

11

En zone de polyculture-élevage, une très grande exploitation laitière avec des cultures de vente

4 associés et 1 salarié
602 ha de SAU
1 701 000 l de lait produit
210 vaches laitières Prim'Holstein
370 ha de culture de vente



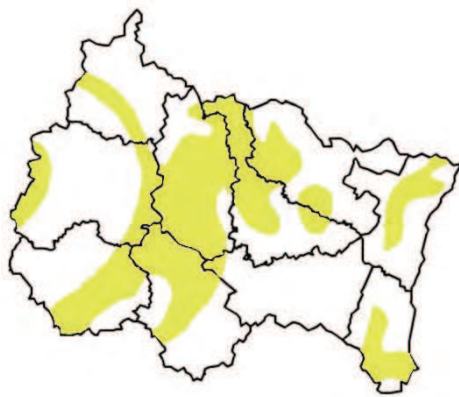
STH/SAU : 22 %

Maïs/SFP : 31 %

Lait produit/SFP : 7 330 L/ha

Pâturage accessible par vache : 2 ares

LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME



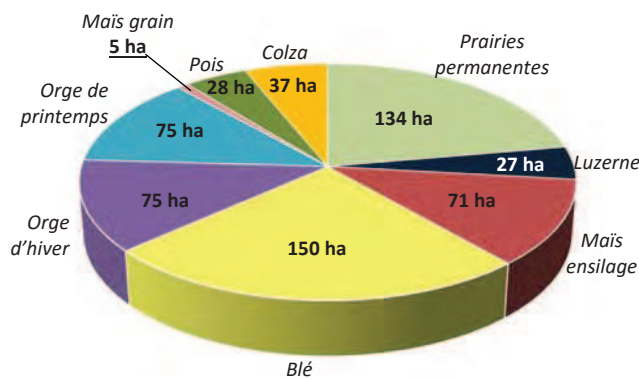
Ces exploitations sont situées préférentiellement dans les zones à bon potentiel où la part de terres labourables est importante.

Ces structures sont issues d'agrandissement au cours des 10 dernières années avec ou sans installation et/ou proviennent de la fusion d'exploitations.

Dans ce type de structure (peu d'herbe et maïs à bon potentiel), le taurillon était souvent présent. Mais avec l'augmentation de la référence laitière et par conséquent du troupeau laitier, l'atelier viande a été abandonné.

UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 370 ha



SFP : 232 ha

PRODUCTIONS

Vente de produits animaux :

- 1 701 000 litres de lait
- 74 vaches de réforme Prim'Holstein
- 4 génisses pleines
- 4 génisses vides

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 1 036 t de blé
- 510 t d'orge d'hiver
- 412 t d'orge de printemps
- 118 t de colza
- 36 t de maïs grain
- 126 t de pois de printemps

FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

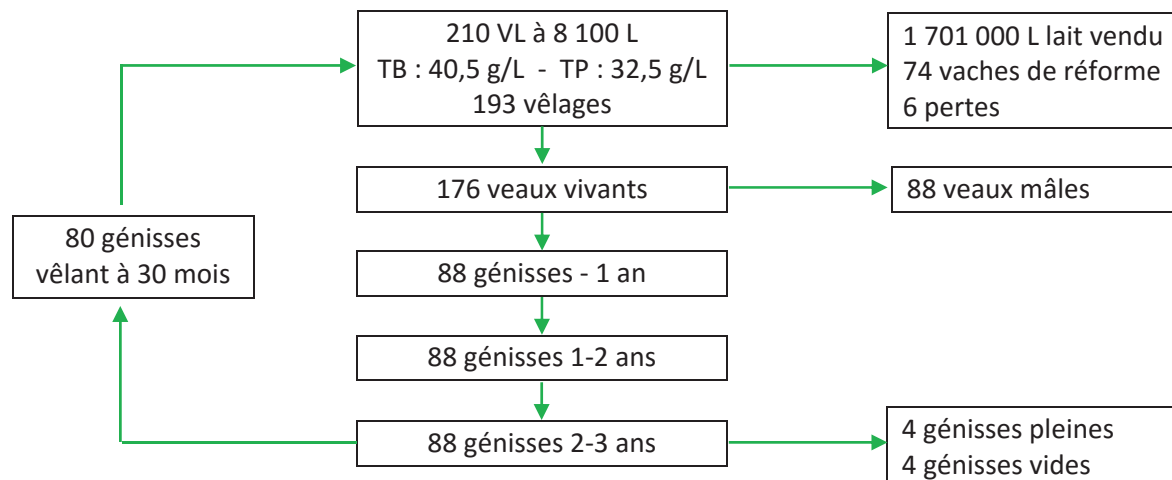
- Très forte productivité du travail.
- Bâtiment fonctionnel et parc matériel adapté.
- Bonne qualité de vie (week-end, vacances).

