

découvrir,
approfondir,
innover

collection
Références



Systèmes d'élevages herbivores
de l'Aveyron, du Cantal, de Haute-Garonne, de Haute-
Loire, du Lot, de la Lozère, du Puy-de-Dôme et du Tarn

Systèmes bovins laitiers des zones de montagnes et piémonts du Sud Massif central

CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2023



L'essentiel

Construits à partir
d'observations concrètes
en fermes, les cas-types
fournissent des références
et des objectifs accessibles.

Sommaire

PRÉALABLES 3

**CAS-TYPES LIVREURS
SPÉCIALISÉS 100% HERBAGER**

BL 13 5
BL 14 16
BL 15 26
BL 16 36
BL 17 46

**CAS-TYPES LIVREURS
SPÉCIALISÉS HERBE
+ CÉRÉALES IC**

BL 5 58
BL 6 69
BL 31 80
BL 33 91

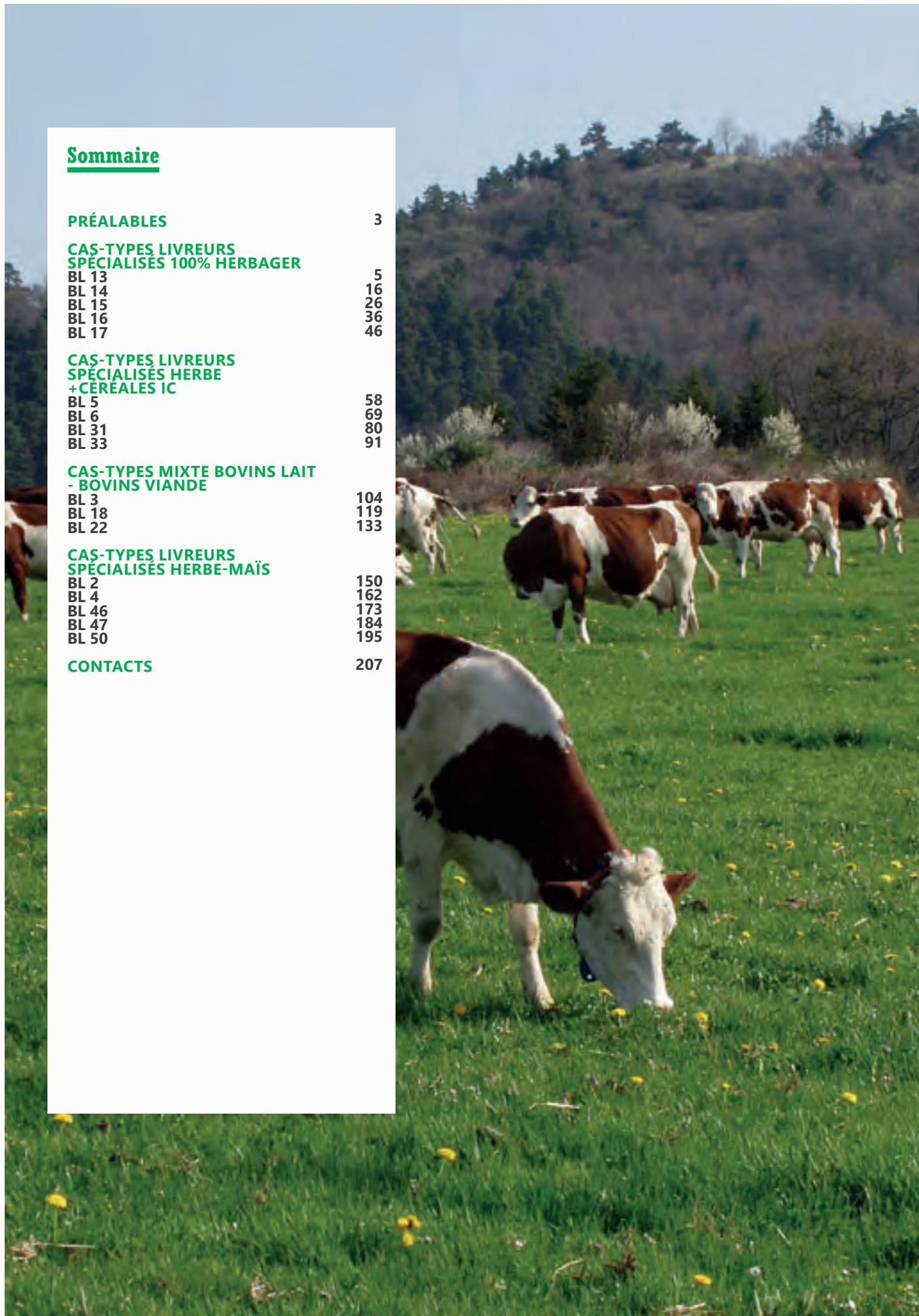
**CAS-TYPES MIXTE BOVINS LAIT
- BOVINS VIANDE**

BL 3 104
BL 18 119
BL 22 133

**CAS-TYPES LIVREURS
SPÉCIALISÉS HERBE-MAÏS**

BL 2 150
BL 4 162
BL 46 173
BL 47 184
BL 50 195

CONTACTS 207





Préalables

SUR LES SYSTÈMES D'ÉLEVAGE HERBIVORES DU SUD DU MASSIF CENTRAL



Le réseau INOSYS Sud Massif Central s'étend de l'Est de la Haute Loire aux montagnes Pyrénéennes englobant les départements de la Haute Garonne, du Tarn, du Lot de l'Aveyron, du Cantal, de la Lozère, du Puy de Dômes et de la Haute loire..

Le présent document regroupe l'ensemble des cas-types (17) issus du suivi de 70 fermes laitières et 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 Sud Massif central**).

Les systèmes de production laitière décrits dans un cadre qui correspond à celui des cahiers des charges des AOP (Bleu d'Auvergne, Cantal, Fourme d'Ambert, Laguiole, 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.

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

8
départements

70
fermes laitières
et mixtes en suivi

17
cas-types

Tableau 1

Systemes de production laitière en AOP

AOP	PLUS-VALUES ET PRIX 2023 APPLIQUÉS SUR CAS-TYPES
Cantal + Bleu d'Auvergne	+ 40 €/1 000 l
Saint Nectaire laitier	+ 90 €/1 000 l
Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	+ 25 €/1 000 l
Cantal + Bleu d'Auvergne + Fourme d'Ambert	+ 50 €/1 000 l
Laguiole	646 €/1 000 l

ZOOM SUR LES CAS-TYPES EN AOP

EXEMPLE AVEC LE CAS-TYPE BL15 MONT DU CANTAL DONC AOP CANTAL + BLEU D'Auvergne

Néanmoins un cas-type peut illustrer un système de production, d'une autre zone d'appellation d'origine comme 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
BL6	Laguiole	
BL13	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Cantal + Bleu d'Auvergne
BL14	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Cantal + Bleu d'Auvergne
BL15	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BL16	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne Saint Nectaire
BL17	Cantal + Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Saint Nectaire
BL18	Cantal + Bleu d'Auvergne	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne
BL22	Cantal + Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne	Saint Nectaire
BL33	Aucune	Fourme d'Ambert + Bleu d'Auvergne

Bien évidemment un système d'exploitations 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 décrits sans plus-value car leur

fonctionnement tel qu'il est décrit à travers le cas-type ne correspondant pas au cahier des charges de l'AOP. Des modifications substantielles seraient à apporter pour l'intégrer.

Le référentiel cas-type Sud Massif central ne décrit qu'un seul système en agriculture biologique (BL4) pour des raisons historiques liées

au fonctionnement des réseaux d'élevage. Trois autres systèmes sont néanmoins décrits dans le cadre du dispositif Bioréférences du pôle bio Massif central et accessibles sur le site internet ou auprès des conseillers spécialisés des Chambres d'agriculture.

MÉTHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DES CAS-TYPES

- Ils sont décrits sur l'année civile.
- La céréale autoconsommée fait l'objet d'une cession au troupeau (valeur définie annuellement en fonction du prix de marché) : 220 €/tonne pour 2023 en conventionnel et 300 €/tonne en bio.
- Les aides couplées et découplées sont celles qui sont dues au titre de l'année étudiée. Les aides découplées (DPB + surprime) ont été établies sur la reconstitution historique propre à chaque système. Les UGB PAC sont en règle générale calquées sur les effectifs par catégorie du mois de novembre, divisés par deux pour les catégories 12-24 mois (UGB > 16 mois). Les écorégimes ont été retenus de niveau 2 pour les systèmes conventionnels et de niveau 3 en bio. Le bonus haies n'a pas été appliqué.

- Pour le foncier, on considère désormais (changement de convention de saisie en 2021) que pour les sociétés la totalité du foncier est couverte par du fermage (2/3 des surfaces) et des mises à disposition indemnisées (1/3). Pour les structures individuelles, 2/3 du foncier est considéré en fermage et le reste en propriété mais ne faisant pas l'objet d'une indemnité pour mise à disposition.
- Les systèmes sont décrits à l'équilibre fourrager sans variation économique des stocks et les performances animales et végétales ne sont pas affectées par les aléas climatiques et les problèmes sanitaires. Néanmoins, à partir de l'exercice 2018, une approche de l'impact économique d'un déficit fourrager, qu'il soit exceptionnel ou chronique est proposée. Elle figure

au bas de la page « description-commentaires-chiffres clés » de chaque cas type. Ce chiffrage concerne uniquement un coût estimé⁽¹⁾ du renflouement du déficit fourrager pour différents niveaux de déficit (déficit de 10 % = 500 Kg de MS / UGB environ ...).

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

(1) Mode de calcul : Le déficit fourrager est converti en déficit d'UFL et la compensation de ce dernier a été établie sur la base d'un coût de 0,30 €/UFL achetée (0,37 €/UFLbio). Ce coût est estimé à partir d'un mix de produits disponibles sur le marché aux tarifs 2023 (base orge, foin, maïs ensilage).

Systemes laitiers livreurs spécialisés 100% herbe

Zones tout herbe
(Monts du Cantal, Dômes,
Combrailles, Livradois,
Monts du Forez)
(zones d'appellations)

AOP Fourme
d'Ambert
+ Bleu
d'Auvergne

Systeme laitier spécialisé,
284 000 litres de lait vendus
1,2 UMO - 41 vaches laitières
Prim'holstein à 7 200 l
66 ha de prairies permanentes ;
ensilage et foin

BL13

Zones tout herbe
(Monts du Cantal, Dômes,
Combrailles, Livradois,
Monts du Forez)
(zones d'appellations)

AOP Fourme
d'Ambert
+ Bleu
d'Auvergne

Systeme laitier spécialisé,
670 000 litres de de lait vendus
3 UMO GAEC - 95 vaches laitières
Prim'holstein à 7 300 l
145 ha de prairies permanentes ;
ensilage et foin

BL14

Zone volcanique tout herbe
(Monts du Cantal, Dômes,
Combrailles)
(zones d'appellations)

AOP Cantal
/ Bleu
d'Auvergne

Systeme laitier spécialisé,
360 000 litres de lait vendus
2 UMO GAEC - 55 vaches laitières
Prim'holstein à 6 900 l
80 ha de prairies permanentes ;
ensilage et foin

BL15

Zone volcanique tout herbe
(Monts du Cantal, Dômes,
Combrailles)
(zones d'appellations)

AOP Cantal
/ Bleu
d'Auvergne

Systeme laitier spécialisé,
220 000 litres de lait vendus
1,5 UMO - 38 vaches laitières
Prim'holstein à 6 000 l
54 ha d'herbe, enrubannage et foin

BL16

Zone volcanique tout herbe
(Monts du Cantal, Dômes,
Combraille)
(zones d'appellations)

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

Systeme laitier spécialisé,
300 000 litres de lait vendus
2 UMO GAEC - 57 vaches laitières
montbéliardes à 5 500 l
90 ha de prairies permanentes,
foin (séché au sol)

BL17



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,2 UMO dont 0,2 salariée

Surfaces

66 ha de SAU dont :

- 66 ha de SFP
dont 66 ha d'herbe

Cheptel

65 UGB herbivores dont :

- 65 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

41 vaches laitières de race prim'holstein

Production

294 480 litres de lait
7 130 litres / vache

Alimentation

- 2,84 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 728 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Auvergne-Rhône-Alpes

Spécialisé herbager d'altitude (Dôme/Livradois)

AOP - petite structure

REF. 0571T1022 / **BL 13** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Ce cas-type modélise le fonctionnement d'exploitations laitières spécialisées, en individuel, situées en zone volcanique tout herbe. Ces systèmes livreurs, tirent une plus-value des cahiers des charges des AOP Fourme d'Ambert et/ou Bleu d'Auvergne. On les retrouve dans cette zone d'appellations entre 800 et 1000m d'altitude.

Atouts

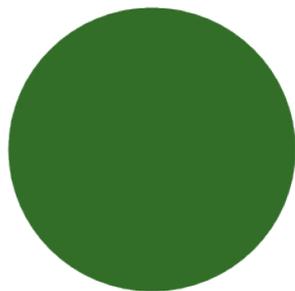
- Système fourrager à base de fauches précoces permettant d'obtenir un fourrage équilibré.
- Système fourrager qui valorise les prairies mais exige un suivi précis et anticipé.
- La prairie permanente, s'adapte aux conditions pédoclimatiques et donne de la robustesse
- Filière AOP

Contraintes

- Le taux de transformation du lait livré en AOP reste modéré induisant une plus value sur prix du lait limitée.
- Les cultures céréalières sont plutôt rares à ces altitudes. Ces élevages ayant un besoin important en paille, l'accès à cette ressource est une charge.
- Les années sèches sont plus fréquentes affectant la pousse de l'herbe qui est la seule ressource fourragère.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

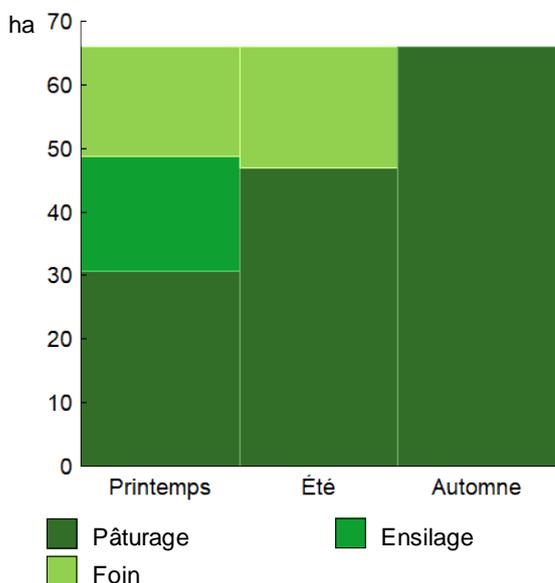


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	66,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,99 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	31 N 3 P2O5 19 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

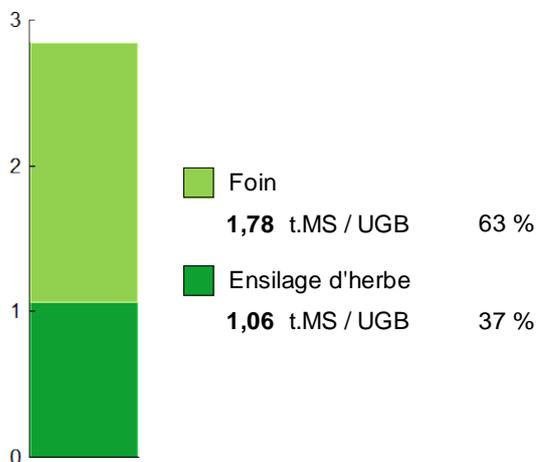


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage génisses laitières	18,0	0	0	0	F
Pâturage vaches laitières	12,6	35	0	0	F
Ensilage + Foin + Pâturage	9,8	80	10	60	L
Foin + Foin + Pâturage	9,2	15	0	20	L
Ensilage + pâturage	8,4	80	10	60	L
Foin + Pâturage	8,0	0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

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés	2,84 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	36,2	3,2	1,78	56
1° coupe non déprimée	17,2	4,0		
2° coupe	19,0	2,5		
Ensilage d'herbe	18,2	3,8	1,06	28
1° coupe non déprimée	18,2	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

41,3 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	65,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 270 000 l Référence M.G. 40,00 g/l		1,6 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_FOURME D'AMBERT		66,0 ha SFP	

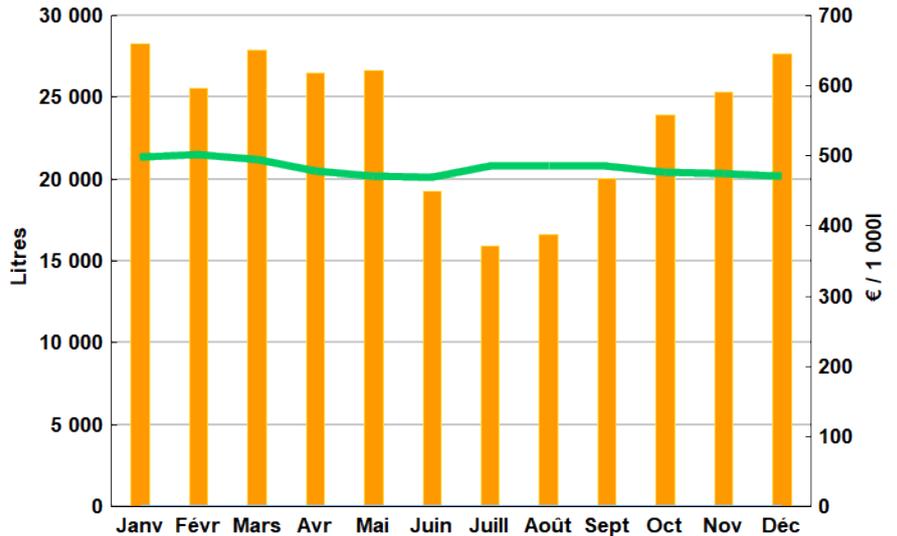


Lait produit	294 480 l	7 130 l/vache	
Lait vendu	283 842 l	483 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

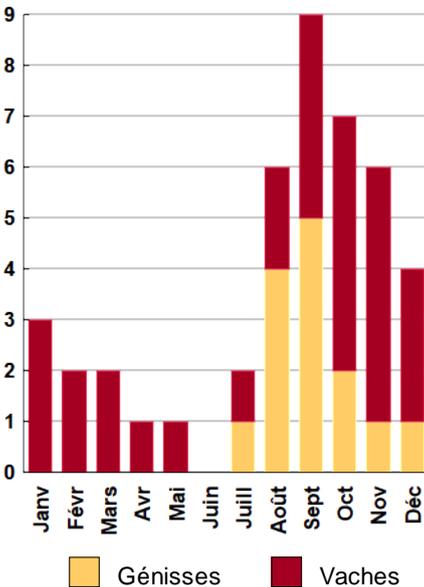
Livraisons et prix du lait laiterie

43 vêlages	IVV moyen 397 j
14 dont génisses	33 %
7 dont en croisement	16 %
40 Veaux nés	
4 dont veaux morts	10 %

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



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	2,05	1 270
18 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85
7 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,08	200

Concentrés

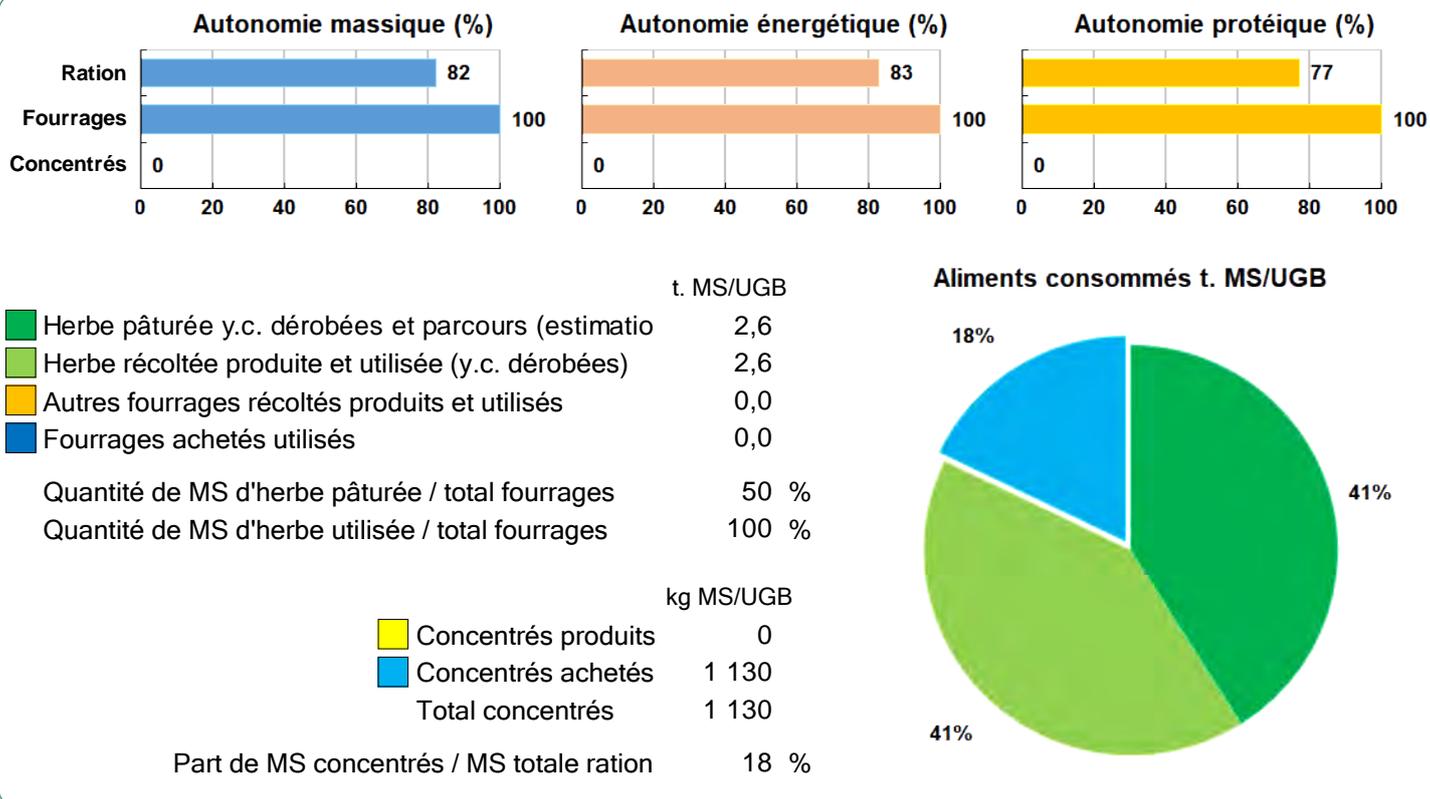
Quantité totale	81 t	Concentrés aux vaches laitières	1 728 kg/VL
	436 €/t		242 g/l
dont prélevé	0 %		106 €/1000l
Autres bovins laitiers	419 kg/UGB	Production autonome	5 561 l/VL
	175 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier

95 703 €
2 317 €/vache
325 €/1000l
1 450 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 186 263 €

CHARGES 119 173 €

Bovins lait	(85 % PB)	159 073
Ventes		156 753
Lait vente laiterie : 283 842 l à 0,483 €		137 236
Lait autoconsommé : 158 l à 0,483 €		76
13 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 1 270 €)		16 510
18 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €)		1 530
7 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 200 €)		1 400
Aides		2 320
Aide Bovine UGB : 40 ugb à 58,00 €		2 320
Produits non affectables	(15 % PB)	27 190
Aides		27 190
Indemnité spéciale montagne		13 216
Aides non affectables		9 769
Aide dé耦plée Ecorégime : 66 ha à 63,72 €		4 206

Charges opérationnelles	(34 % PB)	63 369
Troupeau		53 422
(65 UGB bovins lait)		
Concentrés	821 €/UGB	
Frais d'élevage	545 €/UGB	35 490
Frais vétérinaires	158 €/UGB	10 281
Achats de litières	73 €/UGB	4 771
	44 €/UGB	2 880
Surfaces fourragères		9 948
(66 ha SFP : dont 66 ha SH)		
Engrais et amendements	151 €/ha	
Produits de défense végétaux	117 €/ha	7 702
Autre	12 €/ha	792
Fournitures pour fourrages	12 €/ha	792
	10 €/ha	661

Charges de structure	(30 % PB)	55 804
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	246 €/ha SAU	16 233
Foncier	98 €/ha SAU	6 440
Matériel	266 €/ha SAU	17 551
Bâtiments et installations	19 €/ha SAU	1 233
Autres charges	217 €/ha SAU	14 346

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION 67 090 €
(36 % PB) 67 090 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités	(31 % EBE)	20 586 €
Remboursement de capital		18 116
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 470
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		33 062 €
Matériel	290 €/ha	19 127
Bâtiments et installations	214 €/UGB	13 935
Frais financiers (LMT et CT)		2 470 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 46 503 €
46 503 €/UMO

RESULTAT COURANT 31 558 €
(17 % PB) 31 558 €/UMO

Total actif hors foncier	392 542 €		
	392 542 €/UMO		
Animaux	22 %	Bâtiments et installations	37 %
Matériel	36 %	Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	27 253 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	19 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	284 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	236 667



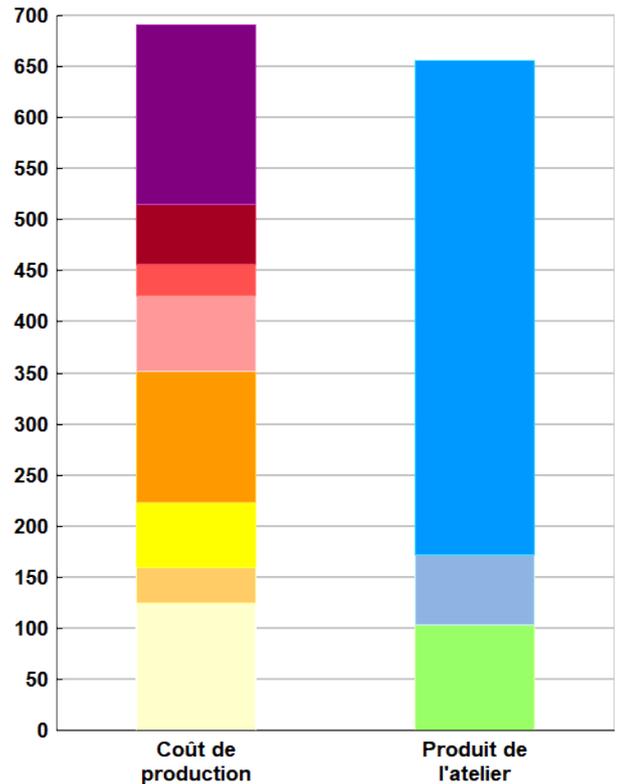
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	176
Foncier et capital	60
Frais divers de gestion	31
Bâtiments et installations	73
Mécanisation	129
Frais d'élevage	63
Approvisionnements des surfaces	35
Alimentation des animaux	125

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	484
Produit viande	69
Autres produits	0
Aides	104

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	692
Prix de revient €/1000l	519
Rémunération permise €/1000l	115
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,52

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	609
Prix de fonctionnement €/1000l	437
Trésorerie permise €/1000l	198
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,62

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 127
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	691,8
Travail	
Salaires et charges salariales	25,1
Rémunération du travail exploitant (CS)	150,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	20,9
Rémunération terres en propriété (CS)	9,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	8,7
Rémunération capitaux en propriété (CS)	20,1
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	31,2
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	4,6
Électricité et gaz	14,7
Entretien et location des bâtiments	4,3
Amortissements bâtiments-installations	49,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	9,9
Carburants et lubrifiants	25,1
Entretien du matériel	20,4
Achat de petit matériel	6,4
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	67,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	36,2
Achats de litière	10,1
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	27,1
Semences	0,0
Autres charges végétales	7,9
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	125,0
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

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

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	483,5
Produit viande	68,5
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	42,6
Aides découplées	14,8
Aides deuxième pilier	46,5

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	395
Total amortissements	116
Total charges supplétives (CS)	181
Coût production hors charges sup.	511
Annuités	73
Charges sociales exploitants	32

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

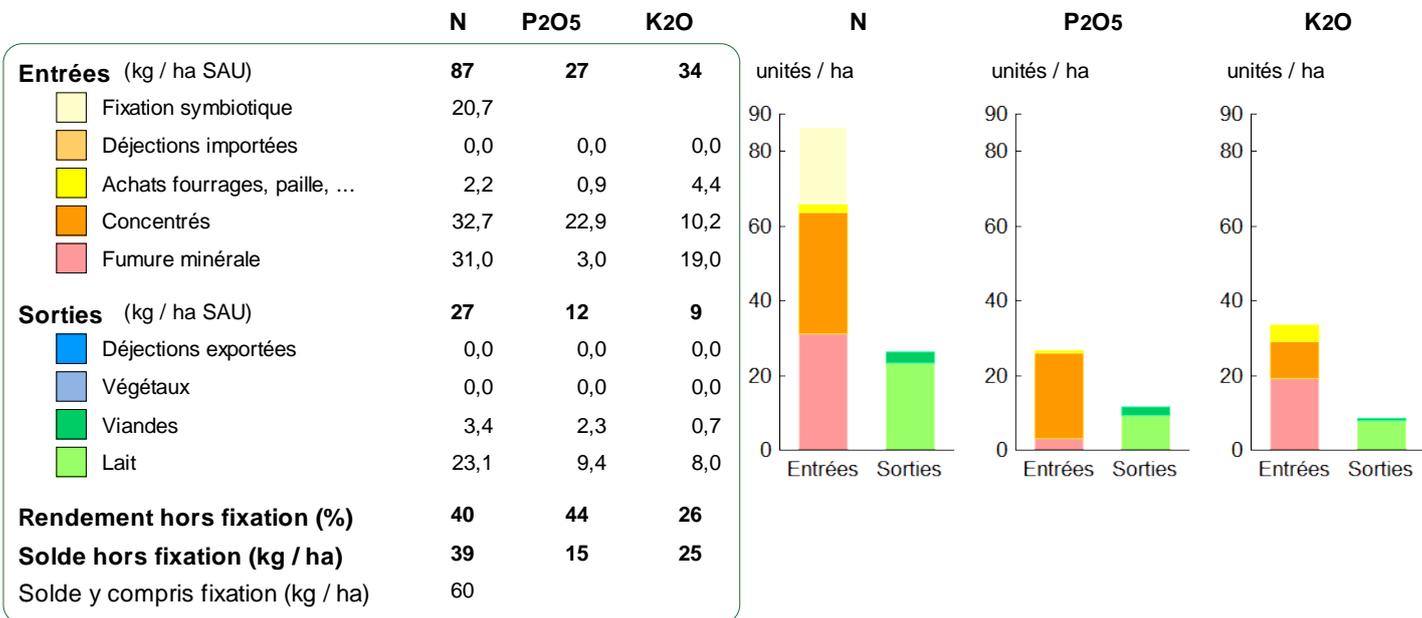
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	67 090
Excédent brut €/1000 l	236
Revenu (RCAI) €/UMO	40 657
Revenu disponible €/UMO	46 504

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 127
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

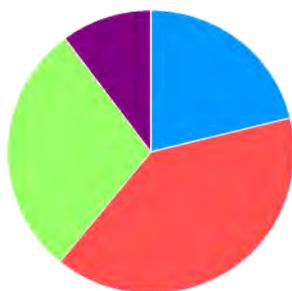
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	79 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 16 190 MJ / ha



21 %	Électricité
40 %	Produits pétroliers
29 %	Alimentation
10 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 068 531	3 762 /1000 l	789	1 485	381	1 078	29

Système individuel laitier en zone tout herbe (AOP Fourme d'Ambert + Bleu)

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

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation fonctionne sur un parc matériel assez complet et bien renouvelé. Les travaux d'épandages de fumier se font avec la CUMA. Le chantier d'ensilage se fait avec la faucheuse de la CUMA et une ensileuse d'entreprise. Les laitières sont logées dans une stabulation logettes paillées et les génisses dans une stabulation aire paillée. La traite se fait dans une 2x4 épi double quai, elle dure en moyenne 1h15 avec 1 trayeur. Les fourrages sont stockés dans un hangar fermé sur 3 cotés. 24 tonnes de paille sont achetées par an.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

2023, est dans la continuité de l'augmentation des produits avec un prix du lait qui atteint 483,5 €/1000 l et celui des réformes laitières est en hausse (+10,4%). Dans un contexte fourrager globalement satisfaisant. Le disponible par UMO s'établit à 46 503 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 692 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 519 €/1000 l et une rémunération permise de 1,52 SMIC/UMO.

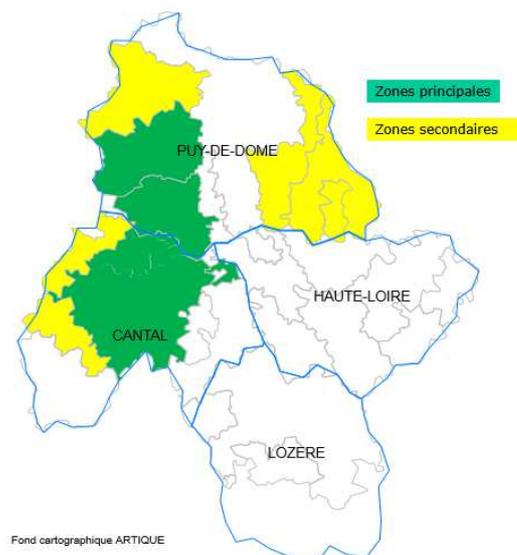
Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	435 €	459 €	483 €	508 €	532 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,64	-0,32	0,00	0,32	0,64

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,21	-0,42	-0,63	-0,84	-1,05

Localisation du BL13



Zones d'appellations Bleu d'Auvergne et Fourme d'Ambert

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation hivernale est composée d'ensilage d'herbe préfanée et de foin de 1ère et 2ème coupe. Tandis que le plein pâturage se déroule de fin avril à mi-octobre. L'exploitation est en autonomie fourragère. Une complémentation en concentrés est apportée sur l'automne et l'hiver à hauteur de 1700 Kg/VL/an (soit 240 g/L de lait produit).



Cas-type bovins lait
Auvergne-Rhône-Alpes

Spécialisé herbager d'altitude (Dôme/Livradois)

AOP - petite structure

REF. 0571T1022 / BL 13 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Jean-Baptiste AUGER et Juliette PINGUET (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Jean-Baptiste AUGER et Juliette PINGUET (CA63)
j-b.auger@puy-de-dome.chambagri.fr
Juliette PINGUET (CA63)
j.pinguet@puy-de-dome.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de Haute Loire

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

3,0 UMO

Surfaces

145 ha de SAU dont :

- 145 ha de SFP
dont 145 ha d'herbe

Cheptel

145 UGB herbivores dont :

- 145 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

95 vaches laitières de race prim'holstein

Production

692 080 litres de lait
7 300 litres / vache

Alimentation

- 2,87 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 807 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait

Zones AOP Fourme d'Ambert

Spécialisé herbager d'altitude (Dôme/Livradois)

AOP - structure grandes dimensions

REF. 0571T1021 / BL 14 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Ce cas-type modélise le fonctionnement d'exploitations laitières spécialisées, à plusieurs associés, situées en zone volcanique tout herbe. Ces systèmes livreurs, tirent une plus-value des cahiers des charges des AOP Fourme d'Ambert et/ou Bleu d'Auvergne. On les retrouve dans cette zone d'appellations entre 800 et 1000m d'altitude.

Atouts

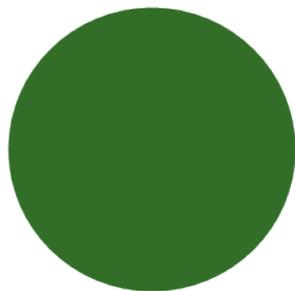
- Systèmes sociétaires (GAEC), permettent aux associés une répartition des tâches, une spécialisation de chacun et de dégager du temps libre.
- Système fourrager qui valorise les prairies mais exige un suivi précis et anticipé
- La prairie permanente, s'adapte aux conditions pédoclimatiques et donne de la robustesse
- Filière AOP

Contraintes

- Le taux de transformation du lait livré en AOP reste modéré induisant une plus value sur prix du lait limitée.
- Les cultures céréalières sont plutôt rares à ces altitudes. Ces élevages ayant un besoin important en paille, l'accès à cette ressource est une charge.
- Les années sèches sont plus fréquentes affectant la pousse de l'herbe qui est la seule ressource fourragère.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

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

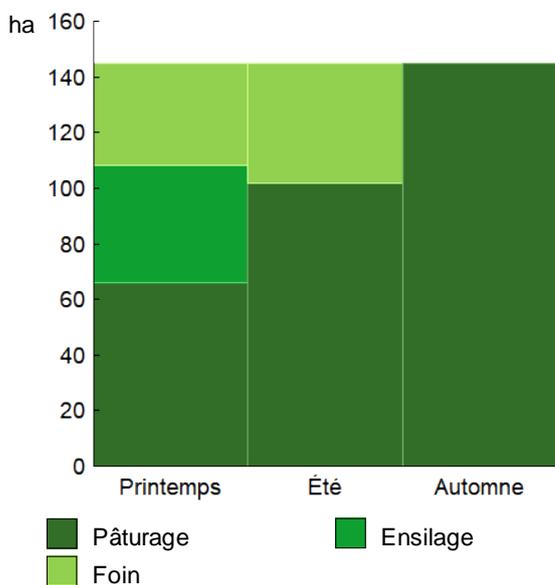


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	145,1	100

LE SYSTEME FOURRAGER

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

Utilisation des surfaces fourragères

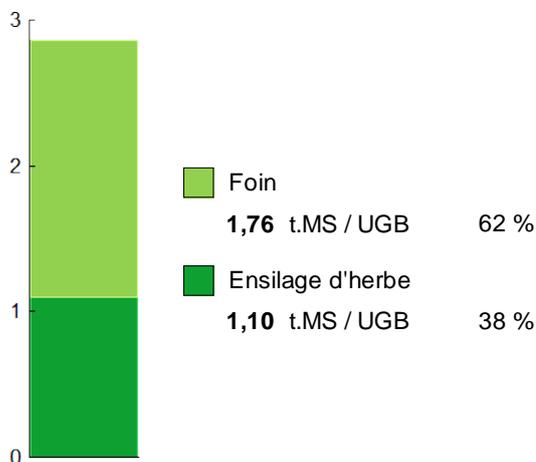


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage génisses laitières	37,5	0	0	0	F
Pâturage vaches laitières	28,5	35	0	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	23,1	80	10	60	L
Foin + Foin + Pâturage	20,2	15	0	20	F
Ensilage + pâturage	19,0	80	10	60	L
Foin + Pâturage	16,7	0	0	0	F

Légende : L=Lisier, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés	2,87 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	80,3	3,2	1,76	55
1° coupe non déprimée	37,0	4,0		
2° coupe	43,4	2,5		
Ensilage d'herbe	42,1	3,8	1,10	29
1° coupe non déprimée	42,1	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

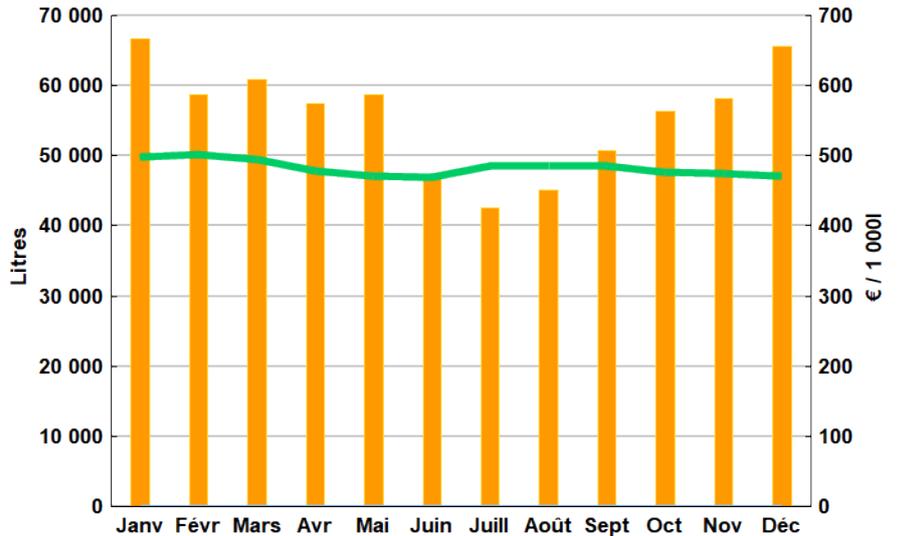
94,8 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	144,8 UGB	100 % du total UGB
Quota 670 000 l	Référence M.G.	40,00 g/l	1,5 UGB/VL
Signe de qualité : AOP_FOURME D'AMBERT		145,1 ha SFP	



Lait produit	692 080 l	7 300 l/vache	
Lait vendu	668 476 l	484 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

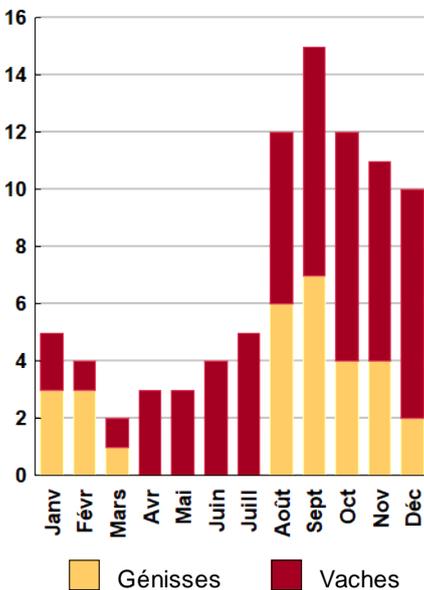
Livraisons et prix du lait laiterie

86 vêlages	IVV moyen	397 j
30 dont génisses		35 %
14 dont en croisement		16 %
86 Veaux nés		
7 dont veaux morts		8 %



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

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
27 Vaches réforme finies	66		620,0 kgv	2,05	1 270
35 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85
14 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	3,08	200

Concentrés

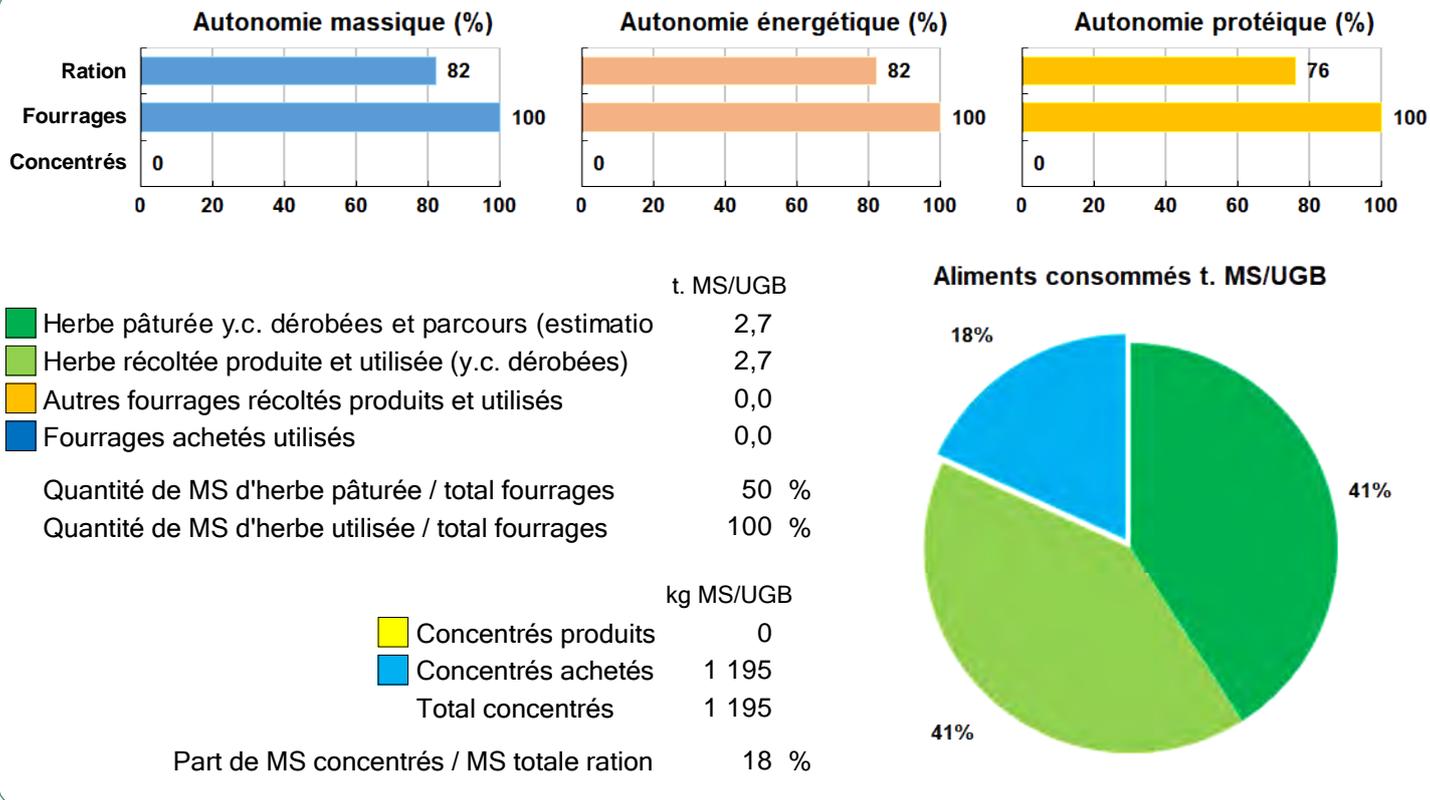
Quantité totale	192 t	Concentrés aux vaches laitières	1 807 kg/VL
	436 €/t		248 g/l
dont prélevé	0 %		108 €/1000l
Autres bovins laitiers	411 kg/UGB	Production autonome	5 662 l/VL
	173 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier

219 651 €
2 317 €/vache
317 €/1000l
1 514 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 438 623 €

CHARGES 276 069 €

Bovins lait	(85 % PB)	370 974
Ventes		364 014
Lait vente laiterie : 668 476 l à 0,484 €		323 212
Lait autoconsommé : 1 524 l à 0,483 €		737
27 Vaches réforme finies race 66 (620 kgv - 1 270 €)		34 290
35 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €)		2 975
14 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 200 €)		2 800
Aides		6 960
Aide Bovine UGB : 120 ugb à 58,00 €		6 960
Produits non affectables	(15 % PB)	67 650
Aides		67 650
Indemnité spéciale montagne		35 417
Aides découplées		22 990
Aide découplée Ecorégime : 145 ha à 63,72 €		9 243

Charges opérationnelles	(34 % PB)	151 322
Troupeau	895 €/UGB	129 636
(145 UGB bovins lait)		
Concentrés	578 €/UGB	83 723
Frais d'élevage	209 €/UGB	30 217
Frais vétérinaires	78 €/UGB	11 256
Achats de litières	31 €/UGB	4 440
Surfaces fourragères	150 €/ha	21 686
(145 ha SFP : dont 145 ha SH)		
Engrais et amendements	115 €/ha	16 626
Autre	13 €/ha	1 852
Produits de défense végétaux	12 €/ha	1 741
Fournitures pour fourrages	10 €/ha	1 467

Charges de structure	(28 % PB)	124 746
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	164 €/ha SAU	23 854
Foncier	132 €/ha SAU	19 112
Matériel	301 €/ha SAU	43 692
Bâtiments et installations	47 €/ha SAU	6 760
Autres charges	216 €/ha SAU	31 328

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (37 % PB) 162 555 €
54 185 €/UMO (3 UMO exploitants)

Annuités	(31 % EBE)	50 011 €
Remboursement de capital		44 010
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 001
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		74 391 €
Matériel	292 €/ha	42 330
Bâtiments et installations	221 €/UGB	32 062
Frais financiers (LMT et CT)		6 001 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 112 543 €
37 514 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 82 162 €
27 387 €/UMO

Total actif hors foncier	908 869 €
	302 956 €/UMO
Animaux 20 %	Bâtiments et installations 40 %
Matériel 35 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	18 879 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	20 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	670 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	223 333



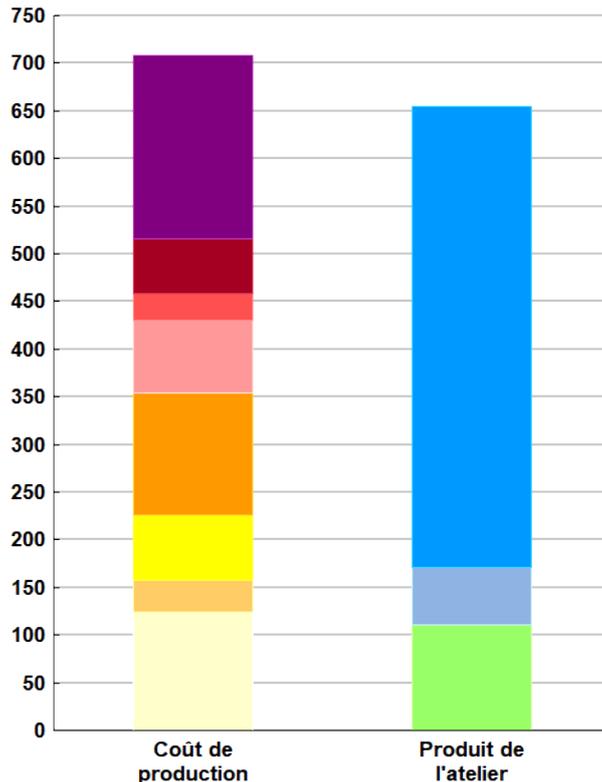
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	192
Foncier et capital	57
Frais divers de gestion	28
Bâtiments et installations	76
Mécanisation	128
Frais d'élevage	69
Approvisionnements des surfaces	32
Alimentation des animaux	125

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	484
Produit viande	60
Autres produits	0
Aides	111

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	708
Prix de revient €/1000l	537
Rémunération permise €/1000l	139
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,44

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	643
Prix de fonctionnement €/1000l	472
Trésorerie permise €/1000l	204
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,12

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 127
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 707,9

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 191,9

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 28,5

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 9,0

Rémunération capitaux en propriété (CS) 19,7

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 28,4

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 4,8

Électricité et gaz 13,5

Entretien et location des bâtiments 10,1

Amortissements bâtiments-installations 47,9

Mécanisation

Travaux par tiers 16,4

Carburants et lubrifiants 24,7

Entretien du matériel 20,0

Achat de petit matériel 4,1

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 63,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8

Frais repro, identification, GDS, cont perf 45,1

Achats de litière 6,6

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 24,8

Semences 0,0

Autres charges végétales 7,6

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 125,0

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 3,00

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 3,00

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 483,5

Produit viande 59,8

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 10,4

Aides découplées 48,1

Aides deuxième pilier 52,9

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 385

Total amortissements 111

Total charges supplétives (CS) 212

Coût production hors charges sup. 496

Annuités 75

Charges sociales exploitants 36

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 54 185

Excédent brut €/1000 l 243

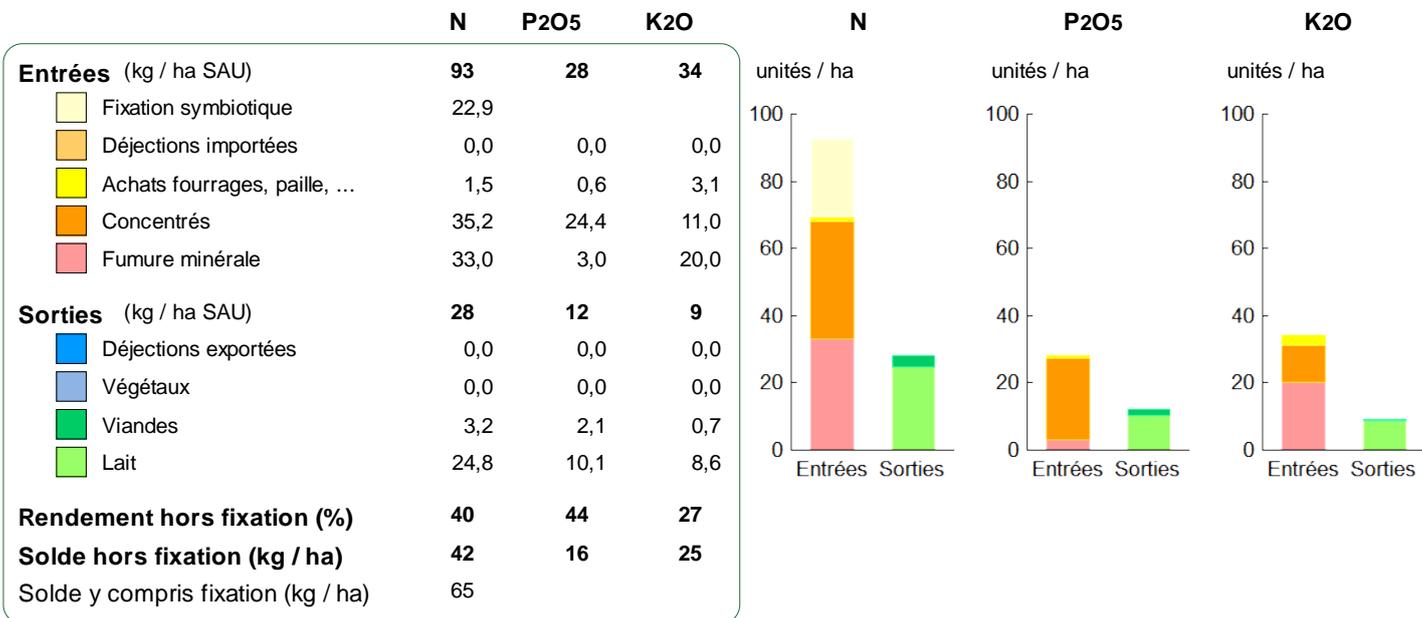
Revenu (RCAI) €/UMO 35 339

Revenu disponible €/UMO 37 514

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 127
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

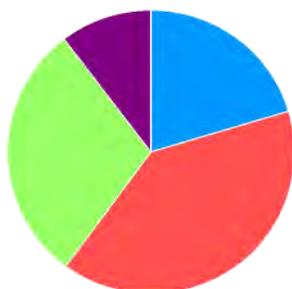
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	80 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 16 952 MJ / ha



20 %		Électricité
40 %		Produits pétroliers
30 %		Alimentation
10 %		Fertilisation minérale

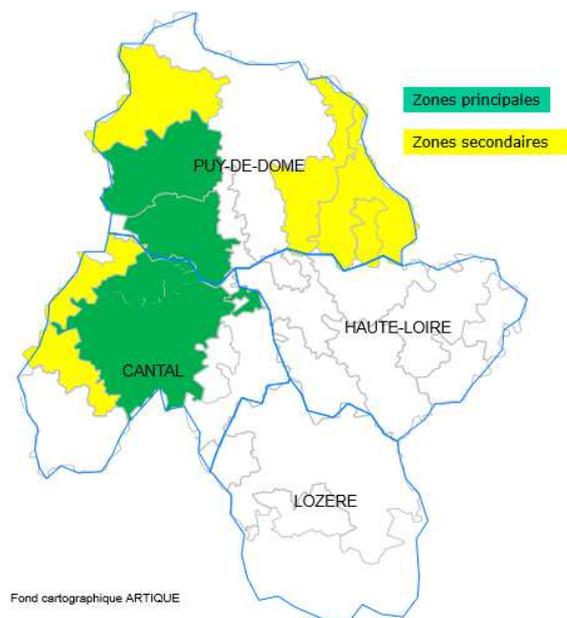
Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 458 847	3 670 /1000 l	744	1 451	377	1 079	19

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

GAEC familial 3 UMO totale
3 UMO exploitant 0 UMO salariée
670000 litres de lait vendus par an
145 ha de SAU

Localisation du BL14



Zones d'appellations Bleu d'Auvergne
et Fourme d'Ambert

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

Ce système est très pâturant (plein pâturage 7 mois/an).

CONDUITE DU TROUPEAU

Le troupeau est composé de vaches Prim'Holstein

Le renouvellement est produit sur la ferme.

20 % des IA sont faites en croisement. Les vêlages

sont étalés avec une pointe à l'automne. Les génisses

vèlent pour moitié à 2 ans et pour moitié à 3 ans.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Surface fourragère 100% en herbe.

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

L'ensilage d'herbe représente 50% des 1ères coupes.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation hivernale est composée pour les VL, d'ensilage d'herbe et de foin de premier et deuxième cycle. Les génisses quant à elles sont majoritairement au foin de première coupe.

L'ensemble des animaux pâturent en d'avril à novembre.

La quantité de concentrés distribuée est de 246 g/L de lait.

MATERIELS ET BATIMENTS

Les vaches laitières sont logées dans une stabulation libre avec logettes (tapis) équipée d'une salle de traite 2x6.

La ration hivernale est distribuée avec une dessileuse mélangeuse.

Les génisses sont logées en stabulation libre avec une aire paillée et raclée. Le fumier est écarté grâce à l'épandeur de la CUMA. Pour les récoltes d'ensilages, l'exploitation utilise le matériel de fauche de la CUMA et une ensileuse d'entreprise.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

2023, est dans la continuité de l'augmentation des produits avec un prix du lait qui atteint 483,5 €/1000 l et

celui des réformes laitières est en hausse (+10,4%). Dans un contexte fourrager globalement satisfaisant.

Le disponible par UMO s'établit à 37 514 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 703 €/1000l

pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 537 €/1000 l et une rémunération permise de 1,44 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	435 €	459 €	484 €	508 €	532 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,50	-0,25	0,00	0,25	0,50

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,16	-0,31	-0,47	-0,63	-0,78



Cas-type bovins lait
Zones AOP Fourme d'Ambert

Spécialisé herbager d'altitude (Dôme/Livradois)

AOP - structure grandes dimensions

REF. 0571T1021 / BL 14 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS(CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Jean-Baptiste AUGER et Juliette PINGUET (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Jean Baptiste AUGER (CA63)
j-b.auger@puy-de-dome.chambagri.fr
Juliette PINGUET (CA63)
j.pinguet@puy-de-dome.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Puy de Dôme

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,0 UMO

Surfaces

80 ha de SAU dont :

- 80 ha de SFP
dont 80 ha d'herbe

Cheptel

81 UGB herbivores dont :

- 81 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

55 vaches laitières de race prim'holstein

Production

377 500 litres de lait
6 826 litres / vache

Alimentation

- 2,61 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 688 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe

Spécialisé herbager zone volcanique (Cantal)

AOP Cantal et Bleu d'Auvergne

REF. 0571T1006 / **BL 15** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Situé dans les Monts du Cantal, en zone volcanique tout herbe, l'herbe est la seule ressource fourragère de l'exploitation. 360 000 litres de lait sont commercialisés dans la filière AOP Cantal et Bleu d'Auvergne. La productivité est de 6850 litres par vache laitière, les vêlages sont assez étalés avec une petite pointe à l'automne.

