



Nouvelle-Aquitaine,
Vendée, Maine et Loire
et Bretagne



CAPRIN LIVREUR DE LAIT SPECIALISE, PÂTURAGE ET FOIN

Ce système bio spécialisé en production caprine se développe avec la demande des laiteries. Il est essentiellement localisé en zones d'élevage, plutôt sur des structures de dimension moyenne.

Les caractéristiques de l'exploitation

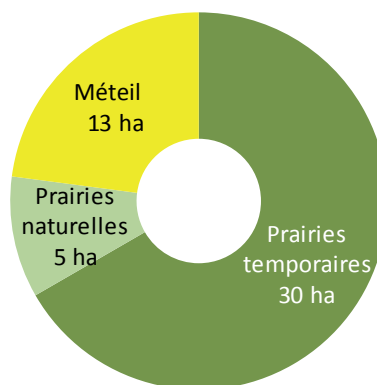
Main d'œuvre	SAU	Nombre de chèvres	Lait produit
1,3 UMO dont 0,3 UMO salariée	48 ha dont 35 ha SFP	220 chèvres alpine	157 600 litres

Dans ces exploitations, l'atelier lait est la production principale. La surface est en grande partie consacrée à la surface fourragère, près de 80 %. Le système d'alimentation est basé sur le pâturage.

Le troupeau

220 chèvres
720 litres de lait produit / chèvre
65 chevrettes
6 chèvres / ha SFP

Les surfaces



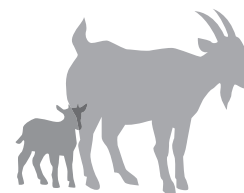
Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5
Prairie temporaire	Prairie temporaire	Prairie temporaire	Méteil	Méteil

Rotation de 5 ans sur 28 ha avec des parcelles de 5-6 ha.

