

**CAS TYPE**

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

**Descriptif du système**

**Main-d'œuvre**

2,2 UMO dont 0,2 salariée

**Surfaces**

22 ha de SAU dont :

- 22 ha de SFP  
dont 20 ha d'herbe

25 ha de parcours individuels

**Cheptel**

11 UGB herbivores dont :

- 11 UGB caprin lait

**Chargement apparent**

0,2 UGB / ha SFT

**L'atelier caprins**

**Troupeau**

55 chèvres de race alpine  
chamoisée

**Production**

33 000 litres de lait  
600 litres / chèvre

**Alimentation**

- 764 kg MS de fourrages distribués par chèvre dont 0 % acheté
- 234 kg de concentrés «chèvres» par chèvre dont 100 % acheté



Cas-type caprins  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

# FROMAGER HERBAGER PACA

Tendre vers l'autonomie fourragère

REF. 0995T1013 / **CAFRPACA3** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : CL Fromager spécialisé



**Ce système se caractérise par la présence de surfaces fourragères. Elles sont destinées à la constitution de stocks en foin et au pâturage. L'objectif principal des éleveurs est de tendre vers l'autonomie fourragère : des achats de fourrages peuvent compléter les stocks, en particulier pour améliorer la qualité de ces derniers.**

**Atouts**

- Autonomie fourragère.
- Atout pour la certification en agriculture biologique.
- MAIS nécessité de gérer correctement ses surfaces en herbe : production de foin, assurer un pâturage constant, entretenir et renouveler ses prairies.
- MAIS rechercher l'autonomie fourragère pour économiser sur les charges alimentaires.
- MAIS investir dans du matériel fonctionnel de récolte des fourrages.

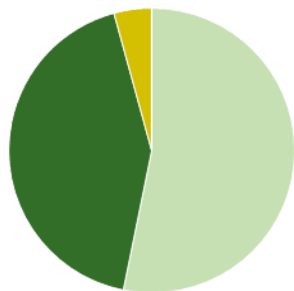
**Contraintes**

- Charge de travail liée à la récolte des fourrages (comparé à d'autres systèmes), qui se rajoute à l'élevage, la transformation et la commercialisation.
- Coût de l'investissement et de l'entretien d'une chaîne de récolte,
- Variabilité de la qualité des fourrages.



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

<b>Surface Agricole Utile</b>	<b>22 ha</b>	Surface Fourragère Principale	100 %	Surface Non Fourragère	0 %
<b>Surface pastorale</b>	<b>25 ha</b>	Surface irriguée	36 %	8,0 ha	

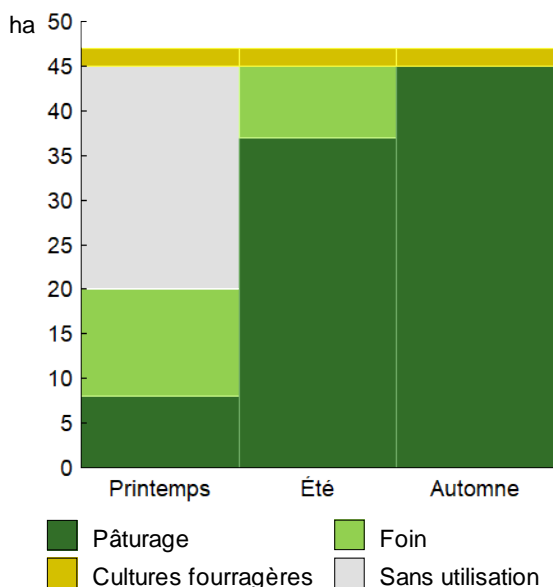


	Surface (ha)	%
Surface pastorale individuelle	25,0	53
Surface en herbe	20,0	43
Cultures fourragères	2,0	4

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>0,66 UGB / ha SFP</b>	<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>9 %</b>
Part des prairies permanentes / SH	60 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	0 N 8 P2O5 25 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

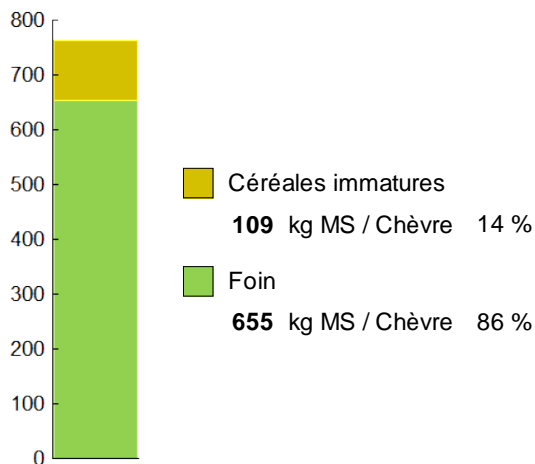


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Vesce Avoine</b>	2,0	0	0	0	F
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Pâturage	12,0	0	14	42	F
Pâturage + Foin + Pâturage	8,0	0	0	0	
<b>Parcours</b>					
Pâturage	25,0	0	0	0	

