



cap-proteines-elevage.fr

La Ferme expérimentale de La Cazotte en 2022 : une poursuite de l'optimisation de la ration des brebis laitières



LE SYSTÈME EN BREF

LES ATELIERS

- Brebis laitières : **164 890 L de lait** conventionnel vendu en AOP Roquefort
- Ovins viande et bovins viande en agriculture bio
- Equins (élevage et pédagogie)
- Cultures de vente

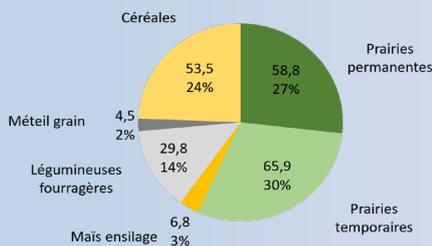
LES ANIMAUX

- **137 UGB** dont **96 UGB ovins lait**
- **545 brebis laitières** Lacaune (EMP), **74 brebis allaitantes** Lacaune, **20 génisses Aubrac**, 20 chevaux
- 0,8 UGB/ha de surface fourragère totale

LES SURFACES

- **230 ha de surface totale** dont **219 ha de SAU**
- **110 ha en agriculture bio** et 11 ha de parcours
- 161 ha de SFP

Graphique 1 : Assolement (en ha et % de la SAU)



LE CONTEXTE

- Ferme située à **Saint-Affrique (12)**
- **Plusieurs sites éloignés** les uns des autres
- **Sols hétérogènes** (terres de vallée et de coteaux)

LA MAIN D'ŒUVRE ESTIMÉE POUR LA PRODUCTION

- 4,3 UMO dont 1,3 salariés
- Pour l'atelier ovin lait : 3 UMO dont 1 salarié

CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

- Une production laitière stable par rapport à la campagne précédente **303 L** de lait vendu / brebis **78 g/L** de TB et **61 g/L** de TP
- La majorité des agnelages s'étalent sur **1 semaine** au mois d'octobre Taux d'IA : **93 %**
Taux de mise en traite : **95 %**
Taux de prolificité : **177 %**
- Une partie des agnelles est vendue pour la reproduction Taux de renouvellement : **31 %**
Age à la 1^{ère} mise bas : **13 mois**

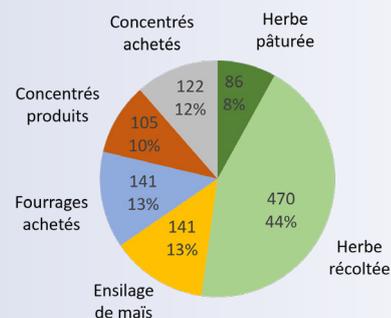
UNE RATION DIVERSIFIÉE

Ration en bâtiment : foin, ensilage d'herbe, ensilage de maïs, céréales, correcteur azoté, luzerne déshydratée.

Pâturage : au printemps, les brebis pâturent 2 à 3 heures par jour.

La quantité de concentrés consommés est de **189 kg bruts /brebis laitière/an** (hors luzerne déshydratée).

Graphique 2 : Quantités d'aliments consommés par le troupeau laitier* en 2022 (en tMS/UGB lait et %) (Source : Diapason)



*inclut l'alimentation des agnelles de renouvellement

PARTENAIRES



SERVICE ÉLEVAGE

Financier du volet élevage de Cap Protéines



La responsabilité des ministères en charge de l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée.

L'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DE L'EXPLOITATION SE MAINTIENT

UNE AUTONOMIE ALIMENTAIRE STABLE

L'autonomie massique de l'exploitation reste stable par rapport à la campagne précédente (- 1 point seulement). Par contre, l'autonomie massique par type d'aliments varie légèrement avec une **baisse de l'autonomie fourragère** (- 4 points) et une **hausse de l'autonomie en concentrés** (+ 9 points). L'autonomie énergétique de l'exploitation est **identique à 2021** mais l'autonomie protéique a **légèrement diminué** (- 3 points) (Graphique 3). Les tendances par type d'aliments (fourrages/concentrés) restent les mêmes que pour l'autonomie massique.

MOINS D'ACHATS DE CONCENTRES, PLUS D'ACHATS DE FOURRAGE POUR LE TROUPEAU LAITIER

En 2022, les **aliments achetés** (concentrés + fourrages) représentent **25 % de la ration du troupeau laitier** contre 22 % en 2021. La **quantité de concentrés utilisés pour l'ensemble du troupeau laitier** (brebis, agnelles et béliers) est **similaire à 2021** : 227 kgMS/brebis contre 233 kg MS l'année précédente, mais **la part de concentrés achetés a diminué**. Elle représente **54 % de la consommation de concentrés** par le troupeau, contre 60 % en 2021.

