

## 4

## En zone herbagère, un système laitier avec peu de maïs et des vaches allaitantes

2 associés et ½ salarié  
236 ha de SAU  
547 200 l de lait produit  
76 vaches Prim'Holstein  
46 vaches allaitantes  
48 ha de culture de vente



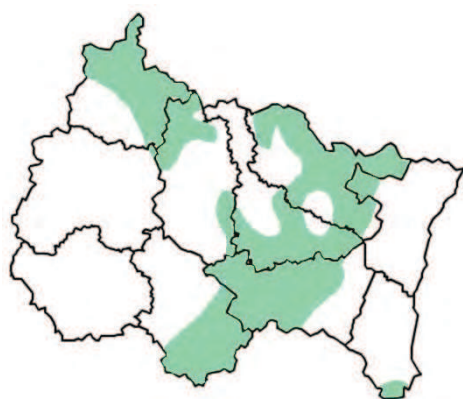
**STH/SAU : 75 %**

**Maïs/SFP : 6 %**

**Lait produit/SFP : 2 980 L/ha**

**Pâturage accessible par vache : 50 ares**

### LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME

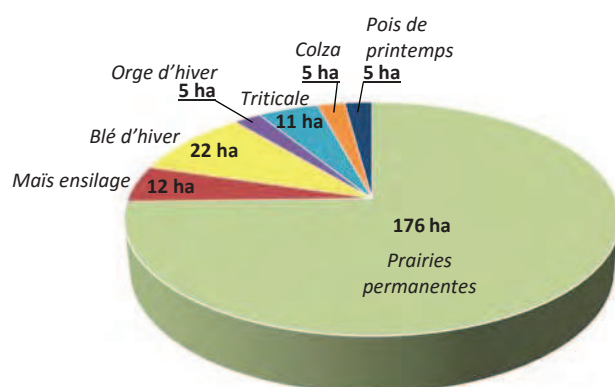


Ces exploitations sont situées dans les zones où la part des terres labourables est limitée et où les surfaces toujours en herbe restent dominantes. L'élevage est donc naturellement présent dans ces régions qu'il soit laitier, allaitant ou mixte.

L'atelier allaitant a toujours été conservé, malgré les rallonges du quota successives (par l'agrandissement, les attributions laitières). Le recours au maïs ensilage a permis une intensification sur l'atelier lait. La réforme de la PAC 2014-2020 conforte cet atelier, qui était avant non primé. Ces exploitations peuvent aussi bénéficier de Mesures AgroEnvironnementales du 2<sup>ème</sup> pilier.

### UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 48 ha



SFP : 188 ha

### PRODUCTIONS

Vente de produits animaux atelier lait :

- 534 000 litres de lait
- 21 vaches de réforme
- 33 veaux mâles
- 7 génisses de boucherie

Vente de produits animaux atelier viande :

- 11 vaches de réforme
- 10 génisses de boucherie
- 22 brouards

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 148 t de blé
- 66 t de triticale
- 32,5 t d'orge d'hiver
- 22,5 t de pois de printemps
- 17,5 t de colza

### FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

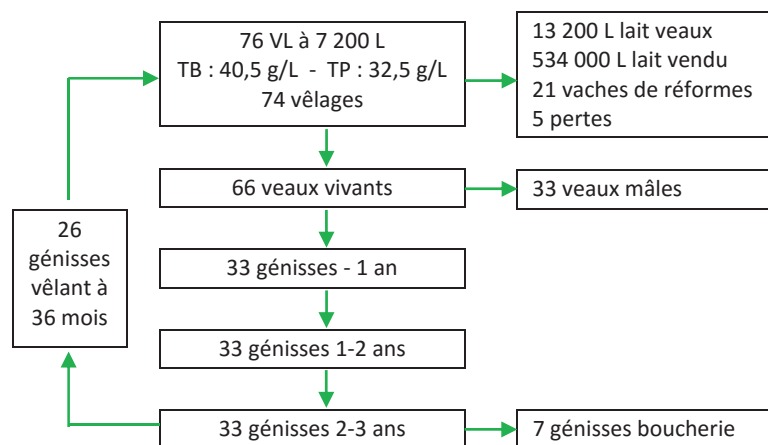
- Surface en herbe accessible aux vaches laitières
- Atelier allaitant bénéficiaire des aides couplées
- Accès aux aides du 2<sup>ème</sup> pilier
- Polyculture élevage

- Besoin en MO (astreinte troupeaux)
- Vigilance sur la qualité des fourrages récoltés
- Besoin en paille

CHEPTEL.....

