CAP PROTÉINES+
innovons pour notre souveraineté protéique

VOLET ÉLEVAGE DE RUMINANTS

ANALYSE MULTICRITÈRE

cap-proteines-elevage.fr

La ferme du Centre d'Élevage de Poisy en 2024 : résultats techniques et économiques



LE SYSTÈME EN BREF

LES ATELIERS

- Vaches laitières : **548 937 L** de lait vendu / an en **IGP Raclette, Emmental, Tomme de Savoie**
- Elevage de **génisses Tarines**

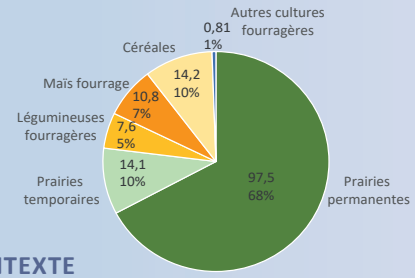
LES ANIMAUX

- 138 UGB dont **90 vaches laitières Montbéliardes, Abondances et Prim'Holsteins**
- **21 génisses Tarines**
- 1,0 UGB/ha de SFP

LES SURFACES

- **147 ha de SAU** dont 133 ha de SFP.

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



LE CONTEXTE

- Ferme située à **Poisy (74)**
- **Zone de moyenne montagne (500 m d'altitude)**
- **Zone péri-urbaine**

LA MAIN D'ŒUVRE ESTIMÉE POUR LA PRODUCTION

- 3 associés

UNE PRODUCTION LAITIÈRE STABLE

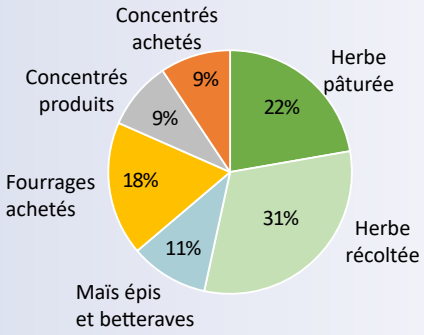
En 2024, la **quantité de lait vendu par vache a augmenté de 97 L** et les taux sont restés stables par rapport à la campagne 2023.

	2024	2023
Quantité de lait vendu/vache/an (L)	6 482	6 385
TB (g/L)	38,1	38,1
TP (g/L)	33,9	33,4
Taux de mortalité veaux (%)	11	7

L'HERBE ET LE MAÏS ÉPI ENSILÉ À LA BASE DE L'ALIMENTATION DU TROUPEAU

1 328 kg de concentrés consommés / vache laitière / an (minéraux inclus) soit **217 g de concentrés / L** de lait vendu.

Graphique 2 : Quantités d'aliments consommés par le troupeau laitier* en 2024 (en tMS/UGB lait et %) (Source : Diapason)



*inclut l'alimentation des génisses laitières

PARTENAIRES

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele
Centre d'élevage Poisy
PRISM PÔLE DE RESSOURCES ET D'INNOVATION POUR LES SYSTÈMES LAITIERS DE MONTAGNE

Financeur du volet élevage de Cap Protéines
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Égalité Fraternité
FRANCE RELANCE
La responsabilité des ministères en charge de l'agriculture et de l'économie ne saurait être engagée.

UNE ANNÉE PLUVIEUSE : DES RÉCOLTES ABONDANTES MAIS DE MAUVAISE QUALITÉ

DES RÉCOLTES EN HERBE CONSÉQUENTES MAIS DE FAIBLE QUALITÉ

La pluviométrie a été exceptionnellement élevée en durée et en quantité, ce qui a perturbé les récoltes et le pâturage. La première coupe de foin a été réalisée tardivement. La quantité est au rendez-vous contrairement à la qualité. Le maintien des conditions pluvieuses sur la période estivale a été favorable à la pousse de l'herbe, ce qui a permis de maintenir le pâturage et de réaliser des regains.