Légende : F=Fumier

<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>764 kg MS/Chèv</b>
dont variation de stock	0 kg MS/Chèvre
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	kg MS /Chèvre	Ares /Chèvre
<b>Céréales immatures</b>	2,0	3,0	109	3,6
<b>Foin</b>	20,0	2,7	964	36,4
1° coupe non déprimée	12,0	3,0		
2° coupe	8,0	2,1		

# LE TROUPEAU CAPRINS

55 chèvres Alpine chamoisé

55 chèvres primées

Atelier caprins

10,9 UGB

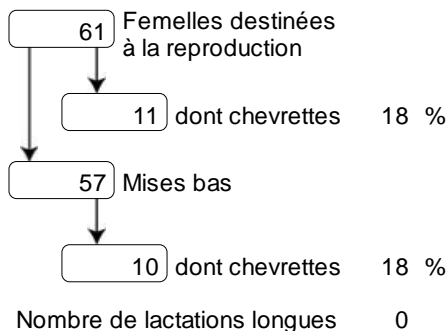
100 % du total UGB

22,0 ha SFP



**Lait produit** 33 000 l 600 l/chèvre

**Lait vendu** 33 000 l 2 925 €/1000l  
dont lait transformé 33 000 l 2 925 €/1000l



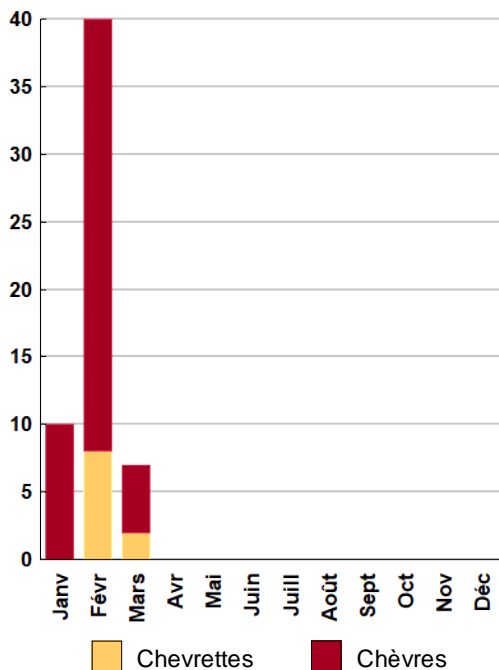
## Conduite du troupeau

Traitement lumineux	Non
Taux d'IA	28 %
Taux de mise bas	93 %
Taux de mortalité adultes	9,1 %
Age moyen du troupeau	0,0 mois

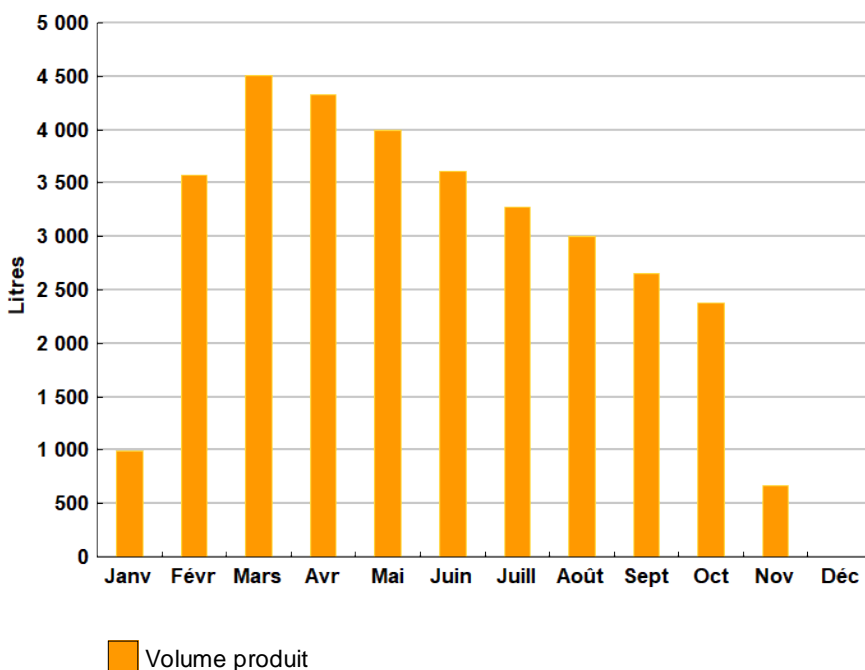
## Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Prix € /tête
<b>Ventes</b>	
8 Reproducteurs	150
58 Chevreaux jeunes (8 jours)	5
6 Chèvres de réforme	15

