

# REPERES POUR LE CONSEIL EN ELEVAGES LAITIERS EN PAYS DE LA LOIRE



Cas type - Lait spécialisé en Agriculture Biologique  
5-15 % de maïs dans la SFP



CONJONCTURE 2023

## LE SYSTÈME EN UN COUP D'ŒIL

### REPERES TAILLE SYSTÈME

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Statut                    | EARL      |
| MO totale (dont salariée) | 2,3 (0,3) |
| Lait vendu (L)            | 440 750   |
| Nombre de VL              | 81        |
| UGB Totaux                | 112       |
| SAU (ha)                  | 118       |

### REPERES TECHNIQUES

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Lait vendu / VL présente (L/VL) | 5450 |
| Age au 1er vêlage (mois)        | 29   |
| SFP (ha)                        | 103  |
| % Maïs dans la SFP              | 10   |
| Chargement (UGB/ha)             | 1,1  |
| Pâturage en ares / VL (ares/VL) | 60   |

Ce type de système de production se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est spécialisé en production laitière et conduit en agriculture biologique, et décrit comme un système en routine, sans surcharge de travail et sans investissement lié à sa mise en place.

## LES PRODUCTIONS ANIMALES



## ASSOLEMENT

118 ha de SAU

103 ha de SFP

4500 L produits / ha SFP

|       |                 |   |  |
|-------|-----------------|---|--|
| 15 ha | ■ Méteil grain  | à | 35 q/ha  |
| 10 ha | ■ Maïs ensilage | à | 9,0 t MS stockées/ha                           |
| 93 ha | ■ Prairies      | à | 5,8 t MS valorisées/ha<br><i>Hors dérobées</i> |

L'assolement est tourné vers l'herbe.

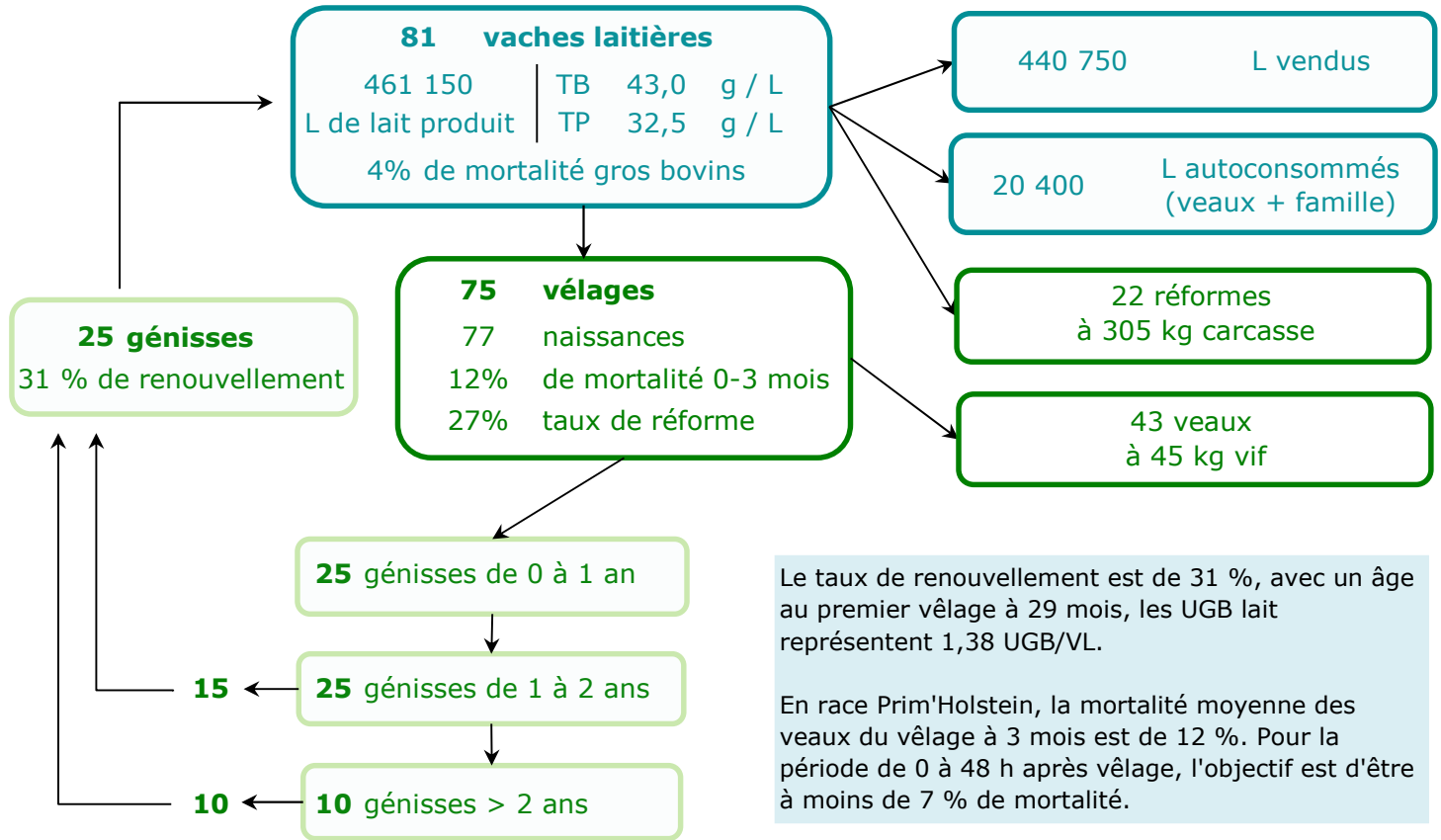
Le maïs permet de sécuriser le système fourrager et de maintenir des niveaux de production de 18 - 19 L/Vache traite/j en hiver.

Le méteil grain facilite les rotations, permet la complémentation énergétique du troupeau et la production de paille.

