Référentiel cas types lait bio Massif central conjoncture 2021 (éd.2022)

Cas type AB1 :

2 UMO - 280 000 litres de lait livré - 54 vaches laitières Montbéliardes - 86 ha d'herbe + 9 ha de céréales intra-consommées - séchage en grange

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 + 10 ha de maïs ensilage + 16 ha de céréales intra-consommées - ensilage et foin séché au sol

Avec le soutien financier de : et de (pour les suivis de fermes) :

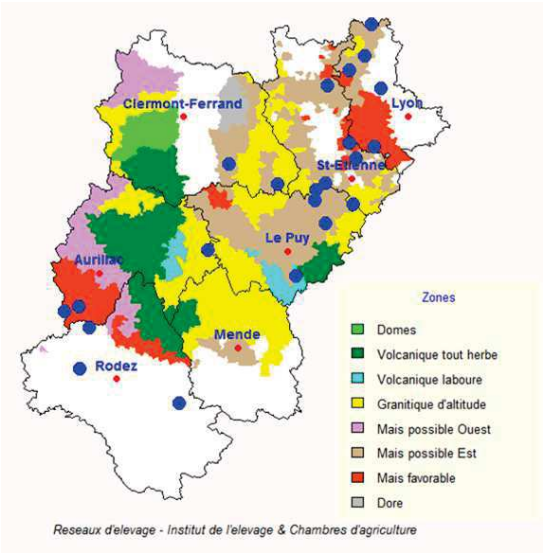
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
anct agence nationale de la cohésion des territoires
FRANCE RELANCE
inosys RÉSEAUX D'ÉLEVAGE
La Région Auvergne-Rhône-Alpes

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 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 2021**).
- Les aides couplées, découplées et aides au maintien en agriculture biologique, sont celles qui sont dues au titre de l'année étudiée. Les aides couplées (DPB + aide verte + surprime) ont été établies sur la reconstitution historique propre à chaque système. En 2021, les aides au maintien en AB ne sont plus comptabilisées (ni le crédit d'impôt)**.**
- Pour comparer les systèmes sociétaires et les formes individuelles, la rémunération des associées et les indemnités de mise à disposition ne sont pas prises en compte pour le calcul de l'EBE.
- Pour le foncier, on considère que 2/3 des surfaces sont en fermage (à des tiers), le reste en propriété.



Situation géographique des fermes suivies

(*) 6 exploitations laitières bio suivies dans le dispositif Inosys réseaux d'élevage viennent compléter les données du collectif BioRéférences

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

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2021

Cas-type
AB1

Système laitier spécialisé
Herbe + céréales auto-consommées
Séchage en grange

Dossier établi par

Collectif BioRéférences Pôle Bio Massif Central

Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

95 ha de Surface agricole utile
dont 86 ha de surface fourragère principale - dont 86 ha d'herbe
dont 9 ha de grandes cultures

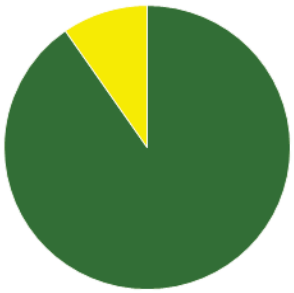
77 UGB - Chargement apparent 0,9 UGB / ha SFT
dont 76,7 bovins lait

Auvergne

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 L'ALIMENTATION
Confédération Nationale de l'Elevage CNE
La Région Auvergne-Rhône-Alpes
FRANCE RELANCE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	**95 ha**	Surface Fourragère Principale	90 %	Surface Non Fourragère	10 %

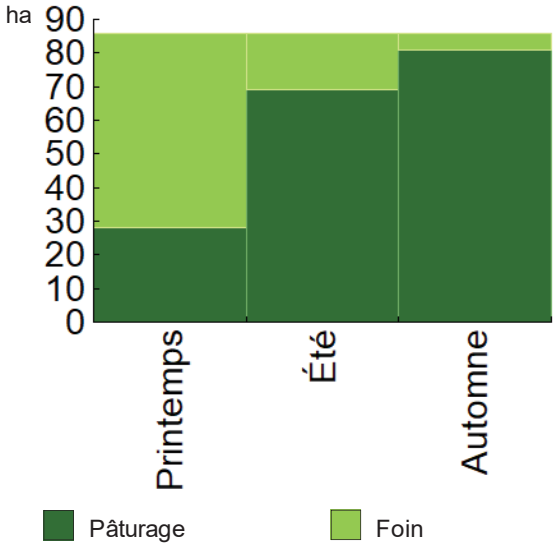


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	85,8	90
Grandes cultures	9,2	10

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	**0,89 UGB / ha SFP**	**Cultures Fourragères (CF)/ SFP**	**0 %**
Part des prairies permanentes / SH	47 %	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

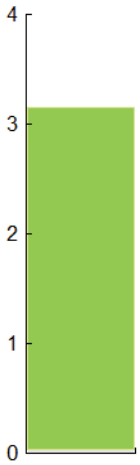
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
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	**3,14**	**t. MS / UGB**
dont variation de stock	0,00	t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	99	%

Fourrages conservés utilisés



Foin
3,12 t.MS / UGB 99 %

Luzerne déshydratée
0,03 t.MS / UGB 1 %

Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	73,0	3,3	3,12	95
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)

Grandes cultures	**9,2 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		**8 164 €**	**887 €/ha**

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha N	P2O5	K2O	Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures											
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

54,0	**vaches Montbeliarde**			Atelier bovins lait	76,7	UGB	**100** **% du total UGB**
Quota	304 104 l	Référence M.G.	42,00 g/l		1,4	UGB/VL	
					85,8	ha SFP	

