



## Référentiel cas types lait bio Massif central - Conjoncture 2024

### Cas type AB1 :

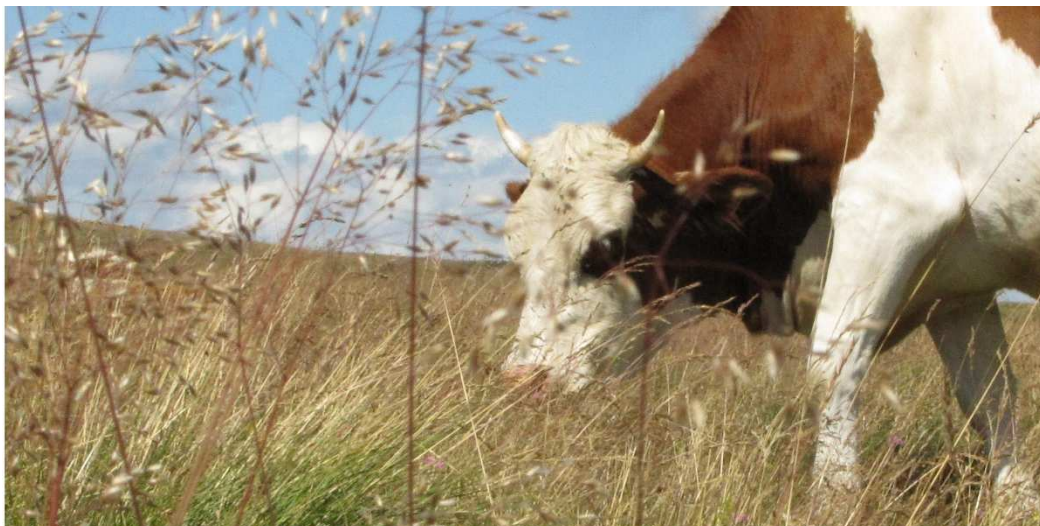
2 UMO - 345 000 litres de lait livré - 54 vaches laitières Montbéliardes - 86 ha d'herbe + 9 ha de céréales intra-consommées - séchage en grange + achats maïs épis (30 TMS)

### Cas type AB3 :

1.5 UMO - 196 000 litres de lait livré - 38 vaches laitières Montbéliardes - 59 ha d'herbe + 8 ha de céréales intra-consommées - ensilage et foin séché au sol

### Cas type AB4 :

2 UMO - 360 000 litres de lait livré - 55 vaches laitières Montbéliardes et Prim'Holstein - 70 ha d'herbe + 6 ha de maïs ensilage + 16 ha de céréales intra-consommées - ensilage et foin séché au sol



*Édition : Août 2025*



## Préalables

Le suivi pluriannuel des fermes laitières en agriculture biologique permet l'actualisation de trois cas types qui se veulent illustratifs de la diversité de l'élevage laitier bio du Massif central (contexte pédoclimatique, zones fourragères, mode de conduite...). 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, des charges et des produits. Les prix de vente des animaux et du lait sont actualisés à partir des données commerciales, de laiterie, et à dire d'experts (de nombreux éléments d'actualisation sont publiés dans le *référentiel élevage*).

### Méthodologie de construction des cas types :

- Pour le prix du lait, la valeur retenue est une moyenne haute des principaux collecteurs. Attention : elle cache des écarts importants qui se traduisent directement sur le chiffre d'affaires, l'EBE et le revenu.
- Ils sont décrits sur l'année civile.
- Les performances animales et végétales des systèmes décrits ne sont pas affectées par les aléas climatiques et les problèmes sanitaires.
- Les systèmes sont décrits à l'équilibre fourrager sans variation économique des stocks. La céréale intra consommée fait l'objet d'une cession au troupeau (valeur définie annuellement en fonction du prix de marché : **300 €/tonne pour 2024**).
- 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. En 2024, les aides au maintien en AB ne sont plus comptabilisées (ni le crédit d'impôt).
- Pour le foncier, on considère 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.

**Pour accéder à tous les résultats des suivis du Collectif BioRéférences en bovins lait bio (synthèses annuelles, cas types...) :**

<https://pole-bio-massif-central.org/nos-projets-de-recherche-et-developpement-en-cours/filiere-bovins-lait/>

**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**

95 ha de SAU dont :

- 86 ha de SFP  
dont 86 ha d'herbe
- 9 ha de grandes cultures

**Cheptel**

76 UGB herbivores dont :

- 76 UGB bovin lait

**Chargement apparent**

0,9 UGB / ha SFP

**L'atelier bovins lait**

**Troupeau**

54 vaches laitières de race montbeliarde

**Production**

364 009 litres de lait  
6 741 litres / vache

**Alimentation**

- 3,67 t MS de fourrages distribués par UGB dont 14 % acheté
- 1 115 kg de concentrés par vache dont 55 % acheté



Cas-type bovins lait  
Auvergne-Rhône-Alpes



# Livreur spécialisé AB Massif Central

Herbager foin ventilé

REF. 0571T1014 / **AB1** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2024

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



**Exploitation en agriculture biologique située dans le Massif central. 52 vaches laitières Montbéliardes et leur suite, conduites par 2 UMO (GAEC) permettent de livrer 345000 L de lait en laiterie. Le système fourrager repose sur l'herbe récoltée en foin ventilé. 30 tMS de maïs épis sont achetées chaque année pour soutenir la production laitière.**

**Atouts**

- Installation séchage en grange qui permet de récolter et stocker 170 tonnes de foin de qualité (nécessite un parcellaire peu éloigné)
- Une sole en céréale et méteil pour l'intracommunication, la production de paille et la rotation/renouvellement des prairies
- Une autonomie de chantier pour les récoltes d'herbe (autochargeuse)

**Contraintes**

- Des coûts de production élevés en décalage avec le prix du lait bio.
- Des achats de maïs épis et luzerne déshydratée pour maintenir le rendement laitier
- Une sensibilité accrue aux aléas notamment les sécheresses de printemps ou/et estivales

# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

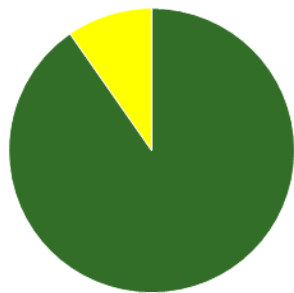
95 ha

Surface Fourragère Principale

90 %

Surface Non Fourragère

10 %



■ Surface en herbe  
■ Grandes cultures

Surface (ha)	%
85,8	90
9,2	10

## LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,79 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

47 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

5,0 ha

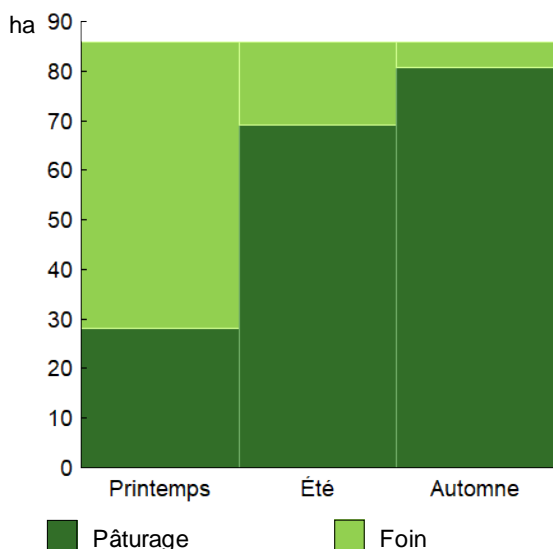
Fumure minérale (/ha herbe)

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
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Pâturage	41,0	0	0	0	
Pâturage vaches laitières	18,0	0	0	0	
Foin + Foin + Pâturage	11,8	0	0	0	
Pâturage génisses laitières	10,0	0	0	0	
Foin + Foin + Foin	5,0	0	0	0	

Fourrages conservés utilisés

3,67 t. MS / UGB

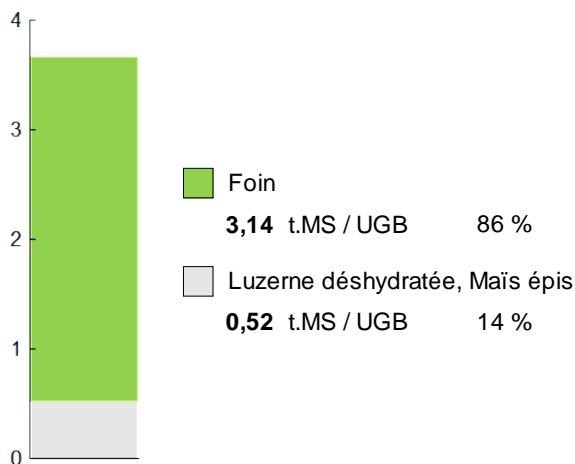
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

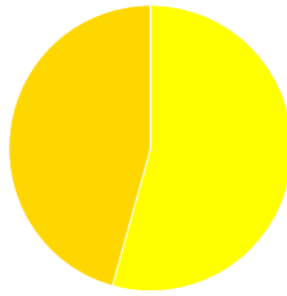
86 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Foin</b>	73,0	3,3	3,14	96
1° coupe non déprimée	57,0	3,6		
2° coupe	11,0	2,2		
3° coupe	5,0	2,0		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
5,0	Céréales d'automne
4,2	Méteil (céréales d'automne)

<b>Grandes cultures</b>	<b>9,2 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	0 N	0 P2O5	0 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>8 027 €</b>	<b>873 €/ha</b>	

## 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					
<b>Grandes cultures</b>											
Céréales d'automne		5,0	35 q	0	0	0				0,00	
Méteil (céréales d'automne)		4,2	30 q							0,00	

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

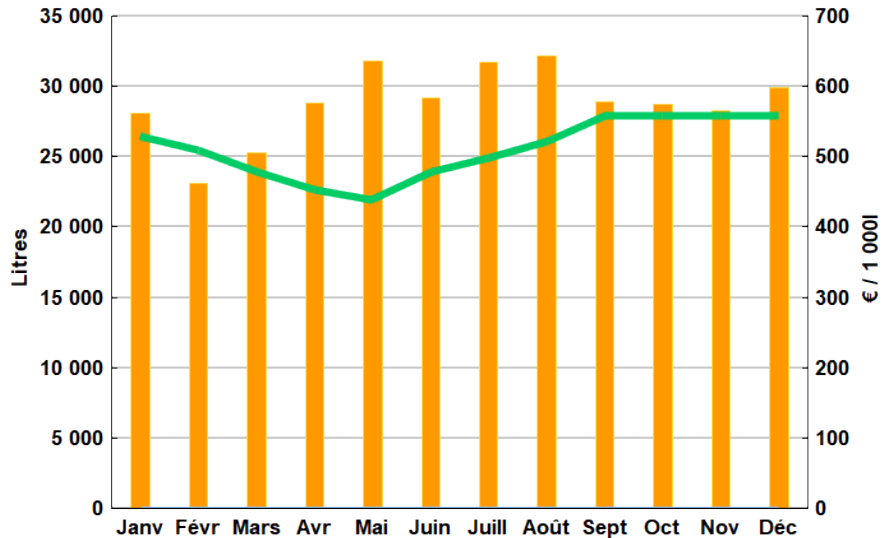
<b>54,0 vaches Montbeliarde</b>	Atelier bovins lait	76,1 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 304 104 l	Référence M.G.	42,00 g/l	1,4 UGB/VL
			85,8 ha SFP



<b>Lait produit</b>	364 009 l	<b>6 741 l/vache</b>	
<b>Lait vendu</b>	<b>346 179 l</b>	<b>512 €/1000l</b>	TP 33,20 g/l
			TB 41,20 g/l