Atouts

- Valorisation maximum de l'herbe. Chargement de 1 UGB/ha SFP. Utilisation réduite de fertilisants grâce à une bonne répartition des effluents.
- Age au 1er vêlage : 30 mois avec 50% des génisses qui vêlent à 2 ans et les autres à 3 ans.
- Des bâtiments modernes (logettes paillées) et des équipements adaptés ; salle de traite 2*5 postes avec décrochage automatique, permettent de travailler dans de bonnes conditions.

Contraintes

- Les sécheresses et/ou l'invasion de rats taupiers qui se répètent, fragilisent ces systèmes.
- L'altitude est comprise entre 800 et 1000 m, les gelées tardives au printemps peuvent retarder la mise à l'herbe et diminuer les rendements des 1ères coupes.
- Système très dépendant du coût des aliments

ASSOLEMENT DU SYSTEME

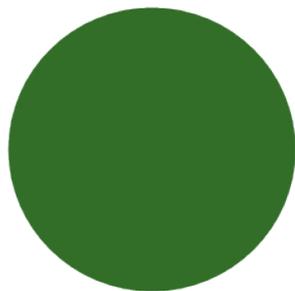
Surface Agricole Utile

80 ha

Surface Fourragère Principale 100 %

Surface Non Fourragère

0 %



Surface en herbe

Surface (ha)

%

80,0

100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,01 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

100 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

27 N

0 P2O5

11 K2O

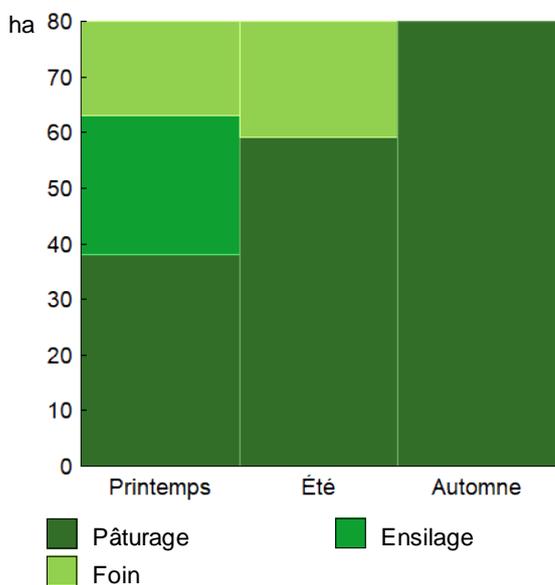
Fumure minérale (/ha CF)

0 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés

2,61 t. MS / UGB

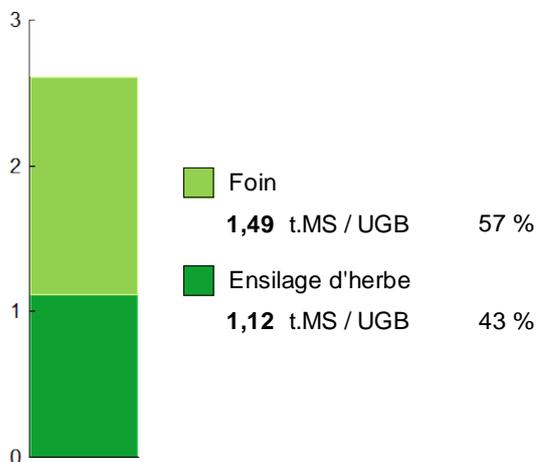
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	38,0	3,2	1,49	47
1° coupe non déprimée	17,0	4,0		
2° coupe	21,0	2,5		
Ensilage d'herbe	25,0	3,6	1,12	31
1° coupe non déprimée	25,0	3,6		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

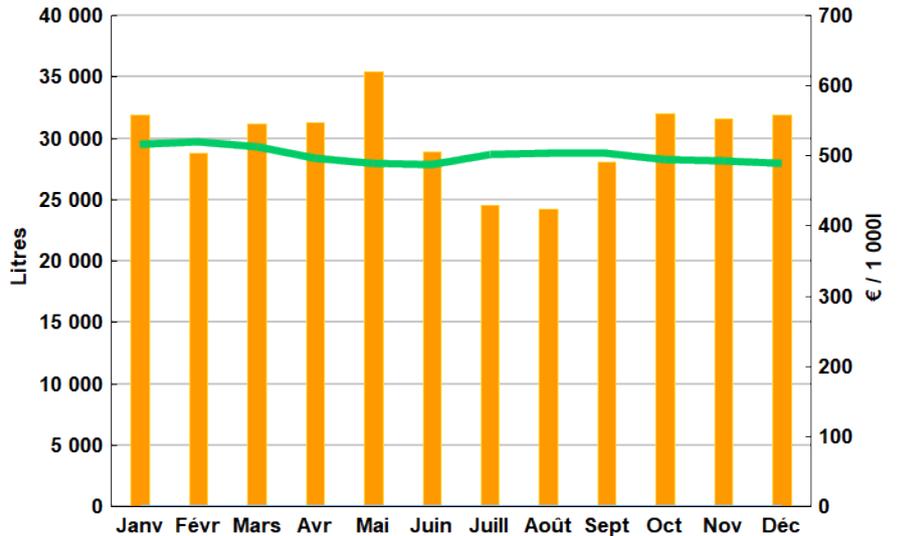
55,3 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	80,6 UGB	100 % du total UGB
Quota 360 000 l	Référence M.G. 40,00 g/l	1,5 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_CANTAL		80,0 ha SFP	



Lait produit	377 500 l	6 826 l/vache	
Lait vendu	360 000 l	501 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

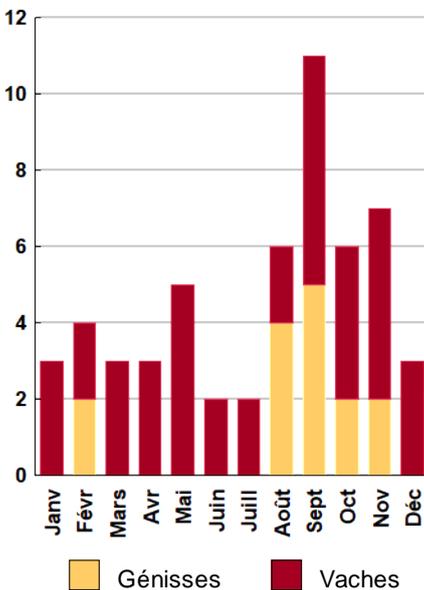
Livraisons et prix du lait laiterie

55 vêlages	IVV moyen 365 j
15 dont génisses	27 %
9 dont en croisement	16 %
55 Veaux nés	
4 dont veaux morts	7 %



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

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	4,10	1 270
21 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85
5 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,08	200
4 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	3,08	200
6 Veaux naissants femelles	66		50,0 kgv	1,70	85

Concentrés

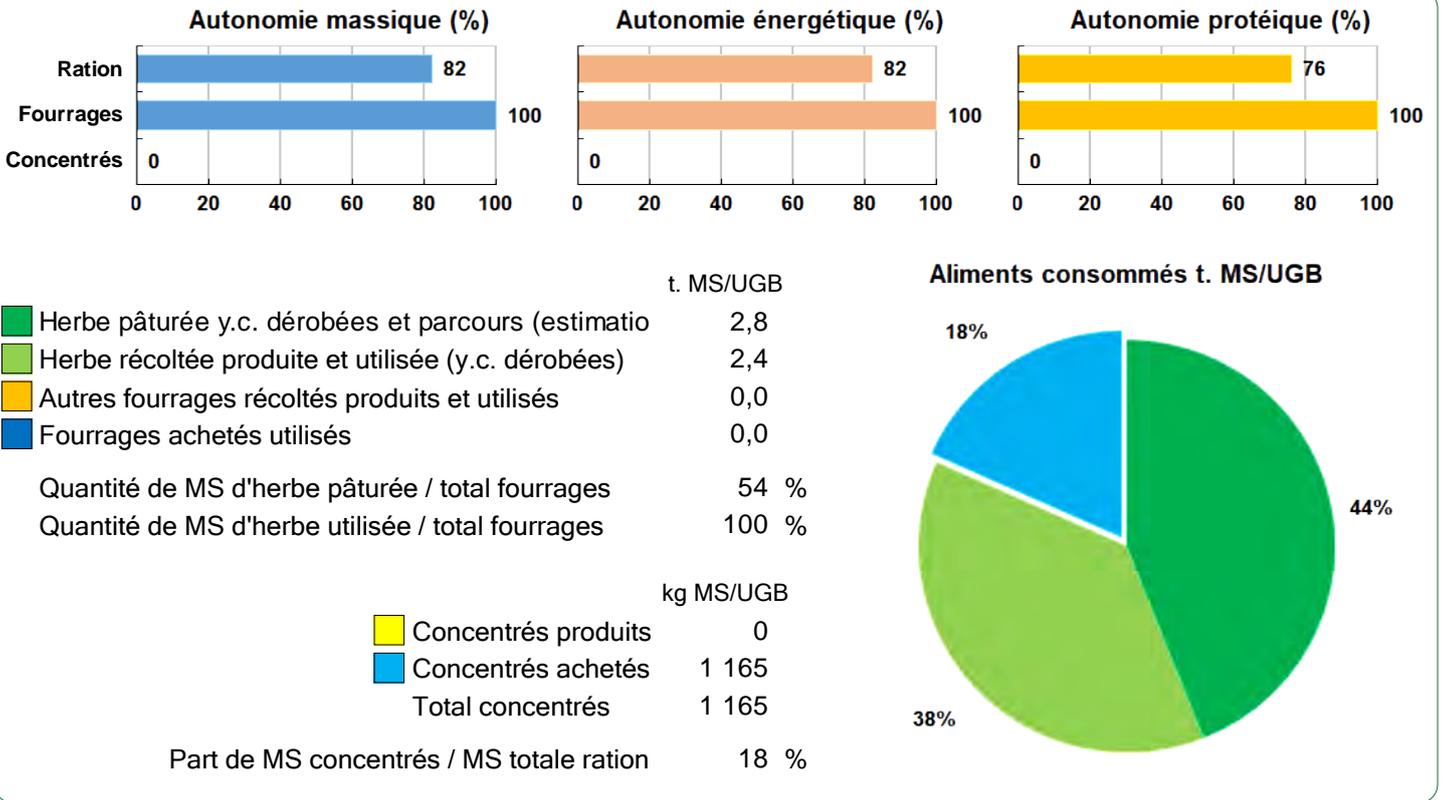
Quantité totale	104 t	Concentrés aux vaches laitières	1 688 kg/VL
	436 €/t		247 g/l
dont prélevé	0 %		108 €/1000l
Autres bovins laitiers	415 kg/UGB	Production autonome	5 350 l/VL
	173 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier

122 132 €
2 209 €/vache
324 €/1000l
1 527 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 243 220 €

CHARGES 156 105 €

Bovins lait (84 % PB) 205 293

Ventes 200 955

Lait vente laiterie : 360 000 l à 0,501 € 180 350

13 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 4,10 €) 16 510

21 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €) 1 785

5 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 200 €) 1 000

4 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 200 €) 800

6 Veaux naissants femelles race 66 (50 kgv - 85 €) 510

Aides 4 338

Aide Bovine UGB : 74,8 ugb à 58,00 € 4 338

Produits non affectables (16 % PB) 37 926

Aides 37 926

Indemnité spéciale montagne : 80 ha à 251,87 € 20 149

Aides découplées Base : 80 ha à 109,09 € 8 727

Aide découplée Ecorégime : 80 ha à 63,72 € 5 098

Aide découplée Redistributive : 80 ha à 49,40 € 3 952

Charges opérationnelles (34 % PB) 83 161

Troupeau 72 808

(81 UGB bovins lait) 903 €/UGB

Concentrés 562 €/UGB 45 292

Frais d'élevage 207 €/UGB 16 668

Frais vétérinaires 75 €/UGB 6 048

Achats de litières 60 €/UGB 4 800

Surfaces fourragères 10 353

(80 ha SFP : dont 80 ha SH) 129 €/ha

Engrais et amendements 95 €/ha 7 569

conservateurs 14 €/ha 1 100

Produits de défense végétaux 12 €/ha 960

Fournitures pour fourrages 9 €/ha 724

Charges de structure (30 % PB) 72 944

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 216 €/ha SAU 17 241

Foncier 151 €/ha SAU 12 079

Matériel 303 €/ha SAU 24 253

Bâtiments et installations 14 €/ha SAU 1 103

Autres charges 228 €/ha SAU 18 267

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 87 114 €

43 557 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (38 % EBE) 33 204 €

Remboursement de capital 29 219

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 3 984

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 42 904 €

Matériel 255 €/ha 20 393

Bâtiments et installations 279 €/UGB 22 511

Frais financiers (LMT et CT) 3 984 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS 53 910 €

ET L'AUTOFINANCEMENT 26 955 €/UMO

RESULTAT COURANT (17 % PB) 40 225 €

20 113 €/UMO

Total actif hors foncier 510 830 €

255 415 €/UMO

Animaux 20 % Bâtiments et installations 45 %

Matériel 30 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 15 633 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 19 %

Taux d'endettement hors foncier 50 %

Trésorerie nette globale 0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	360 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	180 000



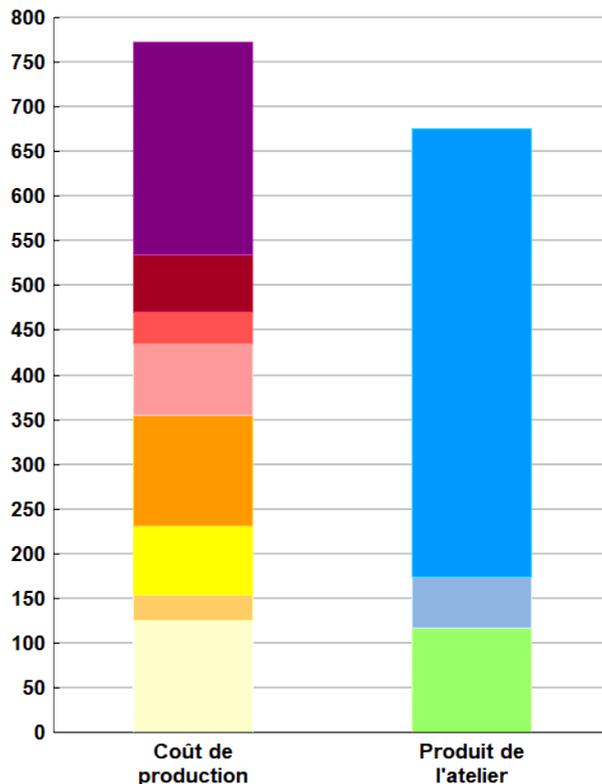
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	238
Foncier et capital	64
Frais divers de gestion	36
Bâtiments et installations	81
Mécanisation	124
Frais d'élevage	76
Approvisionnements des surfaces	29
Alimentation des animaux	126

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	501
Produit viande	57
Autres produits	0
Aides	117

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	773
Prix de revient €/1000l	599
Rémunération permise €/1000l	140
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,18

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	715
Prix de fonctionnement €/1000l	540
Trésorerie permise €/1000l	199
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,67

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 140
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 773,4

Travail

Salaires et charges salariales 0,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 238,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 32,3
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 11,1
Rémunération capitaux en propriété (CS) 20,6

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 35,7
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,9
Électricité et gaz 11,1
Entretien et location des bâtiments 3,1
Amortissements bâtiments-installations 62,5

Mécanisation

Travaux par tiers 13,2
Carburants et lubrifiants 26,5
Entretien du matériel 22,3
Achat de petit matériel 5,3
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 56,6

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf 46,3
Achats de litière 13,3
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 21,0
Semences 0,0
Autres charges végétales 7,7

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 125,8
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

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

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 501,0
Produit viande 57,2
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 12,1
Aides découplées 49,4
Aides deuxième pilier 56,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 396
Total amortissements 119
Total charges supplétives (CS) 259
Coût production hors charges sup. 515
Annuités 92
Charges sociales exploitants 48

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

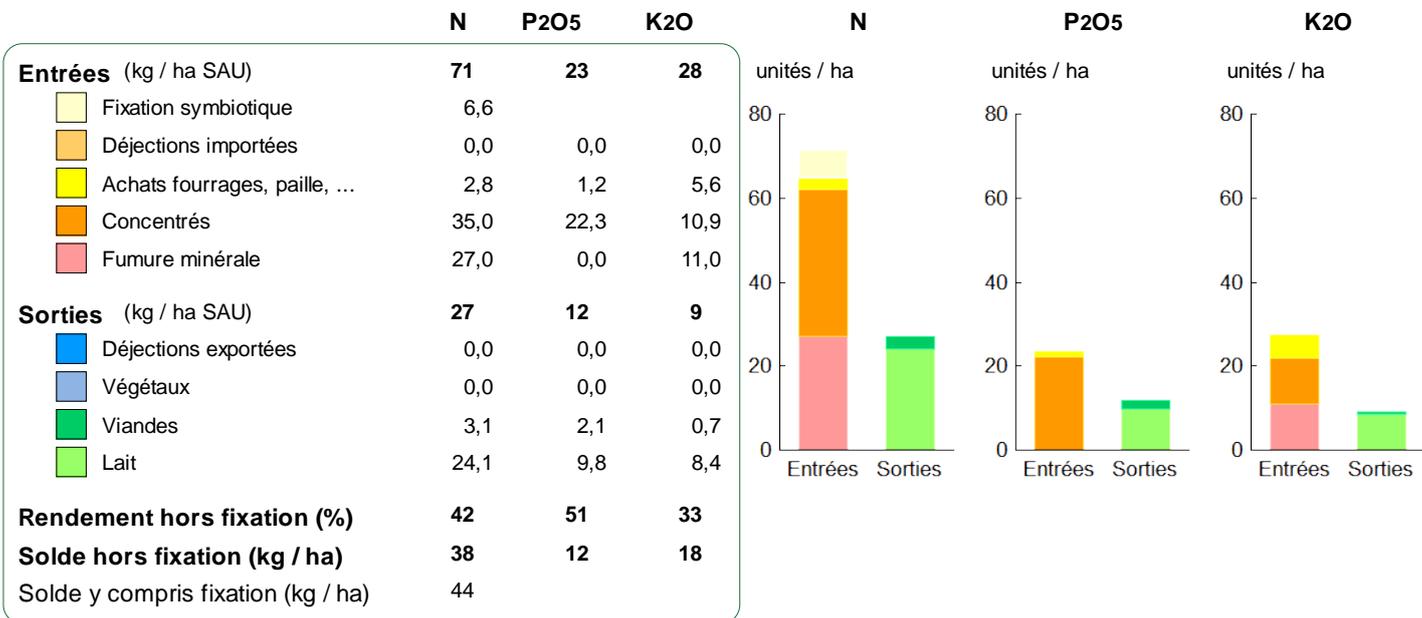
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 43 557
Excédent brut €/1000 l 242
Revenu (RCAI) €/UMO 28 733
Revenu disponible €/UMO 26 955

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 140
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

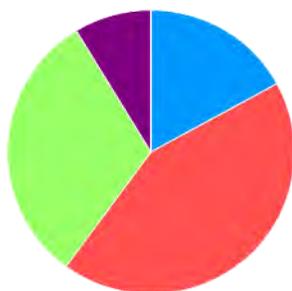
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	81 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 15 836 MJ / ha



17 %	Électricité
43 %	Produits pétroliers
31 %	Alimentation
9 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 266 901	3 519 /1000 l	593	1 500	303	1 088	35

Un système laitier spécialisé et modernisé en zone tout herbe.

GAEC familial 2UMOtotale
2 UMOexploitant 0UMO salariée
360000 litres de lait vendus par an
80 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

Zone volcanique tout herbe
800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

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

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait croît de 55€/1000 l et celui des réformes laitières est en hausse (+10%). Certaines charges diminuent (carburants, aliments) mais d'autres augmentent (mécanisation, bâtiments), Le disponible par UMO s'établit à 27 000 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 773 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 599 €/1000 l, la rémunération permise est de 1,2 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	451 €	476 €	501 €	526 €	551 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,42	-0,21	0,00	0,21	0,42

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,13	-0,26	-0,39	-0,52	-0,65



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe



Spécialisé herbager zone volcanique (Cantal)

AOP Cantal et Bleu d'Auvergne

REF. 0571T1006 / BL 15 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Yann BOUCHARD (CA15)
yann.bouchard@cantal.chambagri.fr
Estelle DELARUE (CA15)
estelle.delarue@cantal.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,5 UMO

Surfaces

54 ha de SAU dont :

- 54 ha de SFP
dont 54 ha d'herbe

Cheptel

56 UGB herbivores dont :

- 56 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

38 vaches laitières de race prim'holstein

Production

230 635 litres de lait
6 069 litres / vache

Alimentation

- 2,30 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 549 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe

Spécialisé herbager d'altitude (Cantal)

AOP - Structure modeste

REF. 0571T1008 / **BL 16** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Système laitier spécialisé illustratif des exploitations « peu modernisées » de la zone montagne volcanique tout herbe du Massif central. L'exploitation, conduite par un couple, compte 1.5 UMO, 54 ha de SAU en prairies, 38 vaches laitières Prim'Holstein pour 220 000 litres de lait commercialisés en AOP.

Atouts

- Plus value sur le produit principal grâce à l'engagement dans les AOP Cantal et Bleu d'Auvergne.
- L'absence de bâtiment modernisé ainsi qu'une chaîne de récolte des fourrages en foin ou enrubannage permettent un niveau d'annuités maîtrisé (30 % de l'EBE).
- Le système d'exploitation simple, avec une alimentation des animaux à base d'herbe, sans culture, et une productivité modeste (6 100 litres / VL), engendre des niveaux de risques et de tensions faibles.

Contraintes

- L'absence de modernisation limite la productivité de la main d'œuvre à 150 000 litres par UMO et impacte défavorablement le revenu même en conjoncture favorable.
- Zone à contraintes (altitude, climat) et à aléas fréquents et impactant (pullulation de campagnols, sécheresses, coup de froid ...)
- Productivité par vache limitée par des modes de récolte majoritairement tardifs (enrubannage, foin).

ASSOLEMENT DU SYSTEME

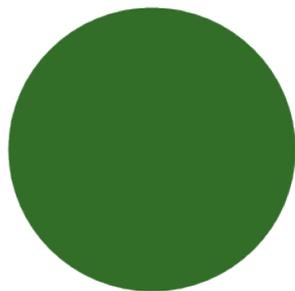
Surface Agricole Utile

54 ha

Surface Fourragère Principale 100 %

Surface Non Fourragère

0 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,03 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

100 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

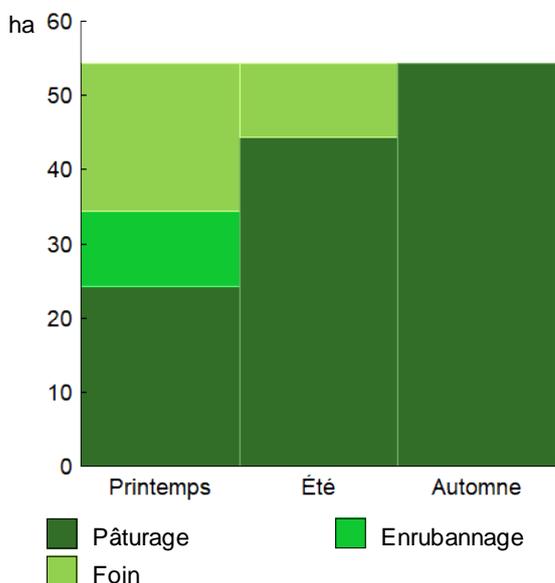
Fumure minérale (/ha herbe)

19 N 0 P2O5 0 K2O

Fumure minérale (/ha CF)

0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Légende : F=Fumier, P=Purin

Fourrages conservés utilisés

2,30 t. MS / UGB

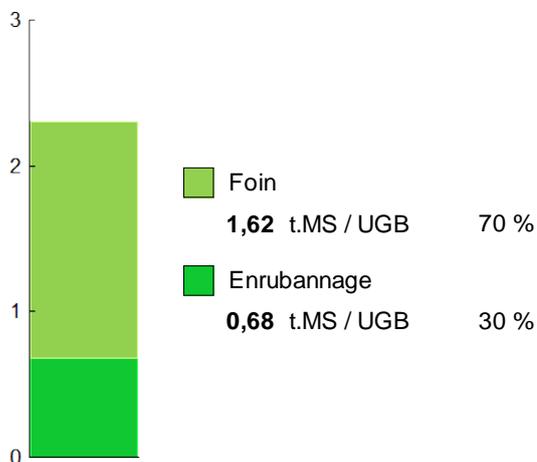
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	30,0	3,0	1,62	53
1° coupe non déprimée	13,0	3,5		
1° coupe après déprimage	7,0	3,3		
2° coupe	10,0	2,2		
Enrubannage	10,0	3,8	0,68	18
1° coupe non déprimée	10,0	3,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

38,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	56,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 220 000 l Référence M.G. 38,00 g/l		1,5 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_CANTAL		54,3 ha SFP	

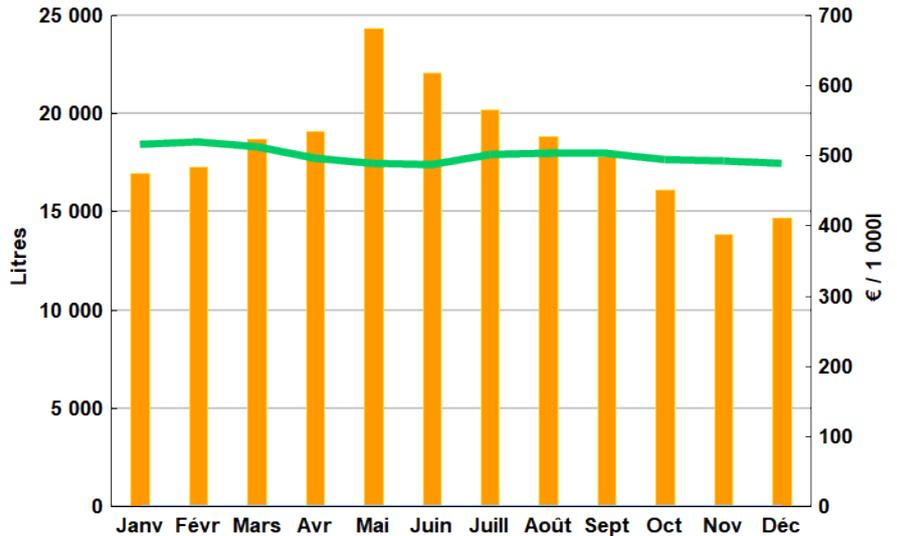


Lait produit	230 635 l	6 069 l/vache	
Lait vendu	220 135 l	501 € / 1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

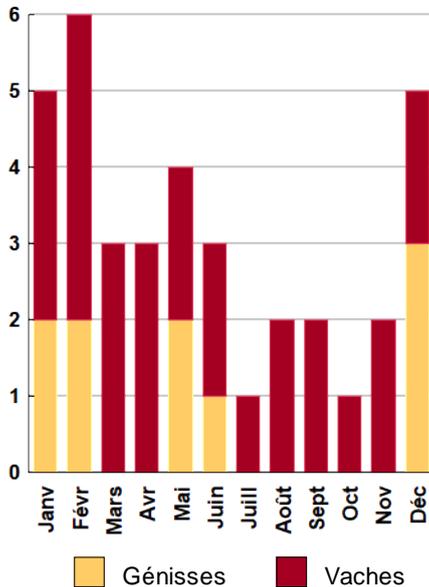
Livraisons et prix du lait laiterie

37 vêlages	IVV moyen 365 j
10 dont génisses	27 %
12 dont en croisement	32 %
37 Veaux nés	
3 dont veaux morts	8 %

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



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	66		600,0 kgv	2,03	1 215
10 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,08	200
16 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85

Concentrés

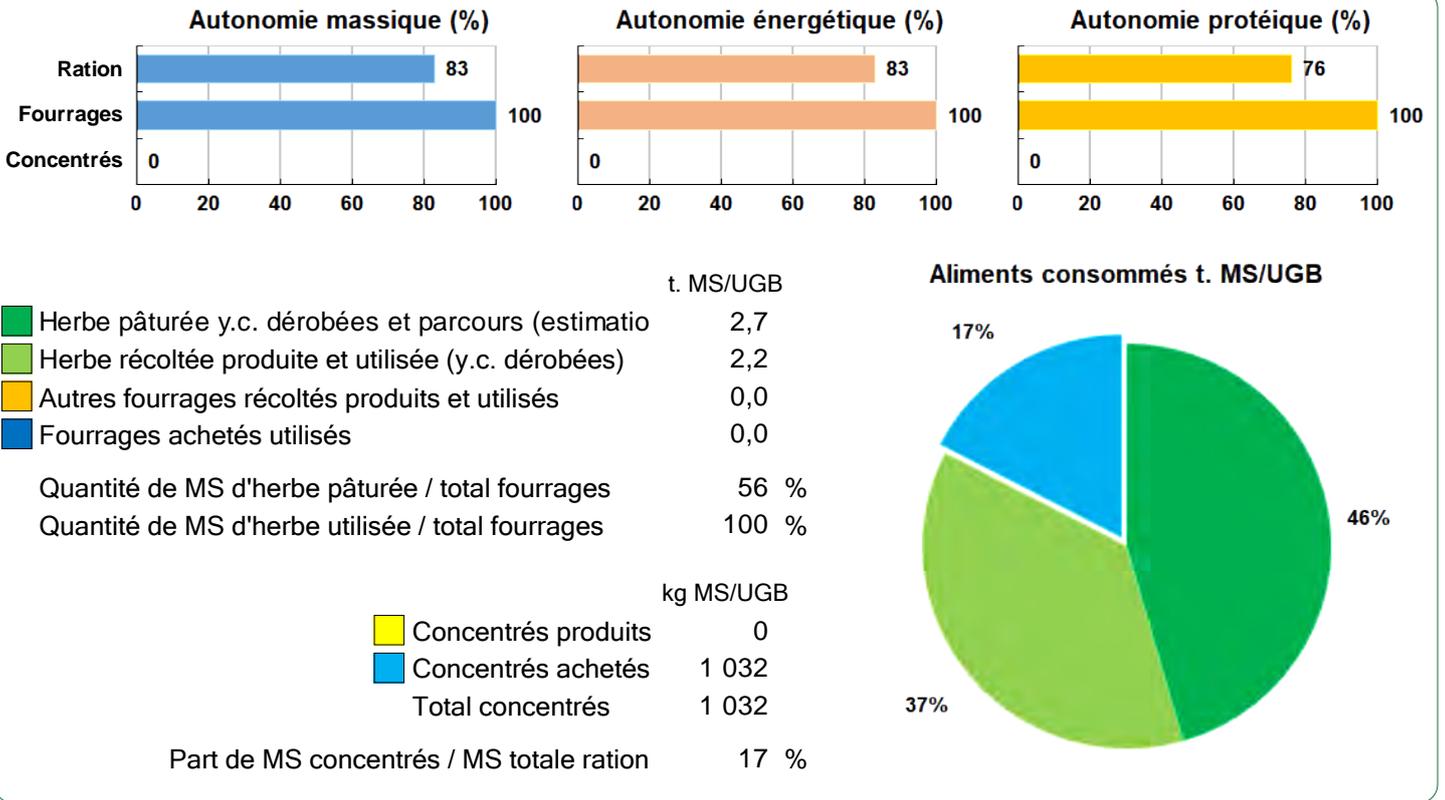
Quantité totale	64 t	Concentrés aux vaches laitières	1 549 kg/VL
	437 €/t		255 g/l
dont prélevé	0 %		112 €/1000l
Autres bovins laitiers	284 kg/UGB	Production autonome	4 714 l/VL
	121 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier

79 624 €
2 095 €/vache
345 €/1000l
1 466 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 151 187 €

CHARGES 92 974 €

Bovins lait (84 % PB)	126 911
Ventes	124 591
Lait vente laiterie : 220 135 l à 0,501 €	110 296
9 Vaches réforme finies race 66 (600 kgv - 1 215 €)	10 935
10 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 200 €)	2 000
16 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €)	1 360
Aides	2 320
Aide Bovine UGB : 40 ugb à 58,00 €	2 320
Produits non affectables (16 % PB)	24 276
Aides	24 276
Indemnité spéciale montagne : 54 ha à 229,96 €	12 418
Aides découplées Base : 54,3 ha à 107,35 €	5 829
Aide découplée Ecorégime : 54,3 ha à 63,72 €	3 460
Aide découplée Redistributive : 52 ha à 49,40 €	2 569

Charges opérationnelles (31 % PB)	47 287
Troupeau	42 046
(56 UGB bovins lait)	749 €/UGB
Concentrés	499 €/UGB 27 986
Frais d'élevage	142 €/UGB 7 964
Frais vétérinaires	66 €/UGB 3 696
Achats de litières	43 €/UGB 2 400
Surfaces fourragères	5 241
(54 ha SFP : dont 54 ha SH)	97 €/ha
Engrais et amendements	57 €/ha 3 089
Fournitures pour fourrages	28 €/ha 1 500
Produits de défense végétaux	12 €/ha 652

Charges de structure (30 % PB)	45 687
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	295 €/ha SAU 16 035
Foncier	120 €/ha SAU 6 513
Matériel	222 €/ha SAU 12 048
Bâtiments et installations	11 €/ha SAU 577
Autres charges	194 €/ha SAU 10 515

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (39 % PB) 58 213 €
38 808 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités (30 % EBE)	17 370 €
Remboursement de capital	15 286
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	2 084
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	22 290 €
Matériel	297 €/ha 16 120
Bâtiments et installations	110 €/UGB 6 170
Frais financiers (LMT et CT)	2 084 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 40 842 €
27 228 €/UMO

RESULTAT COURANT (22 % PB) 33 838 €
22 559 €/UMO

Total actif hors foncier	275 720 €
	183 814 €/UMO
Animaux 24 %	Bâtiments et installations 28 %
Matériel 43 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	21 406 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	23 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	220 135
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,50
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	146 757



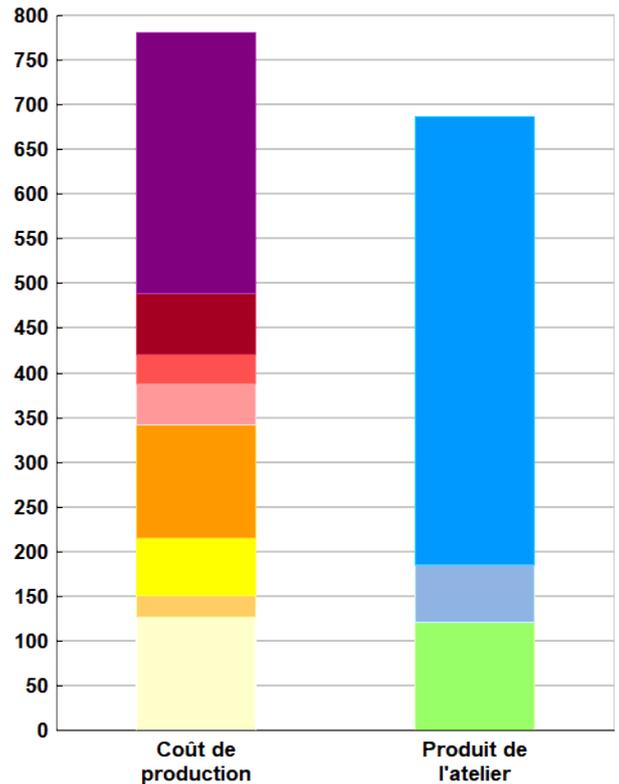
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	292
Foncier et capital	68
Frais divers de gestion	34
Bâtiments et installations	45
Mécanisation	128
Frais d'élevage	64
Approvisionnements des surfaces	24
Alimentation des animaux	127

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	501
Produit viande	65
Autres produits	0
Aides	121

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	781
Prix de revient €/1000l	595
Rémunération permise €/1000l	198
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	718
Prix de fonctionnement €/1000l	533
Trésorerie permise €/1000l	260
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,78

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 780,7

Travail

Salaires et charges salariales 0,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 292,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 27,6
Rémunération terres en propriété (CS) 12,3
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 9,5
Rémunération capitaux en propriété (CS) 18,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 33,9
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,6
Électricité et gaz 10,2
Entretien et location des bâtiments 2,6
Amortissements bâtiments-installations 28,0

Mécanisation

Travaux par tiers 1,2
Carburants et lubrifiants 24,8
Entretien du matériel 23,2
Achat de petit matériel 5,5
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 73,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf 36,2
Achats de litière 10,9
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 14,0
Semences 0,0
Autres charges végétales 9,8

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 127,1
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

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

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 501,0
Produit viande 64,9
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 10,5
Aides découplées 53,9
Aides deuxième pilier 56,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 357
Total amortissements 101
Total charges supplétives (CS) 323
Coût production hors charges sup. 458
Annuités 79
Charges sociales exploitants 73

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

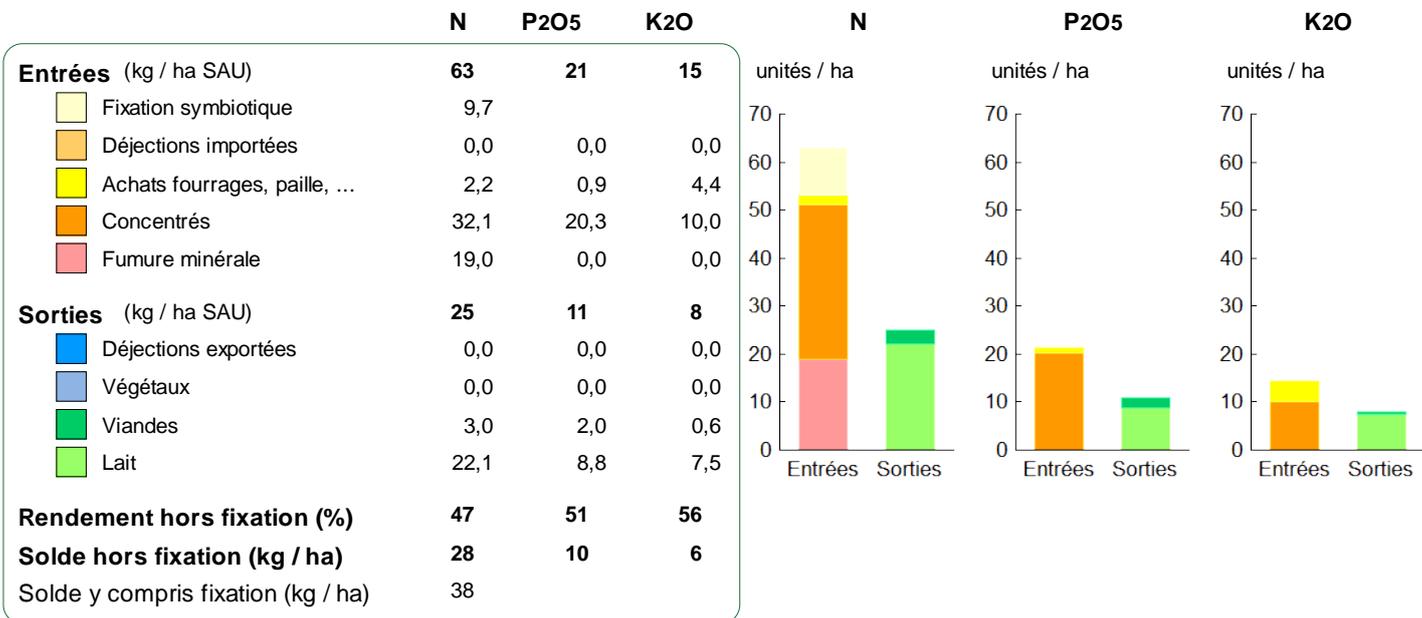
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 38 809
Excédent brut €/1000 l 264
Revenu (RCAI) €/UMO 33 249
Revenu disponible €/UMO 27 228

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

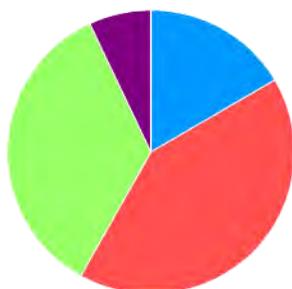
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	83 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 13 007 MJ / ha



17 %	Électricité
42 %	Produits pétroliers
35 %	Alimentation
7 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	706 305	3 209 /1000 l	526	1 322	222	1 108	31

Système laitier spécialisé en zone volcanique tout herbe.

Exploitation individuelle 1,5 UMO totale
 1,5 UMO exploitant 0 UMO salariée
 220000 litres de lait vendus par an
 54 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

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

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

La pâture constitue l'essentiel de la ration. La ration hivernale est composée d'enrubannage et de foin de première et seconde coupe. La quantité de concentrés distribuée est de 255 g/L de lait.

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait croît de 55€/1000 l et celui des réformes laitières est en hausse (+10%). Certaines charges diminuent (carburants, aliments) et d'autres augmentent (mécanisation, bâtiments), Le disponible par UMO s'établit à 27 300 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 781 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 595 €/1000 l, la rémunération permise est de 1,36 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	451 €	476 €	501 €	526 €	551 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,34	-0,17	0,00	0,17	0,34

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,12	-0,24	-0,36	-0,48	-0,61



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe



Spécialisé herbager d'altitude (Cantal)

AOP - Structure modeste

REF. 0571T1008 / BL 16 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Yann BOUCHARD (CA15)
yann.bouchard@cantal.chambagri.fr
Estelle DELARUE (CA15)
estelle.delarue@cantal.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,0 UMO

Surfaces

90 ha de SAU dont :

- 90 ha de SFP
dont 90 ha d'herbe

Cheptel

82 UGB herbivores dont :

- 82 UGB bovin lait

Chargement apparent

0,9 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

57 vaches laitières de race montbeliarde

Production

317 748 litres de lait
5 555 litres / vache

Alimentation

- 3,35 t MS de fourrages distribués par UGB dont 20 % acheté
- 1 525 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe

Spécialisé herbager d'altitude (Monts du Cantal)

AOP - Système tout foin (séchage au sol)

REF. 0571T1009 / **BL 17** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Système laitier spécialisé illustratif des exploitations du Massif central situées en zone volcanique tout herbe ayant fait le choix d'une chaîne de récolte 100 % foin séché au sol. L'exploitation, conduite par deux associés, compte 90 ha de SAU, 57 vaches laitières Montbélairdes pour une production de 318 000 litres de lait .

Atouts

- Bonne valorisation du lait grâce à l'engagement dans 3 AOP (Cantal, Bleu d'Auvergne et Fourme d'Ambert) avec stratégie de différenciation « tout foin » possible selon les transformateurs.
- Système simple, tant sur l'assolement que la conduite du troupeau, limitant la tension sur l'ensemble de l'exploitation (sol, troupeau, main d'œuvre)
- La race choisie permet une bonne valorisation du co-produit viande.

Contraintes

- Système de récolte peu diversifié qui rend l'exploitation sensible aux aléas. Un chargement corrigé à 0.8 UGB / ha semble être un maximum.
- Zone à contrainte et à aléas fréquents et impactants. Nécessité de prévoir plus de 3 tonnes de MS par UGB de fourrage stocké.
- Stratégie de différenciation contraignante, engendrant des coûts de production élevés mais pas toujours valorisée à la hauteur des attentes.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

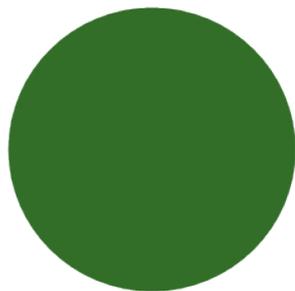
Surface Agricole Utile

90 ha

Surface Fourragère Principale 100 %

Surface Non Fourragère

0 %



Surface en herbe

Surface (ha)

%

90,0

100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,78 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

87 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

12 N

0 P2O5

0 K2O

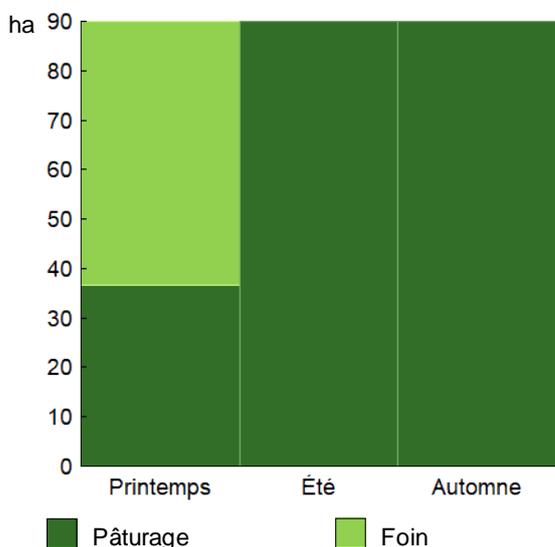
Fumure minérale (/ha CF)

0 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés

3,35 t. MS / UGB

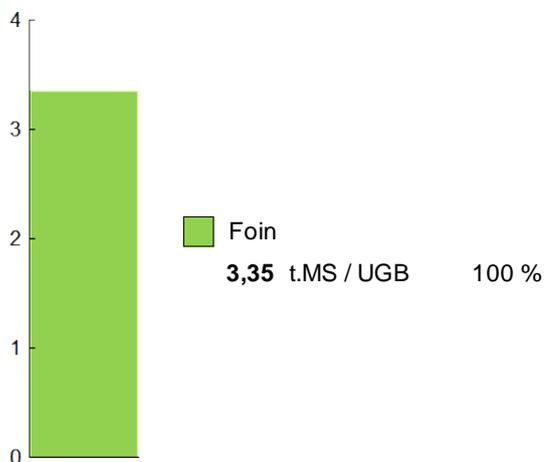
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

80 %

Fourrages conservés utilisés



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

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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

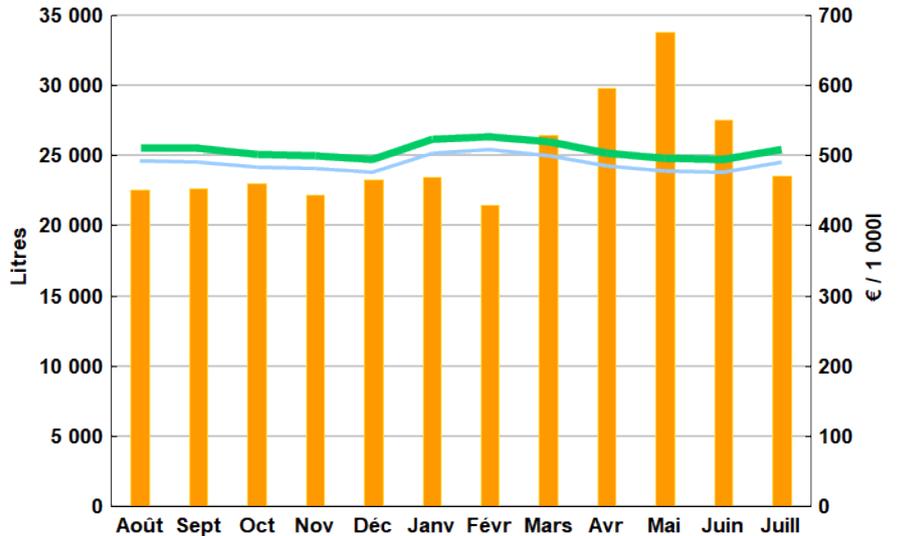


Lait produit	317 748 l	5 555 l/vache	
Lait vendu	300 000 l	508 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

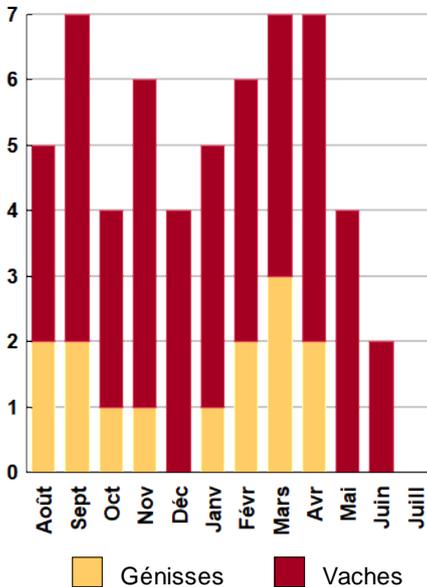
Livraisons et prix du lait laiterie

57 vêlages	IVV moyen	393 j
14 dont génisses		25 %
21 dont en croisement		37 %
57 Veaux nés		
3 dont veaux morts		5 %

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



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	46		590,0 kgv	2,05	1 210
21 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,47	410
19 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,27	180

Concentrés

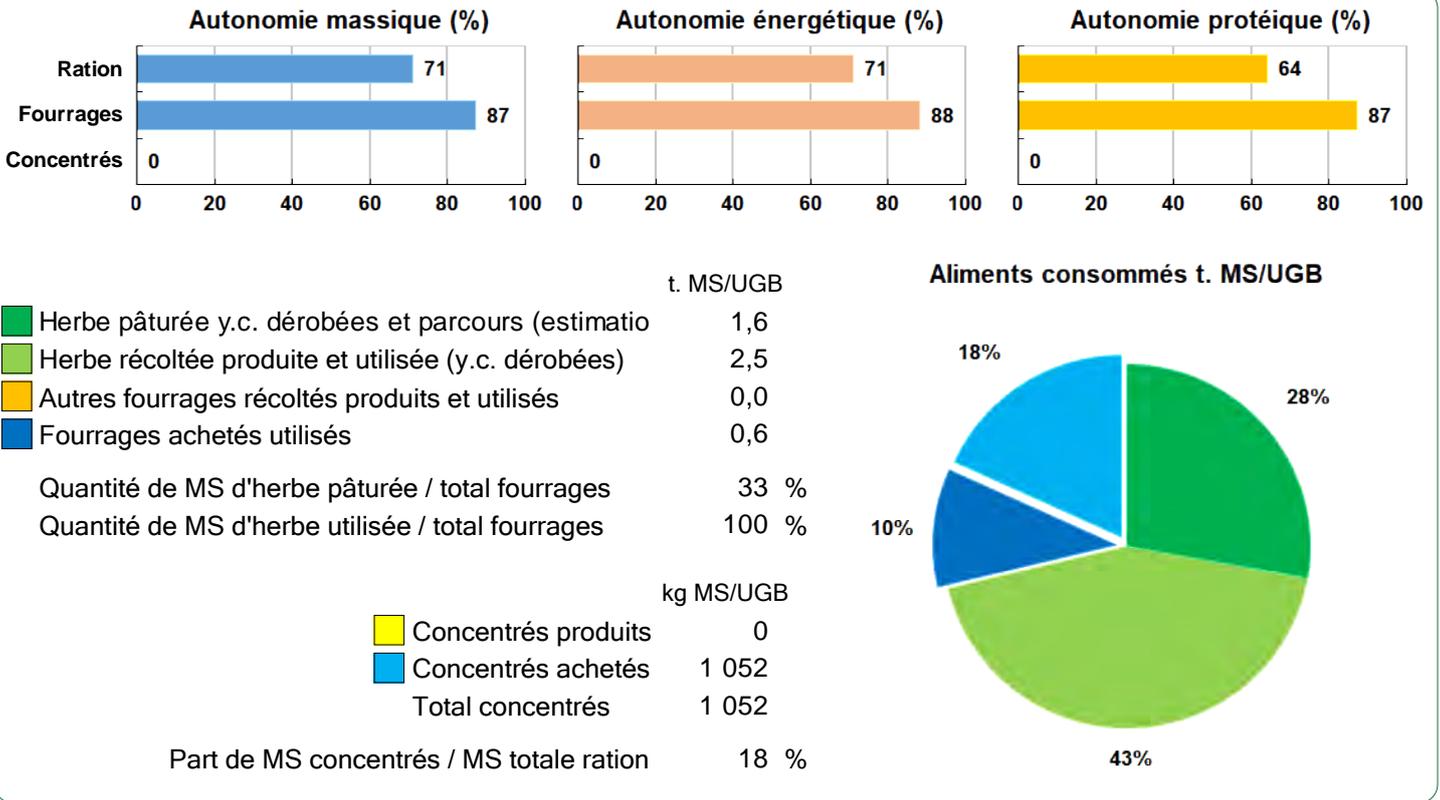
Quantité totale	96 t	Concentrés aux vaches laitières	1 525 kg/VL
	460 €/t		275 g/l
dont prélevé	0 %		127 €/1000l
Autres bovins laitiers	332 kg/UGB	Production autonome	4 167 l/VL
	145 €/UGB	en % du lait produit / VL	75 %

Marge brute atelier

104 624 €
1 829 €/vache
329 €/1000l
1 162 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/08/2022 au 31/07/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 226 499 €

CHARGES 139 600 €

Bovins lait	(81 % PB)	184 536
Ventes		180 058
Lait vente laiterie : 300 000 l à 0,508 €		152 298
13 Vaches réforme finies race 46 (590 kgv - 1 210 €)		15 730
21 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 410 €)		8 610
19 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 180 €)		3 420
Aides		4 478
Aide Bovine UGB : 77,2 ugb à 58,00 €		4 478
Produits non affectables	(19 % PB)	41 964
Aides		41 964
Indemnité spéciale montagne		22 227
Aides découplées : 180 ha à 77,79 €		14 002
Aide découplée Ecorégime : 90 ha à 63,72 €		5 735

Charges opérationnelles	(35 % PB)	79 912
Troupeau		74 065
(82 UGB bovins lait)	902 €/UGB	
Concentrés	535 €/UGB	43 920
Frais d'élevage	165 €/UGB	13 530
Fourrages achetés	97 €/UGB	7 975
Frais vétérinaires	61 €/UGB	5 040
Achats de litières	44 €/UGB	3 600
Surfaces fourragères		5 847
(90 ha SFP : dont 90 ha SH)	65 €/ha	
Engrais et amendements	35 €/ha	3 193
Produits de défense végétaux	12 €/ha	1 080
Autre	12 €/ha	1 070
Semences et plants	6 €/ha	504

Charges de structure	(26 % PB)	59 688
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	139 €/ha SAU	12 503
Foncier	186 €/ha SAU	16 722
Matériel	167 €/ha SAU	15 041
Bâtiments et installations	13 €/ha SAU	1 174
Autres charges	158 €/ha SAU	14 248

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 86 899 €
43 450 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(31 % EBE)	26 758 €
Remboursement de capital		23 547
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		3 211
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		40 623 €
Matériel	250 €/ha	22 505
Bâtiments et installations	221 €/UGB	18 118
Frais financiers (LMT et CT)		3 211 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 60 141 €
30 071 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 43 065 €
21 533 €/UMO

Total actif hors foncier	486 512 €
	243 256 €/UMO
Animaux 20 %	Bâtiments et installations 38 %
Matériel 35 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	13 798 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/08/2022 au 31/07/2023

Productivité

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



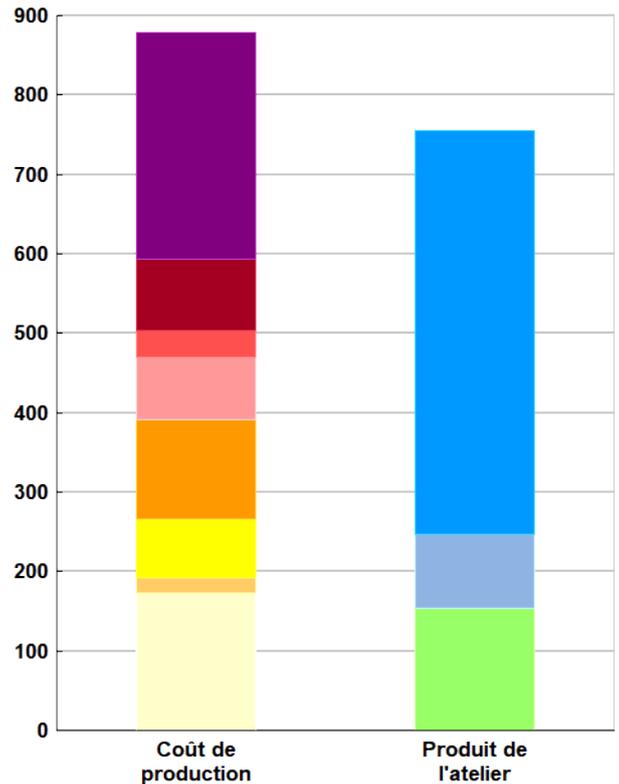
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	286
Foncier et capital	90
Frais divers de gestion	33
Bâtiments et installations	79
Mécanisation	125
Frais d'élevage	74
Approvisionnements des surfaces	20
Alimentation des animaux	173

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	508
Produit viande	93
Autres produits	0
Aides	155

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	879
Prix de revient €/1000l	632
Rémunération permise €/1000l	162
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,13

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	799
Prix de fonctionnement €/1000l	551
Trésorerie permise €/1000l	242
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,70

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 878,9

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 285,7

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 55,7

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 10,7

Rémunération capitaux en propriété (CS) 23,5

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 32,6

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,9

Électricité et gaz 11,0

Entretien et location des bâtiments 3,9

Amortissements bâtiments-installations 60,4

Mécanisation

Travaux par tiers 3,0

Carburants et lubrifiants 24,9

Entretien du matériel 18,0

Achat de petit matériel 4,3

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 75,0

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8

Frais repro, identification, GDS, cont perf 45,1

Achats de litière 12,0

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 10,6

Semences 1,7

Autres charges végétales 7,2

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 146,4

Achats de fourrages et mise en pension 26,6

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 507,7

Produit viande 92,5

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 14,9

Aides découplées 65,8

Aides deuxième pilier 74,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 434

Total amortissements 135

Total charges supplétives (CS) 309

Coût production hors charges sup. 570

Annuités 89

Charges sociales exploitants 42

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 43 450

Excédent brut €/1000 l 290

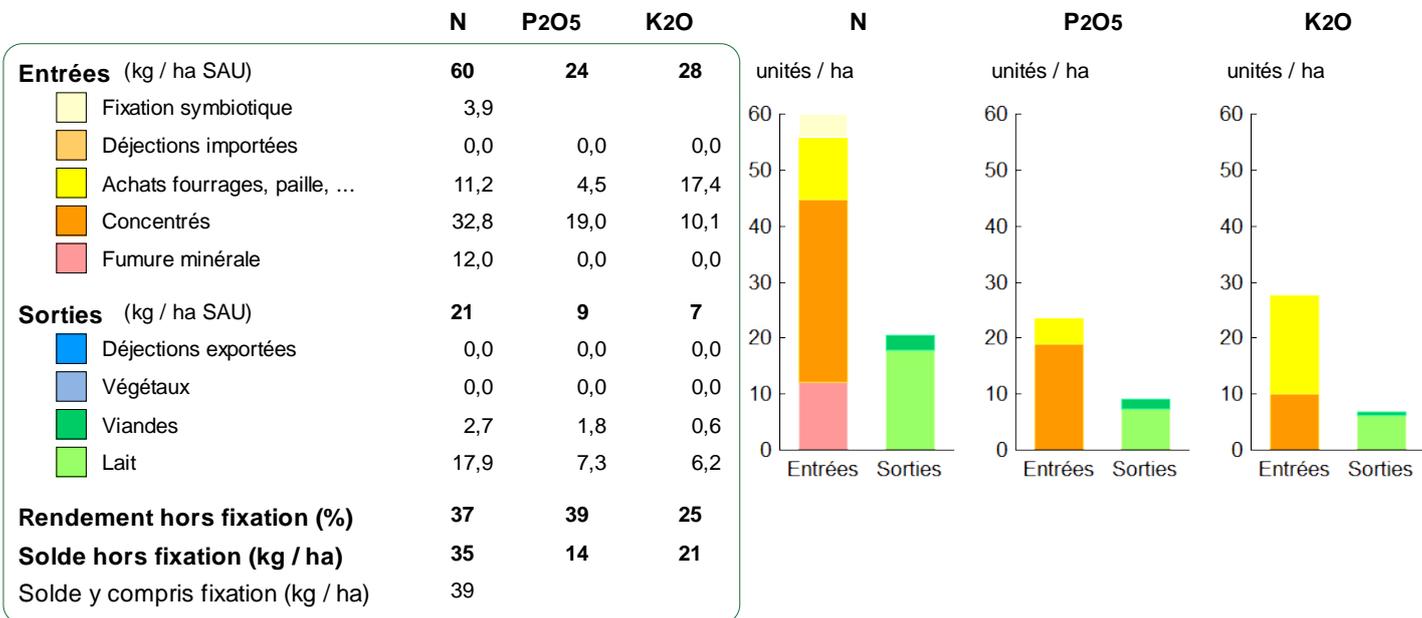
Revenu (RCAI) €/UMO 27 784

Revenu disponible €/UMO 30 071

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

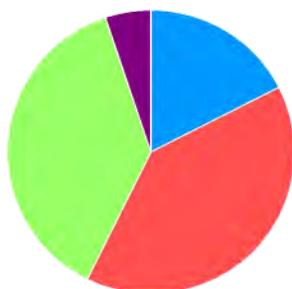
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	74 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 12 635 MJ / ha



- 17 % Électricité
- 40 % Produits pétroliers
- 38 % Alimentation
- 5 % Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 137 124	3 790 /1000 l	582	1 326	171	1 250	461

Un système laitier spécialisé en mode tout foin.

