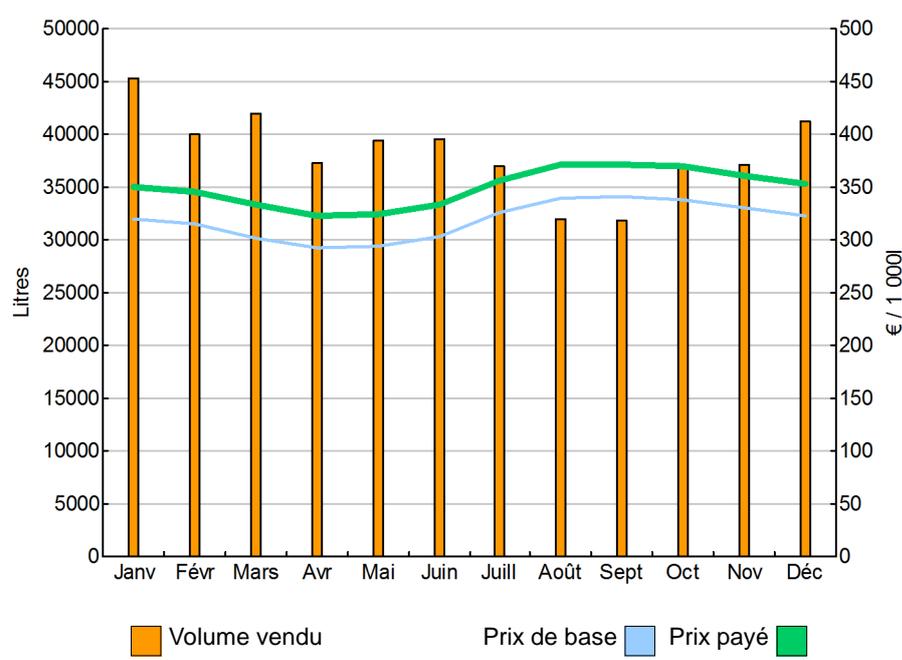


Lait produit	478 793 l	7 366 l/vache	
Lait vendu	459 683 l	349 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 41,50 g/l

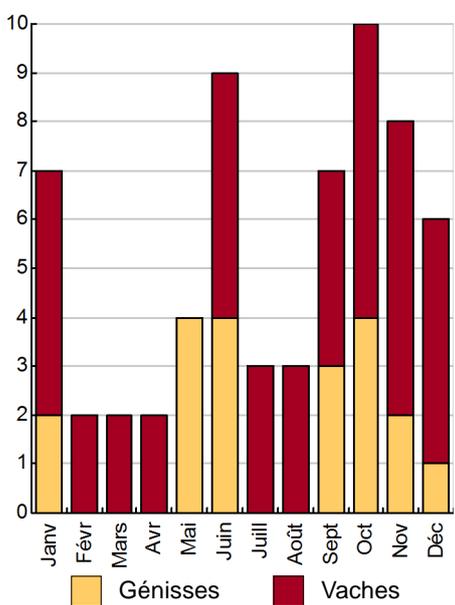
63 vêlages	IVV moyen	j
20 dont génisses		32 %
11 dont en croisement		17 %
60 Veaux nés		
4 dont veaux morts		7 %

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

Livraisons et prix du lait laiterie



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
18 Vaches réforme finies	46		330,0 kgc	2,74	904
29 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,64	200
10 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	4,93	345

Concentrés

Quantité totale	146 t
	265 €/t
dont prélevé	57 %
Autres bovins laitiers	980 kg/UGB
	270 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières	1 882 kg/VL
	255 g/l
	67 €/1000l
Production autonome	5 948 l/VL
en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

111 159 €
1 710 €/vache
232 €/1000l
1 101 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 256 362 €

Bovins lait (75 % PB)	191 084
Ventes	186 260
Lait vente laiterie : 459 683 l à 0,349 €	160 244
Lait autoconsommé : 1 440 l à 0,343 €	494
18 Vaches réforme finies race 46 (330 kgc à 2,74 €)	16 272
29 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 200 €)	5 800
10 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 345 €)	3 450
Aides	4 824
Aide directe laitière : 60 têtes à 80,40 €	4 824
Grandes cultures (5 % PB)	12 820
Ventes	12 820
Céréales d'automne : 40 q à 16,00 €	640
Cession interne au troupeau : 840 q à 14,50 €	12 180
Produits non affectables (20 % PB)	52 458
Aides	52 458
Aides découplées	27 822
Indemnité compens handicap	24 636

CHARGES 159 255 €

Charges opérationnelles (33 % PB)	84 416
Troupeau (89 UGB bovins lait)	711 €/UGB 63 605
Concentrés	433 €/UGB 38 710
Frais d'élevage	171 €/UGB 15 325
Frais vétérinaires	81 €/UGB 7 270
Fourrages achetés	26 €/UGB 2 300
Surfaces fourragères (101 ha SFP : dont 86 ha SH, 15 ha CF)	162 €/ha 16 320
Engrais et amendements	75 €/ha 7 577
Semences et plants	41 €/ha 4 092
Fournitures pour fourrages	33 €/ha 3 329
Produits de défense végétaux	13 €/ha 1 322
Productions végétales (16 ha GCU)	281 €/ha 4 491
Produits de défense végétaux	108 €/ha 1 733
Semences et plants	99 €/ha 1 584
Engrais et amendements	73 €/ha 1 174

Charges de structure (29 % PB) 74 839

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	126 €/ha SAU	14 717
Foncier	97 €/ha SAU	11 372
Matériel	285 €/ha SAU	33 364
Bâtiments et installations	14 €/ha SAU	1 696
Autres charges	117 €/ha SAU	13 690