UNE HAUSSE DE L'AUTONOMIE EN FOURRAGE MAIS UNE BAISSE DE L'AUTONOMIE EN CONCENTRÉ

Après une baisse de l'autonomie en fourrage en 2023, l'année 2024 a permis de reconstituer des stocks importants en foin et regain. Les achats de fourrages ont été plus faibles et ainsi l'autonomie massique en fourrages augmente de 13 points. Le maintien du pâturage sur la période estivale a permis de réduire la complémentation à l'auge par rapport à 2023.
L'autonomie en concentrés diminue de 5 % car la surface habituellement implantée en soja a été remplacée par de la luzerne. Ce choix a été pris à cause des mauvais rendements de 2022 (14 qx) et 2023 (17 qx). Les graines de soja ont été remplacées par des achats de tourteau de colza expeller produit en région Auvergne Rhône-Alpes.

UNE HAUSSE DES SURFACES FOURRAGÈRES

L'implantation de 10 ha de luzerne s'inscrit dans une stratégie de sécurisation, en augmentant les surfaces fourragères et en diminuant le chargement, et de diversification du système fourrager. Pour rappel, des betteraves, de la chicorée et du sorgho sont également implantés pour être pâturés par le troupeau de vaches laitières.

UNE QUANTITÉ DE CONCENTRÉ STABLE

La quantité de concentrés distribués au troupeau est restée stable par rapport à 2023. Elle s'élève à 1 379 kg/UGB. Dans la ration des vaches laitières, les quantités de concentrés sont de 217 g/L de lait soit une baisse de 48 g/L. Cette baisse s'explique par un maintien des vaches laitières au pâturage en période estivale. Toutefois, la faible qualité des foins a eu une incidence négative sur la production lait lors de la rentrée en bâtiment. La productivité par vache diminue sur l'année de - 265 L /VL.

MISE EN ROUTE DE LA CENTRALE AGRIVOLTAÏQUE

Une centrale agrivoltaïque expérimentale de 7 800 m2 a été construite sur la ferme du Centre d'Elevage de Poisy. Les objectifs sont d'évaluer les effets des panneaux sur la prairie (évolution de la flore, de la croissance et du rendement annuel), sur les animaux (comportement et bien-être) ainsi que sur le microclimat. Cette centrale va être suivie pendant 5 années par les équipes du Centrale d'Elevage, l'Institut de l'Elevage et le constructeur Voltalia.

Graphique 3 : Autonomie alimentaire de la ferme du Centre d'Élevage de Poisy en 2024 (Source : Diapason)

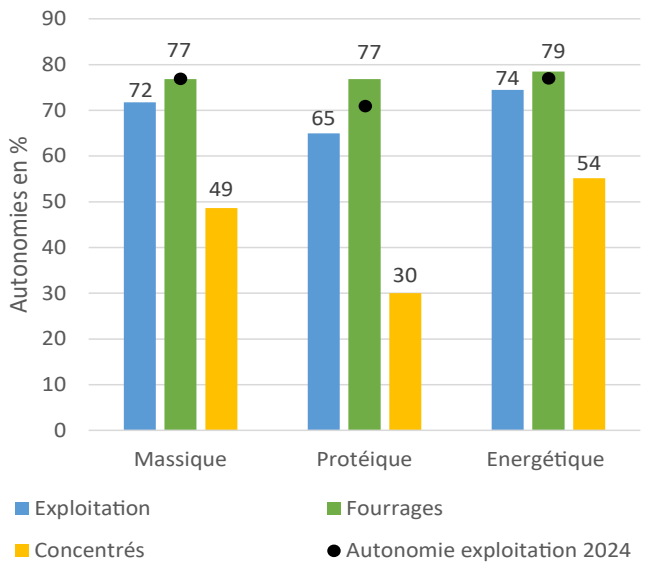
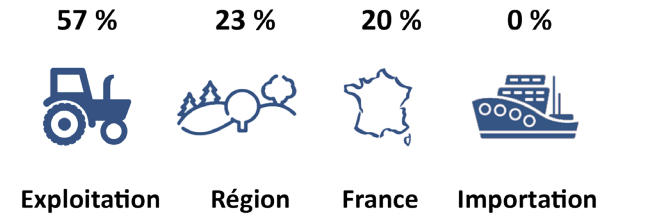


