

Le système expérimental laitier de La Blanche Maison en 2025 : une année propice aux performances techniques, économiques et environnementales



LE SYSTÈME EN BREF

LES ATELIERS

- Production de lait de vaches nourries sans OGM
- 635 660 L de lait vendu en AOP Beurre et Crème d'Isigny
- Production d'une quinzaine de bœufs Normands/an

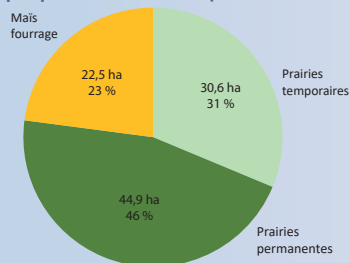
LES ANIMAUX

- 171 UGB dont 146 UGB lait
- 106 vaches laitières Normandes
- 1,7 UGB/ha de SFP

LES SURFACES

- 98 ha de SAU dont 98 ha de SFP

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



LE CONTEXTE

- Ferme située à Pont-Hébert (50)
- Zone bocagère avec une pluviométrie annuelle importante (950mm en 2025)

LA MAIN D'ŒUVRE ESTIMÉE POUR LA PRODUCTION

- 2 associés

CONDUITE DU TROUPEAU ET RÉSULTATS TECHNIQUES

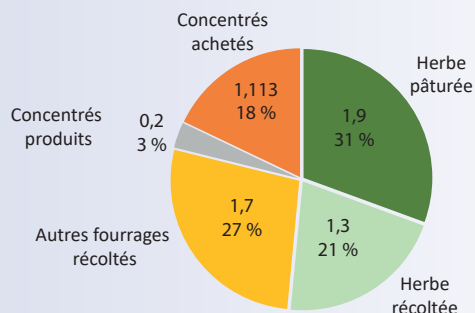
• Un lait riche en matières grasses et protéines	6068 L de lait produit / vache / an 43 g/L de TB et 37 g/L de TP Soit 6 935L/VL corrigé TB/TP
• Une conduite de la reproduction rythmée en 4 périodes par an	IVV : 399 jours Taux de réussite des VL en IA1 : 39 % Taux de VL à 3IA et plus : 33 %
• Un âge au 1 ^{er} vêlage maîtrisé	Taux de renouvellement : 33 % Age au premier vêlage : 28 mois

DU MAÏS ENSILAGE ET DE L'HERBE SOUS TOUTES SES FORMES

1 351 kg de concentrés consommés / vache laitière /an (minéraux inclus) soit 223 g de concentrés / L de lait.

Le correcteur azoté utilisé est du tourteau de colza.

Graphique 2 : Quantités d'aliments consommés par le troupeau laitier* en 2025 (en tMS/UGB lait et %) (Source : Diapason)



*inclut l'alimentation des génisses laitières

PARTENAIRES

UNE BONNE PRODUCTION FOURRAGÈRE

En 2025, l'**autonomie alimentaire massive** de l'exploitation est de **81 %** mais ce chiffre est sous-estimé car nous ne considérons que le système d'exploitation (hors parcelle d'essai de 8 ha qui a été récoltée pour le troupeau en ensilage d'herbe et de maïs). Elle a **diminué par rapport à 2024**, car l'ensemble des concentrés ont été achetés. L'herbe récoltée en 2024 et utilisée la majeure partie de l'année en 2025 a été de bonne qualité, permettant de limiter l'usage de concentré. **L'autosuffisance en fourrages reste le leitmotiv** de cette exploitation. La quasi-totalité de la MAT utilisée sur l'exploitation provient du territoire français. En 2025, des **récoltes quantitatives** (surtout en maïs) et **qualitatives** laissent entrevoir de bonnes perspectives pour 2026.

UNE HAUSSE DE LA PRODUCTIVITÉ LAITIÈRE LIÉE AU TROUPEAU, AUX FOURRAGES ET À L'ENVIRONNEMENT

En 2025, la moyenne économique des vaches laitières **augmente de près de 100 L bruts/VL** pour plusieurs raisons :

- Une ration mieux valorisée par le troupeau avec un printemps plus favorable en termes de pâturage et plus productif
- La présence de primipares qui baisse par rapport à 2024 (33%)
- Une amélioration de la qualité du lait avec **une baisse des cellules et des butyriques sur l'ensemble de l'année et une matière utile du lait livré qui reste élevée.**

Ainsi, en 2025, la moyenne économique du troupeau est de **6 068 L bruts/VL/an**.

MOINS DE CONCENTRÉS POUR LES VACHES

La **quantité de concentrés** consommés (tourteau de colza, des céréales et de la VL du commerce) est de **1 351 kg/VL/an** achetés. Du tourteau de colza et de l'amyplus (drèche de blé) sont distribués aux vaches laitières. La suite reçoit un mélange de maïs concassé et tourteau de colza. L'efficacité du concentré s'est améliorée (233 g/l, tout comme l'année 2025).