## Répartition des mises bas



## Productions de lait



## Alimentation

Système d'alimentation : Pâturage

<b>Fourrages stockés utilisés</b>	764 kg MS/chèvre	<b>Achats de fourrages</b>	0 €/chèvre
Concentré total	15 t	<b>Concentré aux chèvres</b>	
dont prélevés	0 %	<b>Hors co-produits</b>	234 kg/chèvre
Quantité hors co-produits	15 t		390 g/l
	396 €/t		158 €/1000l
Quantité co-produits (désy)	0 t	<b>Co-produits (déshydraté)</b>	0 kg/chèvre
	0 €/t		0 g/l
			0 €/1000l

## Marge brute atelier

72 541 €
1 319 €/chèvre
2 198 €/1000l
3 297 €/ha SFP

# TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE CHEVRE

Nombre de semaines de commercialisation	46	Nombre d'expéditions par an	0
Nombre de marchés par an	40	Distance parcourue par an pour la commercialisation	7 820 km
Nombre de tournées ou livraisons par an	44		



## Lait transformé

Transformation 33 000 l 96 525 € 2 925 €/1000l

Lait transformé vendu 33 000 eq.l 96 525 € 2 925 €/1000l

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

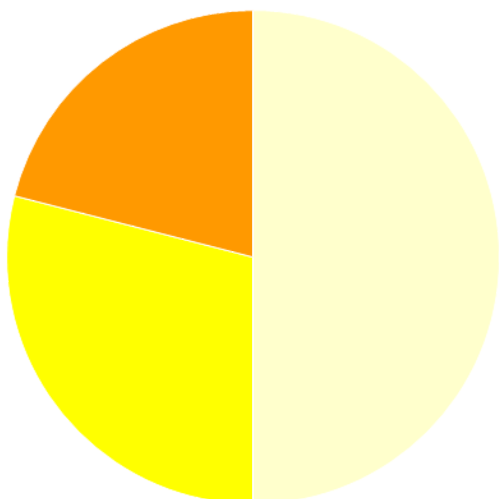
Total pertes de lait 0 eq.l

## Coûts spécifiques

Coûts de transformation 140 €/1000l

Coûts de commercialisation 160 €/1000l

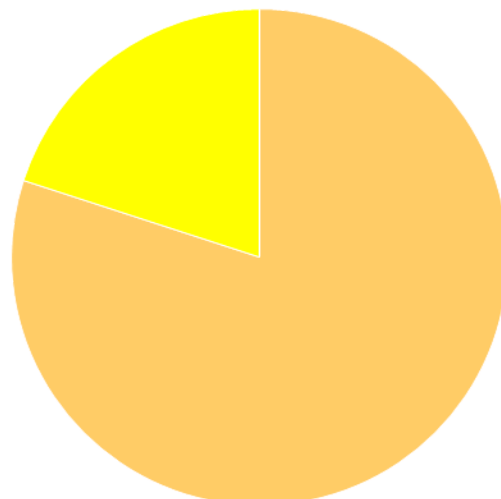
Répartition du volume de lait transformé selon la technologie



- 50 % pâtes molles type lactique
- 29 % pâtes molles type présure
- 21 % pâtes molles type caillé doux
- pâte pressée non cuite
- pâte pressée cuite et demi cuite
- yaourts et laits fermentés

- beurre/crème
- fromage frais
- fromages de lactosérum
- fromages à pâte persillée
- autre technologie

Répartition du montant du lait transformé selon le circuit de commercialisation



- 20 % vendu à l'affineur
- 80 % vendu directement
- vendu via 1 intermédiaire
- vendu via 2 intermédiaires