- Nécessité d'une bonne entente entre associés.
- Parcellaire souvent dispersé sur plusieurs communes.
- Capital important à reprendre au départ d'un associé.
- Peu de pâturage pour les vaches laitières.

CHEPTEL.....

331 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**
- Vèlages : étalés

Génisses laitières

- Age au vèlage : 30 mois
- Concentré/génisse élevée : 576 kg
- Taux de renouvellement : 38 %

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Ens. maïs	Luzerne	Ens. herbe	Foin - Regain
Vaches laitières	187	15 avril	15 avril	12,2	3,1		1,7
Vaches taries	23	10 nov.	15 avril	4,1	1		7,9
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	88						515
Génisses 6-12 mois	44	1 ^{er} oct.	15 avril				5
Génisses 12-18 mois	44	1 ^{er} oct.	15 avril			5	2,5
Génisses 18-24 mois	44	10 nov.	15 avril			5,9	3,1
Génisses 24-30 mois	44	10 nov.	1 ^{er} avril			6,9	3,6
TOTAL fourrages consommés				847 tMS	215 tMS	127 tMS	298 tMS

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES **4,5 tMS / UGB**

UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

161 ha

Au printemps

• Pâtûre des vaches traites	3,0 ha	pour	187 VL	soit	2 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	38,1 ha	pour	109 UGB	soit	35 ares/UGB
• Ensilage herbe	37,5 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	120 tMS
• Ensilage luzerne	27,0 ha	à	4,0 tMS/ha	soit	108 tMS
• Foin	55,4 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	233 tMS

En début d'été

• Pâtûre des vaches traites	3,0 ha	pour	187 VL	soit	2 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	86,9 ha	pour	124 UGB	soit	70 ares/UGB
• Luzerne 2 ^{ème} coupe	27,0 ha	à	2,5 tMS/ha	soit	68 tMS
• Regain	44,1 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	66 tMS

En fin d'été – automne

• Pâtûre des vaches traites	3,0 ha	pour	187 VL	soit	2 ares/VL
• Pâtûre des autres bovins	124,0 ha	pour	124 UGB	soit	100 ares/UGB
• Luzerne 3 ^{ème} coupe	27,0 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	41 tMS
• 3 ^{ème} coupe PP	7,0 ha	à	1,0 tMS/ha	soit	7 tMS

UTILISATION DES SURFACES EN MAÏS

• Ensilage de maïs	71 ha	à	12 tMS/ha	soit	852 tMS
--------------------	-------	---	-----------	------	---------

BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **1 494 tMS**
- Total des besoins : **1 487 tMS**

Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe : **69 %**
(34 % en foin)
- Surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe : **41 %**
- Fertilisation organique
30 t de fumier/ha sur les 76 ha de maïs
30 t de fumier/ha sur 18 ha de colza
- Fertilisation minérale

	N/ha	P ₂ O ₅ /ha	K ₂ O/ha
Surface en PP	70	31	72
Surface en maïs	100	0	0
Surface en luzerne	0	45	90
- Valorisation des surfaces en herbe : **6,2 tMS/ha**
- Chargement technique apparent : **1,48 UGB/ha**

Avec une fertilisation minérale azotée moyenne sur prairie de 70 unités par hectare, ces systèmes ne peuvent pas trop compter sur le levier de la fertilisation en situation de pénurie fourragère.

Par contre, la surface en céréales importante est une sécurité fourragère dans la mesure où toute la paille n'est pas utilisée pour la litière. Ainsi en cas de déficit fourrager, l'incorporation de paille dans l'alimentation des génisses est possible.