GAEC familial 2UMO totales
 2 UMOexploitant 0 UMO salariée
 300000 litres de lait vendus par an
 90 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

2 associés en GAEC.

Chargement apparent à 0,9 UGB/ha.

Plus-values AOP Cantal-Bleu-Fourme comprises.

Haut herbage possible (plus value non comprise)

Zone volcanique tout herbe

800 à 1000 m d'altitude

CONDUITE DU TROUPEAU

Exploitation avec des vaches de race Montbéliarde.

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

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

Les achats deviennent fréquent pour les fermes les plus chargées.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

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

La luzerne constitue une partie du fourrage récolté.

MATERIELS ET BATIMENTS

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

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

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

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

Génisses en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait croît de 61 €/1000 l et le co-produit viande maintient son niveau.

Les disponibilités en fourrage sont bonnes, sauf pour les fermes structurellement en déficit.

Le disponible par UMO s'établit à 30 071 €/UMOex. Le coût de production 2022 atteint 879 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 632 €/1000 l et un rémunération permise de 1,1 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	457 €	482 €	508 €	533 €	558 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,36	-0,18	0,00	0,18	0,36

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,13	-0,27	-0,40	-0,53	-0,67



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe



Spécialisé herbager d'altitude (Monts du Cantal)

AOP - Système tout foin (séchage au sol)

REF. 0571T1009 / BL 17 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Yann BOUCHARD (CA15)
yann.bouchard@cantal.chambagri.fr
Estelle DELARUE (CA15)
estelle.delarue@cantal.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



Systèmes laitiers livreurs spécialisés 100% herbe

Caractéristiques structurelles et techniques des cas types

Cas type	Nbre de VL	Race	UMO totale	Lait produit (l)	Lait vendu laiterie (l)	kgvv atelier BV /UMO rémunéré	Surface totale (ha)	Lait produit l/ha SFP BL	Chargement corrigé (UGB/ha)	Céréales d'automne (ha)	SFP (ha)	Maïs ensilage (% de la SFP)	tMS/UGB fourrages utilisés	Lait produit l/VL	Quantité de concentré g/l
BL13	41,3	PH	1,2	294480	283842	0	66	4462	1,0	0	66	0	2,8	7130	242
BL14	94,8	PH	3,0	692080	668476	0	145	4771	1,0	0	145	0	2,9	7300	248
BL15	55,3	PH	2,0	377500	360000	0	80	4719	1,0	0	80	0	2,6	6826	247
BL16	38,0	PH	1,5	230635	220135	0	54	4247	1,0	0	54	0	2,3	6069	255
BL17	57,2	MO	2,0	317748	300000	0	90	3531	0,8	0	90	0	3,4	5555	275

Indicateurs économiques globaux :

Cas type	Total des produits (€)	% Charges OPE/PB	MB atelier /1000 litres (€)	% charges struct / PB	EBE / 1 000 l vendu (€)	EBE / PB (%)	annuités LMT /PB %	Annuités atelier lait (€/1000l)	Revenu dispo. / UMO exploitant (€)
BL13	186 263 €	34,0%	325 €	30,0%	67 090 €	36,0%	11,1%	72 €	46 503 €
BL14	438 623 €	34,5%	317 €	28,4%	162 555 €	37,1%	11,4%	75 €	37 514 €
BL15	243 220 €	34,2%	324 €	30,0%	87 114 €	35,8%	13,7%	92 €	26 955 €
BL16	151 187 €	31,3%	345 €	30,2%	58 213 €	38,5%	11,5%	79 €	27 228 €
BL17	226 499 €	35,3%	329 €	26,4%	86 899 €	38,4%	11,8%	89 €	30 071 €

Coût de production et indicateurs associés de l'atelier bovin lait :

Cas type	Coût de prod. pour 2 SMIC (€/1000l)	dont travail (€/1000l)	dont mécanisation (€/1000l)	dont alim. achetée (€/1000l)	Produit total atelier (€/1000l)	dont produit lait (€/1000l)	dont produit viande (€/1000l)	dont aides (€/1000l)	Prix de revient pour 2 SMIC (€/1000l)	Rému. travail exploitant SMIC /UMO	Rému. travail exploitant (€/1000l)
BL13	692 €	176 €	129 €	125 €	656 €	483 €	68 €	104 €	519 €	1,5	115 €
BL14	708 €	192 €	128 €	125 €	655 €	484 €	60 €	111 €	537 €	1,4	139 €
BL15	773 €	238 €	124 €	126 €	676 €	501 €	57 €	117 €	599 €	1,2	140 €
BL16	781 €	292 €	128 €	127 €	687 €	501 €	65 €	121 €	595 €	1,4	198 €
BL17	879 €	286 €	125 €	173 €	755 €	508 €	93 €	155 €	632 €	1,1	162 €

Systemes laitiers livreurs spécialisés herbe + céréales intraconsommées

Levezou

Système laitier spécialisé,
275 000 litres de lait vendus
1,5 UMO ind., 44 vaches laitières
Montbéliarde à 6 250 l
65 ha de prairies et 15 ha de
céréales, ensilage et foin



Aubrac
Zone d'appellation
AOP Laguiole



Système laitier spécialisé,
226 000 litres de lait vendus
1,5 UMO - 42 vaches laitières
Simmental Françaises à 5 500 l
63 ha de prairies - pâture et foin
séchés en grange - 12 ha de céréales



Zones granitiques
d'altitude (Margeride,
Velay granitique, Hautes
Combrailles, Plateau du
livradois Forez)

Système laitier spécialisé,
200 000 litres lait vendus
1,1 UMO, 35 vaches laitières
Montbéliardes à 6 000 l
57 ha de prairies et 3 ha de céréales,
ensilage et foin



Zones granitiques
d'altitude (Margeride,
Velay granitique, Hautes
Combrailles, Plateau du
livradois Forez)

Système laitier spécialisé,
336 000 litres de lait vendus
2,2 UMO GAEC, 50 vaches laitières
Prim'Holstein à 7 000 l
70 ha de prairies et 10 ha de
céréales, ensilage et foin



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,5 UMO

Surfaces

80 ha de SAU dont :

- 65 ha de SFP dont 65 ha d'herbe
- 15 ha de grandes cultures

Cheptel

64 UGB herbivores dont :

- 64 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

43 vaches laitières de race montbeliarde

Production

275 334 litres de lait
6 359 litres / vache

Alimentation

- 3,71 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 492 kg de concentrés par vache dont 29 % acheté



Cas-type bovins lait
Levezou

Spécialisé herbager d'altitude (Levezou)

Herbe et céréales intraconsommées

REF. 0611T1006 / **BL 5** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Situé en zone herbagère d'altitude sur un plateau entre 800 et 1000 m, ce système exclusivement basé sur l'herbe et un maximum de pâturage produit 270000 l de lait avec un troupeau de 44 Montbéliardes. Le velage à 34 mois permet de valoriser les prairies permanentes. 15 ha de céréales permettent de viser un maximum d'autonomie.

Atouts

- Cette zone bénéficie en général d'un bon niveau annuel de précipitations (800 à 1000 mm de pluie)
- Basé sur des rotations de 5 à 6 ans avec des PT de longue durée, ce système privilégie la pâture ce qui permet de limiter les quantités de concentré. Autonomie et économie sont les maîtres mots
- Avec des velages d'automne assez groupés, ce système herbager à une répartition homogène du travail avec une période de fin d'été peu exigeante

Contraintes

- Sur des terrains sableux, très sensibles à l'érosion ce système est très exposé aux sécheresses de printemps et aux phénomènes orageux de l'automne de types cévennols
- Les stocks sont uniquement basés sur la 1ère coupe. La réussite du chantier d'ensilage d'herbe est primordiale dans ce système
- L'efficacité économique est basée sur une maîtrise des charges d'équipement et sur un niveau d'investissement modéré

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

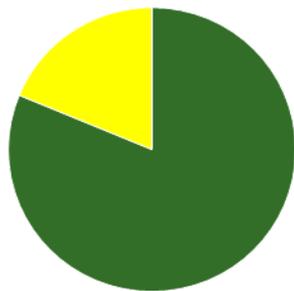
80 ha

Surface Fourragère Principale

81 %

Surface Non Fourragère

19 %



	Surface (ha)	%
Surface en herbe	65,0	81
Grandes cultures	15,0	19

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,99 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

32 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

48 N

5 P2O5

9 K2O

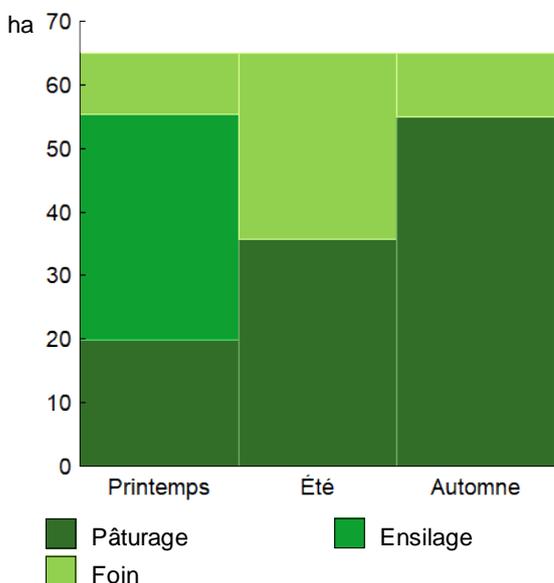
Fumure minérale (/ha CF)

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	19,8	30	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	19,2	92	0	0	
Ensilage + Foin + Foin	10,0	30	30	60	
Foin + Pâturage	9,6	0	0	0	
Ensilage + pâturage	6,4	73	0	0	

Fourrages conservés utilisés

3,71 t. MS / UGB

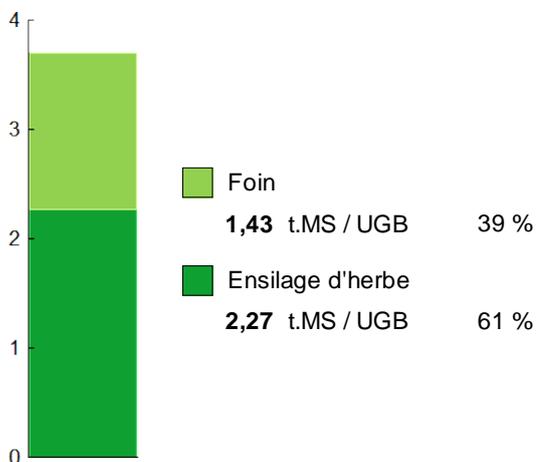
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

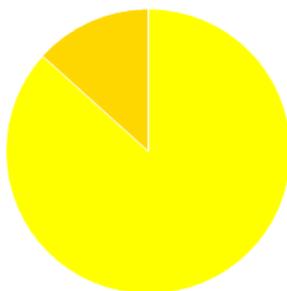
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin				
1° coupe non déprimée	9,6	4,0		
2° coupe	29,2	1,3		
3° coupe	10,0	1,5		
Ensilage d'herbe				
1° coupe non déprimée	35,6	4,1	2,27	55

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
13,0	Céréales d'automne
2,0	Céréales de printemps

Grandes cultures	15,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
113 N 0 P2O5 0 K2O			
Marge brute des productions végétale		10 767 €	718 €/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		13,0	60 q	90	0	0		0,0	0,0	0	22,00
Céréales de printemps		2,0	20 q	0	0	0					0,00

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

43,3 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	64,2 UGB	100 % du total UGB
Quota 211 000 l	Référence M.G.	38,00 g/l	1,5 UGB/VL
			65,0 ha SFP

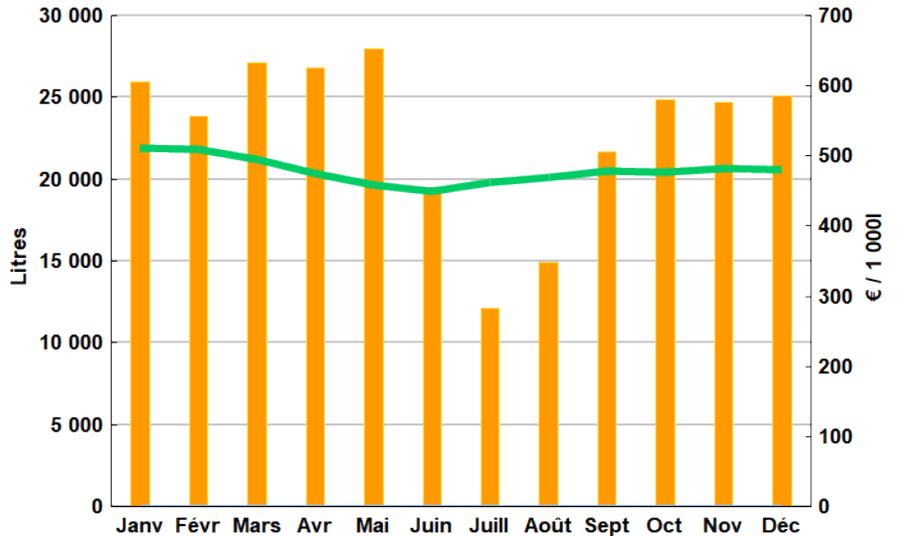


Lait produit	275 334 l	6 359 l/vache	
Lait vendu	274 664 l	481 €/1000l	TP 33,20 g/l TB 41,60 g/l

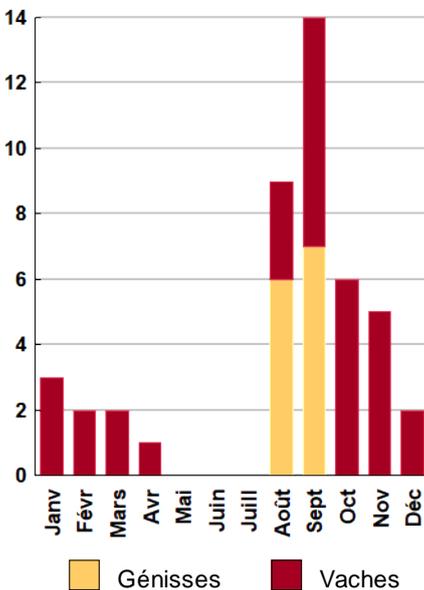
Livraisons et prix du lait laiterie

44 vêlages	IVV moyen	385 j
13 dont génisses		30 %
6 dont en croisement		14 %
44 Veaux nés		
4 dont veaux morts		9 %

Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	3,0
Age moyen au premier vêlage	34 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	26 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	22 l



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix unitaire	Prix /tête
Ventes					
7 Vaches réforme finies	46		315,0 kgc	4,30	1 355
6 Vaches réforme	46		325,0 kgc	4,40	1 430
20 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,27	180
6 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,07	380

Concentrés

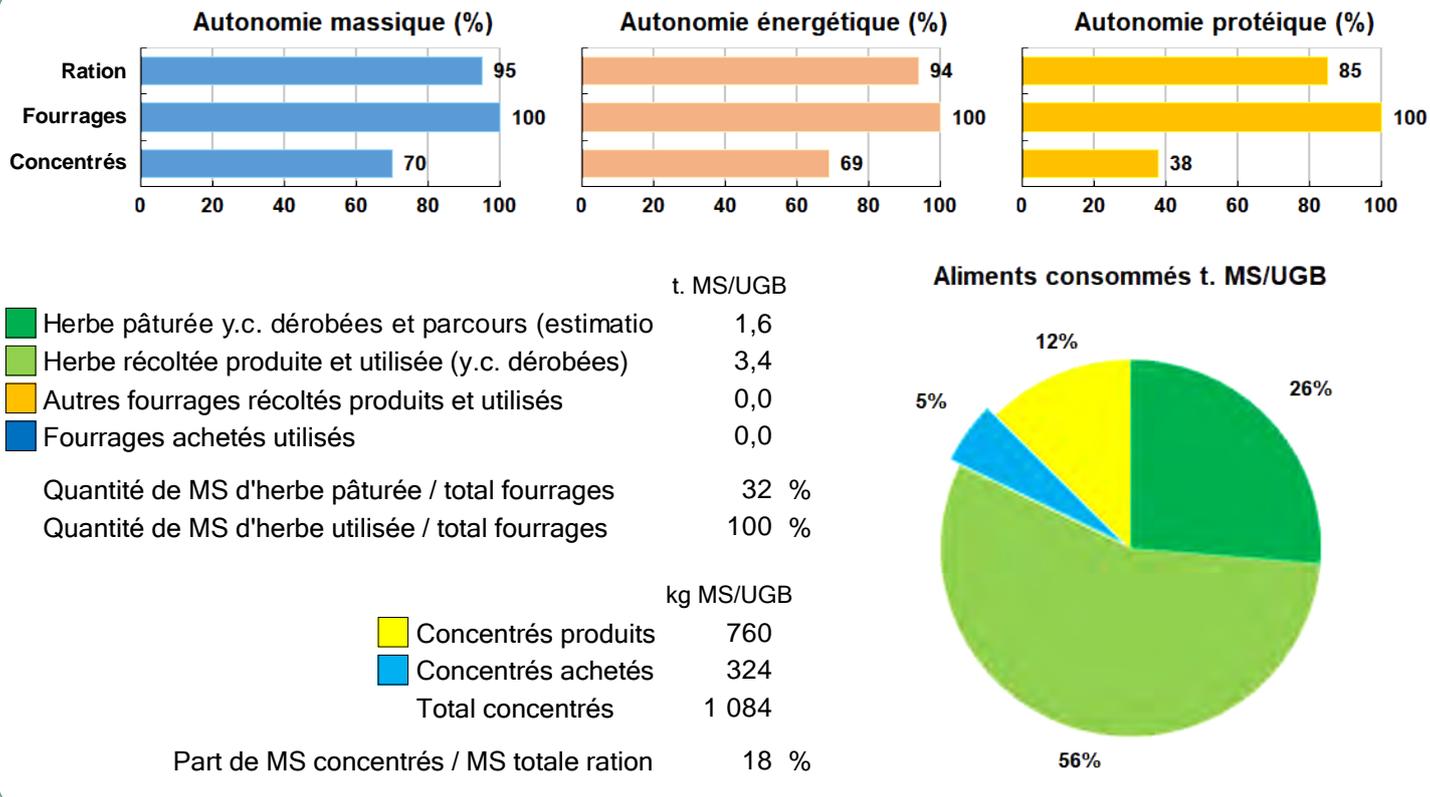
Quantité totale	77 t	Concentrés aux vaches laitières	1 492 kg/VL
	350 €/t		235 g/l
dont prélevé	71 %		84 €/1000l
Autres bovins laitiers	577 kg/UGB	Production autonome	5 248 l/VL
	178 €/UGB	en % du lait produit / VL	83 %

Marge brute atelier

98 081 €
2 265 €/vache
356 €/1000l
1 509 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 206 828 €

CHARGES 132 698 €

Bovins lait	(77 % PB)	158 415
Ventes		156 095
Lait vente laiterie : 274 664 l à 0,481 €		132 150
7 Vaches réforme finies race 46 (315 kgc à 4,30 €)		9 485
6 Vaches réforme race 46 (325 kgc à 4,40 €)		8 580
20 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 180 €)		3 600
6 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 380 €)		2 280
Aides		2 320
Aide Bovine UGB : 40 ugb à 58,00 €		2 320
Grandes cultures	(9 % PB)	18 040
Ventes		18 040
Céréales d'automne : 278 q à 22,00 €		6 116
Cession interne au troupeau : 542 q à 22,00 €		11 924
Produits non affectables	(15 % PB)	30 373
Aides		30 373
Indemnité spéciale montagne : 75 ha à 184,20 €		13 815
Aides découplées : 84 ha à 136,43 €		11 460
Aide découplée Ecorégime		5 098

Charges opérationnelles	(33 % PB)	67 607
Troupeau		45 681
(64 UGB bovins lait)	712 €/UGB	
Concentrés	446 €/UGB	28 659
Frais d'élevage	193 €/UGB	12 403
Frais vétérinaires	72 €/UGB	4 620
Surfaces fourragères		14 653
(65 ha SFP : dont 65 ha SH)	225 €/ha	
Engrais et amendements	174 €/ha	11 313
Semences et plants	28 €/ha	1 852
Fournitures pour fourrages	13 €/ha	833
Produits de défense végétaux	10 €/ha	655
Productions végétales		7 273
(15 ha GCU)	485 €/ha	
Engrais et amendements	241 €/ha	3 617
Produits de défense végétaux	125 €/ha	1 879
Semences et plants	111 €/ha	1 661
Autre	8 €/ha	116

Charges de structure	(31 % PB)	65 092
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	161 €/ha SAU	12 883
Foncier	129 €/ha SAU	10 289
Matériel	328 €/ha SAU	26 259
Bâtiments et installations	14 €/ha SAU	1 098
Autres charges	182 €/ha SAU	14 563

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION 74 129 €
49 420 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités	(27 % EBE)	19 645 €
Remboursement de capital		17 288
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 357
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		29 928 €
Matériel	157 €/ha	12 542
Bâtiments et installations	271 €/UGB	17 386
Frais financiers (LMT et CT)		2 357 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 54 484 €
36 323 €/UMO

RESULTAT COURANT 41 844 €
27 896 €/UMO

Total actif hors foncier	400 613 €
	267 076 €/UMO
Animaux	22 %
Bâtiments et installations	39 %
Matériel	31 %
Autres immobilisations	1 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	22 606 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	52 %
Trésorerie nette globale	-10 135 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	274 664
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,48
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	185 584



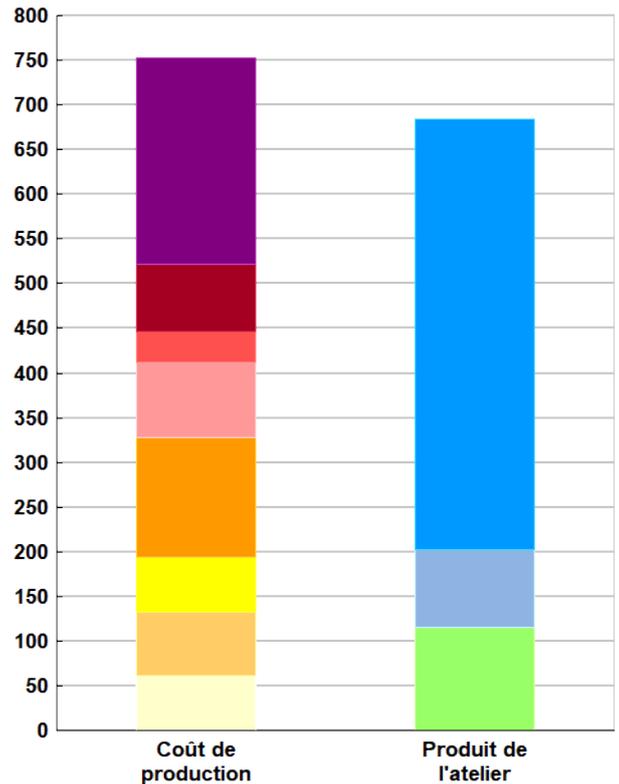
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Coût de production total	752
Travail	231
Foncier et capital	75
Frais divers de gestion	35
Bâtiments et installations	84
Mécanisation	134
Frais d'élevage	62
Approvisionnements des surfaces	72
Alimentation des animaux	61

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Produit total	684
Prix de vente du lait	481
Produit viande	87
Autres produits	0
Aides	116

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	752
Prix de revient €/1000l	550
Rémunération permise €/1000l	162
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,41

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	676
Prix de fonctionnement €/1000l	474
Trésorerie permise €/1000l	238
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,06

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 752,4

Travail

Salaires et charges salariales 0,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 230,9

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 34,5
Rémunération terres en propriété (CS) 11,8
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 8,4
Rémunération capitaux en propriété (CS) 20,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 34,6
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 4,7
Électricité et gaz 12,5
Entretien et location des bâtiments 4,0
Amortissements bâtiments-installations 62,8

Mécanisation

Travaux par tiers 33,7
Carburants et lubrifiants 29,3
Entretien du matériel 19,8
Achat de petit matériel 7,6
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 43,1

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf 45,2
Achats de litière 0,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 50,3
Semences 10,9
Autres charges végétales 10,4

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 60,9
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,48
Salariée (UMO) 0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,48
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 481,1
Produit viande 87,2
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 8,4
Aides découplées 56,8
Aides deuxième pilier 50,3

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 384
Total amortissements 106
Total charges supplétives (CS) 263
Coût production hors charges sup. 490
Annuités 70
Charges sociales exploitants 46

Céréales intra-consommées (ha) 10,4

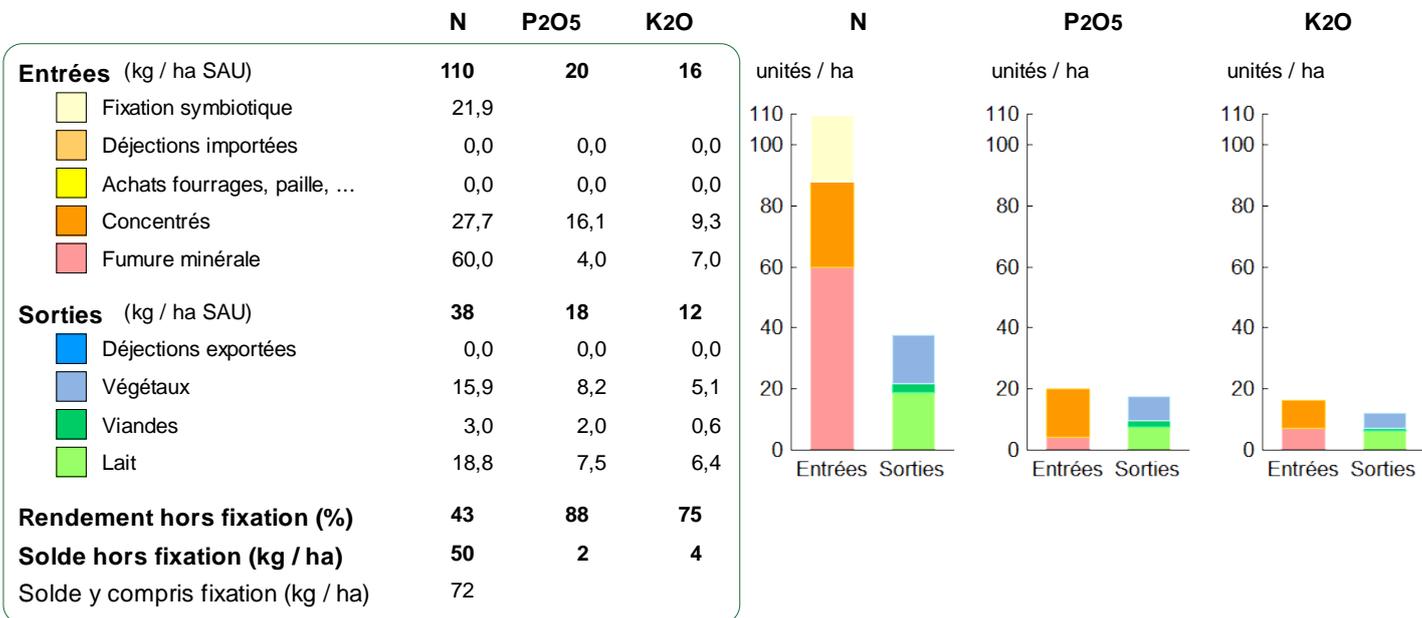
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 48 566
Excédent brut €/1000 l 262
Revenu (RCAI) €/UMO 35 919
Revenu disponible €/UMO 35 505

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

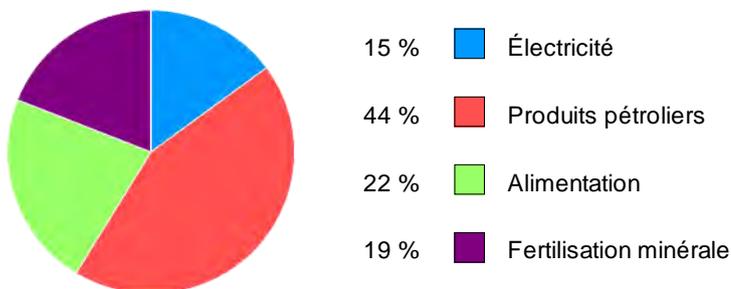
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	68 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 13 683 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 028 514	3 745 /1000 l	651	1 526	567	1 002	0
Grandes cultures	209 107	13 940 /ha	358	8 218	5 364		

Systeme spécialisé race mixte, herbager, autonome et économe

Exploitation individuelle 1,5 UMO totale
 1,5 UMO exploitant 0 UMO salariée
 275000 litres de lait vendus par an
 80 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Exploitation individuelle 1,5 UMO totales
 1, 5 UMO exploitant
 275000 litres de lait vendu par an
 80 ha SAU - SFP 65 ha - céréales 15 ha
 Système en exploitation individuelle ou en EARL
 Ce système nécessite 1,5 UMO dont 0,5 fourni par le conjoint ou du bénévolat

Zone herbagère d'altitude type Lévezou
 (1000 m env.)

CONDUITE DU TROUPEAU

Les mise bas démarrent à l'automne et la production de lait se fait principalement en hiver et au printemps
 70 à 80 jrs de pâturage en année favorable
 le velage à 34 mois permet de valoriser des surfaces en prairies permanentes. Les stocks représentent 2/3 deux tiers des besoins.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Les rotations possibles ont une ou deux céréales suivies d'une prairie de longue durée (4 à 5 ans)
 les stocks sont assurés par de l'ensilage ou enrubannage L'exploitation est autonome en céréales (grain et paille)

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'appétit des laitières est de 16 Kg MS/jour.
 La mise à l'herbe est précoce (fin mars-début avril) et il y a une phase de pâture seule
 La quantité de concentré par vache est optimisée à 230 g/l se situant en dessous des niveaux moyens de la zone

MATERIELS ET BATIMENTS

Le parc matériel est en partie en co-propriété ou CUMA pour limiter les charges de mécanisation
 Les chantiers foin et ensilage sont réalisés en commun avec des voisins
 Les chantiers d'épandage chaux, lisier, traitement et moisson sont délégués
 Le bâtiment est fonctionnel mais limitant pour cette exploitation

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023, le prix du lait atteint 479 €/1000 l (+30€/2022) et le produit viande est en hausse (+267 €/VL). Les charges sont stables (IPAMPA Lait de vache : +0,4% /2022). Le disponible par UMO s'établit à 36 300€ (+2 300€/2022). Le coût de production 2022 atteint 752 €/1000l (+44€/2022) et le prix de revient (2 SMIC/UMO) est de 550 €/1000 l (+39€/2022). La rémunération permise est donc en légère hausse et atteint 1,41 SMIC/UMOex (+0,05/2022).

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	433 €	457 €	481 €	505 €	529 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,41	-0,21	0,00	0,21	0,41

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,17	-0,33	-0,50	-0,67	-0,83



Cas-type bovins lait
Levezou



Spécialisé herbager d'altitude (Levezou)

Herbe et céréales intraconsommées

REF. 0611T1006 / BL 5 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Aurore PETIT (CA12)
aurore.petit@aveyron.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de l'Aveyron

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,5 UMO

Surfaces

75 ha de SAU dont :

- 63 ha de SFP
dont 63 ha d'herbe
- 12 ha de grandes cultures

Cheptel

70 UGB herbivores dont :

- 70 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,1 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

42 vaches laitières de race simmental française

Production

229 141 litres de lait
5 456 litres / vache

Alimentation

- 3,06 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 727 kg de concentrés par vache dont 28 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone AOP Laguiole

Spécialisé herbager d'altitude (Aubrac)

AOP Laguiole

REF. 0611T1009 / **BL 6** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**
Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Situé sur le plateau de l'Aubrac, ce système produit du lait destiné à la fabrication de Laguiole AOP et de tome pour l'aligot. Le cahier des charges impose la race Simmental et une ration exclusivement à base d'herbe. Le séchage en grange et la culture de céréale possible sur cette zone permettent une production d'environ 5500 l par vache.

Atouts

- Cette zone bénéficie en général d'un bon niveau annuel de précipitations (entre 800 à 1200 mm par an)
- Les stocks basés principalement sur la 1ère coupe sont sécurisés en qualité par le séchage en grange. Il limite les achats de concentré.
- Très bonne valorisation du lait dans le cadre de l'AOP Laguiole (600 €/1000 l) mais aussi un produit des réformes non négligeable.

Contraintes

- Le pâturage obligatoire est une contrainte si le parcellaire n'est pas favorable
- Situé en zone d'altitude entre 800 et 1200 m, ce système est très sensible aux froids tardifs de printemps qui peuvent limiter les volumes de stocks.
- Le fort niveau d'investissement dû aux équipements de séchage et de récolte de foin pèse sur les coûts de production et l'endettement des exploitations

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

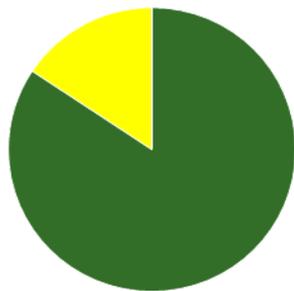
75 ha

Surface Fourragère Principale

84 %

Surface Non Fourragère

16 %



■ Surface en herbe
■ Grandes cultures

Surface (ha)	%
62,9	84
11,7	16

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,11 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

6 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

10,0 ha

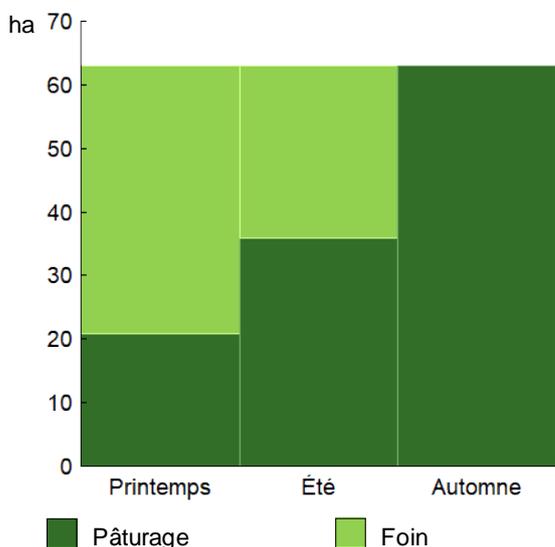
Fumure minérale (/ha herbe)

67 N 0 P2O5 0 K2O

Fumure minérale (/ha CF)

0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Prairies temporaires					
Foin + Foin + Pâturage	27,0	100	0	0	
Pâturage	16,9	30	0	0	
Foin + Pâturage	15,0	60	0	0	
Prairies permanentes					
Pâturage	4,0	30	0	0	

Fourrages conservés utilisés

3,06 t. MS / UGB

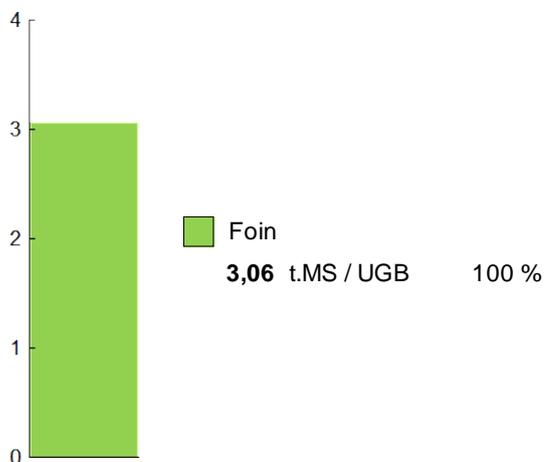
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

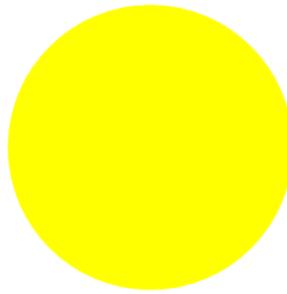
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	69,0	3,1	3,06	99
1° coupe non déprimée	42,0	4,0		
2° coupe	27,0	1,7		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
11,7 Céréales d'automne

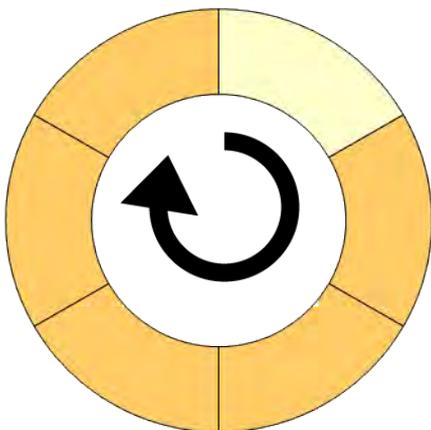
Grandes cultures	11,7 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
	80 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétale	8 619 €	737 €/ha	

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		11,7	60 q	80	0	0		0,0	0,0	0	22,00

Rotation 1

Durée de la rotatio 6 ans **Surface moyenne de la sol** 11,77 ha Surface de la rotation : 70,60 ha
 Nb de cultures intermédiaires : 0 0 % Type de sol : Argilo sablo limoneux



Tête de rotation Céréales d'automne
Année 2 Prairies temporaires
Année 3 Prairies temporaires
Année 4 Prairies temporaires
Année 5 Prairies temporaires
Année 6 Prairies temporaires

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

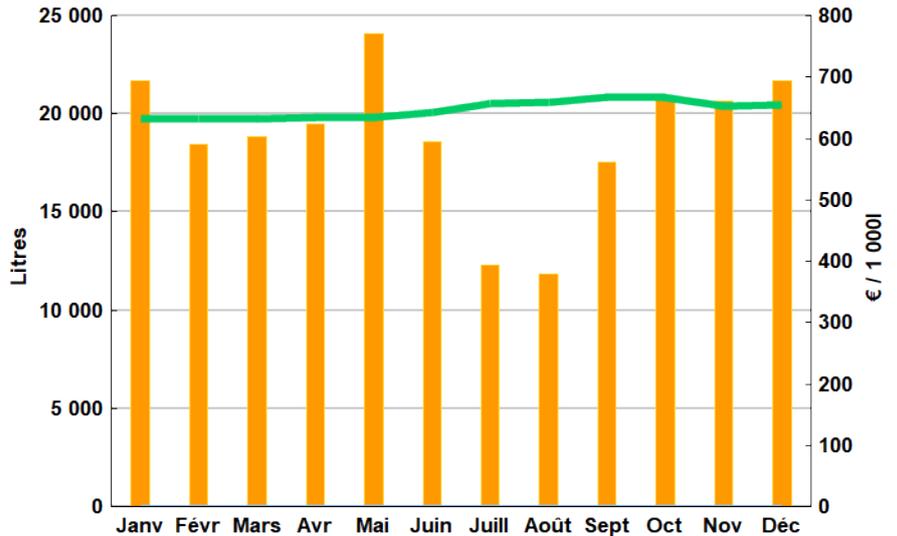
42,0 vaches Simmental française	Atelier bovins lait	70,0 UGB	100 % du total UGB
Quota 220 000 l Référence M.G. 42,20 g/l		1,7 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_LAGUIOLE		62,9 ha SFP	



Lait produit	229 141 l	5 456 l/vache	
Lait vendu	225 991 l	646 €/1000l	TP 34,81 g/l TB 40,38 g/l

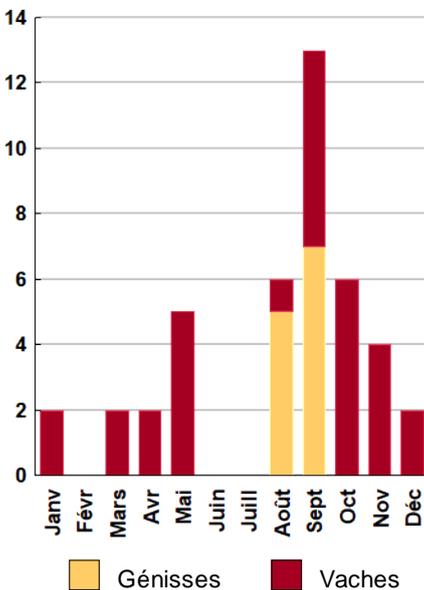
Livraisons et prix du lait laiterie

42 vêlages	IVV moyen 385 j
12 dont génisses	29 %
42 Veaux nés	
2 dont veaux morts	5 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	3,0
Age moyen au premier vêlage	34 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	21 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	26 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

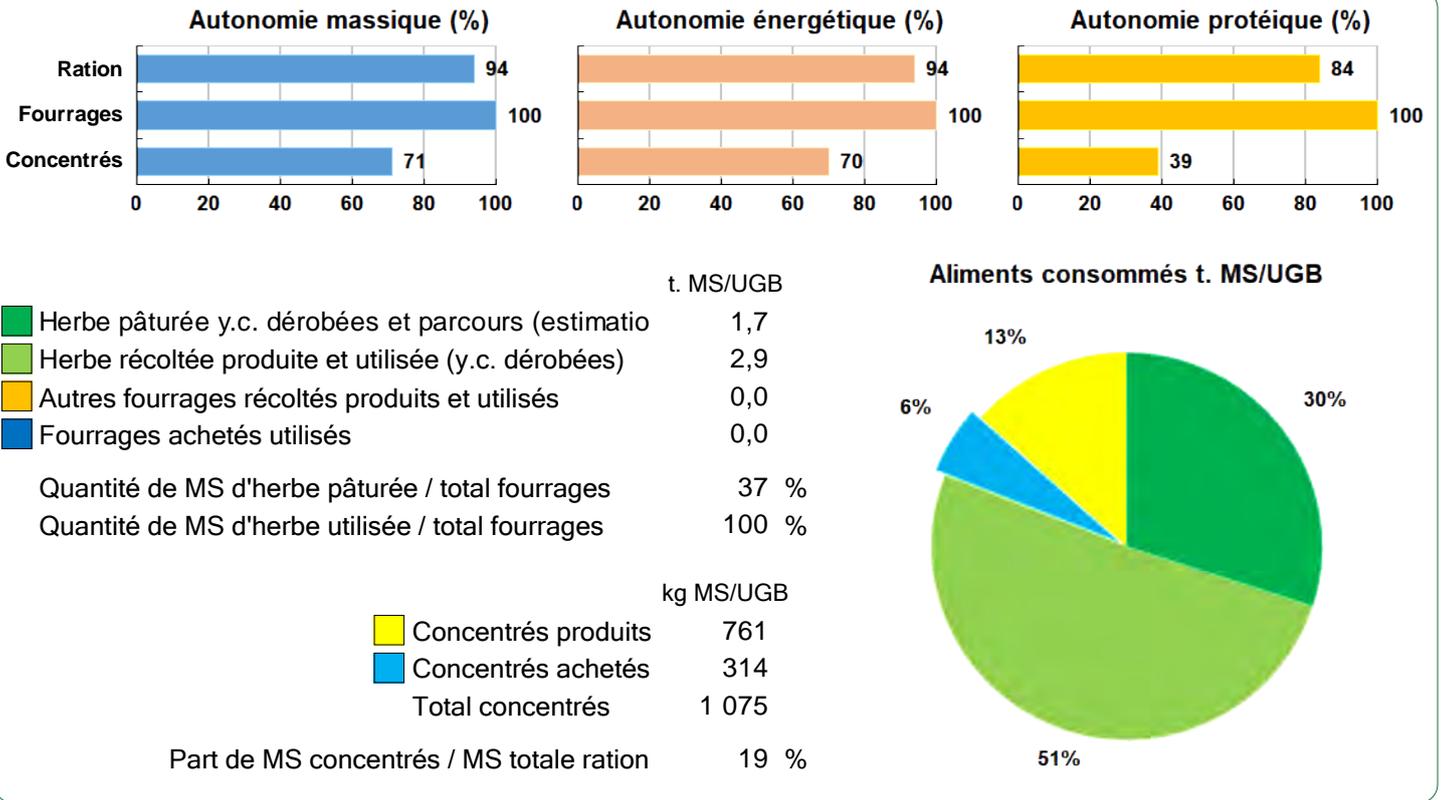
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
12 Vaches réforme finies	35		380,5 kgc	3,65	1 390
20 Veaux naissants mâles	35		55,0 kgv	3,64	200
8 Veaux naissants femelles	35		48,0 kgv	4,17	200

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	83 t	1 727 kg/VL	
	371 €/t	317 g/l	
dont prélevé	72 %	118 €/1000l	
Autres bovins laitiers	466 kg/UGB	Production autonome	4 461 l/VL
	167 €/UGB	en % du lait produit / VL	82 %

Marge brute atelier
109 790 €
2 614 €/vache
479 €/1000l
1 745 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 215 620 €

CHARGES 134 632 €

Bovins lait	(79 % PB)	170 617
Ventes		168 297
Lait vente laiterie : 225 991 l à 0,646 €		146 017
12 Vaches réforme finies race 35 (381 kgc à 3,65 €)		16 680
20 Veaux naissants mâles race 35 (55 kgv - 200 €)		4 000
8 Veaux naissants femelles race 35 (48 kgv - 200 €)		1 600
Aides		2 320
Aide directe laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320
Grandes cultures	(7 % PB)	15 444
Ventes		15 444
Céréales d'automne : 110 q à 22,00 €		2 420
Cession interne au troupeau : 592 q à 22,00 €		13 024
Produits non affectables	(14 % PB)	29 558
Aides		29 558
Indemnité compens handicap : 74,5 ha à 185,43 €		13 815
Aides découplées Base : 74,6 ha à 112,89 €		8 422
Aide découplée Ecorégime : 74,6 ha à 63,72 €		4 754
Aide découplée Redistributive : 52 ha à 49,40 €		2 569

Charges opérationnelles	(31 % PB)	67 653
Troupeau		46 277
(70 UGB bovins lait)	661 €/UGB	
Concentrés	461 €/UGB	32 288
Frais d'élevage	146 €/UGB	10 192
Frais vétérinaires	54 €/UGB	3 797
Surfaces fourragères		14 550
(63 ha SFP : dont 63 ha SH)	231 €/ha	
Engrais et amendements	176 €/ha	11 046
Semences et plants	39 €/ha	2 474
Produits de défense végétaux	12 €/ha	731
Fournitures pour fourrages	5 €/ha	300
Productions végétales		6 825
(12 ha GCU)	583 €/ha	
Engrais et amendements	325 €/ha	3 805
Produits de défense végétaux	135 €/ha	1 580
Semences et plants	115 €/ha	1 346
Autre	8 €/ha	94

Charges de structure	(31 % PB)	66 980
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	188 €/ha SAU	14 042
Foncier	119 €/ha SAU	8 845
Matériel	361 €/ha SAU	26 896
Bâtiments et installations	18 €/ha SAU	1 327
Autres charges	213 €/ha SAU	15 870

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 80 988 €
53 992 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités	(31 % EBE)	24 701 €
Remboursement de capital		21 737
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 964
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		30 380 €
Matériel	175 €/ha	13 080
Bâtiments et installations	247 €/UGB	17 299
Frais financiers (LMT et CT)		2 964 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 56 286 €
37 524 €/UMO

RESULTAT COURANT (22 % PB) 47 644 €
31 763 €/UMO

Total actif hors foncier	407 287 €		
	271 525 €/UMO		
Animaux	21 %	Bâtiments et installations	43 %
Matériel	32 %	Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	27 858 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	22 %
Taux d'endettement hors foncier	48 %
Trésorerie nette globale	242 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	225 991
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,49
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	151 672



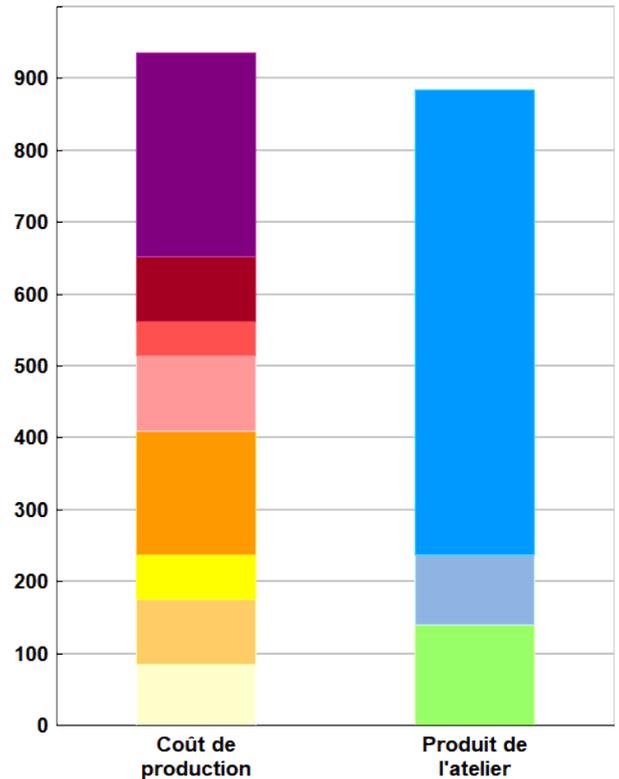
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	283
Foncier et capital	92
Frais divers de gestion	47
Bâtiments et installations	104
Mécanisation	173
Frais d'élevage	62
Approvisionnements des surfaces	90
Alimentation des animaux	85

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	646
Produit viande	99
Autres produits	0
Aides	139

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	936
Prix de revient €/1000l	698
Rémunération permise €/1000l	231
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,64

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	855
Prix de fonctionnement €/1000l	617
Trésorerie permise €/1000l	311
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,20

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	935,6
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	282,5
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	35,5
Rémunération terres en propriété (CS)	15,9
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	13,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	27,1
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	47,3
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	5,0
Électricité et gaz	17,2
Entretien et location des bâtiments	5,9
Amortissements bâtiments-installations	76,3
Mécanisation	
Travaux par tiers	48,9
Carburants et lubrifiants	33,1
Entretien du matériel	25,1
Achat de petit matériel	9,1
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	56,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	45,1
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	63,1
Semences	16,0
Autres charges végétales	10,8
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	85,2
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	1,49
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,49
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	646,1
Produit viande	98,6
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	10,3
Aides découplées	68,0
Aides deuxième pilier	61,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	477
Total amortissements	133
Total charges supplétives (CS)	326
Coût production hors charges sup.	610
Annuités	109
Charges sociales exploitants	62

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

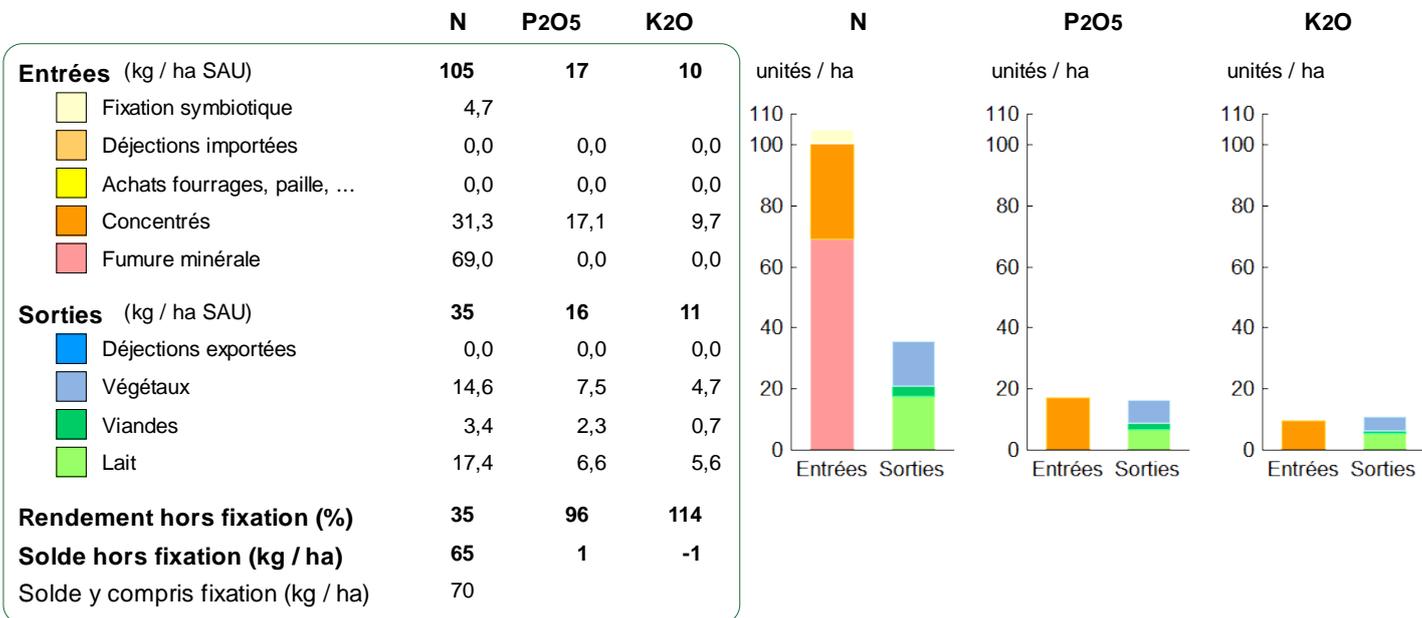
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	53 917
Excédent brut €/1000 l	356
Revenu (RCAI) €/UMO	41 147
Revenu disponible €/UMO	37 446

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

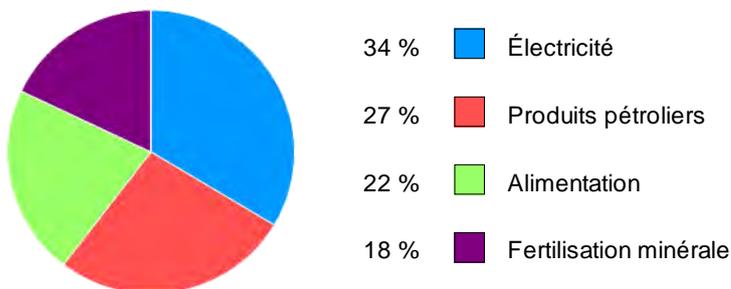
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	70 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 16 173 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 245 388	5 511 /1000 l	2 006	1 316	885	1 303	0
Grandes cultures	116 423	9 951 /ha	358	5 795	3 798		

Systeme spécialisé herbager, race mixte, séchage en grange

Exploitation individuelle 1,5 UMO totale
 1,5 UMO exploitant 0 UMO salariée
 226000 litres de lait vendus par an
 75 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Systeme décrit en exploitation individuelle ou EARL à 1,5 UMO dont 0,5 fournie par le conjoint ou du bénévolat.

42 vaches Simental produisent 230 000 litres de lait valorisé en AOP Laguiole

L'alimentation des vaches repose sur l'herbe pâturée, le foin séché en grange et la céréale intra-consommée.

