

En zone herbagère, un système laitier de grande dimension avec des vaches allaitantes, des taurillons et des cultures de vente

3 associés et 1 salarié
414 ha de SAU
1 200 000 l de lait produit
148 vaches Prim'Holstein
50 vaches allaitantes
148,5 ha de culture de vente



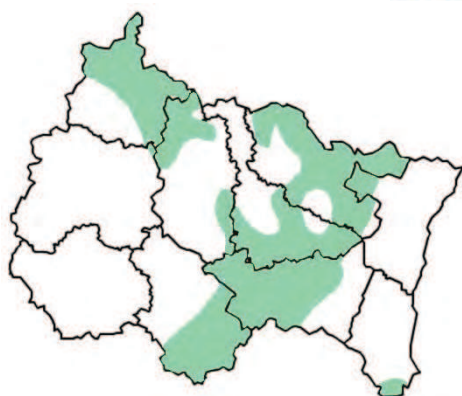
STH/SAU : 48 %

Maïs/SFP : 25 %

Lait produit/SFP : 4 500 L/ha

Pâturage accessible par vache : 0 ares

LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME



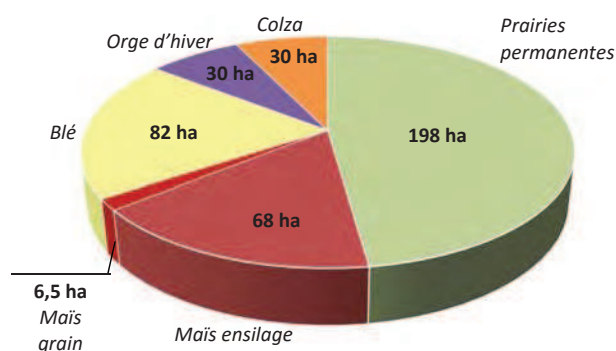
Ces exploitations sont situées dans les zones intermédiaires de polyculture élevage où subsiste une grande part de prairies permanentes qui n'ont pas vocation à être labourées.

Issues de regroupement d'exploitations, ces structures sociétaires ont développé un atelier lait conduit en zéro pâturage. Les grandes surfaces en herbe « obligatoires » sont valorisées par les génisses laitières et un troupeau allaitant. Tous les mâles produits sont engraisés en taurillons.

Ces exploitations d'élevage ont lourdement investi dans la modernisation des bâtiments pour développer la production laitière.

UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 148,5 ha



SFP : 265,5 ha

PRODUCTIONS

Vente de produits animaux :

- 1 200 000 litres de lait
- 39 vaches laitières de réforme
- 19 vaches allaitantes de réforme
- 3 génisses laitières amouillantes
- 5 génisses laitières et 4 allaitantes en boucherie
- 64 taurillons laitiers et 24 allaitants

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 558 t de blé
- 204 t d'orge d'hiver
- 96 t de colza
- 47 t de maïs grain

FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

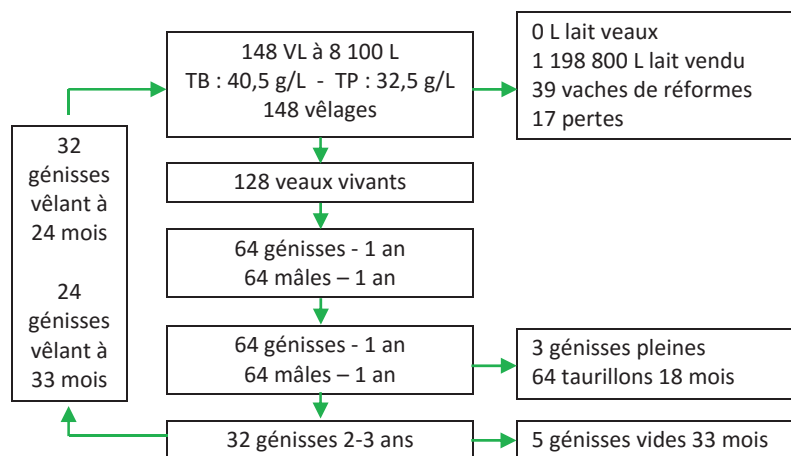
- Une main-d'œuvre disponible et très productive.
- Un outil de production performant et fonctionnel.
- Système qui permet de gérer les besoins en temps de repos.

- Maintenir une entente entre associés et une bonne gestion du salarié.
- Ateliers très spécialisés.
- Parcellaire souvent dispersé et quelques fois aussi les sites d'élevage.
- Difficultés de reprise hors familiale.

