

6

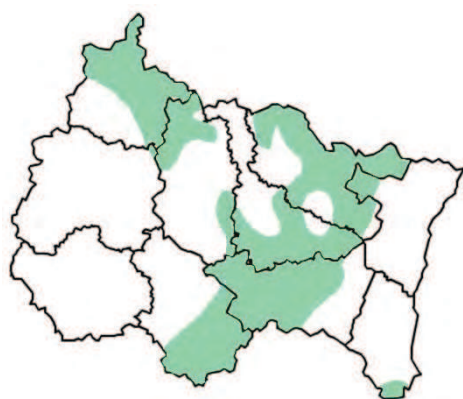
En zone herbagère, un système laitier spécialisé avec du maïs

1 couple en EARL
131 ha de SAU
602 000 l de lait produit
70 vaches laitières Prim'Holstein
46 ha de culture de vente



STH/SAU : 47 %
Maïs/SFP : 27 %
Lait produit/SFP : 7 080 L/ha
Pâturage accessible par vache : 15 ares

LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME



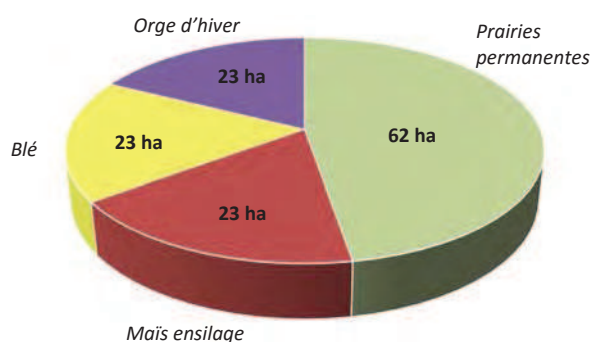
Ces exploitations sont situées dans les zones où la part de l'herbe obligatoire est importante avec un bon potentiel.

Ces exploitations à forte densité laitière ont toujours eu comme objectif de développer l'atelier lait. Ce sont souvent des GAEC père-fils qui se sont transformés en EARL entre époux au moment du départ en retraite du père.

Grâce à des bâtiments fonctionnels et la présence d'un robot, les conditions de travail sont bonnes mais la charge de travail est importante.

UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 46 ha



SFP : 85 ha

PRODUCTIONS

Vente de produits animaux :

- 602 000 litres de lait
- 22 vaches de réforme Prim'Holstein
- 29 veaux mâles
- 2 génisses pleines
- 2 génisses vides

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 156 t de blé
- 156 t d'orge d'hiver

FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

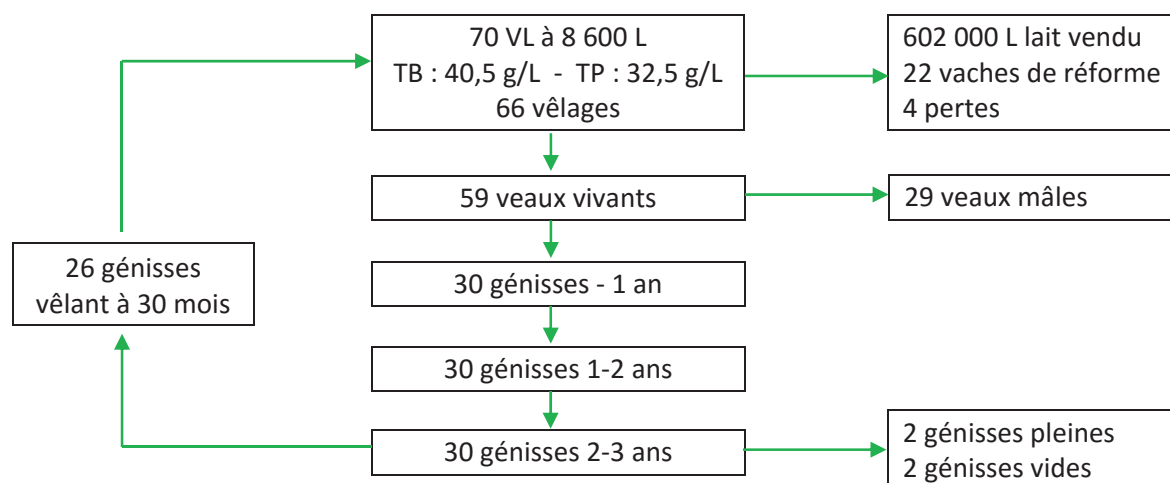
- Densité laitière importante.
- Grande souplesse du travail grâce au robot de traite.

- Sensible à la conjoncture laitière.
- Evolution des effectifs conditionnée à la capacité du robot de traite.
- Faire du lait seul.

CHEPTEL.....

