



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2021

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



Cas-type

BLFsn

**Systeme laitier spécialisé
transformation fromagère
fermière**

**(AOP Saint Nectaire -
vente en blanc)**



Caractéristiques de l'exploitation

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

100 ha de Surface agricole utile

dont 100 ha de surface fourragère principale - dont 100 ha d'herbe

dont 0 ha de grandes cultures

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

dont 95,6 bovins lait



Auvergne

Avec le soutien
financier de

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'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

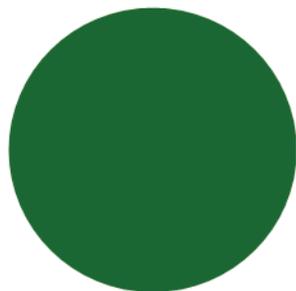
Surface Agricole Utile

100 ha

Surface Fourragère Principale 100 %

Surface Non Fourragère

0 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

0,94 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Part des prairies permanentes / SH

100 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

ha

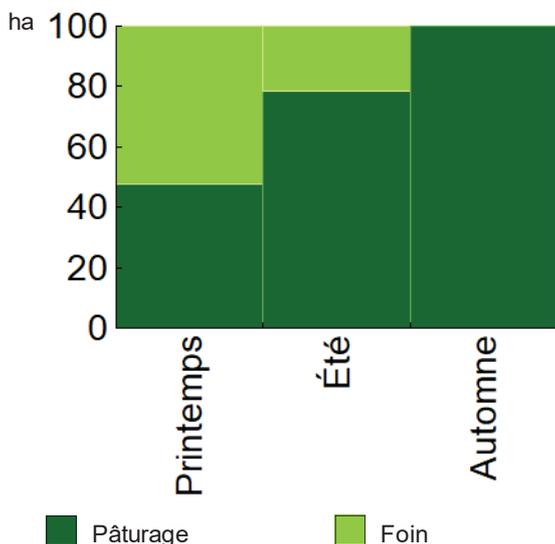
Fumure minérale (/ha herbe)

27 N 0 P2O5 26 K2O

Fumure minérale (/ha CF)

0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	47,5	15	0	13	F&L
Foin + Pâturage	21,6	25	0	25	L
Foin + Foin + Pâturage	21,4	55	0	55	F
Déprimage + Foin + Pâturage	9,5	25	0	25	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés

2,50 t. MS / UGB

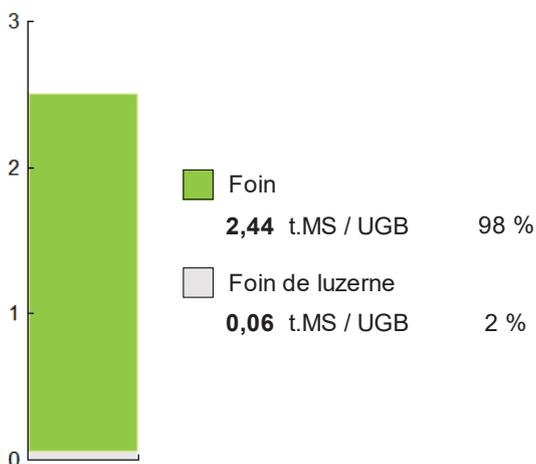
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

98 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	73,9	3,2	2,44	77
1° coupe non déprimée	43,0	3,8		
1° coupe après déprimage	9,5	3,3		
2° coupe	21,4	1,8		

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

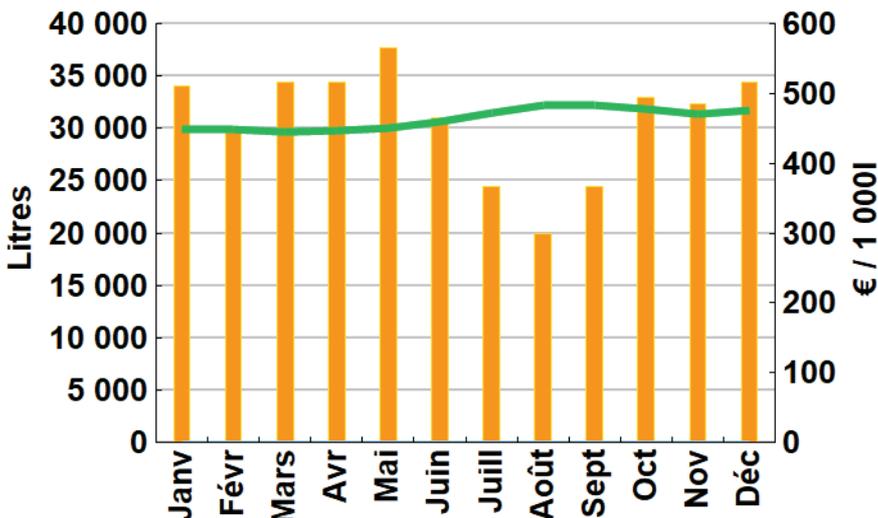
65,0 vaches Montbeliarde	Atelier bovins lait	95,6 UGB	100 % du total UGB
Quota 370 000 l	Référence M.G. 40,00 g/l	1,5 UGB/VL	
		100,0 ha SFP	



