

5

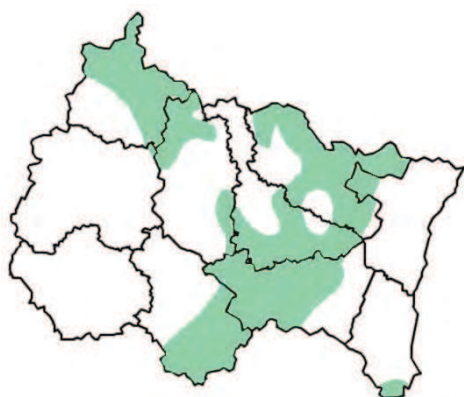
En zone herbagère, un système laitier avec peu de maïs et des bœufs

1 couple en EARL
120 ha de SAU
360 000 l de lait produit
50 vaches Prim'Holstein
22 bœufs produits par an
20 ha de culture de vente



STH/SAU : 75 %
Maïs/SFP : 10 %
Lait produit/SFP : 3 600 L/ha
Pâturage accessible par vache : 43 ares

LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME

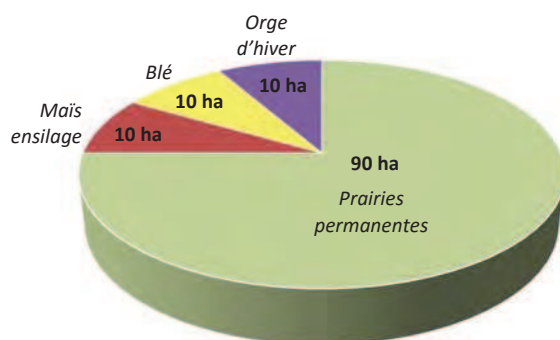


On retrouve ces exploitations dans les zones où la part de prairies permanentes est importante (au moins 50 % de la SAU) et le labour difficile (pente, taux d'argile élevé). L'élevage bovin est donc naturellement très présent dans ces régions qu'il soit laitier, allaitant ou mixte.

L'élevage de bœufs a été développé pendant la période des quotas dans des exploitations qui s'agrandissaient sur des surfaces en herbe sans avoir la possibilité de produire plus de lait. Avec la sortie des quotas en 2015, certains élevages pourraient abandonner la production de bœufs au profit de l'atelier laitier.

UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 20 ha



SFP : 100 ha

PRODUCTIONS

Vente de produits animaux :

- 360 000 litres de lait
- 10 vaches de réforme Prim'Holstein
- 5 génisses pleines
- 2 génisses vides
- 22 bœufs Prim'Holstein

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 68 t de blé
- 68 t d'orge d'hiver

FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

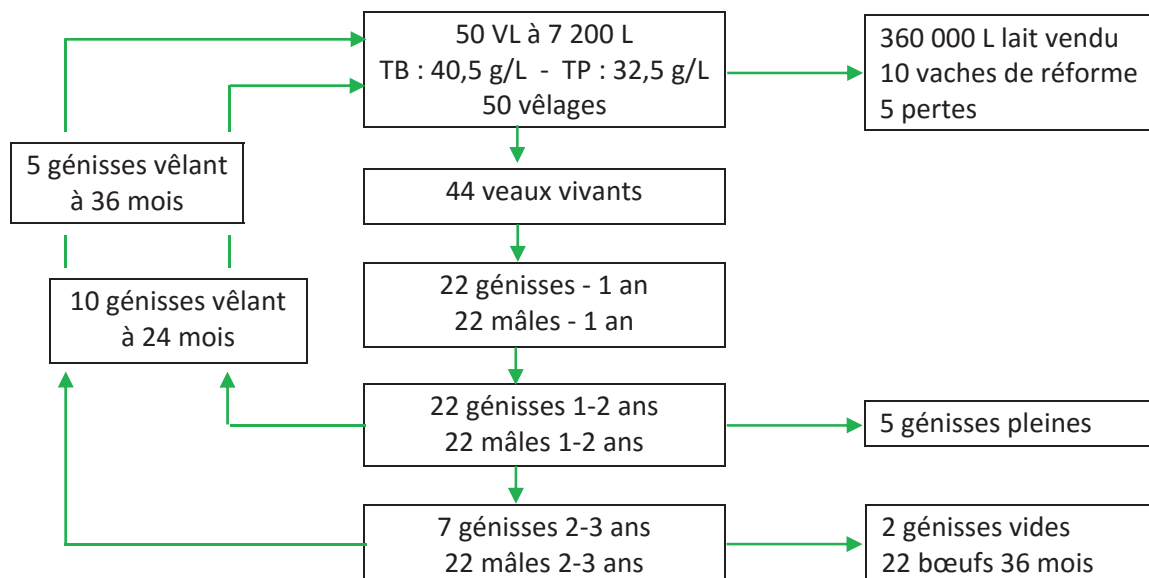
- Autonomie fourragère.
- Bonne valorisation des prairies éloignées.