Par ailleurs, il n'est pas rare de voir dans ces systèmes quelques hectares de maïs grain qui seront ensilés en cas de déficit fourrager.

La luzerne a été introduite dans ces systèmes afin :

- d'équilibrer les bilans fourragers suite à la hausse du cheptel
- apporter des fibres et de l'azote dans les rations vaches laitières
- allonger les rotations

CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

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

Sauf aléas climatiques, ces systèmes sont complètement autonomes dans leur approvisionnement en fourrages.

L'utilisation de mélange fermier pour les vaches laitières est possible si le DAC le permet.

Avec 70 % d'autonomie sur la MAT, ces exploitations sont très dépendantes de sources azotées extérieures.

ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P ₂ O ₅ / ha	K ₂ O / ha
Blé	150	69	163	5	0
Orge d'hiver	75	68	130	40	0
Orge de printemps	75	55	100	40	10
Colza	37	32	151	26	26
Maïs grain	5	72	100	0	0
Pois de printemps	28	45	0	45	60

- Besoin en paille : **376 t**

100 % produite sur l'exploitation

Dans ce système, on retrouve 4 types de rotation. Sur les 72 ha de terres labourables les plus argilo-calcaires, on a une rotation sur 8 ans : **luzerne-luzerne-luzerne-blé-orge hiver-colza-blé-orge printemps**. Sur les 168 ha de terres labourables plus éloignées, on a une rotation sur 6 ans : **colza-blé-orge printemps-pois-blé-orge hiver**. Ces 2 rotations sont longues et l'alternance de cultures d'automne et de cultures de printemps permet de limiter les risques d'enherbement. Sur les 228 ha de terres labourables restants et plus proches de l'exploitation, on a deux rotations sur 3 ans : **maïs-blé-orge d'hiver ou maïs-blé-orge de printemps**.

BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Stabulation logettes paillées	190 places
Génisses	Stabulation pente paillée	200 places
Veaux	Boxes paillés	50 places

- 1 salle de traite rotative 28 postes
- Fumière 3 murs couverte et fosse béton non couverte

Les bâtiments sont fonctionnels, les vaches tarées sont logées avec les génisses.

Il faut 376 t de paille pour faire face aux besoins en litière. Sur les 300 ha de céréales de l'exploitation, on récolte 900 t de paille. Il est donc possible d'en vendre 524 t par an.

Les 2 892 t de fumier produits par les bovins sont réparties sur les 76 ha de maïs et 18 ha de colza à raison de 30 t/ha avec prise en compte de cette fertilisation organique sur la fumure minérale.

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :
N = **58 unités/ha** ; P₂O₅ = **-3 unités/ha** ; K₂O = **6 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **47 unités**
- Azote minéral/ha SAU : **107 unités**
- Sols nus en hiver : **29 %**
- Consommation énergétique :
 - Atelier lait : **3 770 MJ/1 000 L**
 - Cultures de vente : **13 330 MJ/ha**

Les sols nus en hiver correspondent aux 76 ha de maïs, 75 ha d'orge de printemps et 28 ha de pois de printemps. Ils pourraient être limités en semant des cultures intermédiaires

Le bilan apparent des minéraux peu excédentaires traduit une bonne maîtrise des intrants sur les cultures et sur l'atelier lait.

TRAVAIL

Quelques repères de temps de travaux	
Travail d'astreinte	19 h/UGB
Travail de saison	0,9 jours/ha SAU
Temps disponible calculé objectif	> 1 000 heures par travailleur

- Main-d'œuvre : **5 UMO**

Les 4 associés et le salarié constituent la main-d'œuvre permanente de l'exploitation. L'organisation du travail et l'entente entre les différents membres du GAEC est un facteur essentiel de la réussite technique, économique et humaine de ces structures. Des réunions, au minimum hebdomadaires, sont indispensables au bon fonctionnement global de l'exploitation. Les bâtiments sont très fonctionnels et la taille de l'exploitation permet d'avoir du matériel à haut débit, ce qui rend la main d'œuvre productive. Mais à l'inverse, tout défaut d'organisation entraîne très rapidement un excès de travail. L'exploitation a recours à l'entreprise pour les travaux d'ensilage et de moisson du maïs grain. Ces structures font en général partie de CUMA pour différents types de matériels de travail du sol.