Figure 1 : Provenance estimée de la MAT consommée par la ferme du Centre d'Élevage de Poisy en 2024 (Source : Diapason et Devautop)





Une reconstitution des stocks en 2024



Pâturage des génisses sur le centrale agrivoltaïque

DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE EN BAISSE

Emissions de GES de l'exploitation
6327 kg éq. CO2/ha SAU

2023 : 6218 kg éq. CO2/ha SAU

−

Stockage de carbone de l'exploitation
1443 kg éq. CO2/ha SAU

1496 kg éq. CO2/ha SAU

=

Empreinte carbone nette de l'exploitation
4884 kg éq. CO2/ha SAU

4722 kg éq. CO2/ha SAU

Empreinte carbone nette du lait : 0,93 kg éq. CO2/L de lait corrigé

2023 : 0,87 kg éq. CO2/L de lait corrigé

(Source : CAP'2ER®)

DES ÉMISSIONS DE GES RELATIVEMENT STABLES

Les **émissions de gaz à effet de serre** ont légèrement **augmenté par rapport à 2023**, à la fois **à l'échelle de l'exploitation et de l'atelier lait**. Ceci s'explique :

- Une légère hausse des quantités d'engrais utilisées. En effet, la hausse du prix des engrais en 2022 avait amené les éleveurs à réduire l'utilisation d'engrais en particulier sur les prairies en 2023.
- Une hausse des achats en concentrés a été réalisée : achat exceptionnel de maïs grain et substitution des graines de soja autoproduites par du tourteau de colza. Chaque concentré acheté équivaut à un « poids carbone », lié aux émissions de GES générées lors de sa production, sa transformation et son transport.

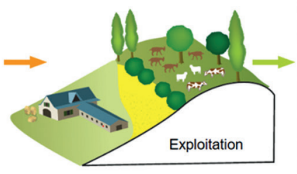
Au final, **l'empreinte carbone augmente** de :

- **3 %** à l'échelle de l'exploitation
- **6,8 %** à l'échelle de l'atelier lait.

L'exploitation de la ferme du Centre d'Elevage de Poisy.

LE BILAN AZOTÉ RESTE MAITRISÉ

Entrées en kg N/ha SAU	
Concentrés	27
Fourrages et paille	25
Engrais minéraux	39
Déjections importées	0
Animaux achetés	0
Fixation symbiotique	26
Déposition atmosphérique	10
Total	**127**



Sorties en kg N/ha SAU	
Lait	20
Viande	4
Laine	0
Déjections exportées	1
Cultures de ventes	4
Total	**39**

Excédent du bilan = 101 kg N/ha SAU
(entrées d'azote – sorties d'azote)

2023 : 98 kg N/ha

Efficience de l'azote = 22 %
(sorties d'azote / entrées d'azote)

2022 : 31 %

Repères pour l'interprétation de l'excédent du bilan

- < 50 kg N/ha SAU
- entre 50 et 100 kg N/ha SAU
- entre 100 et 150 kg N/ha SAU
- > 150 kg N/ha SAU

Objectif d'efficience de l'azote : ≥ 30 %

(Source : CAP'2ER®)

L'**excédent du bilan azoté** est **relativement faible**, puisqu'il est d'environ à 100 kgN/ha. Cet excédent d'azote a 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.**

EFFICIENCE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME : UN SYSTÈME PRODUCTEUR DE NOURRITURE

Potentiel nourricier

L'atelier lait nourrit **16 personnes/ha SAU Lait** (SFP atelier lait + ha autoconsommés) *(CAP'2ER®).*

Compétition alimentaire

95 % des protéines consommées par le troupeau **ne sont pas consommables par l'Homme** *(Projet ERADAL).*

Efficience protéique

Pour produire **1 kg de protéines animales, les animaux consomment 300 g** de protéines végétales consommables par l'Homme *(Projet ERADAL).*

CONJONCTURE DIFFICILE ET SÉCHERESSE PÈSENT SUR L'ÉCONOMIE DE L'EXPLOITATION

Tableau 1 : Résultats économiques de la ferme du Centre d'Élevage de Poisy en 2024 (hors expérimentation et pédagogie) (Source : Diapason - Méthode COUPROD).

