



**Élevage bovins lait**  
en région  
Pays-de-la-Loire

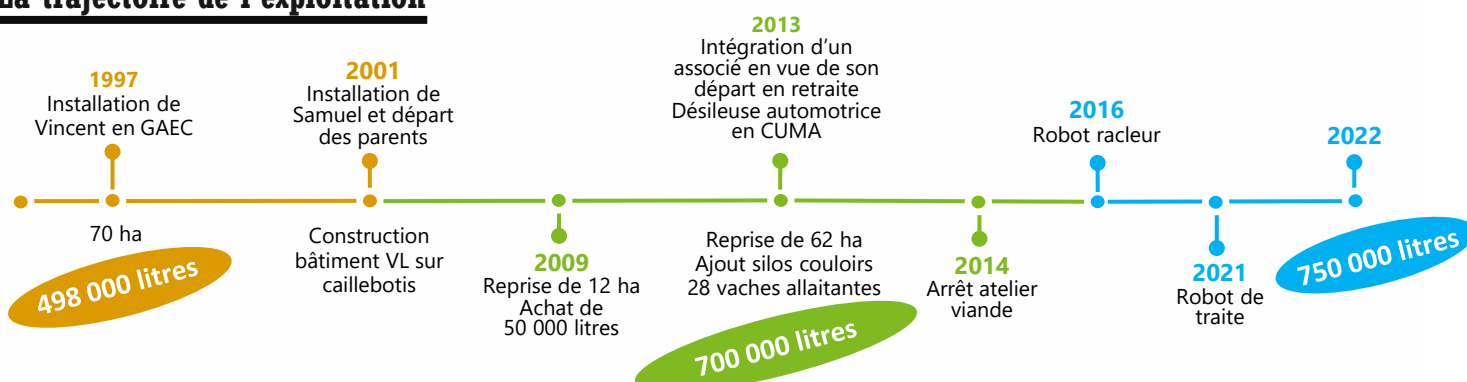


Le réseau thématique « Fermes High-Tech et connectées » mobilise des éleveurs bovins lait et caprins lait sur toute la France pour produire des références technico-économiques. Parmi les fermes suivies par le réseau, figure l'exploitation du GAEC LE HURLEVENT située dans le département de la Vendée.

# Au GAEC LE HURLEVENT : La high-tech pour se ménager et rendre le métier attractif

RT15 « FERMES HIGH-TECH & CONNECTÉES »

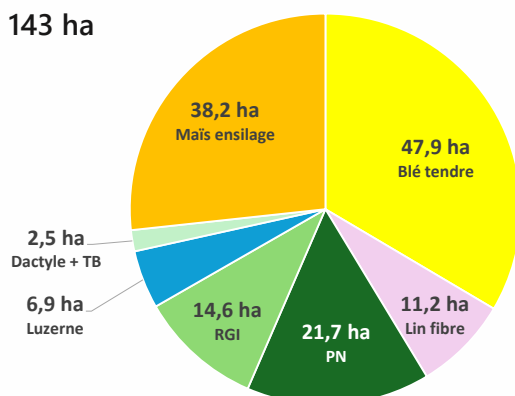
## La trajectoire de l'exploitation



## Chiffres clés de l'exploitation (2022)

**Main-d'œuvre :**  
2,4 UMO dont 2 associés et 0,4 salarié

**SAU :** 143 ha



### Troupeau et production de lait :

83 VL à 9 340 L/VL soit 757 500 L vendus en laiterie  
19 GL élevées par an en vêlage 25 mois

### Système fourrager :

45 % maïs SFP  
25 % PP SFP  
Chargement : 1,22 UGB / ha SFP

### Type de conduite alimentaire :

5,5 t MS/UGB (dont 3,5 t ensilage de maïs)  
186 g de concentrés/L  
Surface pâturée : 9 ares/VL

### Résultats économiques :

CO/PB = 33 %  
Annuités/EBE = 20 %  
EBE/PB = 35 %  
EBE/UMO exploitant = 91 900 €  
Coût de production (/1 000 L) = 435€ pour 2 Smic  
Prix de revient (/1 000 L) = 351 € pour 2 Smic  
Prix du lait (/1 000 L) = 467 €

**Nouvelles technologies installées sur l'exploitation :** Robot de traite, Robot aspirateur et désileuse automotrice

## LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

L'investissement dans des nouvelles technologies permet de réduire le travail d'astreinte et parfois d'accroître le produit de l'exploitation. Or, ces investissements génèrent une hausse des charges qui peuvent avoir des conséquences notables sur l'EBE de l'exploitation. Le calcul du retour sur investissement permet d'évaluer la pertinence économique d'un équipement par rapport à un autre ou à une situation initiale sans équipement sur les résultats économiques globaux de l'exploitation et sur le coût du temps libéré.