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 97 107 €
48 554 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (32 % EBE)	31 478 €
Remboursement de capital	25 182
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 296
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	52 357 €
Matériel	233 €/ha 27 289
Bâtiments et installations	280 €/UGB 25 068
Frais financiers (LMT et CT)	6 296 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 65 629 €
32 815 €/UMO

RESULTAT COURANT (15 % PB) 38 454 €
19 227 €/UMO

Total actif hors foncier	629 561 €
	314 781 €/UMO
Animaux 15 %	Bâtiments et installations 48 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	6 331 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	49 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018



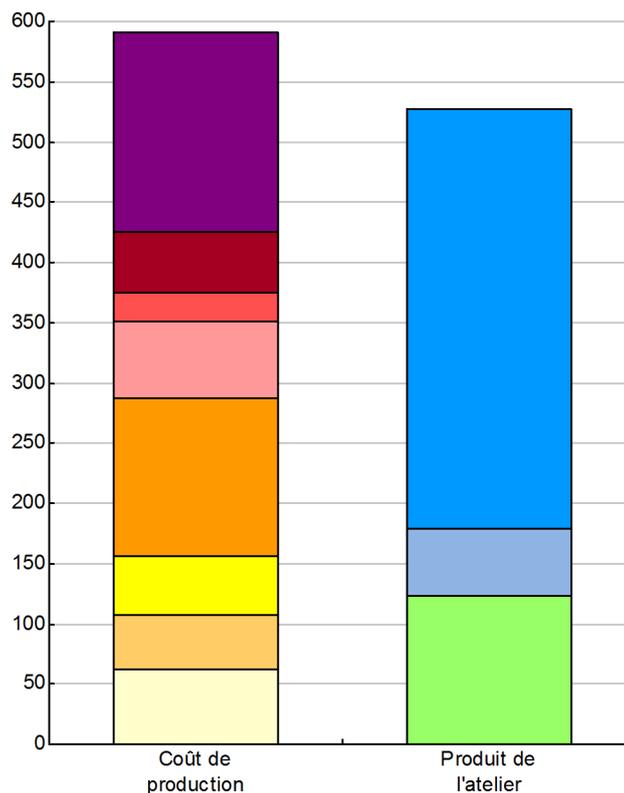
Productivité

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

	€/ 1000 litres de lait
Coût de production total	591
Travail	165
Foncier et capital	51
Frais divers de gestion	23
Bâtiments et installations	65
Mécanisation	131
Frais d'élevage	49
Approvisionnements des surfaces	45
Alimentation des animaux	63

	€/ 1000 litres de lait
Produit total	528
Prix de vente du lait	349
Produit viande	55
Autres produits	0
Aides	124

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	591
Prix de revient €/1000l	412
Rémunération permise €/1000l	96
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	518
Prix de fonctionnement €/1000l	338
Trésorerie permise €/1000l	170
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,13

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 121
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	590,8
Travail	
Salaires et charges salariales	5,7
Rémunération du travail exploitant (CS)	159,2
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	23,1
Rémunération terres en propriété (CS)	9,4
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,2
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	22,8
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,0
Electricité et gaz	4,8
Entretien et location des bâtiments	3,7
Amortissements bâtiments-installations	54,3
Mécanisation	
Travaux par tiers	30,2
Carburants et lubrifiants	26,0
Entretien du matériel	15,6
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	58,8
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	33,2
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	18,9
Semences	12,2
Autres charges végétales	13,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	57,5
Achats de fourrages et mise en pension	5,0

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	348,6
Produit viande	55,3
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	10,5
Aides découplées	60,0
Aides deuxième pilier	53,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	304
Total amortissements	113
Total charges supplétives (CS)	174
Coût production hors charges sup.	417
Annuités	68
Charges sociales (pour information)	26

Céréales intra-consommées (ha)	15,3
--------------------------------	------

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	48 411
Excédent brut €/1000 l	210
Revenu (RCAI) €/UMO	25 231
Revenu disponible €/UMO	32 701

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 121
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Lait spécialisé modernisé , 460000L de contrat

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

SYSTEME D'EXPLOITATION

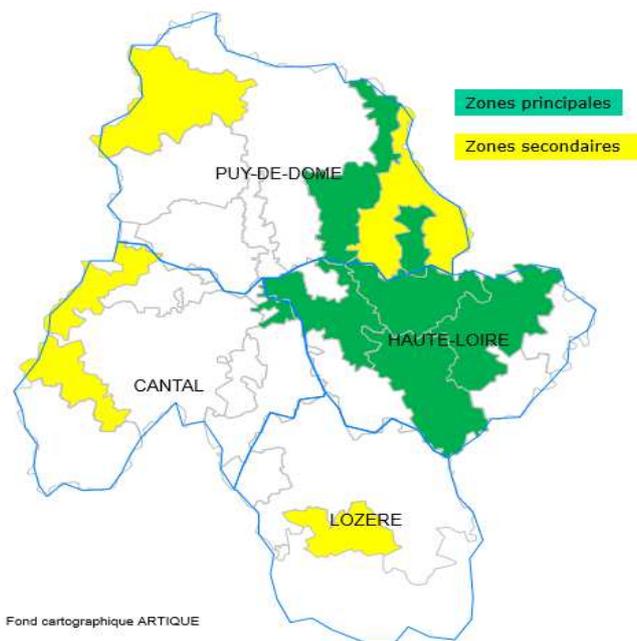
GAEC 2 associés, système « grand troupeau »
65 VL montbéliardes 7 240 l de lait produit par vache
SAU 117 ha : 86 ha de prairies, 15 ha de maïs
ensilage et 17 ha de céréales
Système présent dans toutes les zones d'altitude avec
possibilité de produire des céréales pour la consommation
animale et du maïs pour sécuriser les rations des VL.