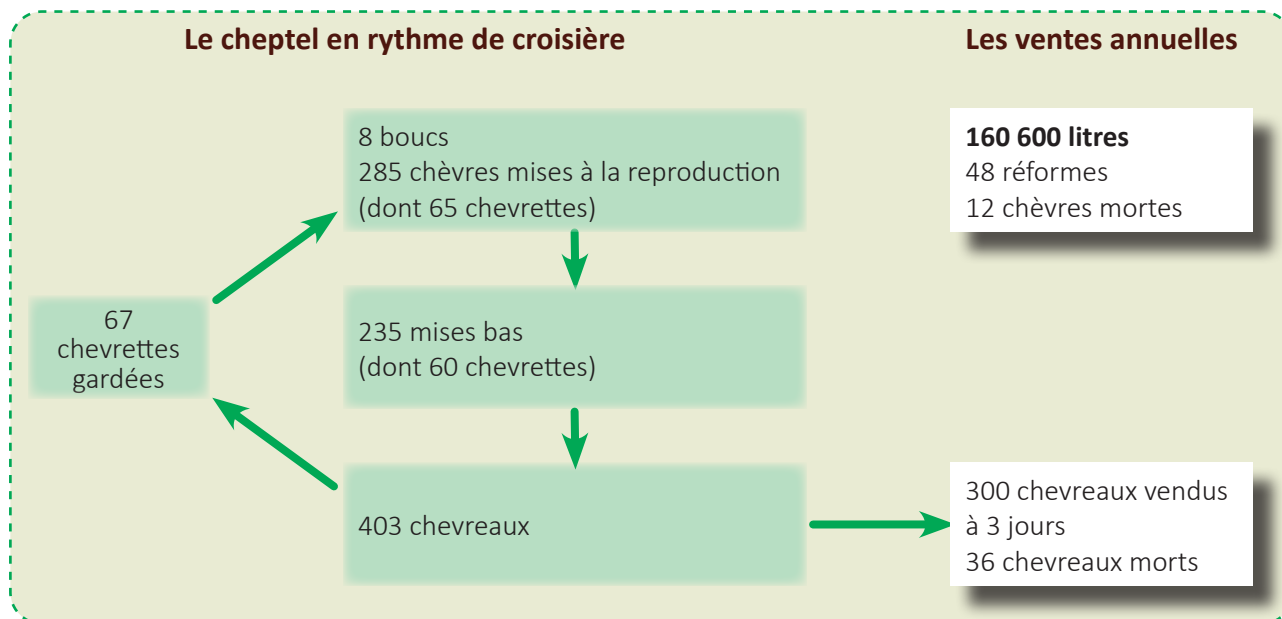


COLLECTION RÉFÉRENCES





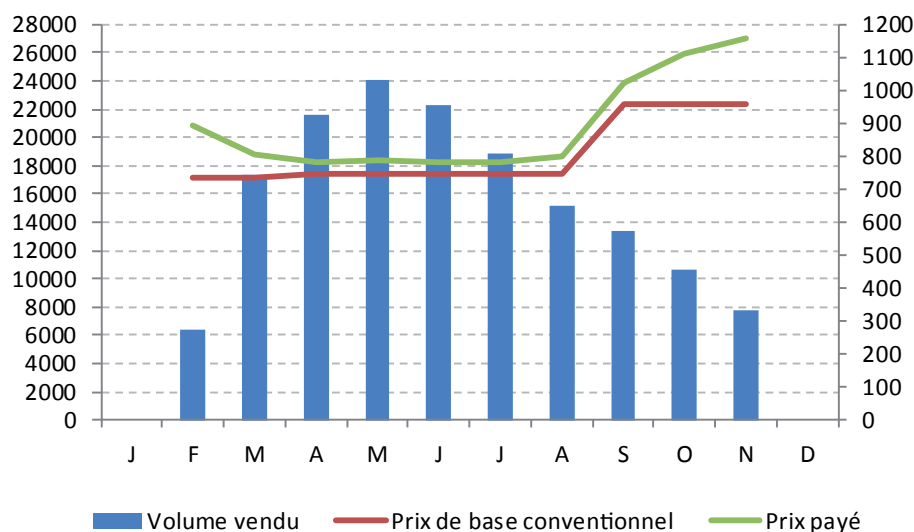
La conduite du troupeau



La reproduction

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Chèvres	Saillies naturelles								220				
	Mises-bas	5	160	10									
Chevrettes	Saillies naturelles								65				
	Mises-bas		11	44	5								

La production laitière



Le troupeau met bas en 8 à 10 semaines en début d'année, ce qui permet :

- de valoriser le pâturage en profitant pleinement de la pousse de l'herbe,
- un arrêt de la machine à traire pendant 5 à 6 semaines en fin d'année.

Faute de marché et de temps, les chevreaux sont vendus à 3 jours.

Les rations journalières distribuées (fourrages en kg MS, concentrés et déshydratés en kg brut)

	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J
	Début lactation					Milieu lactation			Fin de lactation		Fin de gestation	
Pâturage		7-8 h/jour							4-5 h/jour			
Foin (MS)	1,8	0,7	0,5	0,7		1,8			1,2		1,4	
Maïs grain	0,3		0,3			0,45			0,5		0,25	
Méteil	0,4		0,4			0,5			0,4		0,3	
Tourteau de soja	0,3		0,3			0,1			0,1		0,05	

Les chevrettes sont élevées au lait en poudre bio. Elles disposent ensuite d'une ration à base de foin complétée par du méteil. Elles peuvent démarrer le pâturage à partir de 4 mois. D'avril à novembre, les chèvres pâturent sur des parcelles d'à peine 1 ha.

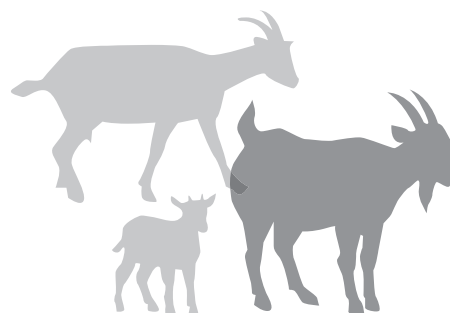
Les fourrages, concentrés et déshydratés à distribuer

	kg/chèvre/an	kg/chevrette/an	Total troupeau/an (tonnes)
Foin	450	300	118
TOTAL FOURRAGES (MS)	450	-	118
Méteil produit	150	120	36
Maïs grain acheté	135	-	26
Tourteau de soja	65	30	15
TOTAL CONCENTRES (brut)	350	150	77

Vente de foin de prairies naturelles et achat de 16 tonnes de foin de luzerne.