Lait produit	381 514 l	5 869 l/vache	
Lait vendu	370 114 l	849 €/1000l	TP 33,00 g/l
dont laiterie	51 814 l	462 €/1000l	TB 39,00 g/l
dont lait transformé	318 300 l	913 €/1000l	

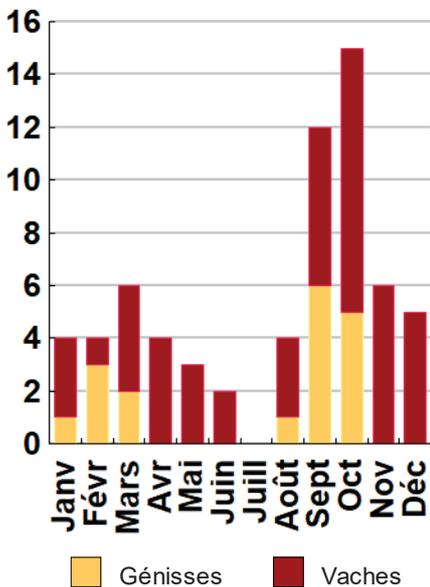
Productions et prix du lait laiterie

65 vêlages	IVV moyen	j
18 dont génisses		28 %
14 dont en croisement		22 %
65 Veaux nés		
7 dont veaux morts		11 %



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

Répartition des vêlages



■ Volume produit
 ■ Prix de base
 ■ Prix payé

Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix €/tête
Ventes					
17 Vaches réforme finies	46		600,0 kgv	1,49	896
26 Veaux naissants mâles	46		55,0 kgv	3,09	170
14 Veaux naissants mâles	34x46		70,0 kgv	3,29	230

Concentrés

Quantité totale	118 t	Concentrés aux vaches laitières	1 625 kg/VL
	355 €/t		277 g/l
dont prélevé	0 %		98 €/1000l
Autres bovins laitiers	388 kg/UGB	Production autonome	5 194 l/VL
	146 €/UGB	en % du lait produit / VL	88 %

Marge brute atelier

266 414 €
4 099 €/vache
698 €/1000l
2 664 €/ha SFP

TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE VACHE

Nombre de semaines de commercialisation

Nombre de marchés par an

Nombre de tournées ou livraisons par an

Nombre d'expéditions par an

Distance parcourue par an pour la commercialisation

km



Lait transformé

Transformation	318 300 l	290 447 €	913 €/1000l
----------------	-----------	-----------	-------------

Lait transformé vendu	318 300 eq.l	290 447 €	912 €/1000l
-----------------------	--------------	-----------	-------------

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

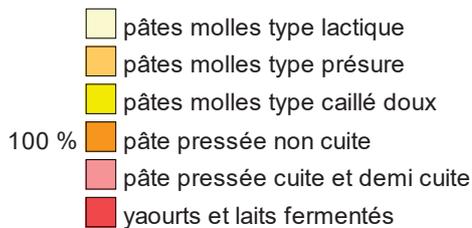
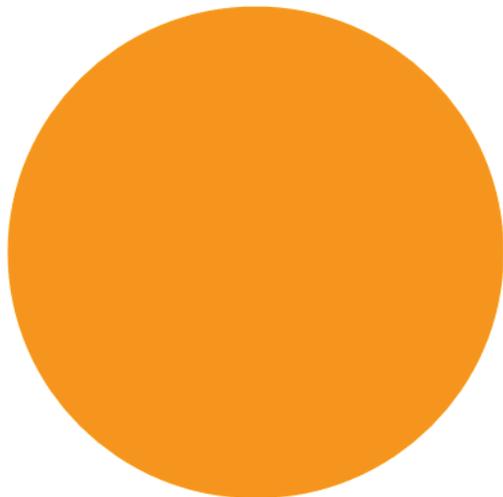
Total pertes de lait	0 eq.l		
----------------------	--------	--	--