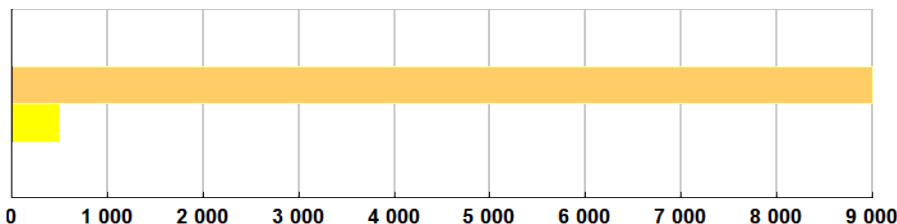
## Fiche produit

Nature du produit Autre fromage caillé doux

Rendement de transformation 1,00 eq.l/Pièce

Quantité de lait transformé 9 500 eq. l

Quantité vendue 9 500 Pièces Prix unitaire 2,69 €/Pièce



- €/Pièce
- 2,69 vendu à l'affineur
- 2,70 vendu directement
- vendu via 1 intermédiaire
- vendu via 2 intermédiaires

# TRANSFORMATION FROMAGERE DU LAIT DE CHEVRE

## Fiche produit

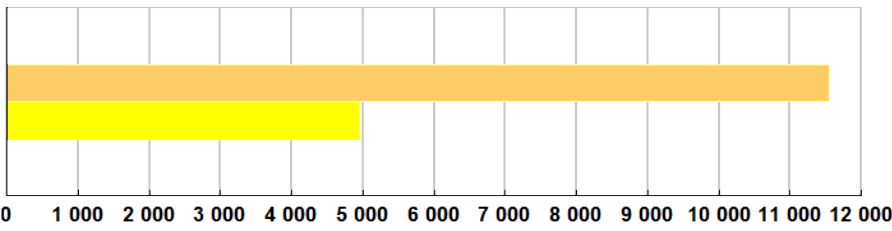
Nature du produit Palets

Rendement de transformation 1,00 eq./Pièce

Quantité de lait transformé 16 500 eq. l

Quantité vendue 16 500 Pièces

Prix unitaire 3,15 €/Pièce



€/Pièce

- vendu à l'affineur
- 3,30 vendu directement
- 2,80 vendu via 1 intermédiaire
- vendu via 2 intermédiaires