Pour le GAEC le Hurlevent, le retour sur investissement de chaque nouvelle technologie a été calculé. La méthodologie utilisée pour l'étude CNIEL « Evaluer la rentabilité des investissements en élevage laitier », la comptabilité de l'exploitation ainsi que des échanges étroits avec l'éleveur ont été utilisés pour faire ce travail.

### La remorque distributrice en CUMA avec conduite par les éleveurs

#### Le projet initial des éleveurs

- Partager l'investissement et les coûts à plusieurs exploitations qui auraient chacune leur propre matériel.
- Gagner 1/2 heure de travail par jour.
- Améliorer la précision d'alimentation notamment le chargement de concentrés.
- Gagner en souplesse de travail le week-end en particulier avec la possibilité d'alimenter les animaux sur 2 jours.



#### Analyse économique en conjoncture 2022

| Situation initiale :<br>Mélangeuse <sup>1</sup>                                                  |                  | Nouvelle technologie :<br>Mélangeuse automotrice en CUMA <sup>2</sup>                                                                                                                               |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Investissement total brut</b>                                                                 | <b>118 540 €</b> | <b>Investissement total brut</b>                                                                                                                                                                    | <b>0 €</b>     |
| • Remorque mélangeuse (100 %)                                                                    | 51 500 €         |                                                                                                                                                                                                     |                |
| • Tracteur 100 CV (100 %)                                                                        | 35 000 €         |                                                                                                                                                                                                     |                |
| • Télescopique (36 %)                                                                            | 89 000 €         |                                                                                                                                                                                                     |                |
| <b>Amortissement</b><br>(durée moyenne : 7 ans)                                                  | <b>16 935 €</b>  | <b>Amortissement</b>                                                                                                                                                                                | <b>0 €</b>     |
| <b>Frais financiers (4 %)</b>                                                                    | <b>2 820 €</b>   | <b>Frais financiers (4 %)</b>                                                                                                                                                                       | <b>0 €</b>     |
| <b>Charges de fonctionnement</b><br>= Carburant + entretien tracteur et télescopique + assurance | <b>14 000 €</b>  | <b>Charges de fonctionnement</b><br>= Facturation CUMA incluant un tarif sur la dimension laitière de l'exploitation, les volumes distribués et les heures passées + gasoil + déplacement sur sites | <b>9 015 €</b> |
|                                                                                                  |                  | <b>Hausse des produits</b><br>+ 0,5 kg lait/VL/jour                                                                                                                                                 | <b>5 540 €</b> |
| <b>Ecart sur EBE par rapport à la situation initiale : + 10 375 €</b>                            |                  |                                                                                                                                                                                                     |                |
| <b>Temps de travail/an</b>                                                                       | <b>456 h</b>     | <b>Temps de travail/an</b>                                                                                                                                                                          | <b>274 h</b>   |
| <b>Charges de main-d'œuvre</b><br>(Coût de la main-d'œuvre<br>= 2 Smic = 2 x 14,96 €/h x 456 h)  | <b>13 650 €</b>  | <b>Charges de main-d'œuvre</b><br>(Coût de la main-d'œuvre<br>= 2 Smic = 2 x 14,96 €/h x 274 h)                                                                                                     | <b>8 190 €</b> |

<sup>1</sup> données issues de l'étude CNIEL avec actualisation économique des données en conjoncture 2022 avec les indices Ipampa

<sup>2</sup> données issues de la comptabilité de l'exploitation et d'entretiens avec l'éleveur

**Retour sur investissement (hors MO) : immédiat**

**Retour sur investissement (avec MO) : immédiat**

**Le coût du temps gagné** grâce à la mélangeuse automotrice en CUMA est inférieur à la situation antérieure car l'investissement est réparti entre 4 exploitations. Il permet aussi de gagner du temps malgré le déplacement entre les sites.

Si l'automotrice était conduite par un salarié, son coût de fonctionnement aurait été supérieur pour une économie de travail encore plus élevée. Le retour sur investissement aurait également été immédiat.

Si l'automotrice était en copropriété à 4 éleveurs, la dilution des amortissements permettrait d'être plus rentable que la situation initiale.