A l'inverse, les **achats de fourrages ont augmenté**, ce qui explique la baisse d'autonomie alimentaire sur les fourrages. Le **rendement de maïs** sur cette campagne a été **inférieur à 9 TMS/ha**, soit nettement plus faible que l'année précédente (12 TMS/ha). Des achats de fourrages supplémentaires ont été faits pour compenser ce déficit. A noter également une part moins importante de SFP au profit des céréales pour améliorer l'autonomie en paille (pas d'achat de paille en 2022).

POURSUITE DE L'OPTIMISATION DE LA RATION DES BREBIS LAITIÈRES

La **quantité de concentrés distribués aux brebis laitières** a **diminué** : 189 kg bruts/brebis laitière en 2022 contre 203 kg bruts/brebis en 2021, **soit - 7 %**. Cette observation est en adéquation avec l'objectif de réduction des concentrés, dont la mise en œuvre avait déjà débuté en 2021. Les performances laitières se sont maintenues, avec une production de 303 L/brebis (309 L l'année précédente).

AUGMENTATION DE LA SURFACE DE LUZERNE

Cinq hectares de luzerne supplémentaires ont été implantés sur cette campagne, afin d'**augmenter la production de protéines** sur l'exploitation. Elle est valorisée sous forme de **foin**. Le foin est valorisé avec la **meilleure qualité nutritionnelle** est distribué aux **brebis laitières en début de lactation**. Le foin de moins bonne qualité est distribué en fin de lactation et pendant le tarissement. Les **ovins allaitants et les génisses allaitantes** reçoivent les **fourrages plus grossiers**, en adéquation avec leurs besoins qui sont moindres. Les espèces allaitantes pâturent également les surfaces plus éloignées de l'exploitation.

Graphique 3 : Autonomie alimentaire de la ferme de La Cazotte en 2022 (Source : Diapason)

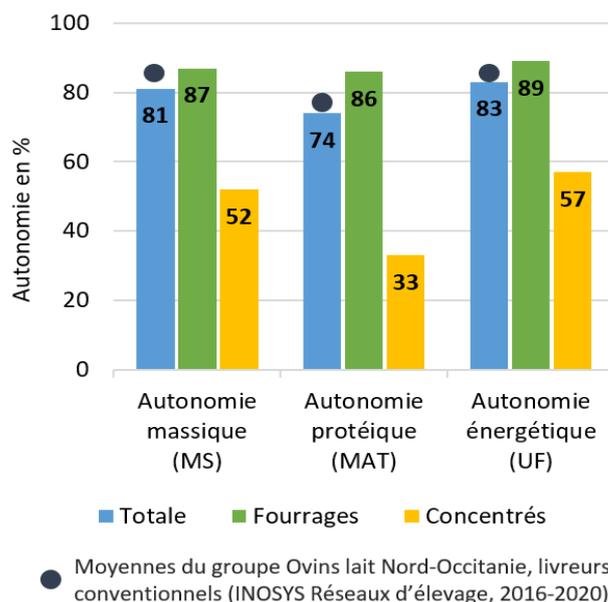
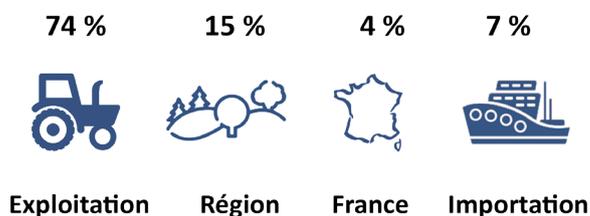
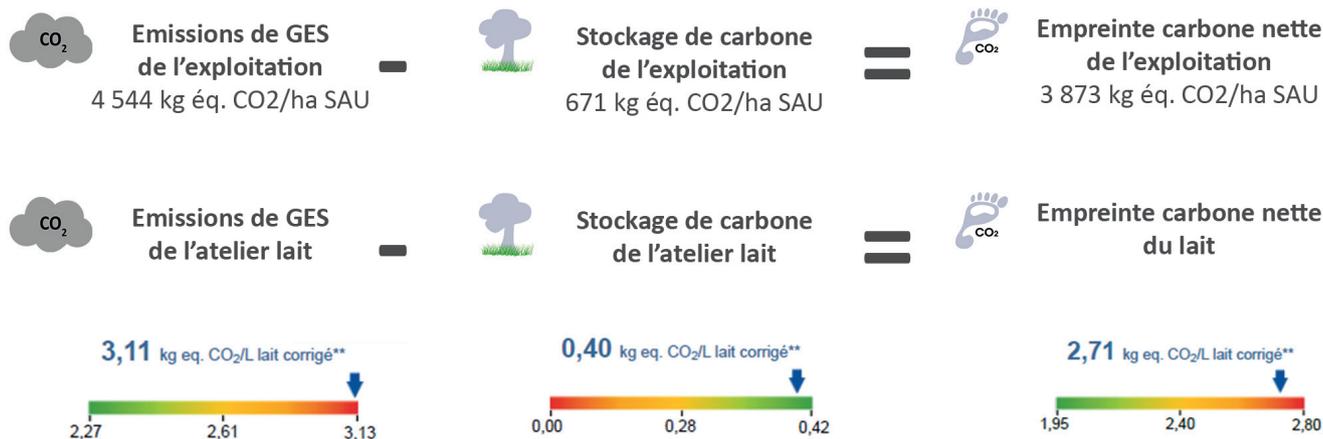