Aubrac et zones limitrophes

Zone AOP Laguiole

(Coopérative Jeune Montagne)

CONDUITE DU TROUPEAU

Les mise bas démarrent à l'automne
 la production de lait se fait principalement en hiver et au printemps 70 à 80 jrs de pârturage en année favorable
 velage à 34 mois qui permet de valoriser des surfaces en prairies permanentes. les stocks représente 2/3 des besoins des animaux

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Le système "jeune montagne" est sur une zone où la culture de céréales est possible.
 Les 2/3 des stocks fourragers sont constitués de foin séché en grange
 L'assolement intègre des PT de longues durées fertilisées pour la majorité d'entre elles.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Ration hivernale à base de foin séché en grange
 La quantité de concentré est de 300 gr /litre de lait
 Les génisses de renouvellement sont élevées au lait en poudre et les veaux de 3 semaines au lait entier
 La mise à l'herbe est précoce (fin mars)
 La complémentation estivale est à base de foin

MATERIELS ET BATIMENTS

Le matériel de fenaison est en propriété
 L'installation en séchage vise à sécuriser la qualité des fourrages mais pèse sur les coûts de production
 Les génisses disposent d'une stabulation libre paillée

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait atteint 646 €/1000 l ristourne de fin de campagne et primes comprises.
 La hausse des charges se poursuit entrainant une légère baisse du résultat par rapport à 2022.
 Le disponible par UMO s'établit à 37700 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 936 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 698 €/1000 l et un rémunération permise de 1,64 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	582 €	614 €	646 €	678 €	711 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,45	-0,23	0,00	0,23	0,45

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,16	-0,32	-0,48	-0,64	-0,80



Cas-type bovins lait
Zone AOP Laguiole



Spécialisé herbager d'altitude (Aubrac)

AOP Laguiole

REF. 0611T1009 / BL 6 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Aurore PETIT (CA12)
aurore.petit@aveyron.chambagri.fr (CA12)
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Institut de l'élevage

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,1 UMO dont 0,1 salariée

Surfaces

60 ha de SAU dont :

- 57 ha de SFP dont 57 ha d'herbe
- 3 ha de grandes cultures

Cheptel

53 UGB herbivores dont :

- 53 UGB bovin lait

Chargement apparent

0,9 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

35 vaches laitières de race montbeliarde

Production

212 364 litres de lait
6 068 litres / vache

Alimentation

- 2,77 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 709 kg de concentrés par vache dont 80 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone granitique d'altitude

Spécialisé granitique d'altitude (Margeride)

Volume de lait modeste

REF. 0571T1005 / **BL 31** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Système laitier spécialisé situé en zone granitique d'altitude de Margeride, peu modernisé. Cette exploitation individuelle compte 1,1 UMO de main d'oeuvre avec un troupeau de 35 vaches Montbéliardes qui produisent 200 000 litres de lait. Les surfaces sont constituées de 60 ha de SAU, dont 57 ha d'herbe et 3 ha de céréales intraconsommées.

Atouts

- 35 Montbéliardes à 6 075 litres de lait en croisement charolais pour 45 % des vêlages pour une bonne valorisation du coproduit viande. Un taux de renouvellement de 29% pour maintenir un cheptel en bon état sanitaire.
- L' exploitation réalise de l'ensilage d'herbe sur 16,5 ha ce qui assure 60 % de la ration hivernale des vaches.
- Système avec pâturage du 20 avril au 15 octobre avec complémentation en foin durant l'été.

Contraintes

- Une production annuelle de 200 000 l vendus sans démarcation de prix
- Système avec une autonomie partielle en concentrés. La culture du maïs n'est pas pratiquée car très aléatoire à cette altitude
- En année sèche et sans second cycle, les exploitations ont rarement des stocks de report et doivent acheter des fourrages grossiers pour compenser le déficit

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

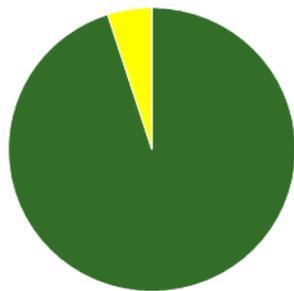
60 ha

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

0,92 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

71 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

5,0 ha

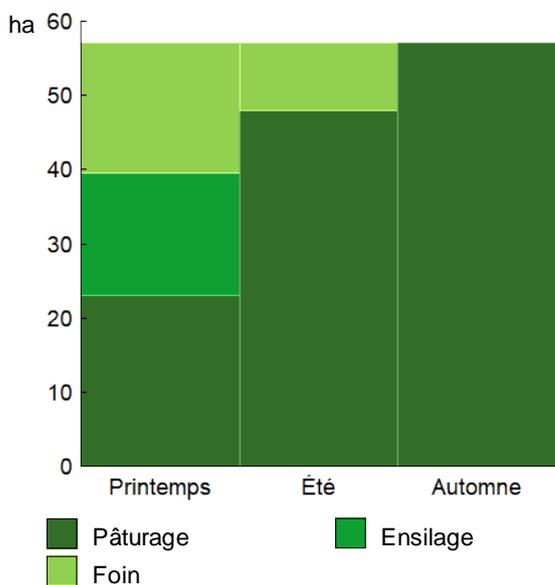
Fumure minérale (/ha herbe)

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 : L=Lisier, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés

2,77 t. MS / UGB

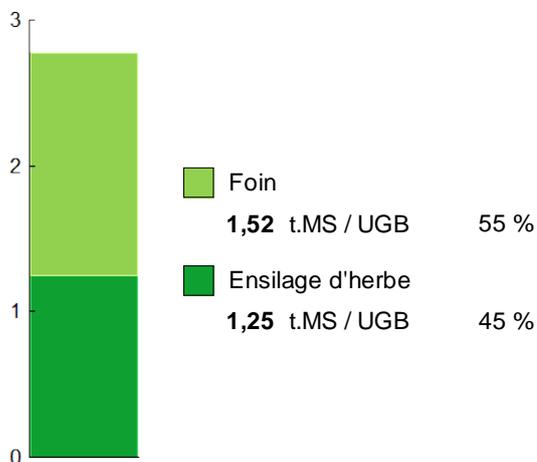
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

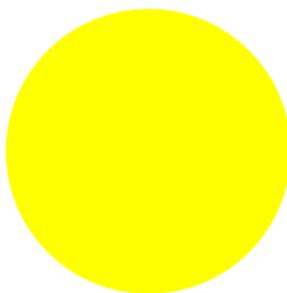
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	26,5	3,0	1,52	50
1° coupe non déprimée	17,5	3,8		
2° coupe	9,0	1,5		
Ensilage d'herbe	16,5	4,0	1,25	31
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 végétale	2 040 €	680 €/ha	

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Triticale		3,0	45 q	60	0	0	F	0,0	0,0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

35,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	52,7 UGB	100 % du total UGB
Quota 200 000 l	Référence M.G. 40,20 g/l	1,5 UGB/VL	
		57,0 ha SFP	

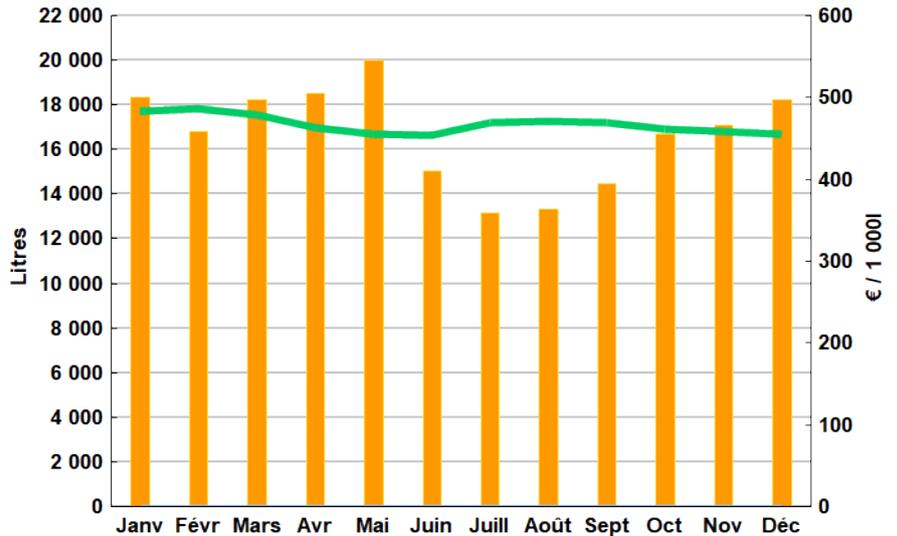


Lait produit	212 364 l	6 068 l/vache	
Lait vendu	200 000 l	467 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

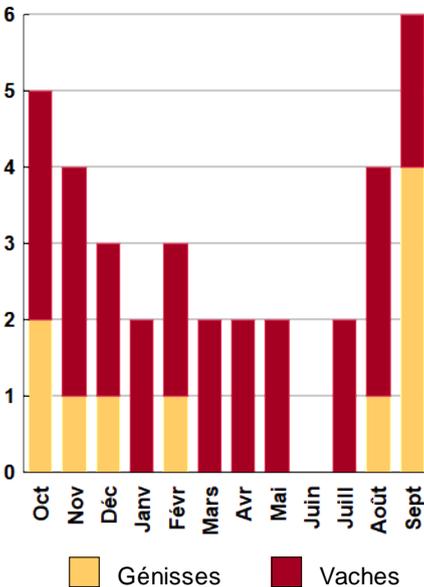
Livraisons et prix du lait laiterie

35 vêlages	IVV moyen 382 j
10 dont génisses	29 %
15 dont en croisement	43 %
33 Veaux nés	
2 dont veaux morts	6 %

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



Répartition des vêlages



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

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	46		630,0 kgv	2,15	1 355
15 Veaux naissants mâles	38x46		75,0 kgv	5,07	380
8 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,27	180

Concentrés

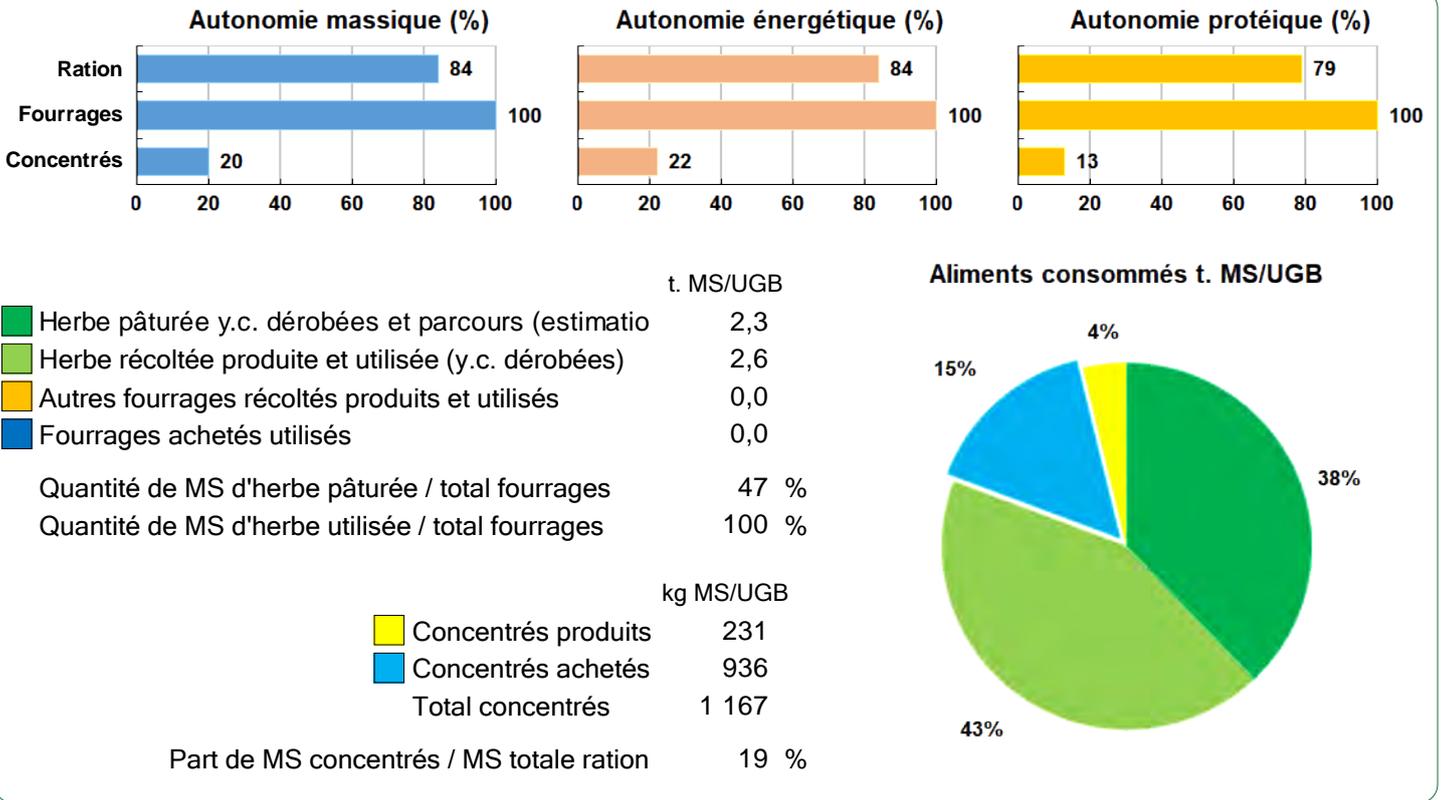
Quantité totale	68 t	Concentrés aux vaches laitières	1 709 kg/VL
	363 €/t		282 g/l
dont prélevé	20 %		104 €/1000l
Autres bovins laitiers	480 kg/UGB	Production autonome	4 723 l/VL
	161 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

Marge brute atelier

68 958 €
1 970 €/vache
325 €/1000l
1 210 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 143 876 €

CHARGES 92 950 €

Bovins lait (80 % PB) 115 090

Ventes 112 770

Lait vente laiterie : 200 000 l à 0,467 € 93 435

9 Vaches réforme finies race 46 (630 kgv - 1 355 €) 12 195

15 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 380 €) 5 700

8 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 180 €) 1 440

Aides 2 320

Aide Bovine UGB : 40 ugb à 58,00 € 2 320

Grandes cultures (2 % PB) 2 970

Ventes 2 970

Cession interne au troupeau : 135 q à 22,00 € 2 970

Produits non affectables (18 % PB) 25 816

Aides 25 816

Indemnité compens handicap 12 817

Aides découplées Base : 60 ha à 110,12 € 6 607

Aide découplée Ecorégime : 60 ha à 63,72 € 3 823

Aide découplée Redistributive : 52 ha à 49,40 € 2 569

Charges opérationnelles (33 % PB) 47 062

Troupeau 718 €/UGB 37 830

(53 UGB bovins lait)

Concentrés 471 €/UGB 24 830

Frais d'élevage 137 €/UGB 7 240

Frais vétérinaires 64 €/UGB 3 360

Achats de litières 46 €/UGB 2 400

Surfaces fourragères 146 €/ha 8 302

(57 ha SFP : dont 57 ha SH)

Engrais et amendements 111 €/ha 6 351

Semences et plants 12 €/ha 693

Produits de défense végétaux 12 €/ha 684

Fournitures pour fourrages 10 €/ha 574

Productions végétales 310 €/ha 930

(3 ha GCU)

Engrais et amendements 165 €/ha 495

Semences et plants 83 €/ha 249

Produits de défense végétaux 62 €/ha 186

Charges de structure (32 % PB) 45 888

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 174 €/ha SAU 10 465

Foncier 136 €/ha SAU 8 145

Matériel 274 €/ha SAU 16 434

Bâtiments et installations 15 €/ha SAU 899

Autres charges 166 €/ha SAU 9 945

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB) 50 926 €

50 926 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités (33 % EBE) 16 570 €

Remboursement de capital 14 582

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 1 988

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 26 395 €

Matériel 249 €/ha 14 937

Bâtiments et installations 217 €/UGB 11 458

Frais financiers (LMT et CT) 1 988 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 34 356 €

34 356 €/UMO

RESULTAT COURANT (16 % PB) 22 543 €

22 543 €/UMO

Total actif hors foncier 324 576 €

324 576 €/UMO

Animaux 20 % Bâtiments et installations 46 %

Matériel 30 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 14 331 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 18 %

Taux d'endettement hors foncier 41 %

Trésorerie nette globale 0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

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



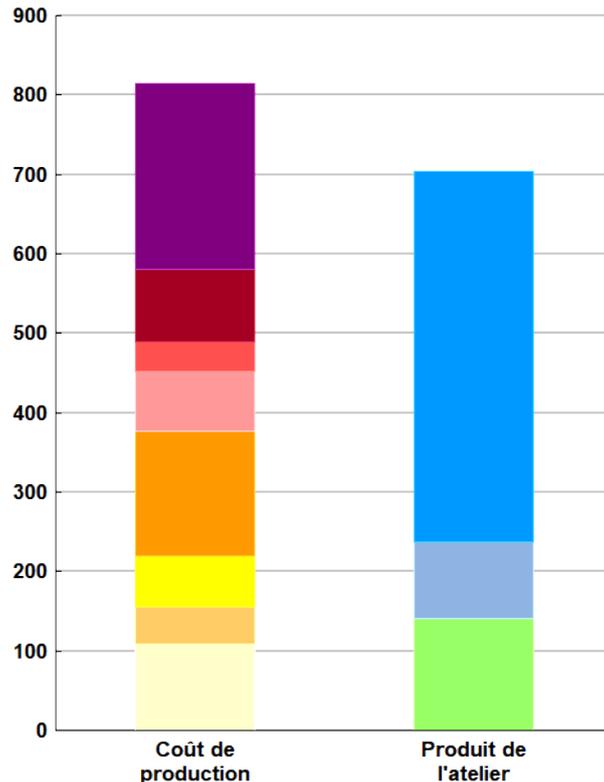
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	234
Foncier et capital	92
Frais divers de gestion	36
Bâtiments et installations	76
Mécanisation	157
Frais d'élevage	65
Approvisionnements des surfaces	46
Alimentation des animaux	109

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	467
Produit viande	97
Autres produits	0
Aides	141

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	814
Prix de revient €/1000l	577
Rémunération permise €/1000l	104
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,97

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	712
Prix de fonctionnement €/1000l	475
Trésorerie permise €/1000l	206
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,93

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 814,3

Travail

Salaires et charges salariales 19,6

Rémunération du travail exploitant (CS) 214,2

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 38,8

Rémunération terres en propriété (CS) 15,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 9,9

Rémunération capitaux en propriété (CS) 27,9

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 35,8

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,5

Électricité et gaz 10,3

Entretien et location des bâtiments 4,5

Amortissements bâtiments-installations 57,3

Mécanisation

Travaux par tiers 29,9

Carburants et lubrifiants 28,5

Entretien du matériel 18,9

Achat de petit matériel 4,9

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 74,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8

Frais repro, identification, GDS, cont perf 36,2

Achats de litière 12,0

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 34,2

Semences 4,7

Autres charges végétales 7,2

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 109,3

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 467,2

Produit viande 96,7

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 11,6

Aides découplées 65,0

Aides deuxième pilier 64,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 425

Total amortissements 132

Total charges supplétives (CS) 257

Coût production hors charges sup. 557

Annuités 83

Charges sociales exploitants 33

Céréales intra-consommées (ha) 3,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 50 926

Excédent brut €/1000 l 255

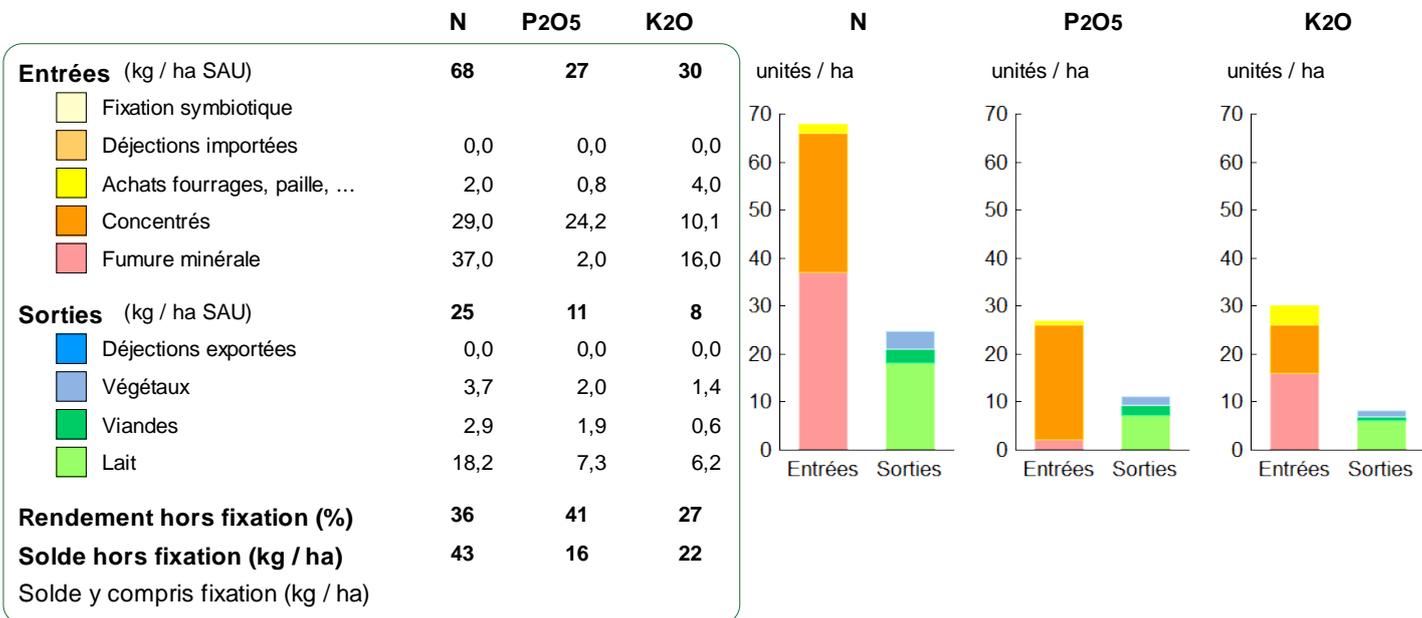
Revenu (RCAI) €/UMO 29 088

Revenu disponible €/UMO 34 356

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

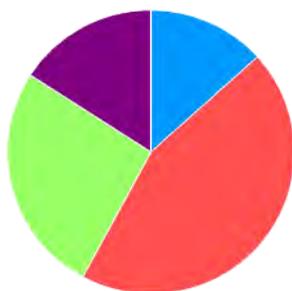
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	71 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 11 452 MJ / ha



13 %	Électricité
45 %	Produits pétroliers
26 %	Alimentation
16 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	692 762	3 464 /1000 l	471	1 491	528	940	34
Grandes cultures	30 604	10 201 /ha	358	6 995	2 848		

Système laitier traditionnel, granitique d'altitude.

Exploitation individuelle 1,1 UMOtotale
 1 UMOexploitant 0,1 UMO salariée
 200000 litres de lait vendus par an
 60 ha de 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 d'employeurs

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

CONDUITE DU TROUPEAU

La production laitière est maximale en hiver et au printemps grâce à une ration distribuée de qualité.
 29 % de renouvellement sont nécessaire pour maintenir un cheptel en bon état sanitaire et notamment en terme de taux cellulaire.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

La présence de regain sur 55 % de la surface ensilée est nécessaire pour boucler les stocks.
 En année sèche, sans seconde coupe, soit les exploitations ont recours aux stocks de report, soit elles achètent des fourrages grossiers pour compenser le déficit.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Système avec une autonomie partielle en concentrés.
 Maintien de la voie fermentée en ensilage ou enrubbage précoce sur 16,5 ha , qui assure 60 % de la ration hivernale des vaches.
 Système avec pâturage du 20 avril au 15 octobre avec complémentation en foin durant l'été.
 Le soja a été remplacé par du tourteau de colza.

MATERIELS ET BATIMENTS

Le recours au matériel en CUMA permet de bénéficier d'un équipement performant, notamment pour les chantiers d'ensilage.
 L'exploitation utilise certains matériels en copropriété.
 Les vaches laitières sont logés en stabulation paillée avec aire d'exercice raclée,
 Les génisses disposent d'une stabulation paillée.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023, le prix du lait a atteint un niveau élevé à 467 €/1000 l et le coproduit viande a progressé également.
 L'année fourragère a été favorable et a permis de reconstituer les stocks de qualité moyenne.
 Les charges opérationnelles ont peu variées contrairement aux charges de structure qui progressent.
 Le revenu disponible progresse de 11 % à 34 356 € pour 1 UMO grace à l'évolution favorable des ventes.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	420 €	444 €	467 €	491 €	514 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,44	-0,22	0,00	0,22	0,44

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,17	-0,34	-0,51	-0,68	-0,85



Cas-type bovins lait
Zone granitique d'altitude



Spécialisé granitique d'altitude (Margeride)

Volume de lait modeste

REF. 0571T1005 / BL 31 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Emilie BOUCHARIN (CA12)
emilie.boucharin@lozere.chambagri.fr
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
jean-louis.balme@occitanie.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de Lozère

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,2 UMO dont 0,2 salariée

Surfaces

81 ha de SAU dont :

- 71 ha de SFP
dont 71 ha d'herbe
- 10 ha de grandes cultures

Cheptel

68 UGB herbivores dont :

- 68 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

50 vaches laitières de race prim'holstein

Production

350 310 litres de lait
7 006 litres / vache

Alimentation

- 3,51 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 880 kg de concentrés par vache dont 53 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone granitique d'altitude

Spécialisé herbe et céréales en altitude

Volume de lait modeste

REF. 0571T1011 / **BL 33** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



GAEC entre conjoints en zone granitique herbagère d'altitude. Le système fourrager, exclusivement herbager, est basé sur du pâturage de printemps, de l'ensilage d'herbe et du foin séché au sol. 336 000 litres de lait sont produits par 49 vaches Prim'Hostein et leur suite (30% de renouvellement). Les vêlages sont groupés à l'automne,

Atouts

- Matériel en CUMA
- Bâtiments modernisés
- Autonomie fourragère atteinte avec stocks d'avance en année favorable à la pousse de l'herbe,
- Forte proportion de céréales intraconsommées

Contraintes

- Volume de travail soutenu
- Lait vendu sans démarcation de prix
- Sensibilité aux aléas climatiques, pâturage difficilement optimisé
- Coût de production élevé

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

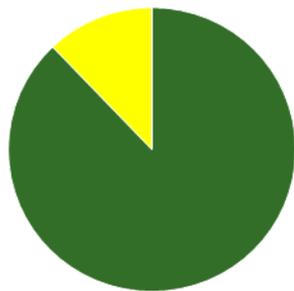
81 ha

Surface Fourragère Principale

88 %

Surface Non Fourragère

12 %



■ Surface en herbe
■ Grandes cultures

Surface (ha)	%
70,9	88
9,8	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,96 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

52 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

9,8 ha

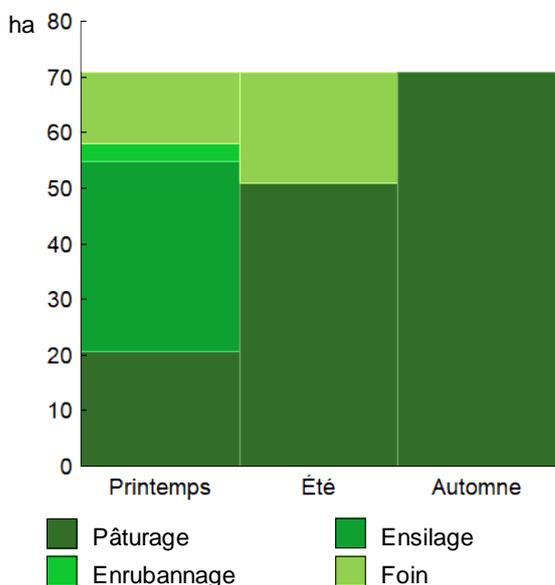
Fumure minérale (/ha herbe)

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	20,7	7	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	20,0	80	10	20	F
Ensilage + pâturage	14,0	80	10	20	F
Foin + Pâturage	13,0	30	5	10	
Enrubannage + pâture	3,2	40	10	10	

Légende : F=Fumier

Fourrages conservés utilisés

3,51 t. MS / UGB

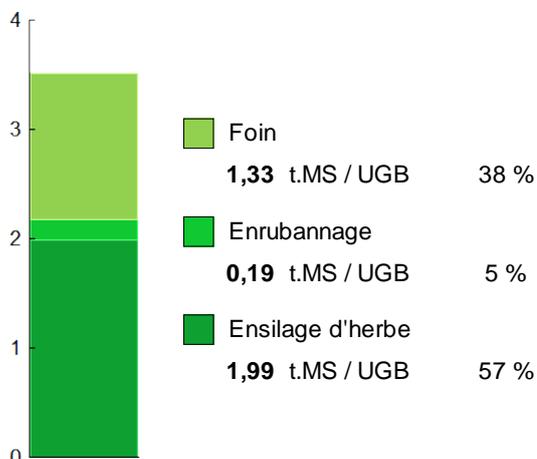
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

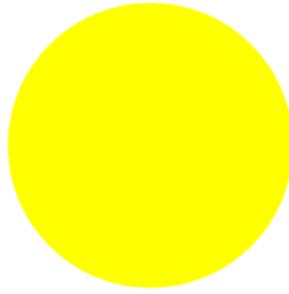
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	33,0	2,8	1,33	48
1° coupe non déprimée	13,0	5,1		
2° coupe	20,0	1,3		
Enrubannage	3,2	4,1	0,19	5
1° coupe non déprimée	3,2	4,1		
Ensilage d'herbe	34,0	4,0	1,99	50
1° coupe non déprimée	34,0	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
9,8 Céréales d'automne

Grandes cultures	9,8 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 végétale	7 835 €	800 €/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		9,8	55 q	75	0	0	F			22,00	

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

50,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	68,3 UGB	100 % du total UGB
Quota 340 000 l	Référence M.G.	42,90 g/l	1,4 UGB/VL
		70,9 ha SFP	

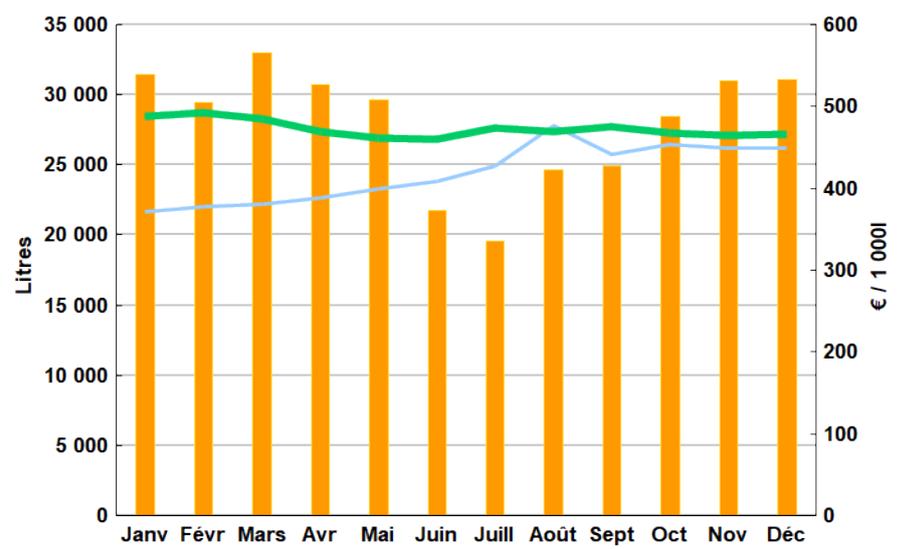


Lait produit	350 310 l	7 006 l/vache	
Lait vendu	336 000 l	473 €/1000l	TP 33,60 g/l
			TB 42,90 g/l

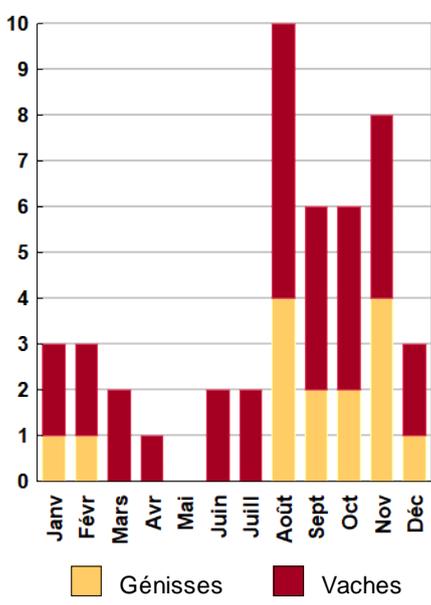
46 vêlages	IVV moyen	395 j
15 dont génisses		33 %
11 dont en croisement		24 %
46 Veaux nés		
3 dont veaux morts		7 %

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

Livraisons et prix du lait laiterie



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		298,0 kgc	4,26	1 270
10 Veaux naissants mâles	25x66		66,0 kgv	4,70	310
18 Veaux naissants mâles	66		44,4 kgv	1,91	85

Concentrés

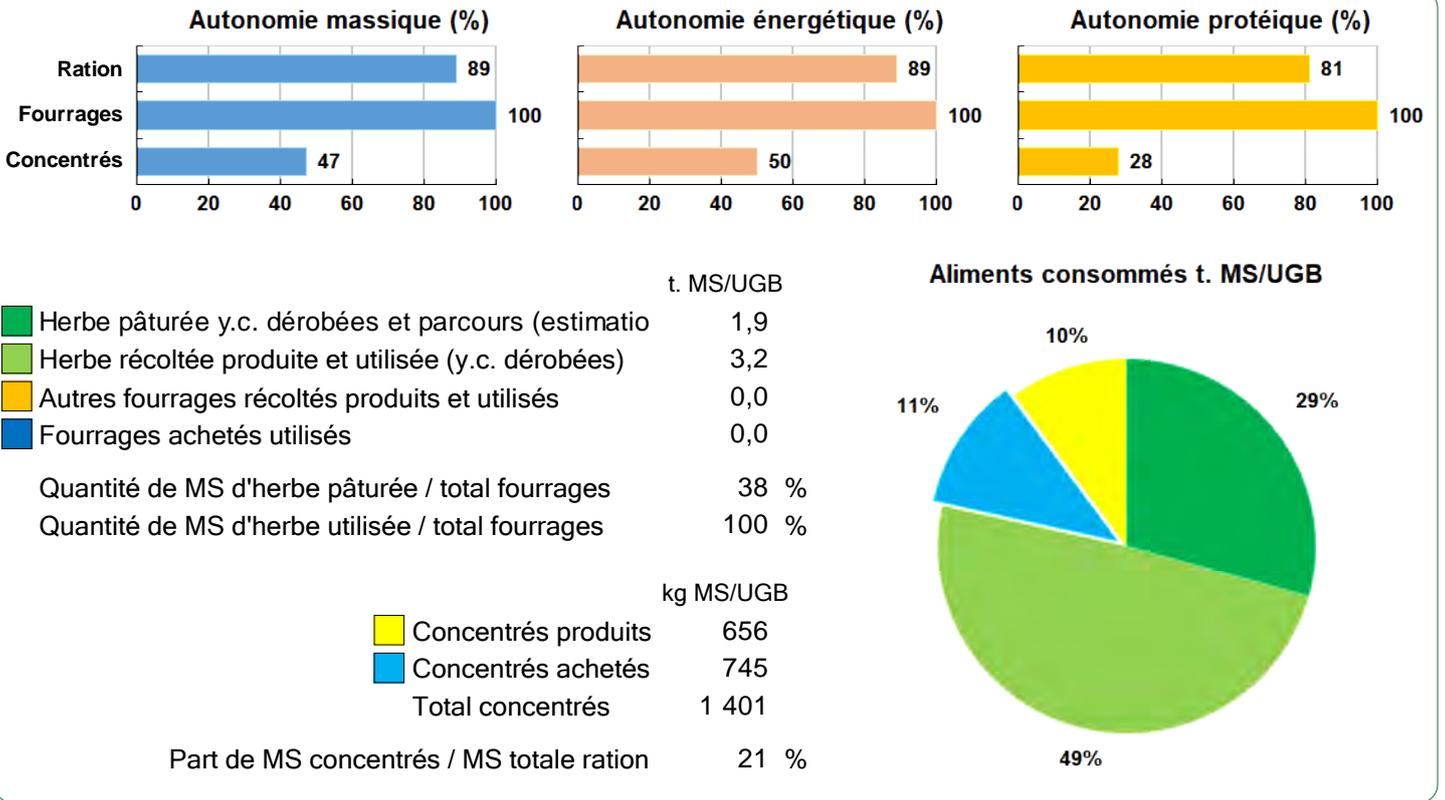
Quantité totale	106 t	Concentrés aux vaches laitières	1 880 kg/VL
	368 €/t		268 g/l
dont prélevé	47 %		97 €/1000l
Autres bovins laitiers	647 kg/UGB	Production autonome	5 578 l/VL
	283 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

Marge brute atelier

106 412 €
2 128 €/vache
304 €/1000l
1 501 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 234 377 €

CHARGES 152 536 €

Bovins lait	(78 % PB)	183 632
Ventes		180 164
Lait vente laiterie : 336 000 l à 0,473 €		159 024
13 Vaches réforme finies race 66 (298 kgc à 4,26 €)		16 510
10 Veaux naissants mâles 25x66 (66 kgv - 310 €)		3 100
18 Veaux naissants mâles race 66 (44,4 kgv - 85 €)		1 530
Aides		3 468
Aide Bovine UGB : 59,8 ugb à 58,00 €		3 468
Grandes cultures	(5 % PB)	11 858
Ventes		11 858
Céréales d'automne : 41 q à 22,00 €		902
Cession interne au troupeau : 498 q à 22,00 €		10 956
Produits non affectables	(17 % PB)	38 886
Aides		38 886
Indemnité compens handicap		20 295
Aides découplées Base : 80,7 ha à 117,27 €		9 464
Aide découplée Ecorégime : 80,7 ha à 63,71 €		5 141
Aide découplée Redistributive : 80,7 ha à 49,40 €		3 987

Charges opérationnelles	(35 % PB)	81 244
Troupeau		60 177
(68 UGB bovins lait)	881 €/UGB	
Concentrés	571 €/UGB	38 985
Frais d'élevage	210 €/UGB	14 347
Frais vétérinaires	83 €/UGB	5 645
Achats de litières	18 €/UGB	1 200
Surfaces fourragères		17 043
(71 ha SFP : dont 71 ha SH)	240 €/ha	
Engrais et amendements	164 €/ha	11 592
Fournitures pour fourrages	45 €/ha	3 172
Semences et plants	20 €/ha	1 428
Produits de défense végétaux	12 €/ha	851
Productions végétales		4 023
(10 ha GCU)	411 €/ha	
Engrais et amendements	161 €/ha	1 573
Produits de défense végétaux	135 €/ha	1 323
Semences et plants	115 €/ha	1 127

Charges de structure	(30 % PB)	71 292
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	213 €/ha SAU	17 161
Foncier	136 €/ha SAU	10 973
Matériel	345 €/ha SAU	27 852
Bâtiments et installations	18 €/ha SAU	1 477
Autres charges	171 €/ha SAU	13 830

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION 81 841 €
40 920 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(27 % EBE)	22 260 €
Remboursement de capital		19 589
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 671
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		40 432 €
Matériel	237 €/ha	19 138
Bâtiments et installations	312 €/UGB	21 294
Frais financiers (LMT et CT)		2 671 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 59 581 €
29 790 €/UMO

RESULTAT COURANT 38 737 €
19 369 €/UMO

Total actif hors foncier	474 237 €	237 119 €/UMO
Animaux 18 %	Bâtiments et installations 49 %	
Matériel 29 %	Autres immobilisations 0 %	

Valeur ajoutée nette (hors aides)	13 510 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	19 %
Taux d'endettement hors foncier	52 %
Trésorerie nette globale	-1 000 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023



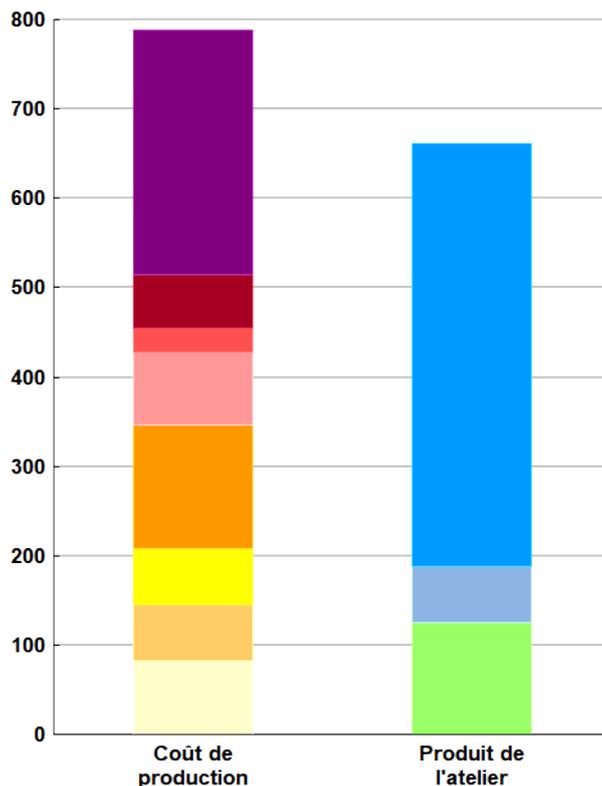
Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	336 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	152 727

	€/ 1000 litres de lait
Coût de production total	788
Travail	273
Foncier et capital	60
Frais divers de gestion	27
Bâtiments et installations	81
Mécanisation	139
Frais d'élevage	63
Approvisionnements des surfaces	62
Alimentation des animaux	83

	€/ 1000 litres de lait
Produit total	662
Prix de vente du lait	473
Produit viande	63
Autres produits	0
Aides	126

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	788
Prix de revient €/1000l	600
Rémunération permise €/1000l	129
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,01

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	707
Prix de fonctionnement €/1000l	518
Trésorerie permise €/1000l	210
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,65

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 130
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 788,1

Travail

Salaires et charges salariales 17,6

Rémunération du travail exploitant (CS) 255,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 32,4

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 7,9

Rémunération capitaux en propriété (CS) 19,6

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 27,4

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,5

Électricité et gaz 10,2

Entretien et location des bâtiments 4,4

Amortissements bâtiments-installations 63,3

Mécanisation

Travaux par tiers 26,2

Carburants et lubrifiants 28,7

Entretien du matériel 22,0

Achat de petit matériel 5,2

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 56,4

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8

Frais repro, identification, GDS, cont perf 42,7

Achats de litière 3,6

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 38,8

Semences 7,3

Autres charges végétales 15,6

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 83,4

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 2,00

Salariée (UMO) 0,20

Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,20

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 473,3

Produit viande 62,9

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 10,3

Aides découplées 54,8

Aides deuxième pilier 60,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 394

Total amortissements 120

Total charges supplétives (CS) 275

Coût production hors charges sup. 513

Annuités 66

Charges sociales exploitants 34

Céréales intra-consommées (ha) 9,1

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 40 741

Excédent brut €/1000 l 243

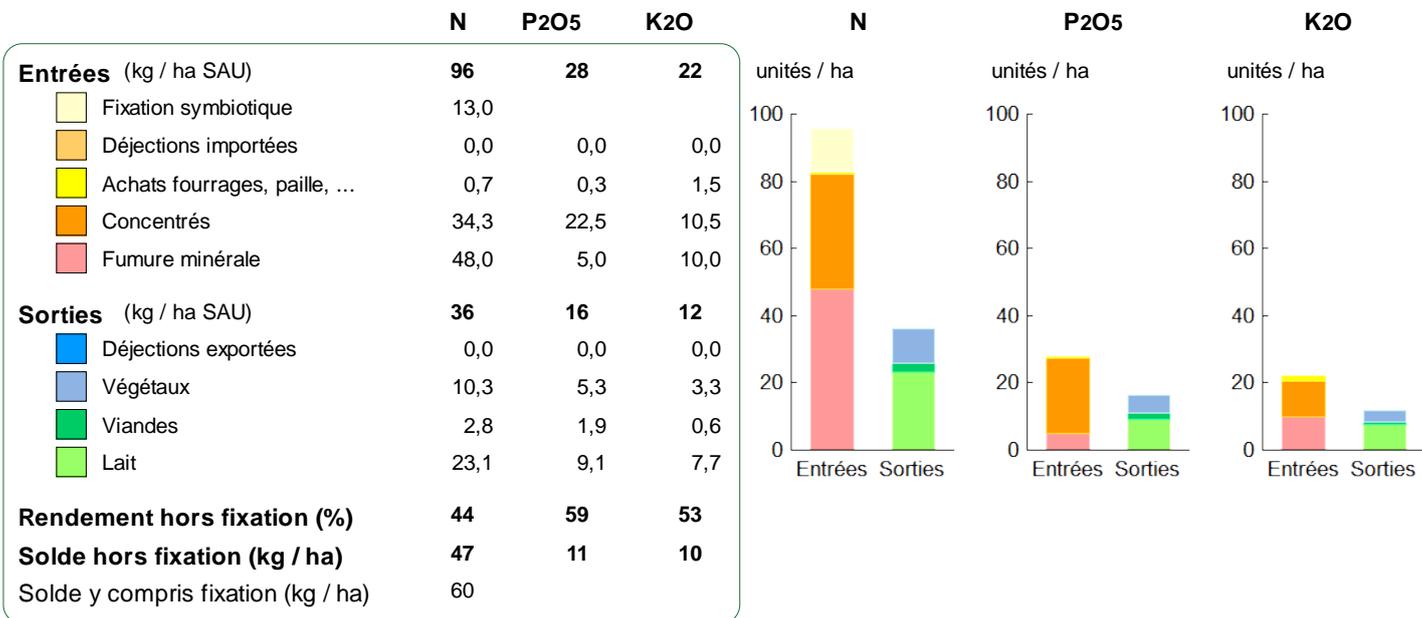
Revenu (RCAI) €/UMO 24 914

Revenu disponible €/UMO 29 639

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 130
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

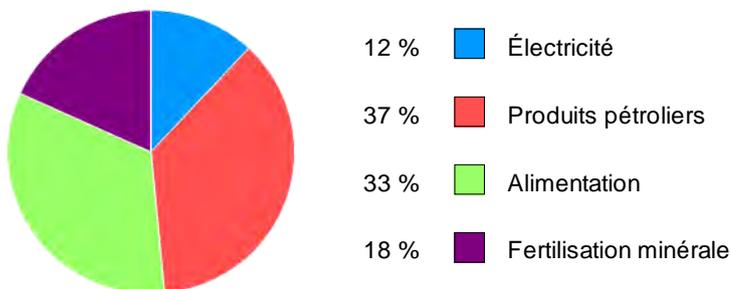
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	72 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 11 596 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	967 954	2 881 /1000 l	367	980	470	1 053	10
Grandes cultures	97 513	9 950 /ha	358	6 032	3 560		

Système spécialisé lait modernisé d'altitude.

GAEC familial 2,2 UMOtotale
 2 UMOexploitant 0,2 UMO salariée
 336000 litres de lait vendus par an
 81 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Système fourrager tout herbe, 336 000 l de lait vendu
 49 Prim'holstein à 7200 l de lait produit
 SAU 80 ha : 70,2 ha de prairies et 9,8 ha de céréales
 1 couple plus qq jours de remplacement,
 Volume de travail soutenu
 152 272 litres de lait vendu par UMOtotale
 0,96 UGB / ha de SFP, 3,28 T de MS récoltée / UGB

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

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation à base d'herbe, des céréales
 autoconsommées et d'aliment acheté (50%)
 (1800 kgs de concentrés + CMV / VL soit 250 g/l)
 Une optimisation du pâturage au printemps
 permettrait de gagner 3 à 4 ha de récolte en
 C1 soit 15 TMS de stocks en plus

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023, le prix du lait a progressé et atteint 473 €/1000 l; celui des réformes laitières est en nette hausse.
 Les charges opérationnelles sont stables grâce à des prix des engrais en baisse et des charges d'élevage en hausse..
 Les charges de structure progressent fortement suite à l'augmentation des charges sociales.
 Le revenu disponible augmente nettement en liaison avec le prix du lait, il atteint 29 790 € par UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	426 €	450 €	473 €	497 €	521 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,37	-0,19	0,00	0,19	0,37

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,11	-0,22	-0,34	-0,45	-0,56



Cas-type bovins lait
Zone granitique d'altitude

Spécialisé herbe et céréales en altitude

Volume de lait modeste

REF. 0571T1011 / **BL 33** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Claude ROCHE (CA43)
croche@haute-loire.chambagri.fr
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
jean-louis.balme@occitanie.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de Haute Loire

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



Systèmes laitiers livreurs spécialisés herbe + céréales IC

Caractéristiques structurelles et techniques des cas types

Cas type	Nbre de VL	Race	UMO totale	Lait produit (l)	Lait vendu laiterie (l)	kgvv atelier BV /UMO rémunéré	Surface totale (ha)	Lait produit l/ha SFP BL	Chargement corrigé (UGB/ha)	Céréales d'automne (ha)	SFP (ha)	Maïs ensilage (% de la SFP)	tMS/UGB fourrages utilisés	Lait produit l/VL	Quantité de concentré g/l
BL5	43,3	MO	1,5	275334	274664	0	80	4236	1,0	13	65	0	3,7	6359	235
BL6	42,0	SIM	1,5	229141	225991	0	75	3643	1,1	12	63	0	3,1	5456	317
BL31	35,0	MO	1,1	212364	200000	0	60	3726	0,9	3	57	0	2,8	6068	282
BL33	50,0	P'H	2,2	350310	336000	0	81	4941	1,0	10	71	0	3,5	7006	268

Indicateurs économiques globaux :

Cas type	Total des produits (€)	% Charges OPE/PB	MB atelier /1000 litres (€)	% charges struct / PB	EBE / 1 000 l vendu (€)	EBE / PB (%)	annuités LMT / PB %	Annuités atelier lait (€/1000l)	Revenu dispo. / UMO exploitant (€)
BL5	206 828 €	32,7%	356 €	31,5%	74 129 €	35,8%	9,5%	70 €	36 323 €
BL6	215 620 €	31,4%	479 €	31,1%	80 988 €	37,6%	11,5%	109 €	37 524 €
BL31	143 876 €	32,7%	325 €	31,9%	50 926 €	35,4%	11,5%	83 €	34 356 €
BL33	234 377 €	34,7%	304 €	30,4%	81 841 €	34,9%	9,5%	66 €	29 791 €

Coût de production et indicateurs associés de l'atelier bovin lait :

Cas type	Coût de prod. pour 2 SMIC (€/1000l)	dont travail (€/1000l)	dont mécanisation (€/1000l)	dont alim. achetée (€/1000l)	Produit total atelier (€/1000l)	dont produit lait (€/1000l)	dont produit viande (€/1000l)	dont aides (€/1000l)	Prix de revient pour 2 SMIC (€/1000l)	Rému. travail exploitant SMIC /UMO	Rému. travail exploitant (€/1000l)
BL5	752 €	231 €	133 €	61 €	684 €	481 €	87 €	116 €	550 €	1,4	162 €
BL6	936 €	283 €	173 €	85 €	884 €	646 €	99 €	139 €	698 €	1,6	231 €
BL31	814 €	234 €	157 €	109 €	705 €	467 €	97 €	141 €	577 €	1,0	104 €
BL33	788 €	273 €	139 €	83 €	662 €	473 €	63 €	126 €	600 €	1,0	129 €

Systemes mixtes bovins lait - bovins viande

Ségala aveyronnais,
Levezou

Double troupeau, 220 000 litres de lait + Veaux d'Aveyron et du ségala
2 UMO (EARL) - 28 vaches laitières à 7 800 l et 15 vaches allaitantes Limousines
58 ha SAU - 8 ha GCU et 42 ha d'herbe

BL3

Zone volcanique tout herbe (Monts du Cantal, Dômes, Combrailles) (zones d'appellations)

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

Double troupeau, 223 000 litres de lait + broutards
2 UMO GAEC - 37 vaches laitières à 6 500 l et 34 vaches allaitantes Salers
100 ha en prairies naturelles

BL18

Volcanique labouré - Velay volcanique, Planèze de Saint Flour (zones d'appellations)

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

Double troupeau - 300 000 litres de lait et 41 vaches allaitantes
2,1 UMO GAEC - 49 vaches laitières à 6 400 l et 41 vaches allaitantes Aubrac
108 ha de prairies et 5 ha de céréales, ensilage et foin

BL22



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,0 UMO

Surfaces

58 ha de SAU dont :

- 51 ha de SFP dont 42 ha d'herbe
- 8 ha de grandes cultures

Cheptel

72 UGB herbivores dont :

- 51 UGB bovin lait
- 20 UGB bovin viande

Chargement apparent

1,4 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

28 vaches laitières de race montbeliarde

Production

222 135 litres de lait
7 822 litres / vache

Alimentation

- 3,31 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 381 kg de concentrés par vache dont 59 % acheté



Cas-type bovins lait
Occitanie

Systeme mixte lait et veaux sous la mère

Ségala

REF. 0611T1008 / **BL3** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne + BV



EARL à 2 UMO exploitant 58 ha de SAU en zone Ségala en système mixte . Un troupeau de 28 montbéliardes permet de livrer 220 000L de lait par an et 15 limousines produisent leur renouvellement et 11 veaux vendus sous Label Rouge Veau d'Aveyron et du Ségala.