## Fiche produit

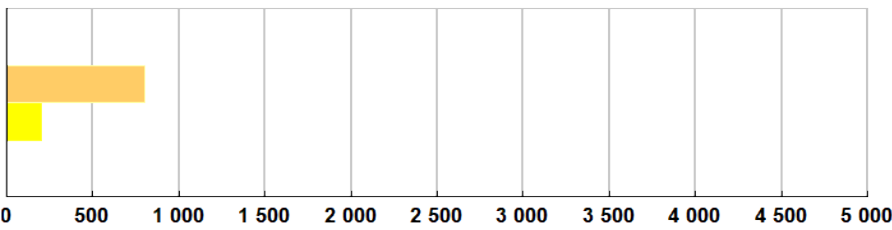
Nature du produit Tomme

Rendement de transformation 7,00 eq./Kilo

Quantité de lait transformé 7 000 eq. l

Quantité vendue 1 000 Kilos

Prix unitaire 18,97 €/Kilo

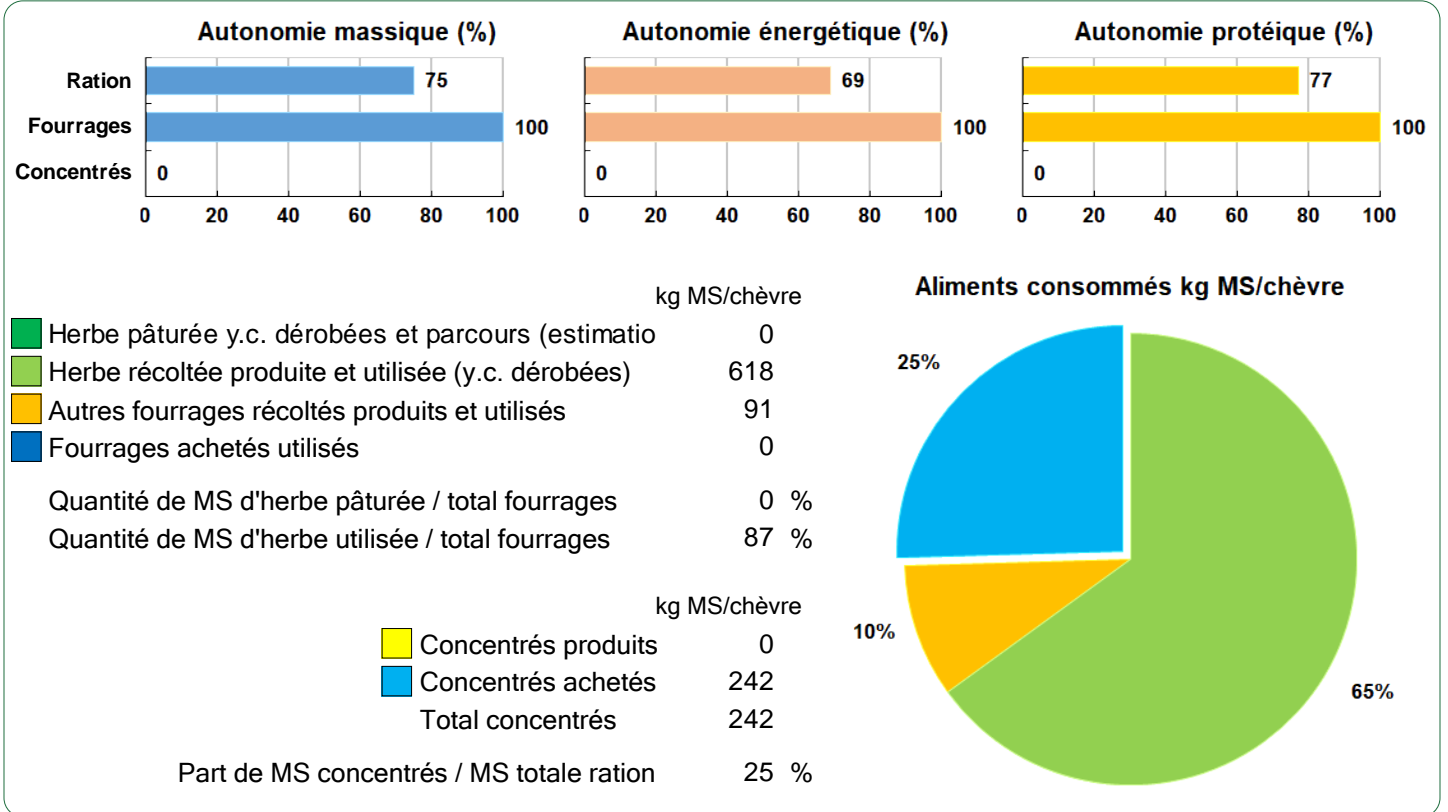


€/Kilo

- vendu à l'affineur
- 19,09 vendu directement
- 18,50 vendu via 1 intermédiaire
- vendu via 2 intermédiaires



## Caprins



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB)** 127 664 €

**CHARGES** 69 412 €

**Caprins (77 % PB) 98 930**

**Ventes 98 105**

Lait transformé : 33 000 l à 2,925 € 96 525

8 Reproducteurs (à 150 €/tête) 1 200

58 Chevreaux jeunes (8 jours) (à 5 €/tête) 290

6 Chèvres de réforme (à 15 €/tête) 90

**Aides 825**

Aide Caprine : 55 têtes à 15,00 € 825

**Surface fourragère (2 % PB) 3 060**

**Ventes 3 060**

Vente de fourrages 3 060

**Produits non affectables (20 % PB) 25 674**

**Aides 25 674**

Indemnité compens handicap : 38 ha à 437,00 € 16 606

Aides découplées Base : 38 ha à 121,92 € 4 633

Aide découplée Ecorégime : 38 ha à 67,30 € 2 557

Aide découplée Redistributive : 38 ha à 49,40 € 1 877

**Charges opérationnelles (23 % PB) 29 449**

**Troupeau 29 449**

(11 UGB caprins) 2 256 €/UGB

Transformation, commercialisation 908 €/UGB 9 900

Concentrés 579 €/UGB 6 308

Frais d'élevage 464 €/UGB 5 055

Achats de litières 187 €/UGB 2 040

Frais vétérinaires 97 €/UGB 1 060

Taxes animales 21 €/UGB 231

**Surfaces fourragères 4 855**

(47 ha SFT : dont 20 ha SH, 2 ha CF, 25 ha SP)

Engrais et amendements 40 €/ha 1 860

Frais d'irrigation 36 €/ha 1 700

Semences et plants 23 €/ha 1 060

Fournitures pour fourrages 5 €/ha 235

**Charges de structure (31 % PB) 39 963**

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 415 €/ha ST 19 504

Foncier 50 €/ha ST 2 339

Matériel 166 €/ha ST 7 800

Bâtiments et installations 38 €/ha ST 1 800

Autres charges 181 €/ha ST 8 520

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (46 % PB) 58 252 €**

29 126 €/UMO (2 UMO exploitants)

