



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 2017)

**Systèmes spécialisés livreurs
(zones granitiques et maïs possible et favorable)**

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 2018 - Systèmes laitiers - Auvergne-Lozère

CONJONCTURE 2017

SOMMAIRE

Préalables

CARTE DE SITUATION DES CAS-TYPES EN FONCTION DES ZONES PEDO-CLIMATIQUES

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

BL30
BL31
BL33
BL44
BL46
BL47
BL50

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 2017
	appliquées sur cas types €/1000 l
Cantal	27 €
Saint Nectaire laitier	51 €
Fourme d'Ambert	14.6 €
Bleu d'Auvergne	0.4 €

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 (ou deux quand celles-ci se cumulent, exemple Cantal + Bleu d'Auvergne), généralement en appliquant la plus-value de l'AOP présente sur la zone de présence majoritaire du cas type.

Exemple : BL15 Mont du Cantal donc AOP Cantal + Bleu.

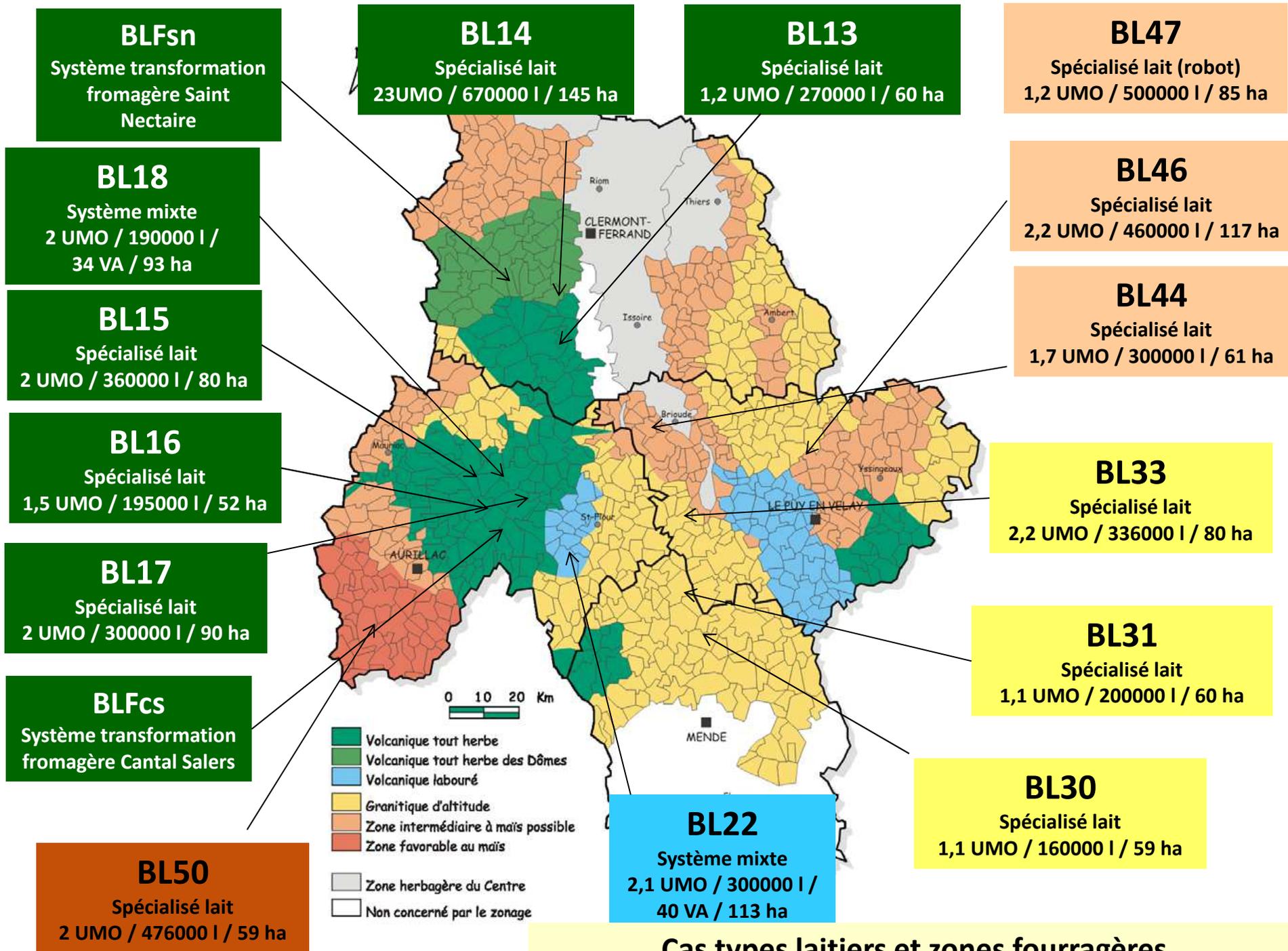
Néanmoins un cas type peut illustrer un système de production, d'une autre zone d'appellation d'origine (par exemple ce même BL15 présent sur la zone d'appellation Fourme d'Ambert et Bleu d'Auvergne). Le tableau suivant permet de visualiser les potentialités entre cas type et AOP

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 ou Saint Nectaire
BL17	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne ou Saint Nectaire
BL18	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BL22	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BL33	Aucune	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne ou Cantal + Bleu d'Auvergne
BLFcs	AOP Cantal + Bleu d'Auvergne (Lait livré) AOP Salers (lait transformé)	
BLFsn	AOP Saint Nectaire (Lait livré) AOP Saint Nectaire (lait transformé)	
BL50	Aucune	Cantal + Bleu d'Auvergne

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.
- Les performances animales et végétales des systèmes décrits ne sont pas affectées par les aléas climatiques et les problèmes sanitaires. Cependant, une approche « impact » en cas d'aléas majeur est proposée.
- Les systèmes sont décrits à l'équilibre fourrager sans variation économique des stocks. La céréale autoconsommée fait l'objet d'une cession au troupeau (valeur définie annuellement en fonction du prix de marché : **140 €/tonne pour 2017**).
- 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 établies 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 10% a été reconduit 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).



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, 49 vaches laitières Prim'Holstein à 7100 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

1,7 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
70 ha d'herbe (ensilage et foin), 15 ha de maïs et 16 ha de céréales

BL46

Non AOP

Système laitier spécialisé, 500 000 litres de lait vendu

1,2 UMO GAEC, 66 vaches laitières Prim'Holstein à 7700 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 8470 l
41 ha de prairies (ensilage et foin), 11 ha de maïs et 7 ha de céréales

BL50

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

BL30 Auvergne

Système 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 SFP
dont 46,3 bovins lait



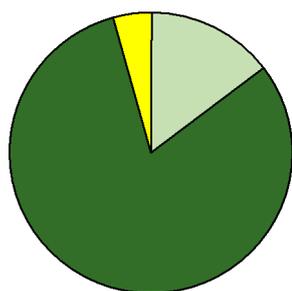
Languedoc-Roussillon

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				

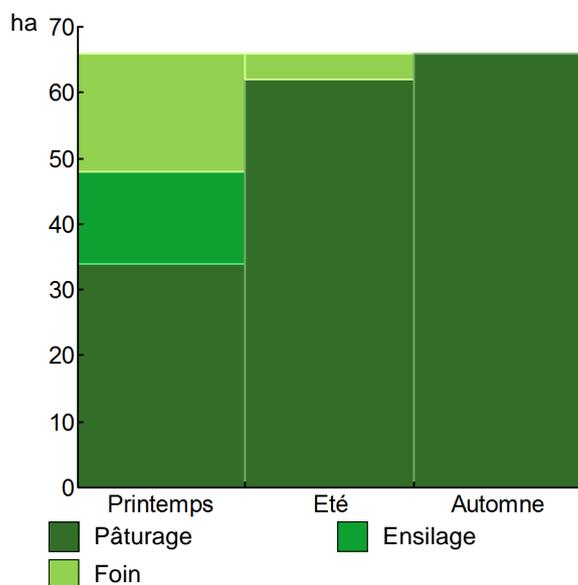


	Surface (ha)	%
Surface pastorale individuelle	10,0	14
Surface en herbe	56,0	81
Grandes cultures	3,0	4

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)	30 N	2 P2O5	9 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5	0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

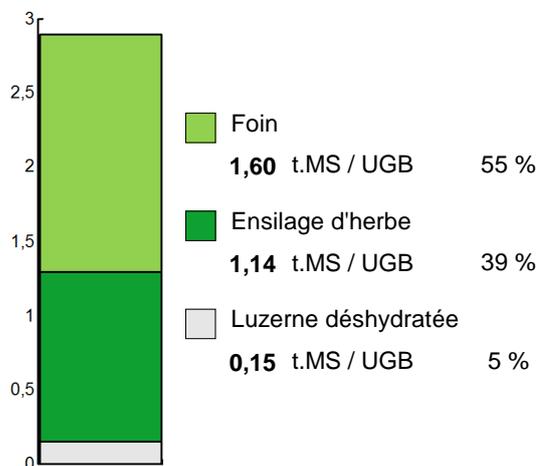


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	24,0	30	5	20	
Foin + Pâturage	18,0	15	0	0	L
Ensilage + pâturage	10,0	50	0	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	4,0	50	0	0	L
Parcours					
Pâturage	10,0	0	0	0	

Légende : L=Lisier

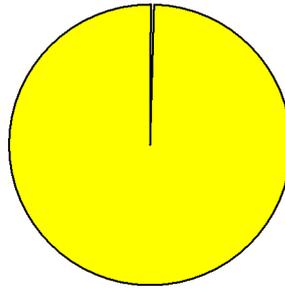
Fourrages conservés utilisés	2,89 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	95 %

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	1 210 €	403 €/ha	

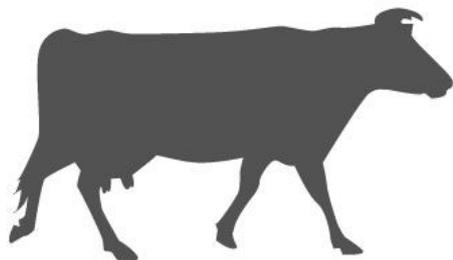
Conduite des productions végétales

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

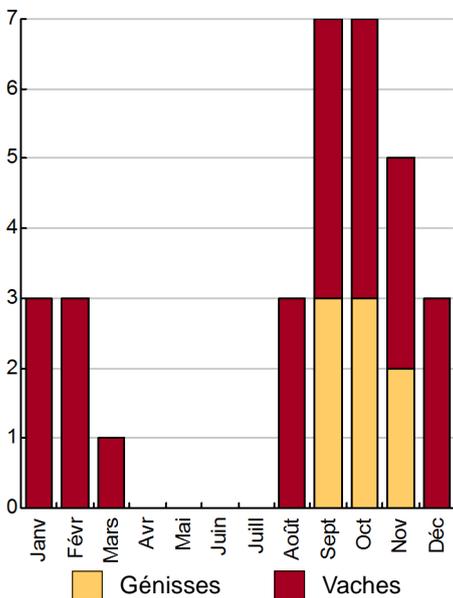
33,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	46,3 UGB	100 % du total UGB
Quota 160 000 l	Référence M.G.	40,50 g/l	1,4 UGB/VL
		56,0 ha SFP	



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

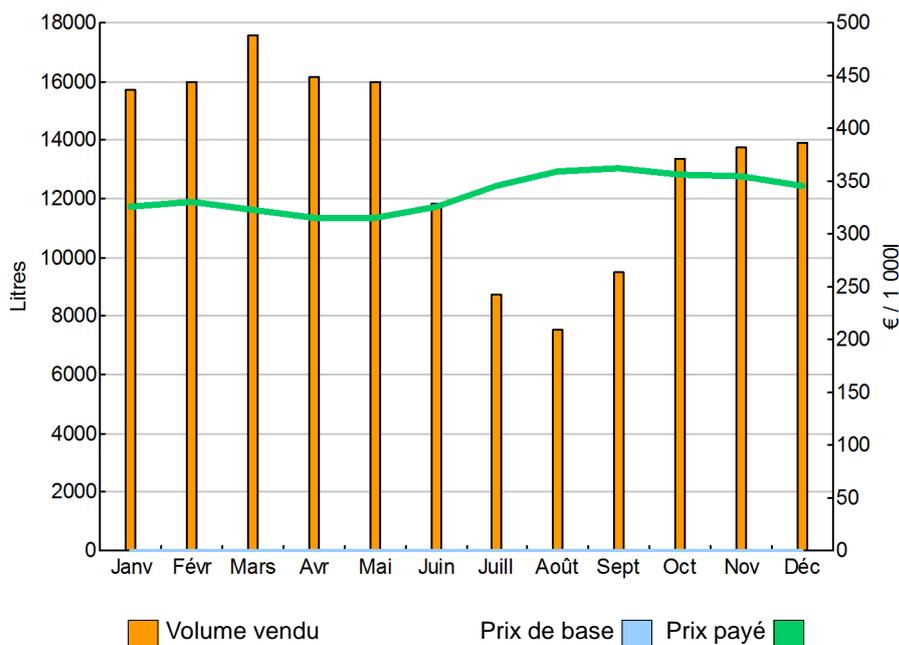
Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	0 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0 l

Répartition des vêlages



Lait produit	170 792 l	5 176 l/vache	
Lait vendu	159 992 l	335 €/1000l	TP 32,80 g/l TB 40,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
8 Vaches réforme finies	46		295,0 kgc	2,52	743
12 Veaux naissants mâles	38x46		85,0 kgv	4,18	355
10 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,36	185

Concentrés

Quantité totale	51 t	Concentrés aux vaches laitières	1 360 kgv/VL
	248 €/t		263 g/l
dont prélevé	24 %		64 €/1000l
Autres bovins laitiers	449 kgv/UGB	Production autonome	4 183 l/VL
	123 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