	FERME DU CENTRE D'ÉLEVAGE DE POISY	
Année	*2024*	*2023*
MAIN D'OEUVRE ESTIMÉE (UMO) *(hors expérimentation et pédagogie)*	*3 dont 0 salarié*	*3 dont 0 salarié*
PRODUIT TOTAL DE L'ATELIER	821	867
PRODUIT LAIT (€/1000L)	**647**	**638**
PRODUIT VIANDE (€/1000L)	81	143
ACHAT D'ALIMENT (€/1000L)	**126**	**123**
DONT CONCENTRÉS (€/1000L)	72	40
DONT FOURRAGES (€/1000L)	54	83
MÉCANISATION (€/1000L)	**244**	**238**
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (€/1000L)	**989**	**1050**
RÉMUNÉRATION PERMISE (SMIC/UMO EXPLOITANT)	0,60	0,46

DES PRODUITS EN BAISSE À CAUSE D'UNE VARIATION D'INVENTAIRE NÉGATIVE …

Après la forte hausse du prix du lait en 2023, le prix a connu en 2024 une hausse modérée de 9 €/1000 L. Le volume de lait vendu était supérieur à 2023 (+ 10 000 L), ce qui s'explique par la présence de 5 VL en plus dans le troupeau. Le produit viande est en diminution de 62 €/1000 L à cause d'une variation d'inventaire négative (- 43 000 L). Le produit culture est également en diminution (- 15 000 €) car aucune vente d'orge et de maïs grain n'a été réalisée.

… MAIS UNE MEILLEURE MAÎTRISE DES CHARGES

Après deux années de sécheresse consécutives, cette année pluvieuse a permis de réduire les achats de fourrages (-29 €/1000L). Or, les achats de concentrés sont en hausse (+ 32 €/1000L). Le poste achat d'aliments restent relativement stables par rapport à l'année précédente.

L'année 2024 est marquée par un ralentissement de l'inflation et se traduit par une baisse de certains postes de charge (carburant, engrais azoté et coût des aliments).
Les charges de structure sont en nette diminution (- 29 000 €), ce qui s'explique en particulier par un retour à la normal du poste eau suite à un incident en 2023.

UNE ÉVOLUTION POSITIVE DE LA RÉMUNÉRATION PERMISE

La baisse des charges a permis une réduction du coût de production de 61 €/1000 L. La rémunération permise augmente de 0,14 SMIC/UMO. A noté que l'année 2024 est marquée par une baisse de 50 % des annuités. Selon une approche trésorerie, la rémunération permise passe à 1,61 SMIC/UMO (+ 0,39 SMIC par rapport à 2023).

> CONTACTS

Romaric PUTHOD
Centre d'Élevage de Poisy : Responsable de la ferme
puthod@elevage-poisy.org

Alice BERCHOUX
Institut de l'Élevage : Chargée d'étude en production laitière
alice.berchoux@idele.fr

Centre d'Élevage de Poisy

> 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)

Rédaction : Alice Berchoux (Institut de l'Élevage) **- Relecture :** Romaric PUTHOD et Adeline Allard (Centre d'Élevage de Poisy), Mathilde Jouffroy, Baptiste Genin (Institut de l'Élevage) -
Conception graphique : beta pictoris **- Mise en page :** Sarah DAUPHIN (Institut de l'Élevage) **- Crédits photos :** Centre d'Élevage de Poisy
Réf. Idele : 0026 312 030 **- Janvier 2026**