Coûts spécifiques

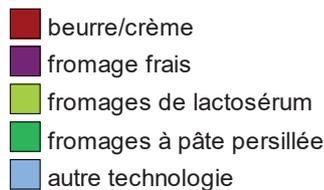
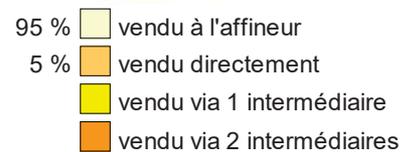
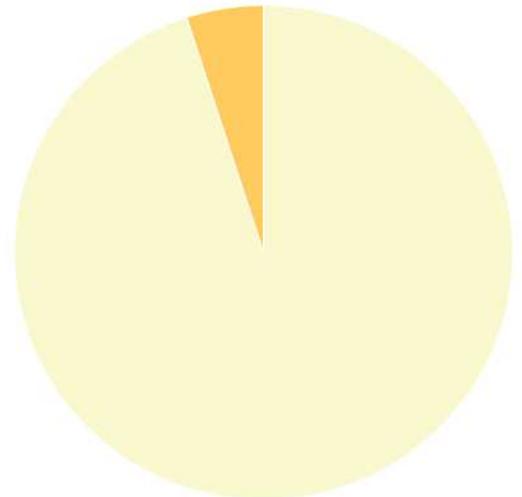
Coûts de transformation	28 €/1000l
-------------------------	------------