111 UGB

Renouvellement du troupeau laitier



Indicateurs de gestion du troupeau laitier

Vaches laitières

- Lait/VL/an : **8 600 L**
- Ensilage de maïs/VL/an : **3,6 tMS**
- Concentré/VL/an : **1 850 kg**
- Concentré/L : **215 g**
- Vêlages : étalés

Génisses laitières

- Age au vêlage : 30 mois
- Concentré/génisse élevée : 839 kg
- Taux de renouvellement : 37 %

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Ens. maïs	Ens. herbe	Foin - Regain
Vaches laitières	63	15 avril	15 juin	6,5		1,0
Vaches laitières	63	15 juin	15 août	11,0	3,0	1,7
Vaches laitières	63	15 août	15 avril	12,0	3,5	1,7
Vaches tarées	7	10 nov.	15 avril	4,0	1,2	7,8
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	30	Total de MS sur la période				515
Génisses 6-12 mois	15	1 ^{er} oct.	15 avril			5,0
Génisses 12-18 mois	15	15 oct.	15 avril			7,5
Génisses 18-24 mois	15	10 nov.	15 avril			9,0
Génisses 24-30 mois	15	10 nov.	1 ^{er} avril			10,5
TOTAL fourrages consommés				255 tMS	55 tMS	141 tMS

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES **4,1 tMS / UGB**

UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

62 ha

Au printemps

• Pâtûre des vaches traites	9,5 ha	pour	63 VL	soit	15 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	12,7 ha	pour	36 UGB	soit	35 ares/UGB
• Ensilage herbe	17,2 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	55 tMS
• Foin	22,6 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	95 tMS

En début d'été

• Pâtûre des vaches traites	9,5 ha	pour	63 VL	soit	15 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	29,1 ha	pour	42 UGB	soit	70 ares/UGB
• Regain	23,5 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	35 tMS

En fin d'été – automne

• Pâtûre des vaches traites	9,5 ha	pour	63 VL	soit	15 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	41,5 ha	pour	42 UGB	soit	100 ares/UGB
• 3 ^{ème} coupe PP	11,0 ha	à	1,0 tMS/ha	soit	11 tMS

UTILISATION DES SURFACES EN MAÏS

• Ensilage de maïs	23 ha	à	11 tMS/ha	soit	253 tMS
--------------------	-------	---	-----------	------	---------

BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **449 tMS**
- Total des besoins : **451 tMS**

Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe : **64 %**
(36 % en foin)
- Surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe : **38 %**
- Fertilisation organique
30 t de fumier/ha sur les 23 ha d'ensilage de maïs
6,5 t de fumier/ha sur les 39,8 ha de prairies fauchées au printemps
- Fertilisation minérale

	N/ha	P ₂ O ₅ /ha	K ₂ O/ha
Surface en herbe	49	7	14
Surface en maïs	100	0	0
- Valorisation des surfaces en herbe : **6,0 tMS/ha**
- Chargement technique apparent : **1,31 UGB/ha**

Avec une fertilisation minérale azotée moyenne sur prairie de 49 unités par hectare en plus des apports de fumier, ces systèmes ne peuvent pas trop compter sur le levier de la fertilisation en situation de pénurie fourragère. En cas de déficit fourrager, comme toute la paille n'est pas utilisée pour la litière son utilisation dans l'alimentation des génisses est possible.

CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

- Fourrages : **100 %**
- Concentrés : **40 %**
- UFL : **86 %**
- MAT : **66 %**

Ces systèmes sont complètement autonomes dans leur approvisionnement en fourrages ; en cas de déficit fourrager il n'est pas rare de voir quelques hectares de maïs grain qui seront ensilés. Avec 66 % d'autonomie sur la MAT, ces exploitations sont très dépendantes de sources azotées extérieures. L'utilisation de mélange fermier n'est pas systématique dans ces exploitations du fait de la présence du robot (appréhension de l'éleveur).

ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P ₂ O ₅ / ha	K ₂ O / ha
Blé	23	68	160	0	0
Orge d'hiver	23	68	130	40	0

- Besoin en paille : **116 t**

100 % produite sur l'exploitation

Dans ce système, avec une surface limitée en terres labourables (69 ha) et un besoin important en maïs, on retrouve une seule rotation sur 3 ans : **maïs-blé-orge d'hiver**. Cette rotation courte risque de trouver ses limites dans la réglementation phytosanitaire plus contraignante.

BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Stabulation logettes paillées	70 places
Génisses	Stabulation pente paillée	60 places
Veaux	Boxes paillés	20 places

- 1 stalle robot de traite
- Fumière 3 murs couverte et fosse béton non couverte

Les bâtiments sont fonctionnels, les vaches laitières et les tarées sont logées dans la stabulation logettes de 70 places équipée d'un robot de traite.

L'exploitation est légèrement excédentaire en paille. Le fumier va prioritairement sur le maïs ensilage à raison de 30 t/ha, le reste va sur les prairies fauchées au printemps.

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :
N = **80 unités/ha** ; P₂O₅ = **-2 unités/ha** ; K₂O = **-2 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **73 unités**
- Azote minéral/ha SAU : **92 unités**
- Sols nus en hiver : **9 %**
- Consommation énergétique :
 - Atelier lait : **3 080 MJ/1 000 L**

Les sols nus en hiver correspondent aux 23 ha de maïs moins les 11.5 ha de SIE obligatoires. Le bilan apparent excédentaire sur l'azote traduit l'important niveau d'intensification de l'exploitation.

TRAVAIL

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

- Main-d'œuvre : **1,5 UMO**

La main-d'œuvre est composée uniquement du couple. La robotisation de la traite rend la charge de travail supportable même si elle reste importante.

L'ensemble des travaux est réalisé par le couple sauf les ensilages et la moisson qui sont réalisés par entreprise et en entraide entre voisins.

Le couple bénéficie dans certains cas de coups de main occasionnels de la part de la famille (parents retraités, enfants). Malgré tout, il est plus difficile de se faire remplacer que dans un GAEC à plusieurs associés.