Figure 1 : Provenance estimée de la MAT consommée par la ferme de La Cazotte en 2022 (Source : Diapason et Devautop)



A la ferme de La Cazotte, les brebis laitières pâturent sur les surfaces proches des bâtiments. Les autres parcelles, plus éloignées, sont valorisées par les ovins viandes, les bovins viande et les chevaux.

DES AXES DE TRAVAIL IDENTIFIÉS POUR DIMINUER LES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE



(Source : CAP'2ER®)

PEU D'ÉVOLUTION PAR RAPPORT À 2021

Que ce soit à l'échelle de l'exploitation ou de l'atelier lait, les émissions de gaz à effet de serre (GES) et le stockage de carbone sont semblables à l'année précédente. Les surfaces en prairies et le linéaire de haies n'ont pas évolué et permettent un stockage de carbone relativement élevé sur l'atelier lait.

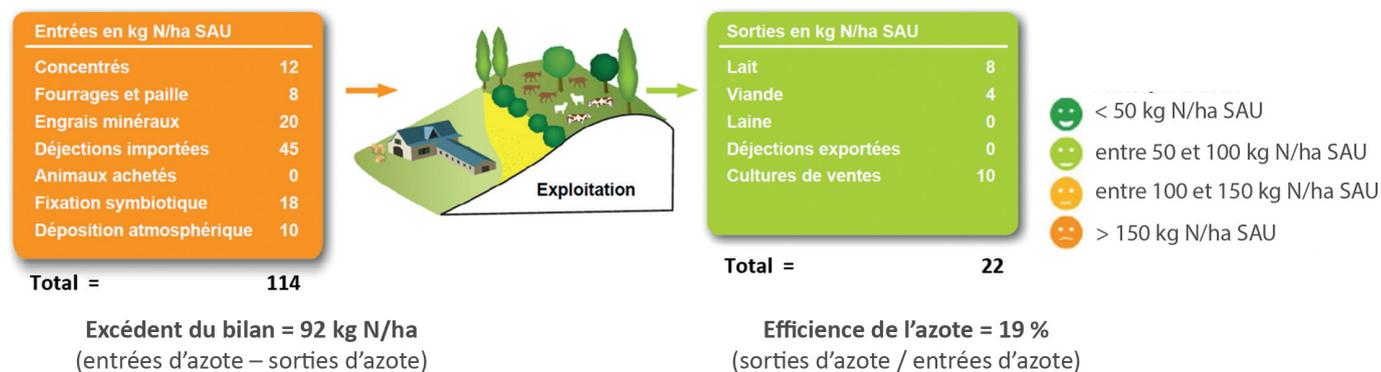
DEUX AXES DE TRAVAIL POUR DIMINUER LES ÉMISSIONS

Sur l'atelier lait, les émissions de GES sont élevées par rapport

au groupe de référence (cf figure ci-dessus : positionnement de la ferme dans le rouge). A la ferme de La Cazotte, les deux principaux axes de travail pour diminuer ces émissions de GES de l'atelier lait sont :

1. **Poursuivre la diminution des achats d'aliments.** Tous les aliments achetés induisent une production de GES lors de leur fabrication et de leur transport.
2. **Améliorer les pratiques de gestions des effluents** (stockage, durée entre épandage et incorporation au sol).

UN EXCÉDENT DU BILAN AZOTÉ FAIBLE QUI LIMITE LES PERTES D'AZOTE DANS L'ENVIRONNEMENT



(Source : CAP'2ER®)

L'excédent du bilan azoté est relativement faible, puisqu'il est inférieur à 100 kgN/ha. Cet excédent d'azote à 3 devenirs potentiels : stockage dans le sol, perte dans l'eau et perte dans l'air. Un excédent d'azote faible limite donc le risque de perte

dans l'environnement. L'efficacité de l'azote a quant à elle légèrement diminué par rapport à 2021 (- 7 points). En effet, les entrées d'azote ont augmenté (plus de déjections importées), sans que les sorties d'azote par les ventes n'augmentent.