Atouts

- Autonomie en fourrages et céréales (ensilage de maïs, ensilage d'herbe, foin)
- Zone d'appellation du Label Rouge Veaux d'Aveyron et du Ségala
- Zone à bon potentiel, système intensif

Contraintes

- Appel à l'ETA pour les gros chantiers de récolte (ensilage, moisson) et le labour
- Pas d'autonomie en paille (achat annuel de 20T)
- Importante astreinte de travail (label VAS, et vaches laitières), et système mixte donc double compétence

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

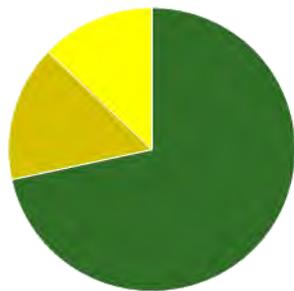
58 ha

Surface Fourragère Principale

87 %

Surface Non Fourragère

13 %



	Surface (ha)	%
Surface en herbe	41,6	72
Cultures fourragères	9,0	15
Grandes cultures	7,5	13

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,41 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

18 %

Part des prairies permanentes / SH

29 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

66 N

0 P2O5

0 K2O

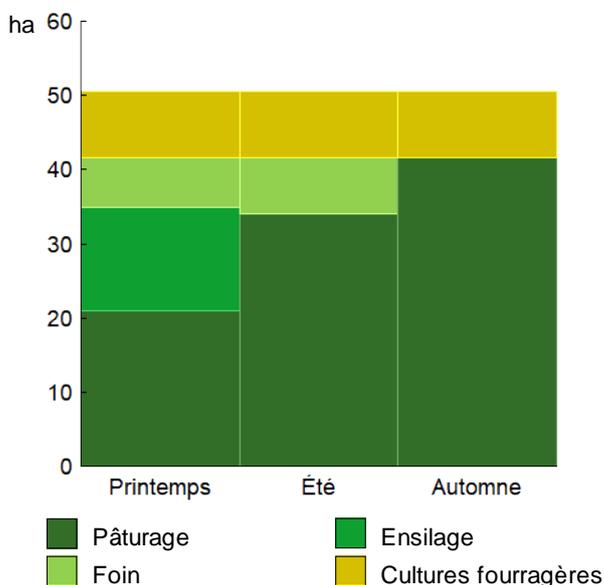
Fumure minérale (/ha CF)

30 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	9,0	30	0	0	F
Prairies temporaires					
Pâturage	12,9	40	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	7,5	120	0	0	
Ensilage + pâturage	6,4	120	0	0	
Foin + Pâturage	2,7	50	0	0	
Prairies permanentes					
Pâturage	8,1	30	0	0	
Foin + Pâturage	4,0	45	0	0	

Légende : F=Fumier

Fourrages conservés utilisés

2,90 t. MS / UGB

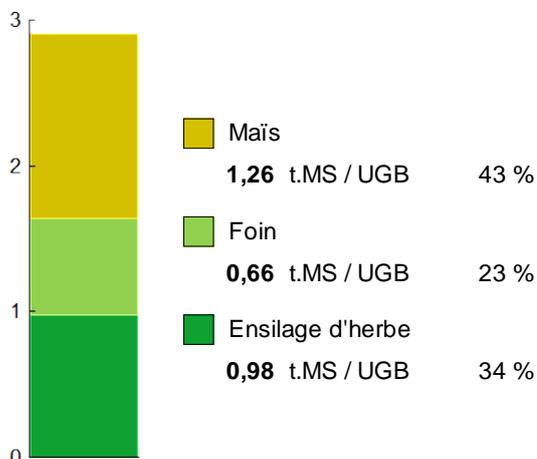
dont variation de stock

0,00 t. MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

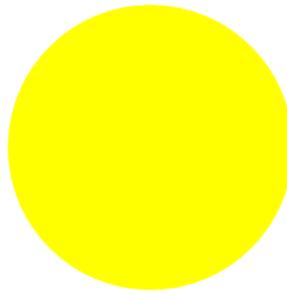
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	9,0	10,0	1,26	13
Foin	14,2	3,3	0,66	20
1° coupe non déprimée	6,7	4,2		
2° coupe	7,5	2,5		
Ensilage d'herbe	13,9	5,0	0,98	19
1° coupe non déprimée	13,9	5,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
7,5 Céréales d'automne

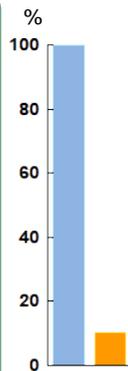
Grandes cultures	7,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	130 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétale	5 879 €	784 €/ha	

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		7,5	60 q	130	0	0		1,0	1,0	0	22,00	1 186

Marges brutes

	Céréales d'automne	Céréales d'automne
	€/ha	%
Produits		
Ventes & indemnité	1 320	100
Aides couplées	0	
Charges		
Engrais et am.	134	
Semences	0	
Produits phyto	0	
Autres charges	0	
Marge brute	1 186	



LE TROUPEAU BOVINS LAIT

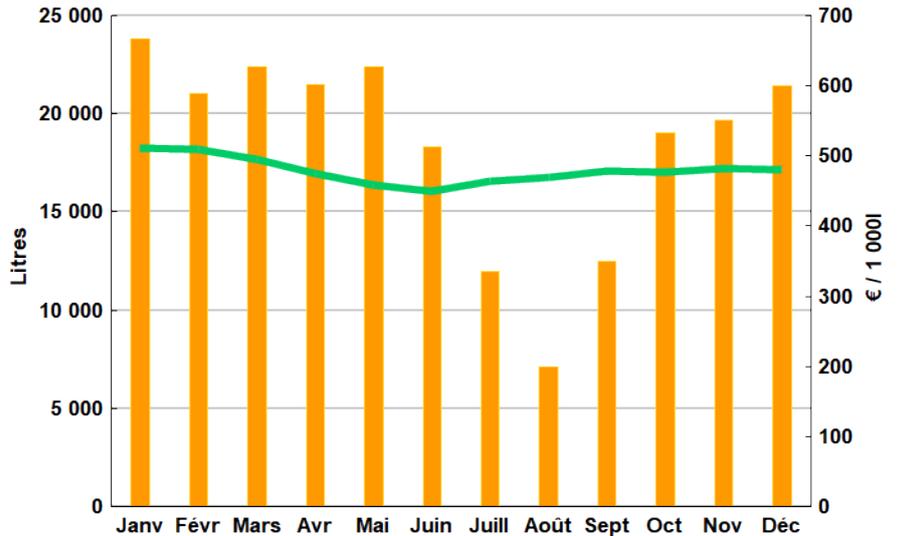
28,4 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	51,1 UGB	72 % du total UGB
Quota 220 000 l	Référence M.G.	41,60 g/l	1,8 UGB/VL
			36,1 ha SFP



Lait produit	222 135 l	7 822 l/vache	
Lait vendu	221 355 l	482 €/1000l	TP 33,20 g/l TB 41,60 g/l

Livraisons et prix du lait laiterie

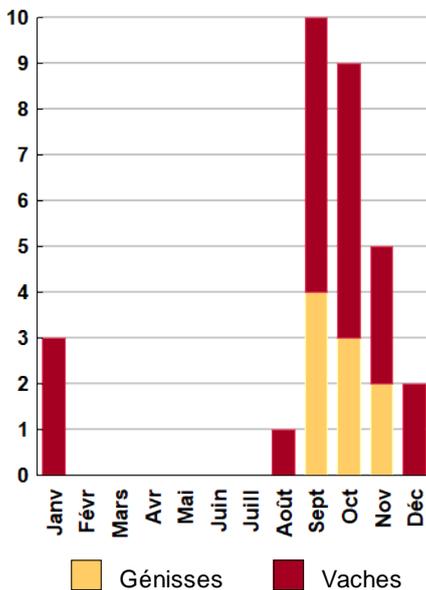
30 vêlages IVV moyen 385 j
 9 dont génisses 30 %
28 Veaux nés



Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	3,0
Age moyen au premier vêlage	34 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	26 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	29 l

Répartition des vêlages



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

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
6 Vaches réforme finies	46		315,0 kgc	4,30	1 355
3 Vaches réforme maigres	46		325,0 kgc	4,40	1 430
19 Veaux sevrés mâles	46		55,0 kgv	3,27	180

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	
Quantité totale	46 t		1 381 kg/VL
	470 €/t		177 g/l
dont prélevé	41 %		84 €/1000l
Autres bovins laitiers	462 kg/UGB	Production autonome	6 464 l/VL
	207 €/UGB	en % du lait produit / VL	83 %

Marge brute atelier
76 313 €
2 687 €/vache
344 €/1000l
2 113 €/ha SFP

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

15,0 vaches allaitantes (VA)

Limousine

0 Aides aux Bovins Allaitants

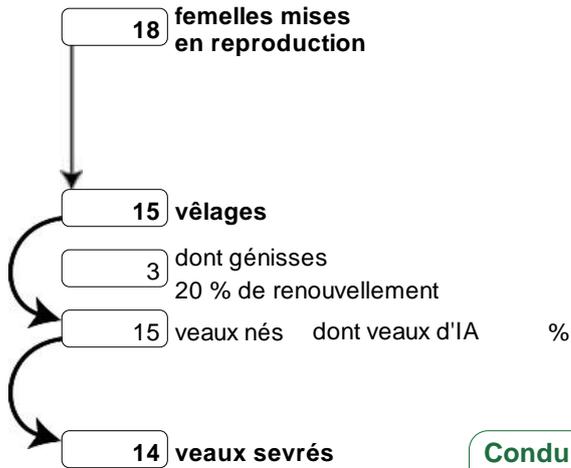
Atelier bovins viande

20,4 UGB

29 % du total UGB

1,4 UGB/vêlage

14,5 ha SFP BV



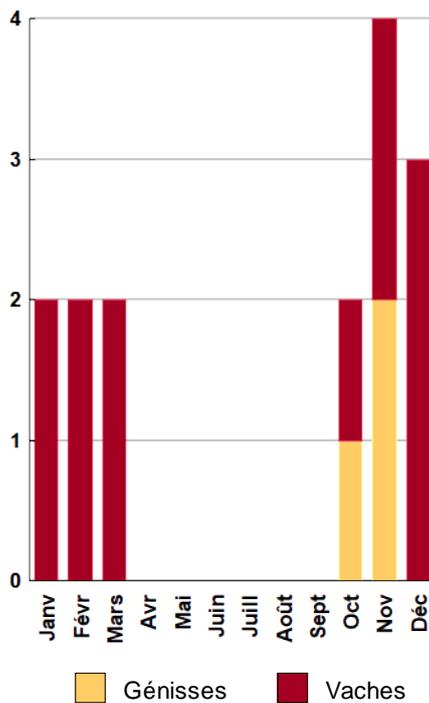
Performances de reproduction

Taux de gestation	%
Nombre d'avortements	0
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	
Age moyen au premier vêlage	mois
Taux de prolificité	100 %
Taux de mortalité	6,7 %
Taux de productivité numérique	%

Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 10,0 t

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
7 Veaux d'Aveyron mâles	34	LAB	242,9 kgc	6,31	1 533
3 Vaches réforme finies	34		400,0 kgc	5,30	2 120
4 Veaux d'Aveyron femelle	34	LAB	234,3 kgc	6,08	1 425

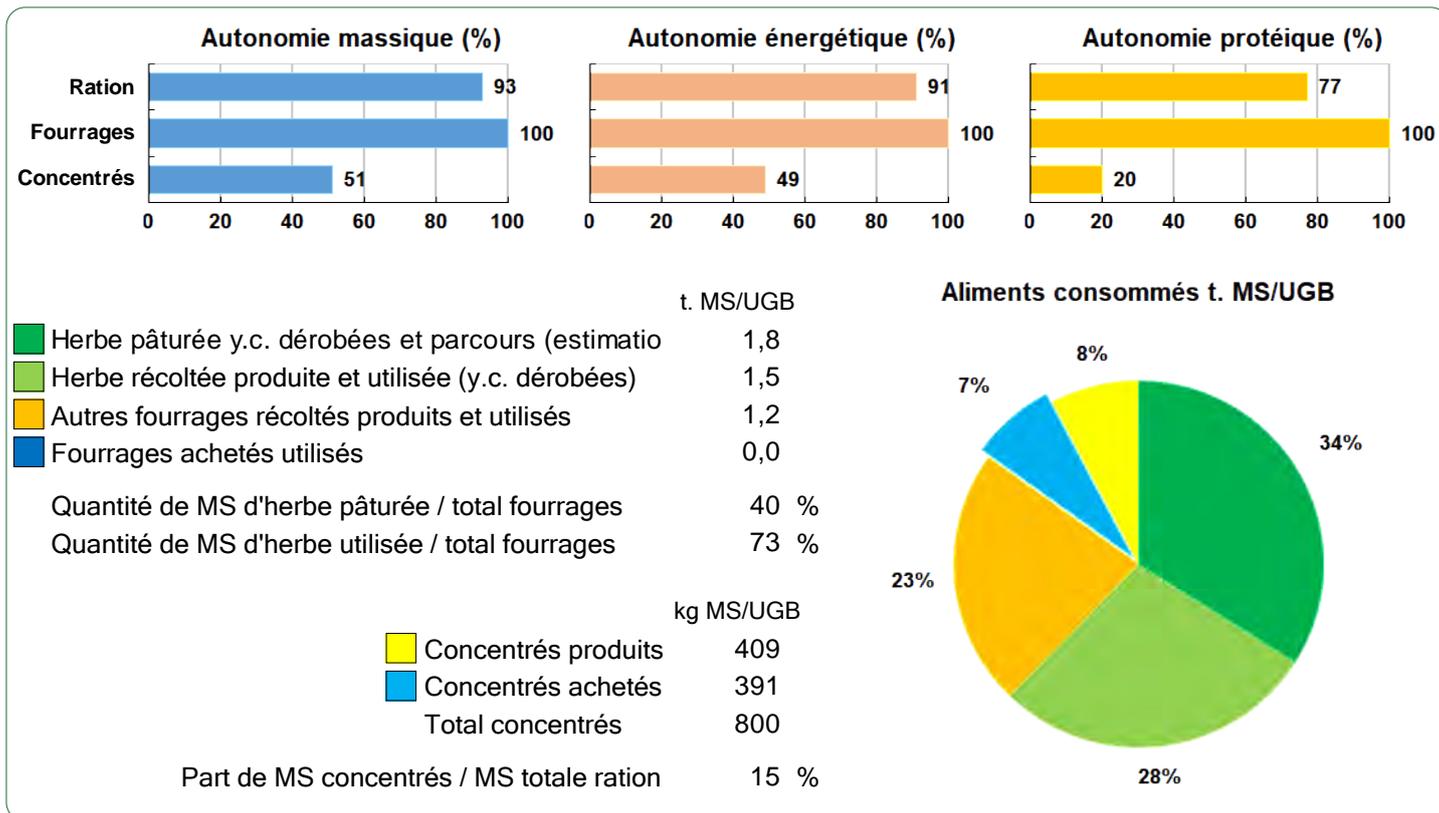
Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	6 178 kgv	303 kgv/UGB
dont vendue	6 178 kgv	3,69 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	17 t	824 kg/UGB
dont prélevé	80 %	
Prix unitaire concentrés	308 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	5 184 €	0,84 €/kgv
Production autonome	4 773 kgv	234 kgv/UGB
	77 %/PBVV	

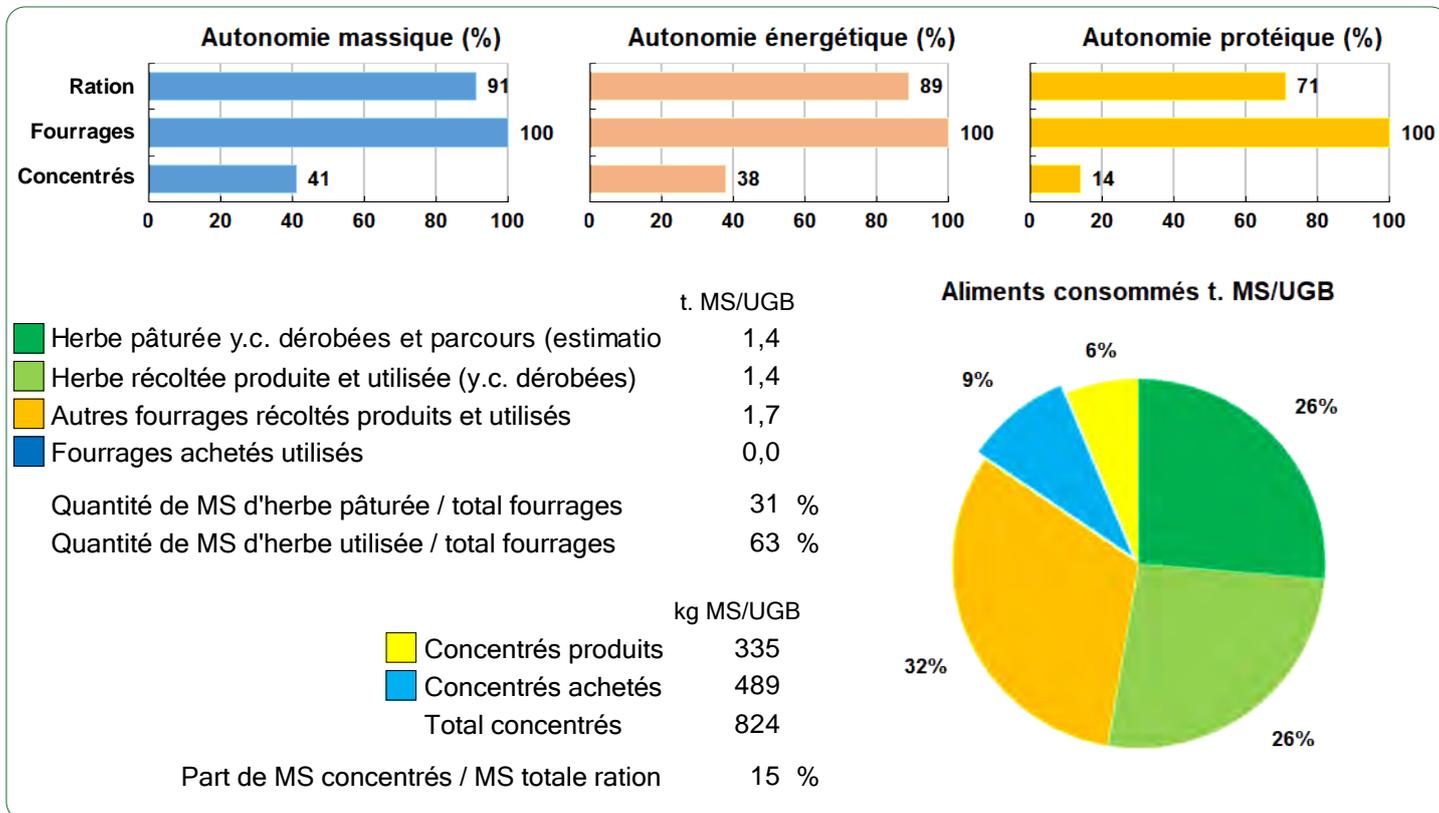
Marge brute atelier

12 939 €
863 €/VA
634 €/UGB
894 €/ha SFP BV

Ensemble des ateliers herbivores

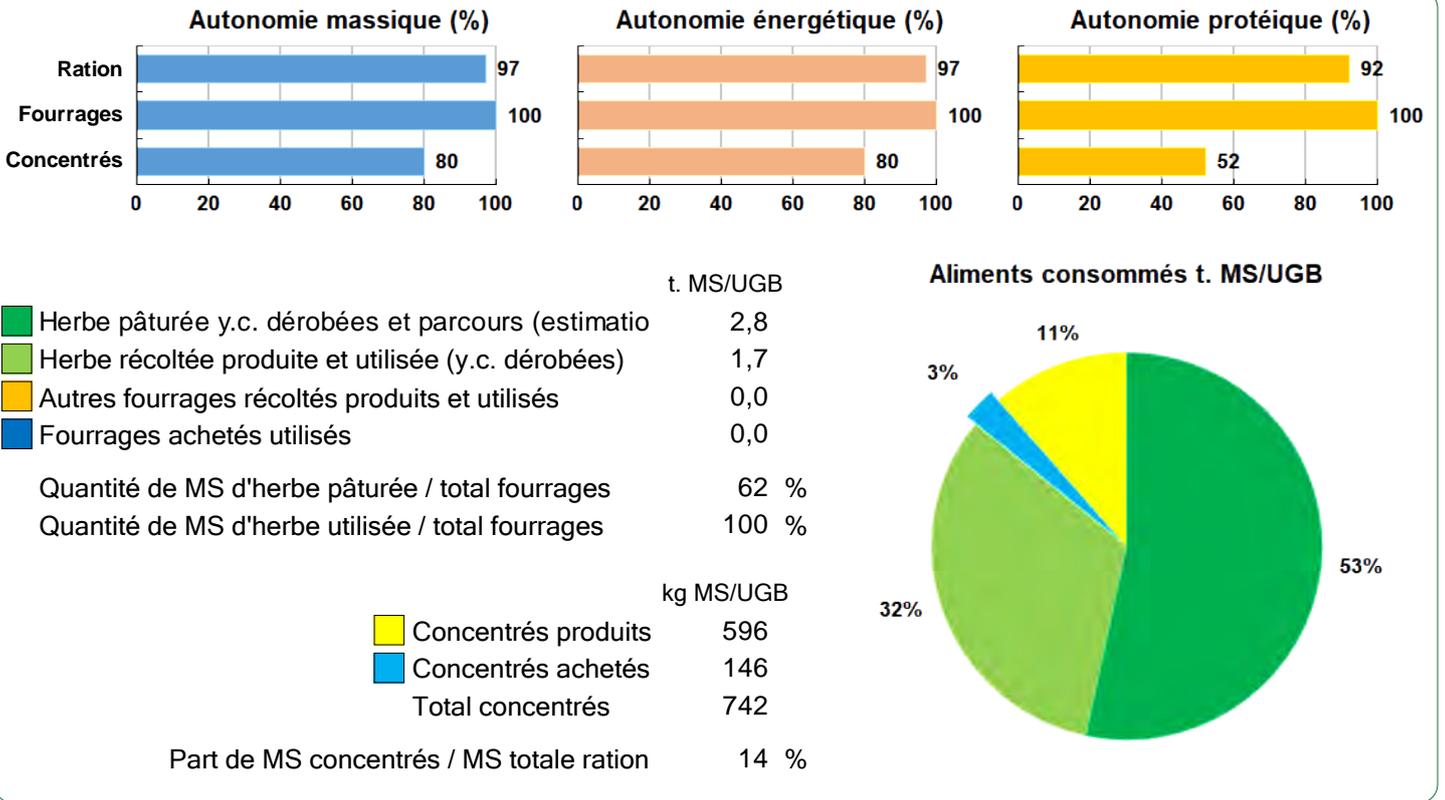


Bovins lait





Bovins viande



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		186 464 €	CHARGES		115 657 €
Bovins lait	(67 % PB)	124 759	Charges opérationnelles	(35 % PB)	65 039
Ventes		122 439	Troupeau		47 624
Lait vente laiterie : 221 355 l à 0,482 €		106 599	(72 UGB dont 51 BL, 20 BV)	666 €/UGB	
6 Vaches réforme finies race 46 (315 kgc à 4,30 €)		8 130	Concentrés	399 €/UGB	28 525
3 Vaches réforme maigres race 46 (325 kgc à 4,40 €)		4 290	Frais d'élevage	163 €/UGB	11 627
19 Veaux sevrés mâles race 46 (55 kgv - 180 €)		3 420	Frais vétérinaires	71 €/UGB	5 072
Aides		2 320	Achats de litières	34 €/UGB	2 400
Aide Bovine UGB : 40 ugb à 58,00 €		2 320	Surfaces fourragères	265 €/ha	13 394
Bovins viande	(14 % PB)	25 510	(51 ha SFP : dont 42 ha SH, 9 ha CF)		
Ventes		22 791	Engrais et amendements	161 €/ha	8 146
7 Veaux d'Aveyron mâles race 34 Label (243 kgc à 6,31 €)		10 731	Semences et plants	60 €/ha	3 039
3 Vaches réforme finies race 34 (400 kgc à 5,30 €)		6 360	Produits de défense végétaux	23 €/ha	1 147
4 Veaux d'Aveyron femelle race 34 Label (234 kgc à 6,08 €)		5 700	Autre	12 €/ha	603
Aides		2 719	Fournitures pour fourrages	9 €/ha	459
Aide Bovine UGB : 18,8 ugb à 106,00 €		1 993	Productions végétales	536 €/ha	4 022
Aide Veaux sous la mère : 11 têtes à 66,00 €		726	(8 ha GCU)		
Grandes cultures	(5 % PB)	9 900	Engrais et amendements	278 €/ha	2 087
Ventes		9 900	Produits de défense végétaux	135 €/ha	1 013
Céréales d'automne : 125 q à 22,00 €		2 750	Semences et plants	115 €/ha	863
Cession interne au troupeau : 325 q à 22,00 €		7 150	Taxes végétales	8 €/ha	60
Produits non affectables	(14 % PB)	26 295	Charges de structure	(27 % PB)	50 618
Aides		26 295	(hors amortissements et frais financiers)		
Indemnité spéciale montagne		12 684	Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	145 €/ha SAU	8 450
Aides découplées Base : 58,1 ha à 170,54 €		9 908	Foncier	150 €/ha SAU	8 710
Aide découplée Ecorégime : 58 ha à 63,83 €		3 702	Matériel	320 €/ha SAU	18 610
			Bâtiments et installations	19 €/ha SAU	1 110
			Autres charges	236 €/ha SAU	13 737
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(38 % PB)	70 807 €
				35 403 €/UMO (2 UMO exploitants)	

Annuités	(27 % EBE)	19 311 €	Amortissement	28 787 €
Remboursement de capital		16 994	Matériel	221 €/ha 12 868
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 317	Bâtiments et installations	223 €/UGB 15 919
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)	2 317 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	51 496 €	RESULTAT COURANT	(21 % PB)	39 703 €
	25 748 €/UMO		19 851 €/UMO	

Total actif hors foncier	424 085 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	13 948 €/UMO
	212 043 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	19 %
Animaux 23 %	Bâtiments et installations 41 %	Taux d'endettement hors foncier	50 %
Matériel 30 %	Autres immobilisations 0 %	Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	221 355
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,56
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	141 894



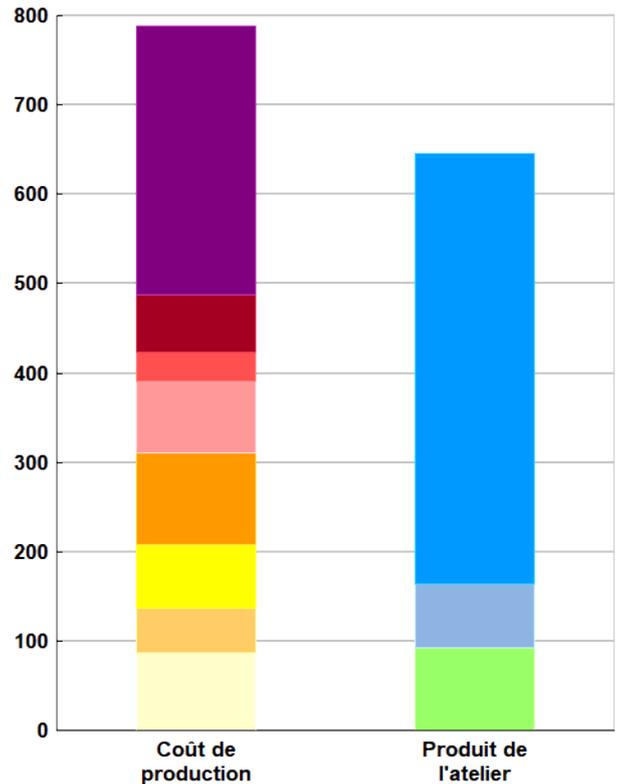
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	302
Foncier et capital	64
Frais divers de gestion	33
Bâtiments et installations	80
Mécanisation	103
Frais d'élevage	70
Approvisionnements des surfaces	51
Alimentation des animaux	87

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	482
Produit viande	72
Autres produits	0
Aides	93

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	789
Prix de revient €/1000l	625
Rémunération permise €/1000l	159
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,05

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	713
Prix de fonctionnement €/1000l	548
Trésorerie permise €/1000l	235
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,56

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 789,2

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 302,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 26,6

Rémunération terres en propriété (CS) 8,9

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 7,7

Rémunération capitaux en propriété (CS) 20,5

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 33,1

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 4,6

Électricité et gaz 10,0

Entretien et location des bâtiments 4,3

Amortissements bâtiments-installations 61,3

Mécanisation

Travaux par tiers 23,6

Carburants et lubrifiants 15,4

Entretien du matériel 15,9

Achat de petit matériel 5,8

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 42,0

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,7

Frais repro, identification, GDS, cont perf 45,3

Achats de litière 8,1

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 30,3

Semences 11,4

Autres charges végétales 9,2

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 86,6

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,56

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,56

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 481,6

Produit viande 71,6

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 10,5

Aides découplées 41,6

Aides deuxième pilier 41,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 355

Total amortissements 103

Total charges supplétives (CS) 331

Coût production hors charges sup. 458

Annuités 64

Charges sociales exploitants 30

Céréales intra-consommées (ha) 3,2

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 38 242

Excédent brut €/1000 l 270

Revenu (RCAI) €/UMO 26 728

Revenu disponible €/UMO 29 171

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production de l'atelier Bovins viande

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Production brute de viande vive (kgvv)	6 178
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,43
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	14 367



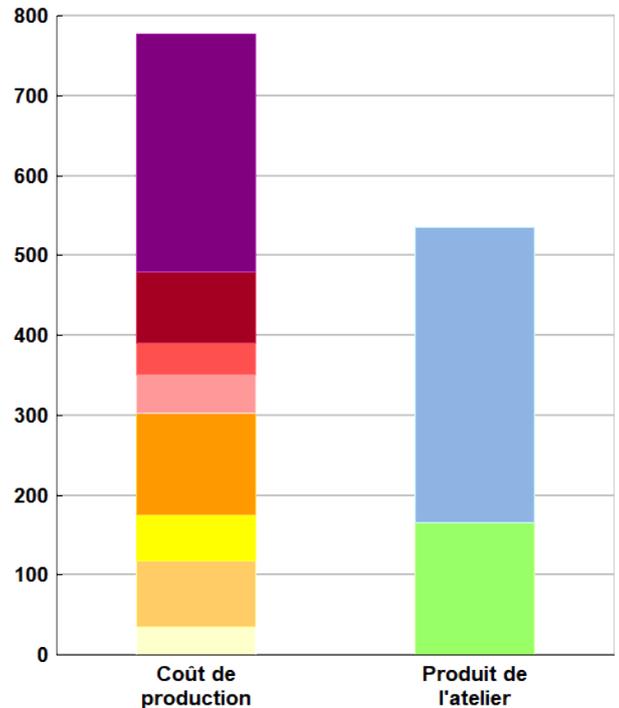
Coût de production total

	€/ 100 kg de viande vive
Travail	298
Foncier et capital	90
Frais divers de gestion	40
Bâtiments et installations	49
Mécanisation	127
Frais d'élevage	58
Approvisionnements des surfaces	82
Alimentation des animaux	36

Produit total

	€/ 100 kg de viande vive
Produit viande	369
Autres produits	0
Aides	166

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgv	779
Prix de revient €/100 kgv	613
Rémunération permise €/100 kgv	55
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,37

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/100 kgv	721
Prix de fonctionnement €/100 kgv	555
Trésorerie permise €/100 kgv	112
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,75

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

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
3 Vaches de réforme	400 kgc/tête	5,30 €/kgc	8,80 €/kgc	7,98 €/kgc
11 Veaux d'Aveyron	240 kgc/tête	6,23 €/kgc	10,34 €/kgc	9,37 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		3,69 €/kg vif vendu	6,13 €/kg vif vendu	5,55 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 778,6

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 298,2

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 40,6

Rémunération terres en propriété (CS) 13,6

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 9,7

Rémunération capitaux en propriété (CS) 26,0

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 39,8

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,8

Électricité et gaz 6,1

Entretien et location des bâtiments 2,6

Amortissements bâtiments-installations 37,1

Mécanisation

Travaux par tiers 29,2

Carburants et lubrifiants 19,0

Entretien du matériel 19,7

Achat de petit matériel 7,2

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 51,9

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 22,3

Frais repro, identification, GDS, cont perf 25,7

Achats de litière 9,7

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 47,8

Semences 18,3

Autres charges végétales 15,4

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 35,8

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,43

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,43

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 100 kg de viande vive

Produit viande 368,9

Vente d'animaux 368,9

Achats d'animaux (en -) 0,0

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 44,0

Aides découplées 63,4

Aides deuxième pilier 58,6

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes 352

Total amortissements 89

Total charges supplétives (CS) 338

Coût production hors charges sup. 441

Annuités 81

Charges sociales exploitants 29

Céréales intra-consommées (ha) 2,3

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 23 494

Excédent brut €/100 kgw 164

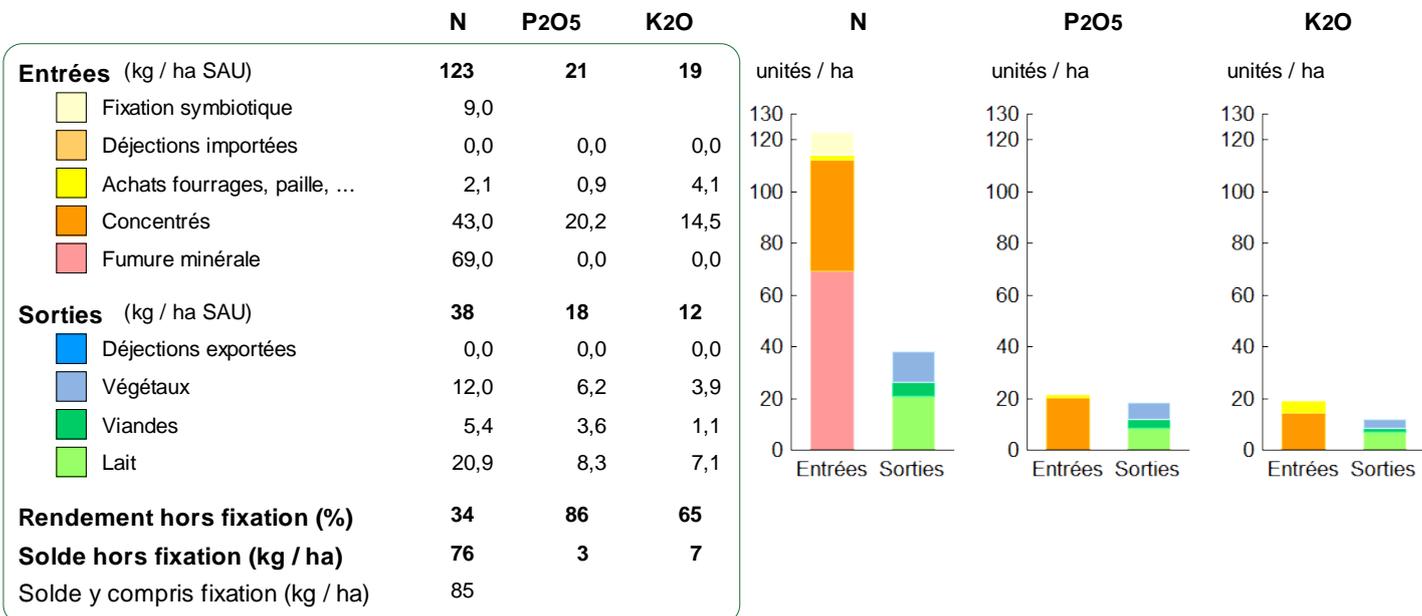
Revenu (RCAI) €/UMO 13 531

Revenu disponible €/UMO 11 852

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

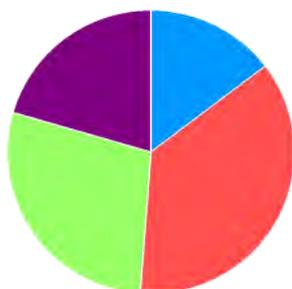
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	91 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 14 636 MJ / ha



15 %	Électricité
37 %	Produits pétroliers
28 %	Alimentation
20 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	672 027	3 036 /1000 l	569	1 024	462	959	22
Bovins viande	173 015	2 801 /100 kgv	118	1 169	663	819	31
Grandes cultures	89 602	11 947 /ha	358	5 418	6 171		

Système mixte bovins lait et bovins viande

EARL 2 UMOtotale
 2 UMOexploitant 0 UMO salariée
 220000 litres de lait vendus par an
 58 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Un troupeau de 28 Montbéliardes permet de livrer 220 000 l de lait et 15 Limousines produisent 11 veaux vendus sous label rouge VAS. Le chargement est de 1,4 UGB par ha de SFP. La surface fourragère est composée de 41,6 ha de prairies temporaires et de 9 ha de maïs ensilage qui entrent en rotation avec les céréales. Les prairies permanentes occupent 12 ha, destinées surtout à la pâture.

Zones Ségalas et assimilées
 (ensilage de maïs possible) en Aveyron, Lot, Cantal et Tarn
 Zone d'appellation du label rouge Veaux d'Aveyron et du Ségala

CONDUITE DU TROUPEAU

Les 28 VL Montbéliardes sont conduites en race pure avec un taux de renouvellement de 32%, les génisses vêlant à 35 mois. Les vêlages ont lieu de septembre à janvier. Les limousines vêlent également en automne-hiver. Le renouvellement est conservé et tous les autres veaux sont engagés en label VAS.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

9 hectares de maïs ensilage à 10 TMS/ha (18% de la SFP) permettent d'assurer les stocks à hauteur de 3TMS/VL. 7ha50 de céréales sont autoconsommées. L'autonomie est atteinte en fourrages, céréales mais pas en paille (achat annuel de 20T). 14 ha d'herbe sont ensilés en premier cycle, 14 ha en foin (1° et 2° coupes). 21 ha sont uniquement pâturés, complétés par 10ha en été.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'ensilage de maïs, réservé aux vaches laitières, est associé à l'ensilage d'herbe et au foin. Le rendement laitier atteint 7800 l avec 177 g/l de concentrés (céréales + correcteur N). Pour les allaitantes, ensilage d'herbe, foin et concentré (400kg/vache/an) constituent la ration hivernale. Chaque veau lourd consomme 840kg de concentrés (16% de tourteau).

MATERIELS ET BATIMENTS

Le matériel nécessaire aux travaux courants est présents sur l'exploitation, parfois en copropriété (tonne à lisier, épandeur à fumier et petits matériels à usage épisodiques) ou en CUMA (semoirs, pulvérisateurs, faucheuses conditionneuses). L'appel à l'ETA est nécessaire pour les gros chantiers de récolte (ensilages et moisson) et le labour. L'ensemble des animaux sont logés en stabulation libre avec aire paillée et couloir de raclage. La salle de traite est une 2x3 avec décrochage automatique.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023, le prix du lait atteint en moyenne 482 €/1000 l (+30€/2022) et la moyenne des réformes laitières est de 1296€. Dans un contexte fourrager plus favorable mais des tensions déjà palpables sur le marché des appro (engrais, carburants, aliment) le disponible par UMO s'établit à 25 748 €/UMOex (+2 500€/2022). Le coût de production du lait 2022 atteint 789€/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 625€/1000 l (+49€/2022) et une rémunération permise de 1,05 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	433 €	457 €	482 €	506 €	530 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,25	-0,12	0,00	0,12	0,25

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,11	-0,23	-0,34	-0,45	-0,56



Cas-type bovins lait
Occitanie



Systeme mixte lait et veaux sous la mère

Ségala

REF. 0611T1008 / BL3 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne + BV

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Alexis GANGNERON (CA81)
a.gangneronl@tarn.chambagri.fr
Aurore PETIT (CA12)
aurore.petit@aveyron.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos :

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,0 UMO

Surfaces

100 ha de SAU dont :

- 100 ha de SFP
dont 100 ha d'herbe

Cheptel

97 UGB herbivores dont :

- 54 UGB bovin lait
- 44 UGB bovin viande

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

37 vaches laitières de race prim'holstein

Production

241 129 litres de lait
6 606 litres / vache

Alimentation

- 2,49 t MS de fourrages distribués par UGB dont 3 % acheté
- 1 625 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe

Systeme mixte : lait et naisseur Salers

AOP - Zone volcanique d'altitude

REF. 0571T1010 / **BL 18** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne + BV



Systeme mixte lait et viande bovine illustratif des exploitations du Massif central situées sur la zone volcanique tout herbe. Conduite par deux associés, l'exploitation compte 100 ha de SAU en prairies permanentes, 37 vaches laitières (240 000 litres de lait) et 34 vaches allaitantes Salers en système naisseur (13 T de viande vive produite).

Atouts

- Bonne valorisation du lait grâce à l'engagement dans les AOP Cantal et Bleu d'Auvergne (et potentiellement Fourme d'ambert)
- Système issus des troupeaux mixtes traditionnels (une seule race, la Salers, à double fins) permettant de valoriser des surfaces faiblement productives ou éloignées des bâtiments. Grâce à cette caractéristique, l'efficacité globale pourrait-être supérieure aux exploitations spécialisées.
- Limitation de l'impact d'une partie des aléas économiques.

Contraintes

- Contrainte forte sur la main d'œuvre tant sur la quantité de travail que sur la pénibilité (physique et mentale), « double troupeau – double travail – double soucis »
- Zone à contraintes (altitude, climat) et à aléas fréquents et impactant (pullulation de campagnols, sécheresses, coup de froid ...)
- Le chargement potentiel reste modeste (voir ci-dessus), en revanche, l'absence de culture engendre une charge alimentaire élevée.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

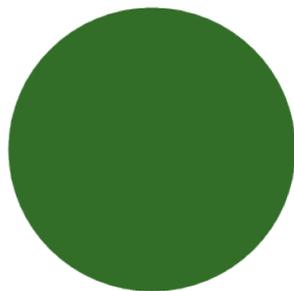
Surface Agricole Utile

100 ha

Surface Fourragère Principale 100 %

Surface Non Fourragère

0 %



Surface en herbe

Surface (ha)

%

100,4

100

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,95 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

100 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

19 N

0 P2O5

0 K2O

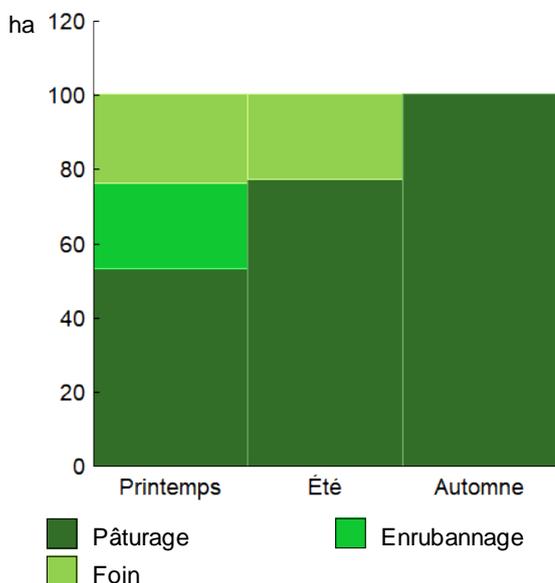
Fumure minérale (/ha CF)

0 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Légende : L=Lisier, F=Fumier

Fourrages conservés utilisés

2,40 t. MS / UGB

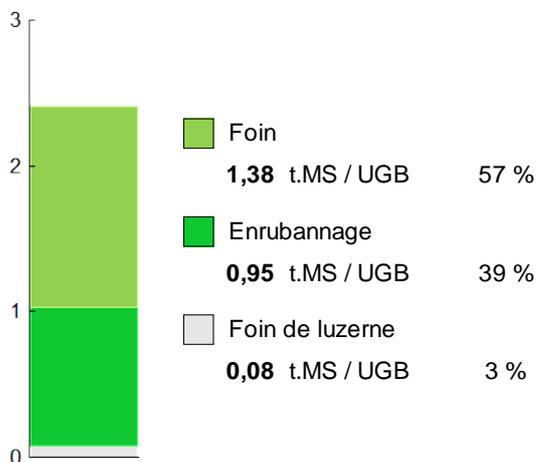
dont variation de stock

0,00 t. MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

97 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	47,0	2,9	1,38	48
1° coupe non déprimée	14,0	3,6		
1° coupe après déprimage	10,0	3,3		
2° coupe	23,0	2,2		
Enrubannage	23,0	4,0	0,95	24
1° coupe non déprimée	23,0	4,0		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

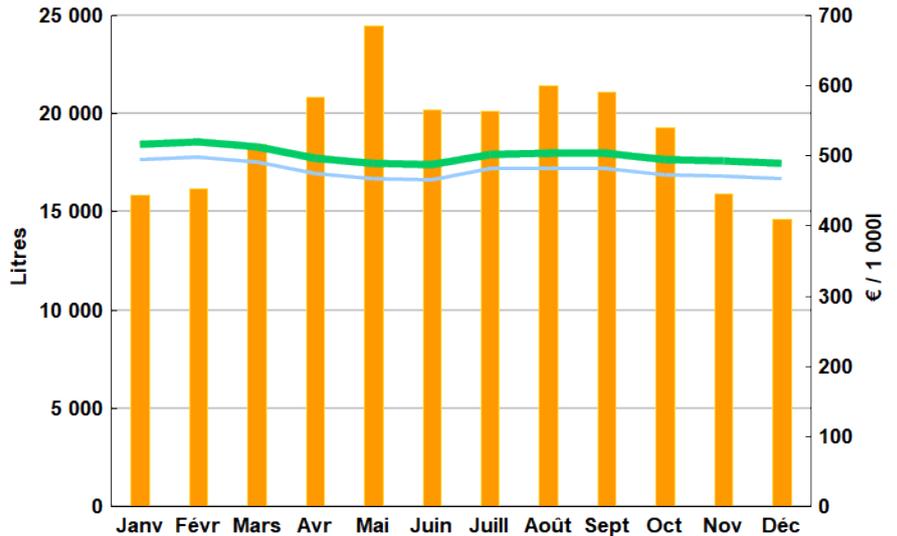
36,5 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	53,5 UGB	55 % du total UGB
Quota 180 000 l Référence M.G. 38,00 g/l		1,5 UGB/VL	
Signe de qualité : AOP_CANTAL		55,2 ha SFP	



Lait produit	241 129 l	6 606 l/vache	
Lait vendu	228 700 l	501 € / 1000l	TP 33,00 g/l TB 40,00 g/l

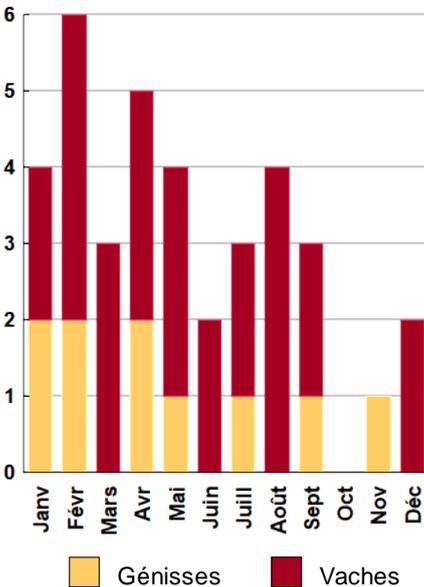
Livraisons et prix du lait laiterie

37 vêlages	IVV moyen 393 j
10 dont génisses	27 %
10 dont en croisement	27 %
36 Veaux nés	
4 dont veaux morts	11 %



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

Répartition des vêlages



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

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
9 Vaches réforme finies	66		600,0 kgv	2,03	1 215
10 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,08	200
13 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85

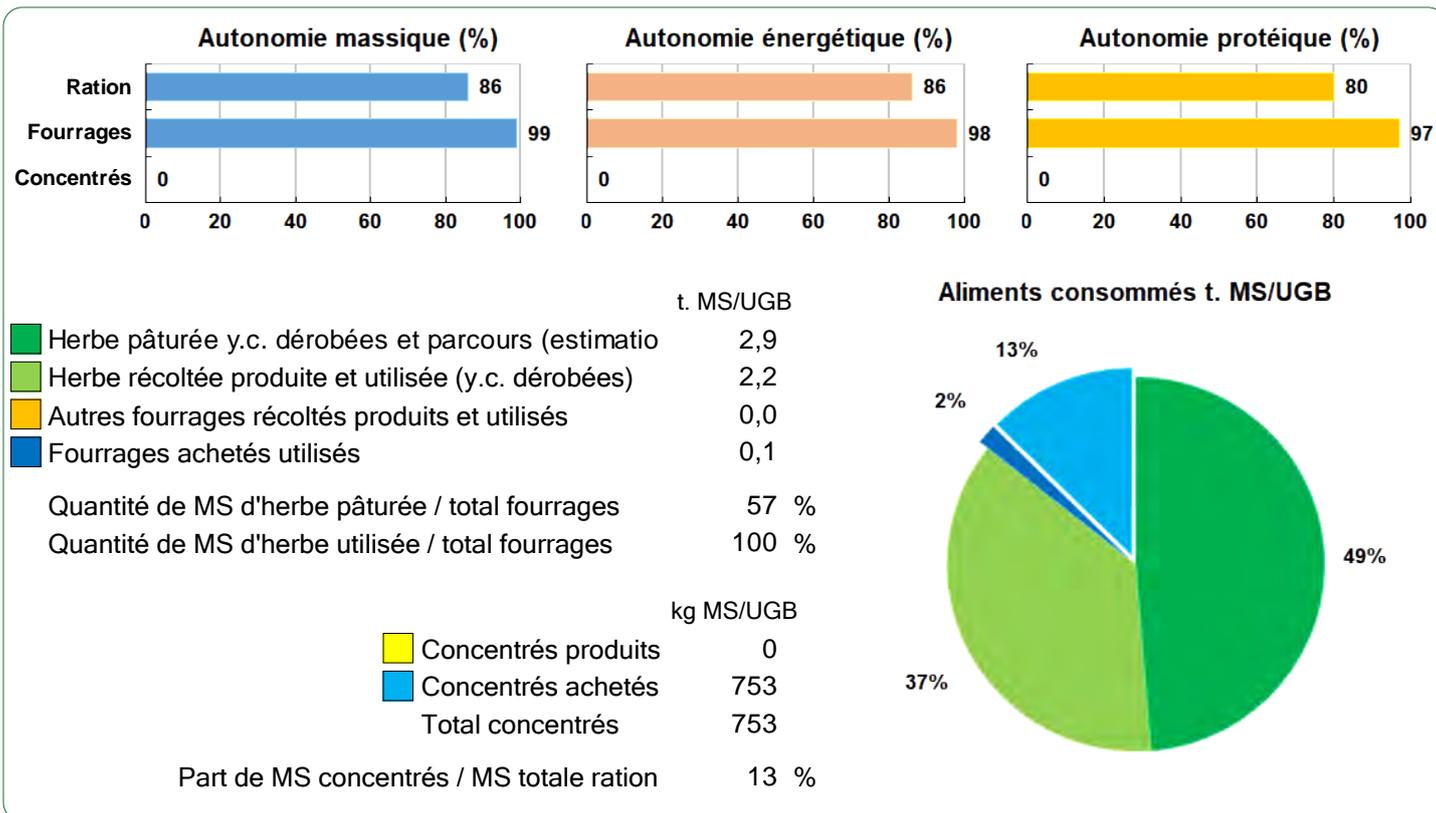
Concentrés

Quantité totale	65 t	Concentrés aux vaches laitières	1 625 kg/VL
	436 €/t		246 g/l
dont prélevé	0 %		108 €/1000l
Autres bovins laitiers	350 kg/UGB	Production autonome	5 182 l/VL
	144 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

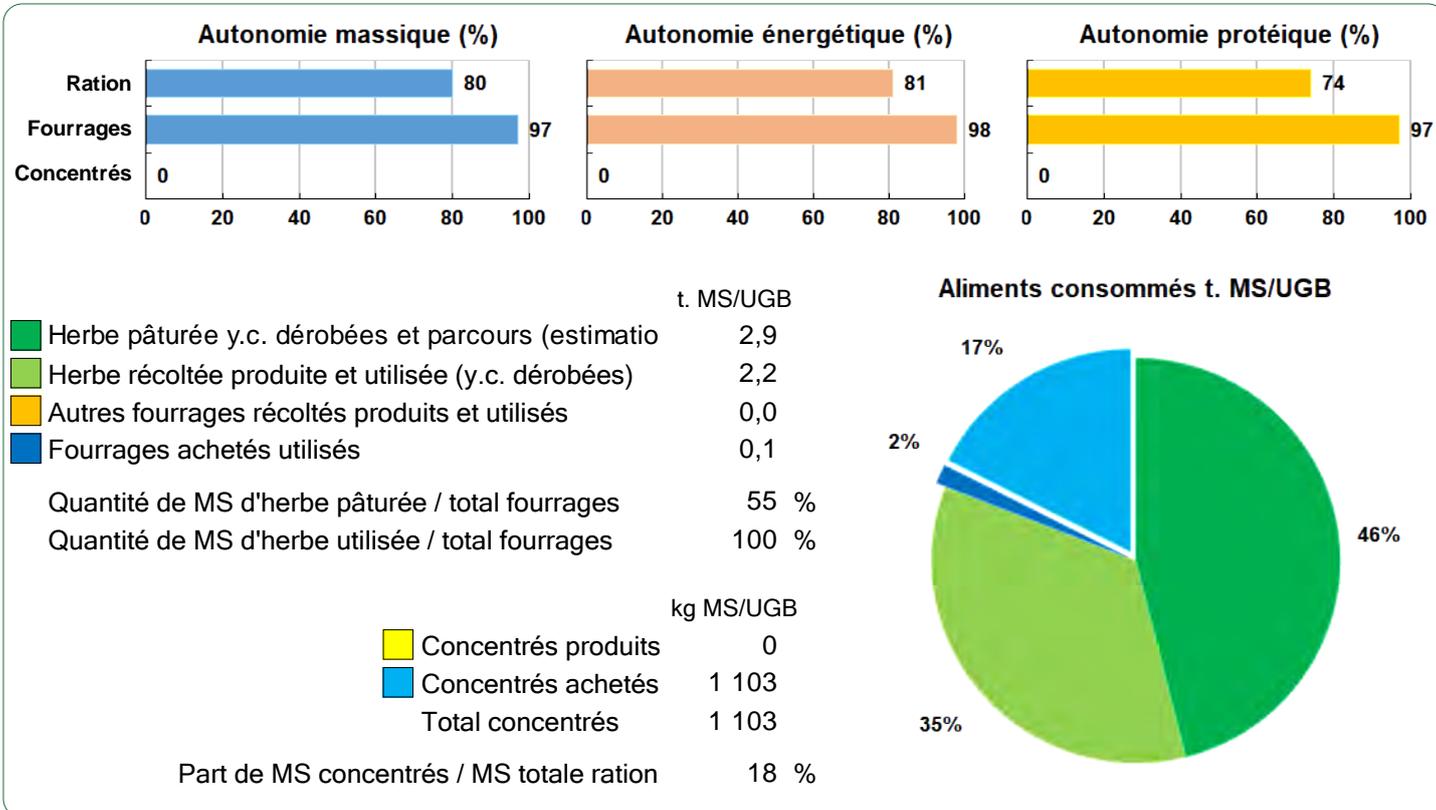
Marge brute atelier

80 652 €
2 210 €/vache
334 €/1000l
1 461 €/ha SFP

Ensemble des ateliers herbivores

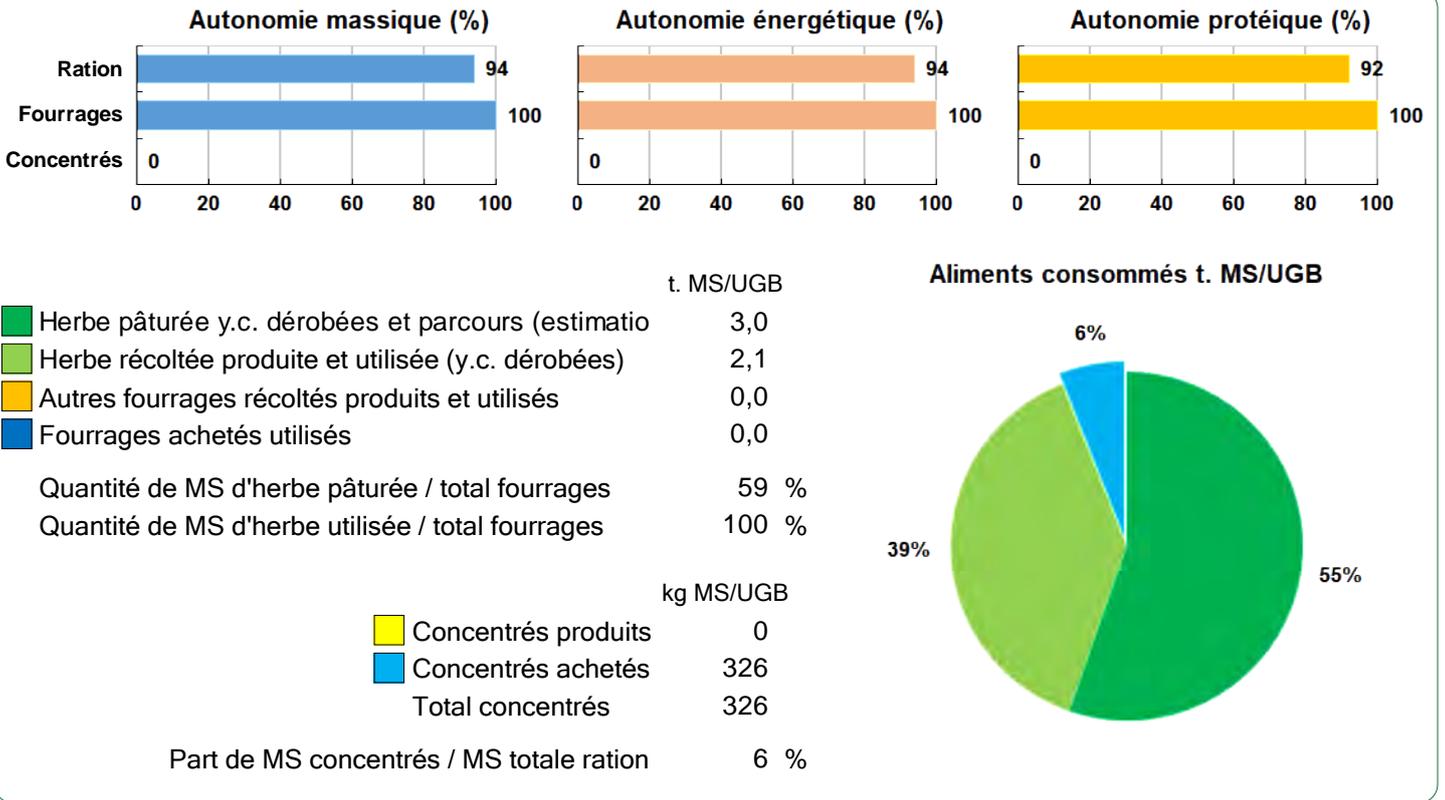


Bovins lait





Bovins viande



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 220 975 €

CHARGES 131 041 €

Bovins lait (59 % PB) 131 427

Ventes 128 585

Lait vente laiterie : 228 700 l à 0,501 € 114 545
 9 Vaches réforme finies race 66 (600 kgv - 1 215 €) 10 935
 10 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 200 €) 2 000
 13 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €) 1 105

Aides 2 842

Aide Bovine UGB : 49 ugb à 58,00 € 2 842

Bovins viande (19 % PB) 42 962

Ventes 41 496

11 Broutards lourds 38x23 (400 kgv - 1 320 €) 14 520
 11 Broutardes 38x23 (300 kgv - 915 €) 10 065
 6 Broutards lourds race 23 (380 kgv - 1 064 €) 6 384
 2 Vaches réforme finies race 23 (735 kgv - 1 975 €) 3 950
 1 Taureaux de réforme race 38 (991 kgv - 2 590 €) 2 590
 1 Vaches pleines race 23 (650 kgv - 1 750 €) 1 750
 1 Vaches réforme race 23 (620 kgv - 1 395 €) 1 395
 1 Broutardes race 23 (280 kgv - 672 €) 672
 1 Veaux naissants mâles race 23 (50 kgv - 170 €) 170

Achats d'animaux -2 350

1 Reproducteurs mâles race 38 (600 kgv - 2 350 €) -2 350

Aides 3 816

Aide Bovine UGB : 36 ugb à 106,00 € 3 816

Produits non affectables (21 % PB) 46 586

Aides 46 586

Indemnité spéciale montagne 24 304
 Aides découplées Base : 201 ha à 79,11 € 15 884
 Aide découplée Ecorégime : 100 ha à 63,72 € 6 397

Charges opérationnelles (31 % PB) 68 169

Troupeau 607 €/UGB 59 045

(97 UGB dont 54 BL, 44 BV)
 Concentrés 363 €/UGB 35 311
 Frais d'élevage 133 €/UGB 12 902
 Frais vétérinaires 61 €/UGB 5 904
 Achats de litières 37 €/UGB 3 600
 Fourrages achetés 14 €/UGB 1 328

Surfaces fourragères 91 €/ha 9 124

(100 ha SFP : dont 100 ha SH)
 Engrais et amendements 49 €/ha 4 909
 Fournitures pour fourrages 30 €/ha 3 010
 Produits de défense végétaux 12 €/ha 1 205

Charges de structure (28 % PB) 62 872

(hors amortissements et frais financiers)
 Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 114 €/ha SAU 11 479
 Foncier 179 €/ha SAU 17 978
 Matériel 212 €/ha SAU 21 241
 Bâtiments et installations 9 €/ha SAU 864
 Autres charges 113 €/ha SAU 11 311

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (41 % PB) 89 934 €

44 967 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (40 % EBE) 36 039 €

Remboursement de capital 31 714
 Frais financiers long et moyen terme (LMT) 4 325

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 46 072 €

Matériel 290 €/ha 29 100
 Bâtiments et installations 174 €/UGB 16 972

Frais financiers (LMT et CT) 4 325 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 53 895 €

26 948 €/UMO

RESULTAT COURANT (18 % PB) 39 537 €

19 769 €/UMO

Total actif hors foncier 572 041 €

286 021 €/UMO

Animaux 27 % Bâtiments et installations 30 %
 Matériel 38 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 9 560 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 19 %

Taux d'endettement hors foncier 50 %

Trésorerie nette globale 0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	228 700
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,30
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	175 923



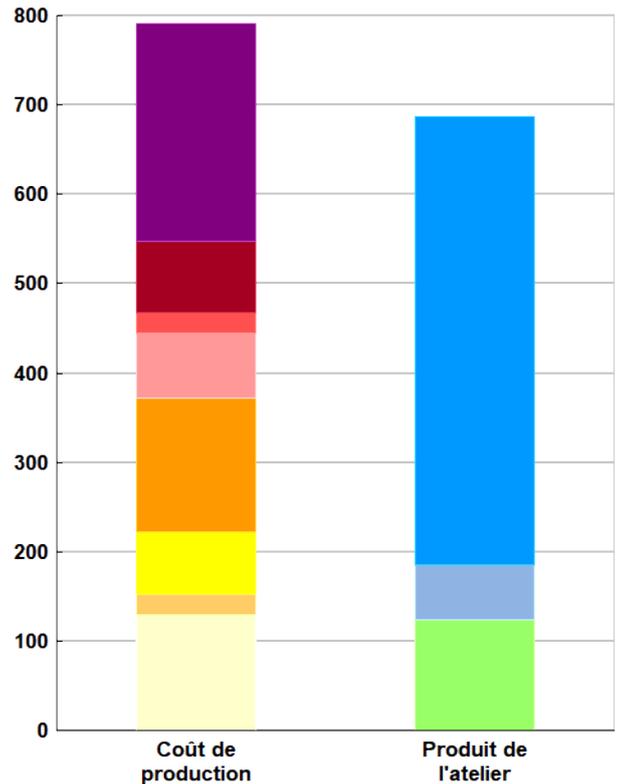
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	244
Foncier et capital	79
Frais divers de gestion	24
Bâtiments et installations	72
Mécanisation	150
Frais d'élevage	70
Approvisionnements des surfaces	22
Alimentation des animaux	130

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	501
Produit viande	61
Autres produits	0
Aides	124

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	791
Prix de revient €/1000l	605
Rémunération permise €/1000l	139
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,14

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	712
Prix de fonctionnement €/1000l	526
Trésorerie permise €/1000l	219
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,80

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 790,8

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 243,6

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 43,2

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 12,3

Rémunération capitaux en propriété (CS) 23,6

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 23,6

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,7

Électricité et gaz 7,5

Entretien et location des bâtiments 3,0

Amortissements bâtiments-installations 59,1

Mécanisation

Travaux par tiers 3,0

Carburants et lubrifiants 28,0

Entretien du matériel 26,1

Achat de petit matériel 6,2

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 86,9

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8

Frais repro, identification, GDS, cont perf 45,1

Achats de litière 7,9

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 11,8

Semences 0,0

Autres charges végétales 10,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 124,5

Achats de fourrages et mise en pension 5,8

Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,30

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,30

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 500,9

Produit viande 61,4

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 12,4

Aides découplées 53,6

Aides deuxième pilier 58,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 378

Total amortissements 146

Total charges supplétives (CS) 267

Coût production hors charges sup. 524

Annuités 103

Charges sociales exploitants 33

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 50 774

Excédent brut €/1000 l 289

Revenu (RCAI) €/UMO 28 680

Revenu disponible €/UMO 32 741

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production de l'atelier Bovins viande

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Production brute de viande vive (kgvv)	13 441
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,70
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	19 201



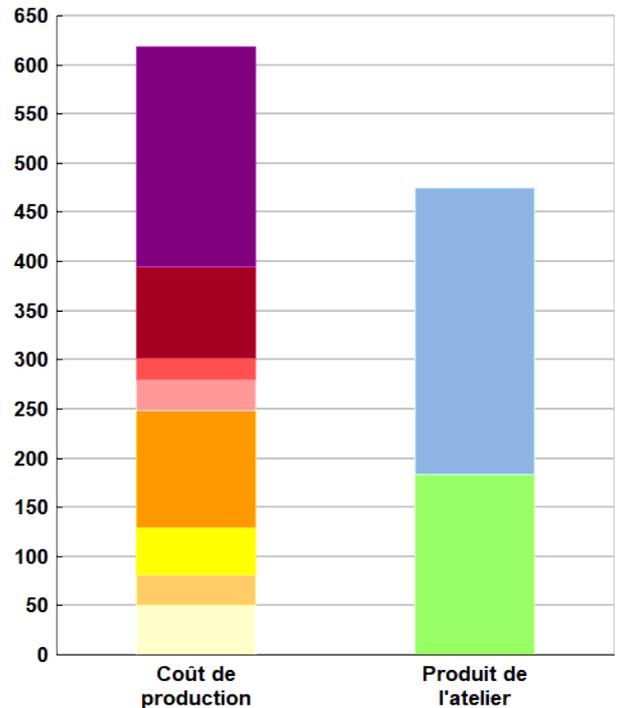
Coût de production total

	€/ 100 kg de viande vive
Travail	223
Foncier et capital	93
Frais divers de gestion	22
Bâtiments et installations	32
Mécanisation	119
Frais d'élevage	48
Approvisionnements des surfaces	31
Alimentation des animaux	51

Produit total

	€/ 100 kg de viande vive
Produit viande	291
Autres produits	0
Aides	184

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgv	618
Prix de revient €/100 kgv	434
Rémunération permise €/100 kgv	81
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,72

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/100 kgv	585
Prix de fonctionnement €/100 kgv	400
Trésorerie permise €/100 kgv	114
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,02

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

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
3 Vaches de réforme	348 kgc/tête	5,12 €/kgc	7,49 €/kgc	6,93 €/kgc
17 Broutards	393 kgv/tête	1 230 €/tête	1 798 €/tête	1 664 €/tête
12 Broutardes	298 kgv/tête	895 €/tête	1 308 €/tête	1 211 €/tête
1 Veau naissant	50 kgv/tête	170 €/tête	249 €/tête	230 €/tête
1 Taureau de réforme	595 kgc/tête	4,35 €/kgc	6,36 €/kgc	5,89 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,96 €/kg vif vendu	4,33 €/kg vif vendu	4,01 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 618,2

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 223,2

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 60,2

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 11,2

Rémunération capitaux en propriété (CS) 21,6

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 22,2

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,2

Électricité et gaz 3,3

Entretien et location des bâtiments 1,3

Amortissements bâtiments-installations 25,8

Mécanisation

Travaux par tiers 2,4

Carburants et lubrifiants 22,2

Entretien du matériel 20,7

Achat de petit matériel 4,9

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 68,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 15,3

Frais repro, identification, GDS, cont perf 19,3

Achats de litière 13,4

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 16,4

Semences 0,0

Autres charges végétales 14,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 50,9

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,70

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,70

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 100 kg de viande vive

Produit viande 291,2

Vente d'animaux 308,7

Achats d'animaux (en -) 17,5

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 28,4

Aides découplées 74,6

Aides deuxième pilier 81,4

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes 279

Total amortissements 95

Total charges supplétives (CS) 245

Coût production hors charges sup. 374

Annuités 94

Charges sociales exploitants 30

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 34 182

Excédent brut €/100 kgw 178

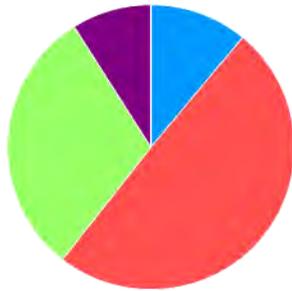
Revenu (RCAI) €/UMO 19 618

Revenu disponible €/UMO 16 189

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Consommations d'énergie

Au niveau du système 10 318 MJ / ha



- 11 % ■ Électricité
- 50 % ■ Produits pétroliers
- 30 % ■ Alimentation
- 9 % ■ Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	719 463	3 146 /1000 l	418	1 327	218	1 087	97
Bovins viande	316 510	2 355 /100 kgw	117	1 463	303	438	34

Système mixte lait et viande bovine en zone volcanique tout herbe

GAEC familial 2UMO totales
2 UMO exploitant 0 UMO salariée
228700 litres de lait vendus par an
100 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

Monts du Cantal
Cézalier
Artense

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

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

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait croît de 54 €/1000 l et celui de la viande bovine de 10 € / 100 Kg. Les disponibilités en fourrage sont bonnes, sauf pour les fermes structurellement en déficit. Le disponible par UMO s'établit à 26 950 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 791 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 605 €/1000 l et un rémunération permise de 1,15 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	451 €	476 €	501 €	526 €	551 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,27	-0,13	0,00	0,13	0,27

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,16	-0,31	-0,47	-0,63	-0,79



Cas-type bovins lait
Zone volcanique tout herbe



Systeme mixte : lait et naisseur Salers

AOP - Zone volcanique d'altitude

REF. 0571T1010 / BL 18 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne + BV

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Yann BOUCHARD (CA15)
yann.bouchard@cantal.chambagri.fr
Estelle DELARUE (CA15)
estelle.delarue@cantal.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,1 UMO dont 0,1 salariée

Surfaces

112 ha de SAU dont :

- 107 ha de SFP
dont 107 ha d'herbe
- 5 ha de grandes cultures

Cheptel

128 UGB herbivores dont :

- 73 UGB bovin lait
- 55 UGB bovin viande

Chargement apparent

1,2 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

49 vaches laitières de race montbeliarde

Production

327 657 litres de lait
6 646 litres / vache

Alimentation

- 3,45 t MS de fourrages distribués par UGB dont 14 % acheté
- 1 488 kg de concentrés par vache dont 76 % acheté



Cas-type bovins lait
Volcanique labouré

Systeme mixte : lait et naisseur Aubrac

AOP - Zone volcanique labourée (Planèze)

REF. 0571T1003 / **BL 22** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne + BV



Systeme representatif des exploitations mixtes situées en zone volcanique labourée type planèze de ST-FLOUR. Le système fourrager est basé exclusivement sur l'herbe. La culture de céréale permet une autonomie partielle en paille et en concentré. Le système fourrager subit des tensions durant l'été avec un creux fourrager marqué.