UNE ANNÉE PROPICE AU PÂTURAGE

En 2025, la dynamique de pousse de l'herbe a été globalement dans la moyenne des 5 dernières années pour La Blanche Maison. On note néanmoins une dynamique plus faible entre juin et août mais une très forte reprise à l'automne, avec une herbe de qualité.

Les vaches ont donc **pâturé 9 mois, de mars à novembre, sur les 25 ha accessibles** depuis le bâtiment d'élevage.

Le rendement d'herbe valorisée reste stable et s'élève à 8,78 TMS/ha de prairie, ce qui est dans la moyenne de ces dernières années.

Graphique 3 : Autonomie alimentaire du système expérimental de La Blanche Maison en 2025 (Source : Diapason)

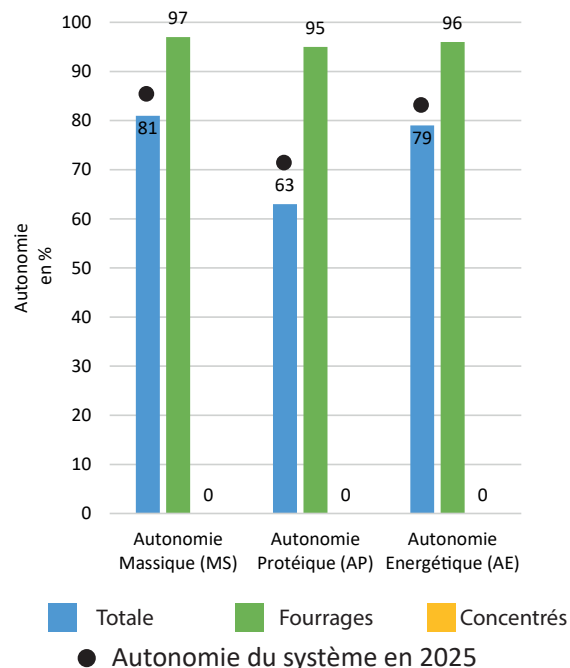
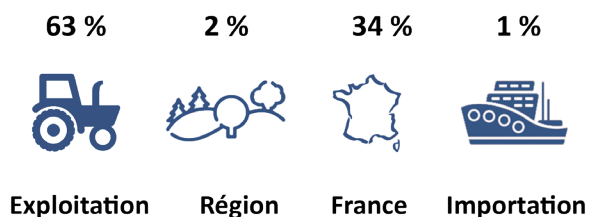


Figure 1 : Provenance estimée de la MAT consommée par le système expérimental de La Blanche Maison en 2025 (Source : Diapason et Devautop)



UNE EMPREINTE CARBONE DU LAIT DANS LA MOYENNE



Emissions de GES de l'exploitation
9 978 kg éq. CO₂/ha SAU

Moyenne de référence* :
9 014 kg éq. CO₂/ha SAU



Stockage de carbone de l'exploitation
1 670 kg éq. CO₂/ha SAU

1 014 kg éq. CO₂/ha SAU



Empreinte carbone nette de l'exploitation
8 308 kg éq. CO₂/ha SAU

8 000 kg éq. CO₂/ha SAU



Empreinte carbone nette du lait : 0,85 kg éq. CO₂/L de lait corrigé

Moyenne de référence* : 0,89 kg éq. CO₂/L de lait corrigé

* Synthèse Résultats CAP'2ER 2013-2021 - Région Normandie ; Idele 2023.

(Source : CAP'2ER®)

DES SURFACES QUI STOCKENT DU CARBONE

Le système de la Blanche Maison **stocke 600 kg de carbone de plus par ha de SAU** que le groupe de systèmes laitiers normands, grâce à une **part plus élevée de prairies permanentes**. A la Blanche Maison, ces prairies permanentes représentent **46 % de la SAU, contre 38 %** dans le groupe de référence.

PLUS DE LAIT = PLUS DE DILUTION DE L'EMPREINTE CARBONE !

En lien avec l'augmentation de la quantité de lait produite en 2025, l'empreinte carbone passe de 0,91 à 0,85 kg éq. CO₂/L de lait corrigé.

DES LEVIERS POUR BAISSER LES ÉMISSIONS

Les leviers étudiés restent :

- **L'amélioration de la qualité des fourrages** pour diminuer la quantité d'aliments achetés : rénovation des prairies, qualité des récoltes...
- Le passage d'un épandeur à buses palettes à un **épandeur pendillard ou enfouisseur**
- L'augmentation de la part d'**effluents compostés** (tout le fumier, excepté 300T pour épandre avant l'implantation du maïs)

Parallèlement, la réduction de l'âge au premier vêlage permet de diminuer les émissions de méthane entérique à l'échelle du troupeau.