## LA CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

112 UGB

141 têtes



## PERIODICITE DES VELAGES ET PRODUCTION LAITIERE

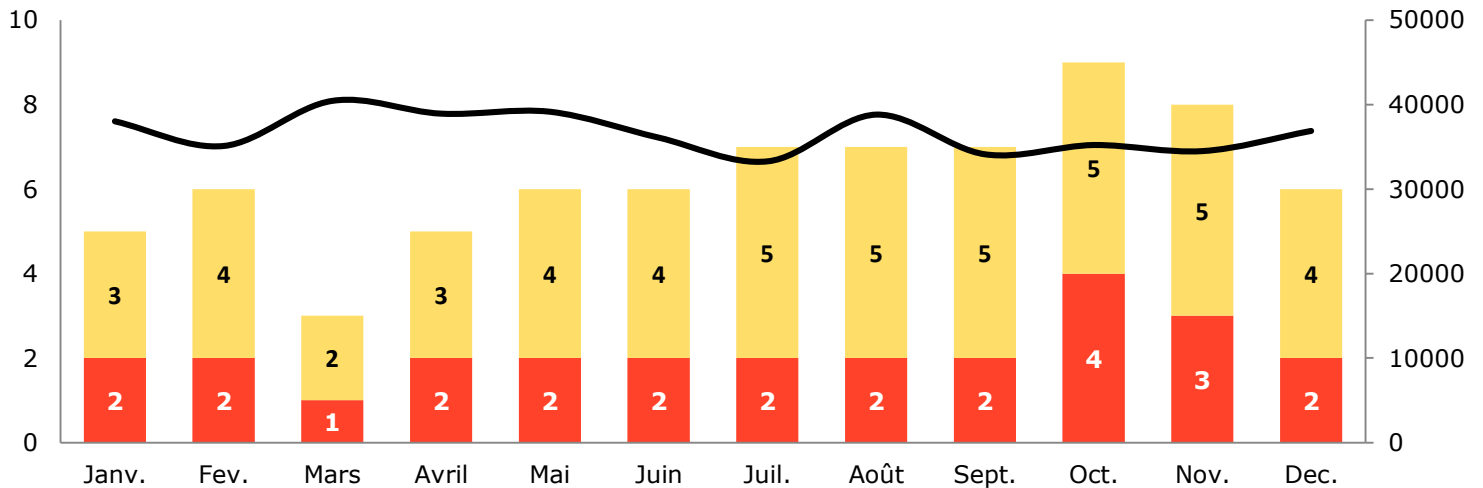
Nb vêlages

26 vêlages génisses

49 vêlages vaches

lait vendu

L de lait vendu



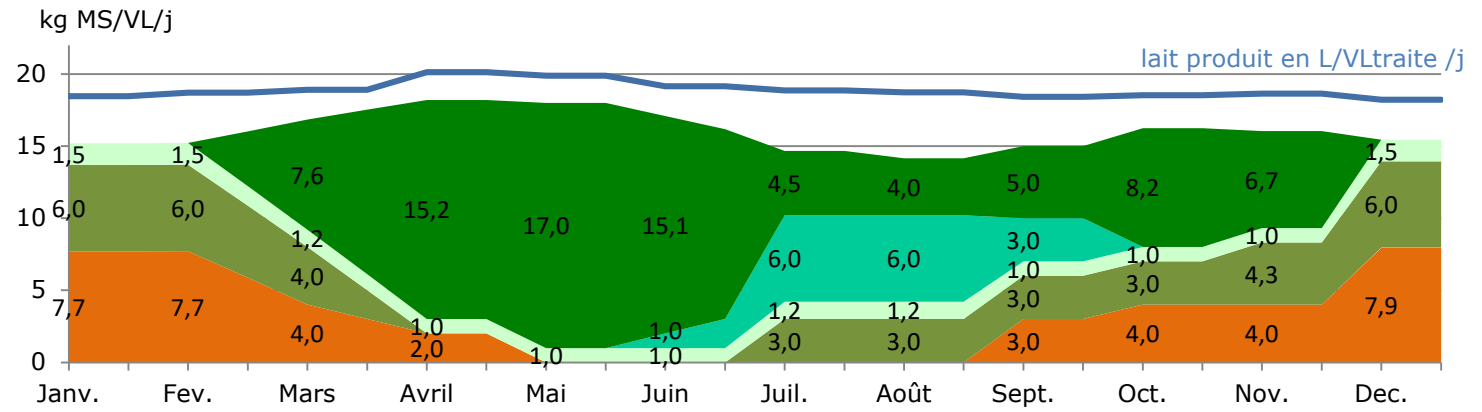
### Objectifs

- Etaler le travail et les vêlages, avec une dominante été-automne
- Produire le lait de printemps à bas coût et avec peu de complémentation

### Résultats

Le lait produit par an est de 6550 kg / VL, soit 19 L/j/VL  
 Le nombre de vaches traitées représente 83 % du nombre de vaches totales  
 Le taux de réussite en première IA est de 50 % avec un IVV de 415 jours  
 L'étalement des vêlages et le nombre de génisses impliquent l'élevage de 4 lots de génisses

## CONDUITE ALIMENTAIRE DES VACHES



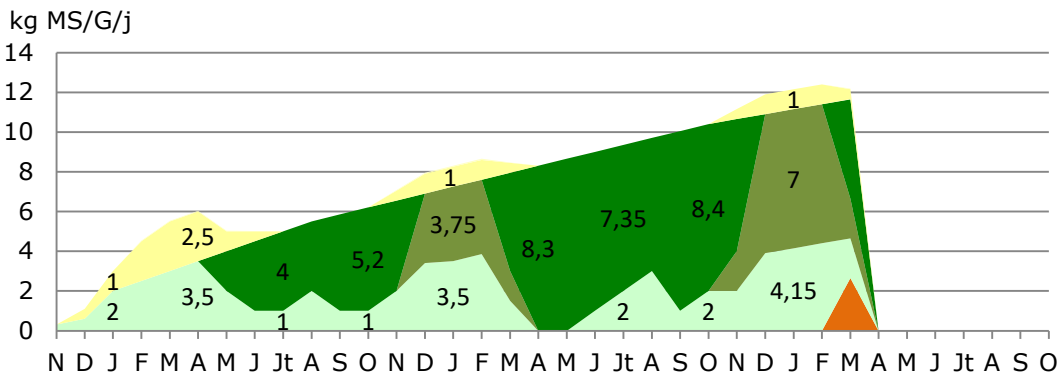
| Conc. VL Traites | J   | F   | M   | A   | M   | J   | J   | A   | S   | O   | N   | D   | kg/an/VL |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| Conc.azoté       | 1,6 | 1,2 |     |     |     |     | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 1,6 | 259      |
| Céréales         | 1,7 | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,7 | 2,0 | 1,7 | 1,7 | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 547      |
| Conc. production |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0        |
| CMV              | 0,1 | 0,1 | 0,1 |     |     |     | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 22       |

+ alim VL Taries

|                             |
|-----------------------------|
| <b>721 kg / VL présente</b> |
| <b>132 g / L vendu</b>      |
| <b>75 € conc.VL/1000L</b>   |

## CONDUITE ALIMENTAIRE DES GENISSES

Exemple génisses nées d'Octobre à Décembre



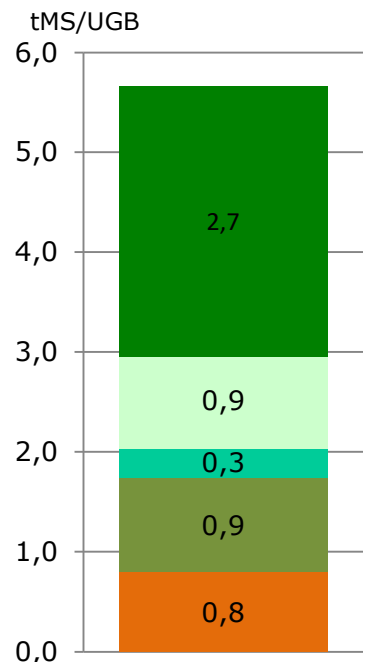
Les génisses sont conduites pour vêler à 29 mois, avec de l'ensilage d'herbe l'hiver et un complément de concentrés sur la première saison de pâturage. La faible pousse estivale oblige à compléter en foin. Dans cette conduite, une génisse consomme en moyenne 6,3 tMS de fourrages dont 3 tMS stockées, et 583 kg de concentrés.

## CONSOMMATIONS DU TROUPEAU - y compris pertes fourrages\*

\* pertes : 5% sur maïs et paille alimentaire, 7% sur l'herbe récoltée

|                     |            |      | Par vache présente | Par génisse | Par UGB    | Total         |
|---------------------|------------|------|--------------------|-------------|------------|---------------|
| Ensilage maïs       |            |      | 1,1                | 0,1         | 0,8        | 90            |
| Ensilage herbe      |            |      | 1,0                | 1,0         | 0,9        | 105           |
| Enrubannage         | tMS        |      | 0,4                |             | 0,3        | 35            |
| Foin                |            |      | 0,7                | 1,9         | 0,9        | 102           |
| Paille alim.        |            |      |                    |             |            |               |
| <b>TOTAL stocks</b> | <b>tMS</b> |      | <b>3,2</b>         | <b>3,0</b>  | <b>3,0</b> | <b>333</b>    |
| Pâtur.              | Printemps  | ares | 29                 | 28          | 27         | 30 ha         |
|                     | Automne    |      | 58                 | 51          | 53         | 59 ha         |
| <b>TOTAL pâtur.</b> | <b>tMS</b> |      | <b>2,7</b>         | <b>3,3</b>  | <b>2,7</b> | <b>299</b>    |
| Conc. Prod.         |            |      |                    |             |            |               |
| Correcteur          |            | kg   | 223                | 4           | 163        | 18 154        |
| Céréales            |            |      | 476                | 567         | 472        | 52 669        |
| CMV                 |            |      | 22                 | 12          | 18         | 2 045         |
| <b>TOTAL conc.</b>  | <b>kg</b>  |      | <b>721</b>         | <b>583</b>  | <b>653</b> | <b>72 868</b> |