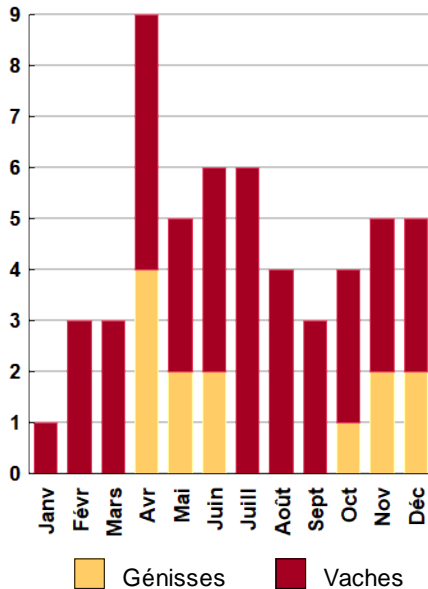
## Livraisons et prix du lait laiterie

<b>54 vêlages</b>	IVV moyen	j
13 dont génisses		24 %
18 dont en croisement		33 %
<b>52 Veaux nés</b>		
5 dont veaux morts		10 %



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

## Répartition des vêlages



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

## Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
<b>Ventes</b>					
11 Vaches réforme finies	46		315,0 kgc	4,70	1 480
15 Veaux naissants mâles	38x46		78,0 kgv	6,03	470
23 Veaux naissants mâles	46		65,0 kgv	3,85	250

## Concentrés

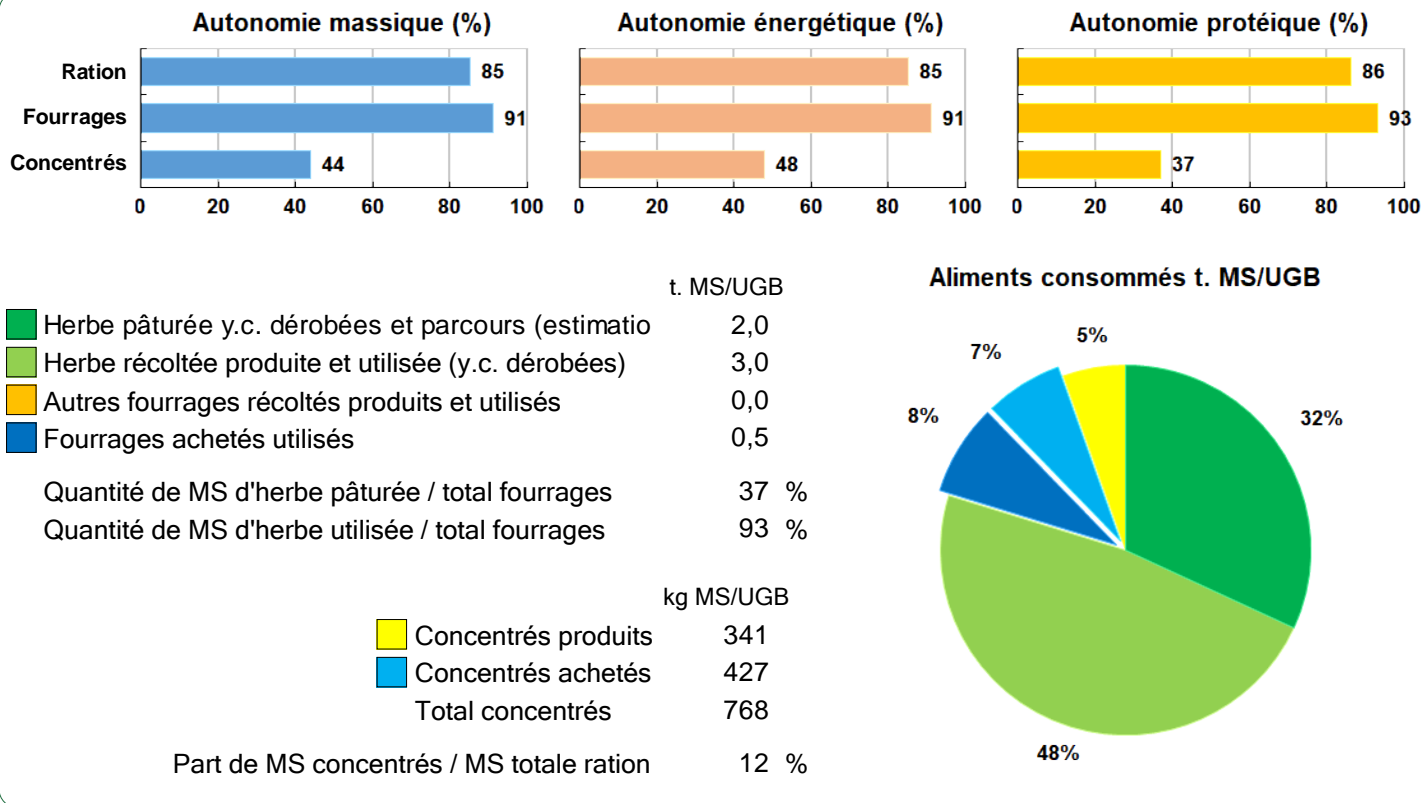
Quantité totale	65 t	<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	<b>1 115 kg/VL</b>
	460 €/t		165 g/l
dont prélevé	45 %		75 €/1000l
Autres bovins laitiers	208 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>5 747 l/VL</b>
	107 €/UGB	en % du lait produit / VL	85 %

## Marge brute atelier

136 403 €
<b>2 526 €/vache</b>
<b>375 €/1000l</b>
1 590 €/ha SFP



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2024

Période du 01/01/2024 au 31/12/2024

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		267 334 €	CHARGES		153 827 €
<b>Bovins lait</b>	<b>(79 % PB)</b>	<b>210 396</b>	<b>Charges opérationnelles</b>	<b>(28 % PB)</b>	<b>76 038</b>
<b>Ventes</b>		<b>206 208</b>	<b>Troupeau</b>	920 €/UGB	<b>70 046</b>
Lait vente laiterie : 346 179 l à 0,512 €		177 128	(76 UGB bovins lait)		
11 Vaches réforme finies race 46 (315 kgc à 4,70 €)		16 280	Concentrés	392 €/UGB	29 818
15 Veaux naissants mâles 38x46 (78 kgv - 470 €)		7 050	Fourrages achetés	216 €/UGB	16 400
23 Veaux naissants mâles race 46 (65 kgv - 250 €)		5 750	Frais d'élevage	167 €/UGB	12 675
<b>Aides</b>		<b>4 188</b>	Achats de litières	71 €/UGB	5 400
Aide Bovine UGB : 72,2 ugb à 58,00 €		4 188	Frais vétérinaires	66 €/UGB	5 023
<b>Surface fourragère</b>	<b>(0 % PB)</b>	<b>1 043</b>	Taxes animales	7 €/UGB	500
<b>Aides</b>		<b>1 043</b>	Transformation, commercialisation	3 €/UGB	230
Aide Légumineuse fourragère : 7 ha à 149,00 €		1 043	<b>Surfaces fourragères</b>	58 €/ha	<b>4 989</b>
<b>Grandes cultures</b>	<b>(3 % PB)</b>	<b>9 030</b>	(86 ha SFP : dont 86 ha SH)		
<b>Ventes</b>		<b>9 030</b>	Semences et plants	32 €/ha	2 736
Cession interne au troupeau : 291 q à 30,00 €		8 730	Engrais et amendements	20 €/ha	1 750
Cession interne de semences		300	Fournitures pour fourrages	6 €/ha	503
<b>Produits non affectables</b>	<b>(18 % PB)</b>	<b>46 865</b>	<b>Productions végétales</b>	109 €/ha	<b>1 003</b>
<b>Aides</b>		<b>46 865</b>	(9 ha GCU)		
Indemnité compens handicap		23 706	Semences et plants	109 €/ha	1 003
Aides découplées		14 256			
Aide découplée Ecorégime : 95 ha à 93,72 €		8 903			
			<b>Charges de structure</b>	<b>(29 % PB)</b>	<b>77 789</b>
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	138 €/ha SAU	13 145
			Foncier	143 €/ha SAU	13 598
			Matériel	213 €/ha SAU	20 194
			Bâtiments et installations	38 €/ha SAU	3 624
			Autres charges	287 €/ha SAU	27 228
			<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION</b>	<b>(42 % PB)</b>	<b>113 507 €</b>
				56 753 €/UMO (2 UMO exploitants)	

<b>Annuités</b>	<b>(41 % EBE)</b>	<b>46 391 €</b>	<b>Amortissement</b>	<b>62 863 €</b>
Remboursement de capital		40 824	Matériel	337 €/ha 32 021
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 567	Bâtiments et installations	405 €/UGB 30 842
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>	<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>	<b>5 567 €</b>
<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>		<b>67 116 €</b>	<b>RESULTAT COURANT</b>	<b>(17 % PB) 45 077 €</b>
		33 558 €/UMO		22 538 €/UMO

Le montant total des crédits d'impôts perçus est de 9 000 €. Il n'est pas comptabilisé dans les calculs des résultats économiques ci-dessus.

Total actif hors foncier	722 442 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	12 226 €/UMO
	361 221 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Animaux 13 %	Bâtiments et installations 48 %	Taux d'endettement hors foncier	50 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %	Trésorerie nette globale	7 000 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024

## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	346 179
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>173 090</b>



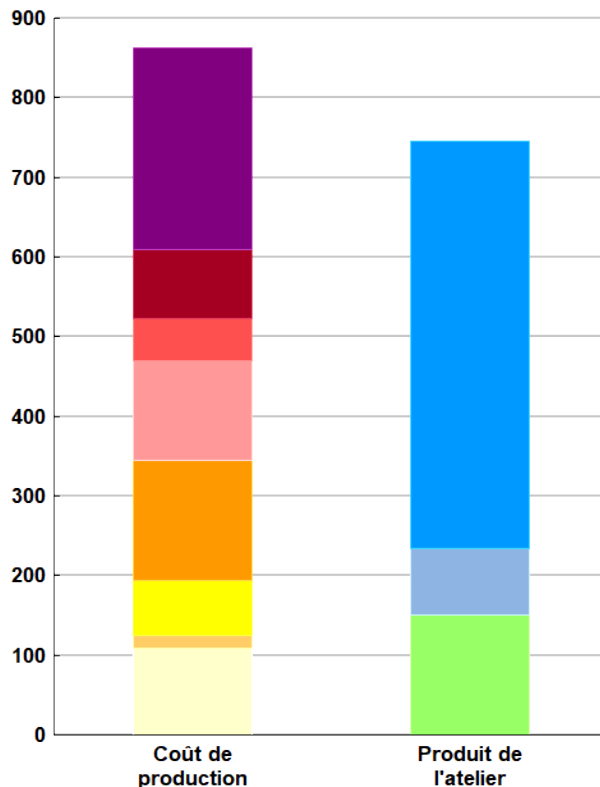
## Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	253
Foncier et capital	87
Frais divers de gestion	53
Bâtiments et installations	125
Mécanisation	150
Frais d'élevage	69
Approvisionnements des surfaces	17
Alimentation des animaux	108

## Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	512
Produit viande	84
Autres produits	0
Aides	150

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	862
Prix de revient €/1000l	628
Rémunération permise €/1000l	137
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,08

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

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	768
Prix de fonctionnement €/1000l	533
Trésorerie permise €/1000l	231
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,83

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

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 3,00 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 128  
 Rémunération €/UMO 43 784 = [ SMIC net 16 840 ] 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** 862,3

## Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 253,0

## Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 39,2

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 16,1

Rémunération capitaux en propriété (CS) 31,3

## Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 52,8

Autres amortissements 0,0

## Bâtiments et installations

Eau 4,7

Électricité et gaz 21,1

Entretien et location des bâtiments 10,5

Amortissements bâtiments-installations 89,1

## Mécanisation

Travaux par tiers 9,2

Carburants et lubrifiants 18,3

Entretien du matériel 25,2

Achat de petit matériel 5,4

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 92,2

## Frais d'élevage

Frais vétérinaires 14,5

Frais repro, identification, GDS, cont perf 38,1

Achats de litière 15,6

Frais de transformation et com. 0,7

## Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 5,1

Semences 10,7

Autres charges végétales 1,5

## Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 60,9

Achats de fourrages et mise en pension 47,4

## 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** 511,7

**Produit viande** 84,0

Achats d'animaux (en -) 0,0

**Autres produits** 0,0

### Aides

Aides couplées et autres 15,1

Aides découplées 66,7

Aides deuxième pilier 68,5

### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 397

Total amortissements 181

Total charges supplétives (CS) 284

Coût production hors charges sup. 578

Annuités 134

Charges sociales exploitants 38

Céréales intra-consommées (ha) 8,9

### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 56 650

Excédent brut €/1000 l 327

Revenu (RCAI) €/UMO 29 062

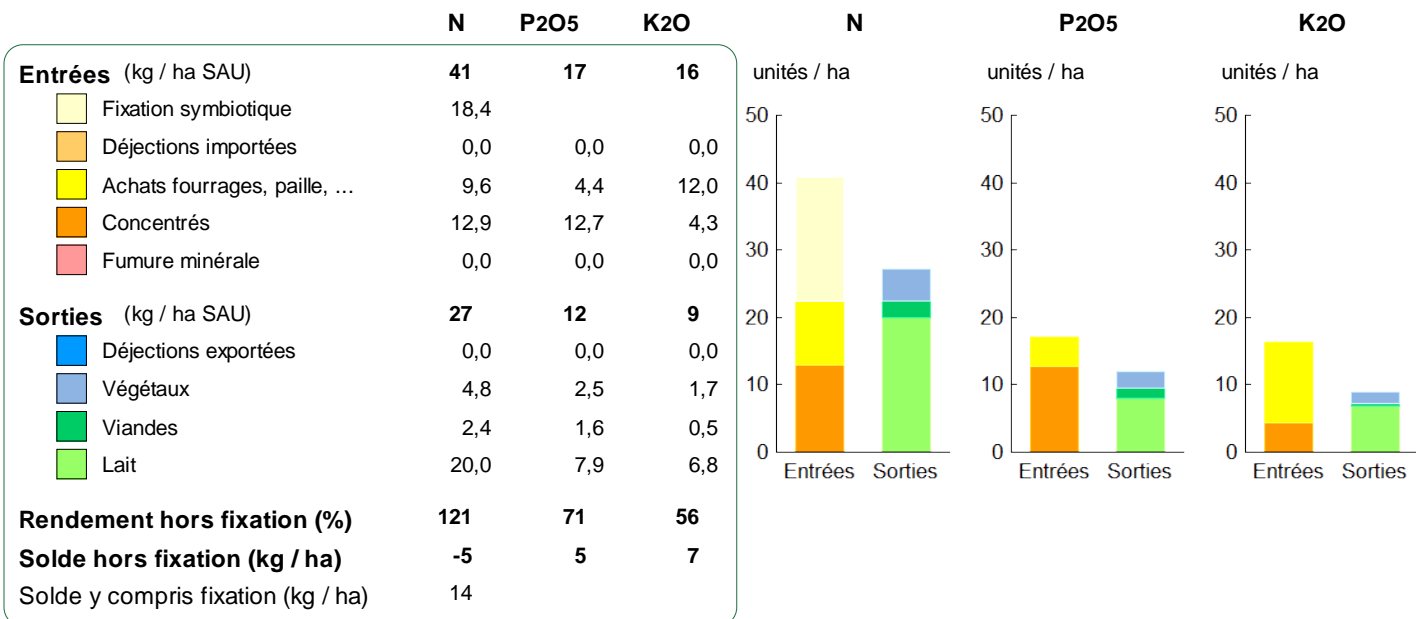
Revenu disponible €/UMO 33 471

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 3,00 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 128  
Rémunération €/UMO 43 784 = [ SMIC net 16 840 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# ENVIRONNEMENT

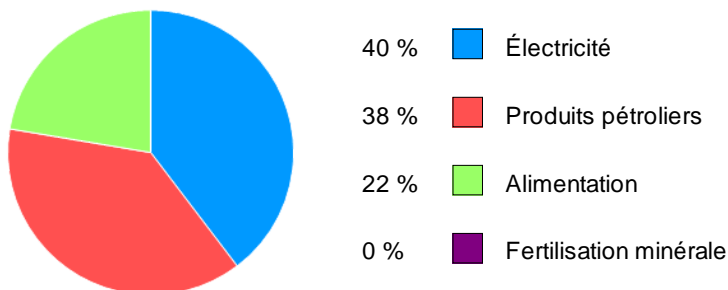
## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	67 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 11 427 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 113 814	3 217 /1000 l	1 104	952	0	635	526
Grandes cultures	51 909	5 642 /ha	866	4 776	0		

**Systeme laitier spécialisé avec séchage en grange**

GAEC 2 UMOtotales  
2 UMOexploitant 0 UMO salarié  
345000 litres de lait vendus par an  
95 ha de SAU

**SYSTEME D'EXPLOITATION**

GAEC à deux associés livrant 345000 litres de lait en agriculture biologique  
76 UGB dont 54 vaches alitières et le renouvellement  
95 ha de SAU dont 9,2 ha de céréales et méteils autoconsommés et 86 ha de prairie.  
Les récoltes d'herbe sont réalisées essentiellement sous forme de foin ventilé.

**CONDUITE DU TROUPEAU**

Le troupeau de 54 vaches laitières de race Mont-liarde est conduit en croisement partiel. Le rendement laitier atteint 5500 litres/VL. Le taux de renouvellement avoisine 24%. Les vêlages sont plutôt étalés sur l'ensemble de l'année. Les vaches de réforme peuvent être finies selon et le potentiel.

**CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER**

Le système fourrager repose sur des mélanges multi-espèces adaptés à la récolte en foin.  
La rotation d'une durée de 7 ans associe des prairies de 5 ans et des céréales d'automne : triticales ou méteil associant plusieurs espèces de céréales et protéagineux pour des rendements moyens de 35 qx.  
La première coupe est réalisée au 20 mai en moyenne.

**Le cas type AB1 a été actualisé sur le plan technique en 2024 pour mieux correspondre aux fermes supports. Il devient lui aussi acheteur de maïs épis afin de soutenir le rendement laitier, la production globale de lait et les taux.**

Zones granitiques des Monts du Livradois, Du Forez et du Pilat, de la Corrèze, des Monts du Beaujolais et du Lyonnais.  
Altitude variant de 600 à 1000m.

**CONDUITE DE L'ALIMENTATION**

Afin de soutenir le rendement laitier et les taux, du maïs épis acheté (30 TMS/an) sous forme enrubbannée est distribué à raison de 2 kgMS/VL/jr hormis au printemps.  
La qualité du fourrage distribué permet une ingestion élevée (16 kgMS/VL/jour). Les céréales produites sur l'exploitation, du maïs grain et de la VL18 achetés constituent la complémentation concentrée à raison de 160 g/l

**MATERIELS ET BATIMENTS**

Les vaches laitières sont logées dans une stabulation libre avec logettes paillées et équipée d'une salle de traite 2x5 et d'un distributeur automatique de concentrés (DAC).  
Une installation de séchage en grange permet de réaliser des récoltes précoces et donc de qualité pour une capacité de 160 TMS (2,1 TMS/UGB). Le parc matériel comprend l'essentiel de la chaîne de récolte en foin complété par une CUMA pour le matériel d'épandage. Une ETA réalise le compostage et la moisson

**COMMENTAIRES ECONOMIQUES**

Le prix du lait bio atteint 512 € en 2024 soit 116 € en dessous du prix de revient (628 €/1000 l) établi à 2 SMIC/UMOex. Le coût de production continue sa hausse pour s'établir à 862 €/1000 l.  
Les années fourragères 2023 et 2024 sont plus abondantes en terme de quantité, notamment sur la pâture mais avec des quantités de stocks souvent déficitaires. Le disponible 2024 s'établit à 33600 €/UMOex.

**Impacts écarts prix du lait (cf préalables)**

Prix du lait	462 €	487 €	513 €	539 €	564 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,40	-0,20	0,00	0,20	0,40

**Impacts déficit fourrager (cf préalables)**

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,10	-0,21	-0,31	-0,42	-0,52



Cas-type bovins lait  
Auvergne-Rhône-Alpes



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 :  
Août 2025

# Livreur spécialisé AB Massif Central

## Herbager foin ventilé

REF. 0571T1014 / **AB1** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2024

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

### Dossier réalisé par :

Jean Pierre MONIER (CA 42)  
Thaïs VIRELY (CA 69)  
Claude ROCHE (CA 43)  
Marie Claire PAILLEUX (CA 63)  
Vincent VIGIER (CA 15)  
Catherine SAUNIER (CA 12)  
Thierry GAYRAL (CA 46)  
Yannick PECHUZAL (Idele)

### Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

### Contacts :

Thaïs VIRELY  
thais.virely@rhone.chambagri.fr  
Jean Pierre MONIER  
jean-pierre.monier@loire.chambagri.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture du Cantal

### Avec le soutien financier de :

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Confédération Nationale de l'Élevage  
**CNE**

anct

agence nationale de la cohésion des territoires

Collectif BioRéférences

Pôle AB Massif Central

PRÉFÈTE COORDONNATRICE DU MASSIF CENTRAL

Liberté  
Égalité  
Fraternité

**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**

67 ha de SAU dont :

- 61 ha de SFP  
dont 61 ha d'herbe
- 6 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**

38 vaches laitières de race montbeliarde

**Production**

208 026 litres de lait  
5 474 litres / vache

**Alimentation**

- 2,96 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 142 kg de concentrés par vache dont 62 % acheté



Cas-type bovins lait  
Auvergne-Rhône-Alpes



# Livreur spécialisé AB Massif Central

Herbager ensilage d'herbe

REF. 0571T1016 / **AB3** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2024

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



**Exploitation en agriculture biologique située dans le Massif Central. 38 vaches laitières Montbéliardes et leur suite, conduites par 1,5 UMO familiale, permettent de livrer 196 000L en laiterie. Le système fourrager repose sur l'herbe récoltée en ensilage et foin. 6 ha de céréales sont cultivés et intraconsommés.**

**Atouts**

- 40-45% TL permettant de mettre en place une rotation : les 6 ha de céréales permettent le renouvellement des prairies temporaires.
- Peu d'achats d'intrants apportant une robustesse aux conjonctures appro élevées.
- Système pâturant valorisant l'herbe sous toutes ses formes.

**Contraintes**

- Des coûts de production élevé en décalage avec le prix du lait bio.
- Une productivité limitée des facteurs de production (sol, main d'oeuvre, bâtiments) : peu de dilution des charges de structures.
- Un assolement peu diversifiée engendrant une vulnérabilité aux aléas climatiques notamment aux sécheresses de printemps.
- Un système déficitaire en énergie, pouvant conduire à des achats (maïs épis).

# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

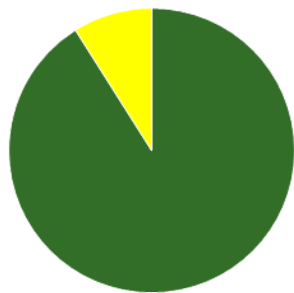
67 ha

Surface Fourragère Principale

91 %

Surface Non Fourragère

9 %



■ Surface en herbe  
■ Grandes cultures

Surface (ha)	%
61,0	91
6,0	9

## LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,88 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

64 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

6,0 ha

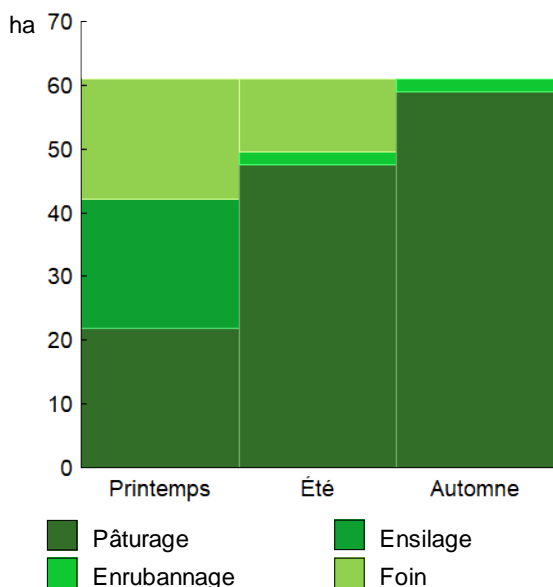
Fumure minérale (/ha herbe)

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
<b>Surface en herbe</b>					
Pâturage	21,8				
Foin + Pâturage	18,8				
Ensilage + Foin + Pâturage	11,4				
Ensilage + pâturage	7,0				
Ensilage + Enrubannage + Enru.	2,0				

Fourrages conservés utilisés

2,96 t. MS / UGB

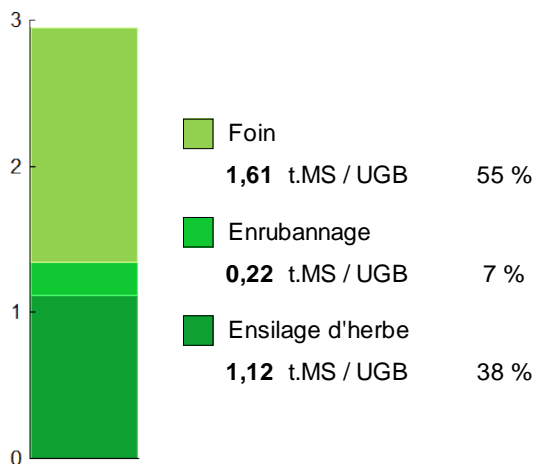
dont variation de stock

0,00 t. MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

100 %

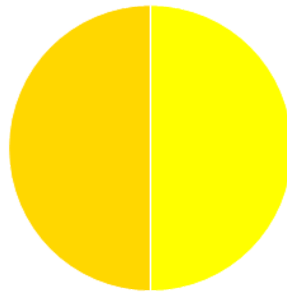
### Fourrages conservés utilisés



Foin	1,61 t. MS / UGB	55 %
Ensilage d'herbe	1,12 t. MS / UGB	38 %
Enrubannage	0,22 t. MS / UGB	7 %

Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Foin</b>	30,2	2,9	1,61	57
1° coupe non déprimée	18,8	3,4		
2° coupe	11,4	2,0		
<b>Enrubannage</b>	8,0	1,5	0,22	15
2° coupe	2,0	1,5		
3° coupe	2,0	1,5		
Refus + Repousse	4,0	1,5		
<b>Ensilage d'herbe</b>	20,4	2,9	1,12	38
1° coupe non déprimée	20,4	2,9		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
3,0	Mélange Céréales Protéagineux
3,0	Triticale

<b>Grandes cultures</b>	<b>6,0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
0 N      0 P2O5      0 K2O			
<b>Marge brute des productions végétales</b>		<b>5 231 €</b>	<b>872 €/ha</b>

## 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					
<b>Grandes cultures</b>											
Mélange Céréales Protéagineux	Bio	3,0	30 q							0,00	
Triticale	Bio	3,0	35 q							0,00	

# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

<b>38,0 vaches Montbeliarde</b>	Atelier bovins lait	53,4 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 200 000 l	Référence M.G.	39,00 g/l	1,4 UGB/VL
		61,0 ha SFP	

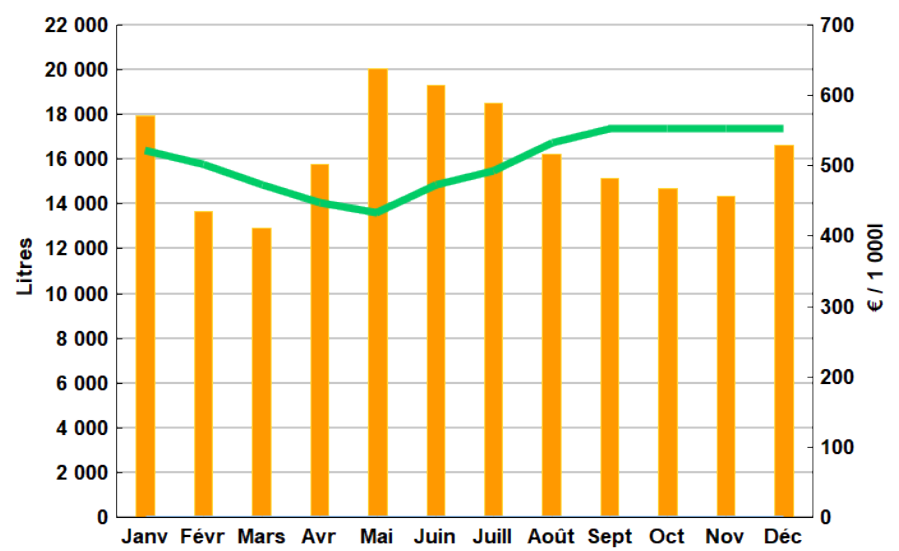


<b>Lait produit</b>	208 026 l	<b>5 474 l/vache</b>	
<b>Lait vendu</b>	<b>195 417 l</b>	<b>505 €/1000l</b>	TP 31,80 g/l TB 40,50 g/l

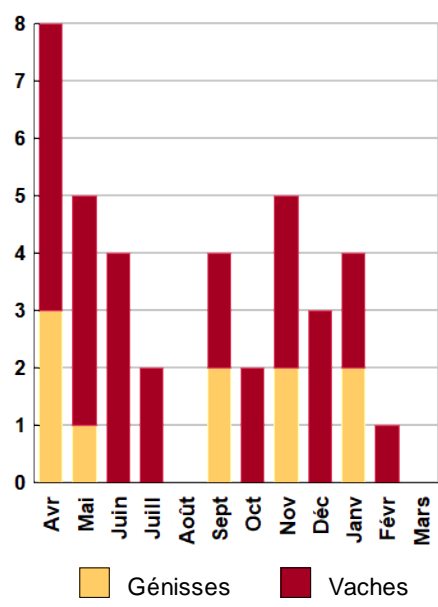
<b>38 vêlages</b>	IVV moyen	j
10 dont génisses		26 %
8 dont en croisement		21 %
<b>39 Veaux nés</b>		
3 dont veaux morts		8 %

<b>Conduite du troupeau</b>	
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

## Livraisons et prix du lait laiterie



## Répartition des vêlages



■ Volume vendu     
 ■ Prix de base     
 ■ Prix payé

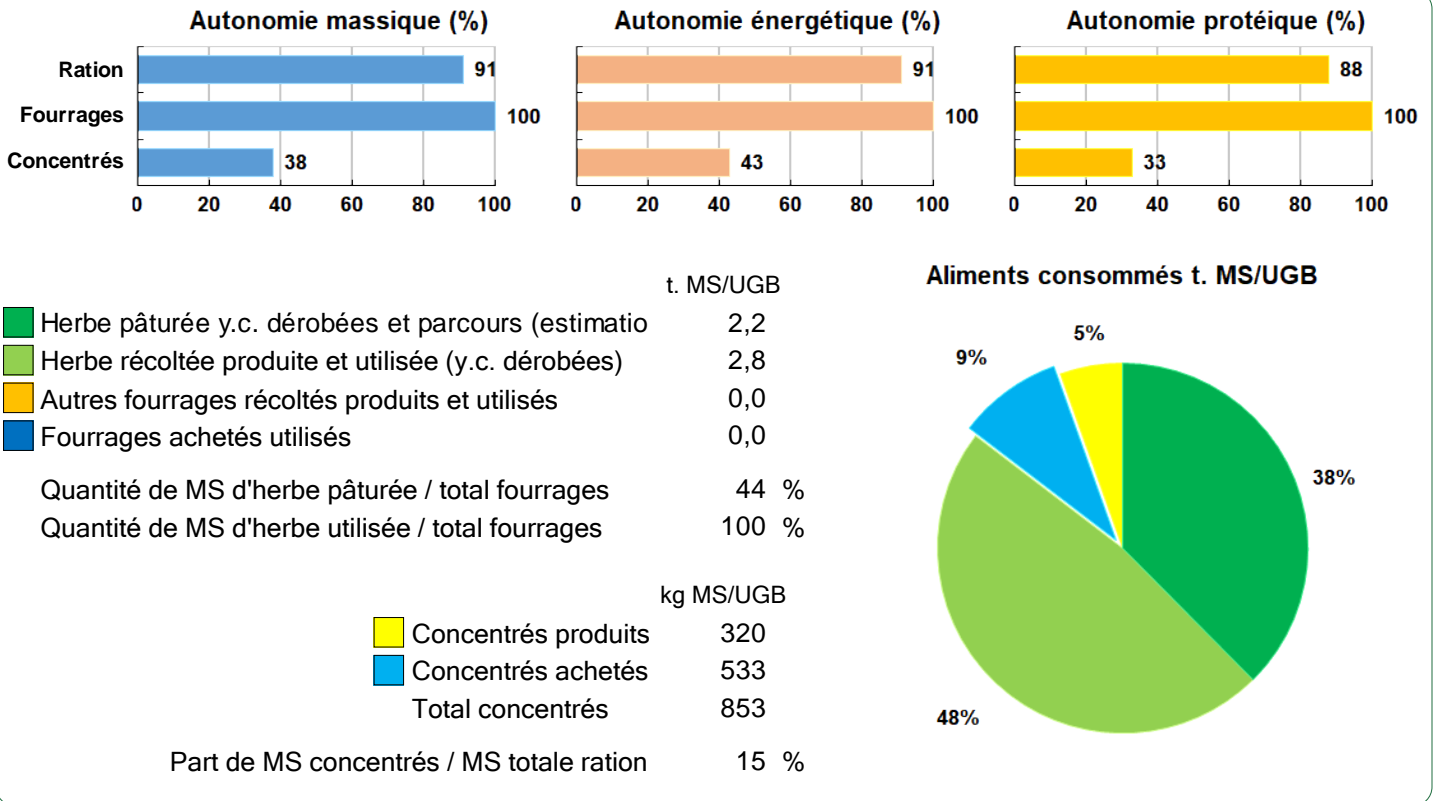
Ventes et achats d'animaux				
Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire /tête
<b>Ventes</b>				
9 Vaches réforme finies	46		315,0 kgc	4,70 1 480
12 Veaux naissants mâles	38x46		37,5 kgv	12,53 470
15 Veaux naissants mâles	46		65,0 kgv	3,85 250

<b>Concentrés</b>		<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	
Quantité totale	50 t		1 142 kg/VL
	485 €/t		209 g/l
dont prélevé	38 %		102 €/1000l
Autres bovins laitiers	453 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>4 372 l/VL</b>
	214 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

<b>Marge brute atelier</b>
80 537 €
<b>2 119 €/vache</b>
<b>387 €/1000l</b>
1 320 €/ha SFP