Dans le cas où la mélangeuse serait détenue par l'exploitation seule, l'amortissement et les frais de fonctionnement supplémentaires demanderaient 8 ans pour amortir hors coûts de main d'œuvre. Avec l'économie de temps, il faudrait 5 ans. Le coût du temps gagné de 4,45 €/h dans ce cas serait toujours inférieur au coût horaire de l'exploitant.

## Témoignage



**Samuel BATY**  
associé du  
GAEC le HURLEVENT

### Quels bénéfices en avez-vous retiré ?

La mélangeuse automotrice m'a permis de gagner 1/2 heure par jour et encore plus le week-end. Comme chaque adhérent conduit la mélangeuse, on peut se remplacer au pied levé. La distribution est plus précise avec la pesée et le chargement avec une fraise.

Nous faisons aussi des bilans 2 à 3 fois dans l'année sur nos consommations de fourrages pour la facturation basée sur le temps, les volumes et le litrage. Ces bilans peuvent mettre en évidence des améliorations techniques ou structurelles sur chaque exploitation (consommation de concentrés et circuits de distribution).

### Quels conseils donneriez-vous à un éleveur qui souhaite investir ?

Il faut des structures d'exploitation proches :

- géographiquement (temps passé sur la route),
- en dimension pour amortir équitablement le matériel,
- en organisation interne de chaque exploitation pour que la distribution de tous les élevages soit terminée à midi au cas où il y a une panne.

### Et si c'était à refaire ?

Nous le referions car l'intérêt économique n'est pas à démontrer et nous avons plus de relations avec les voisins.

## LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

### Le robot de traite et le mini laboratoire Herd Navigator



#### Le projet initial de l'éleveur

Dès l'âge de 40 ans, Samuel a eu des soucis d'épaule liés à la répétition des gestes au moment de la traite. En 2021 le robot a donc été choisi comme solution, mais pas uniquement pour cette raison. Le robot est aussi équipé du système Herd-Navigator. Ce dernier permet d'analyser avec des réactifs dans un échantillonneur, divers composés et hormones dans le lait caractérisant le statut physiologique de chaque vache. Ce couple robot+Herd-navigator est donc un outil d'information pour le suivi de troupeau notamment sur la reproduction et la santé du troupeau. Il représente donc une aide précieuse pour anticiper les problèmes et les corriger plus rapidement. Herd Navigator permet de se passer des échographies et réduit le temps de surveillance.

#### Analyse économique en conjoncture 2022

| Situation initiale :<br>Salle de traite EPI 2x6 <sup>1</sup>                                   |                  | Nouvelle technologie :<br>Robot de traite 1 stalle <sup>2</sup>                                                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Investissement total brut</b>                                                               | <b>170 700 €</b> | <b>Investissement total brut</b>                                                                                                                                                         | <b>160 600 €</b> |
| • Salle de traite (100 %)                                                                      | 118 200 €        | • Robot (100 %)                                                                                                                                                                          | 150 000 €        |
| • Aménagement et équipement autour de la salle de traite (100 %)                               | 16 900 €         | • Aménagement autour du robot (100 %)                                                                                                                                                    | 7 870 €          |
|                                                                                                |                  | • Béton + tuyauterie (100 %)                                                                                                                                                             | 640 €            |
|                                                                                                |                  | • Boucles électroniques + herd Navigator (100 %)                                                                                                                                         | 2 140 €          |
| <b>Amortissement</b><br>(durée moyenne : 18 ans)                                               | <b>8 320 €</b>   | <b>Amortissement</b><br>(durée moyenne : 10 ans)                                                                                                                                         | <b>16 170 €</b>  |
| <b>Frais financiers (4 %)</b>                                                                  | <b>3 170 €</b>   | <b>Frais financiers (4 %)</b>                                                                                                                                                            | <b>3 740 €</b>   |
| <b>Charges de fonctionnement</b><br>= Entretien + consommables nettoyage + eau + électricité   | <b>5 100 €</b>   | <b>Charges de fonctionnement</b><br>= Entretien + consommables nettoyage + herd navigator + consommables robot + contrat de maintenance + gaz épilateur <sup>3</sup> + eau + électricité | <b>14 220 €</b>  |
|                                                                                                |                  | <b>Hausse des produits</b><br>+ 2 kg lait/VL/j et + 1,75 ha blé                                                                                                                          | <b>25 910 €</b>  |
|                                                                                                |                  | <b>Baisse des charges</b><br>4 VL en moins à nourrir                                                                                                                                     | <b>9 094 €</b>   |
|                                                                                                |                  | <b>Baisse des produits</b><br>4 VL en moins à produire                                                                                                                                   | <b>17 555 €</b>  |
|                                                                                                |                  | <b>Hausse des charges</b><br>+ 0,9 kg concentrés/VL/j                                                                                                                                    | <b>10 377 €</b>  |
| <b>Ecart sur EBE par rapport à la situation initiale : + 310 €</b>                             |                  |                                                                                                                                                                                          |                  |
| <b>Temps de travail/an</b>                                                                     | <b>1 383 h</b>   | <b>Temps de travail/an</b>                                                                                                                                                               | <b>831 h</b>     |
| <b>Charges de main-d'œuvre</b><br>(Coût de la main-d'œuvre = 2 Smic = 2 x 14,96 €/h x 1 383 h) | <b>41 370 €</b>  | <b>Charges de main-d'œuvre</b><br>(Coût de la main-d'œuvre = 2 Smic = 2 x 14,96 €/h x 831 h)                                                                                             | <b>24 860 €</b>  |

