

3

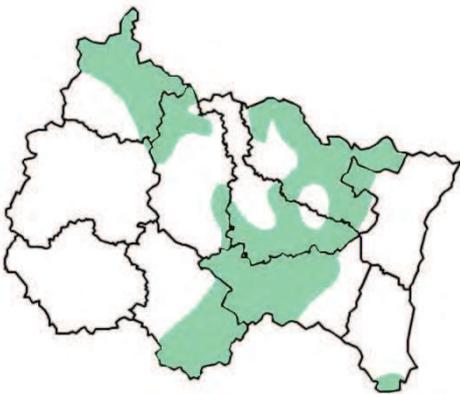
En zone herbagère, un système laitier tout herbe avec des bœufs

2 associés en GAEC
184 ha de SAU
360 000 l de lait produit
65 vaches Montbéliarde
28 bœufs vendus à 36 mois
48 ha de culture



STH/SAU : 74 %
Maïs/SFP : 0 %
Lait produit/SFP : 2 800 L/ha
Pâturage accessible par vache : 50 ares
28 bœufs laitiers élevés/an

LOCALISATION PRINCIPALE DU SYSTÈME



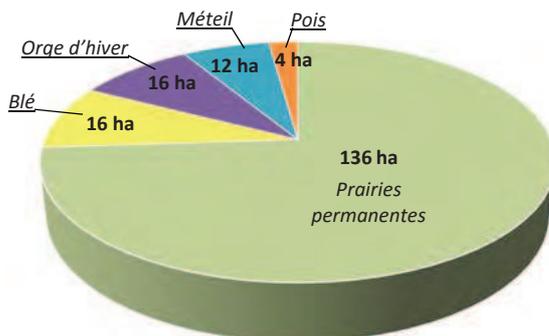
Ces exploitations sont situées dans les zones à dominantes herbagères où la part de prairies permanentes est restée importante du fait de contraintes de sols, les surfaces en cultures sont limitées.

La bonne maîtrise de la valorisation de ces prairies « obligatoires » a permis de maintenir ces systèmes de production en place à contre-courant des incitations liées aux diverses réformes de la PAC. Les pratiques d'abord économes sont orientées vers la recherche d'autonomie maximum. Les prairies sont productives et permettent l'élevage d'un lot de bœufs issus de veaux laitiers. Cette diversification mobilise peu de trésorerie et apporte un complément de revenu pour l'exploitation.

Ces exploitations bénéficient souvent de mesures agro-environnementales dans le cadre du pilier de la PAC.

UTILISATION DES SURFACES

Cultures de ventes : 48 ha



SFP : 136 ha

PRODUCTIONS

Vente de produits animaux :

- 360 000 litres de lait
- 16 vaches de réforme
- 5 génisses amouillantes
- 4 génisses de boucherie
- 28 bœufs laitiers

Produits végétaux vendus ou autoconsommés :

- 96 t de blé
- 96 t d'orge d'hiver
- 72 t de méteil ou pois de printemps

FORCES ET FAIBLESSES DU SYSTÈME

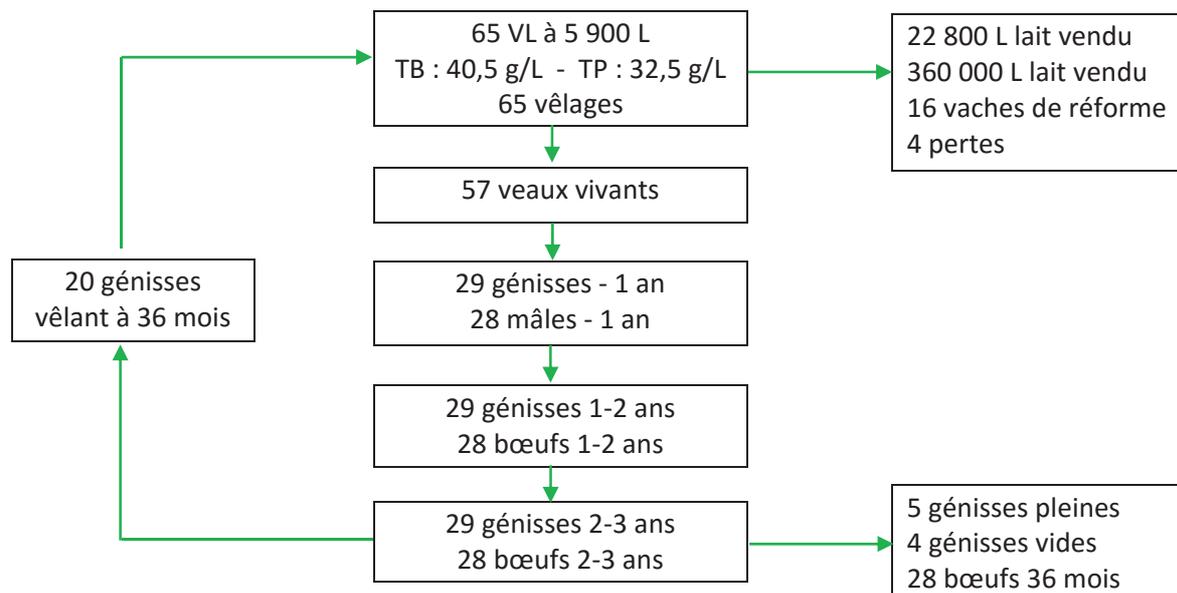
- Intensification limitée permettant un mode de production économe
- Système d'élevage permettant une autonomie globale élevée
- Bonne image d'une agriculture considérée plus « durable »
- Revenu diversifié avec de la viande issue du troupeau lait

- Forte importance de la qualité des fourrages
- Bonne technicité en gestion du pâturage
- Nécessité de stocker les céréales autoconsommées

CHEPTEL.....