L'autonomie et l'efficacité de la ration

Part de fourrages dans la ration	64 %
Quantité concentrés «chèvre»	495 g/l
Quantité déshydratés «chèvre»	0 g/l
Part des concentrés autoproduits	48 %
Autonomie alimentaire- MS	74 %
Autonomie alimentaire- UFL	71 %
Autonomie alimentaire- MAT	64 %



Le système fourrager

L'utilisation des surfaces

		Pâturage						Foin de prairies temporaires 109 t MS	
30 ha prairies temporaires	10	Pâturage				Pâturage			
	20	1 ^{ère} coupe	2 ^{ème} coupe		Pâturage				
5 ha prairies naturelles		1 ^{ère} coupe						Foin de prairies naturelles 18 t MS vendues	
35 ha		Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre		

Les fourrages stockés

Les rendements fourragers

		t MS par ha
Foin de prairies temporaires	1 ^{ère} coupe	3,5
	2 ^{ème} coupe	2
Foin de prairies naturelles	1 ^{ère} coupe	3,5

Implantation de 6 ha de prairies par an. Plus de la moitié du foin étant réalisé en 1^{ère} coupe, il n'est pas toujours simple d'assurer des récoltes de qualité. Pour pouvoir être réalisée précocement, la 1^{ère} coupe peut être récoltée en enrubannage.

La fertilisation

	Rendements (q/ha)	Fertilisation minérale (kg/ha)	Fumure organique	180 tonnes de fumier en rotation sur 28 ha
Méteil	32	0		



Les principaux équipements

Traction



- 2 tracteurs (4,2 CV/ha) :
- 70 CV équipé d'un chargeur pour le travail en bâtiment.
 - 90 CV 4 RM pour les travaux des champs.

Travail du sol



- Charrue 3 corps, vibroculteur, déchaumeur, rouleau, semoir, herse étrille.

Traitement et fertilisation



- Epandeur à fumier*.

Récolte



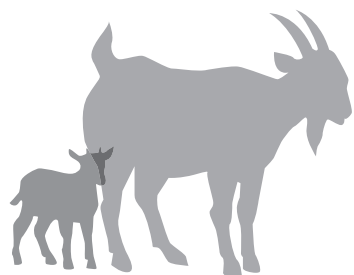
- Chaine de fenaison avec presse balle ronde. Remorque à paille*. Moisson/tiers.

Clôtures



- Quad ou système de pose de clôtures.

* matériel en commun



Les bâtiments



Les animaux sont logés dans un bâtiment avec couloir central pour faciliter le travail d'alimentation. Les adultes disposent de 2 m² d'aire paillée chacun.

La salle de traite comporte deux quais de 16 ou 32 places avec 16 griffes.

Le travail

L'exploitation est conduite par une personne seule secondée par un salarié qui assure une traite par jour, en semaine (1,3 UMO).

Pour 1,3 UMO, le travail sur l'exploitation se répartit :

- 2 500 heures de travail d'astreinte soit 7 h par jour consacrées au troupeau.
- 105 jours de travail de saison dont 65 jours consacrés au troupeau et 40 jours consacrés aux surfaces.

Ces exploitations disposent de leur propre matériel de fenaison. Elles ont recours aux travaux en commun pour la récolte de céréales (entreprise ou CUMA).