- Charge de travail importante.

CHEPTEL.....

115 UGB

Renouvellement du troupeau laitier



Indicateurs de gestion du troupeau laitier

Vaches laitières

- Lait/VL/an : **7 200 L**
- Ensilage de maïs/VL/an : **2,14 tMS**
- Concentré/VL/an : **1 350 kg**
- Concentré/L : **188 g**
- Période de vêlage : Automne-hiver

Génisses laitières

- Age au vêlage : 24/36 mois
- Concentré/génisse élevée : 829 / 381 kg
- Taux de renouvellement : 30 %

Bœufs de race laitière

- Age et poids à l'abattage : 36 mois, 360 kg carc.
- Concentré / bœuf élevé : 381 kg

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Ens. maïs	Ens. Herbe	Foin - Regain
Vaches laitières	45	15 avril	1 ^{er} août			1
Vaches laitières	42	1 ^{er} août	1 ^{er} oct.	6,4		0,9
Vaches laitières	45	1 ^{er} oct.	15 avril	10	5,2	1
Vaches tarées	5	10 nov.	15 avril	3,3	1,7	7,9
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	44	Total de MS sur la période				680
Génisses 12-18 mois	22	1 ^{er} oct.	15 avril			7
Génisses 24-30 mois	7	10 nov.	15 avril			10
Bœufs 12-18 mois	22	15 oct.	15 avril			7
Bœufs 24-30 mois	22	10 nov.	15 avril			10
TOTAL fourrages consommés				107 tMS	47 tMS	155 tMS

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES **2,7 tMS / UGB**

UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

90 ha

Au printemps

• Pâtûre des vaches traites	14,1 ha	pour	47 VL	soit	30 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	26,7 ha	pour	67 UGB	soit	40 ares/UGB
• Ensilage d'herbe	14,7 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	47 tMS
• Foin	34,5 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	145 tMS

En début d'été

• Pâtûre des vaches traites	21,5 ha	pour	43 VL	soit	50 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	58,8 ha	pour	84 UGB	soit	70 ares/UGB
• Regain	9,7 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	15 tMS

En fin d'été – automne

• Pâtûre des vaches traites	21,5 ha	pour	42 VL	soit	51 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	72,5 ha	pour	85 UGB	soit	85 ares/UGB

UTILISATION DES SURFACES EN MAÏS

• Ensilage de maïs	10 ha	à	11 tMS/ha	soit	110 tMS
--------------------	-------	---	-----------	------	---------

BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **316 tMS**
- Total des besoins : **309 tMS**

Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe : **55 %**
(70 % en foin)
- Surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe : **11 %**
- Fertilisation organique
15 t de fumier/ha tous les 2 ans sur 40 ha fauchés puis pâturés
15 t de fumier/ha tous les 2 ans sur 27 ha de pâtûre autres bovins
30 t de fumier/ha sur 10 ha de maïs
- Fertilisation minérale