41 085 €
1 245 €/vache
241 €/1000l
734 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	95 832 €	CHARGES	58 656 €
Bovins lait (71 % PB)	68 361	Charges opérationnelles (29 % PB)	27 746
Ventes	65 691	Troupeau (46 UGB bovins lait)	23 956
Lait vente laiterie : 159 992 l à 0,335 €	53 637	Concentrés	272 €/UGB 12 606
8 Vaches réforme finies race 46 (295 kgc à 2,52 €)	5 944	Frais d'élevage	122 €/UGB 5 669
12 Veaux naissants mâles 38x46 (85 kgv - 355 €)	4 260	Frais vétérinaires	67 €/UGB 3 111
10 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 185 €)	1 850	Fourrages achetés	35 €/UGB 1 610
Aides	2 670	Achats de litières	21 €/UGB 960
Aide Laitière en montagne : 33 têtes à 80,90 €	2 670	Surfaces fourragères (66 ha SFT : dont 56 ha SH, 10 ha SP)	3 320
Grandes cultures (2 % PB)	1 680	Engrais et amendements	36 €/ha 2 406
Ventes	1 680	Semences et plants	7 €/ha 476
Cession interne au troupeau : 120 q à 14,00 €	1 680	Fournitures pour fourrages	5 €/ha 298
Produits non affectables (27 % PB)	25 791	Produits de défense végétaux	2 €/ha 140
Aides	25 791	Productions végétales (3 ha GCU)	470
Aides découplées : 69 ha à 189,62 €	13 084	Semences et plants	74 €/ha 222
Indemnité compens handicap	12 707	Produits de défense végétaux	45 €/ha 135
		Engrais et amendements	38 €/ha 113
		Charges de structure (32 % PB)	30 910
		<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>	
		Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	125 €/ha ST 8 620
		Foncier	56 €/ha ST 3 875
		Matériel	151 €/ha ST 10 423
		Bâtiments et installations	10 €/ha ST 711
		Autres charges	106 €/ha ST 7 281
		EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB)	37 176 €
			37 176 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités (31 % EBE)	11 665 €
Remboursement de capital	9 332
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	2 333
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	16 533 €
Matériel	137 €/ha 9 472
Bâtiments et installations	153 €/UGB 7 061
Frais financiers (LMT et CT)	2 333 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT	25 511 €
	25 511 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB)	18 310 €
	18 310 €/UMO

Total actif hors foncier	236 955 €		
	236 955 €/UMO		
Animaux	20 %	Bâtiments et installations	35 %
Matériel	39 %	Autres immobilisations	0 %

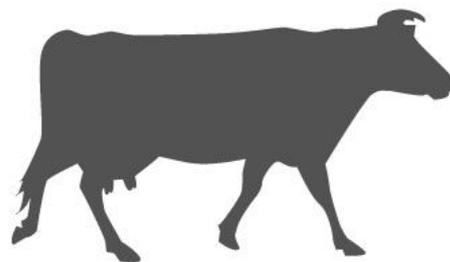
Valeur ajoutée nette (hors aides)	3 938 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	49 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

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



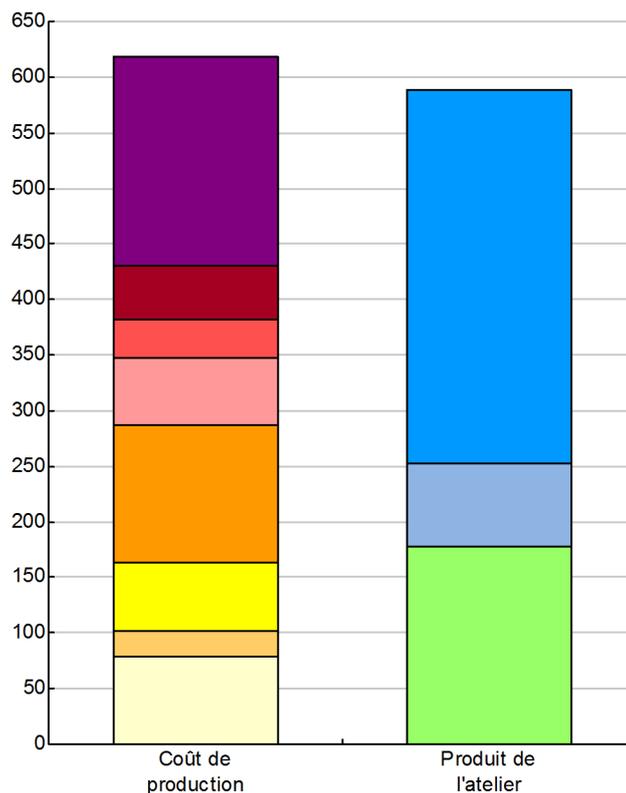
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	188
Foncier et capital	50
Frais divers de gestion	35
Bâtiments et installations	59
Mécanisation	124
Frais d'élevage	61
Approvisionnements des surfaces	24
Alimentation des animaux	78

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	335
Produit viande	75
Autres produits	0
Aides	178

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	619
Prix de revient €/1000l	365
Rémunération permise €/1000l	137
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,23

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	560
Prix de fonctionnement €/1000l	307
Trésorerie permise €/1000l	196
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) 57
 Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	618,7
Travail	
Salaires et charges salariales	20,7
Rémunération du travail exploitant (CS)	167,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	21,1
Rémunération terres en propriété (CS)	8,2
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,7
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	34,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,8
Electricité et gaz	7,8
Entretien et location des bâtiments	4,4
Amortissements bâtiments-installations	44,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	23,1
Carburants et lubrifiants	23,5
Entretien du matériel	18,5
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	59,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	19,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf	35,4
Achats de litière	6,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	15,7
Semences	4,4
Autres charges végétales	3,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	68,3
Achats de fourrages et mise en pension	10,1

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	335,2
Produit viande	75,3
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	16,7
Aides découplées	81,8
Aides deuxième pilier	79,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	334
Total amortissements	103
Total charges supplétives (CS)	181
Coût production hors charges sup.	438
Annuités	73
Charges sociales (pour information)	33

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	37 176
Excédent brut €/1000 l	232
Revenu (RCAI) €/UMO	23 620
Revenu disponible €/UMO	25 511

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) **0,8** Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) **57**
 Rémunération €/UMO **26 715** = [SMIC net **13 700**] x [coef "SMIC brut" **1,30**] x [nb de SMIC/UMO **1,50**]

Un système laitier traditionnel de Margeride

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

SYSTEME D'EXPLOITATION

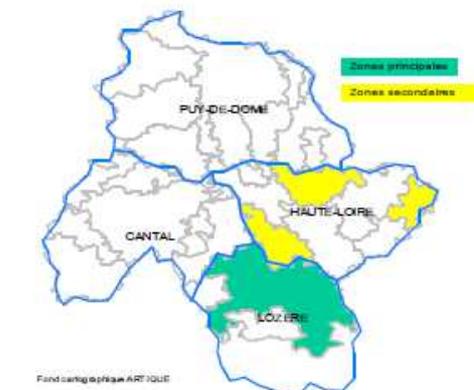
Système avec une quantité de lait produite limitée.
 Le troupeau est composé de vaches en race Montbéliarde conduites avec 40 % de croisement Charolais.
 Le chargement est faible avec des surfaces en sous bois ou parcours utilisées par les génisses et vaches tarées
 Les sols sont des arènes granitiques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

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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



BL30

Margeride, Livradois-Forez,
 Hautes Combrailles, Velay granitique

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Le troupeau reçoit une complémentation avec 2 à 3 kg de foin au printemps et en été. La distribution d'ensilage commence début septembre. Les consommations de concentrés sont élevées ce qui permet de compenser la qualité des fourrages parfois insuffisante.

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 2017 une nette progression du prix du lait de 35 € par 1 000 litres.
 Les charges d'alimentation progressent légèrement.
 Les charges de structure sont en hausse (MSA et charges de mécanisation)
 Le revenu disponible progresse sensiblement (+ 3778 €) grâce à l'amélioration du prix du lait.

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



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 SFP
dont 52,1 bovins lait



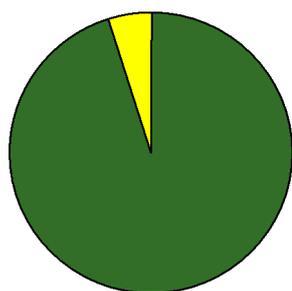
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

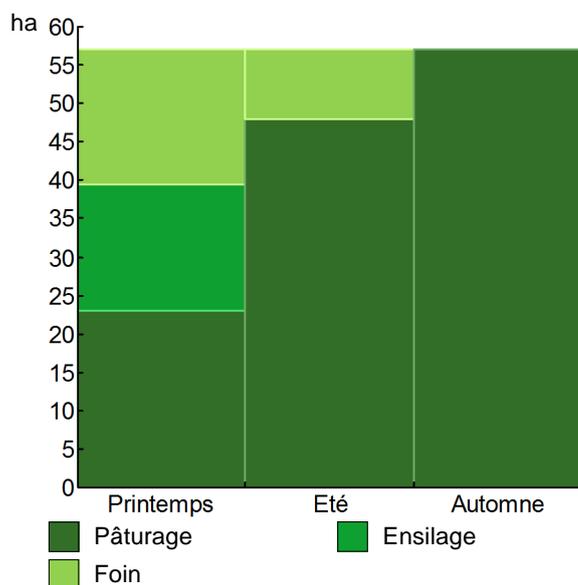


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	57,0	95
Grandes cultures	3,0	5

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

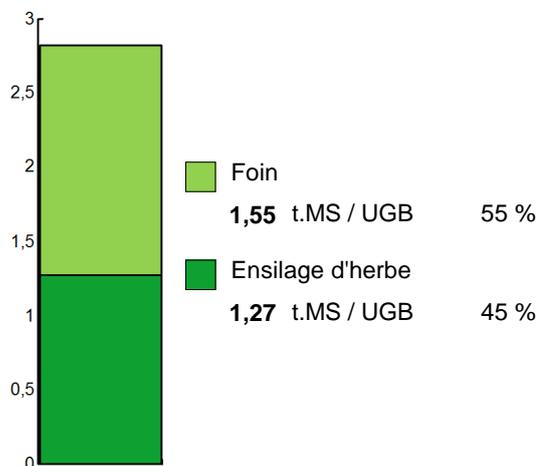


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	17,5	20	0	0	F&L
Pâturage vaches laitières	12,5	40	10	30	
Pâturage génisses laitières	10,5	20	0	15	
Ensilage + Foin + Pâturage	9,0	70	0	30	L
Ensilage + pâturage	7,5	50	0	20	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

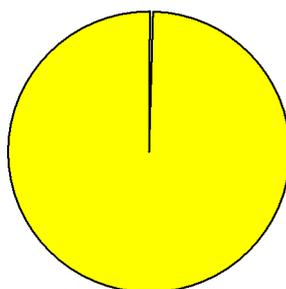
Fourrages conservés utilisés	2,82 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

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	1 368 €	456 €/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

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

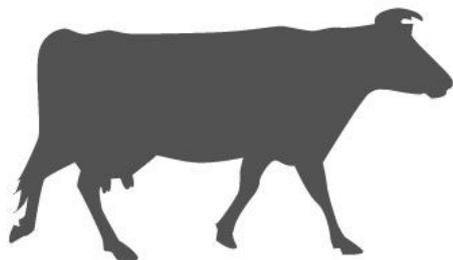
Atelier bovins lait

52,1 UGB

100 % du total UGB

1,5 UGB/VL

57,0 ha SFP



Lait produit

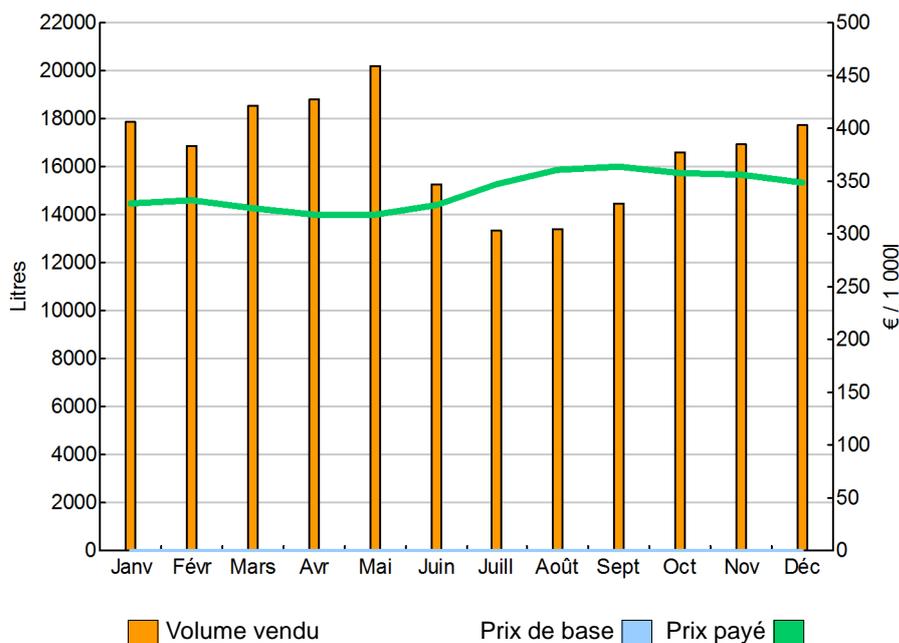
212 597 l **6 074 l/vache**

Lait vendu

199 962 l **339 €/1000l** TP 32,80 g/l

TB 40,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie



35 vêlages

IVV moyen j

10 dont génisses

29 %

15 dont en croisement

43 %

33 Veaux nés

2 dont veaux morts

6 %

Conduite du troupeau

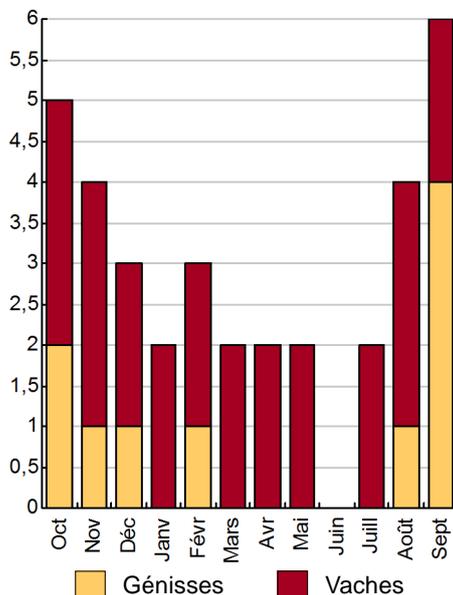
Rang moyen de lactation 0,0

Age moyen au premier vêlage 0 mois

Niveau moyen des génisses au vêlage 0 l

Niveau moyen des vaches au vêlage 0 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € /tête	
Ventes					
9 Vaches réforme finies	46		620,0 kgv	1,34	832
15 Veaux naissants mâles	38x46		85,0 kgv	4,18	355
8 Veaux naissants mâles	46		70,0 kgv	2,64	185