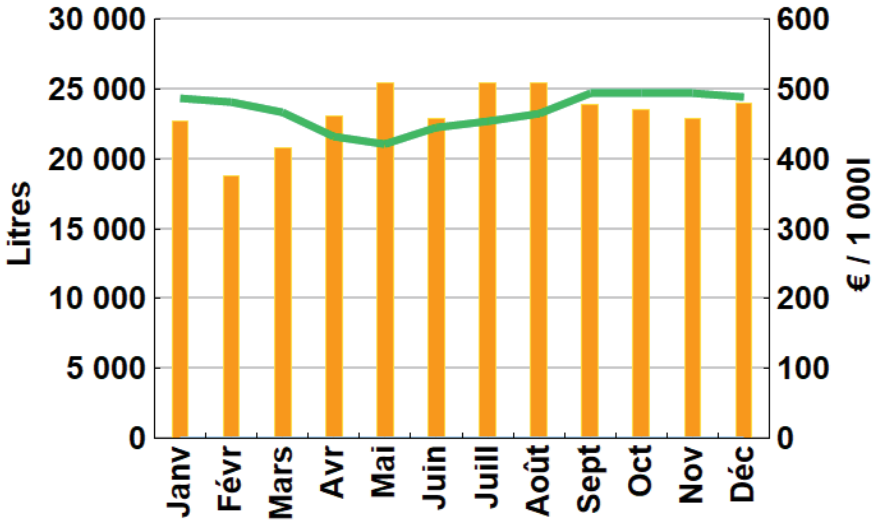
Lait produit	300 517 l	**5 565** l/vache			
Lait vendu	**278 787** l	**468** €/1000l	TP	32,00	g/l
			TB	40,50	g/l

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

Conduite du troupeau

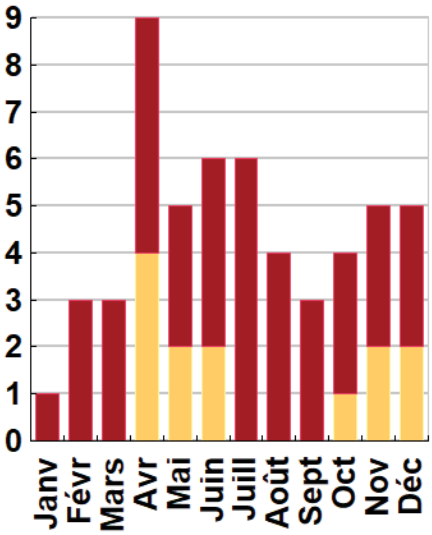
Rang moyen de lactation	0,0	
Age moyen au premier vêlage	36	mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0	l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0	l

Livraisons et prix du lait laiterie



Volume vendu Prix de base Prix payé

Répartition des vêlages



Génisses Vaches

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête		Prix € unitaire	€ /tête
Ventes						
11 Vaches réforme finies	46		315,0	kgc	3,70	1 165
15 Veaux naissants mâles	38x46		78,0	kgv	5,06	395
23 Veaux naissants mâles	46		65,0	kgv	2,62	170

Concentrés

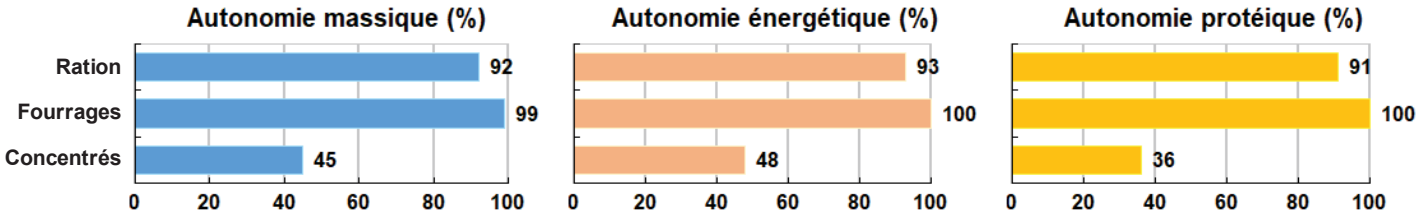
Quantité totale	64	t	**Concentrés aux vaches laitières**	**1 115**	kg/VL
	426	€/t		200	g/l
dont prélevé	46	%		86	€/1000l
Autres bovins laitiers	162	kg/UGB	**Production autonome**	**4 545**	l/VL
	63	€/UGB	en % du lait produit / VL	82	%

Marge brute atelier

105 019	€
1 945	€/vache
349	€/1000l
1 224	€/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

Bovins lait

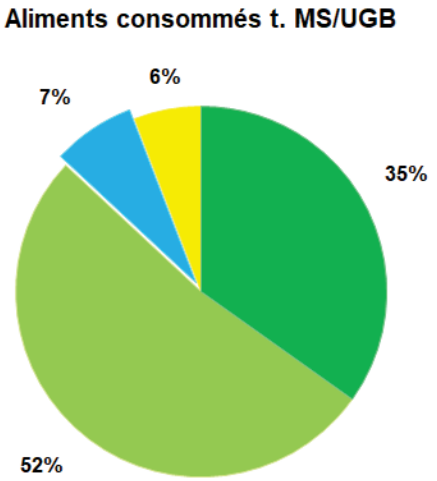


	t. MS/UGB
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimatio	2,0
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	3,0
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,0
Fourrages achetés utilisés	0,0

Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	40	%
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	100	%

	kg MS/UGB
Concentrés produits	338
Concentrés achetés	412
Total concentrés	750

Part de MS concentrés / MS totale ration	13	%



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2021

Période du 01/01/2021 au 31/12/2021 — Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) — 209 459 €

Bovins lait	**(75 % PB)**	**157 731**
Ventes		**153 203**
Lait vente laiterie : 278 787 l à 0,468 €		130 553
11 Vaches réforme finies race 46 (315 kgc à 3,70 €)		12 815
15 Veaux naissants mâles 38x46 (78 kgv - 395 €)		5 925
23 Veaux naissants mâles race 46 (65 kgv - 170 €)		3 910
Aides		**4 528**
Aide Bovine Laitière		4 528
Grandes cultures	**(4 % PB)**	**9 030**
Ventes		**9 030**
Cession interne au troupeau : 291 q à 30,00 €		8 730
Cession interne de semences		300
Produits non affectables	**(20 % PB)**	**42 698**
Aides		**42 698**
Indemnité compens handicap		23 275
Aides découplées		19 423

CHARGES — 124 974 €

Charges opérationnelles	**(26 % PB)**		**53 579**
Troupeau (77 UGB bovins lait)	613	€/UGB	**47 051**
Concentrés	355	€/UGB	27 229
Frais d'élevage	127	€/UGB	9 726
Achats de litières	57	€/UGB	4 400
Frais vétérinaires	54	€/UGB	4 116
Fourrages achetés	14	€/UGB	1 080
Taxes animales	7	€/UGB	500
Surfaces fourragères (86 ha SFP : dont 86 ha SH)	66	€/ha	**5 662**
Semences et plants	32	€/ha	2 736
Engrais et amendements	23	€/ha	2 000
Fournitures pour fourrages	11	€/ha	926
Productions végétales (9 ha GCU)	94	€/ha	**866**
Semences et plants	94	€/ha	866
Charges de structure (hors amortissements et frais financiers)	**(34 % PB)**		**71 395**
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	99	€/ha SAU	9 368
Foncier	124	€/ha SAU	11 762
Matériel	271	€/ha SAU	25 728
Bâtiments et installations	27	€/ha SAU	2 590
Autres charges	231	€/ha SAU	21 947