CHEPTEL

269 UGB

Renouvellement du troupeau laitier



Indicateurs de gestion du troupeau laitier

Vaches laitières

- Lait/VL/an : **8 100 L**
- Ensilage de maïs/VL/an : **4 tMS**
- Concentré/VL/an : **1 650 kg**
- Concentré/L : **204 g**
- Période de vêlage : étalés

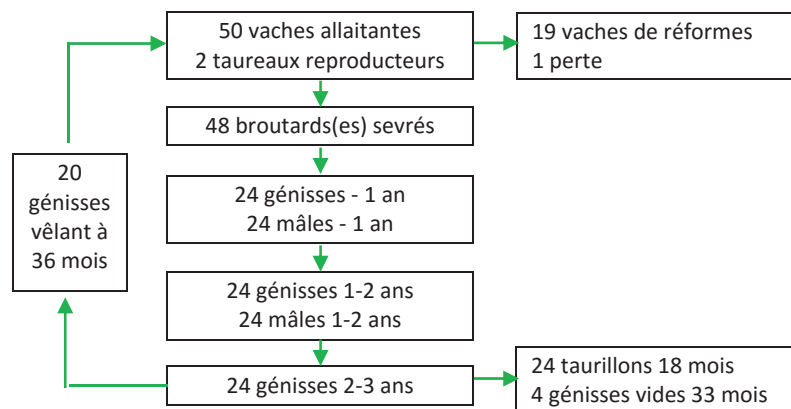
Génisses laitières

- Age au vêlage : 40 % à 33 mois
- Concentré / génisse élevée : 520 kg
- Age au vêlage : 60 % à 24 mois
- Concentré / génisse élevée : 700 kg
- Taux de renouvellement : 38 %

Taurillons laitiers

- Concentré/taurillon/an : 900 kg

Renouvellement du troupeau allaitant



Indicateurs de gestion du troupeau allaitant

Vaches allaitantes

- Concentré/VA/an : **100 kg**
- Période de vêlage : automne-hiver

Génisses laitières

- Age au vêlage : 36 mois
- Concentré / génisse élevée : 200 kg
- Taux de renouvellement : 40 %

Taurillons allaitants

- Concentré/taurillon/an : 1 000 kg

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Ens. maïs	Foin - Regain	Ens. herbe	
Vaches laitières	132	15 avril	15 juin	12	2	3	
Vaches laitières	132	15 juin	15 août	12	2	3	
Vaches laitières	132	15 août	15 avril	12	2	3	
Vaches tarées	16	10 nov.	15 avril	4	8	1	
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	64	Total de MS sur la période				515	
Génisses 6-12 mois	32	1 ^{er} oct.	15 avril		5		
Génisses 12-18 mois	32	15 oct.	15 avril		4,5	3	
Génisses 18-24 mois	32	10 nov.	15 avril		6	3	
Génisses 24-30 mois	32	10 nov.	15 avril		7,5	3	
Taurillons laitiers	64	Quantité totale sur la période			2 950	110	
Vaches allaitantes	50	1 ^{er} nov.	15 avril		14		
Taureau reproducteur	2	1 ^{er} nov.	15 avril		14		
Génisses 12-18 mois	24	15 oct.	15 avril		3	3	
Génisses 24-30 mois	24	10 nov.	15 avril		5,5	3	
Taurillons allaitants	24	Quantité totale sur la période			1 750	50	
Total fourrages consommés				819 tMS	438 tMS	220 tMS	

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES **4,0 tMS / UGB**

UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

198 ha

Au printemps

• Pâtûre des vaches traites	0 ha	pour	132 VL	soit	0 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	57,4 ha	pour	164 UGB	soit	35 ares/UGB
• Ensilage d'herbe	68,5 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	219 tMS
• Foin	72,1 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	303 tMS

En début d'été

• Pâtûre des vaches traites	0 ha	pour	132 VL	soit	0 ares / VL
• Pâtûre des autres bovins	122,6 ha	pour	175 UGB	soit	70 ares / UGB
• Regain	75,4 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	113 tMS

En fin d'été – automne

• Pâtûre des vaches traites	0 ha	pour	132 VL	soit	0 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	144,0 ha	pour	149 UGB	soit	97 ares/UGB
• 3 ^{ème} coupe	24 ha	pour	1,0 tMS/ha	soit	24 tMS