Concentrés

Quantité totale 62 t

251 €/t

dont prélevé 22 %

Autres bovins laitiers 525 kgv/UGB

134 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 509 kgv/VL

248 g/l

62 €/1000l

Production autonome

4 958 l/VL

en % du lait produit / VL

82 %

Marge brute atelier

53 907 €

1 540 €/vache

254 €/1000l

946 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 111 545 €

Bovins lait (76 % PB)	84 464
Ventes	82 037
Lait vente laiterie : 199 962 l à 0,339 €	67 744
9 Vaches réforme finies race 46 (620 kgv - 832 €)	7 488
15 Veaux naissants mâles 38x46 (85 kgv - 355 €)	5 325
8 Veaux naissants mâles race 46 (70 kgv - 185 €)	1 480
Aides	2 427
Aide Laitière en montagne : 30 têtes à 80,90 €	2 427
Grandes cultures (2 % PB)	1 890
Ventes	1 890
Cession interne au troupeau : 135 q à 14,00 €	1 890
Produits non affectables (23 % PB)	25 191
Aides	25 191
Aides découplées : 60 ha à 217,48 €	13 049
Indemnité compens handicap	12 142

CHARGES 67 365 €

Charges opérationnelles (28 % PB)	31 079
Troupeau (52 UGB bovins lait)	26 617
Concentrés	15 517
Frais d'élevage	6 105
Frais vétérinaires	3 395
Achats de litières	1 600
Surfaces fourragères (57 ha SFP : dont 57 ha SH)	3 940
Engrais et amendements	2 643
Semences et plants	759
Fournitures pour fourrages	340
Produits de défense végétaux	198
Productions végétales (3 ha GCU)	522
Semences et plants	252
Engrais et amendements	135
Produits de défense végétaux	135

Charges de structure (33 % PB) 36 286

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	146 €/ha SAU	8 746
Foncier	88 €/ha SAU	5 277
Matériel	213 €/ha SAU	12 783
Bâtiments et installations	13 €/ha SAU	766
Autres charges	145 €/ha SAU	8 714

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB) 44 180 €
44 180 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités (33 % EBE)	14 404 €
Remboursement de capital	11 523
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	2 881
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	22 574 €
Matériel	11 768
Bâtiments et installations	10 806
Frais financiers (LMT et CT)	2 881 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 29 776 €
29 776 €/UMO

RESULTAT COURANT (17 % PB) 18 725 €
18 725 €/UMO

Total actif hors foncier	292 848 €	292 848 €/UMO	
Animaux	19 %	Bâtiments et installations	47 %
Matériel	30 %	Autres immobilisations	0 %

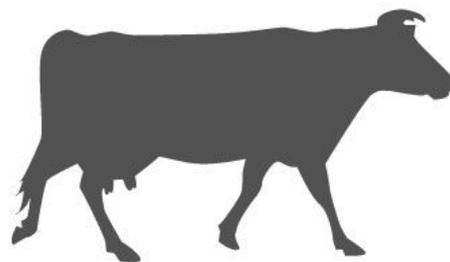
Valeur ajoutée nette (hors aides)	7 285 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	45 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	199 962
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,10
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	181 784



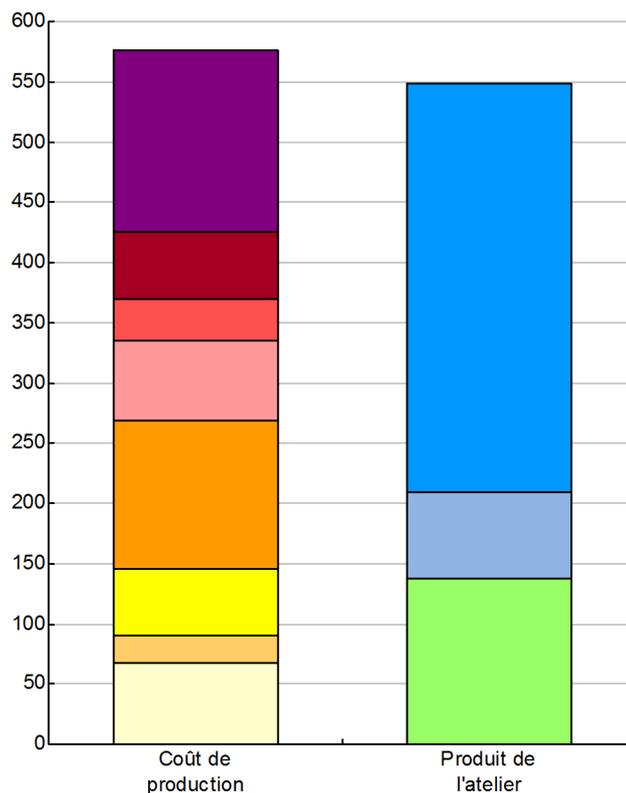
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	150
Foncier et capital	56
Frais divers de gestion	35
Bâtiments et installations	67
Mécanisation	123
Frais d'élevage	56
Approvisionnements des surfaces	22
Alimentation des animaux	68

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	339
Produit viande	72
Autres produits	0
Aides	138

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	576
Prix de revient €/1000l	366
Rémunération permise €/1000l	106
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	504
Prix de fonctionnement €/1000l	295
Trésorerie permise €/1000l	178
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.

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 105
 Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	575,9
Travail	
Salaires et charges salariales	16,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	133,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	24,6
Rémunération terres en propriété (CS)	10,5
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	14,4
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	34,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,3
Electricité et gaz	6,4
Entretien et location des bâtiments	3,8
Amortissements bâtiments-installations	54,0
Mécanisation	
Travaux par tiers	25,9
Carburants et lubrifiants	20,9
Entretien du matériel	17,1
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	58,9
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	17,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	30,5
Achats de litière	8,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	13,9
Semences	5,1
Autres charges végétales	3,4
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	68,1
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	338,8
Produit viande	71,5
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,1
Aides découplées	65,3
Aides deuxième pilier	60,7

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	313
Total amortissements	113
Total charges supplétives (CS)	150
Coût production hors charges sup.	426
Annuités	72
Charges sociales (pour information)	27

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	44 180
Excédent brut €/1000 l	221
Revenu (RCAI) €/UMO	24 161
Revenu disponible €/UMO	29 776

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 105
 Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

Système 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

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

CONDUITE DU TROUPEAU

Système 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.

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.
 La dose de fertilisation est assez élevée sur ensilage

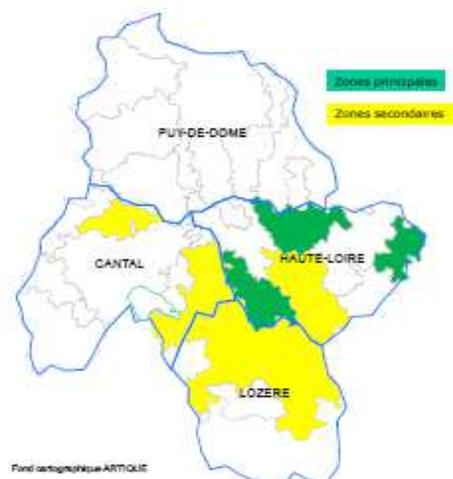
MATERIELS ET BATIMENTS

Le recours au matériel en CUMA permet de bénéficier d'un équipement performant, notamment pour les chantiers d'ensilage.
 Les vaches laitières sont logées en stabulation à logettes et caillebotis.
 Les génisses utilisent l'ancien étable aménagé.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2017, le prix du lait progresse sensiblement (+ 35 € / 1 000 litres)
 Le total des aides stagne après la prise en compte d'un stabilisateur sur l'ICHN.
 La surface de 60 ha ne permet pas de bénéficier de l'ICHN à plein.
 Les charges opérationnelles animales progressent faiblement.
 Les charges de structure sont en hausse avec une progression des charges sociales..
 Le revenu disponible affiche une revalorisation de 6 116 € grâce au produit lait.

Localisation du BL31



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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

La production laitière est maximale en hiver et au printemps grâce à une ration distribuée de qualité.
 29 % de renouvellement sont nécessaires pour maintenir un bon niveau génétique du troupeau.

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

BL33 Auvergne

Systeme laitier spécialisé
zone granitique
(herbe + céréales autoconsommées)



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

67 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFP
dont 67,3 bovins lait



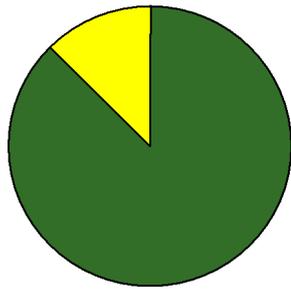
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

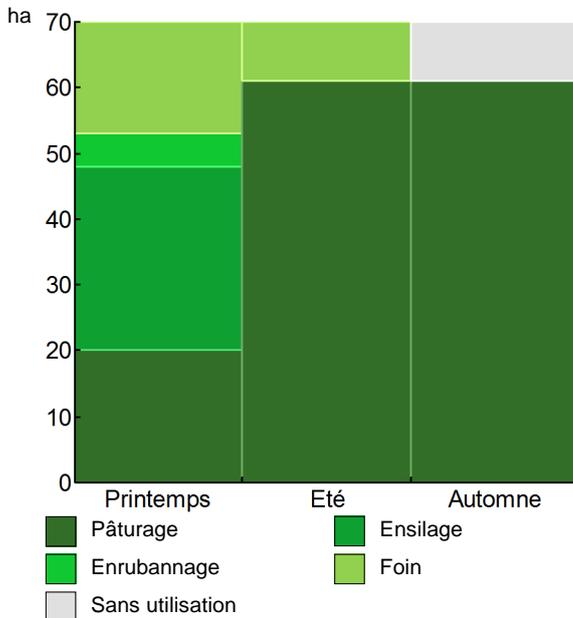


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	70,0	88
Grandes cultures	10,0	13

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,93 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

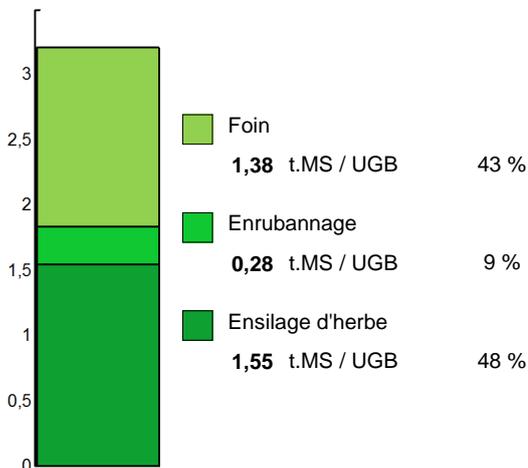
Utilisation des surfaces fourragères



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				

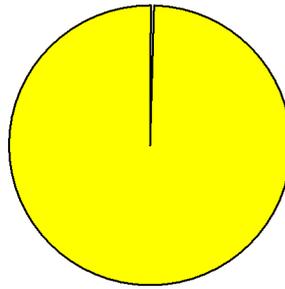
Fourrages conservés utilisés	3,21 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	95 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	27,0	3,1	1,23	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	1,55	42
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		5 117 €	512 €/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

49,0 vaches Prim'holstein

Quota 336 000 l Référence M.G. 41,00 g/l

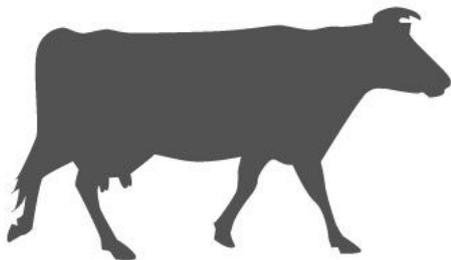
Atelier bovins lait

67,3 UGB

100 % du total UGB

1,4 UGB/VL

70,0 ha SFP



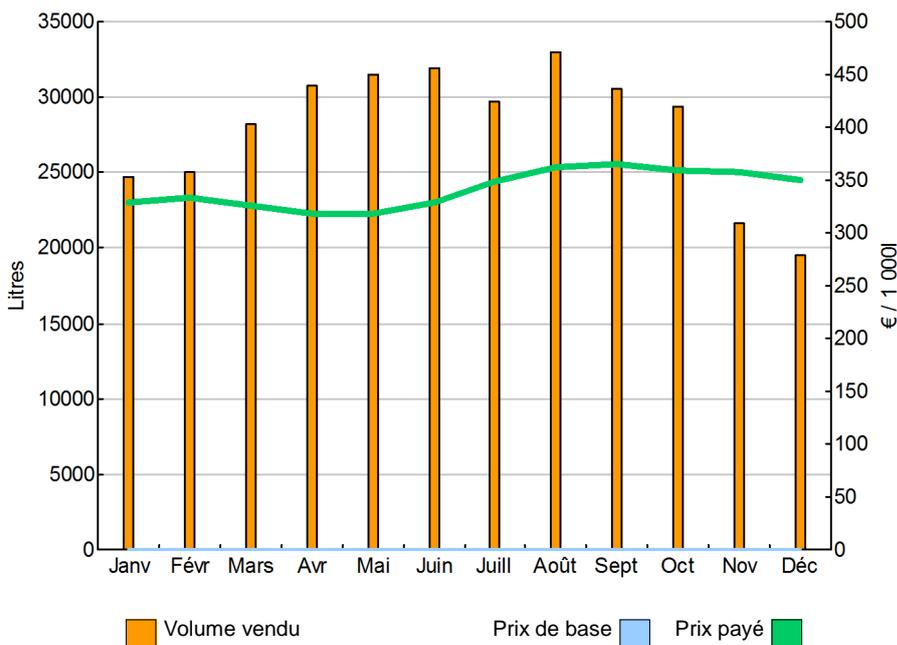
Lait produit

350 468 l 7 152 l/vache

Lait vendu

335 998 l 341 €/1000l TP 32,50 g/l
TB 41,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