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB) — 84 486 € — 42 243 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	**(44 % EBE)**	**37 244 €**
Remboursement de capital		32 775
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		4 469
Frais financiers court terme (CT)		**0 €**

Amortissement		**48 576 €**
Matériel	237 €/ha	22 476
Bâtiments et installations	340 €/UGB	26 100
Frais financiers (LMT et CT)		**4 469 €**

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT — 47 242 € — 23 621 €/UMO

RESULTAT COURANT (15 % PB) — 31 441 € — 15 720 €/UMO

Total actif hors foncier	619 270 €		
	309 635 €/UMO		
Animaux	12 %	Bâtiments et installations	55 %
Matériel	30 %	Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	4 553 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	15 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

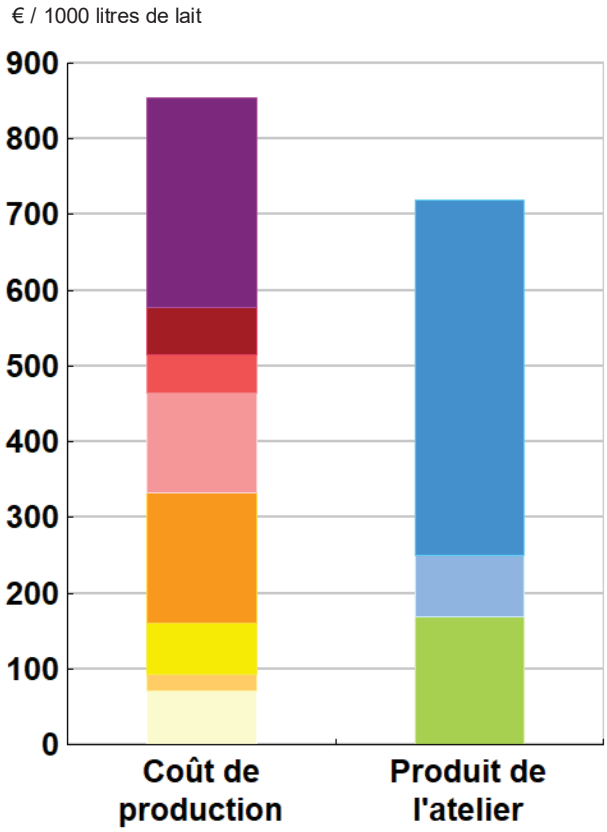
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	278 787
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	**139 394**

	€ / 1000 litres de lait
Coût de production total	**855**
Travail	277
Foncier et capital	64
Frais divers de gestion	50
Bâtiments et installations	131
Mécanisation	172
Frais d'élevage	67
Approvisionnements des surfaces	23
Alimentation des animaux	70

	€ / 1000 litres de lait
Produit total	**719**
Prix de vente du lait	468
Produit viande	81
Autres produits	0
Aides	169



Approche comptable

Coût de production €/1000l	855
Prix de revient €/1000l	605
Rémunération permise €/1000l	140
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	793
Prix de fonctionnement €/1000l	543
Trésorerie permise €/1000l	202
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,46

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111

Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] 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	855,3
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	277,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	42,1
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	16,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	50,3
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	6,2
Électricité et gaz	22,2
Entretien et location des bâtiments	9,3
Amortissements bâtiments-installations	93,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	9,9
Carburants et lubrifiants	36,2
Entretien du matériel	38,2
Achat de petit matériel	7,7
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	80,4
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	14,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	36,7
Achats de litière	15,8
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	7,2
Semences	12,8
Autres charges végétales	3,3
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	66,4
Achats de fourrages et mise en pension	3,9

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	468,3
Produit viande	81,2
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	16,2
Aides découplées	69,5
Aides deuxième pilier	83,5

Données complémentaires	€ / 1000 litres de lait
Total charges courantes	399
Total amortissements	174
Total charges supplétives (CS)	283
Coût production hors charges sup.	573
Annuités	134
Charges sociales exploitants	34

Céréales intra-consommées (ha)	8,9

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	42 144
Excédent brut €/1000 l	302
Revenu (RCAI) €/UMO	20 345
Revenu disponible €/UMO	23 535

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 111

Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2021

Cas-type

AB3

Système laitier spécialisé
Herbe + céréales intra-consommées
Ensilage et foin séché au sol

Dossier établi par

Collectif BioRéférences Pôle Bio Massif Central

Caractéristiques de l'exploitation

1,5 unités de main-d'oeuvre

67 ha de Surface agricole utile
dont 61 ha de surface fourragère principale - dont 61 ha d'herbe
dont 6 ha de grandes cultures

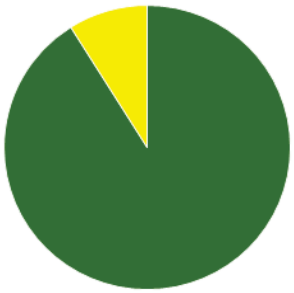
53 UGB - Chargement apparent 0,9 UGB / ha SFT
dont 53,4 bovins lait

Auvergne

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 L'ALIMENTATION
Confédération Nationale de l'Elevage CNE
La Région Auvergne-Rhône-Alpes
FRANCE RELANCE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	**67 ha**	Surface Fourragère Principale	91 %	Surface Non Fourragère	9 %

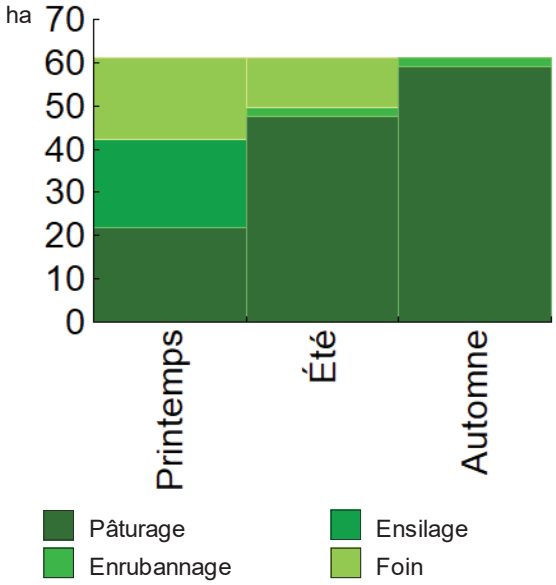


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	61,0	91
Grandes cultures	6,0	9