CONDUITE DU TROUPEAU

Exploitation avec des vaches montbéliardes
Conduite intensive du troupeau
vache conduites en majorité en race pure
pratique du croisement faible : 16% de croisement
vêlages étalés 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



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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation herbe + maïs
L'achat de luzerne brin long a un but sanitaire :
ration qui évite la situation sub-acidose

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Hors sécheresse, résultats économiques plus que maintenus par rapport à 2017
Bonne efficacité globale du système

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	8 525 €	17 050 €	25 575 €	34 100 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	19 €	37 €	56 €	74 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL 47 Auvergne

**Système laitier spécialisé zone maïs possible
(traite robotisée)**



Caractéristiques de l'exploitation

1,2 unités de main-d'oeuvre - dont 0,20 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



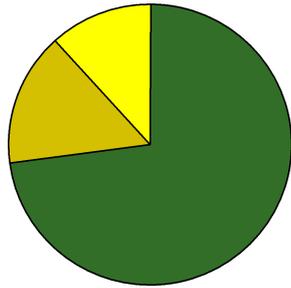
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

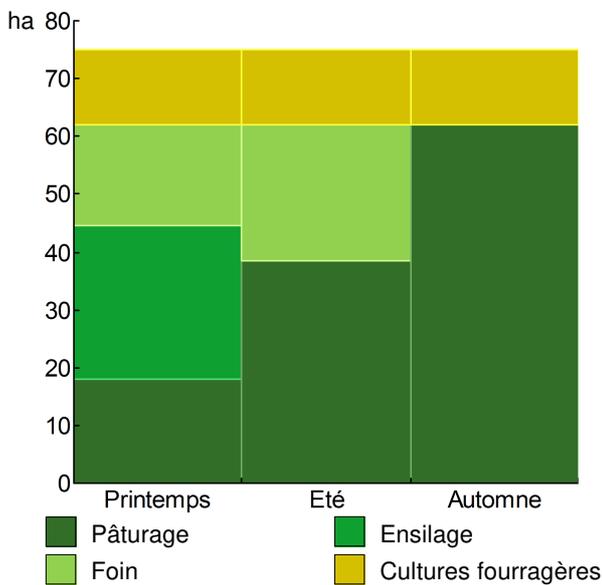


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	62,1	73
Cultures fourragères	12,9	15
Grandes cultures	10,0	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,20 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

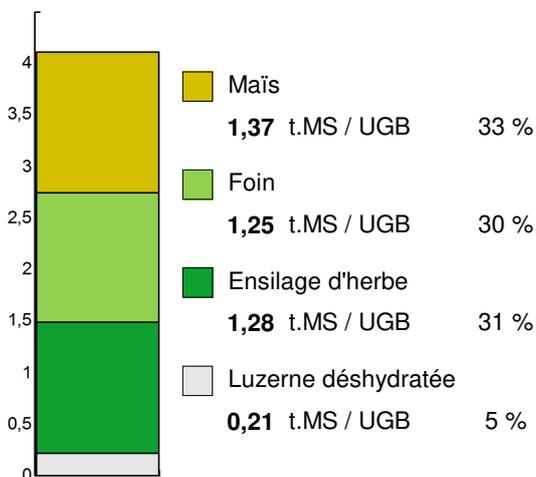
Utilisation des surfaces fourragères



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				
Pâturage	18,0				
Foin + Pâturage	17,6				
Ensilage + pâturage	2,9				

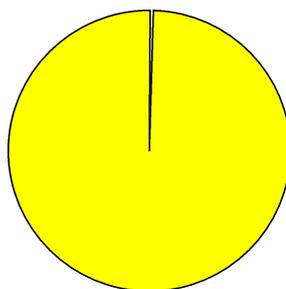
Fourrages conservés utilisés	4,11 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	95 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	16,0	8,1	1,37	17
Foin	41,2	2,8	1,25	44
1° coupe non déprimée	17,6	4,3		
2° coupe	23,6	1,8		
Ensilage d'herbe	30,5	3,9	1,28	32
1° coupe non déprimée	30,5	3,9		

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	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	5 423 €	542 €/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	50 q							0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