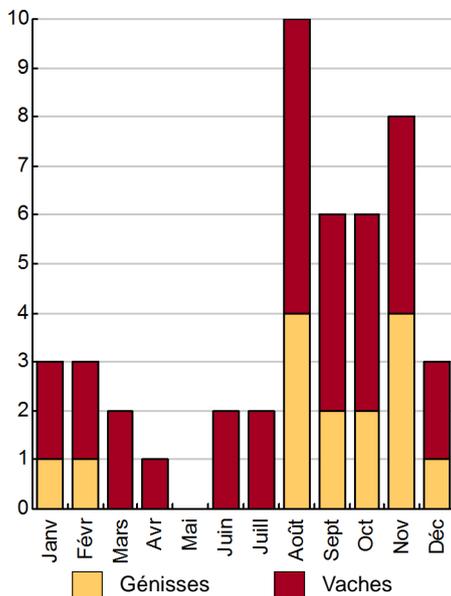


46 vêlages	IVV moyen	j
15 dont génisses		33 %
11 dont en croisement		24 %
46 Veaux nés		
3 dont veaux morts		7 %

Conduite du troupeau

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

Répartition des vêlages



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	5,09	336
18 Veaux naissants mâles	66		44,4 kgv	2,14	95

Concentrés

Quantité totale	104 t	Concentrés aux vaches laitières	1 876 kgv/VL
	244 €/t		262 g/l
dont prélevé	47 %		63 €/1000l
Autres bovins laitiers	646 kgv/UGB	Production autonome	5 822 l/VL
	166 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

79 894 €
1 630 €/vache
228 €/1000l
1 141 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 179 730 €

Bovins lait (74 % PB)	133 665
Ventes	129 782
Lait vente laiterie : 335 998 l à 0,341 €	114 587
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 - 336 €)	3 360
18 Veaux naissants mâles race 66 (44,4 kgv - 95 €)	1 710
Aides	3 883
Aide Bovine Laitière : 49 têtes à 79,24 €	3 883
Grandes cultures (4 % PB)	7 000
Ventes	7 000
Cession interne au troupeau : 490 q à 14,00 €	6 860
Produits GCU pour famille : 6 q à 14,00 €	84
Cession interne de semences	56
Produits non affectables (22 % PB)	39 065
Aides	39 065
Aides découplées	19 897
Indemnité compens handicap	19 168

CHARGES 104 884 €

Charges opérationnelles (31 % PB)	55 654
Troupeau	43 740
(67 UGB bovins lait)	650 €/UGB
Concentrés	375 €/UGB 25 263
Frais d'élevage	168 €/UGB 11 283
Frais vétérinaires	78 €/UGB 5 244
Fourrages achetés	17 €/UGB 1 150
Achats de litières	12 €/UGB 800
Surfaces fourragères	10 031
(70 ha SFP : dont 70 ha SH)	143 €/ha
Engrais et amendements	77 €/ha 5 410
Fournitures pour fourrages	43 €/ha 2 997
Semences et plants	18 €/ha 1 288
Produits de défense végétaux	5 €/ha 336
Productions végétales	1 883
(10 ha GCU)	188 €/ha
Semences et plants	89 €/ha 889
Engrais et amendements	55 €/ha 553
Produits de défense végétaux	44 €/ha 441

Charges de structure (27 % PB) 49 230

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	129 €/ha SAU	10 292
Foncier	70 €/ha SAU	5 594
Matériel	258 €/ha SAU	20 662
Bâtiments et installations	15 €/ha SAU	1 214
Autres charges	143 €/ha SAU	11 468

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (42 % PB) 74 846 €
37 423 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (36 % EBE)	27 286 €
Remboursement de capital	21 829
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	5 457
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	42 672 €
Matériel	214 €/ha 17 136
Bâtiments et installations	379 €/UGB 25 536
Frais financiers (LMT et CT)	5 457 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 47 560 €
23 780 €/UMO

RESULTAT COURANT (15 % PB) 26 717 €
13 358 €/UMO

Total actif hors foncier	543 319 €	271 660 €/UMO
Animaux 13 %	Bâtiments et installations 58 %	
Matériel 24 %	Autres immobilisations 0 %	

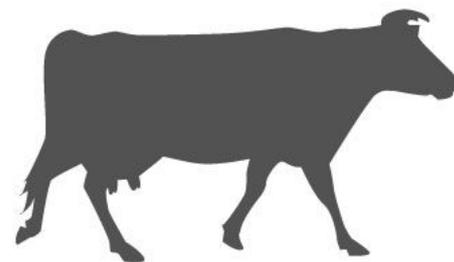
Valeur ajoutée nette (hors aides)	2 387 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	15 %
Taux d'endettement hors foncier	41 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	336 718
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	153 054



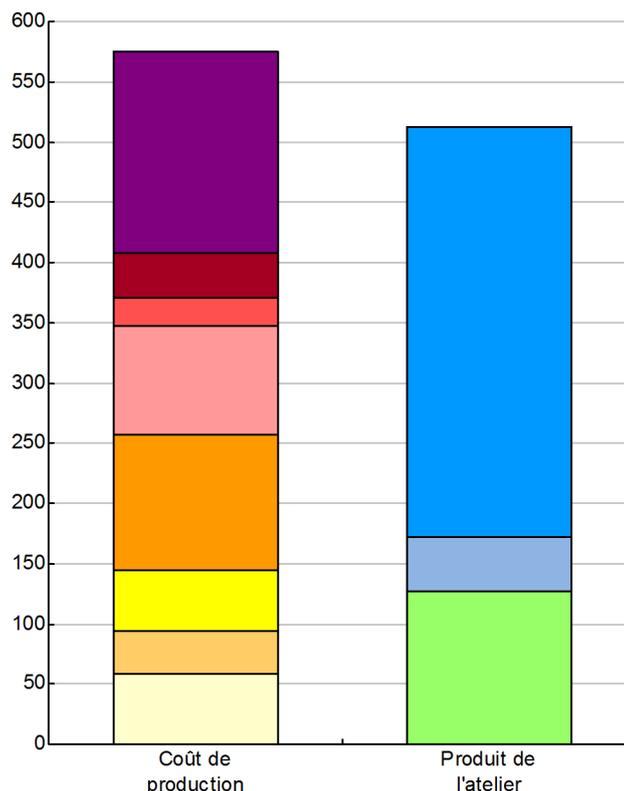
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	166
■ Foncier et capital	38
■ Frais divers de gestion	24
■ Bâtiments et installations	90
■ Mécanisation	112
■ Frais d'élevage	52
■ Approvisionnements des surfaces	35
■ Alimentation des animaux	58

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	341
■ Produit viande	44
■ Autres produits	0
■ Aides	127

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	575
Prix de revient €/1000l	403
Rémunération permise €/1000l	97
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,92

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

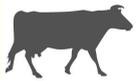
Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	506
Prix de fonctionnement €/1000l	334
Trésorerie permise €/1000l	166
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,57

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)	58
Rémunération €/UMO	26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]			

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	574,6
Travail	
Salaires et charges salariales	7,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	158,7
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	14,8
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	16,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	7,1
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	23,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,0
Electricité et gaz	8,1
Entretien et location des bâtiments	3,6
Amortissements bâtiments-installations	75,8
Mécanisation	
Travaux par tiers	24,0
Carburants et lubrifiants	20,7
Entretien du matériel	16,6
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	50,8
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,6
Frais repro, identification, GDS, cont perf	33,5
Achats de litière	2,4
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	17,7
Semences	6,4
Autres charges végétales	11,2
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	54,7
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	341,0
Produit viande	44,4
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	11,5
Aides découplées	58,9
Aides deuxième pilier	56,9

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	282
Total amortissements	127
Total charges supplétives (CS)	166
Coût production hors charges sup.	409
Annuités	81
Charges sociales (pour information)	23

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	37 385
Excédent brut €/1000 l	222
Revenu (RCAI) €/UMO	17 208
Revenu disponible €/UMO	23 751

Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	58
Rémunération €/UMO	26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]			

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%

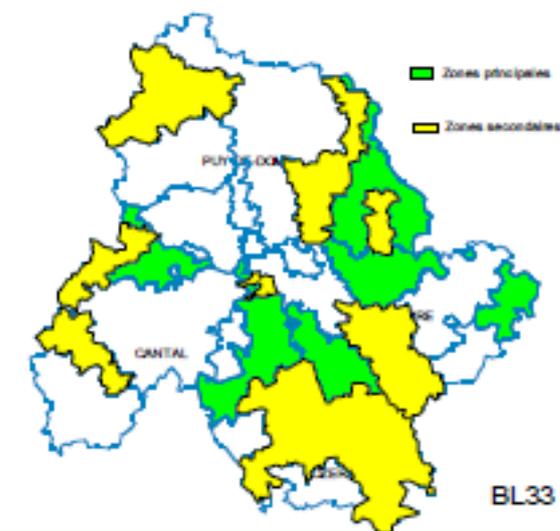
système qui s'est modernisé en bâtiment
Travail : 1 couple plus qq jours de remplacement

CONDUITE DU TROUPEAU

Troupeau conduit en vèlages dominante automne
20% de croisement industriel,
taux de renouvellement de 30%,

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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



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

Système agrandi de 10 ha lors du passage d'EARL à GAEC entre époux
Progression laitière de 270000l à 336000l de lait vendu
168 000 litres de lait vendu par UMOT
Prix du lait à 341 € les 1000 litres
un volume de travail soutenu
rémunération/UMO exploitant /1000 l : 88€
annuité au 1000l : 75€

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



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 SFP
dont 55,6 bovins lait



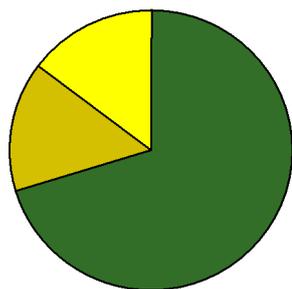
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

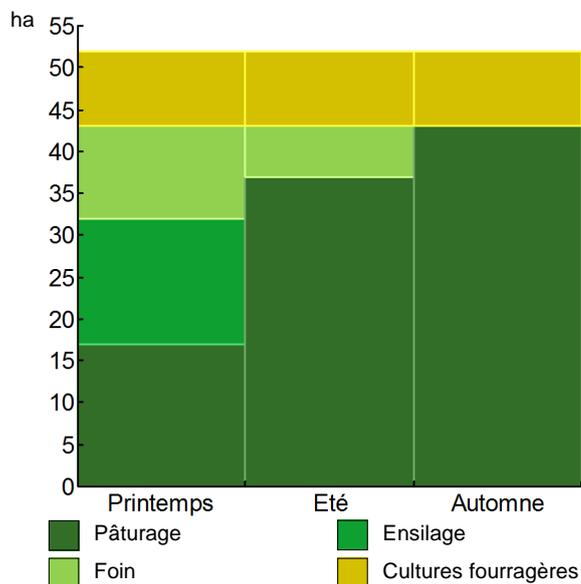


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	43,0	70
Cultures fourragères	9,0	15
Grandes cultures	9,0	15

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

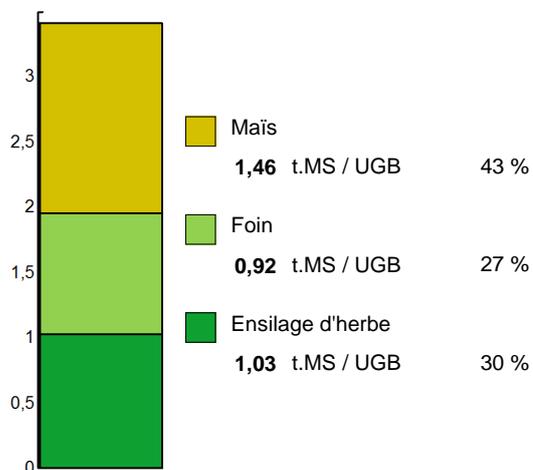
Utilisation des surfaces fourragères



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				

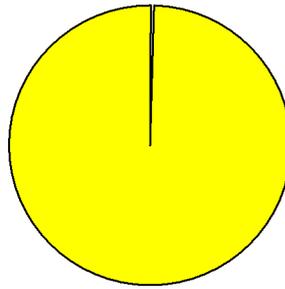
Fourrages conservés utilisés	3,40 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

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		3 209 €	357 €/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	14,00