**Annuités (38 % EBE) 22 003 €**

Remboursement de capital 18 612

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 3 391

**Frais financiers court terme (CT) 0 €**

**Amortissement 18 100 €**

Matériel 151 €/ha 7 100

Bâtiments et installations 1 009 €/UGB 11 000

**Frais financiers (LMT et CT) 3 391 €**

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 36 249 €**

18 124 €/UMO

**RESULTAT COURANT (29 % PB) 36 761 €**

18 380 €/UMO

Total actif hors foncier 10 400 €

5 200 €/UMO

Animaux 87 % Bâtiments et installations 0 %

Matériel 0 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 17 768 €/UMO

EBE hors foncier / actif hors foncier 580 %

Taux d'endettement hors foncier 0 %

Trésorerie nette globale 0 €

# Coût de production de l'atelier Caprins

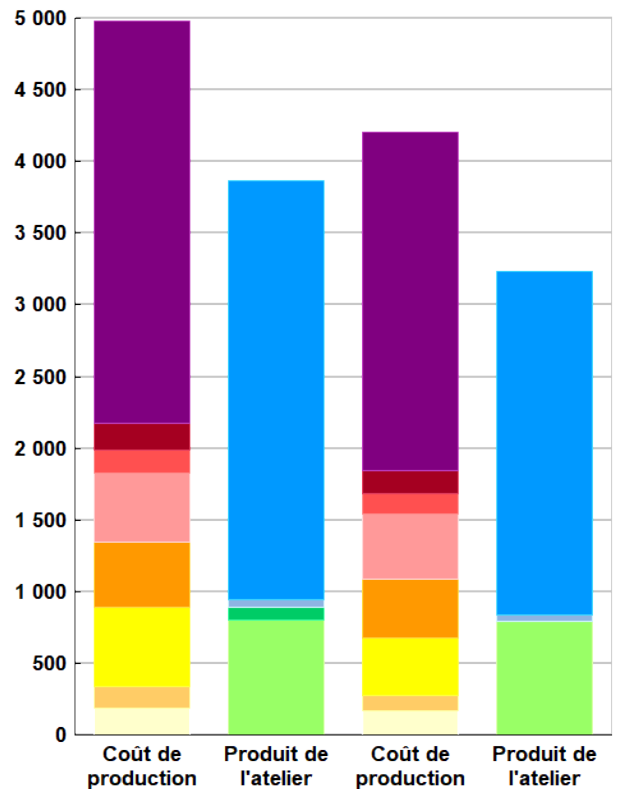
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023



Productivité	Cas-type	N - 6	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	33 000	33 000	0
dont volume de lait transformé (%)	100	100	0
Lait produit (litres/chèvre)	600	600	0
Main-d'oeuvre caprine à rémunérer (UMO)	2,20	2,20	0,00
<b>Productivité MO rémunérée (litres/UMO)</b>	<b>15 000</b>	<b>15 000</b>	<b>0</b>

	Cas-type	N - 6	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
<b>Coût de production total</b>	<b>4 982</b>	<b>4 209</b>	<b>773</b>
Travail	2 809	2 360	450
Foncier et capital	183	168	15
Frais divers de gestion	159	142	16
Bâtiments et installations	488	452	36
Mécanisation	452	408	44
Frais d'élevage	554	399	155
Approvisionnements des surfaces	147	113	34
Alimentation des animaux	191	167	24
	€/ 1000 litres de lait		
<b>Produit total</b>	<b>3 869</b>	<b>3 237</b>	<b>632</b>
Prix de vente du lait	2 925	2 395	530
Produit viande	48	48	0
Autres produits	93	0	93
Aides	803	794	9

€/ 1000 litres de lait



Cas-type

N - 6

Approche comptable	Cas-type	N - 6	Ecart
Coût de production €/1000l	4 982	4 209	773
Prix de revient €/1000l	4 038	3 367	672
Rémunération permise €/1000l	1 484	1 206	277
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,14	1,11	

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

Approche trésorerie	Cas-type	N - 6	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	4 988	4 222	766
Prix de fonctionnement €/1000l	4 045	3 380	664
Trésorerie permise €/1000l	1 477	1 193	284
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,14	1,10	

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

Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	2,90	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	45
Rémunération €/UMO	42 848 = [ SMIC net 16 480 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]			