Atouts

- Efficience renforcée grâce à la complémentarité entre les troupeaux laitiers et allaitants.
- Valorisation du lait en AOP Cantal – Bleu – Fourme d'Ambert avec des stratégies de différenciation complémentaires possibles (lait cru).
- Exploitations souvent modernisées, bien équipée avec un parcellaire adapté à la production laitière ou avec présence de salle de traite mobile (hors grands troupeaux).

Contraintes

- Zone soumise aux impacts des aléas climatiques avec des coups de froid tardif pouvant être impactant et des sécheresses estivales marquées. Le renouvellement des prairies temporaires est un enjeu fort pour le maintien de l'autonomie.
- La charge de travail et la charge mentale sont conséquentes sur les systèmes mixtes.
- Coûts de production souvent élevés tant en production de lait que de viande (travail, mécanisation, alimentation)

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

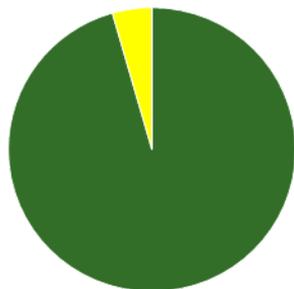
112 ha

Surface Fourragère Principale

96 %

Surface Non Fourragère

4 %



■ Surface en herbe
■ Grandes cultures

Surface (ha)	%
107,5	96
5,0	4

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,08 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

62 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

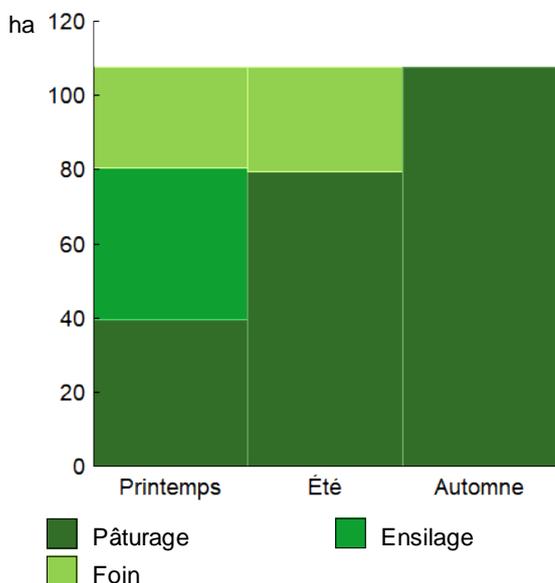
Fumure minérale (/ha herbe)

45 N 0 P2O5 20 K2O

Fumure minérale (/ha CF)

0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Légende : P=Purin, F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés

3,10 t. MS / UGB

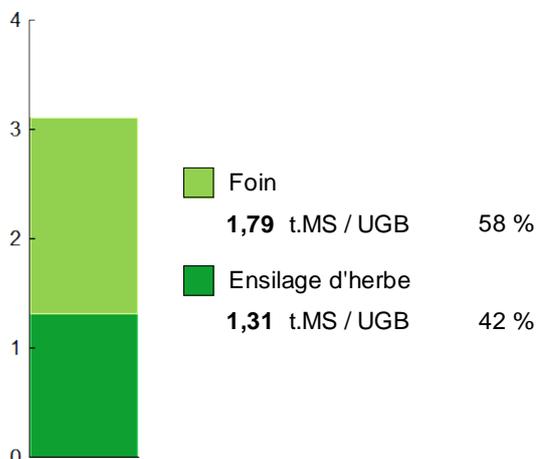
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

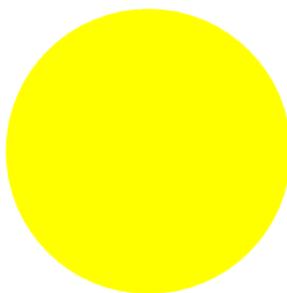
86 %

Fourrages conservés utilisés



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

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
5,0 Triticale

Grandes cultures	5,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	2
Fumure minérale (/ha SNF)			
	70 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétale	3 333 €	667 €/ha	

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Triticale		5,0	45 q	70	0	0	F	0,0	0,0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

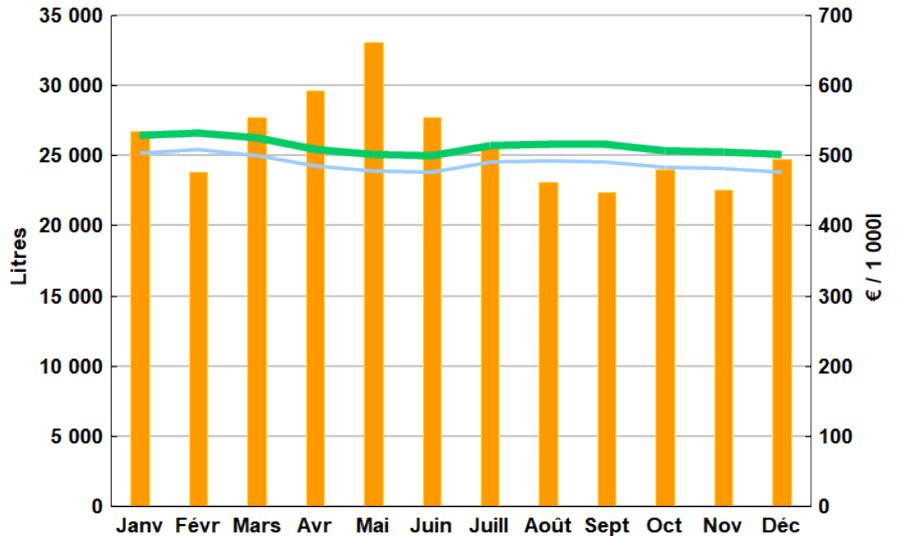
49,3 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	72,8 UGB	57 % du total UGB
Quota 314 592 l	Référence M.G.	41,00 g/l	1,5 UGB/VL
Signe de qualité : AOP_CANTAL		61,2 ha SFP	



Lait produit	327 657 l	6 646 l/vache	
Lait vendu	311 327 l	514 €/1000l	TP 33,00 g/l TB 41,00 g/l

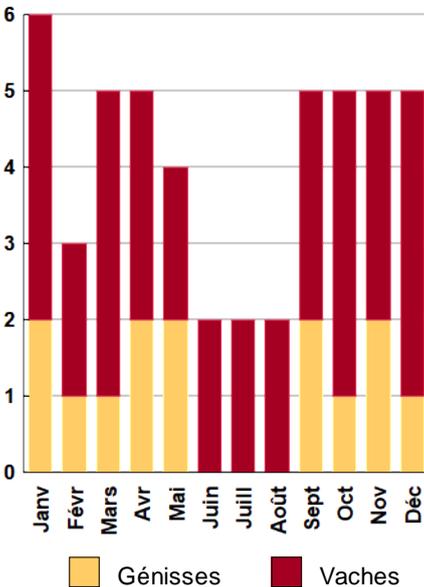
Livraisons et prix du lait laiterie

49 vêlages	IVV moyen	393 j
14 dont génisses		29 %
14 dont en croisement		29 %
49 Veaux nés		
3 dont veaux morts		6 %



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

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

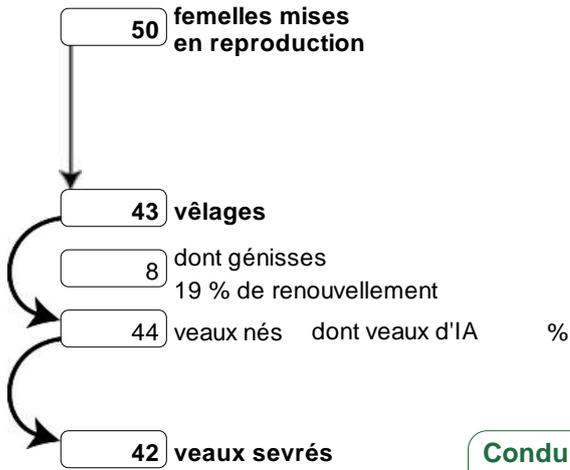
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
12 Vaches réforme finies	46		630,0 kgv	2,15	1 355
14 Veaux naissants	38x46		75,0 kgv	5,47	410
18 Veaux naissants	46		55,0 kgv	3,27	180

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	1 488 kg/VL
Quantité totale	82 t		224 g/l
	420 €/t		96 €/1000l
dont prélevé	24 %	Production autonome	5 404 l/VL
Autres bovins laitiers	363 kg/UGB	en % du lait produit / VL	81 %
	124 €/UGB		

Marge brute atelier
121 637 €
2 467 €/vache
371 €/1000l
1 988 €/ha SFP

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

40,8 vaches allaitantes (VA)	Atelier bovins viande	55,1 UGB	43 % du total UGB
Aubrac		1,3 UGB/vêlage	
0 Aides aux Bovins Allaitants		46,3 ha SFP BV	

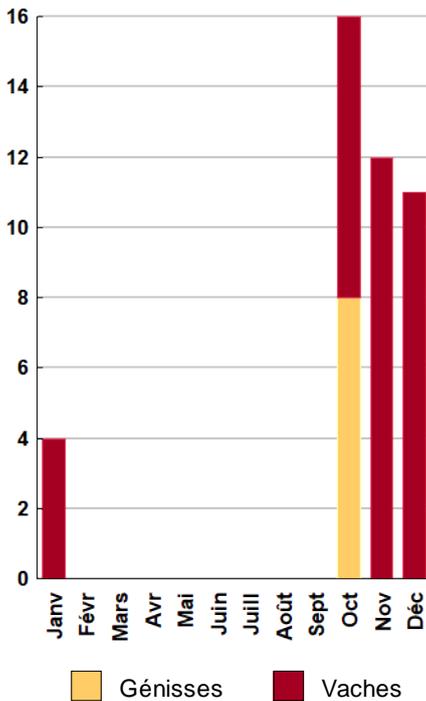


Performances de reproduction

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

Conduite des veaux jusqu'au sevrage Quantité concentrés 0,0 t

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
21 Broutards repoussés	14		430,0 kgv	3,40	1 462
13 Broutardes	14		300,0 kgv	2,95	885
4 Vaches réforme finies	14	LAB	750,0 kgv	3,07	2 301
3 Vaches réforme	14		540,0 kgv	2,18	1 175
1 Taureaux de réforme	14		847,1 kgv	2,93	2 484
Achats					
1 Reproducteurs de l'année	14		500,0 kgv	4,20	2 100

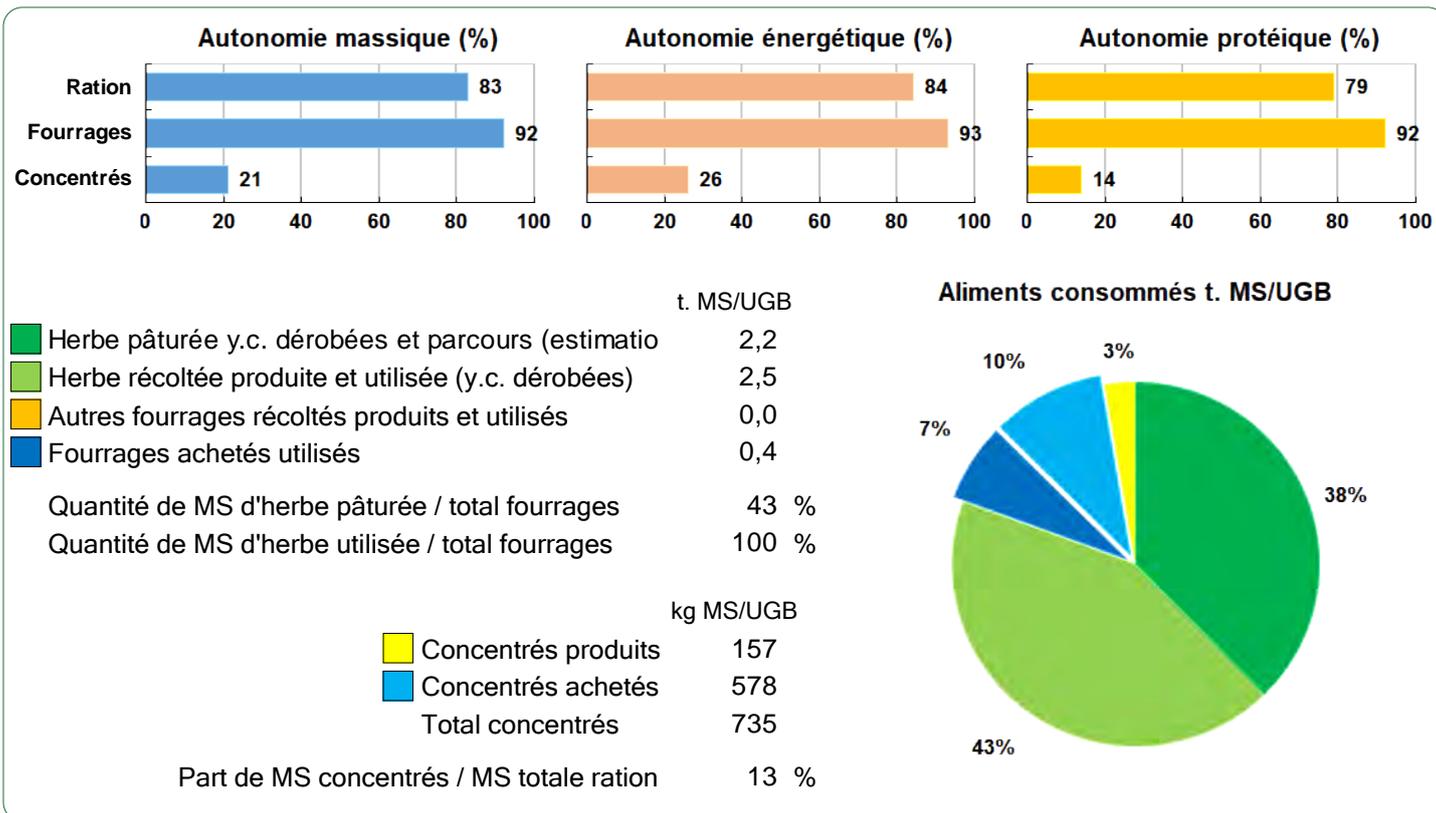
Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	17 897 kgv	325 kgv/UGB
dont vendue	18 397 kgv	3,12 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	22 t	402 kg/UGB
dont prélevé	13 %	
Prix unitaire concentrés	414 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	12 597 €	0,70 €/kgv
Production autonome	13 860 kgv	252 kgv/UGB
	77 %/PBVV	

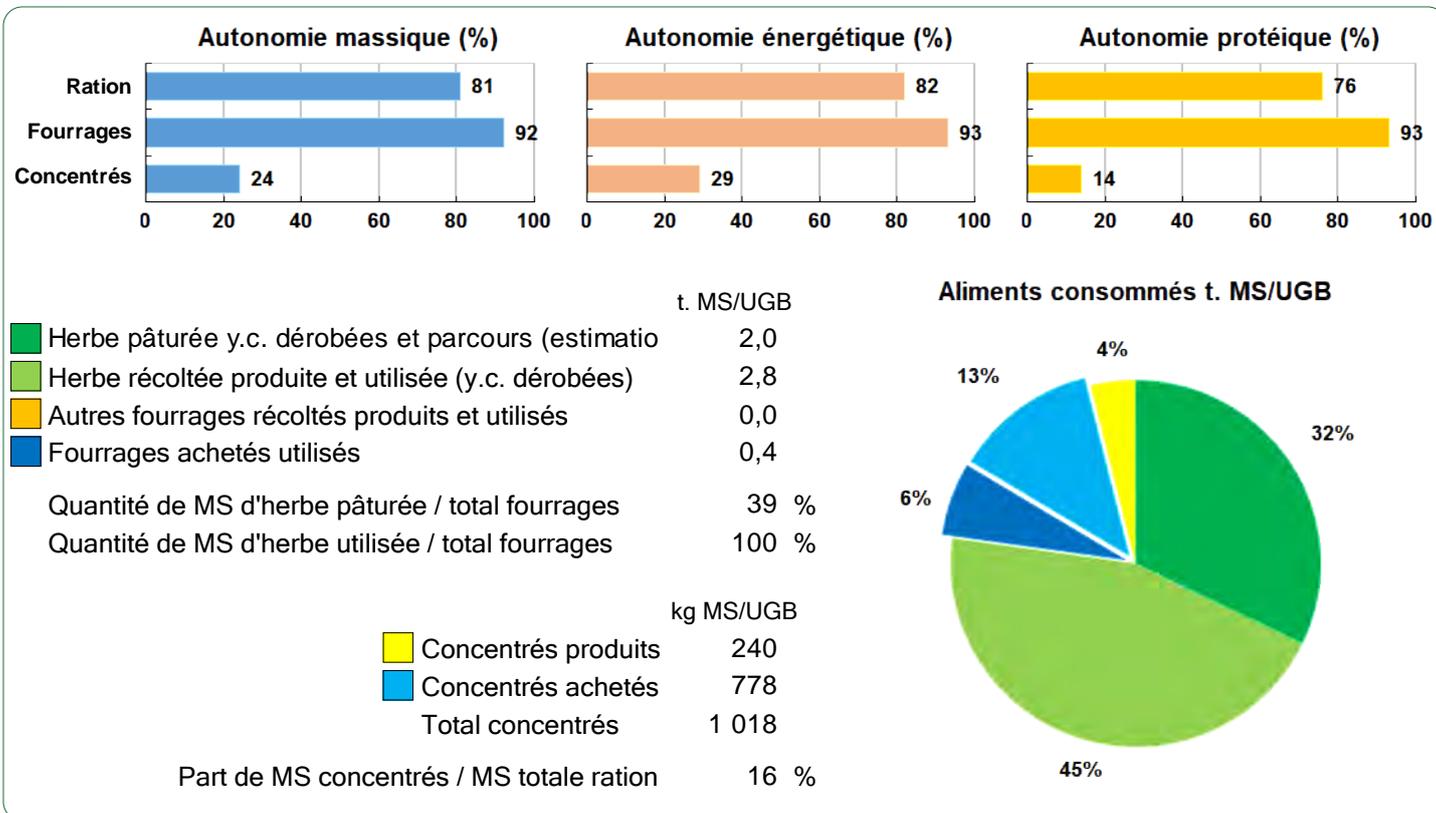
Marge brute atelier

33 885 €
831 €/VA
615 €/UGB
732 €/ha SFP BV

Ensemble des ateliers herbivores

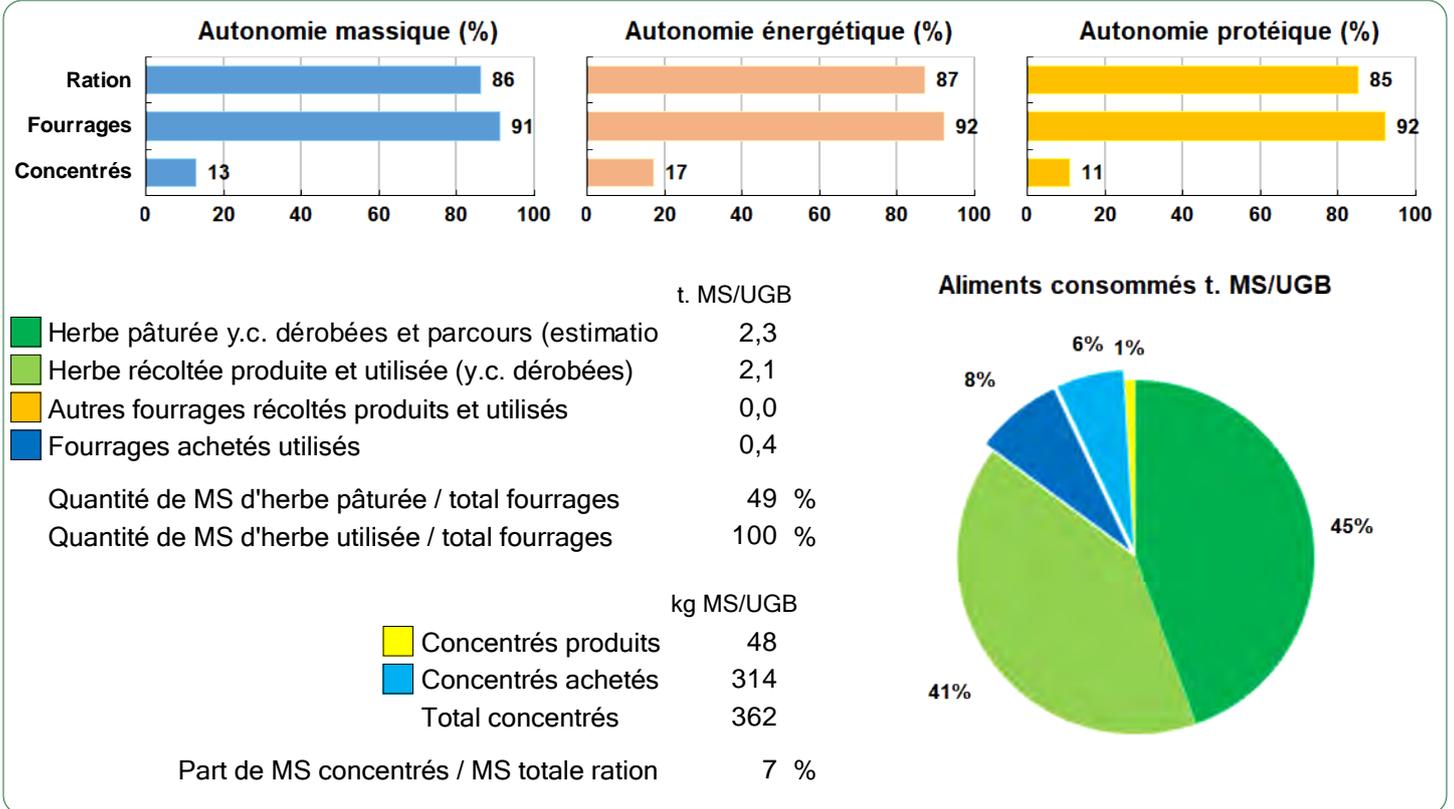


Bovins lait





Bovins viande



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 304 092 €

CHARGES 189 431 €

Bovins lait (62 % PB) 189 096

Ventes 185 198

Lait vente laiterie : 311 327 l à 0,514 € 159 958
 12 Vaches réforme finies race 46 (630 kgv - 1 355 €) 16 260
 14 Veaux naissants 38x46 (75 kgv - 410 €) 5 740
 18 Veaux naissants race 46 (55 kgv - 180 €) 3 240

Aides 3 898

Aide Bovine UGB : 67,2 ugb à 58,00 € 3 898

Bovins viande (20 % PB) 60 599

Ventes 57 420

21 Broutards repoussés race 14 (430 kgv - 1 462 €) 30 702
 13 Broutardes race 14 (300 kgv - 885 €) 11 505
 4 Vaches réforme finies race 14 Label (750 kgv - 2 301 €) 9 204
 3 Vaches réforme race 14 (540 kgv - 1 175 €) 3 525
 1 Taureaux de réforme race 14 (847 kgv - 2 484 €) 2 484

Achats d'animaux -2 100

1 Reproducteurs de l'année race 14 (500 kgv - 2 100 €) -2 100

Aides 5 279

Aide Bovine UGB : 49,8 ugb à 106,00 € 5 279

Grandes cultures (2 % PB) 4 917

Ventes 4 917

Cession interne au troupeau : 224 q à 22,00 € 4 917

Produits non affectables (16 % PB) 49 481

Aides 49 481

Indemnité spéciale montagne 24 769

Aides découplées 17 543

Aide découplée Ecorégime : 113 ha à 63,72 € 7 169

Charges opérationnelles (31 % PB) 95 757

Troupeau 623 €/UGB 79 635

(128 UGB dont 73 BL, 55 BV)
 Concentrés 340 €/UGB 43 545
 Frais d'élevage 135 €/UGB 17 294
 Fourrages achetés 62 €/UGB 7 975
 Frais vétérinaires 61 €/UGB 7 821
 Achats de litières 23 €/UGB 3 000

Surfaces fourragères 135 €/ha 14 538

(107 ha SFP : dont 107 ha SH)
 Engrais et amendements 97 €/ha 10 429
 Semences et plants 16 €/ha 1 714
 Produits de défense végétaux 12 €/ha 1 290
 Fournitures pour fourrages 10 €/ha 1 106

Productions végétales 317 €/ha 1 584

(5 ha GCU)
 Engrais et amendements 150 €/ha 749
 Semences et plants 98 €/ha 490
 Produits de défense végétaux 62 €/ha 310
 Autre 7 €/ha 35

Charges de structure (31 % PB) 93 674

(hors amortissements et frais financiers)
 Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 179 €/ha SAU 20 105
 Foncier 198 €/ha SAU 22 252
 Matériel 289 €/ha SAU 32 523
 Bâtiments et installations 17 €/ha SAU 1 923
 Autres charges 150 €/ha SAU 16 872

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 114 661 €

57 331 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (39 % EBE) 45 036 €

Remboursement de capital 39 632

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 5 404

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 52 430 €

Matériel 240 €/ha 26 971

Bâtiments et installations 199 €/UGB 25 459

Frais financiers (LMT et CT) 5 404 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 69 625 €

34 813 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 56 827 €

28 413 €/UMO

Total actif hors foncier 790 104 €

395 052 €/UMO

Animaux 29 % Bâtiments et installations 40 %

Matériel 25 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 22 965 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 17 %

Taux d'endettement hors foncier 50 %

Trésorerie nette globale 0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	311 327
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,49
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	208 944



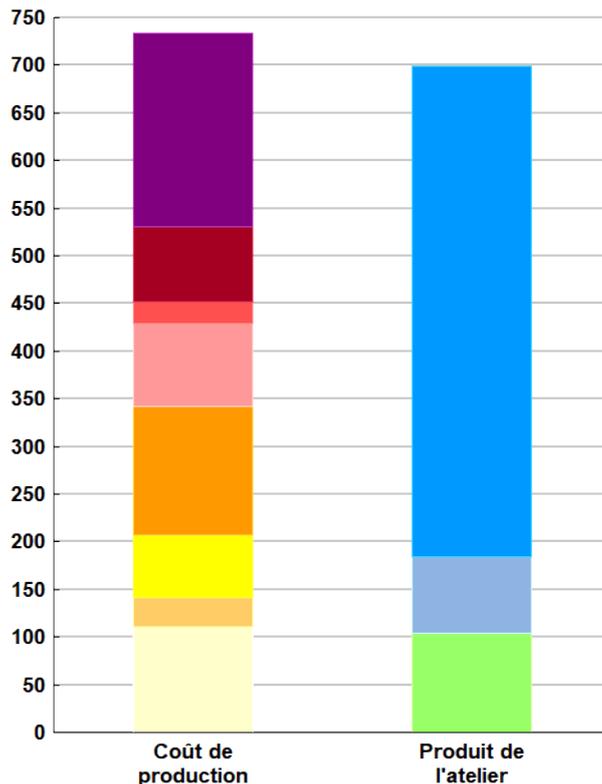
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	204
Foncier et capital	78
Frais divers de gestion	24
Bâtiments et installations	86
Mécanisation	135
Frais d'élevage	65
Approvisionnements des surfaces	31
Alimentation des animaux	111

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	514
Produit viande	81
Autres produits	0
Aides	104

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	734
Prix de revient €/1000l	549
Rémunération permise €/1000l	161
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,64

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	667
Prix de fonctionnement €/1000l	482
Trésorerie permise €/1000l	227
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,33

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 733,8

Travail

Salaires et charges salariales 8,1
Rémunération du travail exploitant (CS) 195,4

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 41,6
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 11,6
Rémunération capitaux en propriété (CS) 24,7

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 23,7
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,9
Électricité et gaz 11,1
Entretien et location des bâtiments 5,0
Amortissements bâtiments-installations 66,1

Mécanisation

Travaux par tiers 16,7
Carburants et lubrifiants 26,5
Entretien du matériel 30,6
Achat de petit matériel 0,0
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 61,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf 45,1
Achats de litière 3,2
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 21,2
Semences 4,5
Autres charges végétales 5,3

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 96,7
Achats de fourrages et mise en pension 14,6

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

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

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 513,8
Produit viande 81,1
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 12,5
Aides découplées 46,2
Aides deuxième pilier 45,3

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 386
Total amortissements 127
Total charges supplétives (CS) 220
Coût production hors charges sup. 514
Annuités 97
Charges sociales exploitants 38

Céréales intra-consommées (ha) 4,3

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 62 830
Excédent brut €/1000 l 287
Revenu (RCAI) €/UMO 40 611
Revenu disponible €/UMO 41 573

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production de l'atelier Bovins viande

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

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



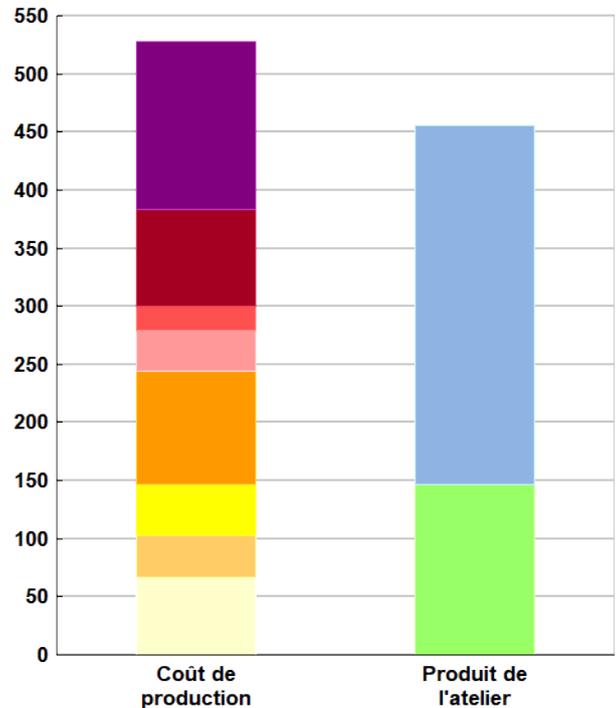
Coût de production total

	€/ 100 kg de viande vive
Travail	145
Foncier et capital	83
Frais divers de gestion	21
Bâtiments et installations	36
Mécanisation	98
Frais d'élevage	44
Approvisionnements des surfaces	36
Alimentation des animaux	67

Produit total

	€/ 100 kg de viande vive
Produit viande	309
Autres produits	0
Aides	147

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgv	528
Prix de revient €/100 kgv	382
Rémunération permise €/100 kgv	66
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,96

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/100 kgv	509
Prix de fonctionnement €/100 kgv	362
Trésorerie permise €/100 kgv	86
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,24

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

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
7 Vaches de réforme	330 kgc/tête	5,51 €/kgc	6,75 €/kgc	6,42 €/kgc
21 Broutards repoussés	430 kgv/tête	1 462 €/tête	1 792 €/tête	1 703 €/tête
13 Broutardes	300 kgv/tête	885 €/tête	1 085 €/tête	1 031 €/tête
1 Taureau de réforme	474 kgc/tête	5,24 €/kgc	6,42 €/kgc	6,11 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		3,12 €/kg vif vendu	3,83 €/kg vif vendu	3,64 €/kg vif vendu

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



€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total 528,3

Travail

Salaires et charges salariales 6,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 138,9

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 51,9

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 10,0

Rémunération capitaux en propriété (CS) 21,1

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 20,7

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,6

Électricité et gaz 4,6

Entretien et location des bâtiments 2,1

Amortissements bâtiments-installations 27,2

Mécanisation

Travaux par tiers 12,1

Carburants et lubrifiants 19,1

Entretien du matériel 22,1

Achat de petit matériel 0,0

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 44,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 14,5

Frais repro, identification, GDS, cont perf 18,2

Achats de litière 11,2

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 25,7

Semences 4,5

Autres charges végétales 6,0

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 47,6

Achats de fourrages et mise en pension 19,2

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,58

Salariée (UMO) 0,03

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,61

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 100 kg de viande vive

Produit viande 309,1

Vente d'animaux 320,8

Achats d'animaux (en -) 11,7

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 29,5

Aides découplées 57,6

Aides deuxième pilier 59,6

Données complémentaires

€/ 100 kg de viande vive

Total charges courantes 297

Total amortissements 71

Total charges supplétives (CS) 160

Coût production hors charges sup. 368

Annuités 83

Charges sociales exploitants 27

Céréales intra-consommées (ha) 0,7

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 43 865

Excédent brut €/100 kgw 142

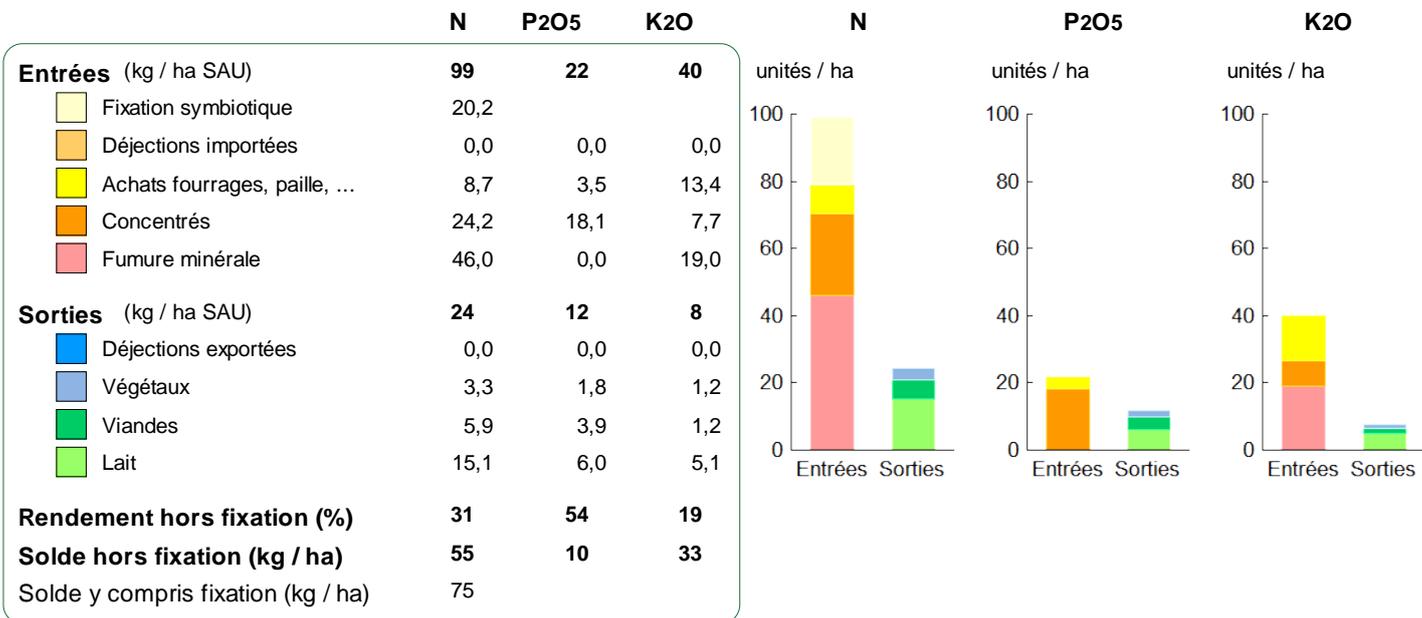
Revenu (RCAI) €/UMO 26 996

Revenu disponible €/UMO 18 262

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

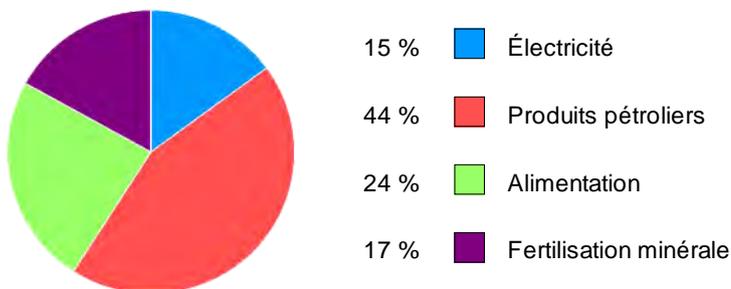
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	93 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 14 398 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 120 020	3 598 /1000 l	670	1 301	449	945	233
Bovins viande	504 074	2 817 /100 kgv	110	1 337	591	421	358
Grandes cultures	55 092	11 018 /ha	358	7 337	3 323		

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

GAEC familial 2,1 UMOtotale
2 UMOexploitant 0,1 UMO salariée
311327 litres de lait vendus par an
113 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

Planèze de St-Flour
Velay Volcanique

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

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

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait croît de 62 €/1000 l et celui de la viande bovine gagne 30 € / 100 Kg. Les disponibilités en fourrage sont bonnes, sauf pour les fermes structurellement en déficit. Le disponible par UMO s'établit à 34 800 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 734 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 549 €/1000 l et un rémunération permise de 1,64 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	462 €	488 €	514 €	539 €	565 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,37	-0,19	0,00	0,19	0,37

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,21	-0,41	-0,62	-0,83	-1,04



Cas-type bovins lait
Volcanique labouré

Systeme mixte : lait et naisseur Aubrac

AOP - Zone volcanique labourée (Planèze)

REF. 0571T1003 / BL 22 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne + BV

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Yann BOUCHARD (CA15)
yann.bouchard@cantal.chambagri.fr
Estelle DELARUE (CA15)
estelle.delarue@cantal.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



Systèmes mixtes bovins lait - bovins viande

Caractéristiques structurelles et techniques des cas types

Cas type	Nbre de VL	Race	UMO totale	Lait produit (l)	Lait vendu laiterie (l)	kgvv atelier BV /UMO rémunéré	Surface totale (ha)	Lait produit l/ha SFP BL	Chargement corrigé (UGB/ha)	Céréales d'automne (ha)	SFP (ha)	Maïs ensilage (% de la SFP)	tMS/UGB fourrages utilisés	Lait produit l/VL	Quantité de concentré g/l
BL3	28,4	MO/LIM	2,0	222135	221355	14367	58	6150	1,4	8	51	0	2,9	7822	177
BL18	36,5	P'H/SAL	2,0	241129	228700	21679	100	4368	1,0	0	100	0	2,4	6606	246
BL22	49,3	MO/AUB	2,1	327657	311327	29339	112	5356	1,1	5	107	0	3,1	6646	224

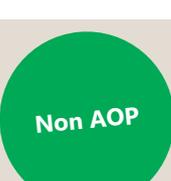
Indicateurs économiques globaux :

Cas type	Total des produits (€)	% Charges OPE/PB	MB atelier /1000 litres (€)	% charges struct / PB	EBE / 1 000 l vendu (€)	EBE / PB (%)	annuités LMT /PB %	Annuités atelier lait (€/1000l)	Revenu dispo. / UMO exploitant (€)
BL3	186 464 €	34,9%	344 €	27,2%	70 807 €	38,0%	10,4%	64 €	25 748 €
BL18	220 975 €	30,9%	334 €	28,5%	89 934 €	40,7%	16,3%	103 €	26 948 €
BL22	304 092 €	31,5%	371 €	30,8%	114 661 €	37,7%	14,8%	97 €	34 813 €

Coût de production et indicateurs associés de l'atelier bovin lait :

Cas type	Coût de prod. pour 2 SMIC (€/1000l)	dont travail (€/1000l)	dont mécanisation (€/1000l)	dont alim. achetée (€/1000l)	Produit total atelier (€/1000l)	dont produit lait (€/1000l)	dont produit viande (€/1000l)	dont aides (€/1000l)	Prix de revient pour 2 SMIC (€/1000l)	Rému. travail exploitant SMIC /UMO	Rému. travail exploitant (€/1000l)
BL3	789 €	302 €	103 €	87 €	646 €	482 €	72 €	93 €	625 €	1,1	159 €
BL18	806 €	259 €	150 €	130 €	687 €	501 €	61 €	124 €	620 €	1,1	139 €
BL22	734 €	204 €	135 €	111 €	699 €	514 €	81 €	104 €	549 €	1,6	161 €

Systèmes livreurs spécialisés herbe-maïs

<p>Zone de piémonts à maïs favorable du Lot, Aveyron (ségala), Tarn, Cantal (Châtaigneraie)</p>		<p>Système laitier spécialisé, 610 000 litres lait vendus 2,5 UMO GAEC, 75 vaches laitières Prim'Holstein à 8 100 l 98 ha, 20 ha de maïs et 15 ha de céréales, ensilage et foin</p>	
<p>Zone de piémonts à maïs favorable du Lot, Aveyron (ségala), Tarn, Cantal (Châtaigneraie)</p>		<p>Système laitier spécialisé en AB, 215 000 litres de lait vendus 1,5 UMO ind. , 35 vaches laitières Montbéliarde à 6 400 l 46 ha de prairies, 5 ha de maïs et 7 ha de céréales, ensilage et foin</p>	
<p>Zone de montagnes à maïs possible de Haute Loire, Puy de Dôme, Cantal</p>		<p>Système laitier spécialisé, 460 000 litres de lait vendus 2,2 UMO GAEC, 65 vaches laitières Montbéliardes à 7 400 l 86 ha d'herbe (ensilage et foin), 15 ha de maïs et 16 ha de céréales</p>	
<p>Zone de montagnes à maïs possible de Haute Loire, Puy de Dôme, Cantal</p>		<p>Système laitier spécialisé, 490 000 litres de lait vendus 1,2 UMO, 66 vaches laitières Montbéliardes à 7 700 l - traite robotisée 62 ha d'herbe (ensilage et foin), 13 ha de maïs et 10 ha de céréales</p>	
<p>Zone de piémonts à maïs favorable du Lot, Aveyron (ségala), Tarn, Cantal (Châtaigneraie)</p>		<p>Système lait spécialisé, 630 000 litres de lait vendus 2 UMO GAEC - 75 vaches laitières Prim'Holstein à 8 500 l 56 ha de prairies (ensilage et foin), 14 ha de maïs et 10 ha de céréales</p>	



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,5 UMO

Surfaces

98 ha de SAU dont :

- 83 ha de SFP dont 63 ha d'herbe
- 15 ha de grandes cultures

Cheptel

105 UGB herbivores dont :

- 105 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,3 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

75 vaches laitières de race prim'holstein

Production

605 964 litres de lait
8 047 litres / vache

Alimentation

- 4,93 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 598 kg de concentrés par vache dont 73 % acheté



Cas-type bovins lait
Ségala-Châtaigneraie

Spécialisé zone maïs favorable (Segala)

25 % maïs/SFP (irrigation)

REF. 0611T1004 / **BL 2** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs



Type d'exploitations du Ségala. avec un système fourrager basé sur le maïs ensilage maïs où l'herbe a encore une place importante. Ces structures, de taille importante, (surfaces, main d'oeuvre, cheptel) sont à la recherche d'une productivité optimale. La race prim holstein domine avec un bon niveau génétique et des vêlages précoces.