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

40,0 vaches Prim'holstein

Quota 300 000 l Référence M.G. 42,00 g/l

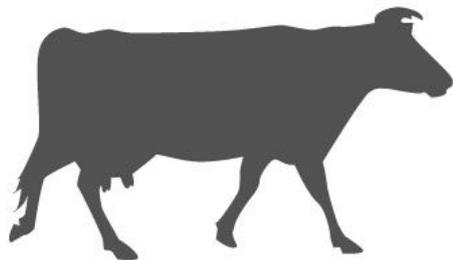
Atelier bovins lait

55,6 UGB

100 % du total UGB

1,4 UGB/VL

52,0 ha SFP



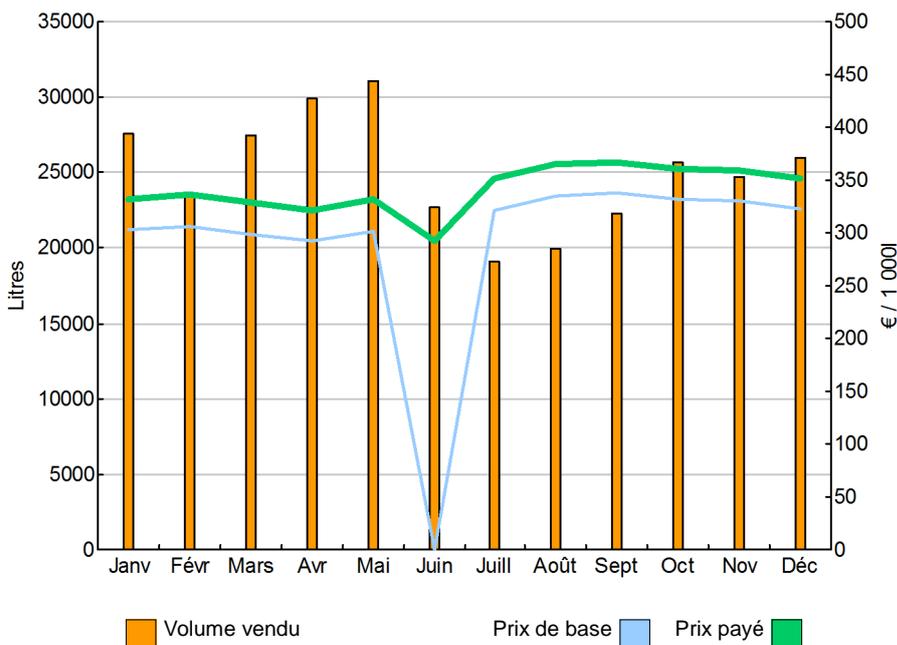
Lait produit

311 507 l 7 788 l/vache

Lait vendu

300 007 l 340 €/1000l TP 32,80 g/l
TB 41,50 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

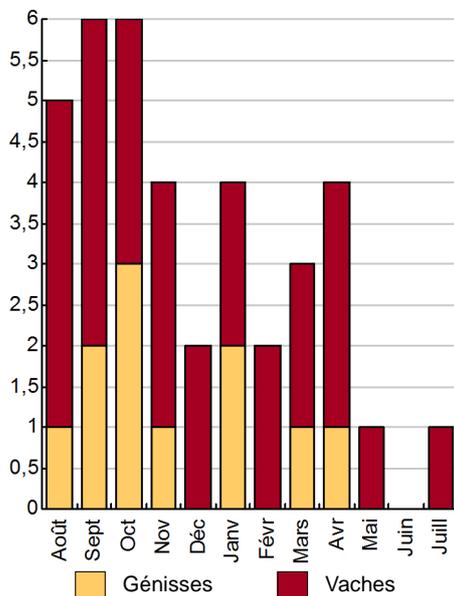


38 vêlages	IVV moyen	j
11 dont génisses		29 %
9 dont en croisement		24 %
37 Veaux nés		
2 dont veaux morts		5 %

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 /tête
Ventes				
11 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	1,23 760
8 Veaux naissants	25x66		70,0 kgv	3,79 265
17 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,90 95

Concentrés

Quantité totale	89 t	Concentrés aux vaches laitières	1 894 kgv/VL
	261 €/t		243 g/l
dont prélevé	45 %		63 €/1000l
Autres bovins laitiers	870 kgv/UGB	Production autonome	6 341 l/VL
	230 €/UGB	en % du lait produit / VL	81 %

Marge brute atelier

73 800 €
1 845 €/vache
237 €/1000l
1 419 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 149 841 €

Bovins lait (78 % PB)	116 873
Ventes	114 446
Lait vente laiterie : 300 007 l à 0,340 €	102 105
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 - 265 €)	2 120
17 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 95 €)	1 615
Aides	2 427
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 80,90 €	2 427
Grandes cultures (4 % PB)	5 427
Ventes	5 427
Céréales d'automne : 18 q à 14,00 €	252
Cession interne au troupeau : 400 q à 12,50 €	5 000
Produits GCU pour famille : 10 q à 12,50 €	125
Cession interne de semences	50
Produits non affectables (18 % PB)	27 541
Aides	27 541
Aides découplées	15 462
Indemnité compens handicap	12 079

CHARGES 89 013 €

Charges opérationnelles (30 % PB)	45 291
Troupeau	35 249
(56 UGB bovins lait)	634 €/UGB
Concentrés	419 €/UGB 23 293
Frais d'élevage	142 €/UGB 7 892
Frais vétérinaires	73 €/UGB 4 064
Surfaces fourragères	7 824
(52 ha SFP : dont 43 ha SH, 9 ha CF)	150 €/ha
Engrais et amendements	69 €/ha 3 603
Semences et plants	37 €/ha 1 949
Fournitures pour fourrages	30 €/ha 1 572
Produits de défense végétaux	13 €/ha 700
Productions végétales	2 218
(9 ha GCU)	246 €/ha
Produits de défense végétaux	94 €/ha 850
Semences et plants	86 €/ha 773
Engrais et amendements	66 €/ha 595
Charges de structure (29 % PB)	43 722
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	183 €/ha SAU 11 133
Foncier	74 €/ha SAU 4 517
Matériel	313 €/ha SAU 19 101
Bâtiments et installations	15 €/ha SAU 925
Autres charges	132 €/ha SAU 8 046

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (41 % PB) 60 828 €
40 552 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités (30 % EBE)	18 497 €
Remboursement de capital	14 798
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	3 699
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	32 100 €
Matériel	285 €/ha 17 400
Bâtiments et installations	264 €/UGB 14 700
Frais financiers (LMT et CT)	3 699 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 42 331 €
28 221 €/UMO

RESULTAT COURANT (17 % PB) 25 029 €
16 686 €/UMO

Total actif hors foncier	370 448 €
	246 965 €/UMO
Animaux 16 %	Bâtiments et installations 46 %
Matériel 34 %	Autres immobilisations 0 %

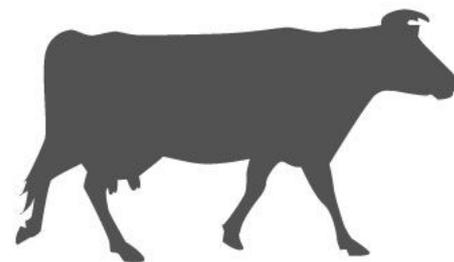
Valeur ajoutée nette (hors aides)	9 215 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	300 727
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,60
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	187 954



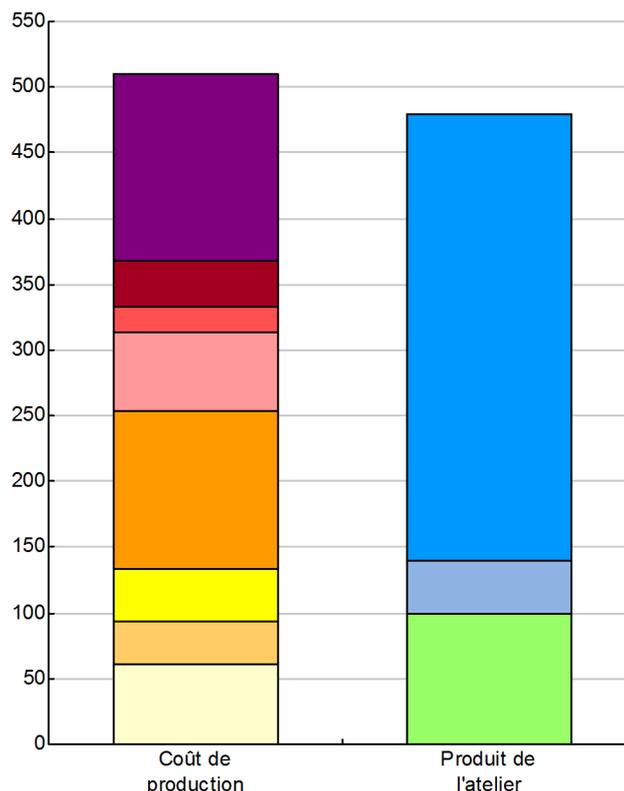
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	142
■ Foncier et capital	36
■ Frais divers de gestion	19
■ Bâtiments et installations	60
■ Mécanisation	120
■ Frais d'élevage	40
■ Approvisionnements des surfaces	33
■ Alimentation des animaux	61

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	340
■ Produit viande	40
■ Autres produits	0
■ Aides	99

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	510
Prix de revient €/1000l	371
Rémunération permise €/1000l	103
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	443
Prix de fonctionnement €/1000l	304
Trésorerie permise €/1000l	170
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,91

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

Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	85
Rémunération €/UMO	26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]			

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	509,8
Travail	
Salaires et charges salariales	8,5
Rémunération du travail exploitant (CS)	133,3
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	13,6
Rémunération terres en propriété (CS)	5,3
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	12,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	19,0
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,5
Electricité et gaz	4,2
Entretien et location des bâtiments	3,1
Amortissements bâtiments-installations	48,8
Mécanisation	
Travaux par tiers	32,1
Carburants et lubrifiants	17,5
Entretien du matériel	13,3
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	57,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	13,5
Frais repro, identification, GDS, cont perf	26,2
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	13,8
Semences	8,9
Autres charges végétales	10,2
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	60,8
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	340,3
Produit viande	40,2
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	8,1
Aides découplées	50,9
Aides deuxième pilier	40,2

Données complémentaires	
	€/ 1000 litres de lait
Total charges courantes	261
Total amortissements	106
Total charges supplétives (CS)	143
Coût production hors charges sup.	367
Annuités	61
Charges sociales (pour information)	29

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

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	40 441
Excédent brut €/1000 l	202
Revenu (RCAI) €/UMO	22 410
Revenu disponible €/UMO	28 143

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

Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

Systeme 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

Systeme 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
 Systeme fourrager intensif

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. Epoque de vêlage centré
 à l'automne (70% des vêlages d'août à novembre)

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Un systeme 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.



Livradois, brivadois, combrailles
 et 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

Exploitation individuelle au bénéfice réel.
 La conduite intensive du troupeau génère un niveau de charges opérationnelles un peu élevé.
 187 763 litres de lait vendu par UMOt, volume de travail conséquent
 Il ne faut pas d'insuffisances techniques (qualité du lait, la conduite animale...) sinon la rentabilité se dégrade vite.
 Prix du lait 2017 : 342€ / 1000 litres
 Des marges de progrès possibles sur les grammes de concentrés par litre de lait
 rémunération/UMO exploitant : 98€ et annuités au 1000l : 57€

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

BL46 Auvergne

Systeme laitier spécialisé zone maïs possible



Caractéristiques de l'exploitation

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

101 ha de Surface agricole utile

dont 85 ha de surface fourragère principale - dont 70 ha d'herbe

dont 16 ha de grandes cultures

91 UGB - Chargement apparent 1,1 UGB / ha SFP

dont 91,0 bovins lait



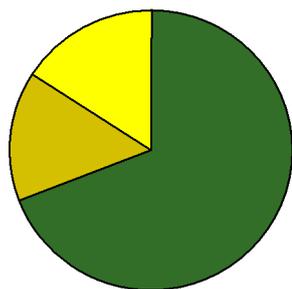
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **101 ha** Surface Fourragère Principale **84 %** Surface Non Fourragère **16 %**

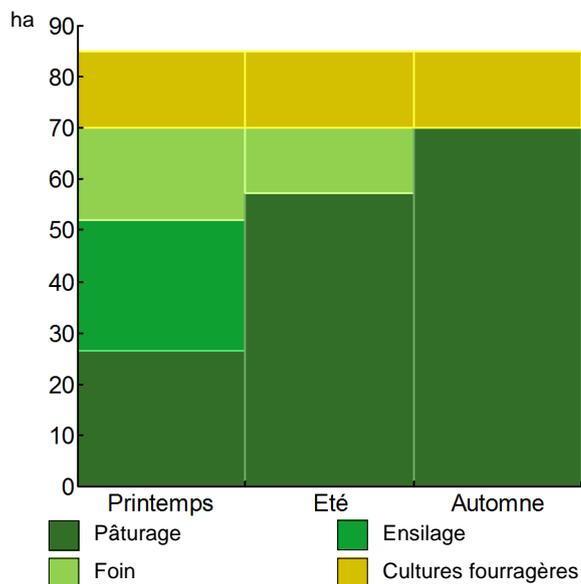


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	70,0	69
Cultures fourragères	15,0	15
Grandes cultures	16,0	16

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,05 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	18 %
Part des prairies permanentes / SH	63 %	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

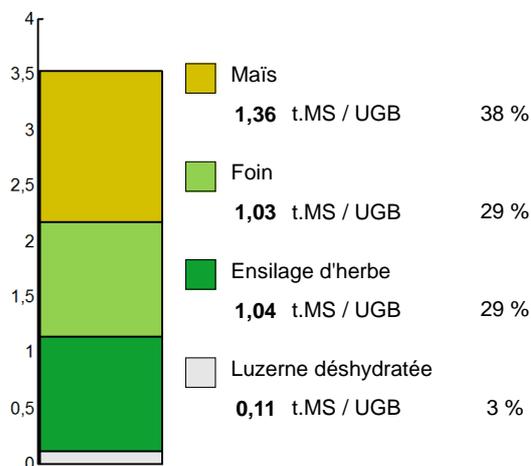
Utilisation des surfaces fourragères



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

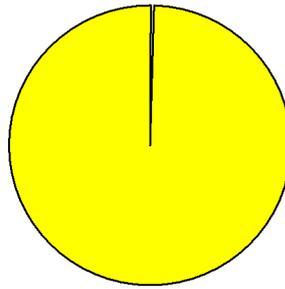
Fourrages conservés utilisés	3,55 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	97 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	15,0	8,3	1,36	16
Foin	31,0	3,0	1,03	34
1° coupe non déprimée	18,0	3,9		
2° coupe	13,0	1,8		
Ensilage d'herbe	26,0	3,7	1,04	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		8 267 €	517 €/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							17,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