## Total des Besoins / UGB






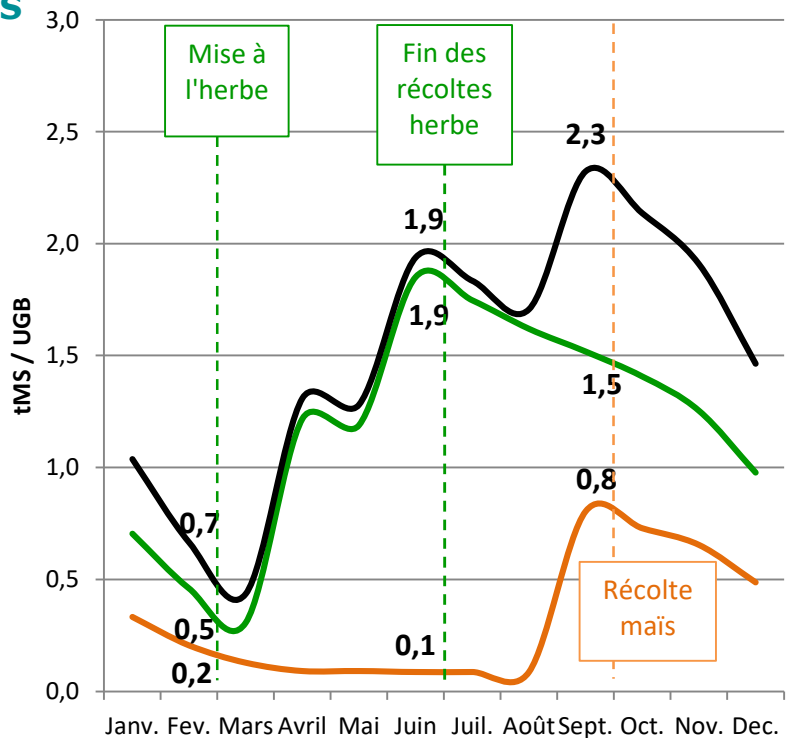
## EVOLUTION DES STOCKS FOURRAGERS

La trésorerie fourragère permet de visualiser dans le temps l'évolution des besoins en fourrages du troupeau et représente le niveau minimum de stocks nécessaires.


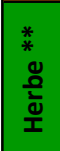
Il est important d'évaluer ces stocks à 3 dates clés : à la mise à l'herbe, après les récoltes d'herbe et après la récolte du maïs.

A chaque évaluation, il est nécessaire de se projeter sur les mois à venir et sur sa capacité à alimenter tous les UGB. Si tel n'est pas le cas, il faudra actionner des leviers de sécurisation fourragère : implantation de dérobées, révision de l'assolement, achat de fourrages, diminution des UGB.

|   |                      | tMS/UGB (mois)    |                    |
|---|----------------------|-------------------|--------------------|
|   |                      | Stock Min         | Stock Max          |
|  | <b>Ensilage maïs</b> | 0,1 (Juin)        | 0,8 (Sept.)        |
|  | <b>Herbe Stockée</b> | 0,3 (Mars)        | 1,9 (Juin)         |
|  | <b>Total stock</b>   | <b>0,4 (Mars)</b> | <b>2,3 (Sept.)</b> |



## STOCK DE SECURITE POUR FAIRE FACE AUX ALEAS

|   |                    | Mois de stock de sécurité* |        |        |        |
|---|--------------------|----------------------------|--------|--------|--------|
|   |                    | 1 mois                     | 2 mois | 3 mois | 4 mois |
|  | tMS/UGB            | 0,1                        | 0,1    | 0,2    | 0,3    |
|   | Pertes tMS/HA      | -0,8                       | -1,6   | -2,4   | -3,2   |
|   | %                  | -9%                        | -18%   | -26%   | -35%   |
|   | ha supplémentaires | 1                          | 2      | 3      | 4      |
|  | tMS/UGB            | 0,4                        | 0,9    | 1,3    | 1,7    |
|   | Pertes tMS/HA      | -0,5                       | -1,0   | -1,5   | -2,1   |
|   | %                  | -9%                        | -18%   | -27%   | -35%   |
|   | ha supplémentaires | 8                          | 16     | 25     | 33     |

\* 1 mois de stock = 0,5 tMS/UGB

\*\* Herbe récoltée et pâturée

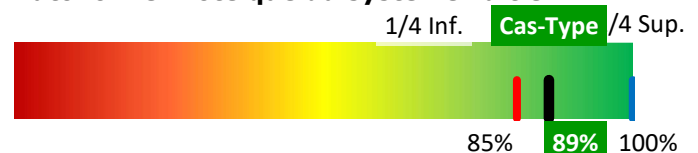
Un stock de sécurité est nécessaire. Le tableau ci-contre donne des repères par hectare et par UGB de l'impact couvert par 1 à 4 mois de stock de sécurité. Les hectares supplémentaires sont à ajouter à l'assolement habituel pour le constituer.

Ainsi, pour ce système, 2 mois de stock de sécurité correspondent à 0,1 tMS/UGB de maïs et 0,9 tMS/UGB d'herbe. Pour constituer ce stock, il est nécessaire d'implanter 2 ha de maïs et 16 ha d'herbe supplémentaires.

## AUTONOMIE PROTEIQUE DE L'ATELIER LAITIER - méthode DEVAUTOP (SOS Protein - TERUNIC)

L'atelier laitier a une autonomie protéique de 89 %, ce qui signifie que 11 % des protéines qu'il utilise sont importées. Elles mobilisent une surface à l'extérieur de 8 ha. Compte tenu des surfaces mobilisées sur l'exploitation, 27 ha sont nécessaires pour produire 100 000 litres de lait. La production de lait par vache présente, permise uniquement avec les protéines de l'exploitation est de 4912 litres sur les 5700 produits.

### Autonomie Protéique du système Laitier



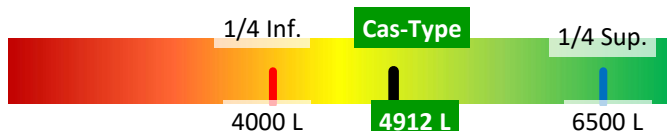
Autonomie Vache laitière : 86 %  
Autonomie Génisse laitière : 100 %

### Surface mobilisée pour 100 000 litres de lait



Dont ha SFP interne : 22 ha  
Dont ha céréales interne : 3 ha  
Dont ha extérieur : 2 ha

### Production laitière permise par les protéines de l'exploitation (L/VL)



## COÛT DES FOURRAGES RENDUS AUGÉ\* - Hors coût de main d'œuvre familiale

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Herbe pâturée          | 54 €/tMS  |
| Herbe récoltée         | 167 €/tMS |
| Maïs et cultures four. | 155 €/tMS |