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

Répartition du volume de lait transformé selon la technologie

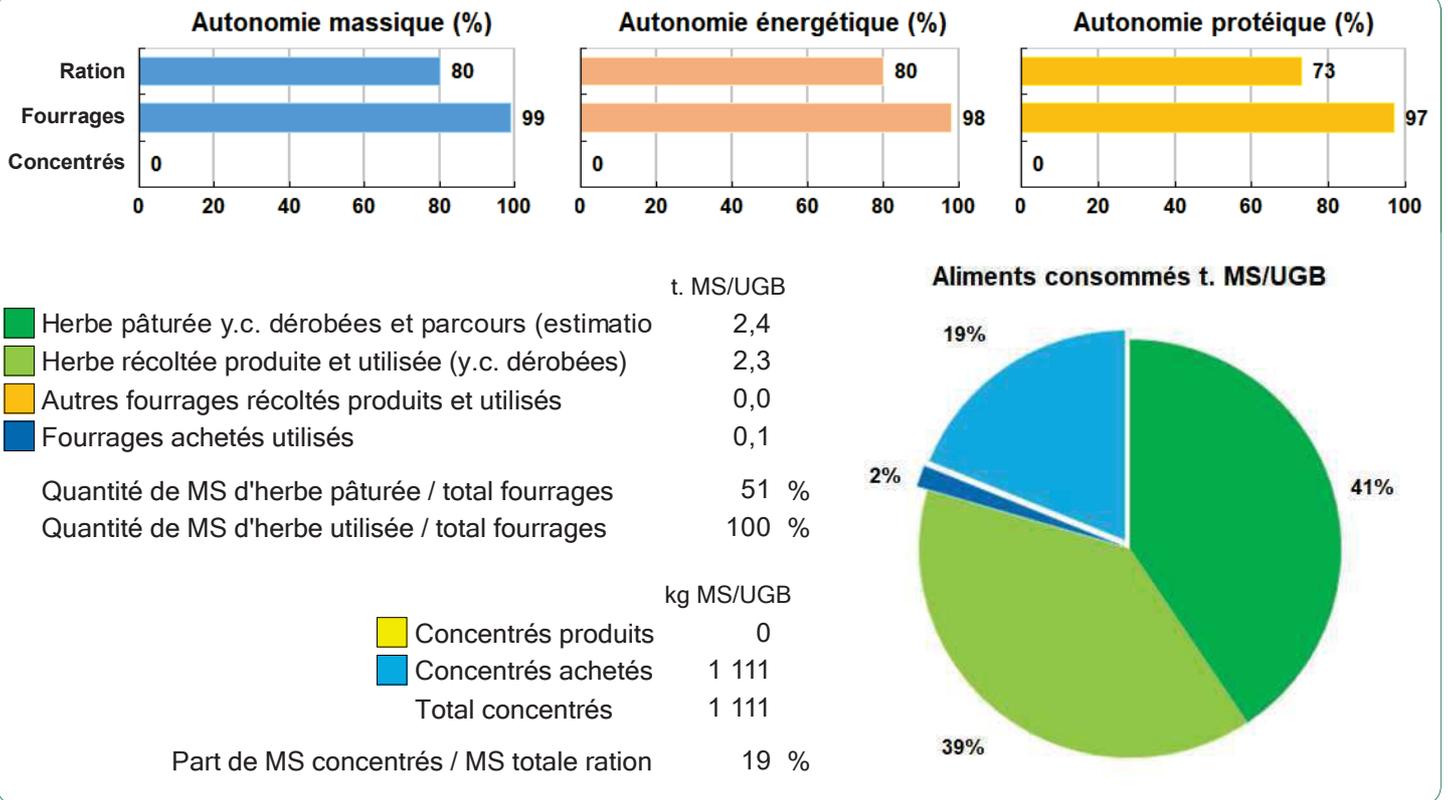


Répartition du montant du lait transformé selon le circuit de commercialisation





Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2021

Période du 01/01/2021 au 31/12/2021

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		392 429 €	CHARGES		183 781 €
Bovins lait	(88 % PB)	344 685	Charges opérationnelles	(20 % PB)	78 271
Ventes		339 244	Troupeau	758 €/UGB	72 482
Lait transformé : 318 300 l à 0,912 €		290 447	(96 UGB bovins lait)		
Lait vente laiterie : 51 814 l à 0,462 €		23 935	Concentrés	437 €/UGB	41 770
17 Vaches réforme finies race 46 (600 kgv - 896 €)		15 232	Frais d'élevage	129 €/UGB	12 358
26 Veaux naissants mâles race 46 (55 kgv - 170 €)		4 420	Transformation, commercialisation	109 €/UGB	10 455
14 Veaux naissants mâles 34x46 (70 kgv - 230 €)		3 220	Frais vétérinaires	61 €/UGB	5 809
Autres produits BL		1 989	Achats de litières	12 €/UGB	1 100
Aides		5 441	Fourrages achetés	10 €/UGB	990
Aide Laitière en montagne		5 441	Surfaces fourragères	58 €/ha	5 789
Produits non affectables	(12 % PB)	47 744	(100 ha SFP : dont 100 ha SH)		
Aides		47 744	Engrais et amendements	44 €/ha	4 429
Indemnité spéciale montagne		26 069	Fournitures pour fourrages	14 €/ha	1 360
Aides découplées		21 675			
			Charges de structure	(27 % PB)	105 511
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	494 €/ha SAU	49 418
			Foncier	98 €/ha SAU	9 780
			Matériel	216 €/ha SAU	21 630
			Bâtiments et installations	18 €/ha SAU	1 807
			Autres charges	229 €/ha SAU	22 875
			EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(53 % PB)	208 647 €
				69 549 €/UMO (3 UMO exploitants)	
Annuités	(23 % EBE)	48 235 €	Amortissement		64 641 €
Remboursement de capital		42 447	Matériel	274 €/ha	27 447
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 788	Bâtiments et installations	389 €/UGB	37 194
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		5 788 €
			DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	160 412 €	RESULTAT COURANT
			53 471 €/UMO	46 073 €/UMO	(35 % PB)
Total actif hors foncier		808 019 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)		49 702 €/UMO
		269 340 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier		27 %
Animaux 12 %	Bâtiments et installations 60 %		Taux d'endettement hors foncier		43 %
Matériel 25 %	Autres immobilisations 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)	370 114
dont volume de lait transformé (%)	86
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,50
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	105 747