65,0 vaches Montbeliarde

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

Atelier bovins lait

91,0 UGB

100 % du total UGB

1,4 UGB/VL

85,0 ha SFP



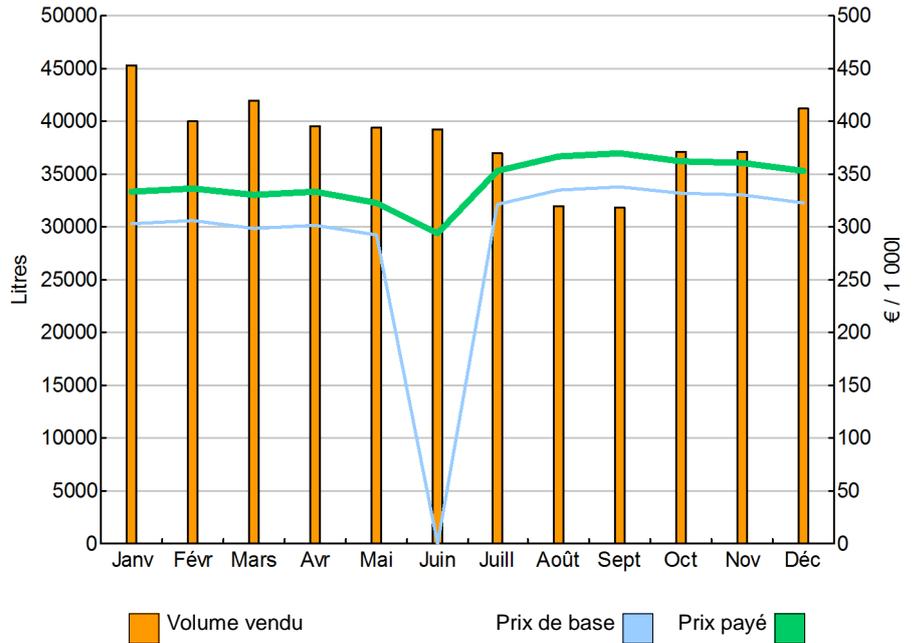
Lait produit

480 722 l 7 396 l/vache

Lait vendu

461 612 l 342 €/1000l TP 33,00 g/l
TB 41,50 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie



63 vêlages

IVV moyen j

20 dont génisses

32 %

11 dont en croisement

17 %

60 Veaux nés

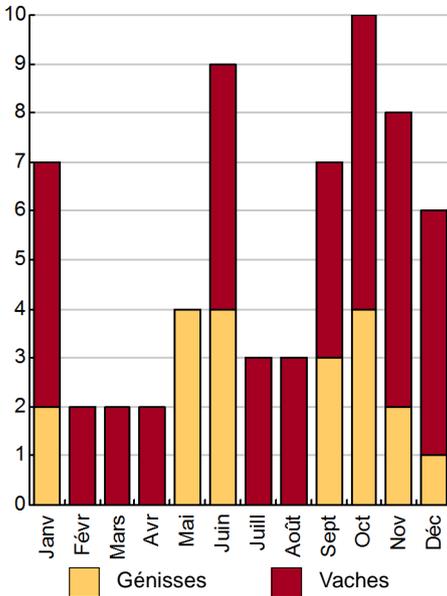
4 dont veaux morts

7 %

Conduite du troupeau

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

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
18 Vaches réforme finies	46		330,0 kgc	2,83	933
29 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,36	185
10 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	5,07	355

Concentrés

Quantité totale 146 t
258 €/t
dont prélevé 57 %

Autres bovins laitiers 958 kgv/UGB
279 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 866 kgv/VL
252 g/l
63 €/1000l

Production autonome
en % du lait produit / VL

6 022 l/VL
81 %

Marge brute atelier

110 905 €
1 706 €/vache
231 €/1000l
1 305 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 253 043 €

Bovins lait (75 % PB)	188 786
Ventes	183 932
Lait vente laiterie : 461 612 l à 0,342 €	157 729
Lait autoconsommé : 1 440 l à 0,343 €	494
18 Vaches réforme finies race 46 (330 kgc à 2,83 €)	16 794
29 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 185 €)	5 365
10 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 355 €)	3 550
Aides	4 854
Aide directe laitière : 60 têtes à 80,90 €	4 854
Grandes cultures (5 % PB)	12 440
Ventes	12 440
Céréales d'automne : 40 q à 17,00 €	680
Cession interne au troupeau : 840 q à 14,00 €	11 760
Produits non affectables (20 % PB)	51 817
Aides	51 817
Aides découplées	28 477
Indemnité compens handicap	23 340

CHARGES 154 838 €

Charges opérationnelles (32 % PB)	82 054
Troupeau	62 519
(91 UGB bovins lait)	687 €/UGB
Concentrés	415 €/UGB 37 786
Frais d'élevage	168 €/UGB 15 260
Frais vétérinaires	79 €/UGB 7 173
Fourrages achetés	25 €/UGB 2 300
Surfaces fourragères	15 362
(85 ha SFP : dont 70 ha SH, 15 ha CF)	181 €/ha
Engrais et amendements	89 €/ha 7 582
Semences et plants	40 €/ha 3 366
Fournitures pour fourrages	39 €/ha 3 288
Produits de défense végétaux	13 €/ha 1 126
Productions végétales	4 173
(16 ha GCU)	261 €/ha
Produits de défense végétaux	103 €/ha 1 650
Semences et plants	88 €/ha 1 403
Engrais et amendements	70 €/ha 1 120

Charges de structure (29 % PB) 72 784

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	155 €/ha SAU	15 705
Foncier	109 €/ha SAU	10 996
Matériel	305 €/ha SAU	30 775
Bâtiments et installations	17 €/ha SAU	1 667
Autres charges	135 €/ha SAU	13 641

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB) 98 205 €
49 102 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (32 % EBE)	31 353 €
Remboursement de capital	25 177
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 176
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	49 680 €
Matériel	228 €/ha 23 000
Bâtiments et installations	293 €/UGB 26 680
Frais financiers (LMT et CT)	6 176 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 66 852 €
33 426 €/UMO

RESULTAT COURANT (17 % PB) 42 349 €
21 174 €/UMO

Total actif hors foncier	628 319 €	314 160 €/UMO
Animaux 15 %	Bâtiments et installations 52 %	
Matériel 29 %	Autres immobilisations 0 %	

Valeur ajoutée nette (hors aides)	8 842 €/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 01/01/2017 au 31/12/2017



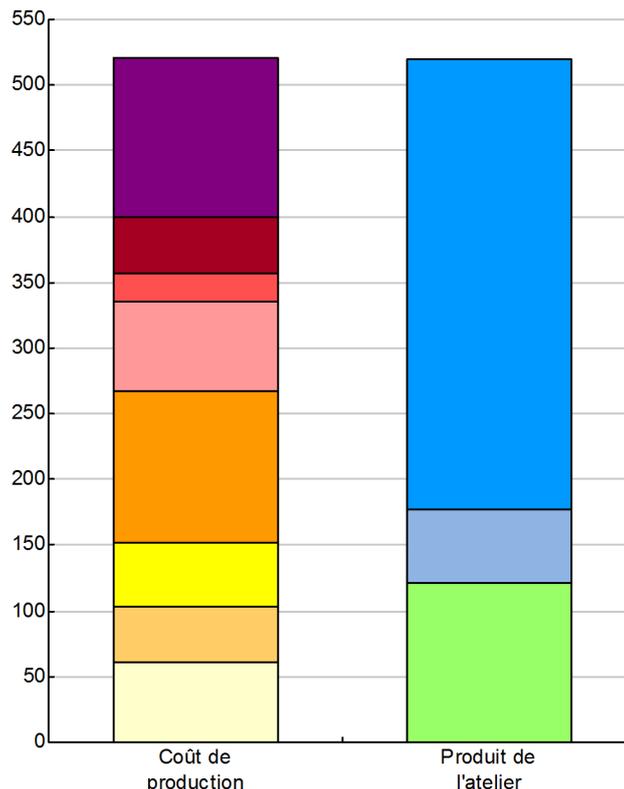
Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	463 052
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	210 478

	€/ 1000 litres de lait
Coût de production total	520
■ Travail	121
■ Foncier et capital	42
■ Frais divers de gestion	23
■ Bâtiments et installations	68
■ Mécanisation	115
■ Frais d'élevage	48
■ Approvisionnements des surfaces	42
■ Alimentation des animaux	61

	€/ 1000 litres de lait
Produit total	519
■ Prix de vente du lait	342
■ Produit viande	56
■ Autres produits	0
■ Aides	122

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	520
Prix de revient €/1000l	343
Rémunération permise €/1000l	114
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,48

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

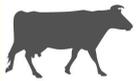
Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	463
Prix de fonctionnement €/1000l	285
Trésorerie permise €/1000l	172
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,24

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)	87
Rémunération €/UMO	26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]			

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	520,3
Travail	
Salaires et charges salariales	5,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	115,4
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	23,6
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,2
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	22,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	1,9
Electricité et gaz	4,7
Entretien et location des bâtiments	3,6
Amortissements bâtiments-installations	57,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	29,2
Carburants et lubrifiants	21,7
Entretien du matériel	15,2
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	49,4
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,5
Frais repro, identification, GDS, cont perf	33,0
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	18,7
Semences	10,2
Autres charges végétales	12,9
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	56,2
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	341,7
Produit viande	55,5
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	10,5
Aides découplées	61,1
Aides deuxième pilier	50,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	293
Total amortissements	107
Total charges supplétives (CS)	121
Coût production hors charges sup.	400
Annuités	68
Charges sociales (pour information)	28

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	48 911
Excédent brut €/1000 l	211
Revenu (RCAI) €/UMO	27 638
Revenu disponible €/UMO	33 263

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 87

Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

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

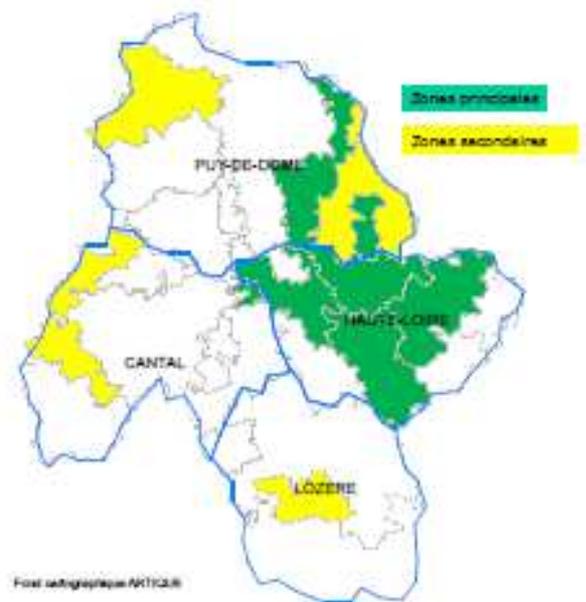
GAEC 2 associés, système grand troupeau
 65 VL montbéliardes 7 240 l de lait produit par vache
 SAU 117 ha : 86 ha de prairies, 15 ha de maïs
 ensilage et 17 ha de céréales
 Système présent dans toutes les zones d'altitude avec
 possibilité de produire des céréales pour la consommation
 animale et du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



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

Exploitation GAEC
 l'organisation sociétaire est nécessaire pour justifier le niveau d'aides
 l'approche coût de production peu être pénalisante à cause de la productivité du travail = 216829 l / UMO
 Prix du lait 2017 : 344€ / 1000 litres
 Une insuffisance technique dégrade vite la rentabilité du système
 Des marges de progrès possibles sur le % de croisement industriel et les grammes de concentrés par litre de lait
 rémunération/UMO exploitant : 104€ et annuités au 1000l : 68€

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

BL 47 Auvergne

Systeme 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 58 ha d'herbe

dont 10 ha de grandes cultures

93 UGB - Chargement apparent 1,2 UGB / ha SFP

dont 93,1 bovins lait



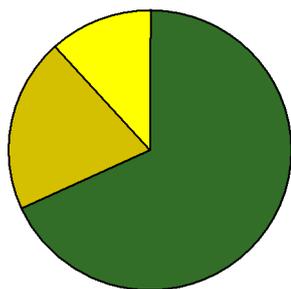
Auvergne

Avec le soutien financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

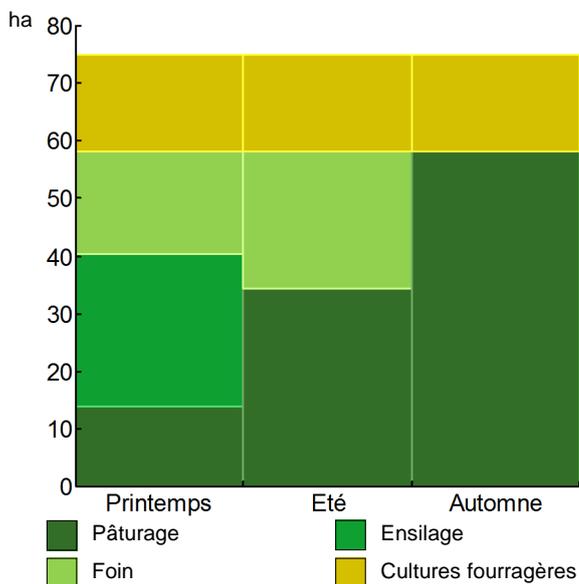


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	58,0	68
Cultures fourragères	17,0	20
Grandes cultures	10,0	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé **1,19 UGB / ha SFP** **Cultures Fourragères (CF)/ SFP** **23 %**
 Part des prairies permanentes / SH **55 %** 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**