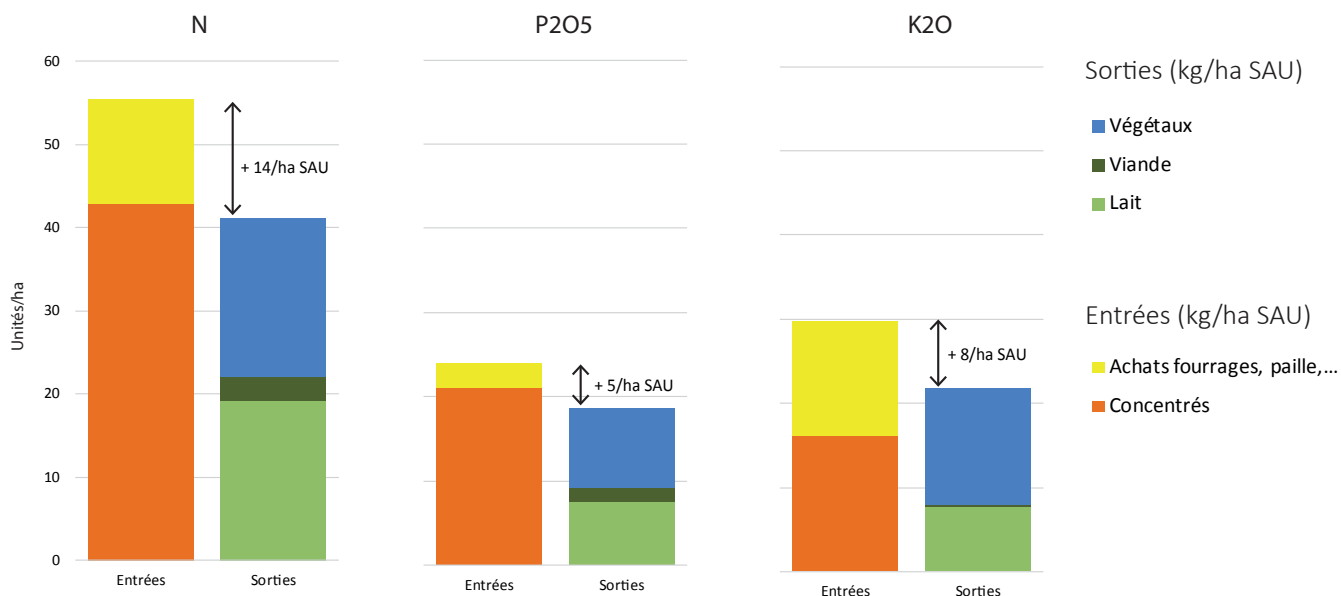
Le pâturage permet de réduire le temps consacré à la distribution du foin et à la récolte.

Le repas du midi est supprimé en période de pâturage. Du temps est à prévoir pour la mise en place des clôtures et pour la surveillance au champs (pousse de l'herbe, troupeau).



Les indicateurs environnementaux

Le bilan des minéraux hors fixation symbiotique



Les contributions positives de l'atelier

JE NOURRIS
748
personnes par an
Source : Perfalim®



JE STOCKE
10,0
tonnes de C par an



J'ENTRETIENS
41,2
ha de biodiversité



GRACE A QUOI ?



PP : Prairies permanentes

SP : Surfaces pastorales

PT : Prairies temporaires

L'empreinte environnementale du lait produit

Les impacts de l'atelier sont répartis entre le lait et la viande produits suivant la répartition suivante :



Emissions brutes de GES

0,73 kg éq. CO₂/L



Consommation d'énergies

1,48 MJ/L



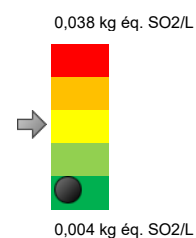
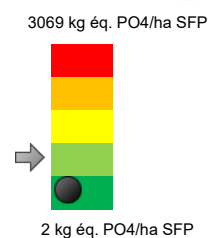
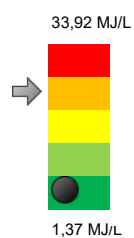
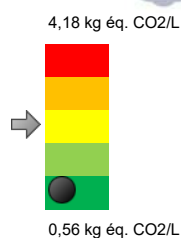
Qualité de l'eau