**Coût moyen 112 €/tMS**

\*Coûts de mécanisation calculés avec les références issues du barème BCMA

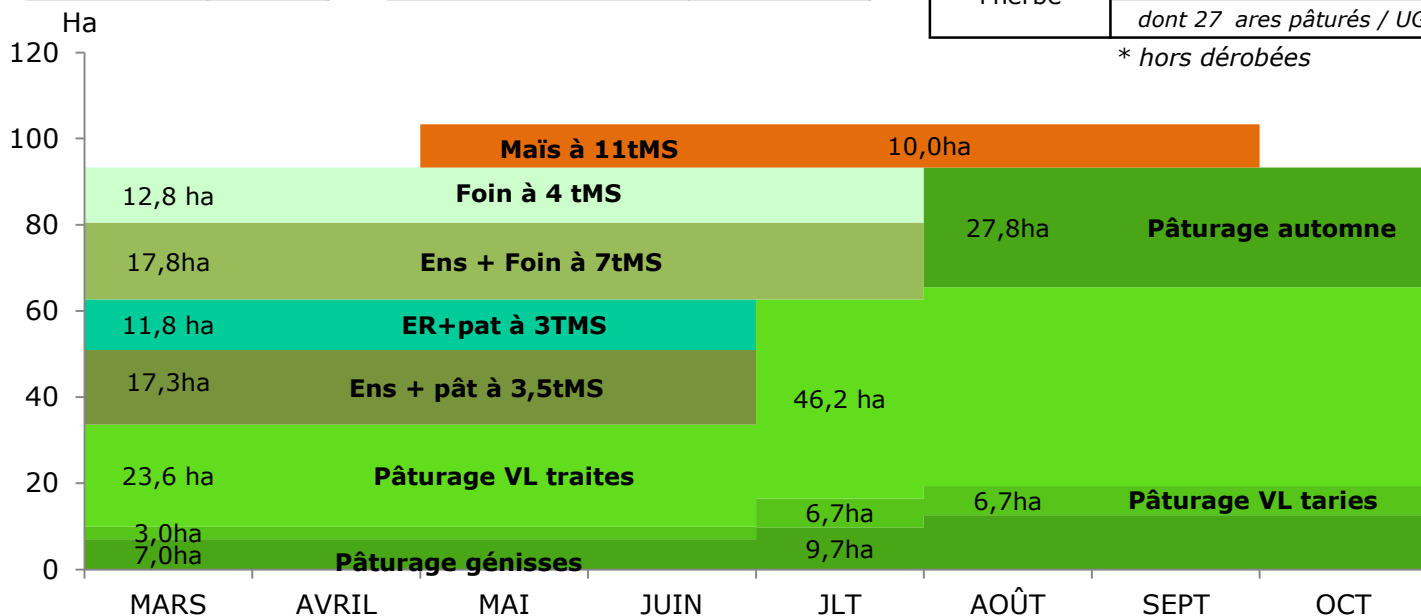
## UTILISATION DE LA SFP - en hectares

|                |        |
|----------------|--------|
| SFP            | 103 ha |
| Surf. en herbe | 93 ha  |

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Chargement SFP       | 1,1 UGB / ha |
| Besoins stocks / UGB | 3,0 tMS / ha |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Utilisation de l'herbe | 5,8 tMS valorisées/ha*     |
|                        | 84 ares d'herbe / UGB      |
|                        | dont 27 ares pâturés / UGB |

\* hors dérobées



## DEJECTIONS PRODUITES

|                  | Type bâtiment   | Temps en bâtiment équivalent jours |
|------------------|-----------------|------------------------------------|
| <b>V traites</b> | logettes fumier | 209 j                              |
| <b>V tarées</b>  | Aire paillée    | 190 j                              |
| <b>Génisses</b>  | Aire paillée    | 199 j                              |

| Références déjections / animal |        |            |        |
|--------------------------------|--------|------------|--------|
| Conso paille                   | Fumier | Fumier mou | Lisier |
| 512 kg                         |        | 7 t        | 16m3   |
| 979 kg                         | 4 t    |            | 4m3    |
| 1481 kg                        | 7 t    |            |        |

| Total sur le système | 85 t      | 240 t     | 469 t     | 1159 m3     |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|                      | 0,8 t/UGB | 2,1 t/UGB | 4,2 t/UGB | 10,4 m3/UGB |

Soit surface de paille nécessaire 18,9ha

## DEJECTIONS IMPORTEES

85 t de compost de fientes de volailles AB

## FERTILISATION DES SURFACES

|                  | Surface       | Fumier       |             | Fumier mou   |            | Lisier bovins |              |
|------------------|---------------|--------------|-------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|                  |               | Surf         | Qté         | Surf         | Qté        | Surf          | Qté          |
| Maïs             | 10 ha         | 10 ha        | 10 t        | 10 ha        | 10 t       |               |              |
| P. de fauche     | 60 ha         | 14 ha        | 10 t        | 30 ha        | 5 t        | 47 ha         | 14 m3        |
| P. pâturées      | 34 ha         |              |             | 24 ha        | 5 t        | 24 ha         | 14 m3        |
| Méteil Grain     | 15 ha         |              |             | 10 ha        | 10 t       | 9 ha          |              |
| <b>Total SAU</b> | <b>118 ha</b> | <b>24 ha</b> | <b>10 t</b> | <b>73 ha</b> | <b>6 t</b> | <b>79 ha</b>  | <b>15 m3</b> |

| Ferti. Importée (U/ha) |           |    |
|------------------------|-----------|----|
| N                      | P         | K  |
| 23                     |           |    |
|                        | 29        | 22 |
|                        | 20        |    |
| 20                     | 8         |    |
| <b>##</b>              | <b>21</b> |    |

## MECANISATION - REPERES

### PUISSANCE ET CARBURANT

y compris délégation

|                         | Total    | Par ha SAU |
|-------------------------|----------|------------|
| <b>Puissance</b>        | 189 CV   | 2 CV/ha    |
| <b>Carburant</b>        | 10 370 L | 88 L/ha    |
| <b>Heures tracteurs</b> | 1 229 h  | 10 h/ha    |

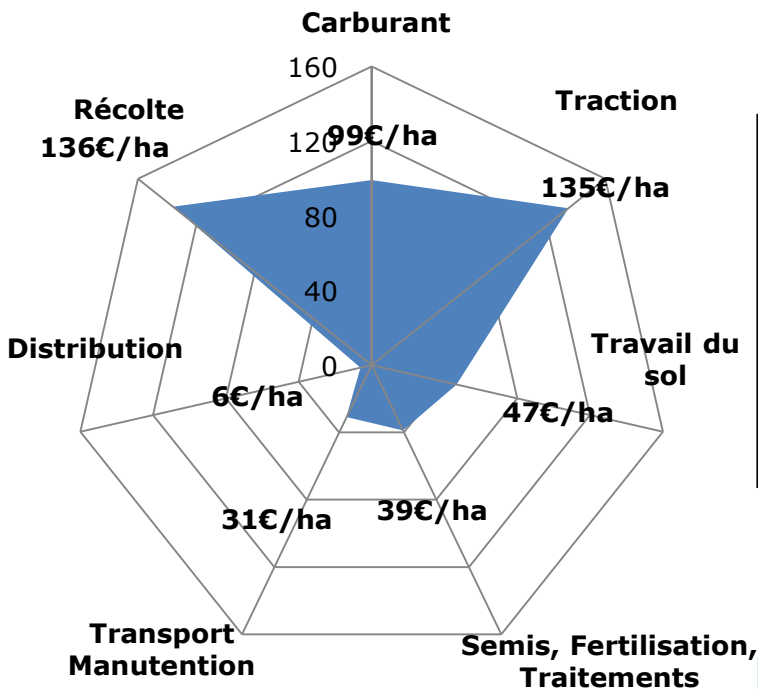
### TEMPS PASSE

|   |              |
|---|--------------|
| Heures par tracteur                                   | 604 h/an     |
| Heures de forte puissance (≈30% des heures tracteurs) | 430 h/an     |
| Heures / UTH  | 526 h/an/UTH |
| Temps distribution mécanique des fourrages            | 245 h/an     |



## COUT DE MECANISATION - Méthode MECAGEST

Le coût de mécanisation calculé par la méthode MECAGEST inclut l'ensemble des charges carburant, travaux par tiers et entretien, ainsi que le coût des assurances (sur barème), du remisage, les frais financiers, et un coût de dépréciation du matériel (calculé)



|   | Total €       | €/ha SAU               |
|---|---------------|------------------------|
| <b>Carburant</b>                                    | 11 722        | 99                     |
| <b>Traction</b>                                     | 15 932        | 135                    |
| <b>Travail du sol</b>                               | 5 527         | 47                     |
| <b>Semis ferti trait</b>                            | 4 573         | 39                     |
| <b>Transport</b>                                    | 3 657         | 31                     |
| <b>Distribution</b>                                 | 730           | 6                      |
| <b>Récolte</b>                                      | 16 079        | 136                    |
| <b>COUT MECANISATION MECAGEST (Avec MO externe)</b> | <b>58 220</b> | <b>492</b>             |
|   | <b>132</b>    | <b>€/1000L vendus</b>  |
|   | <b>29%</b>    | <b>charges totales</b> |

| Soit en €/ha |     |      |          |          |
|--------------|-----|------|----------|----------|
| SAU*         | SFP | Maïs | Prairies | Cultures |
| 492          | 427 | 877  | 378      | 489      |