Atouts

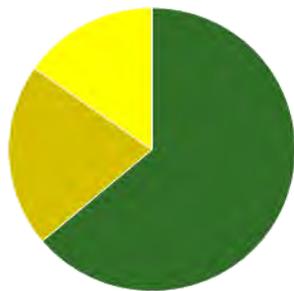
- Exploitations bien équipées avec des bâtiments fonctionnels permettant d'optimiser le temps de travail des éleveurs.
- La surface fourragère présente un bon potentiel de rendement, la portance des sols favorise le pâturage
- Exploitations situées dans une zone de forte densité agricole et axée sur l'élevage permettant le développement des CUMA et la dilution de la charge matériels

Contraintes

- Facteurs de production saturés avec peu de marges de progression du volume de lait et peu de surface disponible pour agrandissement (pression foncière importante).
- Forte dépendance aux achats d'intrants exposant l'exploitation à la volatilité des prix (engrais, semences, aliments)
- Niveau d'équipement important générant des charges d'entretien élevées

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	98 ha	Surface Fourragère Principale	85 %	Surface Non Fourragère	15 %
		Surface irriguée	21 %		20,5 ha

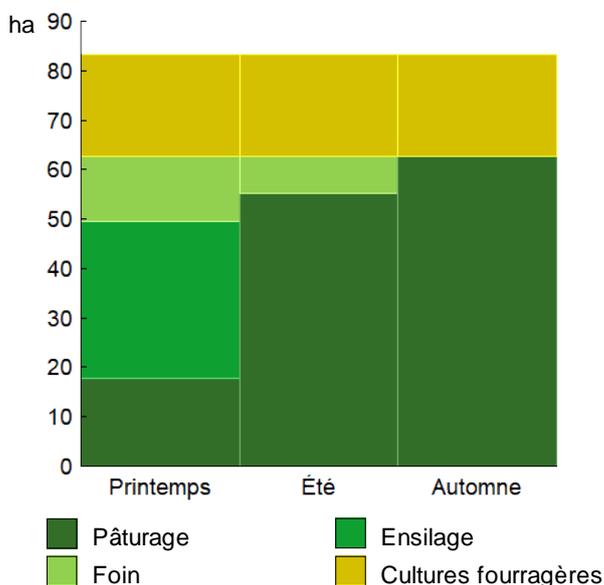


	Surface (ha)	%
■ Surface en herbe	62,7	64
■ Cultures fourragères	20,5	21
■ Grandes cultures	15,0	15

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,26 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	25 %
Part des prairies permanentes / SH	15 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	16,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	85 N 0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	57 N 0 P2O5 0 K2O

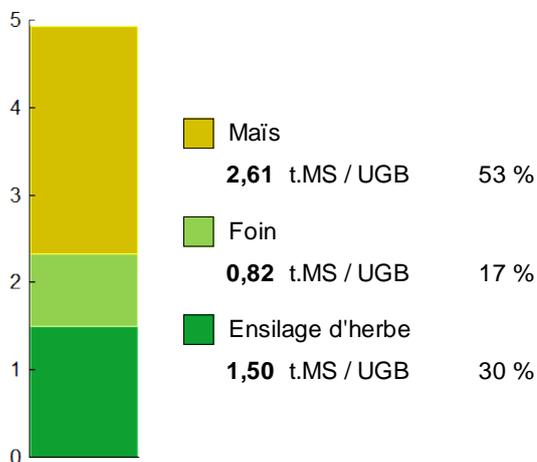
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	Irr 20,5	80	0	0	
Surface en herbe					
Ensilage + pâturage	24,0	90	0	0	
Pâturage	17,9	35	0	0	
Foin + Pâturage	13,3	50	0	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	7,5	90	0	0	

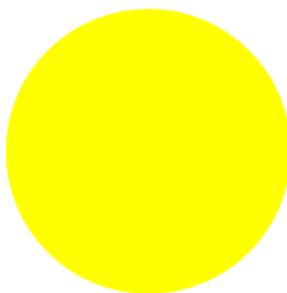
Fourrages conservés utilisés	4,93 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	20,5	13,4	2,61	20
Foin	20,8	4,1	0,82	20
1° coupe non déprimée	13,3	5,0		
2° coupe	7,5	2,5		
Ensilage d'herbe	31,5	5,0	1,50	30
1° coupe non déprimée	31,5	5,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
15,0 Céréales d'automne

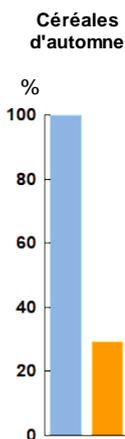
Grandes cultures	15,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	80 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétale	11 757 €	784 €/ha	

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		15,0	60 q	130	0	0		1,0	1,0	0	22,00	934

Marges brutes

	Céréales d'automne
Produits	€/ha
Ventes & indemnité	1 320
Aides couplées	0
Charges	€/ha
Engrais et am.	146
Semences	75
Produits phyto	165
Autres charges	0
Marge brute	934



Rotation 1

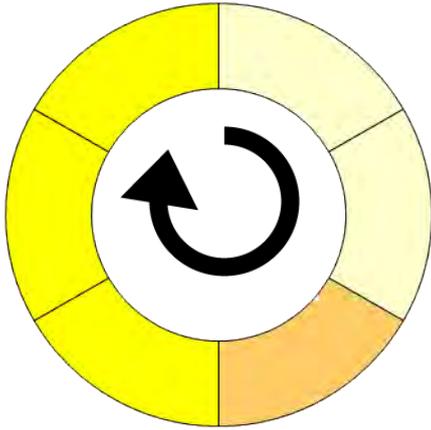
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sol : 10,20 ha

Surface de la rotation : 61,20 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Limon argileux



- Tête de rotation** Maïs ensilage
- Année 2** Maïs ensilage
- Année 3** Céréales à paille
- Année 4** Prairies temporaires
- Année 5** Prairies temporaires
- Année 6** Prairies temporaires

Rotation 2

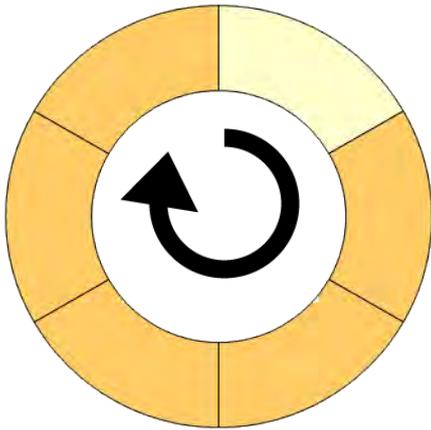
Durée de la rotation : 6 ans

Surface moyenne de la sol : 5,00 ha

Surface de la rotation : 30,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol : Limon argileux



- Tête de rotation** Céréales à paille
- Année 2** Prairies temporaires
- Année 3** Prairies temporaires
- Année 4** Prairies temporaires
- Année 5** Prairies temporaires
- Année 6** Prairies temporaires

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

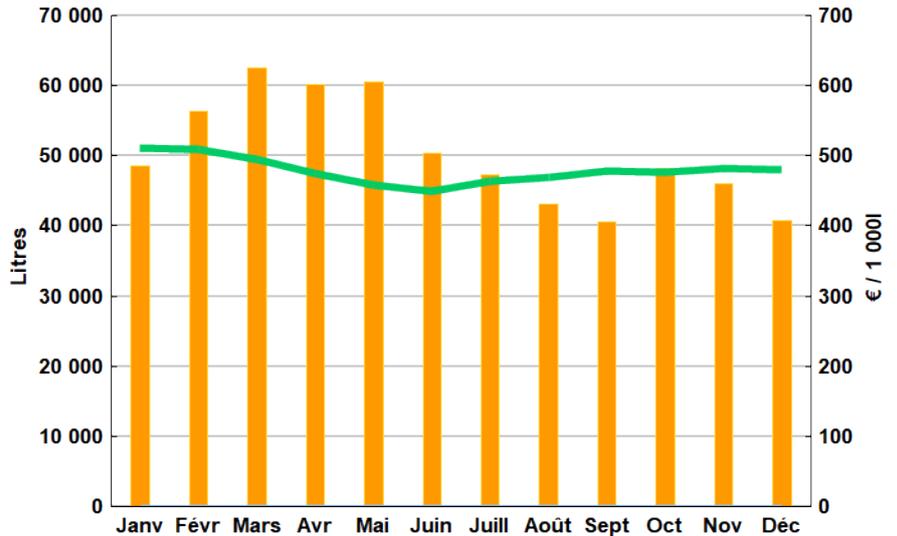
75,3 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	105,0 UGB	100 % du total UGB
Quota 600 l	Référence M.G. 42,50 g/l	1,4 UGB/VL	
		83,2 ha SFP	



Lait produit	605 964 l	8 047 l/vache	
Lait vendu	605 000 l	480 €/1000l	TP 33,20 g/l TB 41,60 g/l

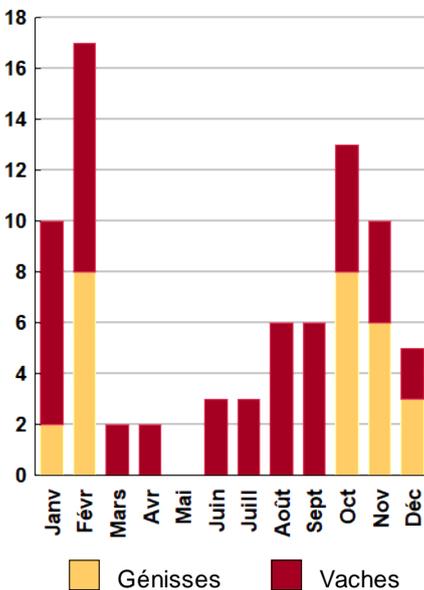
Livraisons et prix du lait laiterie

77 vêlages	IVV moyen 405 j
27 dont génisses	35 %
5 dont en croisement	7 %
72 Veaux nés	
5 dont veaux morts	7 %



Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	0,0
Age moyen au premier vêlage	25 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	27 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	35 l

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
27 Vaches laitières	66		325,0 kgc	4,20	1 365
40 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85
5 Veaux naissants mâles	34x66		36,0 kgv	5,56	200

Concentrés

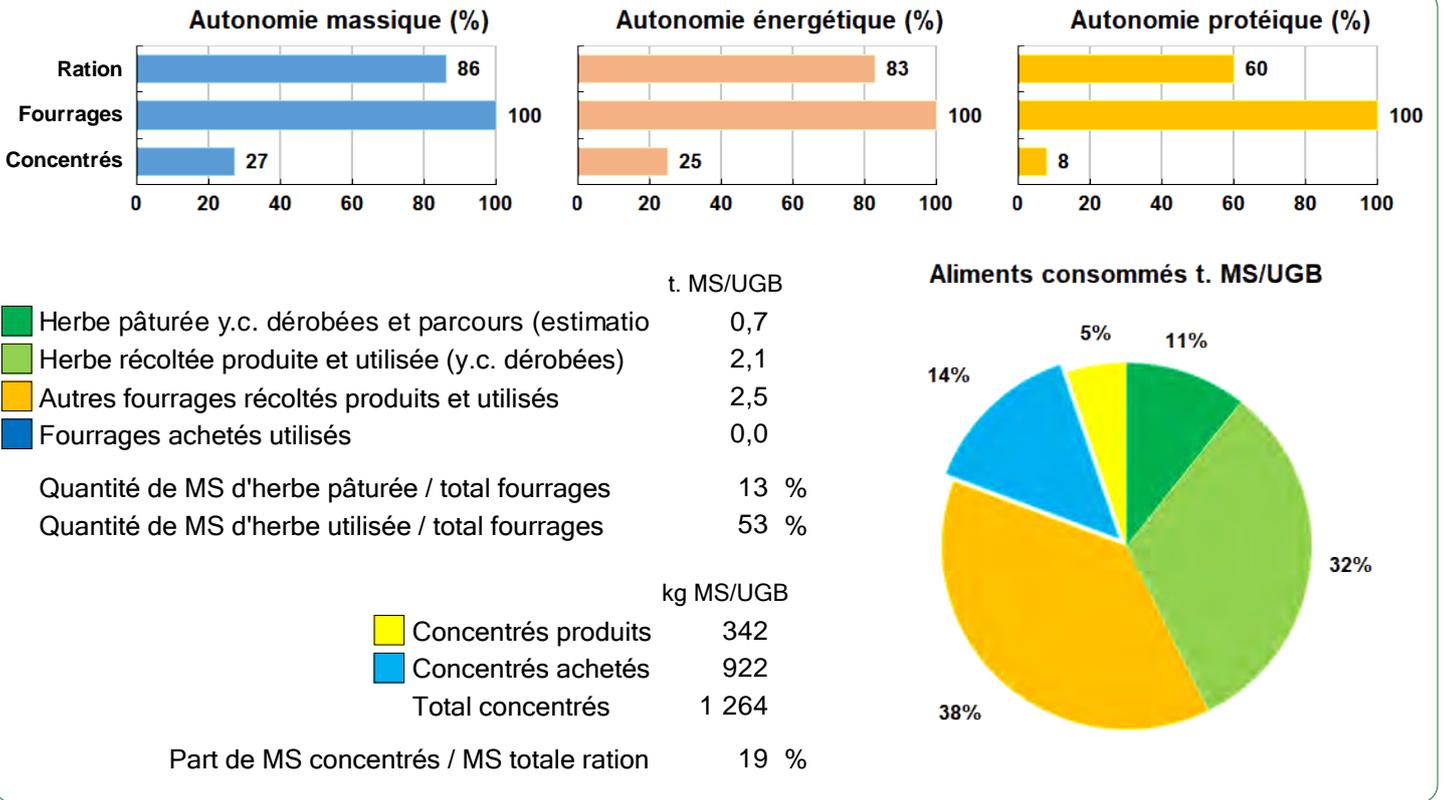
Quantité totale	145 t	Concentrés aux vaches laitières	1 598 kg/VL
	514 €/t		199 g/l
dont prélevé	27 %		110 €/1000l
Autres bovins laitiers	840 kg/UGB	Production autonome	6 202 l/VL
	268 €/UGB	en % du lait produit / VL	77 %

Marge brute atelier

193 508 €
2 570 €/vache
319 €/1000l
2 326 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 404 194 €

CHARGES 263 735 €

Bovins lait (83 % PB) 336 379

Ventes 331 541

Lait vente laiterie : 605 000 l à 0,480 € 290 286

27 Vaches laitières race 66 (325 kgc à 4,20 €) 36 855

40 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €) 3 400

5 Veaux naissants mâles 34x66 (36 kgv - 200 €) 1 000

Aides 4 837

Aide Bovine Laitière : 60 têtes à 80,62 € 4 837

Grandes cultures (5 % PB) 19 800

Ventes 19 800

Céréales d'automne : 501 q à 22,00 € 11 022

Cession interne au troupeau : 399 q à 22,00 € 8 778

Produits non affectables (12 % PB) 48 016

Aides 48 016

Indemnité spéciale montagne 23 930

Aides découplées 17 799

Aide découplée Ecorégime : 98,7 ha à 63,70 € 6 287

Charges opérationnelles (37 % PB) 150 914

Troupeau 1 078 €/UGB 113 189

(105 UGB bovins lait)

Concentrés 746 €/UGB 78 364

Frais d'élevage 209 €/UGB 21 901

Frais vétérinaires 97 €/UGB 10 164

Achats de litières 26 €/UGB 2 760

Surfaces fourragères 357 €/ha 29 682

(83 ha SFP : dont 63 ha SH, 21 ha CF)

Engrais et amendements 193 €/ha 16 097

Semences et plants 77 €/ha 6 418

Produits de défense végétaux 28 €/ha 2 350

Frais d'irrigation 26 €/ha 2 150

conservateur 21 €/ha 1 756

Fournitures pour fourrages 11 €/ha 910

Productions végétales 536 €/ha 8 043

(15 ha GCU)

Engrais et amendements 278 €/ha 4 173

Produits de défense végétaux 135 €/ha 2 025

Semences et plants 115 €/ha 1 725

Travaux par tiers 8 €/ha 120

Charges de structure (28 % PB) 112 821

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 240 €/ha SAU 23 576

Foncier 165 €/ha SAU 16 168

Matériel 467 €/ha SAU 45 826

Bâtiments et installations 15 €/ha SAU 1 425

Autres charges 263 €/ha SAU 25 826

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB) 140 460 €

56 184 €/UMO (2,5 UMO exploitants)

Annuités (24 % EBE) 33 517 €

Remboursement de capital 29 495

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 4 022

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 52 843 €

Matériel 220 €/ha 21 583

Bâtiments et installations 298 €/UGB 31 260

Frais financiers (LMT et CT) 4 022 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 106 943 €

42 777 €/UMO

RESULTAT COURANT (21 % PB) 83 595 €

33 438 €/UMO

Total actif hors foncier 693 608 €

277 443 €/UMO

Animaux 17 % Bâtiments et installations 47 %

Matériel 29 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 29 711 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 22 %

Taux d'endettement hors foncier 50 %

Trésorerie nette globale 0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	605 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,47
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	244 939



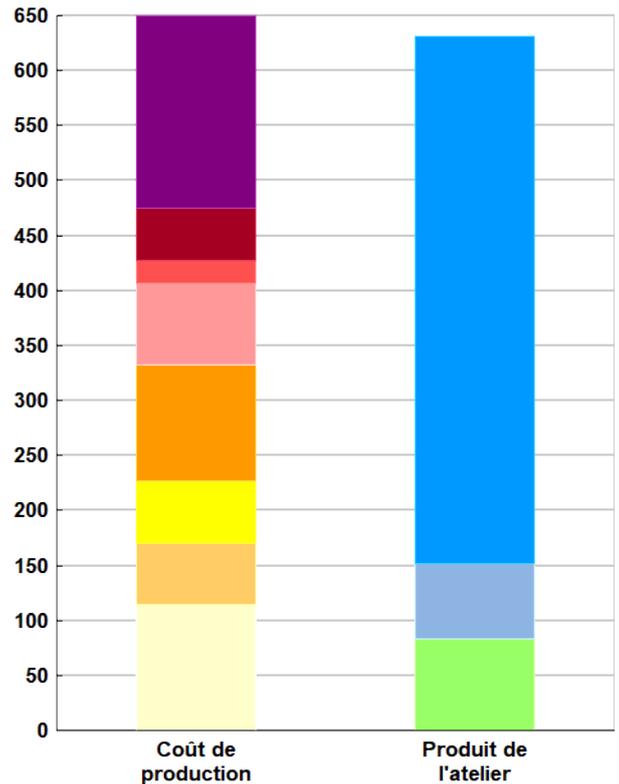
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	175
Foncier et capital	47
Frais divers de gestion	21
Bâtiments et installations	75
Mécanisation	105
Frais d'élevage	58
Approvisionnements des surfaces	55
Alimentation des animaux	115

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	480
Produit viande	68
Autres produits	0
Aides	84

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	650
Prix de revient €/1000l	498
Rémunération permise €/1000l	157
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,80

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	597
Prix de fonctionnement €/1000l	445
Trésorerie permise €/1000l	210
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,40

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	649,9
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	174,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	24,5
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	6,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	16,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	20,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	6,8
Électricité et gaz	14,2
Entretien et location des bâtiments	2,3
Amortissements bâtiments-installations	51,3
Mécanisation	
Travaux par tiers	25,3
Carburants et lubrifiants	21,4
Entretien du matériel	18,9
Achat de petit matériel	5,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	33,5
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	36,2
Achats de litière	4,6
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	29,7
Semences	11,9
Autres charges végétales	13,3
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	115,0
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	2,47
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	2,47
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	479,8
Produit viande	68,2
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	8,0
Aides découplées	36,4
Aides deuxième pilier	39,6

Données complémentaires	€/ 1000 litres de lait
Total charges courantes	374
Total amortissements	85
Total charges supplétives (CS)	191
Coût production hors charges sup.	459
Annuités	54
Charges sociales exploitants	39

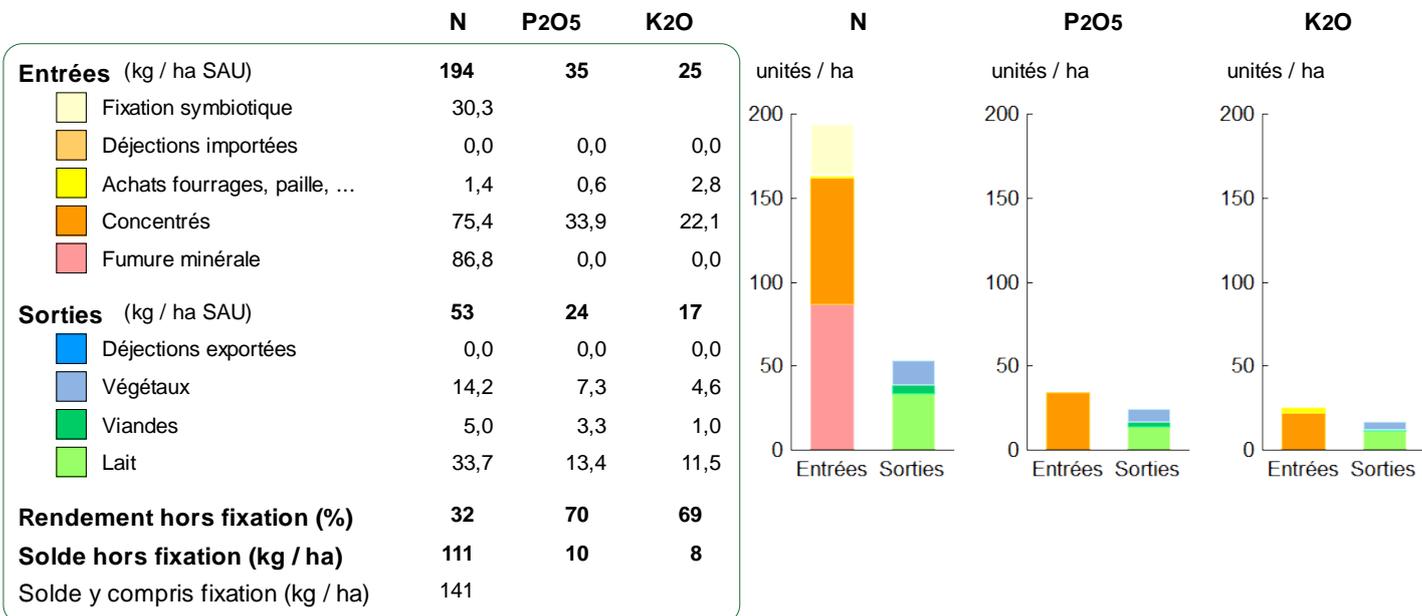
Céréales intra-consommées (ha)	6,7
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	55 396
Excédent brut €/1000 l	226
Revenu (RCAI) €/UMO	42 462
Revenu disponible €/UMO	42 072

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

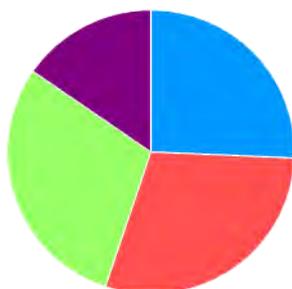
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	0,0 ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	94 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	21 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 23 129 MJ / ha



26 %	Électricité
29 %	Produits pétroliers
30 %	Alimentation
15 %	Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 243 948	3 709 /1000 l	997	1 035	510	1 155	13
Grandes cultures	133 722	8 915 /ha	358	4 759	3 798		

Systeme spécialisé maïs et herbe

GAEC 2,5 UMOtotale
 2,5 UMOexploitant 0 UMO salariée
 605000 litres de lait vendus par an
 99 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Systeme situé dans la zone Ségala avec une race laitière spécialisée à plus de 8000 litres/VL
 6000 litres à produire par ha SAU
 chargement à 1.5UGB/HaSFP avec maïs ensilage (25%)
 Une part de travail du sol est déléguée

Zones Ségalas et assimilées (maïs favorable)
 en Aveyron, Lot, Cantal et Tarn

CONDUITE DU TROUPEAU

Les velâges sont positionnés sur deux périodes. L'automne pour l'essentiel et une pointe en janvier-février. Le taux de renouvellement atteint 36% avec 27 génisses qui vèlent à 25 mois en moyenne. 100% des veaux sont issus d'IA dont quelques unes en croisement (9%)

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Les surfaces en maïs ensilage (25% de la SFP) s'inscrivent dans une rotation rapide (maïs/maïs/blé/PT 2 ans). Les rendements, de 12 à 14 TMS/ha, avec irrigation, permettent de sécuriser les stocks (4 TMS/UGB). La fertilisation azotée correspond aux préconisations locales. Des impasses P et K sont réalisées et le chaulage systématisé (220 U CaO/ha SAU)

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'appétit des laitières est de 17 Kg/jour. L'essentiel de l'alimentation est sous forme de stocks (2/3 des besoins) 70 à 80 jours de pâture seule sont possible au printemps avant complémentation sur stock. Le niveau de concentré atteint 165 g/l (230 g/l en moyenne sur les élevages de la zone. L'exploitation est autonome en céréale.

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation dispose d'un parc matériel complet en traction (3 CV/ha SAU), travail du sol, récolte et distribution. Elle fait appel à la CUMA en complément (fauche, pulvérisation, semis de maïs) et à l'ETA pour les ensilages et la moisson. Quelques petits matériels sont détenus en copropriété.

Les vaches laitières sont logées en stabulation libre logettes paillées équipée d'une salle de traite 2x6.
 Les génisses occupent une stabulation libre avec aire paillée.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait atteint 480 €/1000 l et le produit viande est encore en hausse . Les charges se stabilisent notamment celle d'approvisionnement mais restent à un niveau élevé.

Le disponible par UMO s'établit à 42 800 €. Le coût de production 2023 atteint 650 €/1000l, le prix de revient (2 SMIC/UMO) est de 498 €/1000 l. La rémunération permise atteint de 1,8 SMIC/UMOex.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	432 €	456 €	480 €	504 €	528 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,54	-0,27	0,00	0,27	0,54

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,16	-0,32	-0,48	-0,64	-0,80



Cas-type bovins lait
Ségalas-Châtaigneraie



Spécialisé zone maïs favorable (Segala)

25 % maïs/SFP (irrigation)

REF. 0611T1004 / **BL 2** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

thierry GAYRAL (CA46)
t.gayral@lot.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de la Haute Loire

Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024

Avec le soutien financier de :



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,5 UMO

Surfaces

58 ha de SAU dont :

- 51 ha de SFP
dont 46 ha d'herbe
- 7 ha de grandes cultures

Cheptel

48 UGB herbivores dont :

- 48 UGB bovin lait

Chargement apparent

0,9 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

35 vaches laitières de race prim'holstein

Production

222 527 litres de lait
6 358 litres / vache

Alimentation

- 3,87 t MS de fourrages distribués par UGB dont 3 % acheté
- 642 kg de concentrés par vache dont 59 % acheté



Cas-type bovins lait
Ségas-Châtaigneraie



Spécialisé Agri-bio zone maïs favorable (Ségala)

10% maïs/SFP

REF. 0611T1005 / **BL 4** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**
Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



Situé en zone Ségala au Nord de l'Occitanie, en zone herbagère avec présence de maïs et de céréales autoconsommées, ce système recherche le maximum d'autonomie grâce à une mise à l'herbe précoce et des ensilages herbe et maïs qui représentent 60% des stocks. Le troupeau composé de 35 vaches laitières produit 223 000 litres de lait

Atouts

- Un pâturage précoce qui couvre 30% des besoins du troupeau avec une mise à l'herbe début mars et 29 ares disponibles par UGB pendant 3 mois
- Un système fourrager basé sur les stocks à hauteur de 3,4 TMS/UGB dont 1,43 TMS d'ensilage de maïs/VL,
- La quantité de concentrés distribuée par VL est faible : 675 kg soit 110 g/litre de lait
- Des vêlages très groupés avec ¾ entre septembre et novembre et un taux de renouvellement de 30% pour un âge au premier vêlage de 27 mois

Contraintes

- La recherche d'un niveau élevé d'autonomie alimentaire est de plus en plus confrontée aux baisses de rendements de la SFP, en particulier lors des sécheresses estivales
- Une main d'œuvre limitée pendant les périodes de récoltes avec recours à l'ETA
- Un déficit global en protéines compensé par des achats d'aliments bio (12T de tourteau de soja et 5T de luzerne déshydratée) qui peut entraîner de fortes variations de la charge alimentaire

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

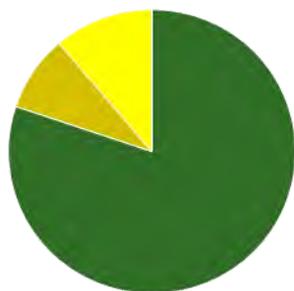
58 ha

Surface Fourragère Principale

89 %

Surface Non Fourragère

11 %



	Surface (ha)	%
Surface en herbe	46,5	80
Cultures fourragères	5,0	9
Grandes cultures	6,5	11

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,92 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

10 %

Part des prairies permanentes / SH

26 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

0 N

0 P2O5

0 K2O

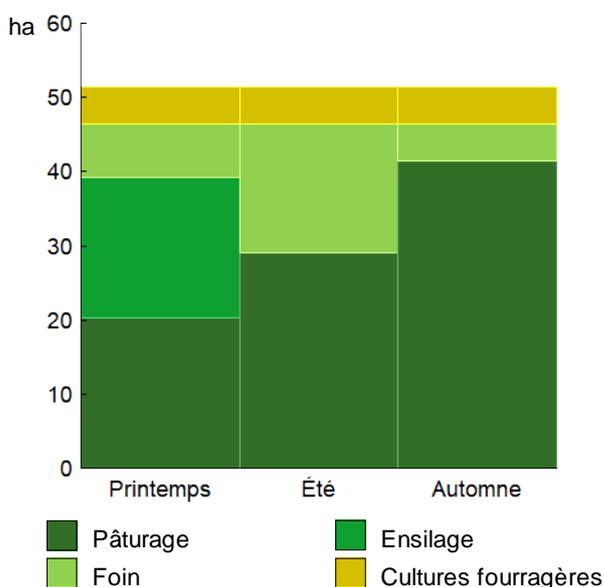
Fumure minérale (/ha CF)

0 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	5,0	0	0	0	F
Prairies temp. longue durée					
Ensilage + Foin + Pâturage	12,4	0	0	0	F
Pâturage	8,5	0	0	0	
Foin + Pâturage	7,2	0	0	0	
Ensilage + Foin + Foin	5,0	0	0	0	
Ensilage + pâturage	1,5	0	0	0	F
Prairies permanentes					
Pâturage	11,9	0	0	0	

Légende : F=Fumier

Fourrages conservés utilisés

3,87 t. MS / UGB

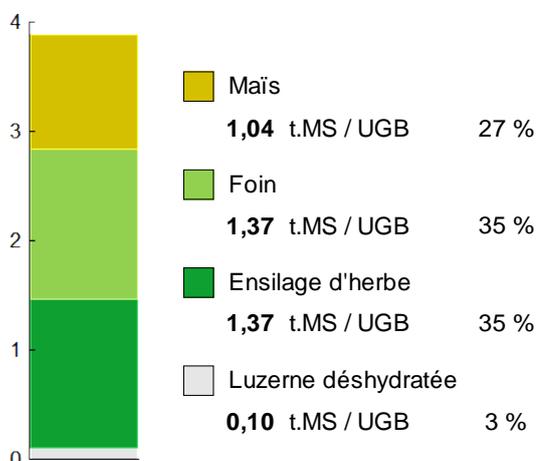
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

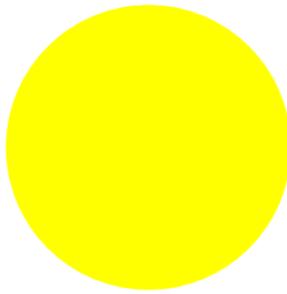
97 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	5,0	10,0	1,04	10
Foin	29,6	2,2	1,37	61
1° coupe non déprimée	7,2	4,0		
2° coupe	17,4	1,6		
3° coupe	5,0	2,0		
Ensilage d'herbe	18,9	3,5	1,37	39
1° coupe non déprimée	18,9	3,5		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
6,5 Céréales d'automne

Grandes cultures	6,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	0 N	0 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétale	7 371 €	1 134 €/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		6,5	40 q	0	0	0	F	0,0	0,0	1	30,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

35,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	48,3 UGB	100 % du total UGB
Quota 216 000 l	Référence M.G.	40,30 g/l	1,4 UGB/VL
		51,5 ha SFP	

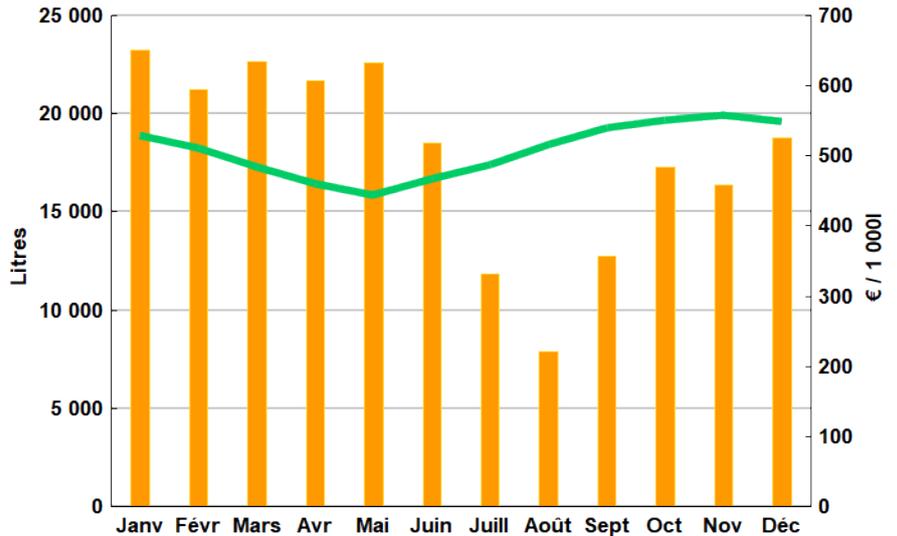


Lait produit	222 527 l	6 358 l/vache	
Lait vendu	215 017 l	505 €/1000l	TP 31,90 g/l TB 39,80 g/l

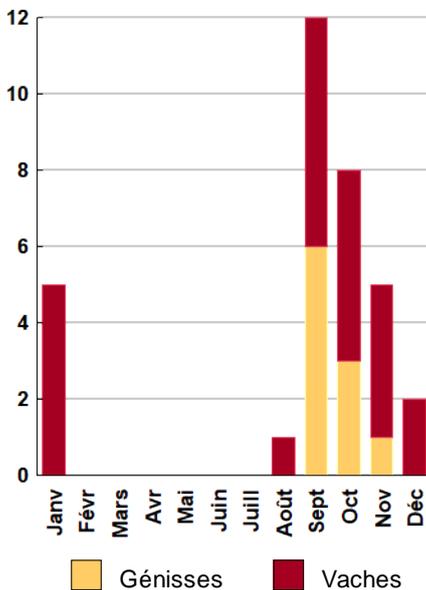
Livraisons et prix du lait laiterie

33 vêlages	IVV moyen	j
10 dont génisses		30 %
3 dont en croisement		9 %
31 Veaux nés		
1 dont veaux morts		3 %

Conduite du troupeau	
Rang moyen de lactation	3,0
Age moyen au premier vêlage	27 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	22 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	30 l



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
5 Vaches réforme finies	66		315,0 kgc	4,51	1 420
4 Vaches réforme	66		290,0 kgc	4,21	1 220
18 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85
3 Veaux naissants mâles	38x66		70,0 kgv	4,00	280

Concentrés

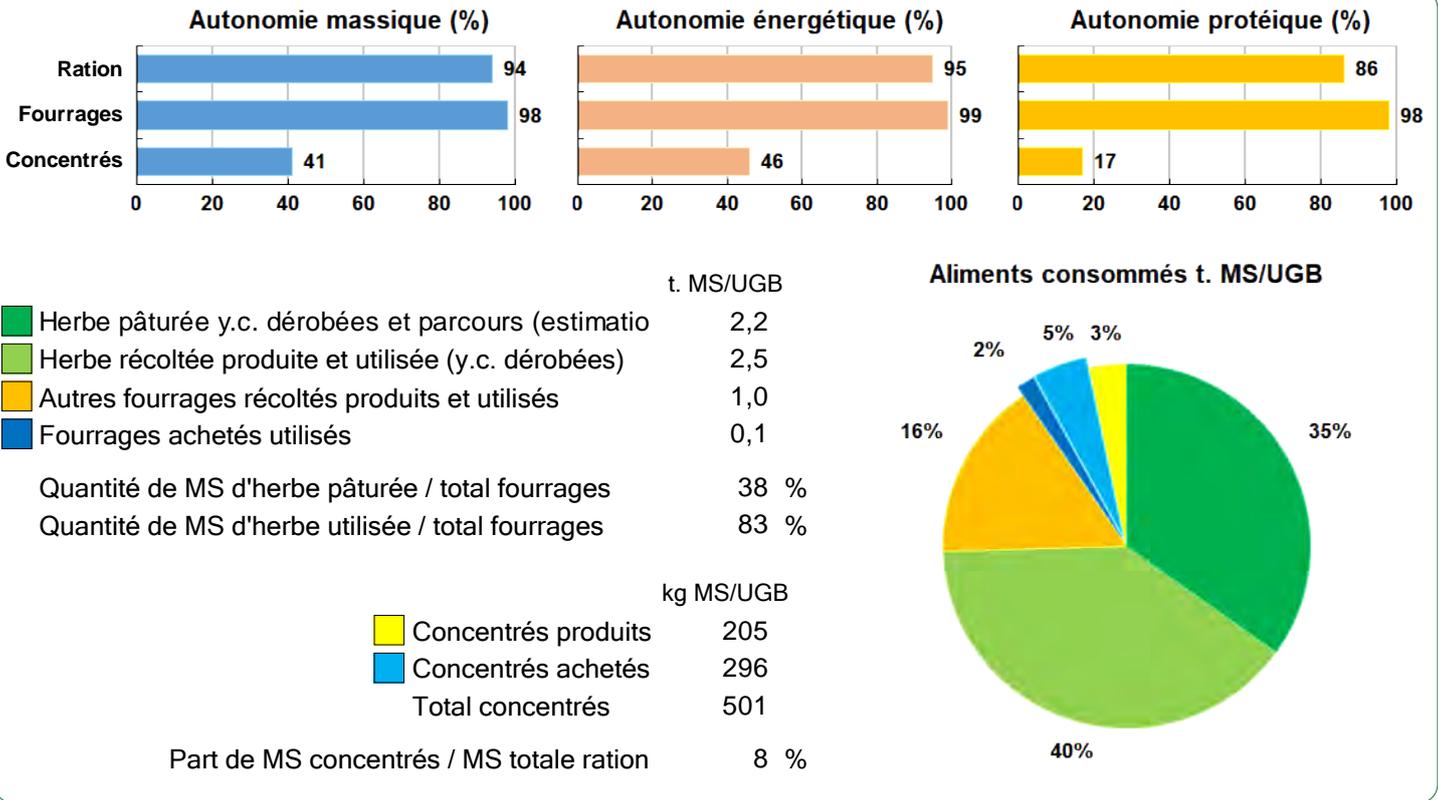
Quantité totale	27 t	Concentrés aux vaches laitières	642 kg/VL
	780 €/t		101 g/l
dont prélevé	41 %		82 €/1000l
Autres bovins laitiers	308 kg/UGB	Production autonome	5 325 l/VL
	186 €/UGB	en % du lait produit / VL	84 %

Marge brute atelier

83 529 €
2 387 €/vache
375 €/1000l
1 623 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		160 817 €	CHARGES		95 115 €
Bovins lait	(78 % PB)	125 341	Charges opérationnelles	(26 % PB)	42 242
Ventes		123 021	Troupeau	748 €/UGB	36 105
Lait vente laiterie : 215 017 l à 0,505 €		108 671	(48 UGB bovins lait)		
5 Vaches réforme finies race 66 (315 kgc à 4,51 €)		7 100	Concentrés	429 €/UGB	20 743
4 Vaches réforme race 66 (290 kgc à 4,21 €)		4 880	Frais d'élevage	170 €/UGB	8 229
18 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €)		1 530	Frais vétérinaires	58 €/UGB	2 808
3 Veaux naissants mâles 38x66 (70 kgv - 280 €)		840	Achats de litières	50 €/UGB	2 400
Aides		2 320	Fourrages achetés	40 €/UGB	1 925
Aide Bovine UGB : 42 ugb à 55,24 €		2 320	Surfaces fourragères	111 €/ha	5 708
Grandes cultures	(5 % PB)	7 800	(51 ha SFP : dont 46 ha SH, 5 ha CF)		
Ventes		7 800	Semences et plants	63 €/ha	3 253
Céréales d'automne : 150 q à 30,00 €		4 500	Engrais et amendements	36 €/ha	1 870
Cession interne au troupeau : 110 q à 30,00 €		3 300	Fournitures pour fourrages	11 €/ha	585
Produits non affectables	(17 % PB)	27 676	Productions végétales	66 €/ha	429
Aides		27 676	(7 ha GCU)		
Indemnité compens handicap		12 684	Semences et plants	60 €/ha	390
Aides découplées Base : 58 ha à 164,76 €		9 556	Autre	6 €/ha	39
Aide découplée Ecorégime : 58 ha à 93,72 €		5 436			
			Charges de structure	(33 % PB)	52 873
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	201 €/ha SAU	11 621
			Foncier	124 €/ha SAU	7 190
			Matériel	324 €/ha SAU	18 770
			Bâtiments et installations	18 €/ha SAU	1 055
			Autres charges	246 €/ha SAU	14 237
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(41 % PB)	65 702 €
				43 802 €/UMO	(1,5 UMO exploitants)
Annuités	(29 % EBE)	18 782 €	Amortissement		28 205 €
Remboursement de capital		16 528	Matériel	207 €/ha	12 000
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 254	Bâtiments et installations	336 €/UGB	16 205
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		2 254 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		46 920 €	RESULTAT COURANT	(22 % PB)	35 243 €
		31 280 €/UMO			23 496 €/UMO
Total actif hors foncier		484 060 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		17 719 €/UMO
		322 707 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		15 %
Animaux 15 %	Bâtiments et installations 54 %		Taux d'endettement hors foncier		50 %
Matériel 28 %	Autres immobilisations 0 %		Trésorerie nette globale		0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	215 017
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,48
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	145 282



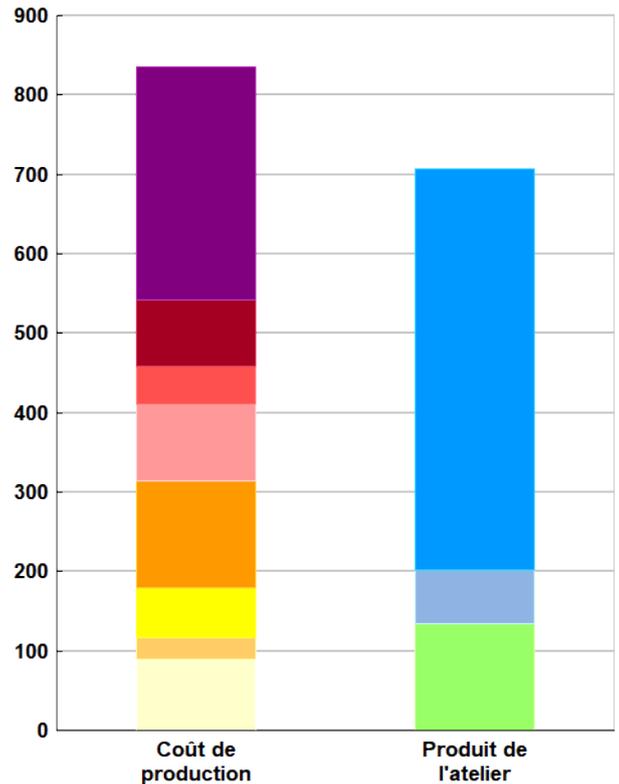
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	295
Foncier et capital	83
Frais divers de gestion	49
Bâtiments et installations	96
Mécanisation	135
Frais d'élevage	63
Approvisionnements des surfaces	27
Alimentation des animaux	90

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	505
Produit viande	67
Autres produits	0
Aides	135

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	837
Prix de revient €/1000l	635
Rémunération permise €/1000l	166
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,12

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	740
Prix de fonctionnement €/1000l	539
Trésorerie permise €/1000l	262
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,78

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total	836,5
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	294,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	27,5
Rémunération terres en propriété (CS)	12,5
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	10,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	32,2
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	48,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	4,8
Électricité et gaz	11,2
Entretien et location des bâtiments	4,9
Amortissements bâtiments-installations	74,8
Mécanisation	
Travaux par tiers	25,7
Carburants et lubrifiants	27,9
Entretien du matériel	21,6
Achat de petit matériel	7,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	52,6
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	13,1
Frais repro, identification, GDS, cont perf	38,3
Achats de litière	11,2
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	8,7
Semences	15,9
Autres charges végétales	2,8
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	81,1
Achats de fourrages et mise en pension	9,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	1,48
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,48
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	505,4
Produit viande	66,7
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	10,8
Aides découplées	65,2
Aides deuxième pilier	59,0

Données complémentaires	€/ 1000 litres de lait
Total charges courantes	370
Total amortissements	127
Total charges supplétives (CS)	340
Coût production hors charges sup.	497
Annuités	86
Charges sociales exploitants	53

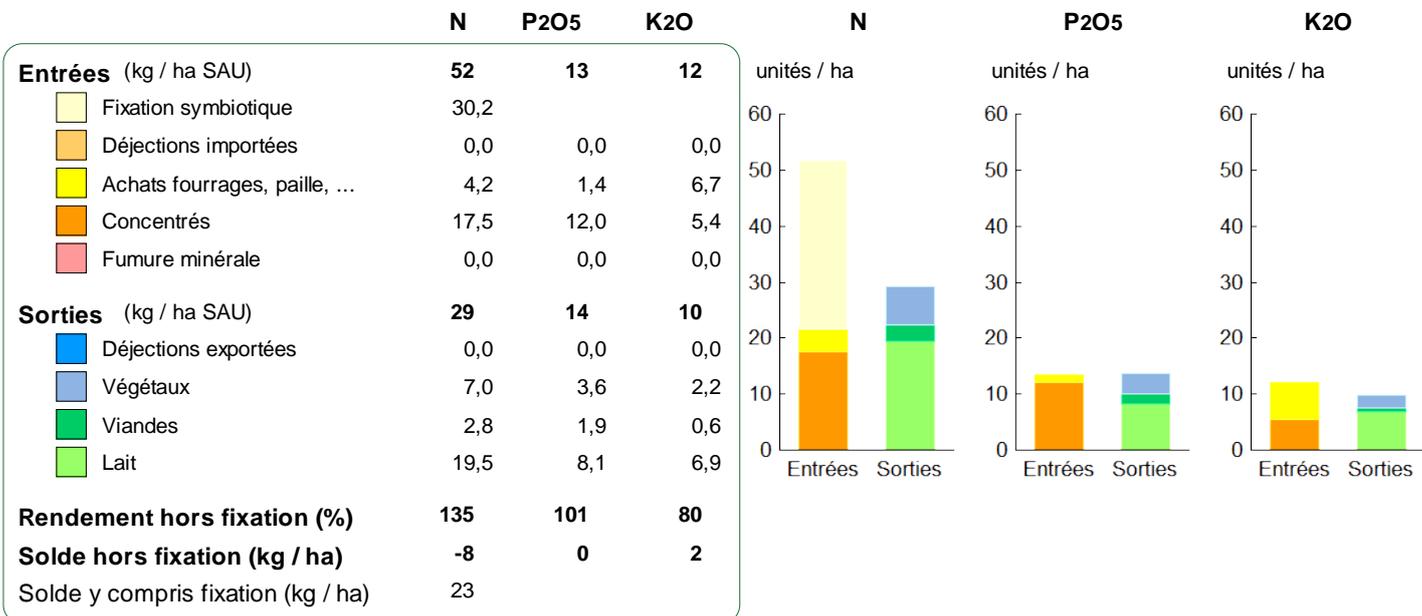
Céréales intra-consommées (ha)	2,8
--------------------------------	-----

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	42 248
Excédent brut €/1000 l	291
Revenu (RCAI) €/UMO	29 991
Revenu disponible €/UMO	29 746

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

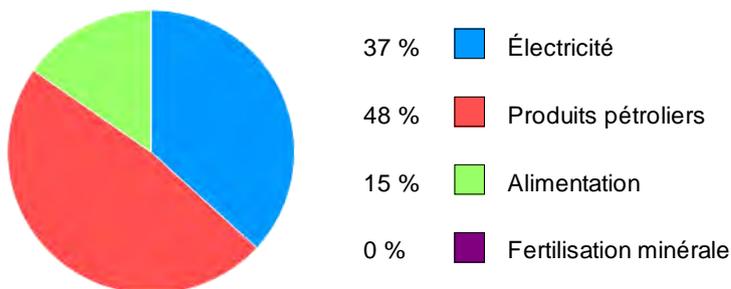
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	72 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 12 070 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	686 589	3 193 /1000 l	1 112	1 278	0	465	339
Grandes cultures	41 721	6 419 /ha	358	6 061	0		

Systeme laitier spécialisé bio maïs et herbe

Exploitation individuelle 1,5 UMOtotale
 1,5 UMOexploitant 0 UMO salariée
 216000 litres de lait vendus par an
 58 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

Systeme situé dans la zone Ségala avec des vaches laitières de race Prim'Holstein conduites en bio à 6300 litres par VL. Le chargement est de 1.1UGB par Ha SFP avec 5 ha de maïs ensilage (10% de la SFP) et 19 ha d'ensilage d'herbe précoce. Une partie des céréales (en rotation avec le maïs ensilage et les PT) est autoconsommée : apport complémentaire d'énergie dans la ration et production de paille

Zones Ségalas et assimilées
 (culture du maïs possible)
 dans l'Aveyron, le Cantal, le Lot et le Tarn.

CONDUITE DU TROUPEAU

Les vêlages sont essentiellement positionnés sur l'automne. Le taux de renouvellement atteint 30% avec 10 génisses qui vêlent en moyenne à 27 mois. La totalité du troupeau est inséminé. 9% des veaux sont issus de croisement. Le rendement laitier moyen est de 6300 litres par vache et par an.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Les surfaces en maïs ensilage (5 ha) et en ensilages d'herbe précoces permettent d'assurer 60% des stocks. L'autonomie fourragère est atteinte avec de la qualité et les quantités récoltées sont suffisantes pour compléter durant la période estivale. Quelques achats de tourteaux et de luzerne déshydratée permettent de couvrir le déficit protéique.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

L'alimentation du troupeau en été et automne est basée sur le stock. Le pâturage couvre à lui seul 30% des besoins. La mise à l'herbe précoce (début mars) permet une soixantaine de jours sans complémentation. La quantité de concentré distribué est faible (110 g/litre): liée au système bio et à la part du maïs ensilage (25% des fourrages récoltés).

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation dispose d'un parc matériel complet en traction (2,9 CV/ha SAU), travail du sol, récolte et distribution. Elle utilise du matériel CUMA en complément (faucheuse-conditionneuse, semoir à maïs). Elle fait appel à l'ETA pour les gros travaux de récolte (ensilages et moisson)+ matériels en co-propriété (Epandeur à fumier, round-baller, bétailière...). Les vaches laitières sont logées en stabulation libre paillée équipée d'une salle de traite. Les génisses occupent une stabulation libre avec aire paillée.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023, le prix du lait se situe à 505€/1000 l (+39€/2022) et l'atelier viande progresse encore de 5%. Les charges opérationnelles ont baissé significativement, surtout les achats d'aliments. Mais les charges de structures ont poursuivi leur progression. L'EBE est de 66300 € et représente 41% du Produit Brut. Le disponible par UMO exploitant s'établit à 31200€. Le Coût de Production se situe à 837€/1000l, le prix de revient à 635€/1000l et la rémunération à 1.12 smic/UMO

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	455 €	480 €	505 €	531 €	556 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,34	-0,17	0,00	0,17	0,34

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,12	-0,24	-0,35	-0,47	-0,59



Cas-type bovins lait
Ségalas-Châtaigneraie

Spécialisé Agri-bio zone maïs favorable (Ségala)

10% maïs/SFP

REF. 0611T1005 / BL 4 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Alexis GANGNERON (CA81)
a.gangneron@tarn.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,2 UMO dont 0,2 salariée

Surfaces

117 ha de SAU dont :

- 101 ha de SFP dont 86 ha d'herbe
- 16 ha de grandes cultures

Cheptel

91 UGB herbivores dont :

- 91 UGB bovin lait

Chargement apparent

0,9 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

65 vaches laitières de race montbeliarde

Production

479 130 litres de lait
7 371 litres / vache

Alimentation

- 3,86 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 882 kg de concentrés par vache dont 45 % acheté



Cas-type bovins lait

Zone d'altitude maïs possible

Spécialisé zone d'altitude maïs possible

15% de maïs/SFP

REF. 0571T1012 / **BL 46** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs



GAEC 2 associés conduisant un troupeau de 65 Montbéliardes (7300 l/VL) et leur suite sur 117 ha de SAU. 86 ha de prairies, 15 ha de maïs ensilage et 16 ha de céréales composent l'assolement. Le système fourrager repose sur une forte proportion de stocks (4 TMS/UGB). La livraison annuelle de lait (hors SIQO) s'élève à 460 000 litres.

Atouts

- Assolement diversifié, 60% de terres labourables
- Autonomie fourragère avec 90 jours de report de stocks en année "favorable"
- Bonne productivité des facteurs de production

Contraintes

- Sensibilité aux aléas climatiques, pâturage pas toujours optimisé et rendements maïs aléatoires sans irrigation
- Vente de lait sans démarcation de prix
- Coût de production élevé

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

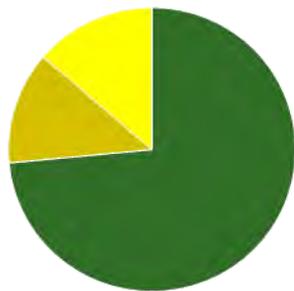
117 ha

Surface Fourragère Principale

86 %

Surface Non Fourragère

14 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,90 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

15 %

Part des prairies permanentes / SH

59 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

0,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

33 N

4 P2O5

11 K2O

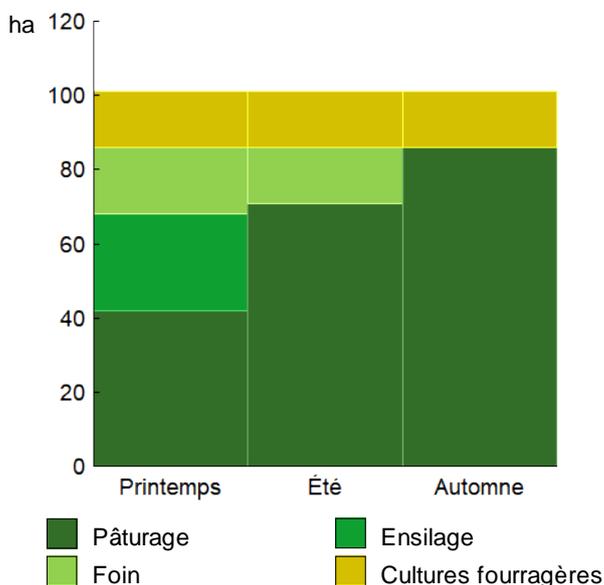
Fumure minérale (/ha CF)

60 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Fourrages conservés utilisés

3,86 t. MS / UGB

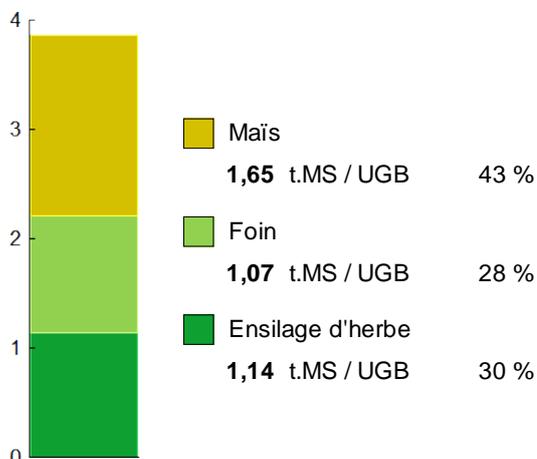
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

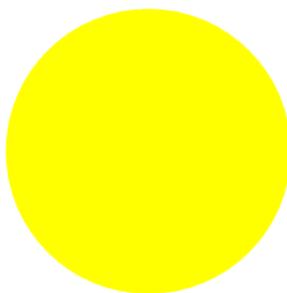
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	15,0	10,0	1,65	16
Foin	33,0	2,9	1,07	36
1° coupe non déprimée	18,0	3,9		
2° coupe	15,0	1,8		
Ensilage d'herbe	26,0	4,0	1,14	29
1° coupe non déprimée	26,0	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
16,0 Céréales d'automne

Grandes cultures	16,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	70 N	15 P2O5	15 K2O
Marge brute des productions végétale	11 854 €	741 €/ha	

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Céréales d'automne		16,0	55 q							0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

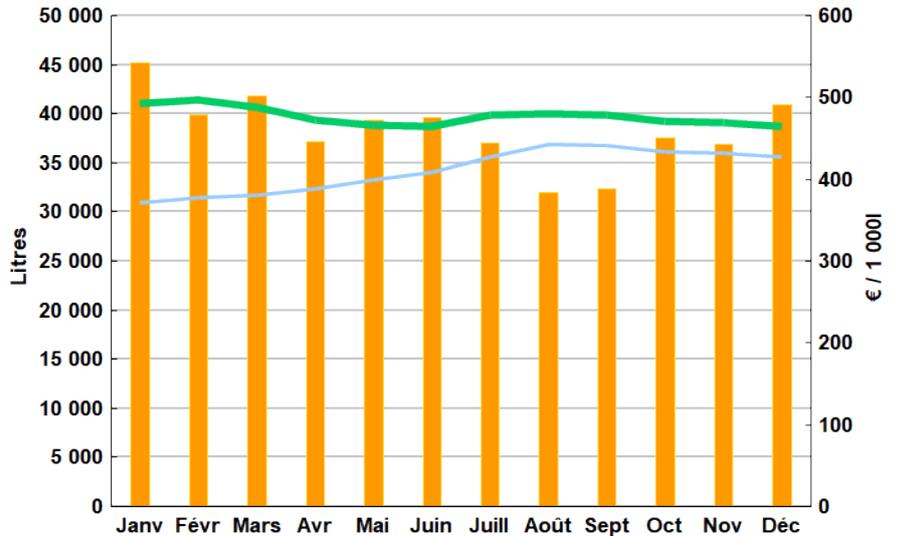
65,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	91,0 UGB	100 % du total UGB
Quota 460 000 l	Référence M.G.	42,80 g/l	1,4 UGB/VL
			101,0 ha SFP



Lait produit	479 130 l	7 371 l/vache	
Lait vendu	460 020 l	477 €/1000l	TP 34,30 g/l
			TB 42,80 g/l

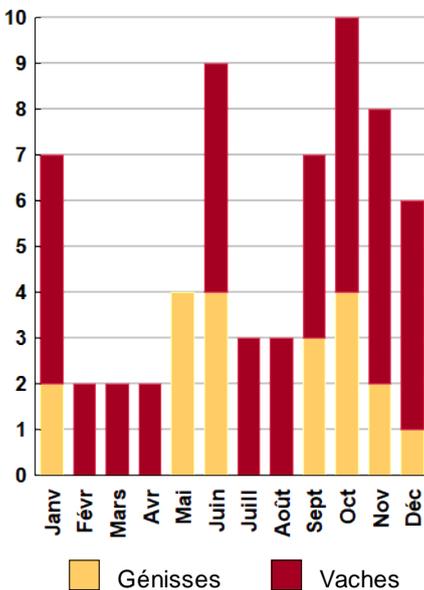
Livraisons et prix du lait laiterie

63 vêlages	IVV moyen	405 j
20 dont génisses		32 %
11 dont en croisement		18 %
60 Veaux nés		
4 dont veaux morts		7 %



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

Répartition des vêlages



■ Volume vendu
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
18 Vaches réforme finies	46		330,0 kgc	4,33	1 430
29 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,27	180
10 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	5,43	380

Concentrés

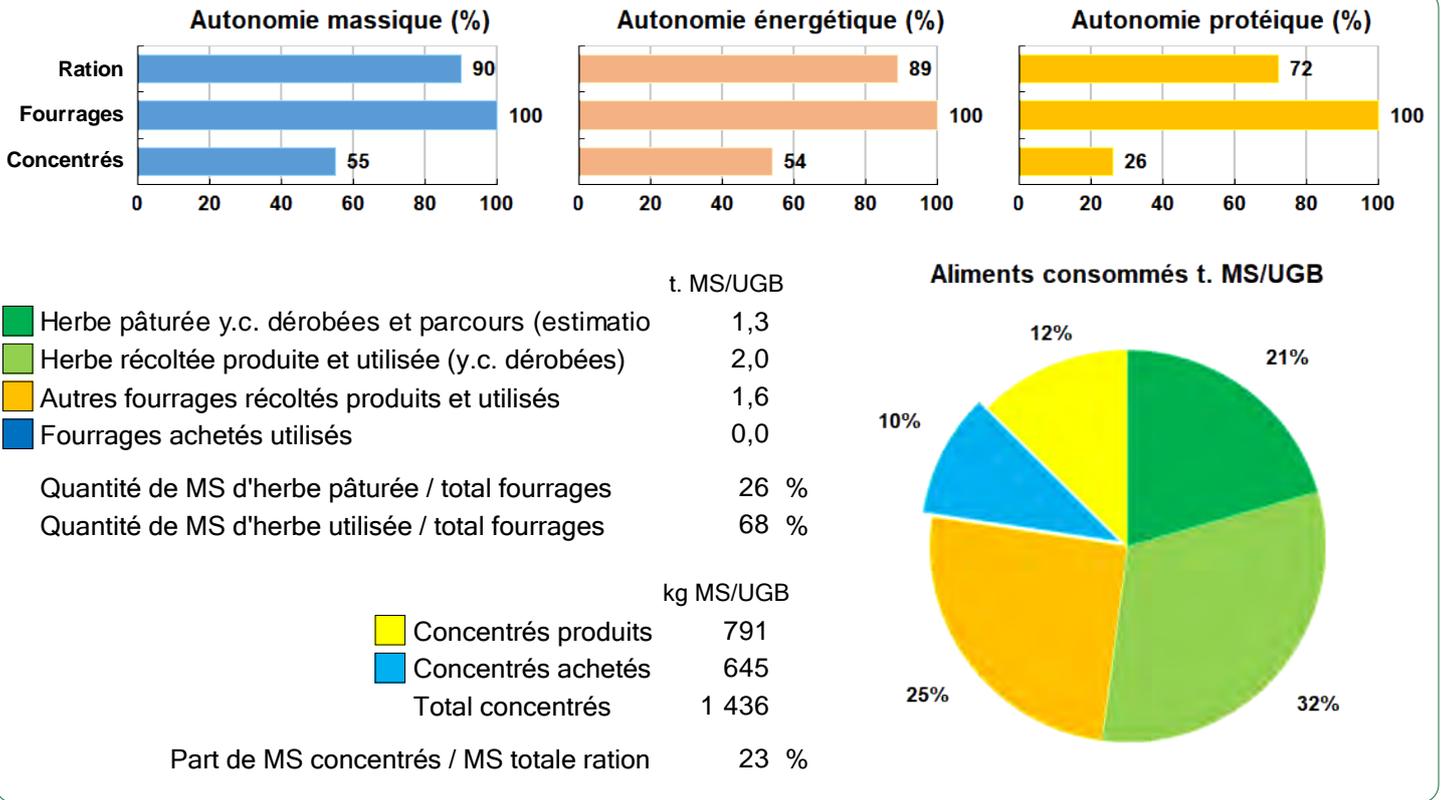
Quantité totale	145 t	Concentrés aux vaches laitières	1 882 kg/VL
	387 €/t		255 g/l
dont prélevé	55 %		98 €/1000l
Autres bovins laitiers	862 kg/UGB	Production autonome	5 856 l/VL
	345 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

Marge brute atelier

155 349 €
2 390 €/vache
324 €/1000l
1 538 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 330 665 €

CHARGES 207 982 €

Bovins lait (79 % PB)	259 585
Ventes	254 945
Lait vente laiterie : 460 020 l à 0,477 €	219 499
Lait autoconsommé : 1 440 l à 0,476 €	686
18 Vaches réforme finies race 46 (330 kgc à 4,33 €)	25 740
29 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 180 €)	5 220
10 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 380 €)	3 800
Aides	4 640
Aide Bovine UGB	4 640
Grandes cultures (6 % PB)	19 360
Ventes	18 480
Cession interne au troupeau : 800 q à 22,00 €	17 600
Produits GCU pour famille : 20 q à 22,00 €	440
Cession interne de semences	440
Variation d'inventaire	880
Produits non affectables (16 % PB)	51 720
Aides	51 720
Indemnité compens handicap	25 338
Aides découplées	18 927
Aide découplée Ecorégime	7 455

Charges opérationnelles (34 % PB)	111 742
Troupeau	913 €/UGB 83 104
(91 UGB bovins lait)	
Concentrés	615 €/UGB 55 964
Frais d'élevage	183 €/UGB 16 652
Frais vétérinaires	85 €/UGB 7 728
Achats de litières	30 €/UGB 2 760
Surfaces fourragères	209 €/ha 21 132
(101 ha SFP : dont 86 ha SH, 15 ha CF)	
Engrais et amendements	138 €/ha 13 890
Semences et plants	40 €/ha 4 075
Produits de défense végétaux	22 €/ha 2 232
Fournitures pour fourrages	9 €/ha 934
Productions végétales	469 €/ha 7 506
(16 ha GCU)	
Engrais et amendements	192 €/ha 3 066
Semences et plants	143 €/ha 2 280
Produits de défense végétaux	135 €/ha 2 160
Charges de structure (29 % PB)	96 240
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	200 €/ha SAU 23 420
Foncier	131 €/ha SAU 15 277
Matériel	328 €/ha SAU 38 375
Bâtiments et installations	17 €/ha SAU 2 016
Autres charges	147 €/ha SAU 17 152

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (37 % PB) 122 683 €
61 342 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (27 % EBE)	33 101 €
Remboursement de capital	29 129
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	3 972
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	57 149 €
Matériel	251 €/ha 29 412
Bâtiments et installations	305 €/UGB 27 737
Frais financiers (LMT et CT)	3 972 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 89 582 €
44 791 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 61 562 €
30 781 €/UMO

Total actif hors foncier	642 669 €
	321 335 €/UMO
Animaux 14 %	Bâtiments et installations 45 %
Matériel 35 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	23 477 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	21 %
Taux d'endettement hors foncier	52 %
Trésorerie nette globale	5 000 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	461 460
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	209 755