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

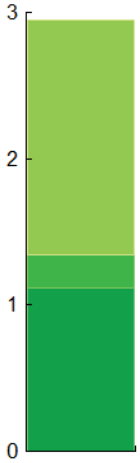
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
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



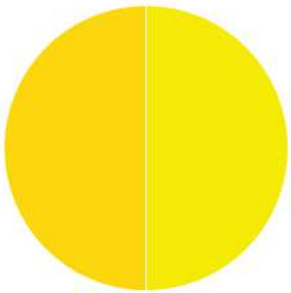
Foin
1,61 t.MS / UGB 55 %

Enrubannage
0,22 t.MS / UGB 7 %

Ensilage d'herbe
1,12 t.MS / UGB 38 %

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

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
3,0	Triticale
3,0	Mélange Céréales Protéagineux

Grandes cultures **6,0 ha** Nb de cultures avec + de 5% de la SAU 3

Fumure minérale (/ha SNF)

0 N 0 P2O5 0 K2O

Marge brute des productions végétale **3 530 €** **588 €/ha**

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha N	P2O5	K2O	Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures											
Triticale	Bio	3,0	35 q							0,00	
Mélange Céréales Protéagineux	Bio	3,0	30 q							0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

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

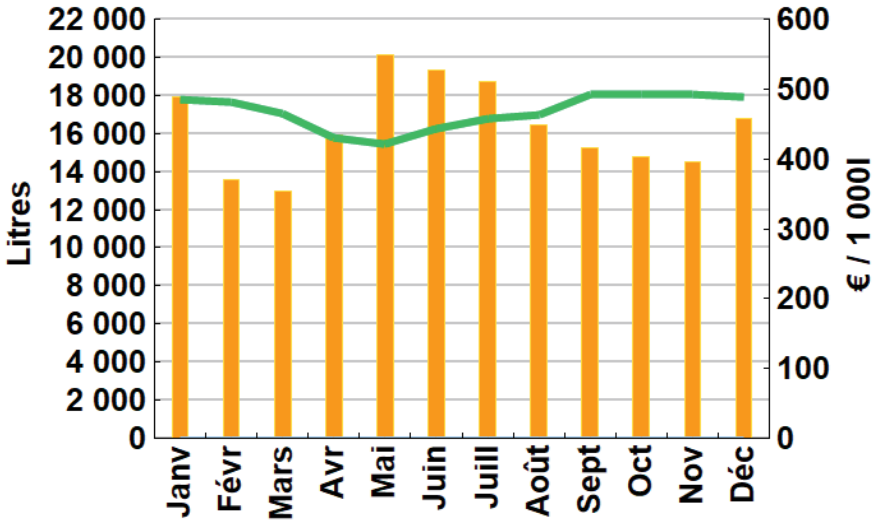
Lait produit	211 149 l	**5 557** l/vache			
Lait vendu	**196 303** l	**466** €/1000l	TP	31,80	g/l
			TB	40,50	g/l

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

Conduite du troupeau

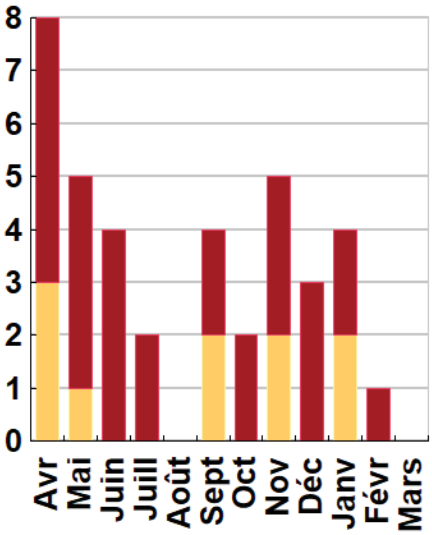
Rang moyen de lactation	0,0	
Age moyen au premier vêlage	0	mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	0	l
Niveau moyen des vaches au vêlage	0	l

Livraisons et prix du lait laiterie



Volume vendu Prix de base Prix payé

Répartition des vêlages



Génisses Vaches

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête		Prix € unitaire	€ /tête
Ventes						
9 Vaches réforme finies	46		315,0	kgc	3,70	1 166
15 Veaux naissants mâles	46		65,0	kgv	2,62	170
6 Veaux naissants mâles	38x46		75,0	kgv	5,27	395
6 Veaux naissants femelles	38x46		70,0	kgv	5,43	380

Concentrés

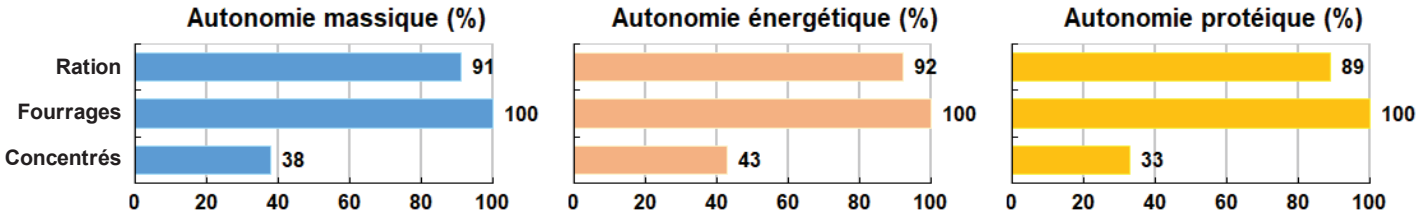
Quantité totale	50	t	**Concentrés aux vaches laitières**	**1 142**	kg/VL
	453	€/t		206	g/l
dont prélevé	38	%		93	€/1000l
Autres bovins laitiers	453	kg/UGB	**Production autonome**	**4 442**	l/VL
	201	€/UGB	en % du lait produit / VL	80	%

Marge brute atelier

72 697	€
1 913	€/vache
344	€/1000l
1 192	€/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