\* Le coût par ha de SAU comprend l'ensemble des charges SFP + Cultures, auquel s'ajoute le coût du paillage, rabet, voiture d'exploitation

| Coût de distribution hors MO |         |
|------------------------------|---------|
| 7042                         | € total |
| 21                           | €/tMS   |
| 16                           | €/1000L |



| Coût méca total par type de fourrage |    |       |
|--------------------------------------|----|-------|
| Maïs                                 | 98 | €/tMS |
| Herbe                                | 65 | €/tMS |

## COUT DE MECANISATION - Méthode comptable

|                                    | Total €       | €/ha SAU               |
|------------------------------------|---------------|------------------------|
| <b>Carburant</b>                   | 11 722        | 99                     |
| <b>Tiers récolte</b>               | 14 460        | 122                    |
| <b>Tiers non affecté</b>           | 6 899         | 58                     |
| <b>Entretien + petit mat</b>       | 10 950        | 93                     |
| <b>Amortissements</b>              | 23 207        | 196                    |
| <b>COUT MECANISATION COMPTABLE</b> | <b>67 237</b> | <b>568</b>             |
|                                    | <b>153</b>    | <b>€/1000L vendus</b>  |
|                                    | <b>34%</b>    | <b>charges totales</b> |

La mécanisation est un point sensible auquel il faut veiller et particulièrement la politique de renouvellement du matériel. Dans les cas-type, le niveau d'amortissement du parc matériel a été calculé en prenant en compte la durée d'utilisation annuelle. Certains matériels sont amortis.



## PRODUCTIVITE DU TRAVAIL

### MAIN D'OEUVRE

|                  |     |
|------------------|-----|
| UTH totaux       | 2,3 |
| dont UTH salarié | 0,3 |

### PRODUCTIVITE

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| SAU / UTH Totaux         | 51      |
| Litres vendus/UTH Totaux | 192 000 |
| UGB / UTH Totaux         | 49      |

### REPOS ASSOCIES

|                        |   |
|------------------------|---|
| Semaines de congés/an  | 3 |
| Jours de repos/semaine | 1 |

## REPERES EN TEMPS DE TRAVAIL

### TEMPS D'ASTREINTE TROUPEAU

|                   | h/animal | Nb. Animaux/an |
|-------------------|----------|----------------|
| Vaches laitières  | 33       | 81             |
| Génisses laitères | 15       | 25             |

|                             |       |         |       |
|-----------------------------|-------|---------|-------|
| <b>Total astreinte lait</b> | 3 044 | 6,6     | 27    |
|                             | h /an | h/1000L | h/UGB |

### TEMPS SUR LES CULTURES (hors délégation)

|                 | h/ha |
|-----------------|------|
| Mais            | 9,4  |
| Herbe           | 4,9  |
| Prairie fauchée | 6,2  |
| Prairie pâturée | 2,7  |

### TEMPS DE TRAVAIL TOTAL (hors délégation)

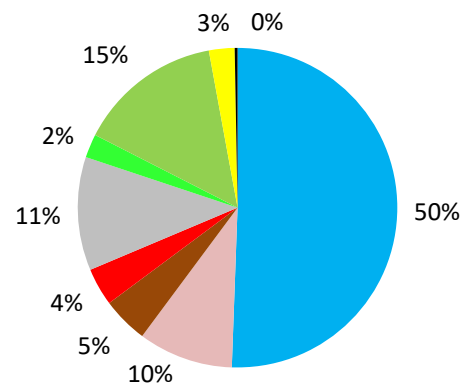
|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Besoin en temps travail  | 4 736 h/an        |
| Temps travail salarié    | 500 h/an          |
| Temps travail Exploitant | 4 236 h/an        |
|                          | 7,2 h/j travaillé |

Le besoin en temps de travail exploitant est de 4236 h/an, y compris 25 % d'heures diverses liées à de l'administratif, de la formation, et divers entretiens de matériels, bâtiments et foncier, soit 847 h/an ou 1,4 heure en moyenne par jour et par associé. Ce temps de travail est très variable selon les exploitations.

## REPARTITION DU TRAVAIL SUR LES ATELIERS

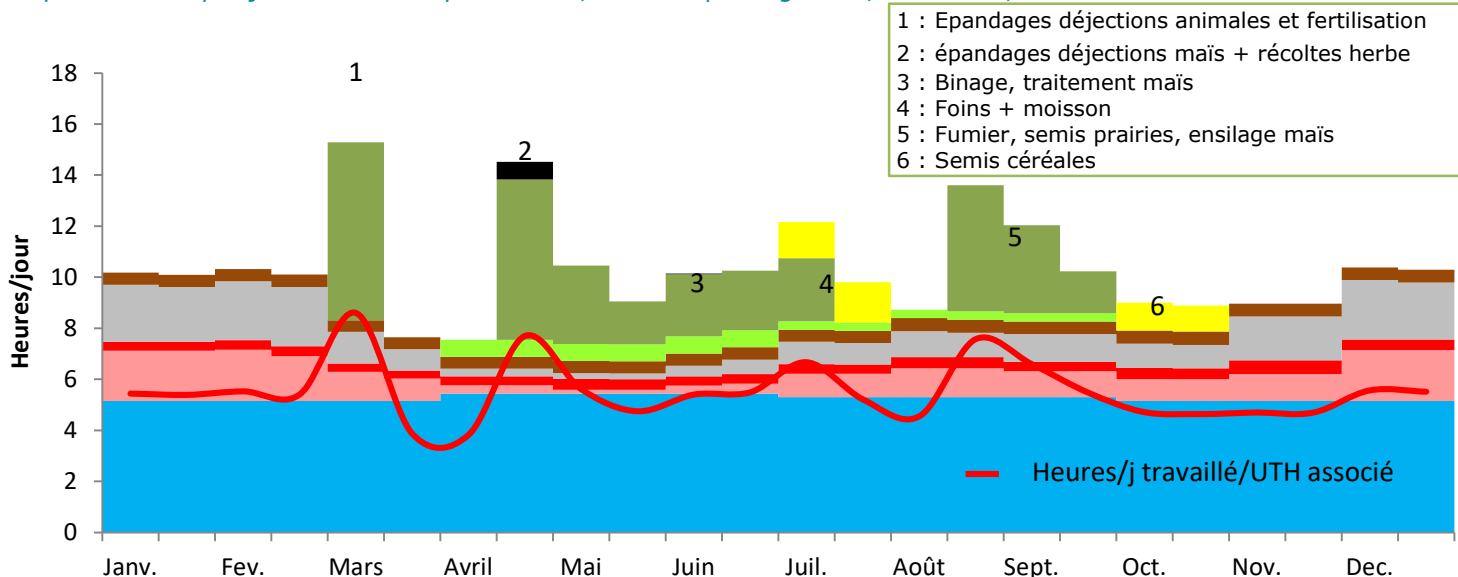
Temps de travail par an hors temps de gestion, entretiens, formation

|                             | h/an  |
|-----------------------------|-------|
| Traite ou robot + nettoyage | 1 921 |
| Alimentation                | 365   |
| Suivi troupeau              | 177   |
| Soin aux veaux              | 145   |
| Raclage et paillage         | 436   |
| Gestion du pâturage         | 91    |
| SFP                         | 555   |
| Cultures                    | 99    |
| Travaux des champs délégués | 11    |



## REPARTITION DU TRAVAIL D'ASTREINTE ET DE SAISON

Temps de travail par jour travaillé et par associé, hors temps de gestion, entretiens, formation





## LOGEMENT DES ANIMAUX ET STOCKAGE DES EFFLUENTS

Le type de logement a été retenu avec l'équipe bâtiment de la CAPDL. La cohérence par rapport à la dimension de la structure, le fonctionnement (durée en bâtiment) et les aspects travail est privilégiée.



|                               | Veaux  | Génisses laitières                   | Taries (VTa)                          | Traites (VTr)   |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <b>Type de logement</b>       | Niches individuelles puis nurserie collective paillée  | Aire paillée<br>8 m <sup>2</sup> /GL | Aire paillée<br>9 m <sup>2</sup> /VTa | logettes fumier<br>13,6 m <sup>2</sup> /VTr d'aire de vie<br>0 m <sup>2</sup> /VTr d'aire paillée pour couchage |
| <b>Stockage des effluents</b> | 145 m <sup>2</sup> de fumière 3 murs (stockage 4 mois) |                                      |                                       | 900 m <sup>3</sup> fosse béton (stockage 6 mois)<br>248 m <sup>2</sup> de fumière 3 murs (stockage 5 mois)      |