66,0 vaches Montbeliarde

Atelier bovins lait

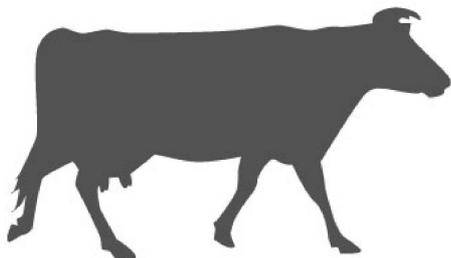
93,9 UGB

100 % du total UGB

Quota 500 000 l Référence M.G. 42,00 g/l

1,4 UGB/VL

75,0 ha SFP



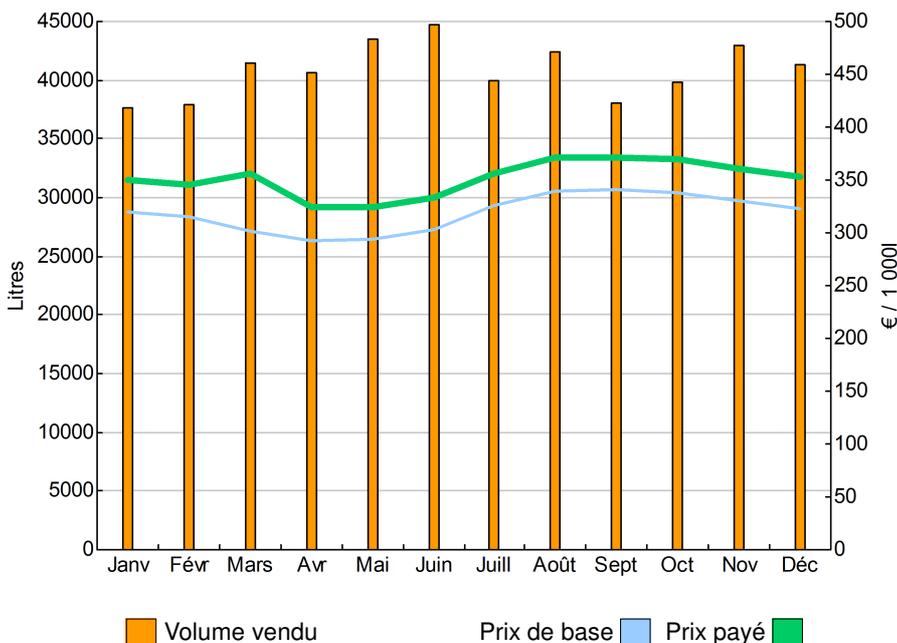
Lait produit

508 433 l **7 704 l/vache**

Lait vendu

490 303 l **351 €/1000l** TP 33,00 g/l
TB 41,50 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie



65 vêlages

IVV moyen j

23 dont génisses 35 %

9 dont en croisement 14 %

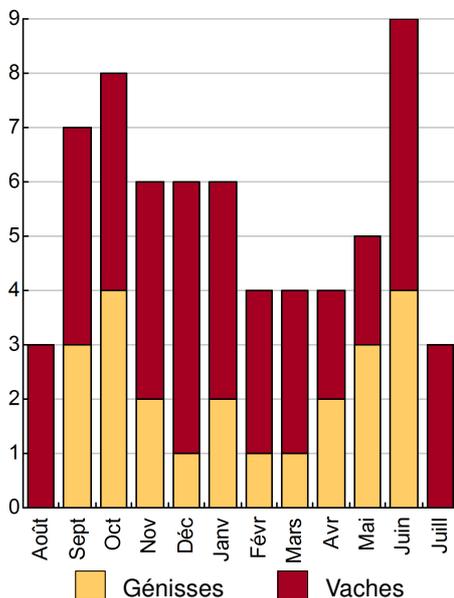
65 Veaux nés

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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
20 Vaches réforme finies	46		310,0 kgc	2,92	904
30 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,64	200
8 Veaux naissants femelles	38x46		70,0 kgv	4,93	345

Concentrés

Quantité totale 156 t
289 €/t
dont prélevé 32 %

Autres bovins laitiers 772 kg/UGB
201 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

2 033 kg/VL
264 g/l
78 €/1000l

Production autonome 6 000 l/VL
en % du lait produit / VL 78 %

Marge brute atelier

103 361 €
1 566 €/vache
203 €/1000l
1 378 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	241 492 €
Bovins lait (83 % PB)	201 379
Ventes	198 967
Lait vente laiterie : 490 303 l à 0,351 €	172 127
20 Vaches réforme finies race 46 (310 kgc à 2,92 €)	18 080
30 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 200 €)	6 000
8 Veaux naissants femelles 38x46 (70 kgv - 345 €)	2 760
Aides	2 412
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 80,40 €	2 412
Grandes cultures (3 % PB)	7 250
Ventes	7 250
Cession interne au troupeau : 500 q à 14,50 €	7 250
Produits non affectables (14 % PB)	32 863
Aides	32 863
Aides découplées	19 049
Indemnité compens handicap	13 814

CHARGES	155 184 €	
Charges opérationnelles (41 % PB)	99 845	
Troupeau (94 UGB bovins lait)	884 €/UGB	83 051
Concentrés	480 €/UGB	45 061
Frais d'élevage	165 €/UGB	15 508
Frais vétérinaires	79 €/UGB	7 422
Achats de litières	59 €/UGB	5 500
robot	53 €/UGB	5 000
Fourrages achetés	49 €/UGB	4 560
Surfaces fourragères (75 ha SFP : dont 62 ha SH, 13 ha CF)	200 €/ha	14 967
Engrais et amendements	96 €/ha	7 237
Semences et plants	53 €/ha	3 952
Fournitures pour fourrages	34 €/ha	2 513
Produits de défense végétaux	17 €/ha	1 265
Productions végétales (10 ha GCU)	183 €/ha	1 827
Semences et plants	85 €/ha	850
Engrais et amendements	53 €/ha	527
Produits de défense végétaux	45 €/ha	450
Charges de structure (23 % PB)	55 339	
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	83 €/ha SAU	7 054
Foncier	74 €/ha SAU	6 319
Matériel	333 €/ha SAU	28 309
Bâtiments et installations	11 €/ha SAU	960
Autres charges	149 €/ha SAU	12 697
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB)	86 308 €	
86 308 €/UMO (1 UMO exploitant)		

Annuités (49 % EBE)	42 329 €
Remboursement de capital	33 863
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	8 466
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	65 667 €	
Matériel	336 €/ha	28 527
Bâtiments et installations	396 €/UGB	37 140
Frais financiers (LMT et CT)	8 466 €	

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT	43 979 €
43 979 €/UMO	

RESULTAT COURANT (5 % PB)	12 175 €
12 175 €/UMO	

Total actif hors foncier	755 858 €	755 858 €/UMO	
Animaux	13 %	Bâtiments et installations	54 %
Matériel	29 %	Autres immobilisations	0 %

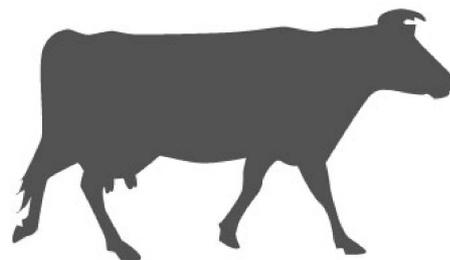
Valeur ajoutée nette (hors aides)	-2 124 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	12 %
Taux d'endettement hors foncier	44 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	490 303
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	408 586