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2024

Période du 01/01/2024 au 31/12/2024

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 159 516 €**

**CHARGES 100 717 €**

<b>Bovins lait</b>	<b>(78 % PB)</b>	<b>123 767</b>
<b>Ventes</b>		<b>121 447</b>
Lait vente laiterie : 195 417 l à 0,505 €		98 737
9 Vaches réforme finies race 46 (315 kgc à 4,70 €)		13 320
12 Veaux naissants mâles 38x46 (37,5 kgv - 470 €)		5 640
15 Veaux naissants mâles race 46 (65 kgv - 250 €)		3 750
<b>Aides</b>		<b>2 320</b>
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320
<b>Surface fourragère</b>	<b>(0 % PB)</b>	<b>596</b>
<b>Aides</b>		<b>596</b>
Aide Légumineuse fourragère : 4 ha à 149,00 €		596
<b>Grandes cultures</b>	<b>(4 % PB)</b>	<b>5 850</b>
<b>Ventes</b>		<b>5 850</b>
Cession interne au troupeau : 190 q à 30,00 €		5 700
Cession interne de semences		150
<b>Produits non affectables</b>	<b>(18 % PB)</b>	<b>29 302</b>
<b>Aides</b>		<b>29 302</b>
Indemnité compens handicap		13 534
Aides découplées : 119 ha à 79,88 €		9 498
Aide découplée Ecorégime : 66,9 ha à 93,72 €		6 270

<b>Charges opérationnelles</b>	<b>(28 % PB)</b>	<b>44 445</b>
<b>Troupeau</b>		<b>39 503</b>
(53 UGB bovins lait)	740 €/UGB	
Concentrés	447 €/UGB	23 882
Frais d'élevage	143 €/UGB	7 616
Achats de litières	85 €/UGB	4 560
Frais vétérinaires	53 €/UGB	2 854
Transformation, commercialisation	9 €/UGB	496
Taxes animales	2 €/UGB	95
<b>Surfaces fourragères</b>		<b>4 323</b>
(61 ha SFP : dont 61 ha SH)	71 €/ha	
Engrais et amendements	34 €/ha	2 100
Semences et plants	27 €/ha	1 667
Fournitures pour fourrages	9 €/ha	556
<b>Productions végétales</b>		<b>619</b>
(6 ha GCU)	103 €/ha	
Semences et plants	103 €/ha	619
<b>Charges de structure</b>	<b>(35 % PB)</b>	<b>56 272</b>
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	114 €/ha SAU	7 659
Foncier	112 €/ha SAU	7 492
Matériel	309 €/ha SAU	20 690
Bâtiments et installations	54 €/ha SAU	3 624
Autres charges	251 €/ha SAU	16 807

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (37 % PB) 58 798 €**  
39 199 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

<b>Annuités</b>	<b>(41 % EBE)</b>	<b>24 218 €</b>
Remboursement de capital		21 312
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 906
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>		<b>35 936 €</b>
Matériel	335 €/ha	22 478
Bâtiments et installations	252 €/UGB	13 458
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>2 906 €</b>

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 34 580 €**  
23 053 €/UMO

**RESULTAT COURANT (13 % PB) 19 956 €**  
13 304 €/UMO

Total actif hors foncier	389 740 €
	259 827 €/UMO
Animaux	17 %
Bâtiments et installations	42 %
Matériel	37 %
Autres immobilisations	1 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	3 522 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	17 %
Taux d'endettement hors foncier	49 %
Trésorerie nette globale	10 500 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024



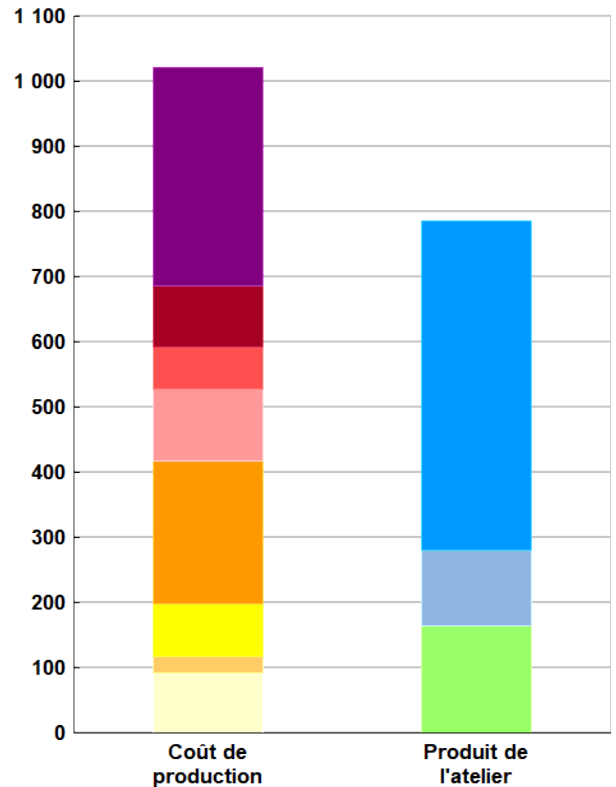
## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	195 417
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,50
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>130 278</b>

	€/ 1000 litres de lait
<b>Coût de production total</b>	<b>1 022</b>
Travail	336
Foncier et capital	94
Frais divers de gestion	64
Bâtiments et installations	109
Mécanisation	220
Frais d'élevage	80
Approvisionnements des surfaces	25
Alimentation des animaux	93

	€/ 1000 litres de lait
<b>Produit total</b>	<b>786</b>
Prix de vente du lait	505
Produit viande	116
Autres produits	0
Aides	165

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	1 022
Prix de revient €/1000l	742
Rémunération permise €/1000l	100
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,59

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

## Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	903
Prix de fonctionnement €/1000l	622
Trésorerie permise €/1000l	220
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,31

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 (%) 3,00 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 128  
Rémunération €/UMO 43 784 = [ SMIC net 16 840 ] 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** 1 022,4

## Travail

Salaires et charges salariales 0,0  
Rémunération du travail exploitant (CS) 336,1

## Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 34,3  
Rémunération terres en propriété (CS) 14,5  
Amortissements améliorations foncières 0,0  
Frais financiers 14,9  
Rémunération capitaux en propriété (CS) 30,6

## Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 64,1  
Autres amortissements 0,0

## Bâtiments et installations

Eau 5,2  
Électricité et gaz 16,5  
Entretien et location des bâtiments 18,5  
Amortissements bâtiments-installations 68,9

## Mécanisation

Travaux par tiers 33,0  
Carburants et lubrifiants 32,0  
Entretien du matériel 35,3  
Achat de petit matériel 5,3  
Crédit bail 0,0  
Amortissements matériel 114,8

## Frais d'élevage

Frais vétérinaires 14,6  
Frais repro, identification, GDS, cont perf 39,5  
Achats de litière 23,3  
Frais de transformation et com. 2,5

## Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 10,7  
Semences 11,6  
Autres charges végétales 2,8

## Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 93,0  
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

## Résultats avec conventions nationales

### Main-d'oeuvre

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

### Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

**Prix de vente du lait** 505,3  
**Produit viande** 116,2  
Achats d'animaux (en -) 0,0  
**Autres produits** 0,0  
**Aides**  
Aides couplées et autres 14,9  
Aides découplées 80,5  
Aides deuxième pilier 69,3

### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 458  
Total amortissements 184  
Total charges supplétives (CS) 381  
Coût production hors charges sup. 641  
Annuités 124  
Charges sociales exploitants 39

Céréales intra-consommées (ha) 5,9

### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 39 135  
Excédent brut €/1000 l 300  
Revenu (RCAI) €/UMO 18 380  
Revenu disponible €/UMO 22 997

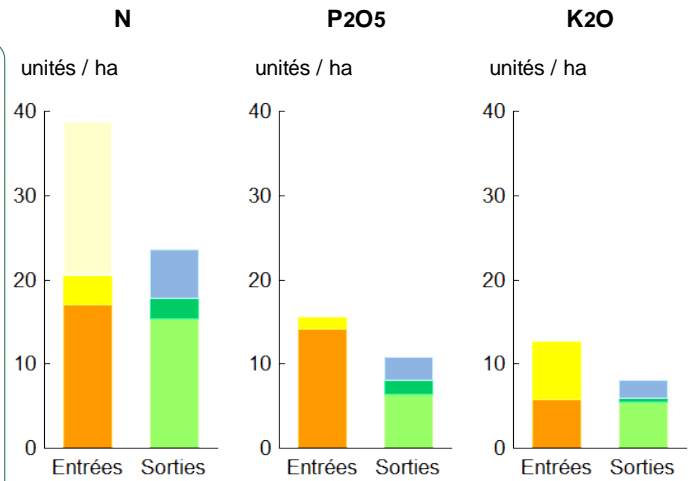
**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 3,00 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 128  
Rémunération €/UMO 43 784 = [ SMIC net 16 840 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	66 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées</b> (kg / ha SAU)	<b>39</b>	<b>16</b>	<b>13</b>
Fixation symbiotique	18,3		
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	3,4	1,4	6,8
Concentrés	17,1	14,1	5,8
Fumure minérale	0,0	0,0	0,0
<b>Sorties</b> (kg / ha SAU)	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>8</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	5,7	2,7	2,1
Viandes	2,5	1,7	0,5
Lait	15,3	6,4	5,4
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>114</b>	<b>70</b>	<b>64</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>-3</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)	15		



**Systeme laitier spécialisé ensilage et foin**

Exploitation individuelle 1,5UMOtotaie  
 1,5 UMOexploitant 0 UMO salariée  
 196000 litres de lait vendus par an  
 67 ha de SAU

**SYSTEME D'EXPLOITATION**

Exploitation à 1,5 UMO (conjoint collaborateur)  
 196 000 litres de lait en agriculture biologique  
 53 UGB dont 38 vaches laitières et le renouvellement  
 67 ha de SAU dont 6 ha de céréales et méteils  
 62 ha de prairies avec récoltes en premières coupes  
 ensilées et foin séché au sol. Système autonome en  
 année climatique normale.

Système des zones granitiques  
 (Mts du Livradois, Forez, Pilat,  
 Beaujolais et Lyonnais).  
 altitude variant de 600 à 1100m.  
 Précipitations moyennes de  
 900 mm/an plus ou moins biens  
 réparties. Sols de qualité modeste

**CONDUITE DU TROUPEAU**

Le rendement laitier des 38 vaches Montbéliardes est  
 de 5500 litres. Le troupeau est conduit en croisement  
 partiel avec un taux de renouvellement de 26%, un âge  
 à la première mise bas de 36 mois et des vêlages étalés  
 malgré un léger pic en avril.  
 La prévention est la clé de la maîtrise sanitaire.

**CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER**

La proportion modeste de surface labourable oblige  
 à une rotation rapide avec PT multi-espèces 3 à 4  
 ans et 2 ans de céréales ou méteils moissonnés.  
 La fertilisation organique doit être optimisée pour  
 maintenir le chargement sur les surfaces fourragères  
 (0,9 UGB/ha de SFP). Purins et lisiers sont donc  
 réservés aux prairies en coupe précoce (ensilage)

**CONDUITE DE L'ALIMENTATION**

Le pâturage est une base essentielle de la conduite  
 alimentaire en essayant de maîtriser au maximum la  
 qualité de l'herbe proposée. L'ensilage d'herbe et le  
 foin constituent la ration hivernale. Le niveau de la  
 complémentation concentrée s'établit à 205 g/l dont  
 une proportion de céréales et méteils intraconsommés  
 (40% environ) et d'aliment type VL18 achetée.

**MATERIELS ET BATIMENTS**

Les vaches laitières sont logées dans une stabulation libre avec logettes paillées et équipée d'une salle de  
 traite 2x4.