<sup>1</sup> données issues de l'étude CNIEL avec actualisation économique des données en conjoncture 2022 avec les indices Ipama

<sup>2</sup> données issues de la comptabilité de l'exploitation et d'entretiens avec l'éleveur

<sup>3</sup> gaz épilateur : procédé utilisant un chalumeau à faible température pour enlever les poils autour des trayons afin de simplifier la reconnaissance et la pose des manchons trayeurs.

**Retour sur investissement (hors MO) :** pas de retour sur investissement

**Retour sur investissement (avec MO) :** 1,6 an

**Le coût du temps gagné** grâce au robot de traite est de 16,85 €/h soit 13 € inférieurs à l'équivalent d'un salarié (charges sociales comprises). En effet, les gains permis par le robot et le logiciel herd-navigator, notamment la productivité laitière (+2kg de lait/VL/j) et le fait de réduire le troupeau de 4 vaches, compensent les hausses de charges de fonctionnement et de concentrés.

## Témoignage



**Samuel BATY**  
associé du  
**GAEC le HURLEVENT**

#### Quels bénéfices en avez-vous retiré ?

Le robot nous permet de gagner 1h30 par jour. Nous sommes plus disponibles sur le suivi de chaque vache du troupeau. Les apports de concentrés sont plus adaptés. Avec un peu plus de concentrés par vache (+ 0,9 kg/jour), nous faisons 2 kg/VL de lait par jour en plus. C'est rentable et surtout nous faisons plus de lait globalement (+12 000 Litres) avec 4 vaches en moins compte tenu de la saturation du robot.

Le suivi est surtout amélioré par Herd-Navigator. Les dosages divers du lait (progestérone) affinent le suivi des vaches et dans ce cas, il est possible d'anticiper les inséminations et de voir des chaleurs pas toujours décelables. Le taux de réussite s'est amélioré mais surtout l'intervalle vêlage-vêlage (406 à 392 jours). Nous ne faisons plus d'échographies aux différents cycles. C'est aussi une économie de temps et de pénibilité.

#### Et si c'était à refaire ?

Le robot répond tout à fait à nos aspirations de réduction de pénibilité et de précision du suivi du troupeau. Il aurait été très difficile de continuer avec une salle de traite... c'est une façon de travailler plus réactive.

#### Et l'avenir ?

Avec l'installation d'un nouvel associé, nous avons pour objectif de traire 105 vaches. C'est le bon compromis entre le travail, le volume de lait pour vivre à 3, l'occupation optimale du bâtiment et la circulation des animaux. Les travaux d'aménagement se sont limités à la conversion de la partie génisse du bâtiment en logettes vaches laitières. Avec une salle de traite, le travail aurait été multiplié par deux, ce ne sera pas le cas avec 2 stalles.



## LE RETOUR SUR INVESTISSEMENT

### Le robot racleur sur caillebotis

#### Le projet initial de l'éleveur

Le robot racleur est un assistant qui passe toutes les 3 heures et qui évite de racler manuellement les bouses dans les caillebotis. C'est un gain de temps (5 à 10 mn par jour) mais surtout la suppression d'une tâche pénible.