Bovins lait

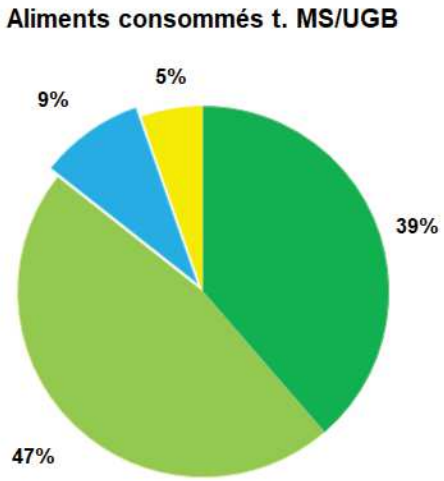


	t. MS/UGB
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimatio	2,3
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	2,8
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,0
Fourrages achetés utilisés	0,0

Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	46	%
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	100	%

	kg MS/UGB
Concentrés produits	320
Concentrés achetés	533
Total concentrés	853

Part de MS concentrés / MS totale ration	14	%



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2021

Période du 01/01/2021 au 31/12/2021

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 143 937 €

Bovins lait	**(78 % PB)**	**111 622**
Ventes		**109 177**
Lait vente laiterie : 196 303 l à 0,466 €		91 487
9 Vaches réforme finies race 46 (315 kgc à 3,70 €)		10 490
15 Veaux naissants mâles race 46 (65 kgv - 170 €)		2 550
6 Veaux naissants mâles 38x46 (75 kgv - 395 €)		2 370
6 Veaux naissants femelles 38x46 (70 kgv - 380 €)		2 280
Aides		**2 445**
Aide Bovine Laitière : 30 têtes à 81,50 €		2 445
Grandes cultures	**(4 % PB)**	**5 850**
Ventes		**5 850**
Cession interne au troupeau : 190 q à 30,00 €		5 700
Cession interne de semences		150
Produits non affectables	**(18 % PB)**	**26 465**
Aides		**26 465**
Indemnité compens handicap		13 276
Aides découplées : 67 ha à 196,85 €		13 189

CHARGES 93 213 €

Charges opérationnelles	**(29 % PB)**		**41 245**
Troupeau (53 UGB bovins lait)	649	€/UGB	**34 649**
Concentrés	416	€/UGB	22 208
Frais d'élevage	131	€/UGB	7 016
Frais vétérinaires	51	€/UGB	2 744
Achats de litières	39	€/UGB	2 090
Transformation, commercialisation	9	€/UGB	496
Taxes animales	2	€/UGB	95
Surfaces fourragères (61 ha SFP : dont 61 ha SH)	70	€/ha	**4 276**
Semences et plants	38	€/ha	2 302
Engrais et amendements	25	€/ha	1 550
Fournitures pour fourrages	7	€/ha	424
Productions végétales (6 ha GCU)	387	€/ha	**2 320**
Semences et plants	245	€/ha	1 470
Engrais et amendements	142	€/ha	850
Charges de structure (hors amortissements et frais financiers)	**(36 % PB)**		**51 968**
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	144	€/ha SAU	9 679
Foncier	89	€/ha SAU	5 943
Matériel	278	€/ha SAU	18 628
Bâtiments et installations	37	€/ha SAU	2 467
Autres charges	228	€/ha SAU	15 251

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB) 50 724 € — 33 816 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités	**(40 % EBE)**	**20 047 €**
Remboursement de capital		17 641
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		2 406
Frais financiers court terme (CT)		**0 €**

Amortissement		**31 328 €**
Matériel	274 €/ha	18 375
Bâtiments et installations	243 €/UGB	12 953
Frais financiers (LMT et CT)		**2 406 €**

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 30 677 € — 20 451 €/UMO

RESULTAT COURANT (12 % PB) 16 990 € — 11 326 €/UMO

Total actif hors foncier	380 670 €		
	253 780 €/UMO		
Animaux	15 %	Bâtiments et installations	43 %
Matériel	38 %	Autres immobilisations	1 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	3 466 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	15 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %

Coût de production de l'atelier Bovins lait

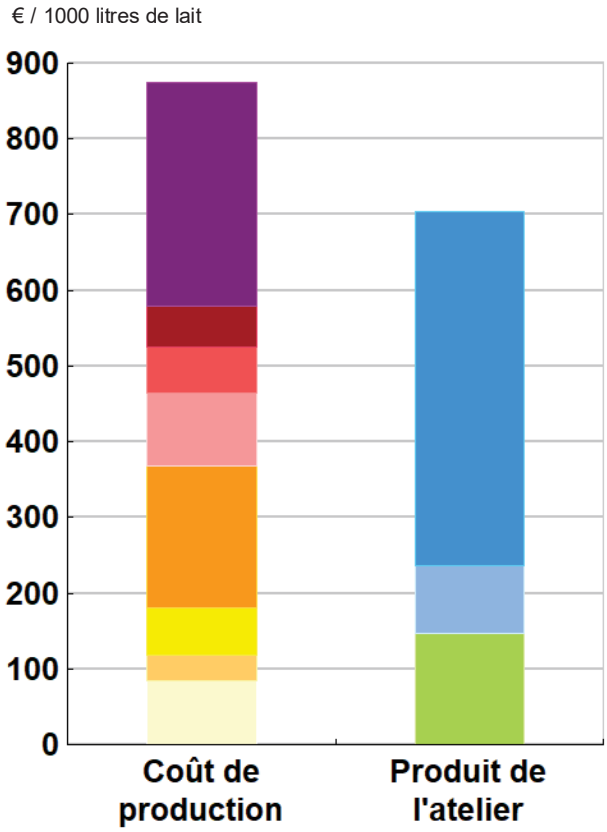
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	196 303
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,50
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	**130 869**

	€ / 1000 litres de lait
Coût de production total	**874**
Travail	295
Foncier et capital	54
Frais divers de gestion	61
Bâtiments et installations	96
Mécanisation	188
Frais d'élevage	63
Approvisionnements des surfaces	33
Alimentation des animaux	84

	€ / 1000 litres de lait
Produit total	**703**
Prix de vente du lait	466
Produit viande	90
Autres produits	0
Aides	147



Approche comptable

Coût de production €/1000l	874
Prix de revient €/1000l	637
Rémunération permise €/1000l	124
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,84

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	790
Prix de fonctionnement €/1000l	552
Trésorerie permise €/1000l	209
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,41