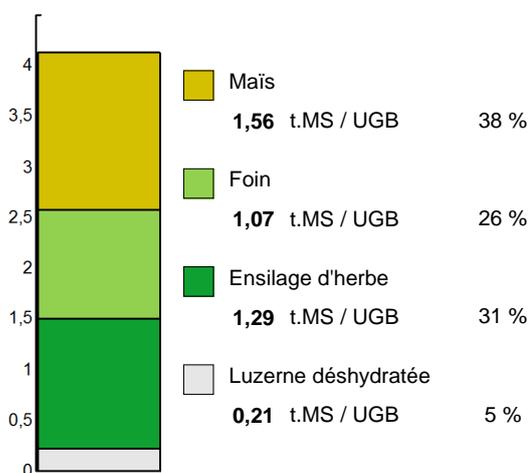
Utilisation des surfaces fourragères



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

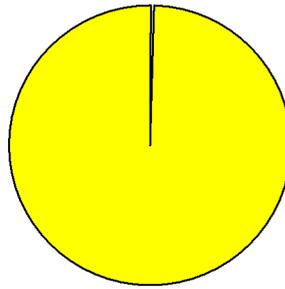
Fourrages conservés utilisés **4,14 t. MS / UGB**
 dont variation de stock **0,00 t.MS / UGB**
 Autonomie des fourrages conservés **95 %**

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	17,0	8,5	1,56	18
Foin	41,2	2,4	1,07	44
1° coupe non déprimée	17,6	4,3		
2° coupe	23,6	1,1		
Ensilage d'herbe	26,5	4,5	1,29	28
1° coupe non déprimée	26,5	4,5		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
 10,0 Céréales d'automne

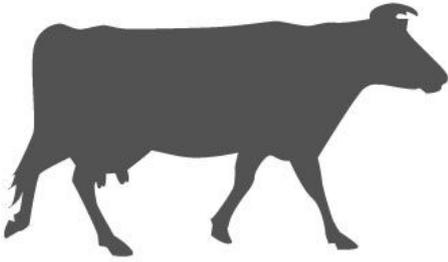
Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
		70 N 0 P2O5 0 K2O	
Marge brute des productions végétales		4 100 €	410 €/ha

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							14,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

66,0 vaches Montbeliarde		Atelier bovins lait	93,1 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	508 680 l	7 707 l/vache		
Lait vendu	490 000 l	345 €/1000l	TP	33,00 g/l
			TB	41,50 g/l

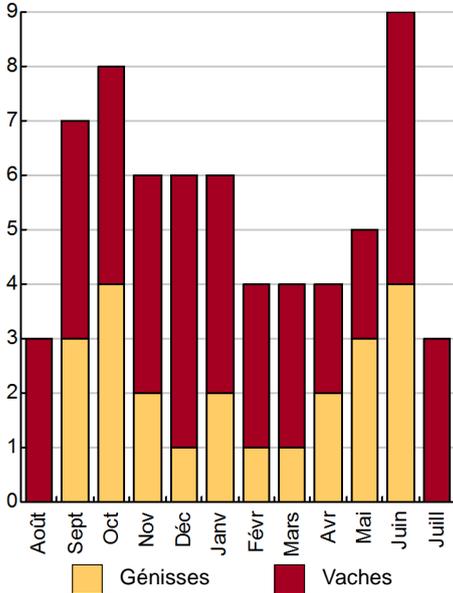
Livraisons et prix du lait

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

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

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 /tête
Ventes				
20 Vaches réforme finies	46		310,0 kgc	3,01 933
30 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,36 185
8 Veaux naissants femelles	38x46		70,0 kgv	5,07 355

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	154 t		2 065 kgv/VL
	289 €/t		268 g/l
dont prélevé	30 %		77 €/1000l
Autres bovins laitiers	645 kgv/UGB	Production autonome	5 978 l/VL
	185 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier	
	104 032 €
	1 576 €/vache
	205 €/1000l
	1 387 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 238 323 €

Bovins lait (83 % PB)	198 775
Ventes	196 348
Lait vente laiterie : 490 000 l à 0,345 €	169 050
Lait autoconsommé : 720 l à 0,345 €	248
20 Vaches réforme finies race 46 (310 kgc à 3,01 €)	18 660
30 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 185 €)	5 550
8 Veaux naissants femelles 38x46 (70 kgv - 355 €)	2 840
Aides	2 427
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 80,90 €	2 427
Grandes cultures (3 % PB)	7 000
Ventes	7 000
Céréales d'automne : 44 q à 14,00 €	616
Cession interne au troupeau : 456 q à 14,00 €	6 384
Produits non affectables (14 % PB)	32 548
Aides	32 548
Aides découplées	19 461
Indemnité compens handicap	13 087

CHARGES 156 196 €

Charges opérationnelles (41 % PB)	97 643
Troupeau (93 UGB bovins lait)	867 €UGB 80 754
Concentrés	477 €UGB 44 393
Frais d'élevage	166 €UGB 15 443
Frais vétérinaires	79 €UGB 7 318
robot	54 €UGB 5 000
Fourrages achetés	49 €UGB 4 600
Achats de litières	43 €UGB 4 000
Surfaces fourragères (75 ha SFP : dont 58 ha SH, 17 ha CF)	187 €/ha 13 989
Engrais et amendements	95 €/ha 7 156
Semences et plants	42 €/ha 3 152
Fournitures pour fourrages	33 €/ha 2 481
Produits de défense végétaux	16 €/ha 1 200
Productions végétales (10 ha GCU)	290 €/ha 2 900
Semences et plants	150 €/ha 1 500
Engrais et amendements	70 €/ha 700
Produits de défense végétaux	70 €/ha 700

Charges de structure (25 % PB) 58 553

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	84 €/ha SAU	7 160
Foncier	83 €/ha SAU	7 089
Matériel	339 €/ha SAU	28 800
Bâtiments et installations	23 €/ha SAU	1 980
Autres charges	159 €/ha SAU	13 524

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (34 % PB) 82 127 €
82 127 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités (49 % EBE)	40 125 €
Remboursement de capital	32 285
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	7 840
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	60 760 €
Matériel	277 €/ha 23 520
Bâtiments et installations	400 €UGB 37 240
Frais financiers (LMT et CT)	7 840 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 42 002 €
42 002 €/UMO

RESULTAT COURANT (6 % PB) 13 527 €
13 527 €/UMO

Total actif hors foncier	716 717 €	716 717 €/UMO
Animaux 14 %	Bâtiments et installations 56 %	
Matériel 26 %	Autres immobilisations 0 %	

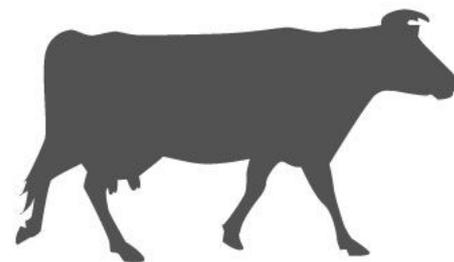
Valeur ajoutée nette (hors aides)	-146 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	12 %
Taux d'endettement hors foncier	45 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	490 720
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	408 933



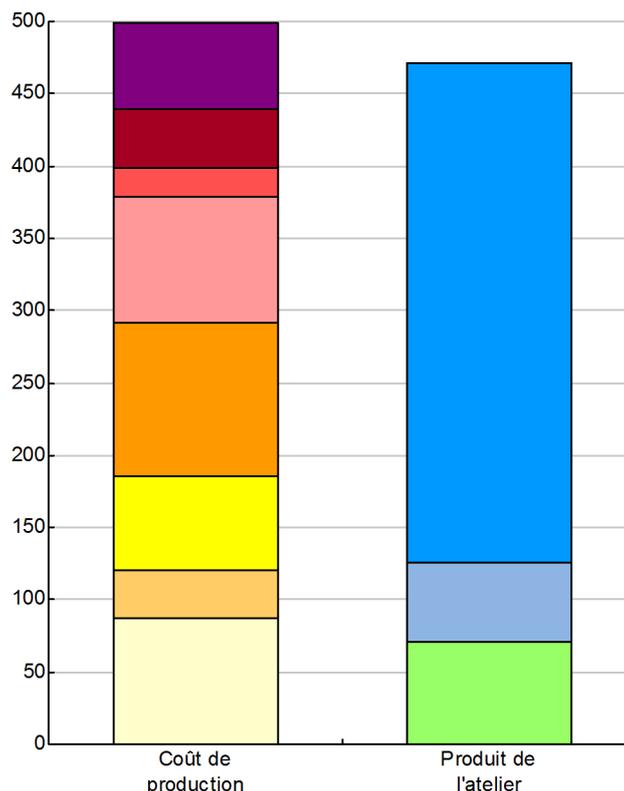
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
■ Travail	60
■ Foncier et capital	41
■ Frais divers de gestion	19
■ Bâtiments et installations	88
■ Mécanisation	106
■ Frais d'élevage	65
■ Approvisionnements des surfaces	34
■ Alimentation des animaux	87

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
■ Prix de vente du lait	345
■ Produit viande	55
■ Autres produits	0
■ Aides	71

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	499
Prix de revient €/1000l	373
Rémunération permise €/1000l	27
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,73

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

Approche trésorerie

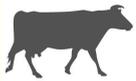
Coût de fonctionnement €/1000l	429
Prix de fonctionnement €/1000l	303
Trésorerie permise €/1000l	96
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,65

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)	100
Rémunération €/UMO	26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]		

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	498,8
Travail	
Salaires et charges salariales	5,2
Rémunération du travail exploitant (CS)	54,4
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	13,0
Rémunération terres en propriété (CS)	5,7
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	15,9
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	19,3
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,0
Electricité et gaz	6,1
Entretien et location des bâtiments	4,0
Amortissements bâtiments-installations	75,8
Mécanisation	
Travaux par tiers	29,4
Carburants et lubrifiants	16,9
Entretien du matériel	11,9
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	47,5
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	14,9
Frais repro, identification, GDS, cont perf	41,7
Achats de litière	8,2
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	15,9
Semences	9,2
Autres charges végétales	8,8
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	77,5
Achats de fourrages et mise en pension	9,4

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	345,0
Produit viande	55,1
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	4,9
Aides découplées	39,2
Aides deuxième pilier	26,7

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	309
Total amortissements	123
Total charges supplétives (CS)	66
Coût production hors charges sup.	433
Annuités	82
Charges sociales (pour information)	9

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	81 933
Excédent brut €/1000 l	167
Revenu (RCAI) €/UMO	18 164
Revenu disponible €/UMO	41 907

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) **0,8** Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) **100**
 Rémunération €/UMO **26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]**

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)

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

Exploitation avec des vaches montbéliardes
 Conduite intensive du troupeau
 vache conduites en majorité en race pure
 pratique du croisement faible : 12% de croisement
 vèlages 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

Exploitation individuelle passée de 250 000 à 490 000L pour robotiser la traite
 Les résultats sont très dépendant du niveau de prix du lait (qualité et conjoncture) et du niveau d'endettement
 Peu d'impact des aides animales
 SAU souvent plus importante au profit de surfaces récoltées en plus ou de céréales à paille pour la vente
 EBE/produit faible du fait d'un niveau élevé de charges d'approvisionnement animales et végétales : 23%
 Des achats d'appro pas toujours transformés par une plus valeur sur les produits
 Annuités / PB : 17% pouvant dépasser fréquemment les 20%, rémunération UMO exploitant 27€/1000 litres

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

BL50 Auvergne

Systeme 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 SFP

dont 75,0 bovins lait



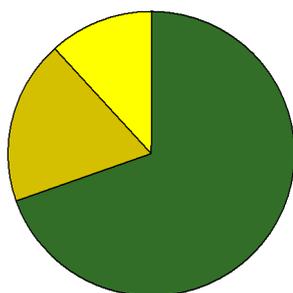
Auvergne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

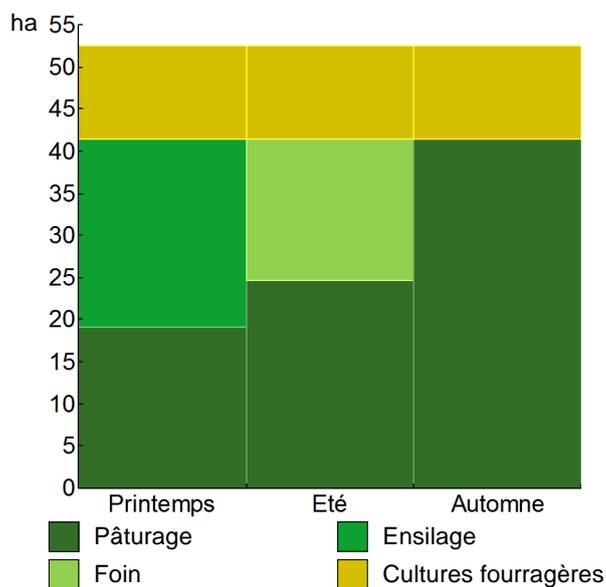


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	41,5	70
Cultures fourragères	11,0	18
Grandes cultures	7,0	12

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

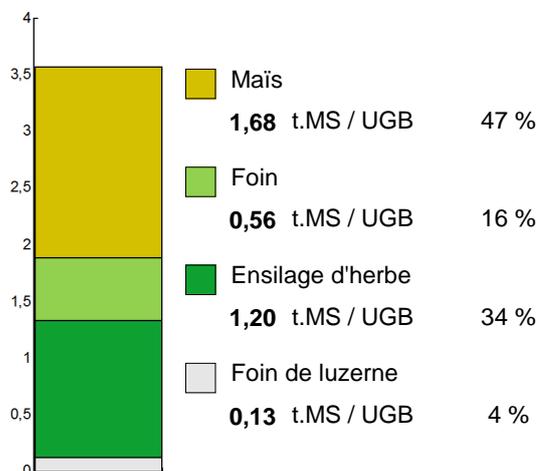
Utilisation des surfaces fourragères



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	

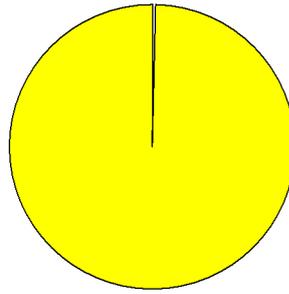
Fourrages conservés utilisés **3,57 t. MS / UGB**
dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés 96 %