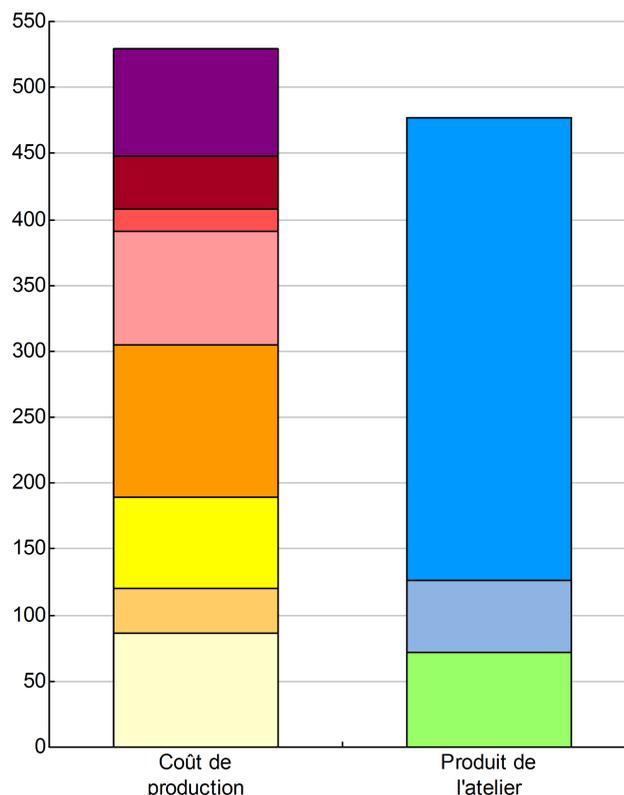
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	80
Foncier et capital	40
Frais divers de gestion	18
Bâtiments et installations	86
Mécanisation	116
Frais d'élevage	68
Approvisionnements des surfaces	34
Alimentation des animaux	86

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	351
Produit viande	55
Autres produits	0
Aides	72

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	529
Prix de revient €/1000l	402
Rémunération permise €/1000l	24
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,64

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	453
Prix de fonctionnement €/1000l	326
Trésorerie permise €/1000l	100
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,67

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 85
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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 528,8

Travail

Salaires et charges salariales 5,4

Rémunération du travail exploitant (CS) 74,9

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 11,5

Rémunération terres en propriété (CS) 4,9

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 17,3

Rémunération capitaux en propriété (CS) 6,4

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 17,6

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,0

Electricité et gaz 6,3

Entretien et location des bâtiments 2,0

Amortissements bâtiments-installations 75,7

Mécanisation

Travaux par tiers 25,1

Carburants et lubrifiants 20,4

Entretien du matériel 12,3

Achat de petit matériel 0,0

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 58,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 15,1

Frais repro, identification, GDS, cont perf 41,8

Achats de litière 11,2

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 15,8

Semences 9,8

Autres charges végétales 8,6

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 77,1

Achats de fourrages et mise en pension 9,3

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 351,1

Produit viande 54,7

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 4,9

Aides découplées 38,9

Aides deuxième pilier 28,2

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 309

Total amortissements 134

Total charges supplétives (CS) 86

Coût production hors charges sup. 443

Annuités 86

Charges sociales (pour information) 9

Céréales intra-consommées (ha) 10,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 86 307

Excédent brut €/1000 l 176

Revenu (RCAI) €/UMO 16 601

Revenu disponible €/UMO 43 978

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 85

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Lait spécialisé traite robotisée , 500 000 l de 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

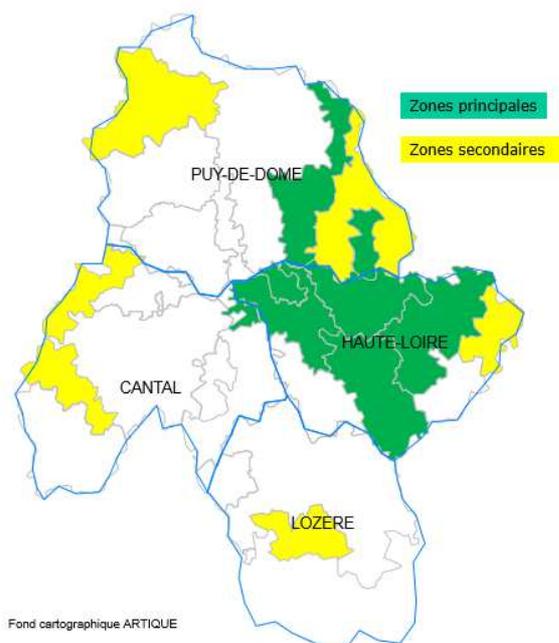
Exploitation individuelle, système grand troupeau
 65 VL à 7 600 l conduites en majorité en race pure
 85 ha (62 ha de prairies, 13 ha de maïs ensilage
 et 10 ha de céréales) 17% de maïs sur la SFP
 Système présent dans les zones montagne et piémont
 Avec possibilité de produire des céréales et du maïs
 ensilage afin de nourrir les VL en zéro pâturage

CONDUITE DU TROUPEAU

Animaux de race Montbéliard
 Conduite intensive du troupeau
 vache conduites en majorité en race pure
 pratique du croisement charolais faible : 12%
 vêlages étalés 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



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 + herbe + foin
 L'achat de luzerne brin long a un but sanitaire :
 ration qui évite la situation sub-acidose

MATERIELS ET BATIMENTS

bâtiments fonctionnels en cours d'amortissement
 Stabulation 70 places saturée, 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

Résultats économiques comparables à 2017
 Les résultats sont très dépendant du niveau de prix du lait (qualité et conjoncture) et du niveau d'endettement

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	8 770 €	17 541 €	26 311 €	35 081 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	18 €	36 €	54 €	72 €