7 kg éq. PO₄/ha SFP



Qualité de l'air

0,005 kg éq. SO₂/L

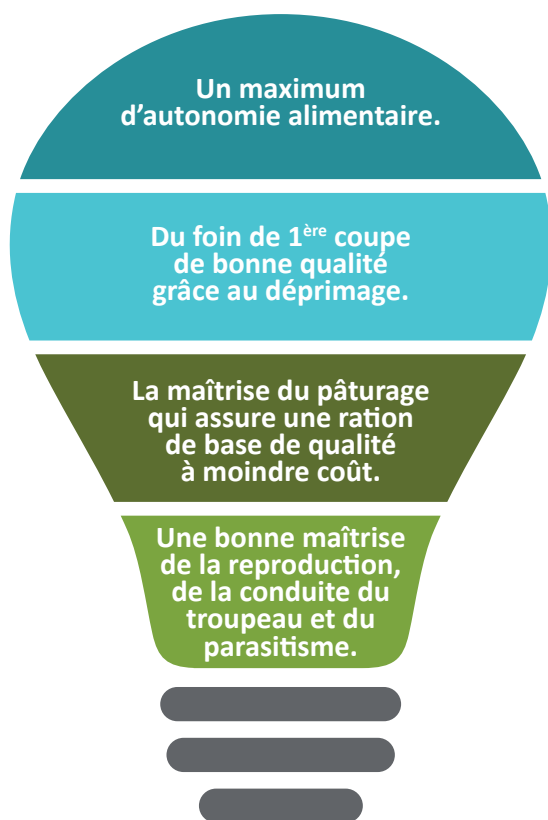


➔ Références à système équivalent

● Votre atelier

Les forces et faiblesses du système

La réussite technique de ce système repose sur :



Les perspectives

- pâturage d'été sur des dérobées de méteil,
- achat de foncier :
 - . pour réduire le chargement,
 - . pour augmenter la part des céréales autoproduites,
 - . pour faciliter les rotations.

Les forces

Moins de temps passé à la récolte et à la distribution des fourrages.

Valorisation des surfaces non mécanisables par le pâturage.

Forte autonomie alimentaire.

Valorisation du lait en bio.

Les limites

Système qui nécessite de l'anticipation et de la technicité.

Difficulté de la maîtrise du parasitisme.

Une faible SAU qui donne peu de marges de manœuvre.

Nécessité d'un parcellaire groupé autour des bâtiments.

S'installer dans le système

Le capital d'exploitation (hors foncier)

	Valeur patrimoniale à neuf	Valeur patrimoniale à la reprise	Valeur économique à la reprise ou valeur de «repretabilité»
Bâtiment	162 600 €	113 800 €	261 000 €
Installation-traite	94 000 €	65 800 €	
Matériel	175 000 €	87 500 €	
Cheptel	66 000 €	44 000 €	
Stocks	25 000 €	20 000 €	
TOTAL	522 600 €	331 100 €	

Avec des prélèvements privés annuels de 24 000 € et une sécurité pour les investissements nouveaux de 9 000 €/an (15 % de l'EBE), la valeur de «repretabilité» est de 261 000 €.



Document édité par l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12- www.idele.fr
ISSN : en cours - Mars 2018 - Référence Idele : 00 18 502 021- Réalisation : Valérie Lochon
Crédit photos : Institut de l'Élevage, Chambres d'agriculture

Ont contribué à ce dossier :

Emmeline Beynet et Sébastien Bessonnet
Chambre d'agriculture 17 - ☎ 05 46 50 45 00
Coline Bossis - Chambre d'agriculture 86 - ☎ 05 49 44 75 01
Nicole Bossis - Institut de l'Élevage - ☎ 05 49 44 74 94
Camille Delaporte - Chambre d'agriculture 47 - ☎ 05 53 77 83 52
Charles Drouot et Amélie Villette
Chambre d'agriculture 24 - ☎ 06 78 03 77 42