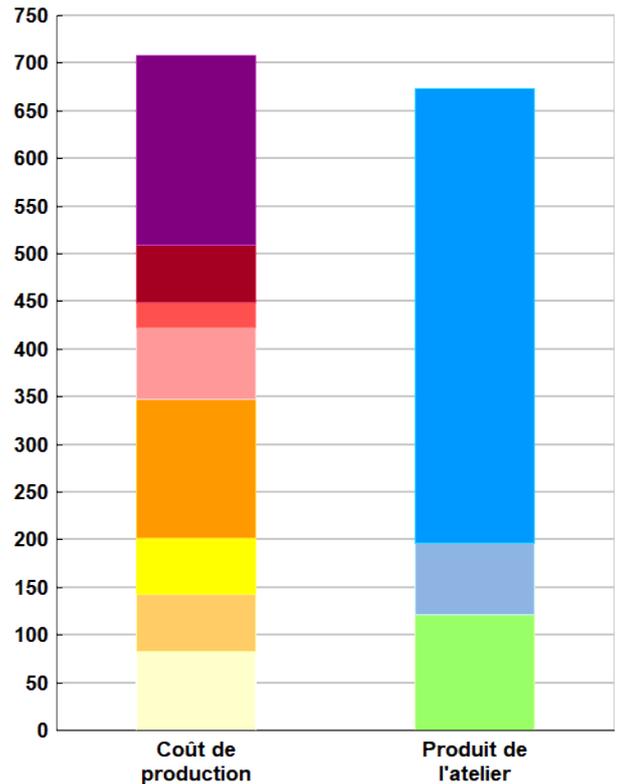
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	199
Foncier et capital	61
Frais divers de gestion	26
Bâtiments et installations	75
Mécanisation	145
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	61
Alimentation des animaux	83

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	477
Produit viande	75
Autres produits	0
Aides	121

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	708
Prix de revient €/1000l	512
Rémunération permise €/1000l	151
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,63

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	629
Prix de fonctionnement €/1000l	432
Trésorerie permise €/1000l	231
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,49

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 (%)	2,90	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	123
Rémunération €/UMO	42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]			

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 708,3

Travail

Salaires et charges salariales 12,8

Rémunération du travail exploitant (CS) 185,7

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 32,7

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 8,6

Rémunération capitaux en propriété (CS) 19,5

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 26,1

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,4

Électricité et gaz 8,5

Entretien et location des bâtiments 4,4

Amortissements bâtiments-installations 60,0

Mécanisation

Travaux par tiers 36,1

Carburants et lubrifiants 25,7

Entretien du matériel 16,4

Achat de petit matériel 3,9

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 63,0

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,7

Frais repro, identification, GDS, cont perf 36,1

Achats de litière 6,0

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 36,1

Semences 13,3

Autres charges végétales 11,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 83,1

Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 2,00

Salariée (UMO) 0,20

Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,20

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 477,1

Produit viande 75,3

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 10,1

Aides découplées 56,5

Aides deuxième pilier 54,9

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 380

Total amortissements 123

Total charges supplétives (CS) 205

Coût production hors charges sup. 503

Annuités 72

Charges sociales exploitants 38

Céréales intra-consommées (ha) 14,6

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 61 018

Excédent brut €/1000 l 265

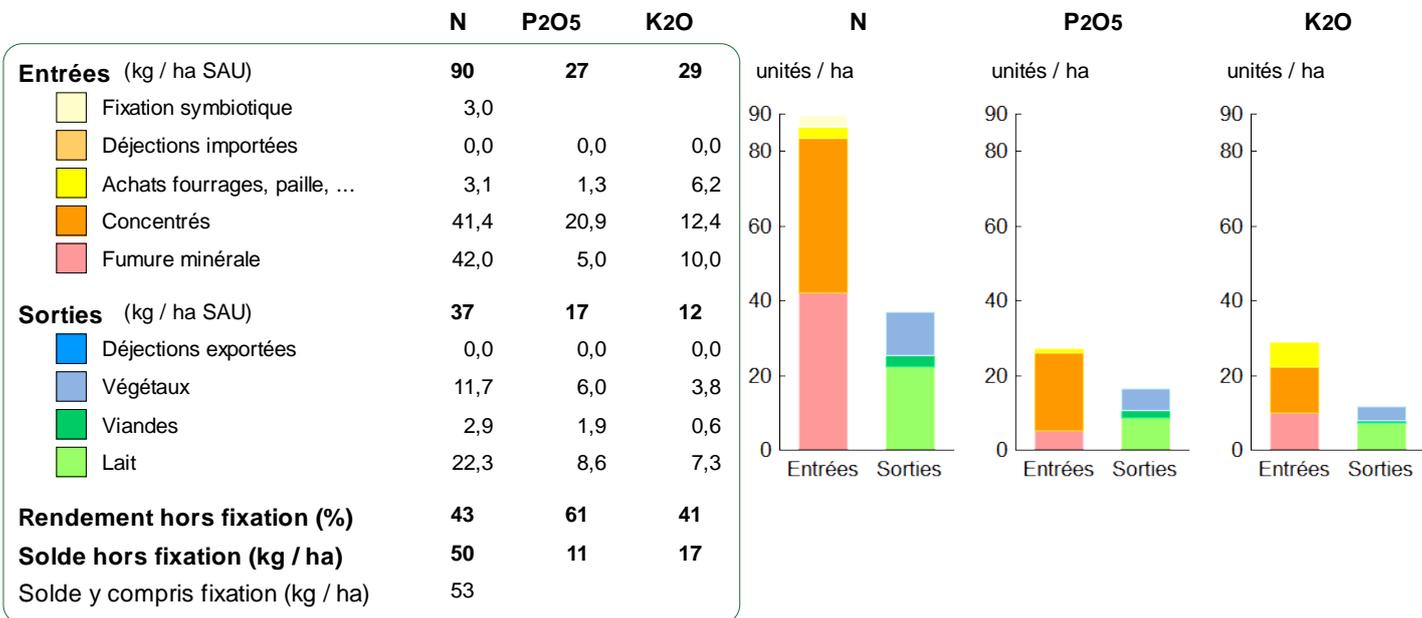
Revenu (RCAI) €/UMO 39 420

Revenu disponible €/UMO 44 527

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 123
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

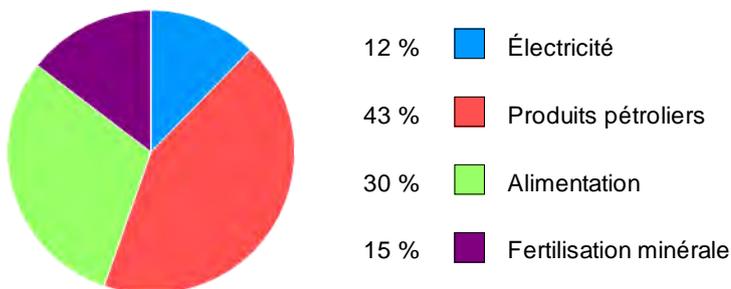
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	69 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 12 940 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 543 765	3 345 /1000 l	438	1 343	407	1 113	44
Grandes cultures	177 333	11 083 /ha	358	7 145	3 580		

Lait spécialisé modernisé , 470000L de contrat

GAEC familial 2,2 UMOtotale
 2 UMOexploitant 0,2 UMO salariée
 460000 litres de lait vendus par an
 117 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

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

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation herbe + maïs
 Possibilité d'optimiser le pâturage au printemps
 et gagner 3 ou 4 hectares à la récolte C1
 0,90 UGB/ ha de SFP, 3,7 T de MS récoltée par UGB

MATERIELS ET BATIMENTS

Bâtiment saturé, stabulation logettes pailées 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

En 2023 le prix du lait atteint 477 €/1000 l et celui des réformes laitières est en nette hausse. Dans un contexte
 fourrager favorable et des prix élevés des intrants (engrais, carburants, alimentation du bétail...)
 le disponible par UMO s'établit à 43 643€/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 708 €/1000l
 pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 512 €/1000 l et un rémunération permise de 1,63 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	429 €	453 €	477 €	501 €	525 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,51	-0,26	0,00	0,26	0,51

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,15	-0,29	-0,44	-0,59	-0,74



Cas-type bovins lait
Zone d'altitude maïs possible



Spécialisé zone d'altitude maïs possible

15% de maïs/SFP

REF. 0571T1012 / BL 46 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Claude ROCHE (CA43)
croche@haute-loire.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de Haute Loire

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

1,2 UMO dont 0,2 salariée

Surfaces

85 ha de SAU dont :

- 75 ha de SFP dont 62 ha d'herbe
- 10 ha de grandes cultures

Cheptel

94 UGB herbivores dont :

- 94 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,3 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

66 vaches laitières de race montbeliarde

Production

508 112 litres de lait
7 699 litres / vache

Alimentation

- 4,40 t MS de fourrages distribués par UGB dont 7 % acheté
- 2 033 kg de concentrés par vache dont 68 % acheté



Cas-type bovins lait

Zone d'altitude maïs possible

Spécialisé zone d'altitude maïs possible

Traite robotisée

REF. 0571T1025 / **BL47** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs



Exploitation individuelle spécialisé de la zone d'altitude maïs possible. Le système fourrager est basé sur des stocks (4.2 TMS/UGB) dont 1/3 de maïs ensilage. Le pâturage se limite aux génisses et taries. 485 000 litres de lait sont vendus par an et produits par 65 vaches Montbélaires et leur suite (93 UGB). La traite est robotisée (1 stalle).

Atouts

- Assolement diversifié, près de 65% de terres labourables
- Astreinte de la traite allégée par le robot de traite
- Forte productivité de la main d'oeuvre

Contraintes

- Sensibilité aux aléas climatiques, peu ou pas d'avance de stocks fourragers
- Endettement/dépendance financière
- Volume de travail important malgré la traite robotisée

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

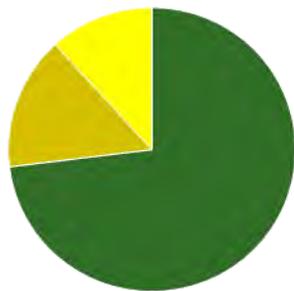
85 ha

Surface Fourragère Principale

88 %

Surface Non Fourragère

12 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,17 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

17 %

Part des prairies permanentes / SH

53 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

15,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

41 N

6 P2O5

15 K2O

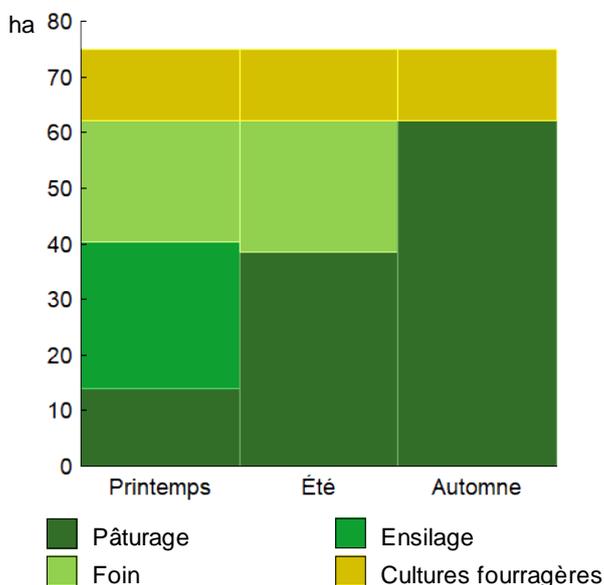
Fumure minérale (/ha CF)

67 N

2 P2O5

2 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

Fourrages conservés utilisés

4,40 t. MS / UGB

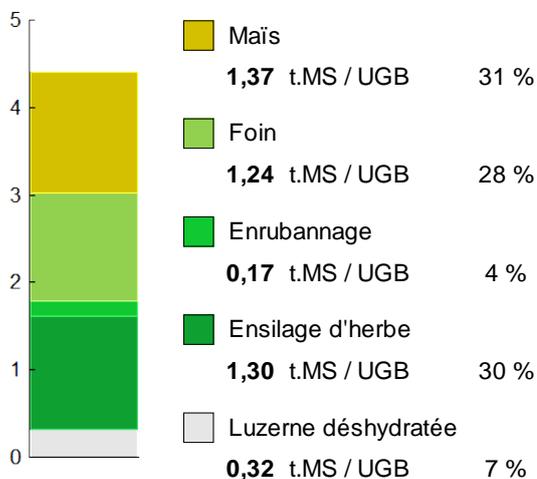
dont variation de stock

0,00 t. MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

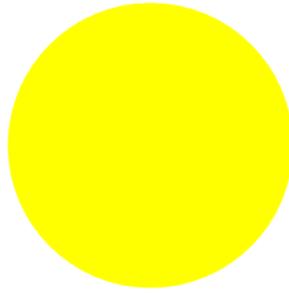
93 %

Fourrages conservés utilisés



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

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
10,0 Céréales d'automne

Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
70 N 15 P2O5 15 K2O			
Marge brute des productions végétale		8 102 €	810 €/ha

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Céréales d'automne		10,0	55 q							22,00	

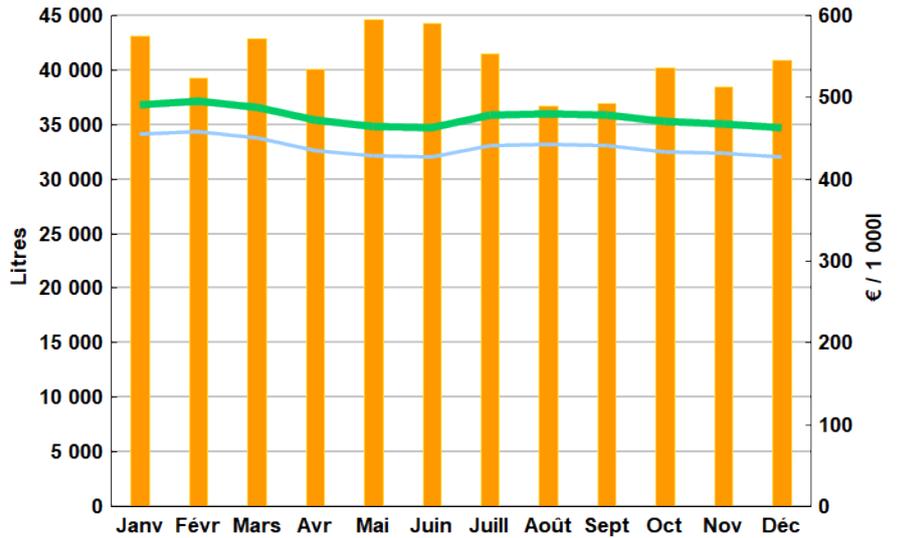
LE TROUPEAU BOVINS LAIT

66,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	93,9 UGB	100 % du total UGB
Quota 500 000 l	Référence M.G. 42,80 g/l	1,4 UGB/VL	
		75,0 ha SFP	



Lait produit	508 112 l	7 699 l/vache	
Lait vendu	489 262 l	476 €/1000l	TP 34,20 g/l TB 42,80 g/l

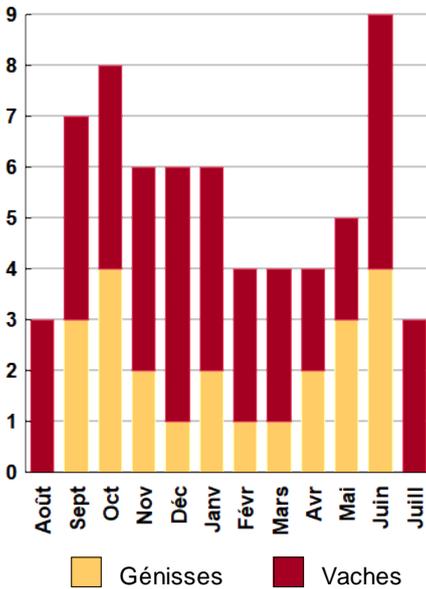
Livraisons et prix du lait laiterie



65 vêlages	IVV moyen 405 j
23 dont génisses	35 %
9 dont en croisement	14 %
65 Veaux nés	
4 dont veaux morts	6 %

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

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

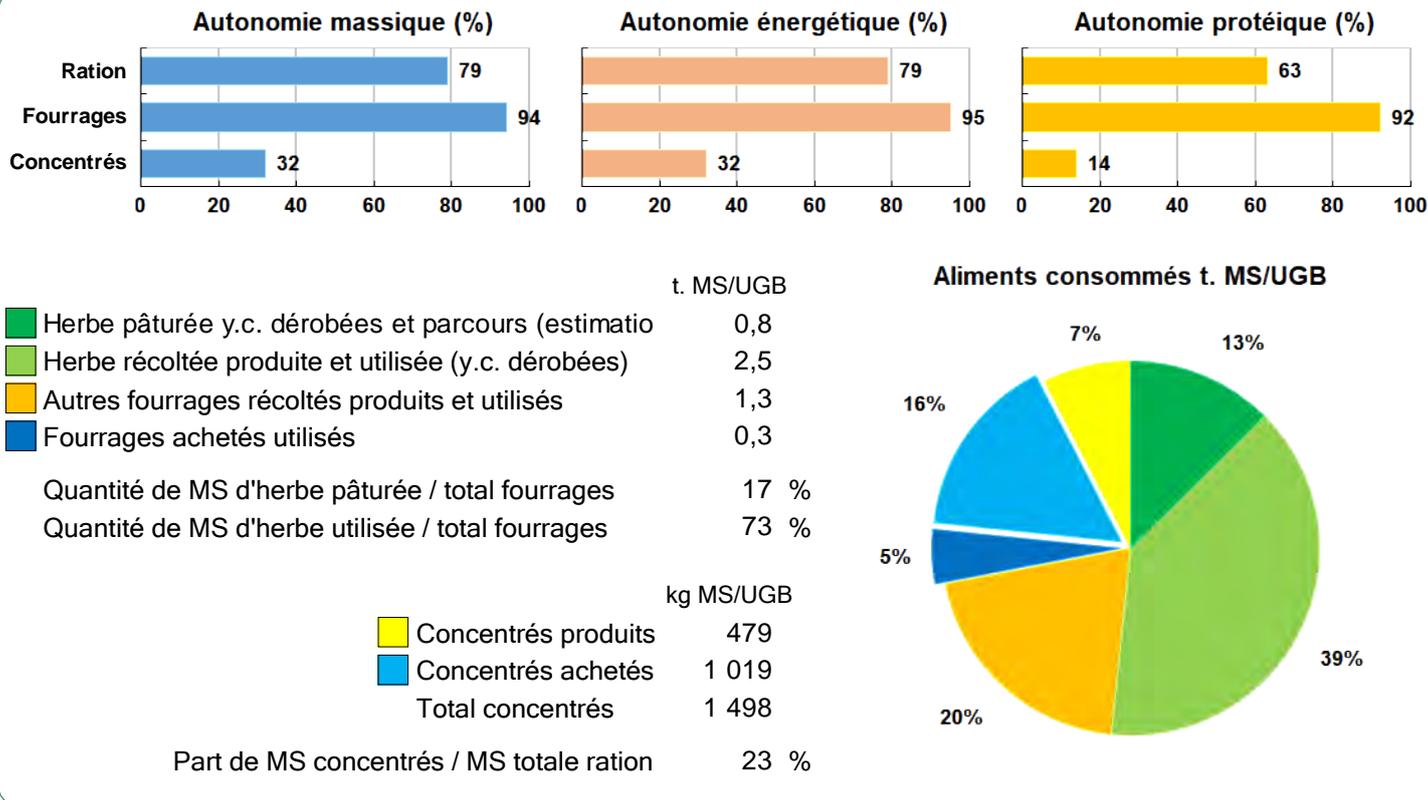
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
20 Vaches réforme finies	46		310,0 kgc	4,61	1 430
30 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,27	180
8 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	5,43	380

Concentrés		Concentrés aux vaches laitières	2 033 kg/VL
Quantité totale	156 t		264 g/l
	419 €/t		113 €/1000l
dont prélevé	32 %	Production autonome	5 865 l/VL
Autres bovins laitiers	772 kg/UGB	en % du lait produit / VL	76 %
	273 €/UGB		

Marge brute atelier
128 475 €
1 947 €/vache
253 €/1000l
1 713 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 307 361 €

CHARGES 213 274 €

Bovins lait (86 % PB)	263 461
Ventes	270 381
Lait vente laiterie : 489 262 l à 0,476 €	232 998
Lait autoconsommé : 720 l à 0,476 €	343
20 Vaches réforme finies race 46 (310 kgc à 4,61 €)	28 600
30 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 180 €)	5 400
8 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 380 €)	3 040
Variation d'inventaire	-9 240
Aides	2 320
Aide Bovine UGB	2 320
Grandes cultures (4 % PB)	12 100
Ventes	12 100
Céréales d'automne : 50 q à 22,00 €	1 100
Cession interne au troupeau : 500 q à 22,00 €	11 000
Produits non affectables (10 % PB)	31 800
Aides	31 800
Indemnité compens handicap	13 814
Aides découplées	12 563
Aide découplée Ecorégime	5 423

Charges opérationnelles (45 % PB)	138 984
Troupeau	1 230 €/UGB 115 543
(94 UGB bovins lait)	
Concentrés	695 €/UGB 65 241
Frais d'élevage	177 €/UGB 16 638
Fourrages achetés	137 €/UGB 12 832
Frais vétérinaires	88 €/UGB 8 232
maintenance	70 €/UGB 6 600
Achats de litières	64 €/UGB 6 000
Surfaces fourragères	259 €/ha 19 443
(75 ha SFP : dont 62 ha SH, 13 ha CF)	
Engrais et amendements	161 €/ha 12 063
Semences et plants	49 €/ha 3 693
Produits de défense végétaux	23 €/ha 1 730
Fournitures pour fourrages	14 €/ha 1 076
Autre	12 €/ha 880
Productions végétales	400 €/ha 3 998
(10 ha GCU)	
Engrais et amendements	150 €/ha 1 498
Produits de défense végétaux	135 €/ha 1 350
Semences et plants	115 €/ha 1 150

Charges de structure (24 % PB)	74 290
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	145 €/ha SAU 12 306
Foncier	108 €/ha SAU 9 173
Matériel	400 €/ha SAU 33 978
Bâtiments et installations	13 €/ha SAU 1 119
Autres charges	208 €/ha SAU 17 714

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (31 % PB) 94 087 €
94 087 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités (48 % EBE)	45 052 €
Remboursement de capital	39 645
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	5 406
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	72 961 €
Matériel	372 €/ha 31 608
Bâtiments et installations	440 €/UGB 41 353
Frais financiers (LMT et CT)	5 406 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 49 035 €
49 035 €/UMO

RESULTAT COURANT (5 % PB) 15 720 €
15 720 €/UMO

Total actif hors foncier	794 987 €
	794 987 €/UMO
Animaux 14 %	Bâtiments et installations 50 %
Matériel 30 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	7 510 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	13 %
Taux d'endettement hors foncier	51 %
Trésorerie nette globale	-5 000 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	489 982
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	408 318



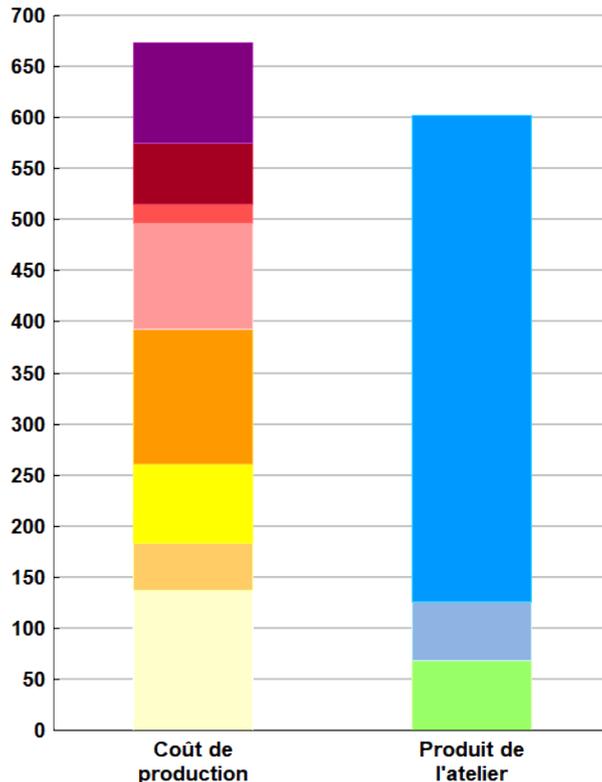
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	100
Foncier et capital	59
Frais divers de gestion	20
Bâtiments et installations	103
Mécanisation	133
Frais d'élevage	77
Approvisionnements des surfaces	47
Alimentation des animaux	137

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	476
Produit viande	57
Autres produits	0
Aides	69

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	674
Prix de revient €/1000l	548
Rémunération permise €/1000l	16
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,35

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	576
Prix de fonctionnement €/1000l	450
Trésorerie permise €/1000l	114
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,60

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 132
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 674,2

Travail

Salaires et charges salariales 12,1
Rémunération du travail exploitant (CS) 87,4

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 17,1
Rémunération terres en propriété (CS) 7,6
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 11,0
Rémunération capitaux en propriété (CS) 23,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 19,6
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,8
Électricité et gaz 13,7
Entretien et location des bâtiments 2,3
Amortissements bâtiments-installations 84,3

Mécanisation

Travaux par tiers 32,4
Carburants et lubrifiants 20,8
Entretien du matériel 12,5
Achat de petit matériel 3,0
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 63,9

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 16,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf 47,4
Achats de litière 12,2
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 27,4
Semences 9,7
Autres charges végétales 10,0

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 110,7
Achats de fourrages et mise en pension 26,2

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 476,2
Produit viande 56,7
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 4,7
Aides découplées 36,3
Aides deuxième pilier 28,2

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 408
Total amortissements 148
Total charges supplétives (CS) 118
Coût production hors charges sup. 556
Annuités 92
Charges sociales exploitants 13

Céréales intra-consommées (ha) 9,1

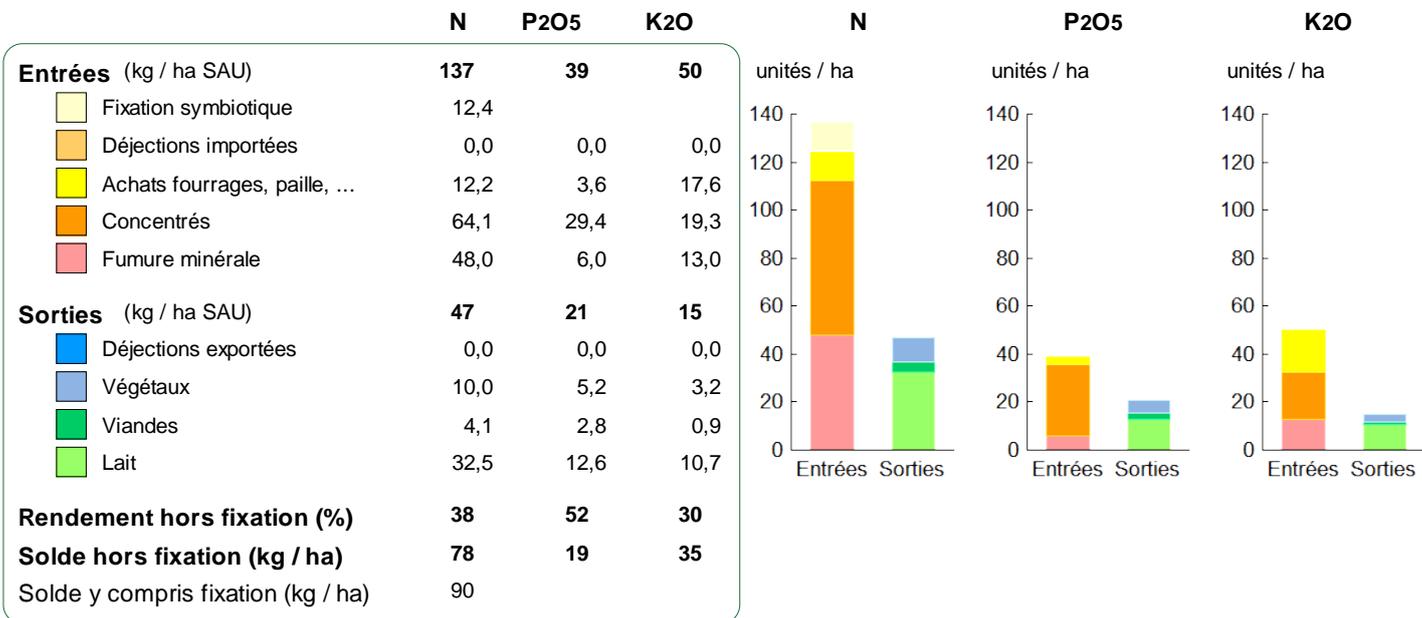
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 93 610
Excédent brut €/1000 l 191
Revenu (RCAI) €/UMO 21 953
Revenu disponible €/UMO 48 673

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 132
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

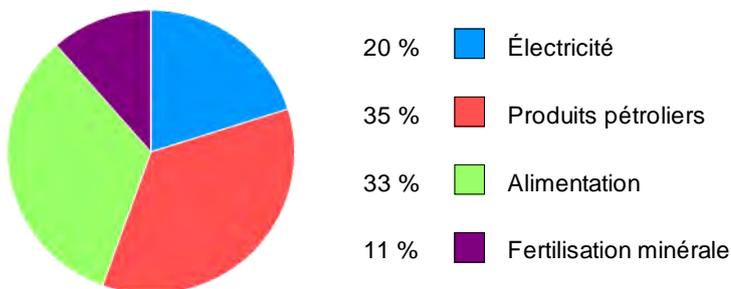
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	98 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 24 605 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 113 621	4 314 /1000 l	736	1 161	353	1 222	843
Grandes cultures	110 670	11 067 /ha	358	7 129	3 581		

Lait spécialisé traite robotisée , 500 000 l en contrat

Exploitation individuelle 1,2 UMOtotale
1 UMOexploitant 0,2 UMO salariée
490000 litres de lait vendus par an
85 ha de SAU

SYSTEME D'EXPLOITATION

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

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

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Un système fourrager basé sur 85 ha récoltés
dont entre 20 à 30 ha de secondes coupes
peu de dérobées récoltées avant maïs
Système sensible en cas de sécheresse
des adaptations possibles pour être plus
résistant aux changements climatiques

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

Alimentation ensilage maïs + ens.herbe + foin
Achat Maïs ensilage pour combler
le déficit
1,24 UGB /ha de SFP, 4 T de MS récoltée par
UGB + 430 kg de MS achetées par UGB

MATERIELS ET BATIMENTS

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

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait atteint 476 €/1000 l et celui des réformes laitières est en nette hausse. Dans un contexte fourrager favorable et des prix élevés des intrants (engrais, carburants, alimentation du bétail...) le disponible par UMO s'établit à 48 000€/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 708 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 512 €/1000 l et un rémunération permise de 1,63 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	429 €	452 €	476 €	500 €	524 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-1,09	-0,54	0,00	0,54	1,09

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,30	-0,61	-0,91	-1,21	-1,52



Cas-type bovins lait
Zone d'altitude maïs possible



Spécialisé zone d'altitude maïs possible

Traite robotisée

REF. 0571T1025 / BL47 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Claude ROCHE (CA43)
croche@haute-loire.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Institut de l'élevage

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,0 UMO

Surfaces

80 ha de SAU dont :

- 70 ha de SFP dont 56 ha d'herbe
- 10 ha de grandes cultures

Cheptel

101 UGB herbivores dont :

- 101 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,4 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

75 vaches laitières de race prim'holstein

Production

639 498 litres de lait
8 527 litres / vache

Alimentation

- 3,57 t MS de fourrages distribués par UGB dont 4 % acheté
- 2 099 kg de concentrés par vache dont 70 % acheté



Cas-type bovins lait
Zone maïs favorable

Spécialisé zone maïs favorable (Châtaigneraie)

20% de maïs/SFP

REF. 0571T1013 / **BL 50** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs



Situé dans la Chataigneraie et le Ségala, en zone maïs favorable, ce système comprend du maïs en assolement avec des PT et 10 ha de céréales intraconsommées. Avec une productivité de 8 500 litres par vache laitière, la livraison atteint 630 000 litres de lait avec des vêlages assez groupés à l'automne pour produire sur la période hivernale.

Atouts

- Le maïs ensilage (parfois irrigué) permet de sécuriser le niveau et la qualité de la ration hivernale. Les céréales permettent de limiter l'achat d'aliments et de paille.
- Age au 1er vêlage : 24 mois ce qui permet entre autre de réduire les UGB.
- Des bâtiments modernes (logettes paillées) et des équipements adaptés ; salle de traite 2*8 postes avec décrochage automatique, permettent une productivité de 320 000litres par UMO.

Contraintes

- Les besoins en stocks sont élevés 3.6 TMS/UGB pour atteindre l'autonomie fourragère et en cas de sécheresse, ces besoins augmentent.
- Système sensible aux sécheresses de printemps car les rendements se font avec les 1ères coupes.
- Système très dépendant du coût des intrants (aliments, carburants et engrais).

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

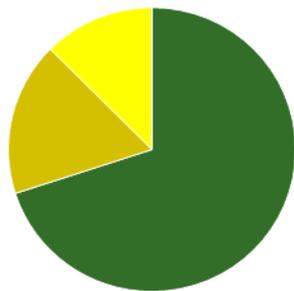
80 ha

Surface Fourragère Principale

88 %

Surface Non Fourragère

13 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,40 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

20 %

Part des prairies permanentes / SH

33 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

13,0 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

65 N

0 P2O5

28 K2O

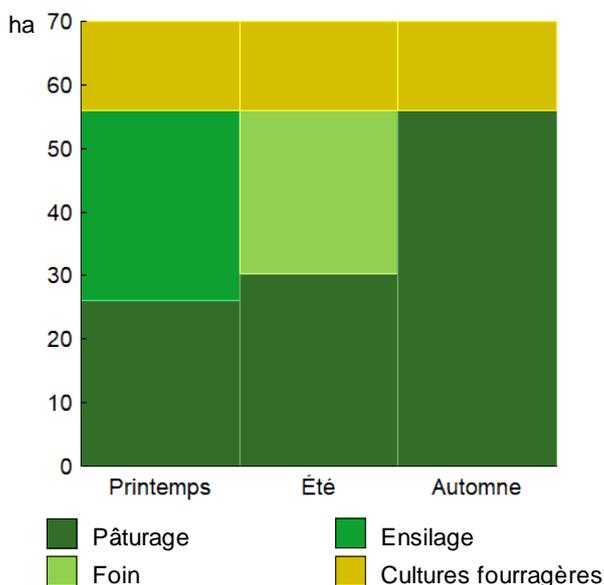
Fumure minérale (/ha CF)

40 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	14,0	40	0	0	
Surface en herbe					
Pâturage	26,0	60	0	25	
Ensilage + Foin + Pâturage	25,7	70	0	30	
Ensilage + pâturage	4,3	70	0	30	

Fourrages conservés utilisés

3,57 t. MS / UGB

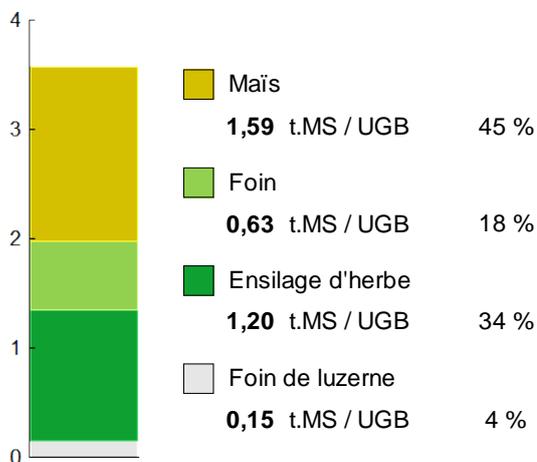
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

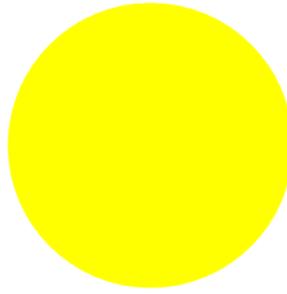
96 %

Fourrages conservés utilisés



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

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
10,0 Blé tendre

Grandes cultures	10,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	100 N	30 P2O5	0 K2O
Marge brute des productions végétale	8 072 €	807 €/ha	

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha
				N	P2O5	K2O					
Grandes cultures											
Blé tendre		10,0	60 q	100	30	0				0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

75,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	101,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 630 000 l	Référence M.G.	33,00 g/l	1,3 UGB/VL
			70,0 ha SFP

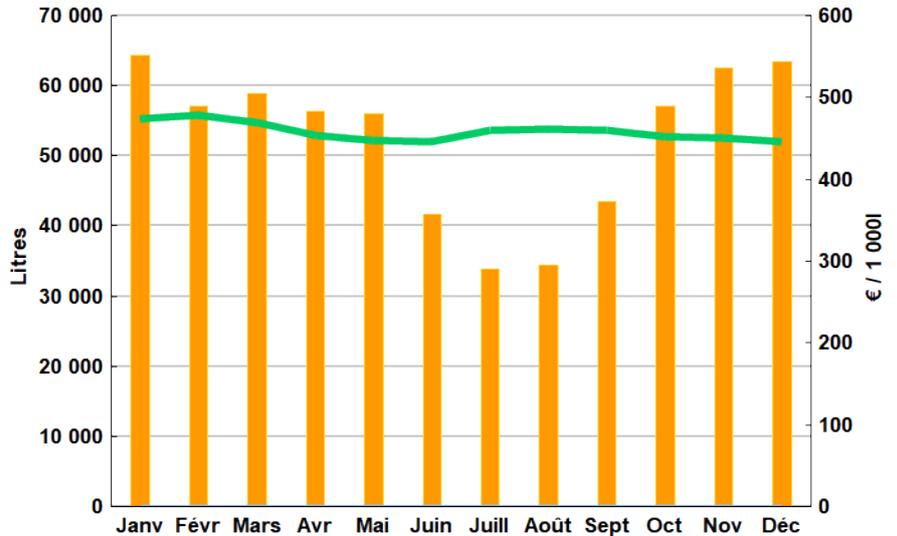


Lait produit	639 498 l	8 527 l/vache	
Lait vendu	630 003 l	458 €/1000l	TP 32,50 g/l TB 40,00 g/l

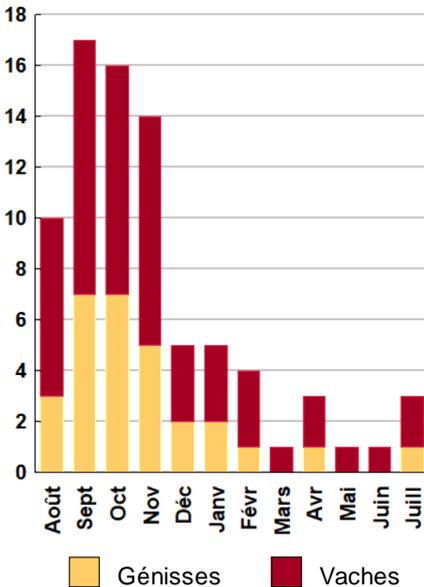
Livraisons et prix du lait laiterie

80 vêlages	IVV moyen	385 j
29 dont génisses		36 %
7 dont en croisement		9 %
83 Veaux nés		
8 dont veaux morts		10 %

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



Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
25 Vaches réforme finies	66		650,0 kgv	2,10	1 365
37 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,70	85
7 Veaux naissants mâles	34x66		65,0 kgv	3,08	200

Concentrés

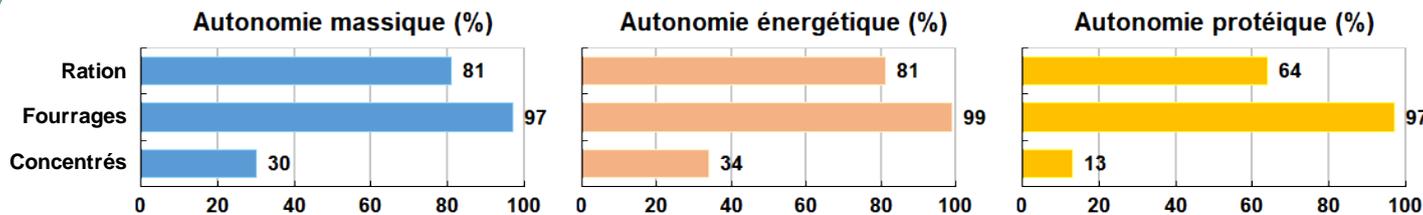
Quantité totale	193 t	Concentrés aux vaches laitières	2 099 kg/VL
	448 €/t		246 g/l
dont prélevé	30 %		119 €/1000l
Autres bovins laitiers	1 344 kg/UGB	Production autonome	6 322 l/VL
	399 €/UGB	en % du lait produit / VL	74 %

Marge brute atelier

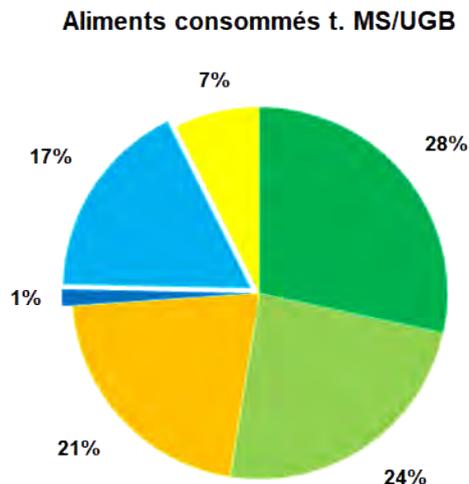
174 330 €
2 324 €/vache
273 €/1000l
2 490 €/ha SFP



Bovins lait



	t. MS/UGB
■ Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimatio	2,0
■ Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,7
■ Autres fourrages récoltés produits et utilisés	1,5
■ Fourrages achetés utilisés	0,1
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	38 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	72 %
	kg MS/UGB
■ Concentrés produits	520
■ Concentrés achetés	1 218
Total concentrés	1 738
Part de MS concentrés / MS totale ration	24 %



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 383 970 €

CHARGES 266 377 €

Bovins lait (86 % PB) 332 107

Ventes 327 467

Lait vente laiterie : 630 003 l à 0,458 € 288 797

25 Vaches réforme finies race 66 (650 kgv - 1 365 €) 34 125

37 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 85 €) 3 145

7 Veaux naissants mâles 34x66 (65 kgv - 200 €) 1 400

Aides 4 640

Aide Bovine UGB : 80 ugb à 58,00 € 4 640

Grandes cultures (3 % PB) 13 200

Ventes 13 200

Cession interne au troupeau : 584 q à 22,00 € 12 852

Produits GCU pour famille : 15,8 q à 22,00 € 348

Produits non affectables (10 % PB) 38 663

Aides 38 663

Indemnité spéciale montagne : 80 ha à 251,87 € 20 149

Aides découplées Base : 80,1 ha à 118,15 € 9 458

Aide découplée Ecorégime : 80,1 ha à 63,72 € 5 101

Aide découplée Redistributive : 80,1 ha à 49,40 € 3 954

Charges opérationnelles (42 % PB) 162 905

Troupeau 1 354 €/UGB 136 895

(101 UGB bovins lait)

Concentrés 892 €/UGB 90 212

Frais d'élevage 266 €/UGB 26 901

Frais vétérinaires 152 €/UGB 15 372

Fourrages achetés 25 €/UGB 2 490

Achats de litières 19 €/UGB 1 920

Surfaces fourragères 298 €/ha 20 881

(70 ha SFP : dont 56 ha SH, 14 ha CF)

Engrais et amendements 200 €/ha 14 020

Semences et plants 62 €/ha 4 365

Produits de défense végétaux 26 €/ha 1 793

Fournitures pour fourrages 10 €/ha 704

Productions végétales 513 €/ha 5 128

(10 ha GCU)

Engrais et amendements 255 €/ha 2 548

Produits de défense végétaux 135 €/ha 1 350

Semences et plants 115 €/ha 1 150

Autre 8 €/ha 80

Charges de structure (27 % PB) 103 472

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 233 €/ha SAU 18 661

Foncier 200 €/ha SAU 15 984

Matériel 503 €/ha SAU 40 230

Bâtiments et installations 51 €/ha SAU 4 079

Autres charges 306 €/ha SAU 24 518

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (31 % PB) 117 593 €

58 796 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (49 % EBE) 57 991 €

Remboursement de capital 51 032

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 6 959

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 67 093 €

Matériel 418 €/ha 33 415

Bâtiments et installations 333 €/UGB 33 678

Frais financiers (LMT et CT) 6 959 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS 59 602 €

ET L'AUTOFINANCEMENT 29 801 €/UMO

RESULTAT COURANT (11 % PB) 43 541 €

21 771 €/UMO

Total actif hors foncier 794 392 €

397 196 €/UMO

Animaux 17 % Bâtiments et installations 45 %

Matériel 32 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 20 750 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 17 %

Taux d'endettement hors foncier 50 %

Trésorerie nette globale 0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	630 003
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	315 002



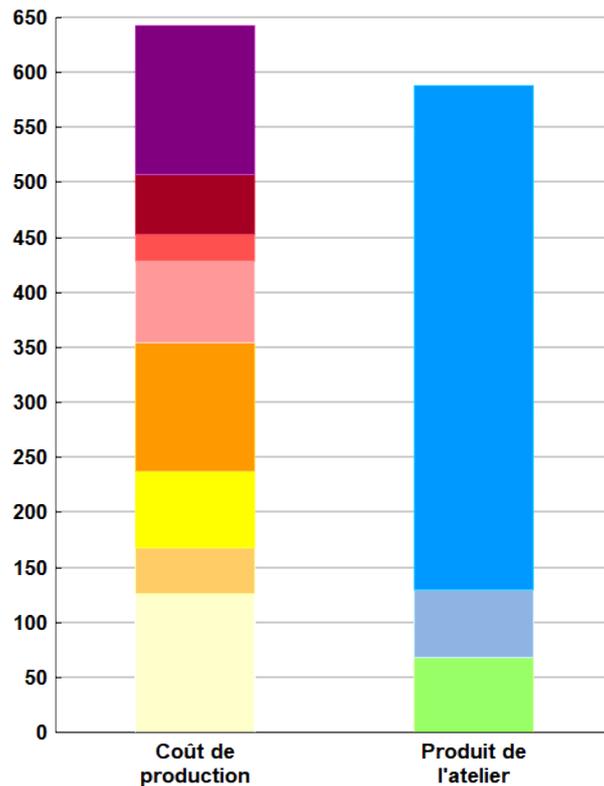
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	136
Foncier et capital	54
Frais divers de gestion	25
Bâtiments et installations	74
Mécanisation	117
Frais d'élevage	70
Approvisionnements des surfaces	41
Alimentation des animaux	127

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	458
Produit viande	61
Autres produits	0
Aides	69

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	643
Prix de revient €/1000l	513
Rémunération permise €/1000l	81
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,20

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	600
Prix de fonctionnement €/1000l	470
Trésorerie permise €/1000l	125
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,84

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 (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 643,2

Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 136,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 24,4

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 11,0

Rémunération capitaux en propriété (CS) 18,3

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 25,0

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 4,9

Électricité et gaz 9,0

Entretien et location des bâtiments 6,5

Amortissements bâtiments-installations 53,4

Mécanisation

Travaux par tiers 28,6

Carburants et lubrifiants 20,0

Entretien du matériel 12,2

Achat de petit matériel 2,9

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 52,9

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 24,4

Frais repro, identification, GDS, cont perf 42,7

Achats de litière 3,0

Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 26,2

Semences 8,7

Autres charges végétales 6,2

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 122,8

Achats de fourrages et mise en pension 4,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 2,00

Salariée (UMO) 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,00

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 458,4

Produit viande 61,4

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 7,4

Aides découplées 29,3

Aides deuxième pilier 32,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 383

Total amortissements 106

Total charges supplétives (CS) 154

Coût production hors charges sup. 489

Annuités 92

Charges sociales exploitants 30

Céréales intra-consommées (ha) 9,7

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 58 739

Excédent brut €/1000 l 187

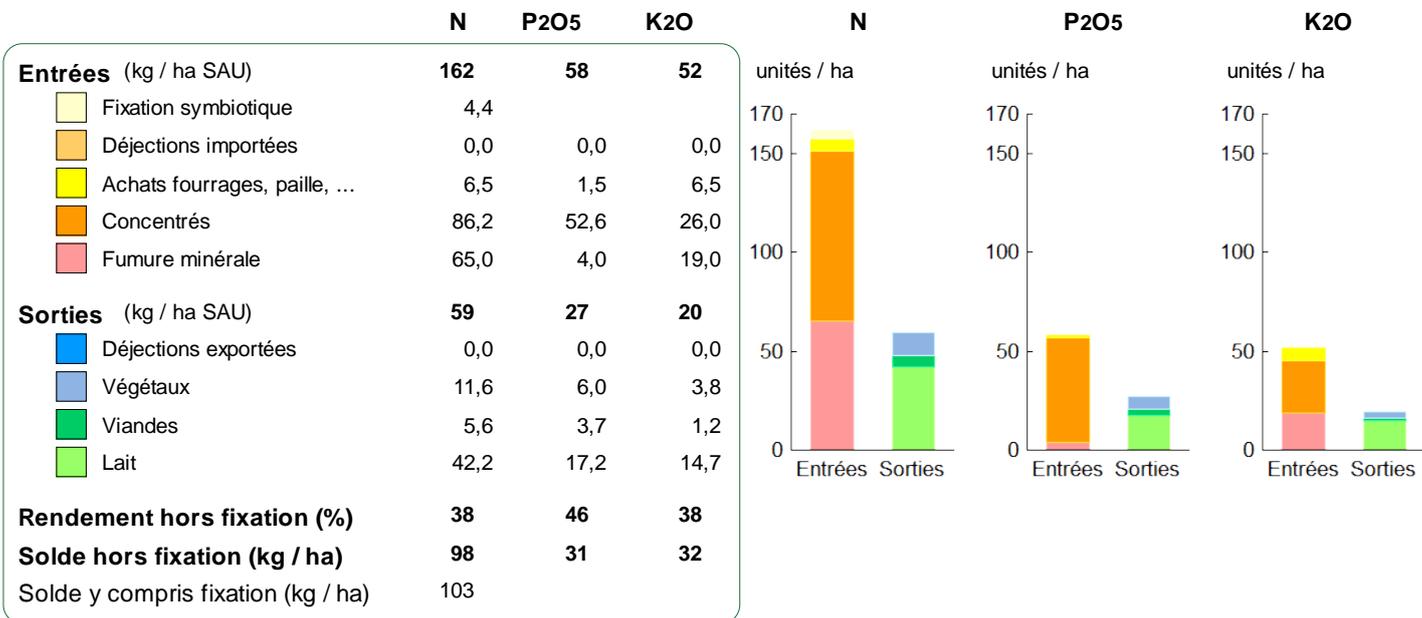
Revenu (RCAI) €/UMO 31 085

Revenu disponible €/UMO 29 760

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

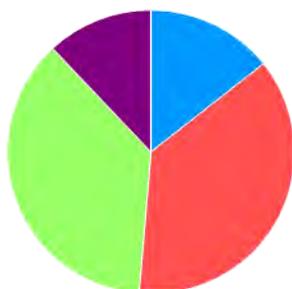
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	114 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 25 726 MJ / ha



- 14 % ■ Électricité
- 37 % ■ Produits pétroliers
- 37 % ■ Alimentation
- 12 % ■ Fertilisation minérale

Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 073 981	3 292 /1000 l	490	1 141	335	1 268	58
Grandes cultures	141 361	14 136 /ha	358	8 737	5 041		

Système laitier spécialisé zone maïs favorable

GAEC 2UMO totales
2 UMOexploitant 0 UMO salariée
630000 litres de lait vendus par an
80 ha de 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 > 7500 litres de lait/ha SAU. L'intensification est surtout réalisée sur le système fourrager (1,5UGB/ha avec maïs ensilage, et ensilage d'herbe précoce) et le niveau de production par vache de 8500l/VL.

Châtaigneraie du Cantal, ségala
aveyronnais et lotois
Brivadois

CONDUITE DU TROUPEAU

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

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

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

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. La ration hivernale des VL est composée de 2/3 d'ensilage de maïs et d'1/3 d'ensilage d'herbe complétée par des céréales autoconsommées, du tourteau de soja et des concentrés VL à 18% de MAT.

MATERIELS ET BATIMENTS

Les charges de CUMA représente 6910 € / an (semoirs, matériel épandage, pulvé, benne, broyeur, ...). L'équipement en propriété est amorti entre 25% et 50 %. L'ensilage et la moisson sont réalisés par l'entreprise. Les vaches laitières sont en logettes paillées, la salle de traite est une 2*8 avec décrochage automatique. Les génisses sont logées en stabulation libre.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

En 2023 le prix du lait croît de 26€/1000 l et celui des réformes laitières est en hausse (+12%). Certaines charges diminuent (carburants, aliments) et d'autres augmentent (mécanisation, bâtiments), Le disponible par UMO s'établit à 29 800 €/UMOex. Le coût de production 2023 atteint 643 €/1000l pour un prix de revient (2 SMIC/UMO) de 513 €/1000 l, la rémunération permise est de 1,2 SMIC/UMO.

Impacts écarts prix du lait (cf préalables)

Prix du lait	413 €	435 €	458 €	481 €	504 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,67	-0,34	0,00	0,34	0,67

Impacts déficit fourrager (cf préalables)

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,16	-0,33	-0,49	-0,65	-0,82



Cas-type bovins lait
Zone maïs favorable

Spécialisé zone maïs favorable (Châtaigneraie)

20% de maïs/SFP

REF. 0571T1013 / BL 50 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé >10% maïs

Dossier réalisé par :

Aurore PETIT et Benoît DELMAS (CA12)
Estelle DELARUE et Yann BOUCHARD (CA15)
Richard GOURMANEL (CA31)
Claude ROCHE (CA43)
Thierry GAYRAL (CA46)
Emilie BOUCHARIN (CA48)
Jean Louis BALME (CRA Occitanie)
Juliette PINGUET et Jean-Baptiste AUGER (CA63)
Alexis GANGNERON (CA81)
Yannick PECHUZAL (Idele)

Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

Contacts :

Yann BOUCHARD (CA15)
yann.bouchard@cantal.chambagri.fr
Estelle DELARUE (CA15)
estelle.delarue@cantal.chambagri.fr
Yannick PECHUZAL (idele)
yannick.pechuzal@idele.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

Avec le soutien financier de :



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Jun 2024



Systèmes laitiers livreurs spécialisés herbe + maïs

Caractéristiques structurelles et techniques des cas types

Cas type	Nbre de VL	Race	UMO totale	Lait produit (l)	Lait vendu laiterie (l)	kgvv atelier BV /UMO rémunéré	Surface totale (ha)	Lait produit l/ha SFP BL	Chargement corrigé (UGB/ha)	Céréales d'automne (ha)	SFP (ha)	Maïs ensilage (% de la SFP)	tMS/UGB fourrages utilisés	Lait produit l/VL	Quantité de concentré g/l
BL2	75,3	PH	2,5	605964	605000	0	98	7283	1,3	15	83	0	4,9	8047	199
BL4	35,0	PH	1,5	222527	215017	0	58	4325	0,9	7	51	0	3,9	6358	101
BL46	65,0	MO	2,2	479130	460020	0	117	4744	0,9	16	101	0	3,9	7371	255
BL47	66,0	MO	1,2	508112	489262	0	85	6775	1,2	10	75	0	4,4	7699	264
BL50	75,0	PH	2,0	639498	630003	0	80	9136	1,4	10	70	0	3,6	8527	246

Indicateurs économiques globaux :

Cas type	Total des produits (€)	% Charges OPE/PB	MB atelier /1000 litres (€)	% charges struct / PB	EBE / 1 000 l vendu (€)	EBE / PB (%)	annuités LMT /PB %	Annuités atelier lait (€/1000l)	Revenu dispo. / UMO exploitant (€)
BL2	404 194 €	37,3%	319 €	27,9%	140 460 €	34,8%	8,3%	54 €	42 777 €
BL4	160 817 €	26,3%	375 €	32,9%	65 702 €	40,9%	11,7%	86 €	31 280 €
BL46	330 665 €	33,8%	324 €	29,1%	122 683 €	37,1%	10,0%	71 €	44 791 €
BL47	307 361 €	45,2%	253 €	24,2%	94 087 €	30,6%	14,7%	92 €	49 035 €
BL50	383 970 €	42,4%	273 €	27,0%	117 593 €	30,6%	15,1%	92 €	29 801 €

Coût de production et indicateurs associés de l'atelier bovin lait :

Cas type	Coût de prod. pour 2 SMIC (€/1000l)	dont travail (€/1000l)	dont mécanisation (€/1000l)	dont alim. achetée (€/1000l)	Produit total atelier (€/1000l)	dont produit lait (€/1000l)	dont produit viande (€/1000l)	dont aides (€/1000l)	Prix de revient pour 2 SMIC (€/1000l)	Rému. travail exploitant SMIC /UMO	Rému. travail exploitant (€/1000l)
BL2	650 €	175 €	105 €	115 €	632 €	480 €	68 €	84 €	498 €	1,8	157 €
BL4	836 €	295 €	135 €	90 €	707 €	505 €	67 €	135 €	635 €	1,1	166 €
BL46	708 €	199 €	145 €	83 €	674 €	477 €	75 €	121 €	512 €	1,6	151 €
BL47	674 €	100 €	133 €	137 €	602 €	476 €	57 €	69 €	548 €	0,4	15 €
BL50	643 €	136 €	117 €	127 €	588 €	458 €	61 €	69 €	513 €	1,2	81 €

Systemes bovins laitiers des zones de montagnes et piémonts du Sud du Massif central

CONJONCTURE 2023

Construits à partir d'observations concrètes en fermes, les cas types 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).

Rédaction : Aurore Petit et Benoît Delmas (Chambre d'agriculture de l'Aveyron), Yann Bouchard et Estelle Delarue (Chambre d'agriculture du Cantal), Richard Gourmanel (Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne), Claude Roche (Chambre d'agriculture de la Haute-Loire), Thierry Gayral (Chambre d'agriculture du Lot), Emilie Boucharin (Chambre d'agriculture de la Lozère), Jean-Louis Balme (Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie), Jean-Baptiste Auger et Juliette Pinguet (Chambre d'agriculture du Puy de Dôme), Alexis Gangneron (Chambre d'Agriculture du Tarn) - Yannick Péchuzal (Institut de l'Élevage).

Maquette : Corinne Maigret (Institut de l'Élevage).

Crédits photos : Corinne Maigret et Yannick Péchuzal (Institut de l'Élevage) - CA Haute-Loire - DR.

Juin 2024 - ISSN : 2416-9617 - Référence idele : 0024 502 034

Pour en savoir plus : www.inosys-reseaux-elevage.fr