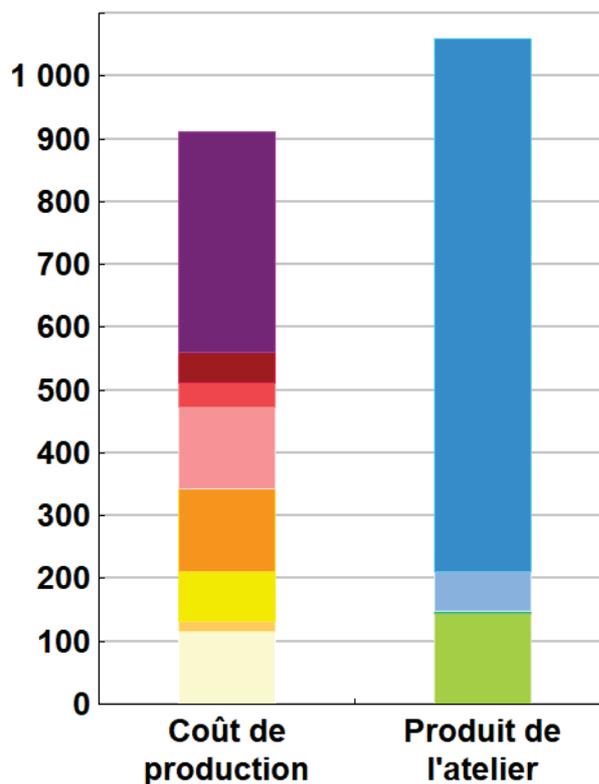
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	352
Foncier et capital	48
Frais divers de gestion	39
Bâtiments et installations	128
Mécanisation	133
Frais d'élevage	80
Approvisionnements des surfaces	16
Alimentation des animaux	116

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	849
Produit viande	62
Autres produits	5
Aides	144

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	912
Prix de revient €/1000l	701
Rémunération permise €/1000l	462
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,95

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	845
Prix de fonctionnement €/1000l	634
Trésorerie permise €/1000l	528
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,37

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	911,5
Travail	
Salaires et charges salariales	39,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	313,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	26,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	15,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	38,8
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	6,7
Électricité et gaz	16,3
Entretien et location des bâtiments	4,9
Amortissements bâtiments-installations	100,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	2,3
Carburants et lubrifiants	23,5
Entretien du matériel	26,8
Achat de petit matériel	5,9
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	74,2
Frais d'élevage	
Frais vétérinaires	15,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf	33,4
Achats de litière	3,0
Frais de transformation et com.	28,2
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	12,0
Semences	0,0
Autres charges végétales	3,7
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	112,9
Achats de fourrages et mise en pension	2,7

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	3,00
Salariée (UMO)	0,50
Total main-d'oeuvre à rémunérer	3,50
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait	849,4
Produit viande	61,8
Achats d'animaux (en -)	0,0
Autres produits	5,4
Aides	
Aides couplées et autres	14,7
Aides découplées	58,6
Aides deuxième pilier	70,4

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes	418
Total amortissements	175
Total charges supplétives (CS)	319
Coût production hors charges sup.	592
Annuités	130
Charges sociales exploitants	95

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

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	69 549
Excédent brut €/1000 l	564
Revenu (RCAI) €/UMO	57 738
Revenu disponible €/UMO	53 471

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]

Système spécialisé lait avec transformation en St Nectaire Fermier

GAEC familial 3,5 UMO totales
 3 UMOexploitant 0,5UMO salariée
 370000 litres de lait vendu par an
 100 ha SAU

Localisation du BLFsn



Zone d'appellation AOP Saint Nectaire
 (zone volcanique)

SYSTEME D'EXPLOITATION

Fromage vendu en blanc à 100%
 Ce cas type illustre des systèmes laitiers de la zone d'appellation Saint Nectaire qui transforment une partie du lait en fromage (86% car pas de transformation les Week-end).

Le système est basé sur du tout foin.
 Pour les primes 3 parts PAC sont présent en compte.

CONDUITE DU TROUPEAU

Un troupeau de race montbéliarde à 5800Kg/VL/an
 L' élevage des génisses est réalisé sur l'exploitation.
 L' âge au vêlage reste entre 34 et 36 mois.
 Le taux de croisement est de 21% et le renouvellement de 28%. Les vêlages sont répartis sur l'année avec un pic en automne.

CONDUITE DU SYSTEME FOURRAGER

Le chargement est à 1 UGB/ha de SFP avec un objectif de stock de 2,4 tonnes de MS par UGB.
 La récolte se fait tout en foin. Une 1ère coupe avec une partie déprimée et une 2ème sur environ 40% des surfaces en 1ère coupe.
 La maîtrise de la pâture est essentielle dans ce système, pour la qualité et la quantité.