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type

BL50 Auvergne

Système laitier spécialisé
zone maïs favorable



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

59 ha de Surface agricole utile

dont 52 ha de surface fourragère principale - dont 41 ha d'herbe

dont 7 ha de grandes cultures

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

dont 75,0 bovins lait



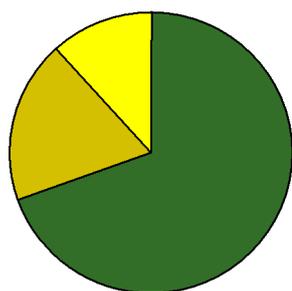
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **59 ha** Surface Fourragère Principale **88 %** Surface Non Fourragère **12 %**

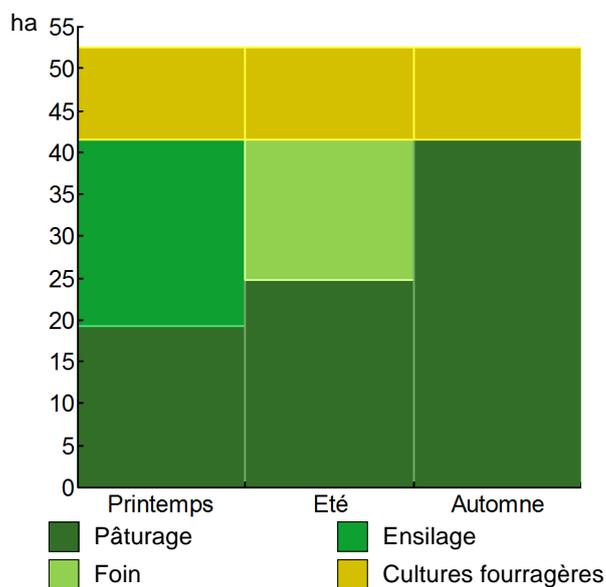


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	41,5	70
Cultures fourragères	11,0	18
Grandes cultures	7,0	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,39 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	21 %
Part des prairies permanentes / SH	51 %	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

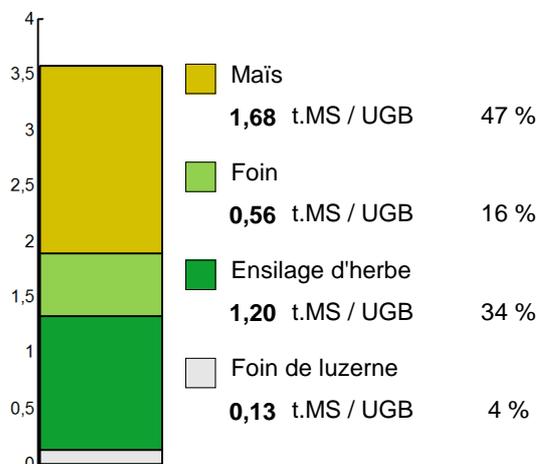
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	11,0	60	10	0	
Surface en herbe					
Pâturage	19,2	60	0	25	
Ensilage + Foin + Pâturage	16,8	70	0	30	
Ensilage + pâturage	5,5	70	0	30	

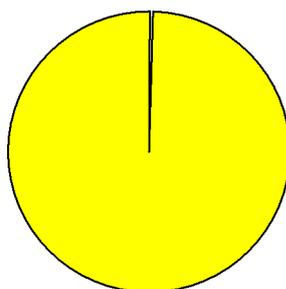
Fourrages conservés utilisés **3,57 t. MS / UGB**
dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés 96 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	11,0	12,0	1,76	15
Foin	16,8	2,5	0,56	22
2° coupe	16,8	2,5		
Ensilage d'herbe	22,3	4,2	1,25	30
1° coupe non déprimée	22,3	4,2		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
7,0 Blé tendre

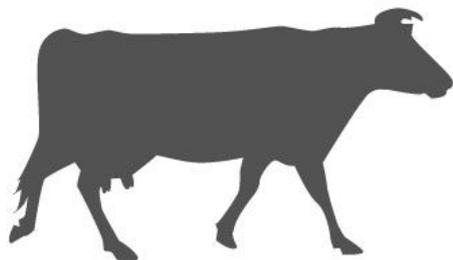
Grandes cultures	7,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	105 N	15 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	3 987 €	570 €/ha	

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		7,0	59 q	105	15	0				0,00	

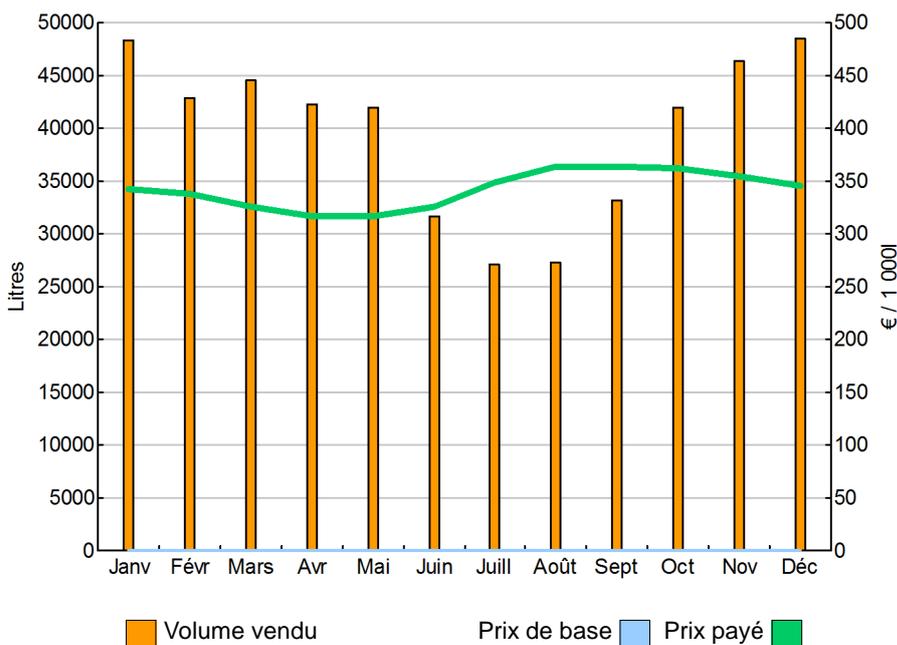
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