LA VENTE D'ANIMAUX DIMINUE L'EXCÉDENT DU BILAN AZOTÉ

Entrées en kg N/ha SAU	
Aliments	80
Fourrages et paille	7
Engrais minéraux	38
Déjections importées	0
Animaux achetés	0
Fixation symbiotique	51
Déposition atmosphérique	10
Total	186



Sorties en kg N/ha SAU	
Lait	39
Viande	8
Oeufs	0
Laine	0
Déjections exportées	0
Cultures de ventes	12
Total	59

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

Excédent du bilan = 127 kg N/ha SAU
(entrées d'azote – sorties d'azote)

Efficience de l'azote = 32 %
(sorties d'azote / entrées d'azote)

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

(Source : CAP'2ER®)

L'excédent du bilan azoté augmente. Les entrées dans le système augmentent de par une **consommation d'engrais minéral plus important** sur l'année 2024. La météo 2025 a permis d'amender des parcelles qui ne sont habituellement pas assez portantes.

Les sorties d'azote restent stables. La diminution de vente de viande est compensée par l'augmentation de la vente de lait.

L'efficience de l'azote s'amoindrit.

EFFICIENCE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME : UN SYSTÈME PRODUCTEUR DE NOURRITURE

Potentiel nourricier



L'atelier lait nourrit **28 personnes/ha SAU Lait** (SFP atelier lait + ha autoconsommés) (CAP'2ER®).

Compétition alimentaire



96 % 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).

UNE EFFICIENCE ÉCONOMIQUE QUI SE MAINTIENT

Tableau 1 : Résultats économiques du système expérimental de La Blanche Maison en 2025 (hors expérimentation et pédagogie)
(Source : Diapason - Méthode COUPROD).

	SYSTÈME EXPÉRIMENTAL DE LA BLANCHE MAISON 2025	SYSTÈME EXPÉRIMENTAL DE LA BLANCHE MAISON 2024	SYSTÈMES BOVINS LAIT SPÉCIALISÉS DE PLAINE (CONVENTIONNELS) 2024
MAIN D'OEUVRE ESTIMÉE (UMO) (hors expérimentation et pédagogie)	2	2	2,3
PRODUIT LAIT (€/1000L)	550	518	498
PRODUIT VIANDE (€/1000L)	127	100	69
COÛT DE L'ALIMENTATION (€/1000L)	103	102	101
FRAIS D'ÉLEVAGE (€/1000L)	121	115	55
MÉCANISATION (€/1000L)	148	169	125
COÛT DE PRODUCTION DU LAIT (€/1000L)	714	779	607
RÉMUNÉRATION PERMISE (SMIC/UMO EXPLOITANT)	2,69	0,92	3,9

UN LAIT TOUJOURS BIEN VALORISÉ

En 2025, la bonne valorisation du lait se poursuit. Le lait étant **labellisé AOP et sans OGM**, son prix bénéficie respectivement de primes de + 20 € et + 14 €/1000L. La qualité était au rendez-vous. Le prix de base du lait pour 2025 était porteur, permettant plus de produit lait.

Les vaches laitières sont vendues à **un prix plus élevé qu'en 2024 (+ 1,55 €/kg) et 10 kg plus lourdes**. A cela s'ajoute **un prix du veau vendu beaucoup plus intéressant** (313 €/veau en 2025 contre 162 € en 2024).

En 2025, les **produits sont donc très bien valorisés**.

DES CHARGES CONTENUES...

En 2025, **le coût de production du lait a diminué** de 65 €/1000L, soit **8 % et ce malgré une hausse du coût de l'alimentation et des frais d'élevage (+2 € et + 6 €/1000L)**.

Cette diminution est due pour 32% à une baisse des charges de mécanisation, grâce à moins de casse matérielle.

Malgré une baisse, les **amortissements élevés liés au bâtiment d'élevage** pénalisent les charges de bâtiment et installations et donc le coût de production.

... UN REMBOURSEMENT DES ANNUITÉS SE POURSUIT

La maîtrise des charges et le contexte économique favorable a permis d'obtenir de **bonnes performances économiques**. La **rémunération permise par exploitant réaugmente et passe à 2,69 SMIC/UMO exploitant**.

Le remboursement des annuités du bâtiment et de la salle de traite se poursuit.

> CONTACTS

Marie PLESSY

Ferme expérimentale de La Blanche MAISON : directrice de la ferme
m.plessy@blanche-maison.fr

Flore LEPELTIER

Ferme expérimentale de La Blanche MAISON : gestionnaire de projets R&D
f.lepeltier@blanche-maison.fr

02 33 56 12 04



La Blanche Maison, ferme expérimentale normande

Remerciements à Marie et Flore pour leur implication

> 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)