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

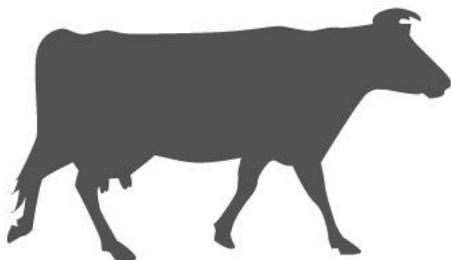
Grandes cultures	7,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	105 N	15 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétales	3 780 €	540 €/ha	

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	

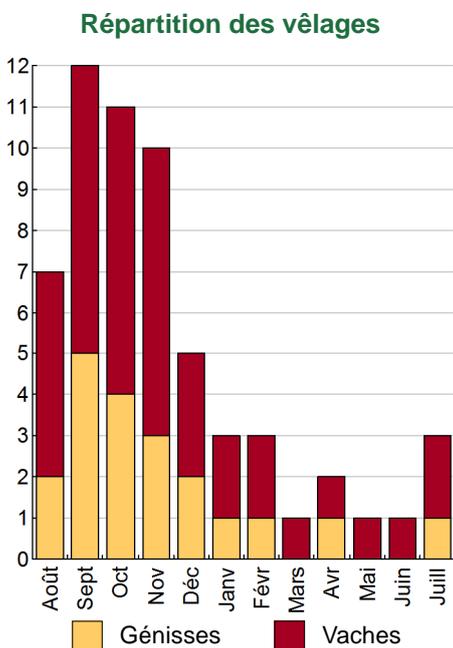
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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	



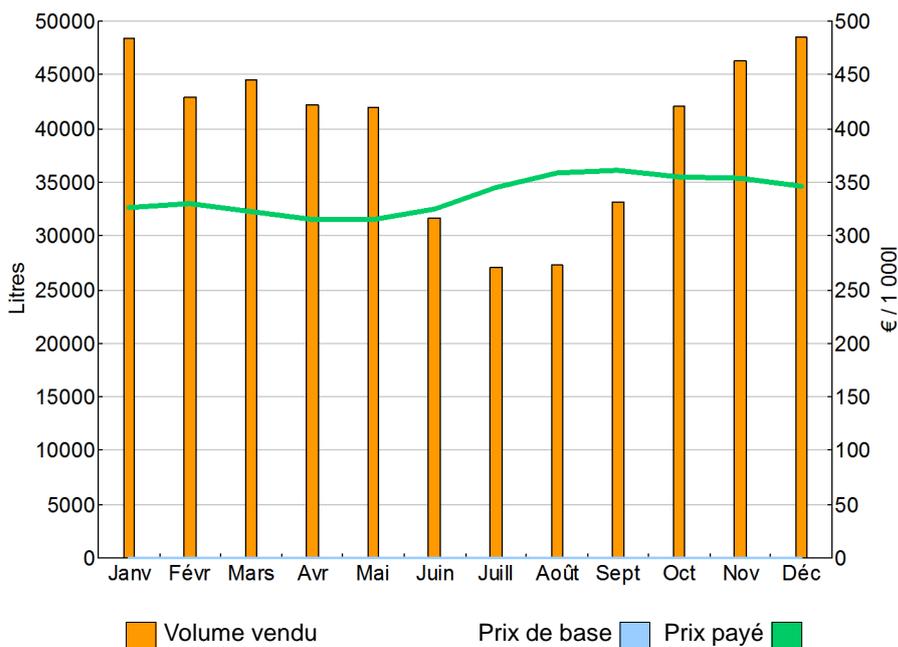
59 vêlages	IVV moyen	j
20 dont génisses		34 %
5 dont en croisement		8 %
59 Veaux nés		
3 dont veaux morts		5 %

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



Lait produit	483 598 l	8 484 l/vache	
Lait vendu	476 083 l	337 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
17 Vaches réforme finies	66		650,0 kgv	1,25	813
31 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,90	95
5 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,23	210

Concentrés	Quantité totale	139 t	Concentrés aux vaches laitières	2 000 kgv/VL
		291 €/t		236 g/l
	dont prélevé	30 %		73 €/1000l
	Autres bovins laitiers	1 362 kgv/UGB	Production autonome	6 643 l/VL
		274 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier	106 099 €
	1 861 €/vache
	219 €/1000l
	2 022 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 219 858 €

Bovins lait (83 % PB)	182 745
Ventes	178 127
Lait vente laiterie : 476 083 l à 0,337 €	160 311
17 Vaches réforme finies race 66 (650 kgv - 813 €)	13 821
31 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 95 €)	2 945
5 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 210 €)	1 050
Aides	4 618
Aide Bovine Laitière : 57 têtes à 80,89 €	4 618
Grandes cultures (3 % PB)	5 811
Ventes	5 811
Cession interne au troupeau : 415 q à 14,00 €	5 811
Produits non affectables (14 % PB)	31 302
Aides	31 302
Aides découplées	16 253
Indemnité compens handicap	15 049

CHARGES 134 533 €

Charges opérationnelles (36 % PB)	78 677
Troupeau (75 UGB bovins lait)	892 €/UGB 66 903
Concentrés	567 €/UGB 42 501
Frais d'élevage	180 €/UGB 13 532
Frais vétérinaires	102 €/UGB 7 652
Fourrages achetés	30 €/UGB 2 258
Achats de litières	13 €/UGB 960
Surfaces fourragères (52 ha SFP : dont 41 ha SH, 11 ha CF)	186 €/ha 9 744
Engrais et amendements	98 €/ha 5 138
Semences et plants	60 €/ha 3 129
Produits de défense végétaux	19 €/ha 1 012
Fournitures pour fourrages	9 €/ha 464
Productions végétales (7 ha GCU)	290 €/ha 2 031
Produits de défense végétaux	105 €/ha 735
Semences et plants	96 €/ha 672
Engrais et amendements	89 €/ha 624

Charges de structure (25 % PB) 55 856

(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	202 €/ha SAU	11 986
Foncier	101 €/ha SAU	6 019
Matériel	374 €/ha SAU	22 234
Bâtiments et installations	33 €/ha SAU	1 952
Autres charges	230 €/ha SAU	13 664

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB) 85 325 €
42 663 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (39 % EBE) 32 995 €

Remboursement de capital	26 396
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 599

Frais financiers court terme (CT) 0 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 52 330 €
26 165 €/UMO

Total actif hors foncier	471 363 €
	235 682 €/UMO
Animaux 17 %	Bâtiments et installations 43 %
Matériel 35 %	Autres immobilisations 0 %

Amortissement 37 443 €

Matériel	349 €/ha	20 743
Bâtiments et installations	223 €/UGB	16 700

Frais financiers (LMT et CT) 6 599 €

RESULTAT COURANT (19 % PB) 41 283 €
20 642 €/UMO

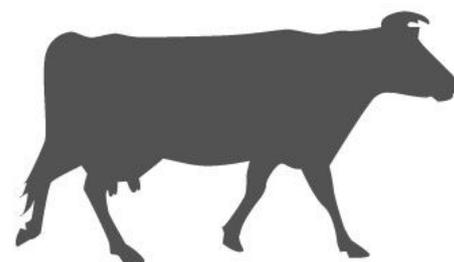
Valeur ajoutée nette (hors aides)	15 254 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	19 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

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



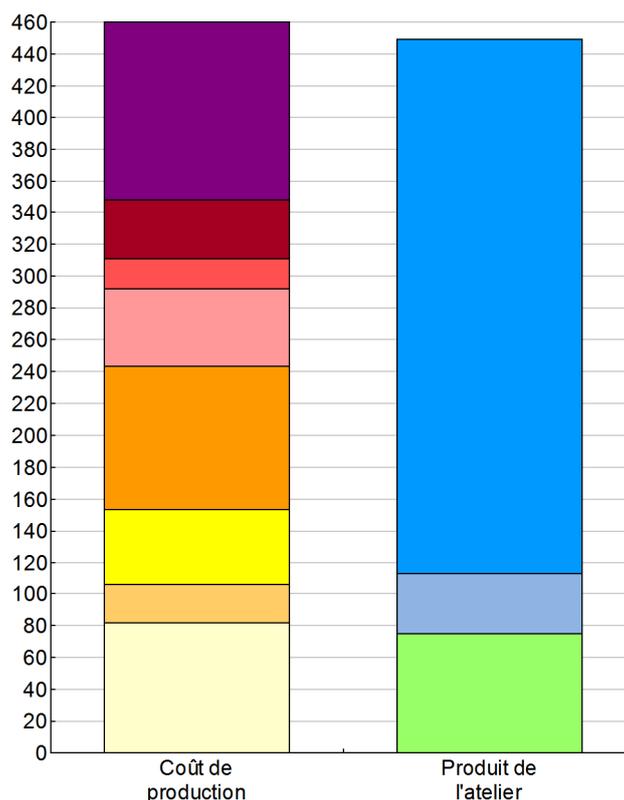
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	112
Foncier et capital	36
Frais divers de gestion	19
Bâtiments et installations	49
Mécanisation	90
Frais d'élevage	47
Approvisionnements des surfaces	25
Alimentation des animaux	82

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	337
Produit viande	37
Autres produits	0
Aides	75

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	460
Prix de revient €/1000l	347
Rémunération permise €/1000l	102
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,36

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	427
Prix de fonctionnement €/1000l	314
Trésorerie permise €/1000l	135
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,81

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) 146
 Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 459,8

Travail

Salaires et charges salariales 0,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 112,2

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 12,6
Rémunération terres en propriété (CS) 6,1
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 13,9
Rémunération capitaux en propriété (CS) 3,7

Frais divers de gestion

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

Bâtiments et installations

Eau 3,2
Electricité et gaz 6,6
Entretien et location des bâtiments 4,1
Amortissements bâtiments-installations 35,1

Mécanisation

Travaux par tiers 18,5
Carburants et lubrifiants 12,3
Entretien du matériel 15,9
Achat de petit matériel 0,0
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 43,6

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,1
Frais repro, identification, GDS, cont perf 28,4
Achats de litière 2,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 12,1
Semences 8,0
Autres charges végétales 4,6

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 77,1
Achats de fourrages et mise en pension 4,7

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

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

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 336,7
Produit viande 37,4
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 9,7
Aides découplées 34,1
Aides deuxième pilier 31,6

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 259
Total amortissements 79
Total charges supplétives (CS) 122
Coût production hors charges sup. 338
Annuités 69
Charges sociales (pour information) 25

Céréales intra-consommées (ha) 7,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 42 663
Excédent brut €/1000 l 179
Revenu (RCAI) €/UMO 26 635
Revenu disponible €/UMO 26 165

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 146

Rémunération €/UMO 26 715 = [SMIC net 13 700] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 1,50]

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.

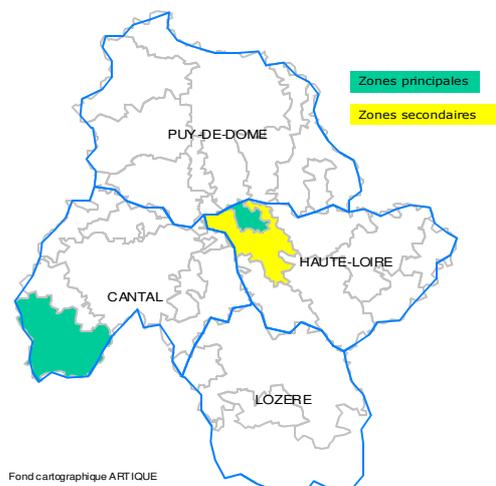
MATERIELS ET BATIMENTS

Les charges de CUMA représente 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

L'année 2017 se traduit par une augmentation du prix du lait d'environ 36€/1000l, qui permet d'augmenter le revenu.

Dans ces systèmes, la maîtrise des charges est très importante. L'éleveur doit bien gérer l'herbe (pâturage précoce et tournant, fauche précoce à 700 °C cumulés) ainsi que la fertilisation organique et minérale pour optimiser le coût alimentaire. Les charges mécaniques sont maîtrisées par l'utilisation de matériel en CUMA.



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

POUR ALLER PLUS LOIN
Référentiel élevage 2018 - Bovins lait et bovins viande Auvergne-
Aveyron-Lozère (conjoncture 2017)

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 Lozère

(CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2017)

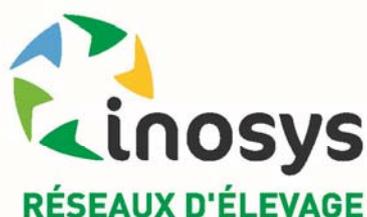
Forts du suivi d'une cinquantaine de fermes dans le dispositif INOSYS Réseau d'élevage* les départements du Cantal, de la Haute Loire, de la Lozère et du Puy de Dôme décrivent 16 systèmes de production laitière ou mixte qui se veulent illustratifs de la diversité de l'élevage laitier de ces départements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

Construits à partir d'observations concrètes en fermes, ces systèmes de production fournissent des références et des objectifs accessibles. D'une part ils donnent des repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. D'autre part ces systèmes modélisés et optimisés sont disponibles pour tous travaux de prospective sur l'élevage laitier à l'échelon départemental et national. Les résultats conjoncturels sont établis à système technique constant en intégrant les évolutions économiques des prix des matières premières (IPAMPA), des charges et des produits. Les prix de vente des animaux et du lait sont actualisés à partir des données commerciales de groupements de producteurs, de laiterie, et à dire d'experts (de nombreux éléments d'actualisation sont publiés dans le référentiel élevage).

Juin 2018

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

ISSN : en cours
Référence idele : 0018502021



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.