57,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	75,0 UGB	100 % du total UGB
Quota 476 000 l	Référence M.G. 33,00 g/l	1,3 UGB/VL	
		52,5 ha SFP	



Lait produit	483 598 l	8 484 l/vache	
Lait vendu	476 083 l	341 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

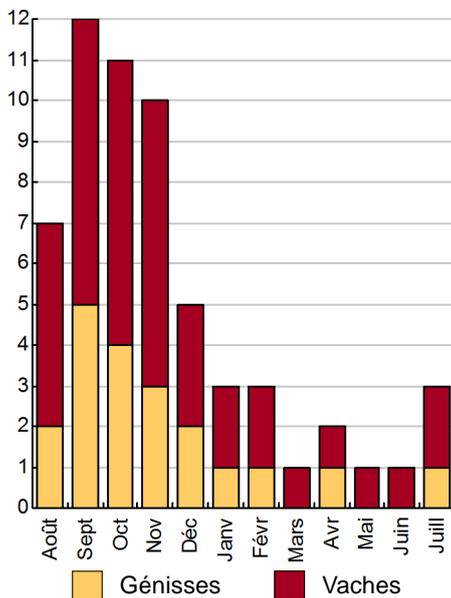
Livraisons et prix du lait laiterie



59 vèlages	IVV moyen	j
20 dont génisses		34 %
5 dont en croisement		8 %
59 Veaux nés		
3 dont veaux morts		5 %

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

Répartition des vèlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
17 Vaches réforme finies	66		650,0 kgv	1,26	819
31 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,80	90
5 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,31	215

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	139 t		2 000 kg/VL
	301 €/t		236 g/l
dont prélevé	30 %		76 €/1000l
Autres bovins laitiers	1 362 kg/UGB	Production autonome	6 603 l/VL
	286 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier
106 235 €
1 864 €/vache
220 €/1000l
2 025 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 222 233 €

Bovins lait	(83 % PB)	184 783
Ventes		180 192
Lait vente laiterie : 476 083 l à 0,341 €		162 404
17 Vaches réforme finies race 66 (650 kgv - 819 €)		13 923
31 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 90 €)		2 790
5 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 215 €)		1 075
Aides		4 591
Aide Bovine Laitière : 57 têtes à 80,40 €		4 591
Grandes cultures	(3 % PB)	6 018
Ventes		6 018
Cession interne au troupeau : 415 q à 14,50 €		6 018
Produits non affectables	(14 % PB)	31 432
Aides		31 432
Indemnité compens handicap		15 885
Aides découplées		15 548

CHARGES 137 294 €

Charges opérationnelles	(36 % PB)	80 579
Troupeau	917 €/UGB	68 763
(75 UGB bovins lait)		
Concentrés	584 €/UGB	43 791
Frais d'élevage	181 €/UGB	13 589
Frais vétérinaires	104 €/UGB	7 806
Fourrages achetés	30 €/UGB	2 258
Achats de litières	18 €/UGB	1 320
Surfaces fourragères	186 €/ha	9 785
(52 ha SFP : dont 41 ha SH, 11 ha CF)		
Engrais et amendements	98 €/ha	5 164
Semences et plants	60 €/ha	3 140
Produits de défense végétaux	19 €/ha	1 012
Fournitures pour fourrages	9 €/ha	468
Productions végétales	290 €/ha	2 031
(7 ha GCU)		
Produits de défense végétaux	105 €/ha	735
Semences et plants	96 €/ha	672
Engrais et amendements	89 €/ha	624

Charges de structure (26 % PB) 56 715

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	188 €/ha SAU	11 155
Foncier	98 €/ha SAU	5 850
Matériel	402 €/ha SAU	23 894
Bâtiments et installations	34 €/ha SAU	1 995
Autres charges	232 €/ha SAU	13 821

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 84 939 €

42 470 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (41 % EBE) 34 814 €

Remboursement de capital	27 851
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 963

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 39 526 €

Matériel	359 €/ha	21 366
Bâtiments et installations	242 €/UGB	18 160

Frais financiers (LMT et CT) 6 963 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 50 125 €

25 063 €/UMO

RESULTAT COURANT (17 % PB) 38 450 €

19 225 €/UMO

Total actif hors foncier 497 342 €

248 671 €/UMO

Animaux	16 %	Bâtiments et installations	45 %
Matériel	34 %	Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 13 465 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 18 %

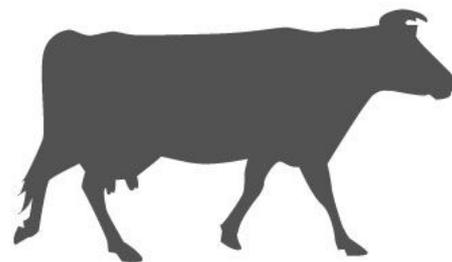
Taux d'endettement hors foncier 50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	476 083
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	238 042