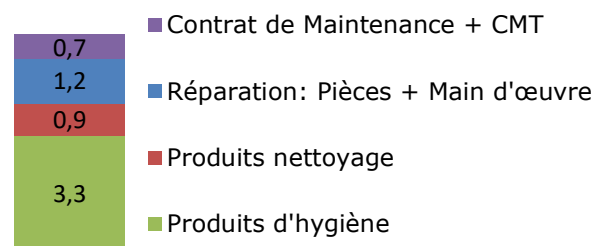
## EQUIPEMENT DE TRAITE

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| <b>Salle de traite</b> | 2x6 épi ligne basse |
| <b>Aire d'attente</b>  | 82 m <sup>2</sup>   |

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>Coût de fonctionnement</b> | 6,1 €/1000L |
|-------------------------------|-------------|

L'équipe traite de la CAPDL a préconisé le type d'équipement le plus rencontré et cohérent par rapport à la durée de traite ainsi que le coût d'investissement et de fonctionnement.

## COÛT DE FONCTIONNEMENT INSTALLATION TRAITE (€/1000L/an)



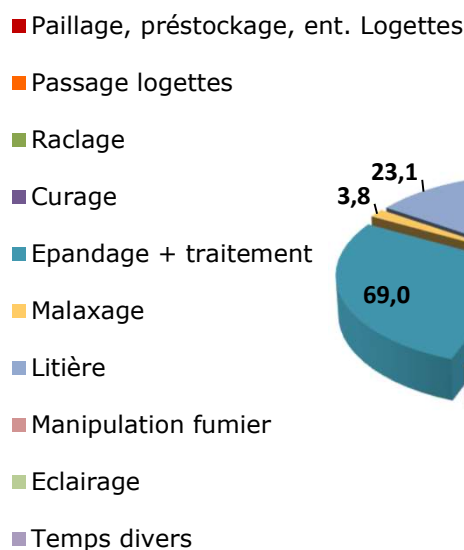
## COÛTS D'INVESTISSEMENTS BÂTIMENT

|                | Logement animaux |                      |
|----------------|------------------|----------------------|
|                | VL *             | V. taries + Génisses |
| <b>€ total</b> | 572 331 €        | 124 848 €            |
| <b>€/VL</b>    | 8 943 €          |                      |

\* inclus salle de traite, laiterie, parc d'attente et bureau

Les références du coût de fonctionnement du bâtiment sont issues de la brochure "Coût de fonctionnement des bâtiments vaches laitières" publiée par la Chambre d'agriculture et l'Institut de l'Élevage en 2015. Ce coût intègre la mécanisation (Méthode Mécagest en délégation ou comptable en propriété), la main d'œuvre, et les consommables.

## COÛT DE FONCTIONNEMENT BÂTIMENT (€/VL/an)





## COMPTE DE RESULTAT

CONJONCTURE 2023

| Produits atelier lait      |            | €/1000L | €              |
|----------------------------|------------|---------|----------------|
| <b>Vente de lait</b>       |            |         |                |
| 440 750 Litres             | <b>490</b> |         | <b>222 490</b> |
| + Prime qualité            | <b>15</b>  |         |                |
| <b>Vente de viande</b>     |            |         |                |
| 22 réformes 1 404 €        | <b>80</b>  |         | <b>35 195</b>  |
| 43 veaux x 100 €           |            |         |                |
| <b>Aides couplées</b>      |            |         |                |
| 40 UGB x 58 €              | <b>5</b>   |         | <b>2 320</b>   |
| <b>Total produits lait</b> | <b>590</b> |         | <b>260 005</b> |

| Charges opé. atelier lait      |                             | €/1000L | €             |
|--------------------------------|-----------------------------|---------|---------------|
| Alim. achetée                  | Azote 18 t x 1 092 €        |         |               |
|                                | Energie 53 t x 315 €        |         |               |
|                                | Product. 0 t x 579 €        | 86      | 37 845        |
|                                | Minéral 2,0 t x 700 €       |         |               |
|                                | Poudre de lait 0,0 t x 0 €  |         |               |
| SFP                            | Comp. Alim. 0,0 t x 2 176 € |         |               |
|                                | Coût Herbe 93 ha x 176 €    | 50      | 21 960        |
|                                | Coût Maïs 10 ha x 552 €     |         |               |
| <b>Total coût alimentaire</b>  | <b>136</b>                  |         | <b>59 810</b> |
| Vétérinaire 112 UGB x 31 €     | 8                           | 3 515   |               |
| Serv.élevage 112 UGB x 102 €   | 26                          | 11 445  |               |
| Autres frais d'élevage         | 7                           | 2 970   |               |
| Paille* 85 t x 69 €            | 13                          | 5 840   |               |
| <b>Total frais d'élevage</b>   | <b>54</b>                   |         | <b>23 770</b> |
| <b>Total charges opé. Lait</b> | <b>190</b>                  |         | <b>83 580</b> |

\*Cédée + Achetée

### Marge Brute Lait

400 €/1000L **176 425 €**

| Produits atelier cultures      |               | €      |
|--------------------------------|---------------|--------|
| Méteil grain 525 q x 32 €      |               | 16 540 |
| Paille 45t x 50 €              |               | 2 250  |
| <b>Total produits cultures</b> | <b>18 790</b> |        |

| Charges opé. atelier cultures      |  | €            |
|------------------------------------|--|--------------|
| Méteil grain 15 ha x 350 €         |  | 5 250        |
| ha x                               |  |              |
| <b>Total charges opé. cultures</b> |  | <b>5 250</b> |

**Total Charges Opé. 28%PB 88 830**

| Aides non affectables        |               | €      |
|------------------------------|---------------|--------|
| DPB + paiement redistributif |               | 17 470 |
| Aide au maintien             |               | 12 400 |
| Ecorégime                    |               | 11 090 |
| <b>Total aides</b>           | <b>40 960</b> |        |

| Charges de structures                 |  | €             |
|---------------------------------------|--|---------------|
| Matériel 118 ha x 257 €               |  | 30 380        |
| Fermages 118 ha x 152 €               |  | 17 970        |
| Bâtiments + Electricité + Eau         |  | 8 005         |
| Assurances                            |  | 7 335         |
| Divers y compris gestion              |  | 15 210        |
| <b>Total charges structures 25%PB</b> |  | <b>78 900</b> |

**Produit Brut 319 755**  
Par UTH Totaux 139 024

**EBE Av. MO 48%PB 345 €/1000L 152 025 €**  
Par UTH Totaux 66 100 €

Charges sociales exploitants 22 240 €  
Charges salariales 0,3 UTH salarié 9 290 €