Le parc matériel comprend l'essentiel de la chaîne de récolte en foin et une partie du matériel de cultures  
 complété par une CUMA (matériel d'épandage), de la copropriété (petit matériel) et l'appel à l'entreprise  
 pour la récolte de l'ensilage et la moisson

**COMMENTAIRES ECONOMIQUES**

Le revenu disponible 2024 par UMOex reste correct grâce notamment à des charges opérationnelles maîtrisées  
 du fait de la présence de céréales autoconsommées (40% des concentrés). Néanmoins la hausse des charges  
 rogne le revenu disponible. L'effet de la qualité médiocre des récoltes 2024 n'est pas pris en compte ici mais  
 contribue à amoindrir les résultats des exploitations. L'écart de prix du lait entre collecteurs reste important.

**Impacts écarts prix du lait**

Prix du lait	455 €	480 €	505 €	531 €	556 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,27	-0,11	0,04	0,19	0,34

**Impacts déficit fourrager**

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,10	-0,19	-0,29	-0,39	-0,49



Cas-type bovins lait  
Auvergne-Rhône-Alpes



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 :  
Août 2025

# Livreur spécialisé AB Massif Central

## Herbager ensilage d'herbe

REF. 0571T1016 / AB3 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2024

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

### Dossier réalisé par :

Jean Pierre MONIER (CA 42)  
Thaïs VIRELY (CA 69)  
Claude ROCHE (CA 43)  
Marie Claire PAILLEUX (CA 63)  
Vincent VIGIER (CA 15)  
Catherine SAUNIER (CA 12)  
Thierry GAYRAL (CA 46)  
Yannick PECHUZAL (Idele)

### Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

### Contacts :

Thaïs VIRELY  
thais.virely@rhone.chambagri.fr  
Jean Pierre MONIER  
jean-pierre.monier@loire.chambagri.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de Haute Loire

### Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité



**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**

96 ha de SAU dont :

- 80 ha de SFP dont 74 ha d'herbe
- 16 ha de grandes cultures

**Cheptel**

76 UGB herbivores dont :

- 76 UGB bovin lait

**Chargement apparent**

1,0 UGB / ha SFP

**L'atelier bovins lait**

**Troupeau**

55 vaches laitières de race montbeliarde

**Production**

375 629 litres de lait  
6 830 litres / vache

**Alimentation**

- 2,96 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 486 kg de concentrés par vache dont 42 % acheté



Cas-type bovins lait  
**Auvergne-Rhône-Alpes**



# Livreur spécialisé Massif Central

Herbe Maïs Montagne

REF. 0571T1020 / **AB4** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2024**

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager



**Système en agriculture biologique de montagne situé dans le Massif Central. L'exploitation avec 2 UMO de 55 vaches de race Montbéliarde et Prim Holstein. 380 000 litres de lait sont produits. 8% des la SFP est en maïs avec 6 ha cultivés. 16 ha de céréales sont produits.**

**Atouts**

- Lorsque la culture du maïs est possible dans ces systèmes, sa présence constitue un vrai atout.
- Le maïs limite les risques climatiques en variant l'assolement de la ferme.
- Son apport d'énergie pour équilibrer une ration à base d'herbe permet d'optimiser la production de lait par vache et les taux.
- La dépendance aux achats de fourrage est moindre.
- Le coût alimentaire est maîtrisé.

**Contraintes**

- La surface labourable doit avoir un potentiel maïs suffisant en AB. Les parcelles ne doivent pas trop avoir de pente pour pratiquer le désherbage mécanique. Ceci peut être limitant dans ces systèmes car les rotations des surfaces labourables avec les céréales et les prairies temporaires rentrent en concurrence avec les surfaces en culture de maïs possible.
- La conduite de ces systèmes plutôt intensifs qui demande une maîtrise des éleveurs.

# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

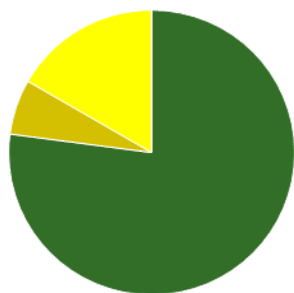
96 ha

Surface Fourragère Principale

83 %

Surface Non Fourragère

17 %



	Surface (ha)	%
Surface en herbe	74,0	77
Cultures fourragères	6,0	6
Grandes cultures	16,0	17

## LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,95 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

8 %

Part des prairies permanentes / SH

58 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

16,0 ha

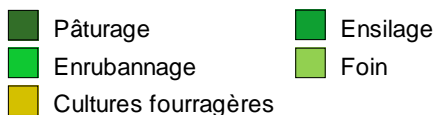
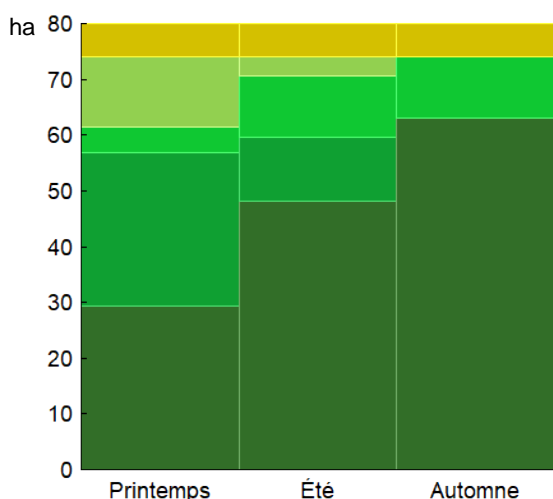
Fumure minérale (/ha herbe)

0 N 0 P2O5 0 K2O

Fumure minérale (/ha CF)

0 N 0 P2O5 0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères



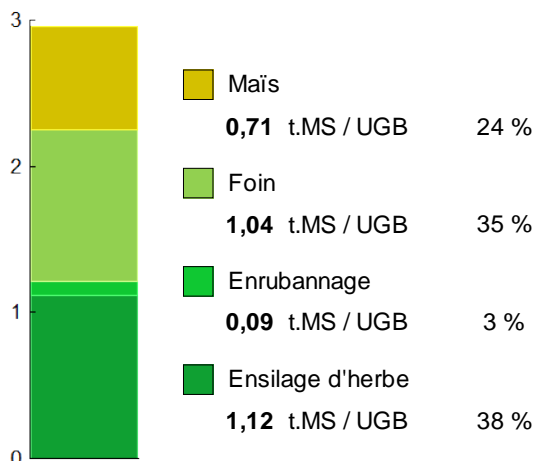
Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage sol nu</b>	6,0				
<b>Surface en herbe</b>					
Pâturage	29,3				
Foin + Pâturage	12,6				
Ensilage + Ensilage + Pâturage	11,5				
Ensilage + Enrubannage + Enru.	11,0				
Ensilage + pâturage	5,0				
Enrubannage + Foin + Pâturage	3,4				
Enrubannage + pâturage	1,2				

**Fourrages conservés utilisés** 2,96 t. MS / UGB

dont variation de stock 0,00 t.MS / UGB

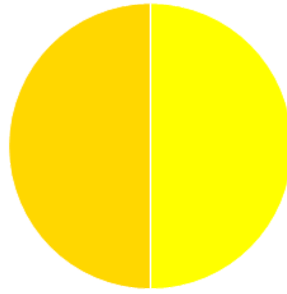
Autonomie des fourrages conservés 100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	6,0	9,0	0,71	8
<b>Foin</b>	31,5	2,5	1,04	41
1° coupe non déprimée	12,1	3,6		
2° coupe	15,4	2,1		
3° coupe	4,0	1,0		
<b>Enrubannage</b>	2,0	3,5	0,09	3
1° coupe non déprimée	2,0	3,5		
<b>Ensilage d'herbe</b>	29,0	2,9	1,12	38
1° coupe non déprimée	29,0	2,9		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
8,0	Céréales à paille
8,0	Mélange Céréales Protéagineux

<b>Grandes cultures</b>	<b>16,0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	6
Fumure minérale (/ha SNF)			
		0 N	0 P2O5
			0 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>		<b>13 840 €</b>	<b>865 €/ha</b>

## 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					
<b>Grandes cultures</b>											
Céréales à paille	Bio	8,0	35 q							0,00	
Mélange Céréales Protéagineux	Bio	8,0	30 q							0,00	

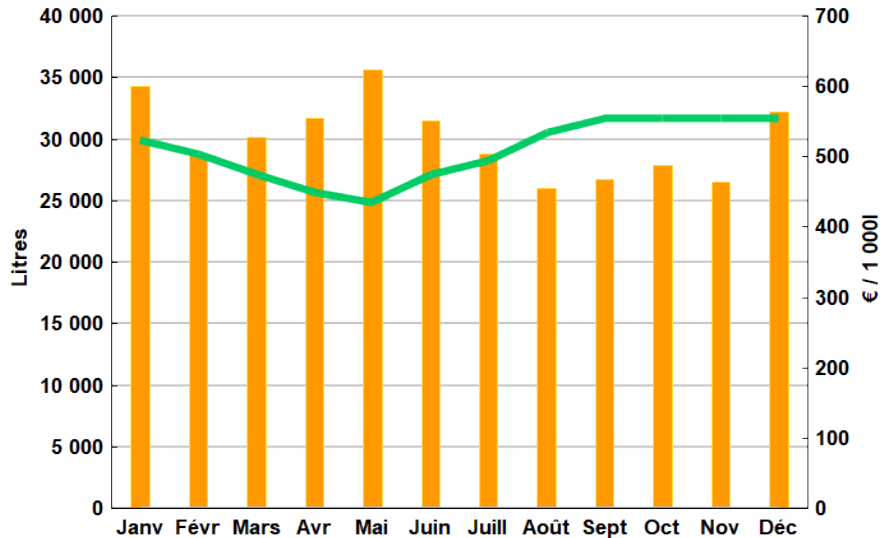
# LE TROUPEAU BOVINS LAIT

<b>55,0 vaches Montbeliarde; Prim'holstein</b>	Atelier bovins lait	76,1 UGB	<b>100 % du total UGB</b>
Quota 360 000 l	Référence M.G.	39,00 g/l	1,4 UGB/VL
		80,0 ha SFP	



<b>Lait produit</b>	375 629 l	<b>6 830 l/vache</b>	
<b>Lait vendu</b>	<b>360 204 l</b>	<b>507 €/1000l</b>	TP 31,59 g/l TB 40,50 g/l

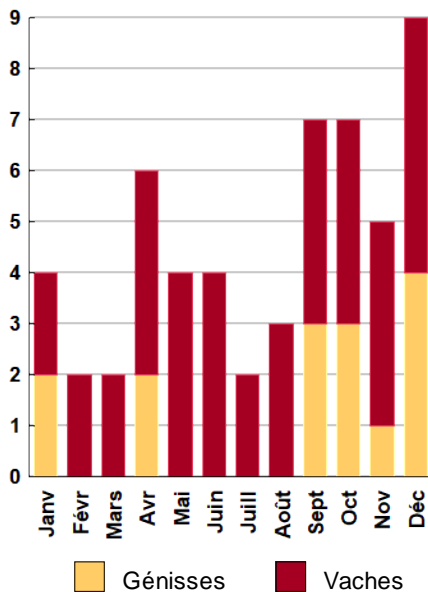
## Livraisons et prix du lait laiterie



<b>55 vêlages</b>	IVV moyen	399 j
15 dont génisses		27 %
19 dont en croisement		35 %
<b>56 Veaux nés</b>		
4 dont veaux morts		7 %

<b>Conduite du troupeau</b>	
Rang moyen de lactation	3,0
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	29 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	36 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
<b>Ventes</b>					
7 Vaches réforme finies	46	BIO	315,0 kgc	4,70	1 480
6 Vaches réforme finies	66	BIO	290,0 kgc	4,45	1 290
9 Veaux naissants mâles	38x46		70,0 kgv	6,71	470
10 Veaux naissants mâles	46		56,0 kgv	4,46	250
10 Veaux naissants femelles	34x66		65,0 kgv	3,85	250
10 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,30	115