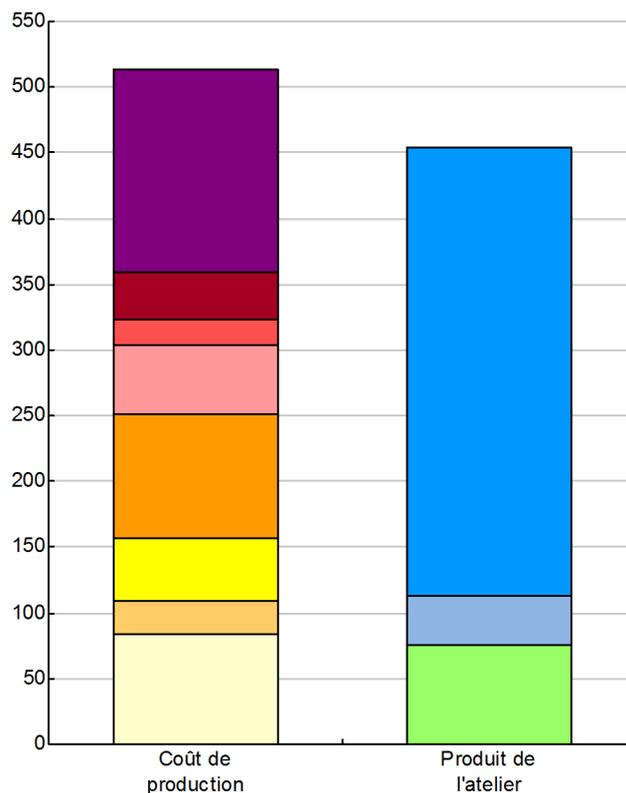
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	154
Foncier et capital	37
Frais divers de gestion	19
Bâtiments et installations	52
Mécanisation	95
Frais d'élevage	48
Approvisionnements des surfaces	25
Alimentation des animaux	84

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	341
Produit viande	37
Autres produits	0
Aides	76

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	514
Prix de revient €/1000l	401
Rémunération permise €/1000l	94
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,22

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	480
Prix de fonctionnement €/1000l	367
Trésorerie permise €/1000l	129
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,67

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 (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 142
Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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	514,0
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	154,2
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	12,3
Rémunération terres en propriété (CS)	5,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	19,2
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,3
Electricité et gaz	6,6
Entretien et location des bâtiments	4,2
Amortissements bâtiments-installations	38,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	19,2
Carburants et lubrifiants	14,7
Entretien du matériel	16,3
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	44,9
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	16,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf	28,5
Achats de litière	2,8
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	12,2
Semences	8,0
Autres charges végétales	4,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	79,3
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	341,1
Produit viande	37,4
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	9,6
Aides découplées	32,7
Aides deuxième pilier	33,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	267
Total amortissements	83
Total charges supplétives (CS)	164
Coût production hors charges sup.	350
Annuités	73
Charges sociales (pour information)	23

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	42 470
Excédent brut €/1000 l	178
Revenu (RCAI) €/UMO	24 803
Revenu disponible €/UMO	25 063

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 142

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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
476000 litres de lait vendu par an
59 ha SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

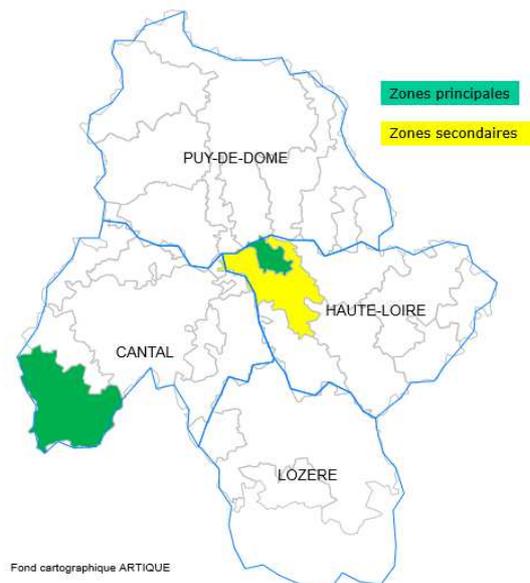
Ce cas type est illustratif des exploitations laitières intensives de la zone maïs favorable qui ont un niveau de densité laitière supérieur à 7500 litres de lait par ha SAU. L'intensification est surtout réalisée sur le système fourrager (1,5 UGB/ha avec maïs ensilage, et ensilage d'herbe précoce) et 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 3TMS 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.



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 séchante de l'été conduit à distribuer du complément de stock qui va généralement croissant

MATERIELS ET BATIMENTS

Les charges de CUMA représentent 4000 € / an (semoirs, matériel épandage, pulvé, benne, broyeur, ...). L'équipement en propriété est amorti à 50 %. L'ensilage et la moisson sont réalisés par l'entreprise ou en CUMA. Les vaches laitières sont en logettes paillées, la salle de traite est une 2*6 avec décrochage automatique. Les génisses sont logées en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

Hors impact sécheresse, l'année 2018 se traduit par une stabilité du revenu car le prix du lait a augmenté mais les charges aussi (carburants notamment)

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	20%	30%	40%
Coût total de compensation (€)	7 033 €	14 066 €	21 098 €	28 131 €
Coût de compensation (€/UGB)	94 €	188 €	281 €	375 €
Coût de compensation (€/1000 l)	15 €	30 €	44 €	59 €

POUR ALLER PLUS LOIN
Référentiel élevage 2018 - Bovins lait et bovins viande Auvergne-
Aveyron-Lozère (conjoncture 2018)

CONTACTS :

Haute-Loire

Claude Roche

Tél. : 04 71 07 21 00

croche@haute-loire.chambagri.fr

Puy-de-Dôme

Clémentine Lacour - Pierre Evrain

Tél. : 04 73 44 45 46

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

p.evrain@puy-de-dome.chambagri.fr

Cantal

Yann Bouchard - Estelle Delarue -
Mathilde Bonestebe - François Monsallier

Tél. : 04 71 45 55 40

yann.bouchard@cantal.chambagri.fr

estelle.delarue@cantal.chambagri.fr

mathilde.bonestebe@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

Patricia Loubat

Tél. : 04 66 65 62 00

patricia.loubat@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 2018)

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).

Mai 2019

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

ISSN : en cours
Référence idele : 0019502030



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

LES PARTENAIRES FINANCIERS

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

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

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