UTILISATION DES SURFACES EN MAÏS

• Ensilage de maïs	68 ha	à	12 tMS/ha	soit	816 tMS
--------------------	-------	---	-----------	------	---------

BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **1 475 tMS**
- Total des besoins : **1 477 tMS**

Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe : **71 %**
(36 % en foin)
- Surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe : **38 %**
- Fertilisation organique
30 t de fumier/ha sur les 52 ha de maïs en tête de rotation et 10 ha de colza
20 m³/ha de lisier sur 140 ha de prairies de fauche au printemps
- Fertilisation minérale

	N/ha	P ₂ O ₅ /ha	K ₂ O/ha
Surface en herbe	38	6	12
Surface en maïs	106	12	24
- Valorisation des surfaces en herbe : **5,7 tMS/ha**
- Chargement technique apparent : **1,4 UGB/ha**

Ces systèmes de polycultures bénéficient de marges de sécurité au niveau de la rotation pour atteindre l'équilibre du bilan fourrager :

- Priorité à l'ensilage de maïs sur la récolte en grain pour la vente.
- Utilisation des SIE si besoin de sécuriser les stocks fourragers.
- Possibilité d'augmenter la fertilisation des prairies pour reconstituer des stocks.

CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

- Fourrages : **100 %**
- Concentrés : **35 %**
- UFL : **88 %**
- MAT : **70 %**

La surface semée en maïs assure l'autonomie fourragère des animaux à plus forts besoins (VL et JB) mais rend le système alimentaire plus dépendant des concentrés azotés du commerce.

ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P ₂ O ₅ / ha	K ₂ O / ha
Maïs grain	6,5	72	106	12	24
Blé	82	68	170	20	0
Orge d'hiver	30	68	130	40	0
Colza	30	32	157	33	33

- Besoin en paille : **457 t**

74 % produite sur l'exploitation

Il y a 2 rotations selon le parcellaire. Sur les parcelles proches, la rotation est rapide sur 3 ans pour maximiser l'ensilage à proximité du site d'élevage (**maïs-maïs-blé**).

Sur les parcelles les plus éloignées, une rotation sur 5 ans est réalisée (**maïs-blé-orge hiver-colza-blé**).

La fertilisation globale prend en compte la culture qui reçoit du fumier de dépôt, le maïs ou le colza et elle prend en compte la culture qui est mise en place derrière, soit du blé ou du maïs en 2^{ème} année. Il faut semer 36 ha de SIE pour respecter la réglementation en matière de couverture des sols.

BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Stabulation logettes tapis raclées	148 places
Vaches allaitantes et génisses	Stabulation paillées	200 places
Animaux à l'engrais	Stabulation paillée	180 places
Veaux	Boxes paillées	50 places

- Salle de traite rotative 20 places
- Fumière couverte et fosse béton non couverte

Les lisiers issus de la stabulation des vaches sont épandus sur les prairies permanentes qui ne sont pas pâturées au printemps. Le reste du fumier des stabulations est utilisé sur les terres à maïs et une partie du colza.

Les besoins en paille ne sont pas couverts par les surfaces en céréales de l'exploitation. ¼ des besoins est acheté en complément.

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :
N = **74 unités/ha**
P₂O₅ = **3 unités/ha**
K₂O = **8 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **71 kg**
- Azote minéral/ha SAU : **92 unités**
- Sols nus en hiver : **0 %**
- Consommation énergétique :
 - Atelier lait : **3 410 MJ/1 000 L**
 - Atelier viande : **2 060 MJ/100 kg viande vive**

Le bilan apparent des minéraux avec un excédent sur l'azote traduit bien le fonctionnement intensif de ce système. La bonne utilisation des effluents de l'élevage permet de maintenir un bon équilibre sur les éléments P et K.

TRAVAIL

Quelques repères de temps de travaux	
Travail d'astreinte	14 h / UGB
Travail de saison	1 jour/ha SAU
Temps disponible calculé objectif	> 1 000 heures par travailleur

- Main-d'œuvre :
4 UMO dont 2,5 UMO pour l'atelier laitier

La main-d'œuvre est composée de 3 associés et d'un salarié. L'ensemble des travaux est réalisé par les exploitants, excepté la moisson qui est confiée à l'entreprise. Dans ce système, ce sont essentiellement les récoltes des fourrages puis les récoltes et remises en cultures fin été-automne qui occasionnent les pointes de travail. Le suivi des 3 ateliers exige du temps de présence tout le long de l'année. L'investissement dans du matériel surdimensionné permet d'être performant dans les travaux de saison.