Jean-Pierre Dugat - Chambre d'agriculture 33 - ☎ 05 56 79 64 21
Pauline Gauthier - Chambre d'agriculture 16 - ☎ 05 45 84 43 77
Leïla Le Caro - Chambre d'agriculture 35 - ☎ 02 23 48 26 93
Bernard Poupin - Seenovia - ☎ 02 51 41 93 93
Angélique Roué - Chambre d'agriculture 79 - ☎ 05 49 77 15 15
Laurent Vinet - Chambre d'agriculture 49 - ☎ 02 41 33 61 32
Philippe Desmaison- BIO Nouvelle-Aquitaine - ☎ 06 21 31 32 65



INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

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'élevages.

Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR), et de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE) et du Conseil Régional des Pays de la Loire (dans le cadre du projet DEVCAPAB, Conditions de réussite pour le développement de la production caprine biologique). La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.



Nouvelle-Aquitaine,
Vendée, Maine et
Loire et Bretagne



CAPRIN LIVREUR DE LAIT SPECIALISE, PÂTURAGE ET FOIN



Les résultats économiques de l'exploitation (2017)

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	163 648 €	CHARGES	105 824 €
Caprins (85 % PB)	139 039 €	Charges opérationnelles (40 % PB)	66 224 €
Ventes	134 275 €	Troupeau 281 €/chèvre	61 814 €
Lait vente laiterie : 157 600 l à 0,852 €	134 275 €	Concentrés 208 €/chèvre	45 727 €
300 chevreaux jeunes (8 jours) à 3 €/tête	900 €	Frais d'élevage 42 €/chèvre	9 347 €
48 chèvres de réforme à 18 €/tête	864 €	Fourrages achetés 15 €/chèvre	3 200 €
		Frais vétérinaires 8 €/chèvre	1 790 €
		Achat de litières 6 €/chèvre	1 250 €
		Taxes animales 2 €/chèvre	500 €
Aides	3 729 €	Surfaces fourragères 70 €/ha	2 460 €
Prime à la chèvre : 220 têtes à 16,95 €	3 729 €	(35 ha SFP : dont 35 ha SH)	
		Semences et plants 70 €/ha	2 460 €
Surface fourragère (1 % PB)	1 440 €	Productions végétales 150 €/ha	1 950 €
Ventes	1 440 €	(13 ha GCU)	
Vente de fourrages	1 440 €	Semences et plants 150 €/ha	1 950 €
Grandes cultures (8 % PB)	12 810 €	Charges de structure (24 % PB)	39 600 €
Ventes	12 810 €	(hors amortissements et frais financiers)	
Cession interne au troupeau : 427 q à 30 €	12 810 €	Main d'oeuvre (MSA + salaires) 324 €/ha SAU	15 570 €
		Foncier 107 €/ha SAU	5 112 €
Produits non affectables (6 % PB)	9 630 €	Matériel 151 €/ha SAU	7 244 €
Aides	9 630 €	Bâtiments et installations 26 €/ha SAU	1 225 €
Aides découplées 6 800 €	6 800 €	Autres charges 218 €/ha SAU	10 449 €
Ind. Zones défavorisées 2 830 €	2 830 €		
		EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB)	57 824 €
		57 824 €/UMO	
		(1 UMO exploitant)	
Annuités (54 % EBE)	31 000 €	Amortissements	32 801 €
Remboursement de capital 27 500 €	27 500 €	Matériel 337 €/ha	16 194 €
Frais financiers long et moyen terme (LMT) 3 500 €	3 500 €	Bâtiments et installations 75 €/chèvre	16 607 €
Frais financiers court terme (CT)	0 €	Frais financiers (LMT et CT)	3 500 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT	26 824 €/UMO	RESULTAT COURANT D'EXPLOITATION (13 % PB)	21 523 €
	26 824 €	21 523 €/UMO	

Produit brut exploitation/UMO totales	125 000 €	Charges de structure totales/ha SAU	1 580 €
Produit brut exploitation/UMO exploitant	163 600 €	Charges de structure totales/chèvre	345 €
Valeur ajoutée nette (hors aides)/UMO totales	24 700 €	Charges de mécanisation/ha SAU	490 €
Valeur ajoutée nette (hors aides)/UMO exploitant	32 100 €	Annuités/produit	19 %

SENSIBILITE DU SYSTEME

L'excédent brut d'exploitation varie de :

1 600 € soit 2,7 % pour une variation de 10 €/1 000 l sur le prix du lait de chèvre.