## Concentrés

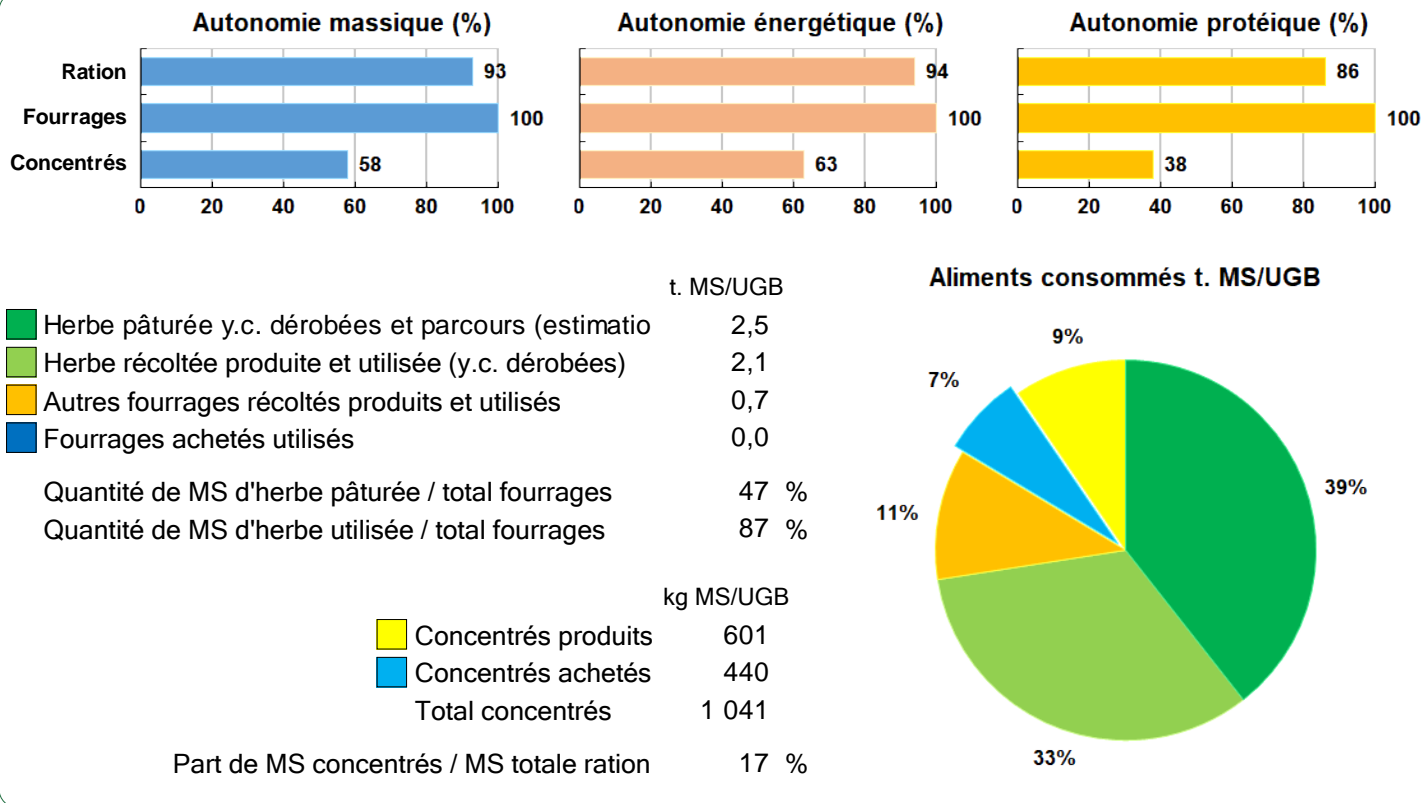
Quantité totale	88 t	<b>Concentrés aux vaches laitières</b>	<b>1 486 kg/VL</b>
	502 €/t		218 g/l
dont prélevé	58 %		110 €/1000l
Autres bovins laitiers	317 kg/UGB	<b>Production autonome</b>	<b>5 351 l/VL</b>
	147 €/UGB	en % du lait produit / VL	78 %

## Marge brute atelier

140 806 €
<b>2 560 €/vache</b>
<b>375 €/1000l</b>
1 760 €/ha SFP



## Bovins lait



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2024

Période du 01/01/2024 au 31/12/2024

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 280 133 €**

**CHARGES 167 713 €**

<b>Bovins lait</b>	<b>(77 % PB)</b>	<b>215 110</b>
<b>Ventes</b>		<b>211 329</b>
Lait vente laiterie : 360 204 l à 0,507 €		182 665
Lait autoconsommé : 366 l à 0,502 €		184
7 Vaches réforme finies race 46 Bio (315 kgc à 4,70 €)		10 360
6 Vaches réforme finies race 66 Bio (290 kgc à 4,45 €)		7 740
9 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 470 €)		4 230
10 Veaux naissants mâles race 46 (56 kgv - 250 €)		2 500
10 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 250 €)		2 500
10 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 115 €)		1 150
<b>Aides</b>		<b>3 781</b>
Aide Bovine Laitière		3 781
<b>Grandes cultures</b>	<b>(6 % PB)</b>	<b>15 720</b>
<b>Ventes</b>		<b>15 720</b>
Cession interne au troupeau : 508 q à 30,00 €		15 240
Cession interne de semences		480
<b>Produits non affectables</b>	<b>(18 % PB)</b>	<b>49 303</b>
<b>Aides</b>		<b>49 303</b>
Indemnité spéciale montagne		23 917
Aides découplées		15 616
Aide découplée Ecorégime		9 025
Aides découplées Base		745

<b>Charges opérationnelles</b>	<b>(27 % PB)</b>	<b>76 184</b>
<b>Troupeau</b>		<b>68 005</b>
(76 UGB bovins lait)	894 €/UGB	
Concentrés	577 €/UGB	43 931
Frais d'élevage	184 €/UGB	13 988
Frais vétérinaires	69 €/UGB	5 241
Achats de litières	52 €/UGB	3 960
Fourrages achetés	12 €/UGB	885
<b>Surfaces fourragères</b>	79 €/ha	<b>6 299</b>
(80 ha SFP : dont 74 ha SH, 6 ha CF)		
Semences et plants	46 €/ha	3 644
Engrais et amendements	23 €/ha	1 820
Fournitures pour fourrages	10 €/ha	835
<b>Productions végétales</b>	118 €/ha	<b>1 880</b>
(16 ha GCU)		
Semences et plants	118 €/ha	1 880
<b>Charges de structure</b>	<b>(33 % PB)</b>	<b>91 529</b>
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	176 €/ha SAU	16 877
Foncier	147 €/ha SAU	14 085
Matériel	310 €/ha SAU	29 727
Bâtiments et installations	46 €/ha SAU	4 428
Autres charges	275 €/ha SAU	26 412

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB) 112 420 €**  
56 210 €/UMO (2 UMO exploitants)

<b>Annuités</b>	<b>(44 % EBE)</b>	<b>49 903 €</b>
Remboursement de capital		43 915
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 988
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>		<b>60 866 €</b>
Matériel	416 €/ha	39 958
Bâtiments et installations	275 €/UGB	20 908
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>		<b>5 988 €</b>

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 62 517 €**  
31 258 €/UMO

**RESULTAT COURANT (16 % PB) 45 566 €**  
22 783 €/UMO

Total actif hors foncier	644 565 €
	322 283 €/UMO
Animaux	13 %
Bâtiments et installations	33 %
Matériel	45 %
Autres immobilisations	1 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	14 319 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	19 %
Taux d'endettement hors foncier	42 %
Trésorerie nette globale	29 045 €

# Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024



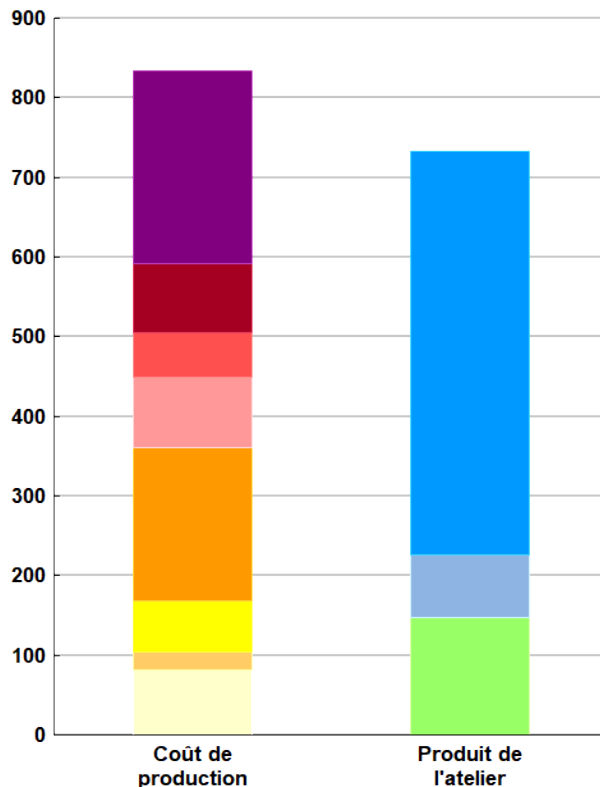
## Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	360 570
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>180 285</b>

	€/ 1000 litres de lait
<b>Coût de production total</b>	<b>834</b>
Travail	243
Foncier et capital	86
Frais divers de gestion	55
Bâtiments et installations	89
Mécanisation	193
Frais d'élevage	64
Approvisionnements des surfaces	23
Alimentation des animaux	82

	€/ 1000 litres de lait
<b>Produit total</b>	<b>733</b>
Prix de vente du lait	507
Produit viande	79
Autres produits	0
Aides	147

€/ 1000 litres de lait



## Approche comptable

Coût de production €/1000l	834
Prix de revient €/1000l	608
Rémunération permise €/1000l	142
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,17

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	757
Prix de fonctionnement €/1000l	531
Trésorerie permise €/1000l	219
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,81

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

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 3,00 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 132  
 Rémunération €/UMO 43 784 = [ SMIC net 16 840 ] 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** 834,1

## Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 242,9

## Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 38,9

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 16,6

Rémunération capitaux en propriété (CS) 30,8

## Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 54,9

Autres amortissements 0,0

## Bâtiments et installations

Eau 4,2

Électricité et gaz 14,1

Entretien et location des bâtiments 12,3

Amortissements bâtiments-installations 58,0

## Mécanisation

Travaux par tiers 28,6

Carburants et lubrifiants 27,3

Entretien du matériel 21,2

Achat de petit matériel 5,1

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 110,5

## Frais d'élevage

Frais vétérinaires 14,5

Frais repro, identification, GDS, cont perf 38,8

Achats de litière 11,0

Frais de transformation et com. 0,0

## Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 5,0

Semences 15,2

Autres charges végétales 2,3

## Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 79,6

Achats de fourrages et mise en pension 2,5

## 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** 507,1

**Produit viande** 79,0

Achats d'animaux (en -) 0,0

**Autres produits** 0,0

### Aides

Aides couplées et autres 10,5

Aides découplées 70,2

Aides deuxième pilier 66,3

### Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 392

Total amortissements 168

Total charges supplétives (CS) 274

Coût production hors charges sup. 560

Annuités 138

Charges sociales exploitants 47

Céréales intra-consommées (ha) 15,7

### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 56 037

Excédent brut €/1000 l 311

Revenu (RCAI) €/UMO 31 122

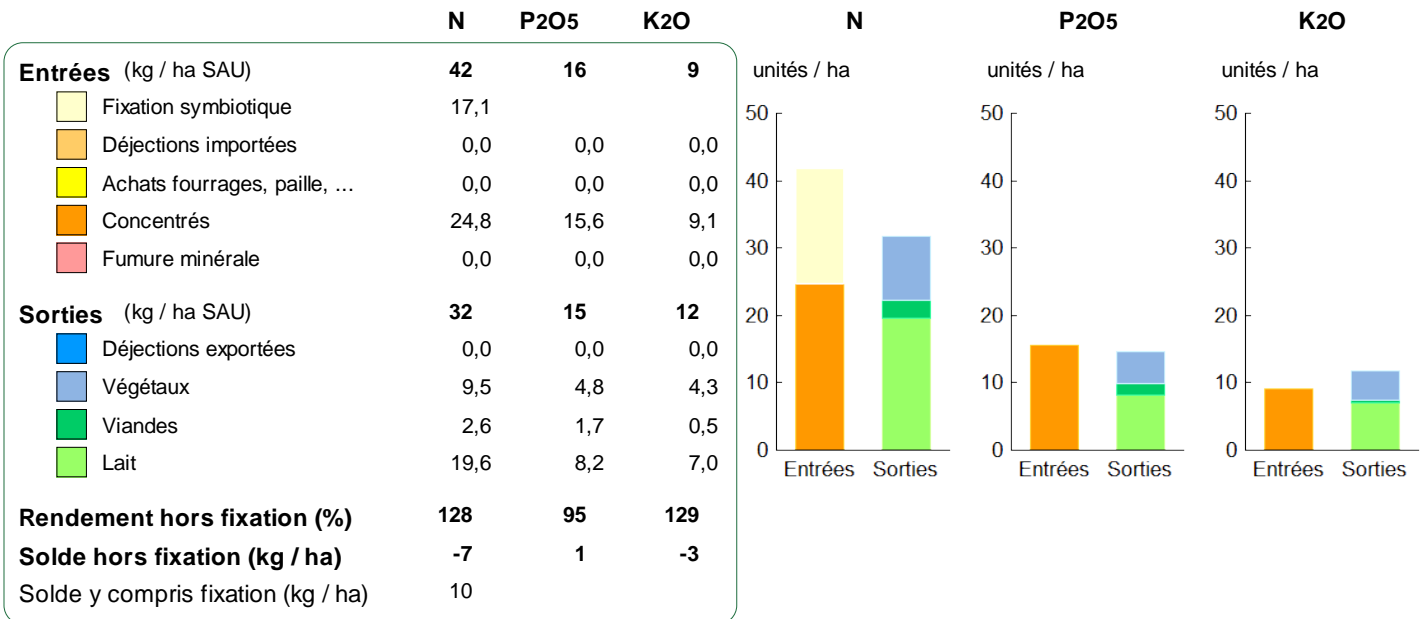
Revenu disponible €/UMO 31 108

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 3,00 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 132  
Rémunération €/UMO 43 784 = [ SMIC net 16 840 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# ENVIRONNEMENT

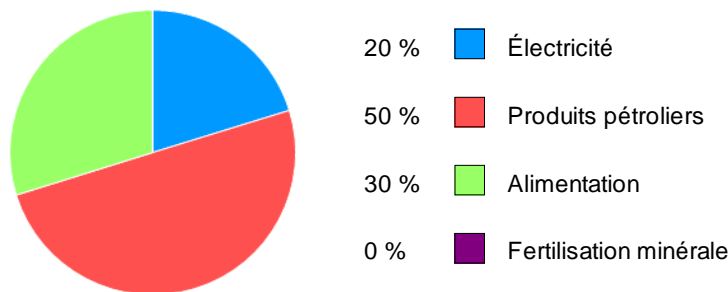
## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	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 11 634 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 174 005	3 256 /1000 l	708	1 467	0	1 081	0
Grandes cultures	132 595	8 287 /ha	560	7 727	0		

**Systeme laitier spécialisé avec intensification**

GAEC 2UMO totales  
2 UMO exploitant 0 UMO salariée  
360000 litres de lait vendus par an  
96 ha de SAU

**SYSTEME D'EXPLOITATION**

GAEC à deux associés livrant 360000 litres de lait en agriculture biologique  
74 UGB dont 55 vaches laitières et le renouvellement  
96 ha de SAU dont 16 ha de céréales et méteils autoconsommés et 10 ha de maïs ensilage.  
Plus de 50% d'autonomie en concentrés

Zone granitique  
Monts du Livradois, du Beaujolais et du Lyonnais, Forez, Velay granitique, Pilat,  
à une altitude variant de 600 à 1000m.

**CONDUITE DU TROUPEAU**

Le troupeau est composé de 2 races (Mo et P'H) et conduit en croisement (50%). Le taux de renouvellement est compris entre 25 et 30% pour maintenir une bonne maîtrise sanitaire. Les réformes sont pour partie finies en fonction des opportunités. Les vêlages sont plutôt étalés. Le rendement laitier atteint 6900 l/vl

**CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER**

Le respect des pratiques culturales et notamment des rotations est nécessaire pour limiter le salissement et obtenir des bons rendements. Des prairies multi-espèces y sont intégrées. Une attention particulière est portée à la gestion de la fertilisation organique. Pour le maïs ensilage l'objectif de rendement est de 8TMS.

**CONDUITE DE L'ALIMENTATION**

Le maïs ensilage représente 4 à 5 kg/MS dans la ration. Le niveau de concentrés atteint 220 g/l, composé de céréales intra-consommées (60%) et d'aliment achetés sous forme de VL riches en MAT pour équilibrer le maïs ensilage. L'optimisation de la qualité des fourrages récoltés est un préalable au niveau d'étable élevé (bio) et à l'économie en concentrés

**MATERIELS ET BATIMENTS**

Les vaches laitières sont logées dans une stabulation libre avec logettes paillées et équipée d'une salle de traite 2x6. La ration est distribuée avec une remorque mélangeuse.  
Le parc matériel comprend l'essentiel de la chaîne de récolte en foin et une partie du matériel de cultures complété par une CUMA (matériel d'épandage), et l'appel à l'entreprise pour la récolte des ensilages et la moisson.

**COMMENTAIRES ECONOMIQUES**

Le prix du lait bio atteint 507 € en 2024 soit une centaine d'euro en dessous du prix de revient (608 €/1000 l) établi à 2 SMIC/UMOex. Le coût de production continue sa hausse pour s'établir à 834 €/1000 l.  
Les années fourragères 2023 et 2024 sont plus abondantes en terme de quantité, notamment sur la pâture mais avec des quantités de stocks souvent déficitaires. Le disponible 2024 s'établit à 32600 €/UMOex.

**Impacts écarts prix du lait (cf préalables)**

Prix du lait	456 €	482 €	507 €	532 €	558 €
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,37	-0,16	0,05	0,26	0,47

**Impacts déficit fourrager (cf préalables)**

Déficit fourrager global	5%	10%	15%	20%	25%
Ecart rémunération SMIC/UMOex	-0,10	-0,20	-0,31	-0,41	-0,51



Cas-type bovins lait  
Auvergne-Rhône-Alpes



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 :  
Août 2025

# Livreur spécialisé Massif Central

## Herbe Mais Montagne

REF. 0571T1020 / AB4 - RÉSULTATS CAMPAGNE 2024

Groupe : BL Livreur montagne spécialisé herbager

### Dossier réalisé par :

Jean Pierre MONIER (CA 42)  
Thaïs VIRELY (CA 69)  
Claude ROCHE (CA 43)  
Marie Claire PAILLEUX (CA 63)  
Vincent VIGIER (CA 15)  
Catherine SAUNIER (CA 12)  
Thierry GAYRAL (CA 46)  
Yannick PECHUZAL (Idele)

### Avec la contribution de :

Corinne MAIGRET (Idele)

### Contacts :

Thaïs VIRELY  
thais.virely@rhone.chambagri.fr  
Jean Pierre MONIER  
jean-pierre.monier@loire.chambagri.fr

Crédits photos : Chambre d'agriculture de Haute Loire

### Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE  
Liberté Égalité Fraternité





## VOS CONTACTS FILIERE BOVIN LAIT BIO DU COLLECTIF BIORÉFÉRENCES

### Institut de l'élevage

26 rue du 139<sup>ème</sup> Régiment d'Infanterie  
15000 AURILLAC  
Tél : 07 77 22 05 22  
Contact : Yannick PECHUZAL  
Mail : [yannick.pechuzal@idele.fr](mailto:yannick.pechuzal@idele.fr)

### Chambre d'agriculture de l'Aveyron

5c Boulevard du 122<sup>ème</sup> Régiment d'Infanterie  
Carrefour de l'Agriculture  
12026 RODEZ cedex 09  
Tél : 05 65 73 79 01  
Contacts : Catherine SAUNIER  
Mails : [catherine.saunier@aveyron.chambagri.fr](mailto:catherine.saunier@aveyron.chambagri.fr)

### Chambre d'agriculture du Cantal

26 rue du 139<sup>ème</sup> Régiment d'Infanterie -  
BP 239  
15002 AURILLAC Cedex  
Tél : 04 71 45 55 39  
Contact : Vincent VIGIER  
Mail : [vincent.vigier@cantal.chambagri.fr](mailto:vincent.vigier@cantal.chambagri.fr)

### Chambre d'agriculture de la Haute-Loire

16 Boulevard Bertrand - BP 20343  
43012 LE PUY-EN-VELAY  
Tél. : 04 71 07 21 08 / 06 78 14 42 53  
Contact : Claude ROCHE  
Mail : [croche@haute-loire.chambagri.fr](mailto:croche@haute-loire.chambagri.fr)

### Chambre d'agriculture de la Loire

43 avenue Albert RAIMOND - BP 40050  
42272 ST-PRIEST-EN-JAREZ cedex  
Tél : 04 77 92 12 12  
Contact : Jean-Pierre MONIER  
Mail : [jean-pierre.monier@loire.chambagri.fr](mailto:jean-pierre.monier@loire.chambagri.fr)

### Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme

11 Allée Pierre de Fermat - BP 70007  
63171 AUBIERE cedex  
Tel : 04 73 44 45 46  
Contact : Marie-Claire PAILLEUX  
Mail : [m-c.pailleux@puy-de-dome.chambagri.fr](mailto:m-c.pailleux@puy-de-dome.chambagri.fr)

### Chambre d'agriculture du Rhône

18 Avenue des Monts d'Or  
69890 LA-TOUR-DE-SALVAGNY  
Tél : 06 75 09 23 93  
Contact : Thaïs VIRELY  
Mails : [thais.virely@rhone.chambagri.fr](mailto:thais.virely@rhone.chambagri.fr)

### Chambre d'agriculture du Lot

2 place de l'école  
46100 PLANIOLES  
Tél : 06 25 76 26 43  
Contact : Thierry GAYRAL  
Mail : [t.gayral@lot.chambagri.fr](mailto:t.gayral@lot.chambagri.fr)

## LE PROJET BIOREFERENCES 22-28

### Maîtrise d'ouvrage et coordination : Pôle Bio Massif Central

VetAgro Sup, campus agronomique de Clermont / 89 avenue de l'Europe – CS 82212 / 63 370 LEMPDES  
@ : <https://pole-bio-massif-central.org> & <https://pole-bio-massif-central.org/bioreferences/>  
Contact : Aurélie BELLEIL / Mail : [valorisation@pole-bio-massif-central.org](mailto:valorisation@pole-bio-massif-central.org) / Tél. : 04 73 98 69 56



Le projet BioRéférences 22-28 est financé dans le cadre de la Convention de Massif/Massif Central par l'Etat (FNADT).



La collecte de ses données et leur analyse ont aussi été permises par le soutien de :