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 89

Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] 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	874,2
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	295,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	26,8
Rémunération terres en propriété (CS)	10,1
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	12,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	60,6
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	4,3
Électricité et gaz	12,7
Entretien et location des bâtiments	12,6
Amortissements bâtiments-installations	66,0
Mécanisation	
Travaux par tiers	36,6
Carburants et lubrifiants	31,0
Entretien du matériel	27,0
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	93,4
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	14,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	36,2
Achats de litière	10,6
Frais de transformation et com.	2,5
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	12,1
Semences	19,0
Autres charges végétales	2,2
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	84,1
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	466,1
Produit viande	90,1
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,5
Aides découplées	67,0
Aides deuxième pilier	67,6

Données complémentaires	€ / 1000 litres de lait
Total charges courantes	405
Total amortissements	159
Total charges supplétives (CS)	310
Coût production hors charges sup.	564
Annuités	102
Charges sociales exploitants	49

Céréales intra-consommées (ha)	5,9

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	33 776
Excédent brut €/1000 l	258
Revenu (RCAI) €/UMO	17 767
Revenu disponible €/UMO	20 418

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 89

Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2021

Cas-type

AB4

Système laitier spécialisé
Herbe + maïs ensilage + céréales intra-consommées

Dossier établi par

Collectif BioRéférences Pôle Bio Massif Central

Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

96 ha de Surface agricole utile
dont 80 ha de surface fourragère principale - dont 74 ha d'herbe
dont 16 ha de grandes cultures

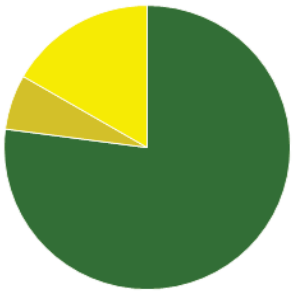
76 UGB - Chargement apparent 1,0 UGB / ha SFT
dont 76,1 bovins lait

Auvergne

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 L'ALIMENTATION
Confédération Nationale de l'Elevage CNE
La Région Auvergne-Rhône-Alpes
FRANCE RELANCE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	**96 ha**	Surface Fourragère Principale	83 %	Surface Non Fourragère	17 %

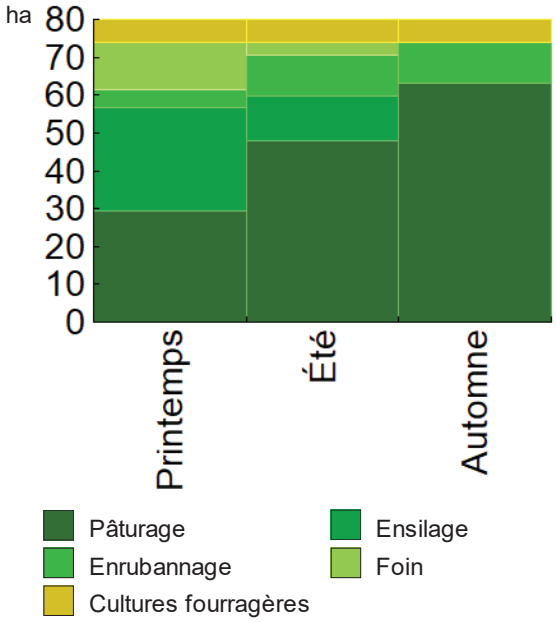


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	74,0	77
Cultures fourragères	6,0	6
Grandes cultures	16,0	17

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		ha
Fumure minérale (/ha herbe)	0 N	0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5 0 K2O

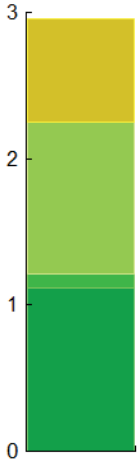
Utilisation des surfaces fourragères



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

Fourrages conservés utilisés	**2,96**	**t. MS / UGB**
dont variation de stock	0,00	t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100	%

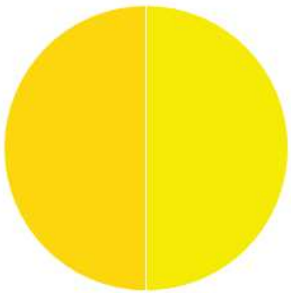
Fourrages conservés utilisés



Maïs	**0,71** t.MS / UGB	24 %
Foin	**1,04** t.MS / UGB	35 %
Enrubannage	**0,09** t.MS / UGB	3 %
Ensilage d'herbe	**1,12** t.MS / UGB	38 %

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

PRODUCTIONS VEGETALES



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

Grandes cultures	**16,0 ha**	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	6
		Fumure minérale (/ha SNF)	
		0 N 0 P2O5 0 K2O	
Marge brute des productions végétale		**12 994 €**	**812 €/ha**

Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha N	P2O5	K2O	Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures											
Mélange Céréales Protéagineux	Bio	8,0	30 q							0,00	
Céréales à paille	Bio	8,0	35 q							0,00	

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

55,0 vaches Montbeliarde; Prim'holstein
Quota 360 000 l Référence M.G. 39,00 g/l

Atelier bovins lait 76,1 UGB
1,4 UGB/VL
80,0 ha SFP

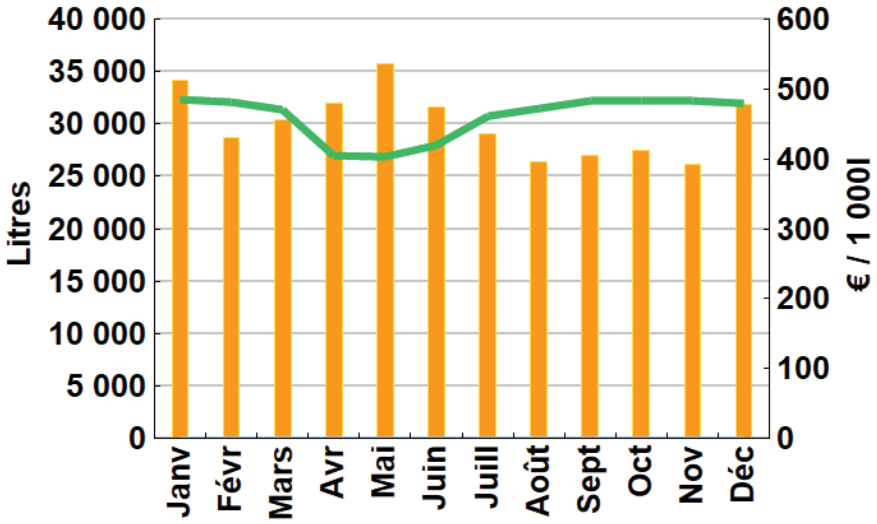
100 % du total UGB

Lait produit	380 360 l	**6 916** l/vache			
Lait vendu	**360 452** l	**459** €/1000l	TP	31,58	g/l
			TB	40,50	g/l