## Coût de production de l'atelier Caprins - Pour en savoir plus



Cas-typ N - 6 Ecart

€/ 1000 litres de lait

<b>Coût de production total</b>	<b>4 981,7</b>	4 208,5	773,2
<b>Travail</b>			
Salaires et charges salariales	212,1	181,8	30,3
Rémunération du travail exploitant (CS)	2 596,8	2 177,7	419,1
<b>Foncier et Capital</b>			
Ferme et frais du foncier	70,9	63,5	7,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	102,8	102,8	0,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	9,1	2,0	7,1
<b>Frais divers de gestion</b>			
Transports, assurances, frais de gestion	158,5	142,4	16,1
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>			
Eau	21,2	13,6	7,6
Électricité et gaz	78,5	68,2	10,3
Entretien et location des bâtiments	54,5	36,4	18,1
Amortissements bâtiments-installations	333,3	333,3	0,0
<b>Mécanisation</b>			
Travaux par tiers	54,5	45,5	9,0
Carburants et lubrifiants	36,4	25,8	10,6
Entretien du matériel	130,3	106,1	24,2
Achat de petit matériel	15,2	15,2	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	215,2	215,2	0,0
<b>Frais d'élevage</b>			
Frais vétérinaires	32,1	30,0	2,1
Frais repro, identification, GDS, cont perf	160,2	127,7	32,5
Achats de litière	61,8	51,5	10,3
Frais de transformation et com.	300,0	190,0	110,0
<b>Approvisionnements des surfaces</b>			
Engrais et amendements	56,4	32,9	23,5
Semences	32,1	29,1	3,0
Autres charges végétales	58,6	50,9	7,7
<b>Alimentation des animaux</b>			
Achats de concentrés et minéraux	174,8	152,0	22,8
Achats de la poudre de lait	16,4	15,1	1,3
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

### Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 6	Ecart
<b>Main-d'oeuvre</b>			
Exploitant (UMO)	2,00	2,00	0,00
Salariée (UMO)	0,20	0,20	0,00
<b>Total M.O. caprine à rémunérer</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>0,00</b>
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 6	Ecart
<b>Produit de l'atelier</b>			
€/ 1000 litres de lait			
<b>Prix de vente du lait</b>	2 925,0	2 395,2	529,8
<b>Produit viande</b>			
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	0,0
<b>Autres produits</b>	92,7	0,0	92,7
<b>Aides</b>			
Aides couplées et autres	25,0	28,3	-3,3
Aides découplées	274,8	247,6	27,2
Aides deuxième pilier	503,2	518,2	-15,0

	Cas-typ	N - 6	Ecart
<b>Données complémentaires</b>			
€/ 1000 litres de lait			
Total charges courantes	1 827	1 480	347
Total amortissements	549	549	0
Total charges supplétives (CS)	2 606	2 180	426
Coût production hors charges sup.	2 376	2 029	347
Annuités	667	667	0
Charges sociales exploitants	379	326	53

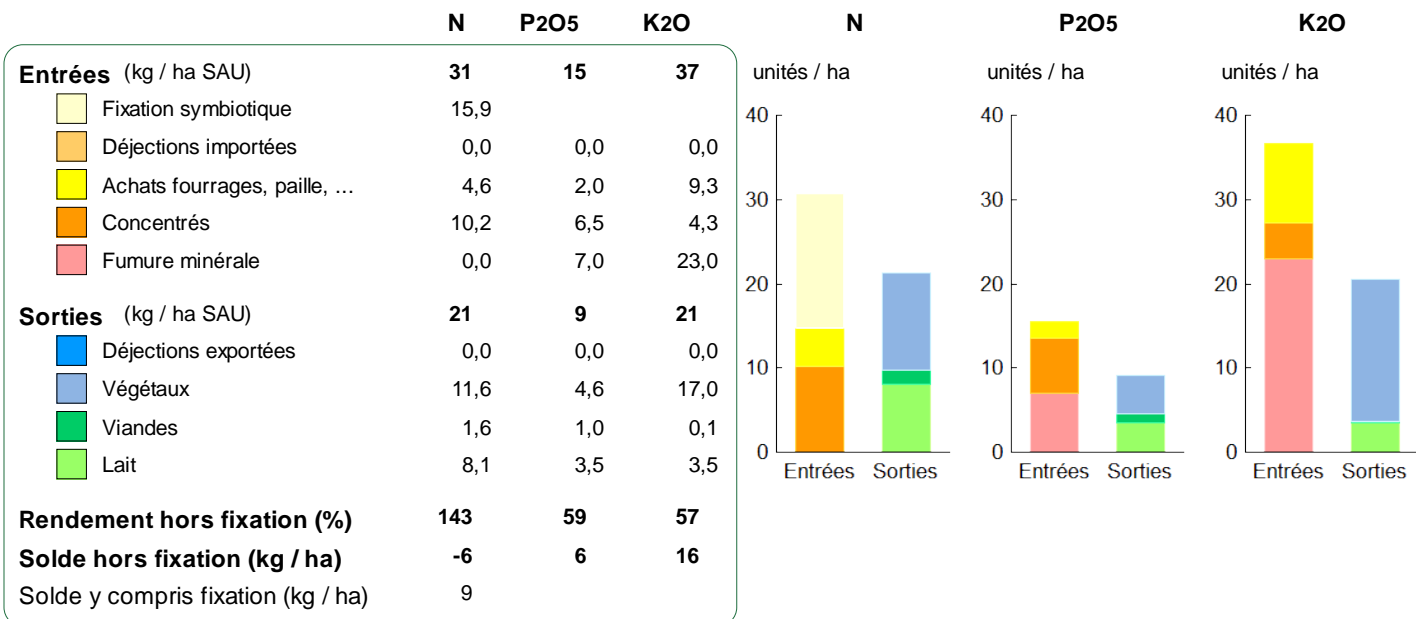
	Cas-typ	N - 6	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	0,0	0,0	0,0