213 UGB

Renouvellement du troupeau laitier



Indicateurs de gestion du troupeau laitier

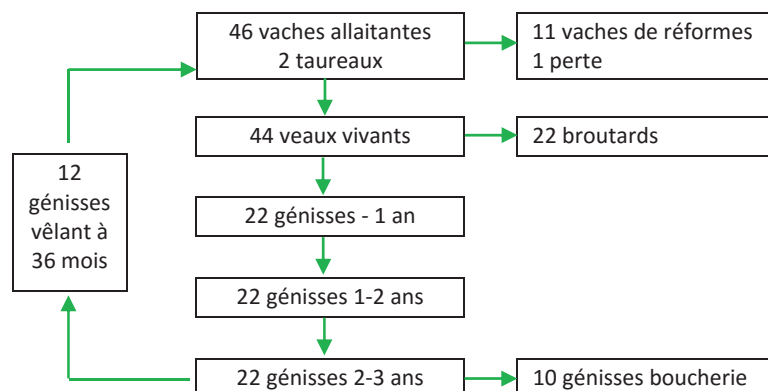
Race : Prim'Holstein

- Lait/VL/an : **7 200 L**
- Ensilage de maïs/VL/an : **1,7 tMS**
- Concentré/VL/an : **1 350 kg**
- Concentré/L : **188 g**
- Période de vêlage : groupés fin d'été

Génisses laitières

- Age au vêlage : 36 mois
- Concentré / génisse élevée : 380 kg
- Taux de renouvellement : 34 %

Renouvellement du troupeau allaitant



Indicateurs de gestion du troupeau allaitant

Race : Charolaise

- Période de vêlage : automne-hiver
- Concentré/VA : **150 kg** (400 kg avec finition)
- Age au vêlage : 36 mois
- Concentré / génisse élevée : 200 kg
- Taux de renouvellement : 26 %
- Age et poids des broutards : 9 mois ; 310 kg
- Concentré/broutard : 187 kg

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Ens. maïs	Ens. herbe	Foin - Regain
Vaches laitières	72	15 avril	15 juin			1,0
Vaches laitières	65	15 juin	15 août			1,0
Vaches laitières	64	15 août	15 oct.	7,0		1,0
Vaches laitières	68	15 oct.	15 avril	8,0	6,5	2,0
Vaches tarées	8	10 nov.	15 avril	2,7	2,2	8,2
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	33	Total de MS sur la période				680
Génisses 12-18 mois	33	15 oct.	15 avril			7,0
Génisses 24-30 mois	33	10 nov.	15 avril			10,0
Vaches allaitantes (+ taureaux)	48	1 <sup>er</sup> nov.	15 avril			14,0
Génisses 12-18 mois	22	15 oct.	15 avril			6,0
Génisses 24-30 mois	22	10 nov.	15 avril			8,0
<b>Total fourrages consommés</b>				<b>130 tMS</b>	<b>89 tMS</b>	<b>325 tMS</b>

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES

2,5 tMS / UGB

## UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

176 ha

## Au printemps

• Pâtûre des vaches traites	21,6 ha	pour	72 VL	soit	30 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	52,3 ha	pour	131 UGB	soit	40 ares/UGB
• Ensilage d'herbe	26,0 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	83 tMS
• Foin	76,1 ha	à	3,5 tMS/ha	soit	266 tMS

## En début d'été

• Pâtûre des vaches traites	32,5 ha	pour	65 VL	soit	50 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	103,3 ha	pour	148 UGB	soit	70 ares/UGB
• Regain	40,2 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	60 tMS

## En fin d'été – automne

• Pâtûre des vaches traites	32,0 ha	pour	64 VL	soit	50 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	144,0 ha	pour	149 UGB	soit	97 ares/UGB

## UTILISATION DES SURFACES EN MAÏS

• Ensilage de maïs	12,0 ha	à	11 tMS/ha	soit	132 tMS
--------------------	---------	---	-----------	------	---------

## BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **542 tMS**
- Total des besoins : **538 tMS**

## Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1<sup>ère</sup> coupe : **58 %**  
(75 % en foin)
  - Surface en herbe fauchée en 2<sup>ème</sup> coupe : **23 %**
  - Fertilisation organique  
15 t de fumier/ha/2 ans sur les 100 ha de prairies permanentes fauchés  
30 t de fumier/ha sur les surfaces en maïs ensilage
  - Fertilisation minérale
- |                  | N/ha | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha | K <sub>2</sub> O/ha |
|------------------|------|-----------------------------------|---------------------|
| Surface en herbe | 19   | 2                                 | 5                   |
| Surface en maïs  | 80   | 0                                 | 0                   |
- Valorisation des surfaces en herbe : **5,6 tMS/ha**
  - Chargement technique apparent : **1,13 UGB/ha**

La matière organique disponible sur l'exploitation permet de fertiliser la totalité des prairies fauchées. L'azote minéral est destiné aux pâtures des vaches laitières et aux parcelles ensilées. La fumure de fond va sur les pâtures vaches laitières.