55 vêlages IVV moyen 399 j
- 15 dont génisses 27 %
- 19 dont en croisement 35 %

56 Veaux nés
- 4 dont veaux morts 7 %

Livraisons et prix du lait laiterie

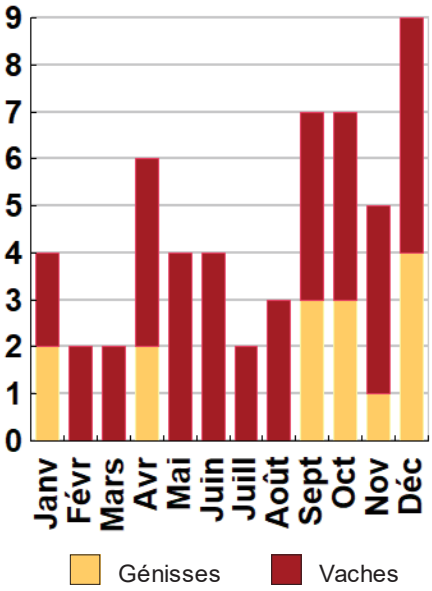


Volume vendu Prix de base Prix payé

Conduite du troupeau

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



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête		Prix € unitaire	€ /tête
Ventes						
7 Vaches réforme finies	46	BIO	315,0	kgc	3,70	1 165
6 Vaches réforme finies	66	BIO	293,0	kgc	3,51	1 029
9 Veaux naissants mâles	38x46		70,0	kgv	5,64	395
10 Veaux naissants femelles	34x66		65,0	kgv	2,92	190
10 Veaux naissants mâles	46		56,0	kgv	3,04	170
10 Veaux naissants mâles	66		50,0	kgv	1,40	70

Concentrés

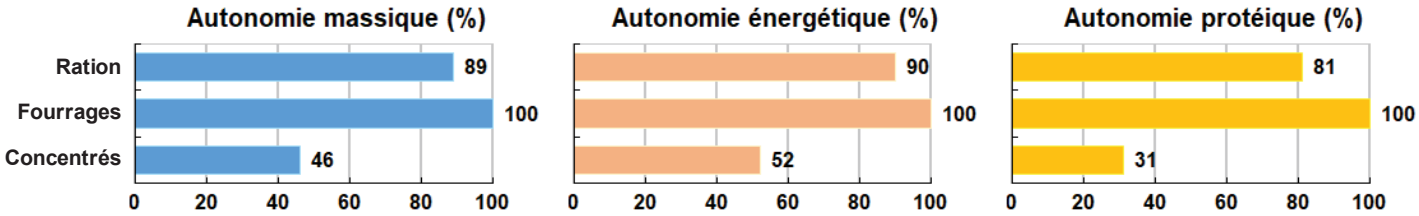
Quantité totale	110	t	**Concentrés aux vaches laitières**	**1 904**	kg/VL
	438	€/t		275	g/l
dont prélevé	46	%		121	€/1000l
Autres bovins laitiers	282	kg/UGB	**Production autonome**	**5 086**	l/VL
	104	€/UGB	en % du lait produit / VL	74	%

Marge brute atelier

115 342 €
2 097 €/vache
303 €/1000l
1 442 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

Bovins lait

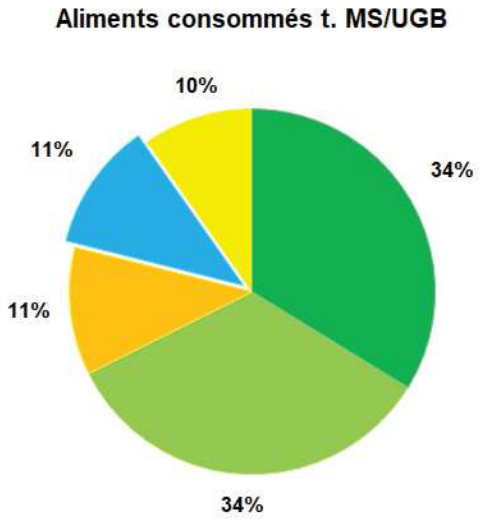


	t. MS/UGB
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimatio	2,1
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	2,1
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,7
Fourrages achetés utilisés	0,0

Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	44	%
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	86	%

	kg MS/UGB
Concentrés produits	601
Concentrés achetés	707
Total concentrés	1 308

Part de MS concentrés / MS totale ration	21	%



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2021

Période du 01/01/2021 au 31/12/2021

Régime fiscal : Réel simplifié sur option

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 253 043 €

Bovins lait	**(76 % PB)**	**192 414**
Ventes		**187 788**
Lait vente laiterie : 360 452 l à 0,459 €		165 449
Lait autoconsommé : 366 l à 0,425 €		156
7 Vaches réforme finies race 46 Bio (315 kgc à 3,70 €)		8 155
6 Vaches réforme finies race 66 Bio (293 kgc à 3,51 €)		6 174
9 Veaux naissants mâles 38x46 (70 kgv - 395 €)		3 555
10 Veaux naissants femelles 34x66 (65 kgv - 190 €)		1 900
10 Veaux naissants mâles race 46 (56 kgv - 170 €)		1 700
10 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 70 €)		700
Aides		**4 626**
Aide Bovine Laitière		4 626
Grandes cultures	**(6 % PB)**	**15 600**
Ventes		**15 600**
Cession interne au troupeau : 508 q à 30,00 €		15 240
Cession interne de semences		360
Produits non affectables	**(18 % PB)**	**45 029**
Aides		**45 029**
Indemnité spéciale montagne		23 514
Aides découplées		21 515