CONDUITE DE L'ALIMENTATION

La base de l'alimentation hivernale est composée de fourrages secs. Il est généralement acheté du foin de luzerne pour compléter la ration hivernale. Ici 6 TMS sont achetés.
 Une complémentation en concentrés est apportée sur l'automne et l'hiver à hauteur de 1600 Kg/VL/an (soit 264 g/L de lait produit).

MATERIELS ET BATIMENTS

L'exploitation fonctionne sur un parc de matériel assez complet et bien renouvelé. Les travaux d'épandages de lisier se font avec du matériel CUMA. Les laitières sont logées dans une stabulation à logettes caillebotis et les génisses se répartissent entre une stabulation logettes et des cases aire paillée pour les plus jeunes.
 La traite se fait dans une 2x5 épi double quai avec décrochage automatique.
 Les fourrages sont stockés dans un hangar. 10 tonnes de paille sont achetées par an.

COMMENTAIRES ECONOMIQUES

La transformation fromagère, même avec l'emploi d'un salarié ici à mi temps rémunère correctement la main d'œuvre. Dans le système décrit, la vente des fromages s'effectue uniquement en blanc à un affineur à 7,20€/kg. La transformation du lait à la ferme s'effectue 5jours/semaine. Le week-end le lait est livré en laiterie.
 Le disponible 2021 s'établit à 53 100 €/UMOex pour un lait total valorisé à 850€/ 1000 l

Impact déficit fourrager (cf préalables)

Taux de déficit fourrager (%)	10%	30%	40%	50%
Coût total de compensation (€)	9 688 €	29 064 €	38 752 €	48 440 €
Coût de compensation (€/UGB)	101 €	304 €	405 €	506 €
Coût de compensation (€/1000 l)	26 €	79 €	105 €	131 €

POUR ALLER PLUS LOIN

Référentiel élevage 2022 - Bovins lait et bovins viande – Réseaux
INOSYS Sud Massif central (conjoncture 2021)

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

CONTACTS :

Aveyron

Jean-Christophe Vidal - Tél. : 05 65 71 37 00

Jean-christophe.vidal@aveyron.chambagri.fr

Cantal

Yann Bouchard - Estelle Delarue -

Françoise Monsallier

Tél. : 04 71 45 55 40

yann.bouchard@cantal.chambagri.fr

estelle.delarue@cantal.chambagri.fr

francoise.monsallier@cantal.chambagri.fr

Haute-Garonne

Richard Gourmanel - Tél. : 06 32 89 20 46

Richard.gourmanel@haute-garonne.chambagri.fr

Haute-Loire

Claude Roche - Tél. : 04 71 07 21 00

croche@haute-loire.chambagri.fr

Lot

Thierry Gayral - Tél. : 05 65 34 88 04

Thierry.gayral@lot.chambagri.fr

Lozère

Emilie Boucharin - Tél. : 04 66 32 09 84

emilie.boucharin@lozere.chambagri.fr

Occitanie

Jean-Louis Balme - Tél. : 04 66 65 62 00

jean-louis.balme@occitanie.chambagri.fr

Puy-de-Dôme

Justine Perret - Tél. : 04 73 44 45 46

j.perret@puy-de-dome.chambagri.fr

Tarn

Alexis Gangneron - Tél. : 05 63 48 83 87

Alexis.gangneron@tarn.chambagri.fr

Institut de l'Élevage

Yannick Pechuzal

yannick.pechuzal@idele.fr

SYSTEMES BOVINS LAITIERS DES ZONES DE MONTAGNES ET PIEMONTS DU SUD DU MASSIF CENTRAL (CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2021)

Construits à partir d'observations concrètes en fermes, les cas types fournissent des références et des objectifs accessibles. D'une part ils donnent des repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. D'autre part ces systèmes modélisés et optimisés sont disponibles pour tous travaux de prospective sur l'élevage laitier à l'échelon départemental et national.

Les résultats conjoncturels sont établis à système technique constant en intégrant les évolutions économiques des prix des matières premières (IPAMPA), des charges et des produits. Les prix de vente des animaux et du lait sont actualisés à partir des données commerciales de groupements de producteurs, de laiterie, et à dire d'experts (de nombreux éléments d'actualisation sont publiés dans le référentiel élevage).

Juin 2022

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

ISSN : en cours
Référence idele : 0022502034



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

LES PARTENAIRES FINANCIERS

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

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

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