**EBE 38%PB 273 €/1000L 120 495 €**  
Par UTH exp. 60 248 €

**- Annuités 59 830 €**

**- Amortissement et Frais Financiers 60 450 €**

\* Capacité d'Autofinancement

**Disponible et C.A.F. \* 60 665 €**  
Par UTH exp. 30 333 €

**Résultat Courant 60 045 €**  
Par UTH exp. 30 023 €

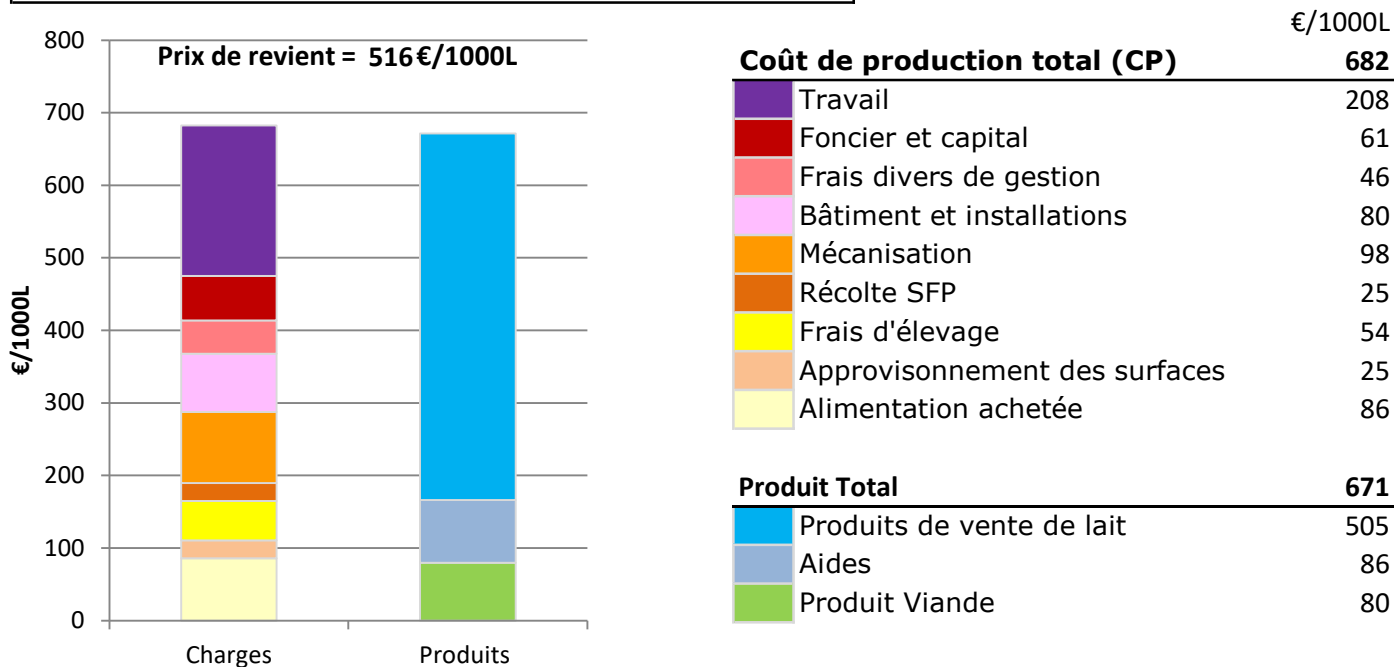
Les amortissements et annuités sont calculés à demie-vie pour les bâtiments et équipements majeurs. Les autres sont amortis. En conjoncture 2023, la marge de sécurité après prélèvements de 2 SMIC est de -5700€ soit -5% de l'EBE.

# ATELIER LAIT : COUT DE PRODUCTION ET PRIX DE REVIENT DU LITRE DE LAIT

Calculés selon la méthode nationale, développée par l'Institut de l'Elevage

CONJONCTURE 2023

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Lait commercialisé        | 440 750 L vendus           |
| Main d'œuvre (UMO)        | 2,2 UTH atelier lait       |
| Productivité MO rémunérée | 200 211 L vendus /UTH Lait |



|                                   | €/1000L | % du CP |
|-----------------------------------|---------|---------|
| <b>Marge Brute (dont ABL)</b>     | 400     |         |
| <b>Charges opérationnelles</b>    | 190     | 28      |
| <b>Charges de structures</b>      | 493     | 72      |
| Dont amortissements               | 105     | 15      |
| Dont annuités (hors CP)           | 104     | 15      |
| <b>Coût alimentaire *</b>         | 136     | 20      |
| <b>Coût du système d'alim. **</b> | 269     | 39      |

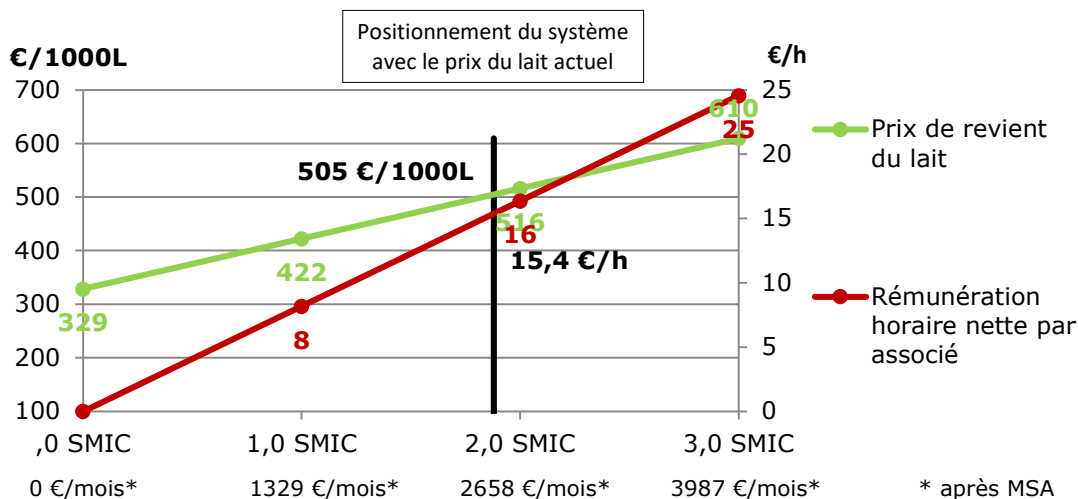
L'atelier lait représente 2,2 UTH, soit 96 % des UTH totaux de l'exploitation. Le coût de production est de 682 €/1000L. Ainsi, dans la conjoncture 2023 le prix de revient pour une rémunération à 2 SMIC/UTH est de 516 €/1000L.

\* Coût alimentaire = Alimentation achetée + Intrants SFP + Récolte SFP

\*\*Coût du système d'alim. = Coût alimentaire + Mécanisation + Foncier

## REMUNERATION HORAIRE - variations selon le prix du lait

Le système permet une rémunération de 1,9 SMIC par UTH exploitant, soit une rémunération horaire nette par associé de 15,4 €/h sur l'atelier lait.



## DEMARCHE D'EVALUATION DE LA TRANSMISSIBILITE DU SYSTEME

Le schéma suivant illustre en 12 points les principaux indicateurs à prendre en compte dans l'évaluation de la transmissibilité d'une exploitation, y compris sa valeur économique. Les éléments en italique illustrent quelques points de vigilance plus qualitatifs.

Ces indicateurs sont un résumé du système décrit dans les pages précédentes.

### Le montant de reprise possible

Valeur économique 0,2 à 0,5 €/L

*Estimation matériel, bâtiments, cheptel et investissements à venir*

### Les conditions de travail possibles

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Obj. rémunération | 33 193 €/UTH               |
| Travail           | 2118 h/UTH exp.<br>7,2 h/j |
| Congés            | 3 semaines / an            |
| Jours de repos    | 1 jour / sem               |

*Pénibilité, temps, organisation, objectifs de rémunération réalistes*

### Les hypothèses de financement

|               |        |
|---------------|--------|
| Durée emprunt | 12 ans |
| Taux emprunt  | 3,8 %  |

### La structure

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Surf accessible | 60 ares /VL                        |
| P permanentes   | 10 % SAU                           |
| Traction        | 534 H/UTH tot./an<br>1,6 cv/ha SAU |

*Capacité de logement + stockage, fonctionnalité, propriété du foncier et bâtiments*

### L'efficacité économique

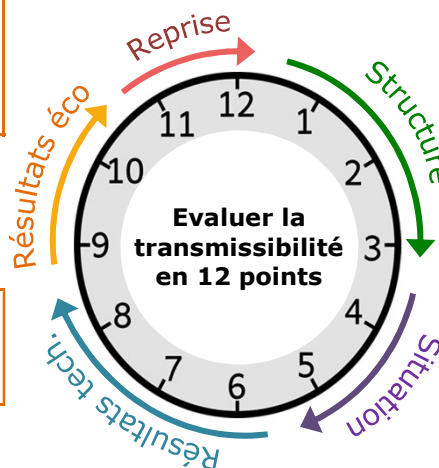
|            |                              |
|------------|------------------------------|
| MB Lait    | 400 €/1000 L                 |
| EBE avt MO | 66 100 €/UTH Tot.<br>48 % PB |
| MSA        | 11 120 €/UTH                 |
| Salarié    | 21 €/1000 L                  |
| EBE        | 60 248 €/UTH Exp.            |