DES PROTÉINES CONSOMMÉES PEU EN COMPÉTITION AVEC L'ALIMENTATION HUMAINE

Potentiel nourricier



L'atelier lait nourrit 6 personnes/ha de surface totale ovine (SFP atelier lait + ha autoconsommés par l'atelier ovin lait) (CAP'2ER®).

Compétition alimentaire



88 % des protéines consommées par le troupeau ne sont pas consommables par l'Homme (Projet ERADAL).

Efficacité protéique



Pour produire 1 kg de protéines animales, les animaux consomment 950 g de protéines végétales consommables par l'Homme (Projet ERADAL).

DES RÉSULTATS ÉCONOMIQUES CORRECTS MALGRÉ DES CHARGES EN HAUSSE

Tableau 1 : Résultats économiques de l'atelier lait de la ferme de La Cazotte en 2022, hors expérimentation et pédagogie (Source : Diapason - Méthode COUPROD).

	FERME DE LA CAZOTTE 2022	FERME DE LA CAZOTTE 2021	SYSTÈMES BASSIN ROQUEFORT, LIVREURS (CONVENTIONNELS)*
MAIN D'OEUVRE ESTIMÉE (UMO) (hors expérimentation et pédagogie)	3 dont 1 salarié	3 dont 1 salarié	2,3 dont 0,4 salarié
PRODUIT TOTAL ATELIER (€/1000L)	1800	1736	1795
PRODUIT LAIT (€/1000L)	1015	1012	975
PRODUIT VIANDE (€/1000L)	346	319	294
ACHAT D'ALIMENT (€/1000L)	334	279	196
DONT CONCENTRÉS (€/1000L)	215	190	-
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (€/1000L)	2006	1766	1982
RÉMUNÉRATION PERMISE (SMIC/UMO EXPLOITANT)	1,2	1,8	1,5

* Moyennes 2021 issues de l'Observatoire INOSYS - Réseaux d'Élevage

LE MAINTIEN DU PRIX DU LAIT

Le **produit lait** est quasiment **identique à la campagne précédente**, avec une valorisation à **1015 €/1000L**. Les **taux se sont maintenus** et **aucun accident sur la qualité du lait** n'a eu lieu.

DES PRIX DE VENTES DES ANIMAUX EN HAUSSE

Après une augmentation du **produit viande de 42 % entre 2020 et 2021**, **l'ascension se poursuit entre 2021 et 2022, avec + 8 %**. Les prix des différentes catégories d'animaux ont augmenté :

- Agneaux : + 12 €/tête
- Agnelles de reproduction : + 20 €/tête
- Brebis de réforme : + 4 €/tête.

Au final, **le produit total de l'atelier lait a augmenté de 4 %**.

UNE AUGMENTATION DES CHARGES LIÉE À LA CONJONCTURE

Le **coût de production de l'atelier lait a augmenté de 13 %**. L'augmentation du produit de l'atelier ne compense que très partiellement cette augmentation de charges.

Plusieurs postes de charges ont augmenté en lien avec **l'évolution haussière de la conjoncture** : prix des aliments, du carburant, des engrais, tarifs des travaux par tiers, valeur du SMIC (calée sur l'inflation).

Ainsi, malgré des résultats techniques plutôt satisfaisants, la **rémunération permise/UMO exploitant a baissé de 36 %**. Elle reste tout de même supérieure à 1 SMIC/UMO exploitant.

Sur l'exploitation, le **travail se poursuit pour diminuer la dépendance aux intrants**, notamment en diminuant la quantité de concentrés distribués et en augmentant la part des légumineuses dans la surface fourragère.

> CONTACTS

Alain HARDY (EPL La Cazotte)

Responsable de l'exploitation du lycée agricole de La Cazotte
expl.st-affrique@educagri.fr

Barbarba FANÇA

Institut de l'Élevage
barbara.fanca@idele.fr

Site internet : <https://la-cazotte.educagri.fr/>



Exploitation du lycée agricole de La Cazotte

Remerciements à Alain HARDY et Nathalie RIVEMALE

NB : les calculs CAP'2ER ont été fait à l'aide de la version 10.0.14 de février 2023.

> 11 AUTRES SYSTÈMES D'ÉLEVAGE EXPÉRIMENTAUX À DÉCOUVRIR SUR CAP-PROTEINES-ELEVAGE.FR OU IDELE.FR

6 systèmes expérimentaux laitiers (bovins, ovins et caprins)

5 systèmes expérimentaux allaitants (bovins et ovins)