	N/ha	P ₂ O ₅ /ha	K ₂ O/ha
Surface en herbe	32	3	6
Surface en maïs	100	0	0
- Valorisation des surfaces en herbe : **5,7 tMS/ha**
- Chargement technique apparent : **1,15 UGB/ha**

Dans ce système très herbager, les vaches sont en pâtûre exclusive au printemps et en été. Les surfaces accessibles deviennent limitantes en fin d'été et il faut alors compléter avec de l'ensilage de maïs. Plus de la moitié de la surface en herbe est fauchée en première coupe. L'exploitation à dominante élevage dispose de grandes quantités de fumiers qui sont affectées prioritairement sur les surfaces de maïs mais aussi sur les prairies de fauche. La fertilisation minérale est ajustée aux besoins des cultures fourragères et reste limitée. La bonne valorisation des surfaces en herbe est permise par une bonne gestion du pâtûrage et des fauches : les 1^{ères} coupes représentent ici plus de la moitié de la surface en herbe.

CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

- Fourrages : **100 %**
- Concentrés : **59 %**
- UFL : **94 %**
- MAT : **85 %**

Hormis les années de graves sécheresses, ces systèmes sont complètement autonomes en fourrages. Les céréales (orge d'hiver) sont en partie autoconsommées. La pratique du pâtûrage et le régime hivernal des vaches laitières (1/3 de la ration en ensilage d'herbe) limite les besoins en aliment correcteur et explique la bonne autonomie protéique du système.

ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P ₂ O ₅ / ha	K ₂ O / ha
Blé	10	68	160	0	0
Orge d'hiver	10	68	130	40	0

- Besoin en paille : **115 t**

53 % produite sur l'exploitation

Sur ce type d'exploitation où les terres labourables sont limitantes, on retrouve majoritairement une rotation « classique » de type Maïs-Blé-Orge. Avec 75 % de la SAU en prairies permanentes, la réglementation n'impose pas à ces exploitations de mettre en place des surfaces d'intérêt écologique. Néanmoins on peut imaginer la mise en place d'une dérobée fourragère intercalée entre la culture d'orge et celle de maïs.

BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Logettes paillées	50 places
Génisses	Aire paillée raclée	30 places
Bœufs	Aire paillée	45 places
Veaux	Aire paillée	90 places

- Salle de traite : 2 × 5 avec décrochage automatique
- Fumière couverte et fosse béton non couverte

Avec les bâtiments en place, les éleveurs sont dépendants pour près de la moitié de leurs besoins en paille. Celle-ci est achetée au champ, à des céréaliers, dans les zones de grandes cultures voisines.

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :
N = **52 unités/ha** ; P₂O₅ = **0 unité/ha** ; K₂O = **6 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **76 unités**
- Azote minéral/ha SAU : **57 unités**
- Sols nus en hiver : **8 %**
- Consommation énergétique :
 - Atelier lait : **3 210 MJ / 1 000 L**
 - Atelier viande : **1 890 MJ / 100 kg viande vive**

Dans cette exploitation, les fumiers, bien utilisés, sont une source importante de fertilisation et permettent de faire l'impasse sur les fertilisations minérales phospho-potassiques. Les sols nus en hiver correspondent aux 10 ha à implanter en maïs au printemps suivant.

TRAVAIL

Quelques repères de temps de travaux	
Travail d'astreinte	22 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**

Le couple constitue la main d'œuvre permanente de l'exploitation, il bénéficie parfois de coups de main occasionnels de la famille (parents retraités, enfants). L'exploitant réalise régulièrement le soin et l'alimentation des animaux ainsi que les travaux des champs. Son épouse intervient souvent pour la traite, la buvée des veaux et la gestion comptable de l'exploitation. Les travaux d'ensilage et les moissons sont confiés à l'entreprise. Dans ces zones à forte densité d'élevage, ces chantiers sont généralement réalisés grâce à l'entraide entre voisins.