	Cas-type	N - 6	Ecart
<b>Résultats économiques atelier</b>			
Excédent brut €/UMO	29 126	25 299	3 827
Excédent brut €/1000 l	1 765	1 533	232
Revenu (RCAI) €/UMO	24 632	19 939	4 694
Revenu disponible €/UMO	18 124	14 298	3 827

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 45  
 Rémunération €/UMO 42 848 = [ SMIC net 16 480 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

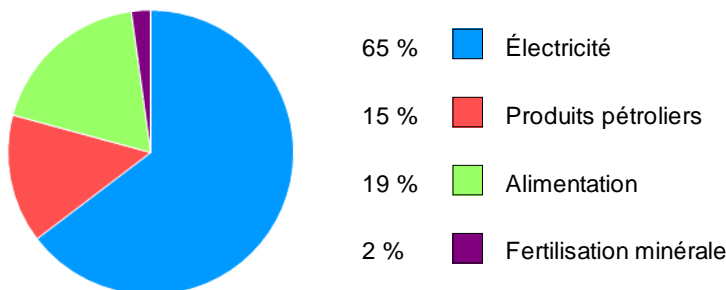
## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	30 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 17 562 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Caprins	386 439	5 538 /1000 l	1 803	865	245	2 073	552



Cas-type caprins  
Provence-Alpes-Côte d'Azur

# FROMAGER HERBAGER PACA

Tendre vers l'autonomie fourragère

REF. 0995T1013 / **CAFRPACA3** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : CL Fromager spécialisé

## Dossier réalisé par :

Ce cas type a été réalisé par l'équipe réseau d'élevage caprin de la région  
Provence-Alpes-Côte-d'Azur

## Avec la contribution de :

Christine Guinamard – IDELE  
Vincent Enjalbert et Candice Vionnet - MRE  
Josine Giraud - CA des Alpes de Haute-Provence  
Henriette Coursange - Syndicat Caprin et Fromager Fermier des Hautes-Alpes  
Pascale Clerc et Vincent Machet - CA des Alpes-Maritimes  
Audrey Seignier et Perrine Desmedt - CA des Bouches-du-Rhône  
Séverine Pastorelli et Aurore Menelec - CA du Var  
Michèle Bulot - CA de Vaucluse

## Contacts :

Christine Guinamard – christine.guinamard@idele.fr  
Candice Vionnet - c.vionnet@mre-paca.fr  
Josine Giraud - jgiraud@ahp.chambagri.fr  
Henriette Coursange - syndcaprinetfromagerfermier05@gmail.com  
Vincent Machet - vmachet@alpes-maritimes.chambagri.fr  
Perrine Desmedt - p.desmedt@bouches-du-rhone.chambagri.fr  
Séverine Pastorelli - severine.pastorelli@var.chambagri.fr  
Michèle Bulot - michele.bulot-langlois@vaucluse.chambagri.fr

Crédits photos : Henriette Coursange - Syndicat Caprin et Fromager Fermier des Hautes-Alpes

## 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  
Fronterois

Confédération Nationale de l'Élevage  
**CNE**



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 :

**Septembre 2024**