### La dimension (/UTH totaux)

|              |               |
|--------------|---------------|
| Lait         | 191 600 L/UTH |
| SAU          | 51 ha/UTH     |
| UGB          | 49 UGB/ UTH   |
| Produit brut | 139 000 €/UTH |

### La valorisation des produits

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Prix lait vendu           | 505 €/1000 L |
| Produit viande            | 80 €/1000 L  |
| Produit brut exploitation | 725 €/1000 L |



### Le contexte

*Possibilité d'entraide, proximité CUMA / ETA, dynamique locale et services (concessionnaires, vétérinaires, etc), appui du cédant.*

### L'autonomie

|               |            |
|---------------|------------|
| Lait autonome | 4 912 L/VL |
| Aides totales | 98 €/1000L |

*Qualité des fourrages, rendement herbe*

### Les opportunités et menaces

*Agrandissement, restructuration, échange foncier, valorisation des produits ...  
Perte de foncier, aléas climatiques / économiques, perte de débouchés ...*

### Les résultats du troupeau

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Lait vendu / VL présente | 5 450 L/VL |
| Lait vendu / ha SFP      | 4 280 L/ha |
| UGB lait / VL présente   | 1,38       |
| NB génisses/100 000 L    | 5,67       |

*Pratiques, état sanitaire du troupeau, génétique*

### La sécurité alimentaire

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| % SFP / SAU        | 87 %        |
| Fourrages produits | 100 %       |
| Chargement         | 1,08 UGB/ha |
| Lait vendu/SAU     | 3 730 L/ha  |

*Potentiel des sols, état des prairies, clôtures, chemins*

## CALCUL DE LA VALEUR ECONOMIQUE - à partir de la capacité de remboursement

| EBE (Hors aides au maintien)                      |  | 108 000       |               |              |
|---|--|---------------|---------------|--------------|
| - Objectifs rémunération exploitant (2 SMIC/UTH)  |  | 66 400        |               |              |
| - Frais financiers court terme                    |  |               |               |              |
| - Inflation sur les charges                       |  |               |               |              |
| - Marge de sécurité pour aléas (10% EBE)          |  | 10 800        |               |              |
| - Annuités de remise en état et de fonctionnement |  | 5 400         | 10 800        | 21 600       |
| <b>= Capacité de remboursement</b>                |  | <b>25 400</b> | <b>20 000</b> | <b>9 200</b> |
| Durée emprunt de reprise                          |  | 12 ans        |               |              |
| Taux d'emprunt                                    |  | 3,8 %         |               |              |
| <b>Total</b>                                      |  | 242 000       | 190 000       | 87 609       |
| <b>= Valeur économique (€)</b>                    |  | <b>0,5</b>    | <b>0,4</b>    | <b>0,2</b>   |
| <b>par litre</b>                                  |  |               |               |              |
| <b>par UTH exp.</b>                               |  | 121 000       | 95 000        | 43 804       |

La méthode ci-dessus calcule la capacité de remboursement de l'exploitation à partir de l'EBE.

L'EBE doit permettre de financer :

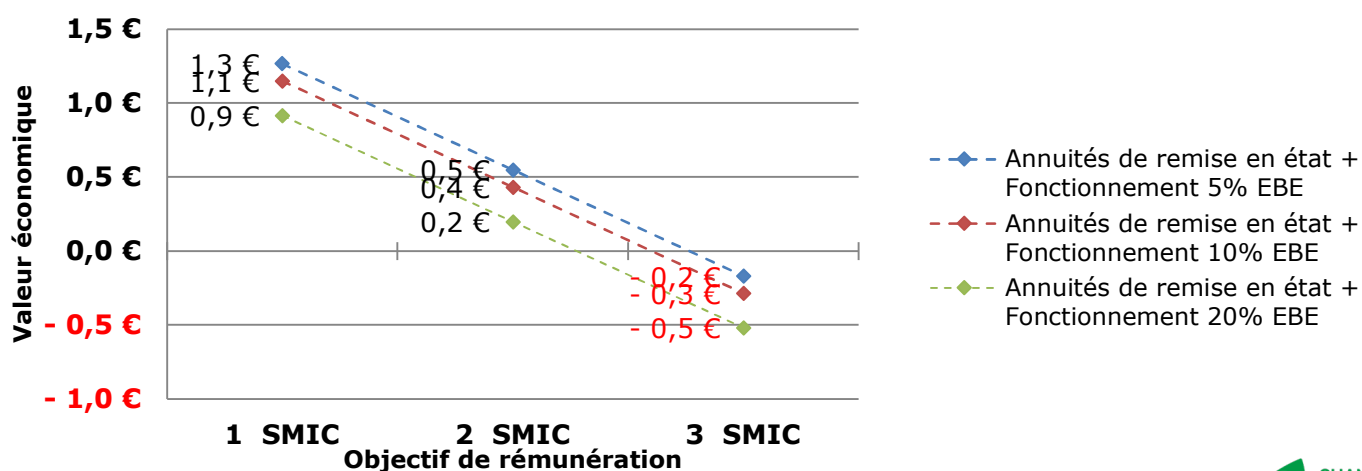
- L'objectif de rémunération, fixé ici à 2 SMIC / UTH exploitant,
- Des frais financiers court terme et une inflation des charges dans le temps, non pris en compte dans cet exemple
- Une marge de sécurité, fixée ici à 10% de l'EBE, et dont le montant peut être modulé,
- Les annuités de fonctionnement et 3 niveaux d'investissement pour remise en état de l'outil de production (clôtures, chemins, stockages, ...)

Une fois toutes ces charges déduites, la capacité de remboursement est obtenue. Selon le taux en vigueur et la durée moyenne d'emprunt, une valeur économique est déterminée.

Pour être représentative, cette méthode doit s'appliquer sur un EBE moyen sur les 5 dernières années.

## VARIATION DE LA VALEUR ECONOMIQUE - en fonction de l'objectif de rémunération et des annuités de réinvestissement

L'amélioration de l'EBE, la modulation de la marge de sécurité et des réinvestissements ainsi que la durée des emprunts peuvent faire varier la capacité de remboursement et la valeur économique de l'entreprise. Moduler sa rémunération est également une des clés pour le repreneur mais peut remettre en cause les fondements du projet.



# Vos conseillers en élevage bovin lait en Pays de la Loire

Ce document a été réalisé par les chargés de mission filière laitière de la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire.



Pour de plus amples renseignements, vos interlocuteurs :

## LOIRE ATLANTIQUE

Jean-Claude HUCHON  
jean-claude.huchon@pl.chambagri.fr  
**06.45.70.21.67**

## MAYENNE

Charlotte MORIN  
charlotte.morin@pl.chambagri.fr  
**06.88.87.67.53**

## LOIRE ATLANTIQUE - MAINE ET LOIRE

Coralie ZIELINSKI  
coralie.zielinski@pl.chambagri.fr  
**06.26.31.12.12**

## SARTHE

Domitille RONDEAU  
domitille.rondeau@pl.chambagri.fr  
**07.62.66.83.62**

## MAINE ET LOIRE

Guillaume CHEVALIER  
guillaume.chevalier@pl.chambagri.fr  
**06.61.74.43.28**

## VENDEE

Laurent GABORIAU  
laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr  
**06.78.84.45.12**



Autres publications de références :

Disponibles sur <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/>

## Les monographies individuelles de chaque cas-type :

Description détaillée du fonctionnement technique et économique de 15 systèmes laitiers.

## Repères transversaux synthétiques des cas-types bovin lait

Vue transversale sur le fonctionnement et les résultats des différents systèmes laitiers présents en Pays de la Loire.



[pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)

Réalisation : Chambre d'agriculture Pays de la Loire - - Edition : mars 2024

### INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

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.



### PARTENAIRES FINANCIERS

Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Conseil Régional des Pays de la Loire. La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.



### PARTENAIRES TECHNIQUES

Ce document a été réalisé avec le partenariat de l'Union des CUMA, de la Coordination de l'Agriculture Biologique (CAB) et de Seenovia.