La sécurité fourragère est assurée par des constitutions de stock les années favorables à la pousse de l'herbe. Le levier minéral, de même que l'emblavement d'une surface plus importante en maïs peut aussi être activé.

## CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

- Fourrages : **100 %**
- Concentrés : **60 %**
- UFL : **95 %**
- MAT : **87 %**

Ces systèmes sont complètement autonomes en fourrage. La part d'herbe importante dans les rations contribue aussi à un niveau d'autonomie protéique élevé. Dans leur majorité, ces exploitations fabriquent un mélange fermier à partir des céréales de l'exploitation et de tourteau du commerce.

## ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / ha	K <sub>2</sub> O / ha
Blé	22	67	130	0	0
Orge d'hiver	5	65	110	0	0
Triticale	11	60	80	0	0
Colza	5	35	80	0	0
Pois de printemps	5	45	0	30	0

- Besoin en paille : **236 t**

55 % produite sur l'exploitation

+ 30 t de fumier/ha sur les surfaces en colza

Sur ce type d'exploitation où les terres labourables sont limitantes, on retrouve majoritairement une rotation « classique » de type **Maïs-Blé-Orge**. A côté, on peut trouver une rotation un peu plus longue avec le colza en tête de rotation (**Colza-Blé-Pois-Blé-Orge hiver**) qui peut intégrer du pois. Celui-ci peut permettre de satisfaire aux besoins de Surfaces d'Intérêt Ecologique pour le paiement vert, si l'exploitation n'a pas 75 % d'herbe (qui lui permettrait de déroger aux SIE).

## BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Stabulation logettes paillées	70 places
Vaches allaitantes	Stabulation paillées	50 places
Vaches tarées et génisses (lait + viande)	Stabulation paillée	120 places
Veaux	Boxes paillés	30 places

- Salle de traite par l'arrière 2 x 8
- Fumière couverte et fosse béton non couverte

Les fumiers mous issus de la stabulation des vaches sont épandus avant l'implantation du maïs et colza. Le fumier des stabulations des vaches allaitantes et génisses est mis en dépôt et utilisé pour la fertilisation des prairies. Les besoins en paille s'élèvent à 236 t. Ils sont couverts pour 55 % par les surfaces en céréales de l'exploitation. Une centaine de tonnes est achetée en complément au champ.

## CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :  
N = **22 unités/ha**  
P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = **7 unités/ha**  
K<sub>2</sub>O = **4 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **68 unités**
- Azote minéral/ha SAU : **38 unités**
- Sols nus en hiver : **5 %**
- Consommation énergétique :
  - Atelier lait : **3 210 MJ/1 000 L**
  - Atelier viande : **1 890 MJ/100 kg viande vive**

Le bilan apparent des minéraux traduit bien le fonctionnement de ce système qui est, par définition, très économe et autonome.

Le bilan apparent en azote est faiblement excédentaire, même en tenant compte de la fixation symbiotique par les légumineuses dans les prairies et de la culture de protéagineux. La bonne gestion des fumiers permet de limiter l'achat de P et K minéral sur les prairies et s'en passer sur les cultures.

## TRAVAIL

Quelques repères de temps de travaux	
Travail d'astreinte	<b>19 h / UGB</b>
Travail de saison	<b>1,1 jours/ha SAU</b>
Temps disponible calculé objectif	<b>&gt; 1 000 heures par travailleur</b>

- Main-d'œuvre : **2,5 UMO**

La main d'œuvre est composée de 2 associés et d'un salarié à mi-temps. L'ensemble des travaux est réalisé par les exploitants, excepté les ensilages, le semis de maïs et la moisson qui sont confiés à l'entreprise (ou CUMA). Dans ce système, la pointe de travail principale se situe en automne (ensilage de maïs/semis de céréales-fin des vêlages pour les vaches laitières et début des vêlages pour les vaches allaitantes).