CHARGES 164 154 €

Charges opérationnelles	**(31 % PB)**		**79 678**
Troupeau (76 UGB bovins lait)	922	€/UGB	**70 172**
Concentrés	632	€/UGB	48 102
Frais d'élevage	171	€/UGB	13 032
Frais vétérinaires	65	€/UGB	4 968
Achats de litières	53	€/UGB	4 070
Surfaces fourragères (80 ha SFP : dont 74 ha SH, 6 ha CF)	86	€/ha	**6 900**
Semences et plants	57	€/ha	4 552
Engrais et amendements	18	€/ha	1 402
Fournitures pour fourrages	12	€/ha	946
Productions végétales (16 ha GCU)	163	€/ha	**2 606**
Semences et plants	121	€/ha	1 928
Engrais et amendements	42	€/ha	678
Charges de structure (hors amortissements et frais financiers)	**(33 % PB)**		**84 476**
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	160	€/ha SAU	15 347
Foncier	143	€/ha SAU	13 720
Matériel	325	€/ha SAU	31 230
Bâtiments et installations	42	€/ha SAU	4 071
Autres charges	209	€/ha SAU	20 108

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB) **88 889 €**
44 445 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	**(40 % EBE)**		**35 860 €**
Remboursement de capital			31 557
Frais financiers long et moyen terme (LMT)			4 303
Frais financiers court terme (CT)			**0 €**
Amortissement			**56 293 €**
Matériel	348	€/ha	33 404
Bâtiments et installations	301	€/UGB	22 889
Frais financiers (LMT et CT)			**4 303 €**

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT **53 029 €**
26 515 €/UMO

RESULTAT COURANT (11 % PB) **28 293 €**
14 147 €/UMO

Total actif hors foncier		547 756 €	
		273 878 €/UMO	
Animaux	14 %	Bâtiments et installations	45 %
Matériel	36 %	Autres immobilisations	1 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	5 649 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

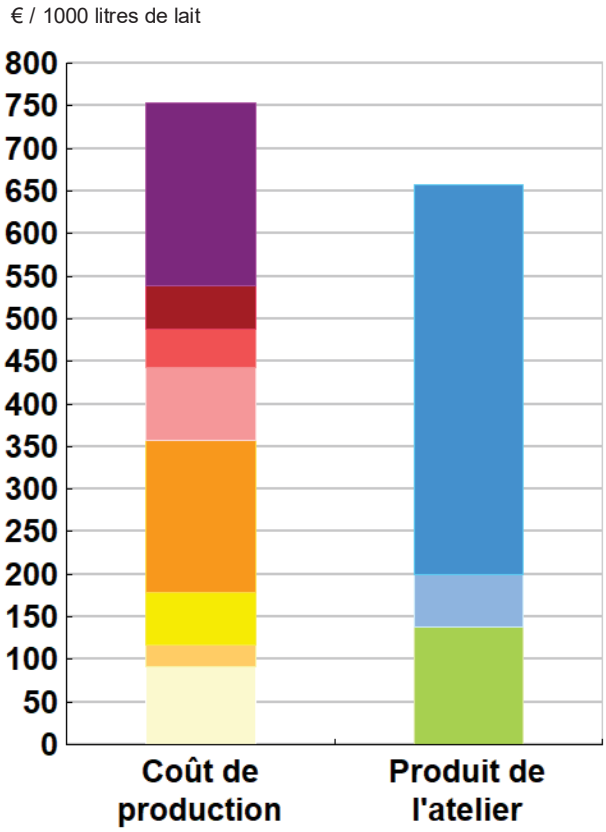
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	360 818
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	**180 409**

	€ / 1000 litres de lait
Coût de production total	**753**
Travail	214
Foncier et capital	51
Frais divers de gestion	45
Bâtiments et installations	86
Mécanisation	179
Frais d'élevage	61
Approvisionnements des surfaces	26
Alimentation des animaux	91

	€ / 1000 litres de lait
Produit total	**658**
Prix de vente du lait	459
Produit viande	62
Autres produits	0
Aides	137



Approche comptable

Coût de production €/1000l	753
Prix de revient €/1000l	554
Rémunération permise €/1000l	119
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,11

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1000l	681
Prix de fonctionnement €/1000l	482
Trésorerie permise €/1000l	191
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,79

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

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 121

Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] 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	752,8
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	214,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	35,7
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	11,9
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,8
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	44,5
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,1
Électricité et gaz	9,1
Entretien et location des bâtiments	11,3
Amortissements bâtiments-installations	63,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	31,4
Carburants et lubrifiants	24,5
Entretien du matériel	22,8
Achat de petit matériel	7,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	92,3
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	13,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	36,1
Achats de litière	11,3
Frais de transformation et com.	0,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	5,7
Semences	17,8
Autres charges végétales	2,6
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	91,1
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	459,0
Produit viande	61,5
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	12,8
Aides découplées	59,4
Aides deuxième pilier	65,2

Données complémentaires	€ / 1000 litres de lait
Total charges courantes	379
Total amortissements	156
Total charges supplétives (CS)	218
Coût production hors charges sup.	535
Annuités	99
Charges sociales exploitants	43

Céréales intra-consommées (ha)	15,7

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	44 345
Excédent brut €/1000 l	246
Revenu (RCAI) €/UMO	21 782
Revenu disponible €/UMO	26 430

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,50 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 121

Rémunération €/UMO 38 610 = [SMIC net 14 850] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Ingénieurs départementaux

Régine TENDILLE rtendille@haute-loire.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la Haute-Loire
Hôtel Interconsulaire BP 343 Boulevard Bertrand 43002 LE PUY
Tél : 04 71 07 21 00

Marie Claire PAILLEUX m-c.pailleux@puy-de-dome.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du Puy de Dôme
11 allée Pierre de FERMAT 63170 AUBIERE
Tél : 04 73 44 45 58

Vincent VIGIER vincent.vigier@cantal.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du Cantal
26, rue du 139ème R.I. BP 239 15002 AURILLAC cedex
Tél : 04 71 45 55 45

Véronique BOUCHARD veronique.bouchard@rhone.chambagri.fr

Chambre d'agriculture du Rhône
18 Avenue des Monts d'Or 69890 La Tour de Salvagny
Tél : 04 78 19 61 68

Jean Pierre MONIER jean-pierre.monier@loire.chambagri.fr

Chambre d'agriculture de la Loire
43, Avenue Albert RAIMOND BP 40050
42272 SAINT PRIEST EN JAREZ CEDEX
Tél : 04 77 91 43 04

Référent Institut de l'Elevage :

Yannick PECHUZAL yannick.pechuzal@idele.fr

Institut de l'Elevage
26 rue du 139è RI, 15000 AURILLAC
Tél :07 77 22 05 22