Le coût de production (2016)

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	157 600
Lait produit (litres/chèvre)	716
Main d'oeuvre caprine à rémunérer (UMO)	1,30
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	121 230

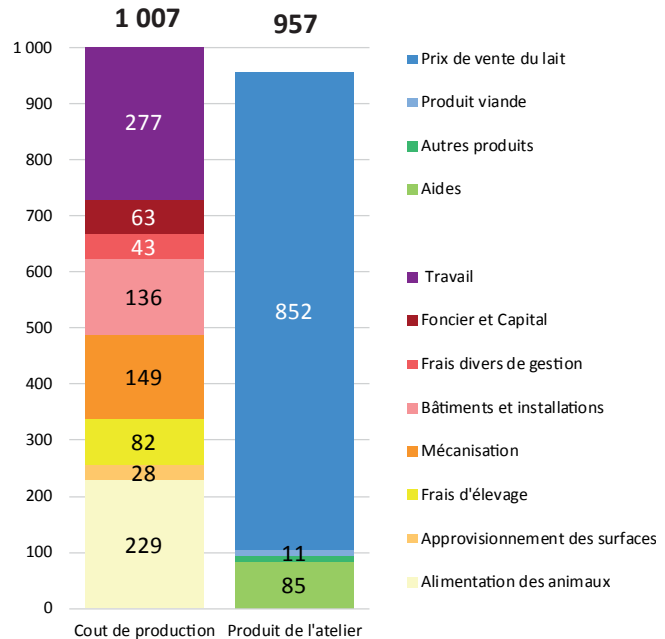
Approche comptable

Coût de production €/1 000 l	1 007
Prix de revient €/1 000 l pour 2 SMIC/UMO	901
Rémunération permise €/1 000 l	179
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,57

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/1 000 l	964
Prix de fonctionnement €/1 000 l pour 2 SMIC/UMO	859
Trésorerie permise €/1 000 l	221
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,94

€/1 000 litres de lait



Document édité par l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - www.idele.fr
ISSN : en cours - Mars 2018 - Référence Idele : 00 18 502 021- Réalisation : Valérie Lochon
Crédit photos : Institut de l'Élevage, Chambres d'agriculture

Ont contribué à ce dossier :

Emmeline Beynet et Sébastien Bessonnet
Chambre d'agriculture 17 - ☎ 05 46 50 45 00
Coline Bossis - Chambre d'agriculture 86 - ☎ 05 49 44 75 01
Nicole Bossis - Institut de l'Élevage - ☎ 05 49 44 74 94
Camille Delaporte - Chambre d'agriculture 47 - ☎ 05 53 77 83 52
Charles Drouot et Amélie Villette
Chambre d'agriculture 24 - ☎ 06 78 03 77 42

Jean-Pierre Dugat - Chambre d'agriculture 33 - ☎ 05 56 79 64 21
Pauline Gauthier - Chambre d'agriculture 16 - ☎ 05 45 84 43 77
Leïla Le Caro - Chambre d'agriculture 35 - ☎ 02 23 48 26 93
Bernard Poupin - Seenovia - ☎ 02 51 41 93 93
Angélique Roué - Chambre d'agriculture 79 - ☎ 05 49 77 15 15
Laurent Vinet - Chambre d'agriculture 49 - ☎ 02 41 33 61 32
Philippe Desmaison - BIO Nouvelle-Aquitaine - ☎ 06 21 31 32 65



INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

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'élevages.

Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR), et de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE) et du Conseil Régional des Pays de la Loire (dans le cadre du projet DEVCAPAB, Conditions de réussite pour le développement de la production caprine biologique). La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.