#### Analyse économique en conjoncture 2022

| Situation initiale :<br>Raclage manuel <sup>1</sup>                                         |         | Nouvelle technologie :<br>Robot racleur <sup>2</sup>                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Investissement total brut<br>= Raclage manuel (100 %)                                       | 50 €    | Investissement total brut<br>= Robot racleur (100 %)                                       | 13 800 € |
| Amortissement<br>(durée moyenne : 2 ans)                                                    | 25 €    | Amortissement<br>(durée moyenne : 10 ans)                                                  | 1 380 €  |
| Frais financiers (4 %)                                                                      | 2 €     | Frais financiers (4 %)                                                                     | 320 €    |
| Charges de fonctionnement                                                                   | 0 €     | Charges de fonctionnement<br>= Entretien lame + roue de kit<br>chaîne + électricité        | 1 190 €  |
|                                                                                             |         | Hausse des produits                                                                        | 0 €      |
| Ecart sur EBE par rapport à la situation initiale : - 800 €                                 |         |                                                                                            |          |
| Temps de travail/an                                                                         | 122 h   | Temps de travail/an                                                                        | 10 h     |
| Charges de main-d'œuvre<br>(Coût de la main-d'œuvre<br>= 2 Smic<br>= 2 x 14,96 €/h x 122 h) | 3 640 € | Charges de main-d'œuvre<br>(Coût de la main-d'œuvre<br>= 2 Smic<br>= 2 x 14,96 €/h x 10 h) | 300 €    |

<sup>1</sup> données issues de l'étude CNIEL avec actualisation économique des données en conjoncture 2022 avec les indices Ipampa

<sup>2</sup> données issues de la comptabilité de l'exploitation et d'entretiens avec l'éleveur

**Retour sur investissement (hors MO) :** pas de retour sur investissement

**Retour sur investissement (avec MO) :** 6,2 ans

**Le coût du temps gagné** grâce au robot racleur de 21,24 €/h est inférieur à celui d'un salarié (charges sociales comprises). Ce temps gagné est peut être coûteux mais répond surtout à l'objectif de réduire la pénibilité sur des tâches répétitives.

#### Les points de vigilance avant d'investir

La rentabilité et l'opportunité sont à prendre en compte : la rentabilité pour ne pas dégrader la situation économique de l'exploitation et l'opportunité dans la date d'investissement adaptée au cycle de vie de l'exploitation (fin de prêts, installation future ou pas et dans une continuité cohérente avec le système fourrager).



### Témoignage

**Samuel BATY, associé du GAEC le HURLEMENT**

#### Quels bénéfices en avez-vous retiré ?

Il nous permet de gagner 30 min par jour. C'était vraiment une tâche pénible même si elle permettait de surveiller les animaux. Il faut donc continuer à passer dans le bâtiment. Le bâtiment est plus propre qu'auparavant et moins glissant à certaines périodes.

### Regard croisé

**Témoignage du conseiller Inosys-RE Laurent GABORIAU**

chargé de mission en production laitière à la Chambre des Pays-de-la-Loire



Il faut que les outils servent les animaux et les éleveurs. Ils doivent donc améliorer la productivité des animaux par la précision tant au niveau de l'alimentation que du suivi individuel (reproduction et sanitaire). Pour les hommes, la priorité est donnée à la rentabilité économique mais aussi à la réduction du temps de travail et de la pénibilité.

Dans le cas du GAEC le Hurlement, les aspects santé des éleveurs ont été le facteur déclencheur des investissements récents. La situation financière de l'exploitation était favorable à une relance d'investissements. Les bâtiments (logettes, caillebotis, DAC...) dès l'origine se prêtaient à l'ajout des technologies choisies.

Retrouvez le GAEC Le Hurlement en vidéo



#### Fiche réalisée par :

Laurent GABORIAU – Chambre d'Agriculture des Pays-de-la-Loire avec l'appui d'Agathe SERGY (CAB), Anne-Laure LEMAITRE (CA 17-19), Hugo VAYE (TCEL), Estelle DELARUE (CA 15), Alexandre VERMEULEN (CA 08) et Alice BERCHOUX (Idele)

#### Document édité par l'Institut de l'Élevage

149, Rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - [www.idele.fr](http://www.idele.fr)

Juin 2025 - Réf. Idele : 0025 312 051

Conception : Beta Pictoris - Réalisation : Institut de l'Élevage – Crédits photos : Chambre d'Agriculture des Pays-de-la-Loire

Pour en savoir plus : <https://inosys-reseaux-elevage.fr>



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 CNE.