162 UGB

Renouvellement du troupeau laitier



Indicateurs de gestion du troupeau laitier

Vaches laitières

- Lait/VL/an : **5 900 L**
- Ensilage de maïs/VL/an : **0 tMS**
- Concentré/VL/an : **1 390 kg**
- Concentré/L : **235 g**
- Période vêlage : automne-hiver

Génisses laitières

- Age au vêlage : 36 mois
- Concentré/génisse élevée : 340 kg
- Taux de renouvellement : 30 %

Bœufs de race laitière

- Age et poids à l'abattage : 36 mois, 370 kg carcasse
- Concentré/bœuf élevé : 500 kg

RATIONNEMENT ANIMAL (kg MS/animal/jour)

	Effectifs	Date début	Date fin	Foin - Regain	Enrubannage
Vaches laitières	62	15 avril	15 juin	1,0	
Vaches laitières	56	15 juin	15 août	1,0	
Vaches laitières	55	15 août	15 oct.	3,0	
Vaches laitières	59	15 oct.	15 avril	12,5	3,0
Vaches tarées	6	10 nov.	15 avril	14,0	1,0
Veaux laitiers 0 à 6-12 mois	57	Total de MS sur la période		680	
Génisses 12-18 mois	29	15 oct.	15 avril	7,0	
Génisses 24-30 mois	29	10 nov.	15 avril	10,0	
Bœufs 12-18 mois	28	15 oct.	15 avril	7,0	
Bœufs 24-30 mois	28	10 nov.	15 avril	10,0	
Total fourrages consommés				362 tMS	33 tMS

STOCKS ANNUELS DE FOURRAGES CONSERVÉS NÉCESSAIRES **3,3 tMS / UGB**

UTILISATION DES SURFACES EN HERBE.....

136 ha

Au printemps

• Pâturage des vaches traites	18,3 ha	pour	62 VL	soit	30 ares/VL
• Pâturage des autres bovins	34,3 ha	pour	86 UGB	soit	40 ares/UGB
• Enrubannage	10,0 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	32 tMS
• Foin	73,4 ha	à	4,3 tMS/ha	soit	315 tMS

En début d'été

• Pâturage des vaches traites	28,0 ha	pour	56 VL	soit	50 ares/VL
• Pâturage des autres bovins	76,1 ha	pour	109 UGB	soit	70 ares/UGB
• Regain	31,9 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	48 tMS

En fin d'été – automne

• Pâturage des vaches traites	35,0 ha	pour	55 VL	soit	64 ares/VL
• Pâturage des autres bovins	101,0 ha	pour	110 UGB	soit	92 ares/UGB

BILAN FOURRAGER ET SÉCURITÉ FOURRAGÈRE

- Total des stocks : **395 tMS**
- Total des besoins : **395 tMS**

Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- Surface en herbe fauchée en 1^{ère} coupe : **61 %**
(54 % en foin)
- Surface en herbe fauchée en 2^{ème} coupe : **23 %**
- Fertilisation organique
10 à 15 t de fumier/ha sur les 73 ha de foin
- Fertilisation minérale N/ha P₂O₅/ha K₂O/ha
Surface en herbe 31 7 15
- Valorisation des surfaces en herbe : **6,1 tMS/ha**
- Chargement technique apparent : **1,2 UGB/ha**

Ces systèmes bénéficient de prairies permanentes à bon potentiel qui permettent de donner la priorité au pâturage. Les stocks sont assurés sur les 1^{ères} coupes en foin. L'introduction de l'enrubannage permet de récolter plus tôt des parcelles qui pourront être fauchées en 2^{ème} coupe et ainsi d'avoir deux récoltes de bonne qualité.

La fertilisation azotée au printemps permet d'activer la pousse de l'herbe et d'améliorer la productivité des prairies. Ces systèmes doivent constituer des stocks d'avance pour pallier aux déficits fourragers. En cas de pénurie, les génisses en vêlage tardif et les bœufs peuvent être nourris avec une part de paille dans la ration.

CRITÈRE D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE DU SYSTÈME

- Fourrages : **100 %**
- Concentrés : **82 %**
- UFL : **97 %**
- MAT : **94 %**

Ces systèmes fonctionnent avec des stocks d'avance et sont complètement autonomes en fourrages sauf en cas de forte sécheresse. La recherche d'autonomie amène les éleveurs à consommer les produits de l'exploitation en priorité : lait aux veaux, autoconsommation de céréales (faible consommation de tourteau acheté à l'extérieur).

ÉLÉMENTS DE CONDUITE DES CULTURES DE VENTE

	Ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P ₂ O ₅ / ha	K ₂ O / ha
Blé	16	60	140	0	0
Orge d'hiver	16	60	130	0	0
Méteil de printemps	12	45	80	0	0
Pois de printemps	4	45	0	0	0

- Besoin en paille : **167 t**

86 % produite sur l'exploitation

La surface limitée en terres cultivables et la recherche d'autonomie alimentaire et paille oblige une rotation courte à base de céréales à paille : **Blé-Orge H.- avoine/pois ou pois seul**. La 1^{ère} culture est du blé pour la vente et les suivantes assurent les besoins en concentrés. La 3^{ème} culture est une culture de printemps à base de protéagineux. Le pois en culture pure permet 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 au SIE).

La rotation étant courte avec des protéagineux en 3^{ème} année avant blé, seul l'orge d'hiver bénéficie d'apport de fumier.

Par souci d'autonomie, une part des semences est issue de l'exploitation.

BÂTIMENTS, ÉQUIPEMENTS DE TRAITE

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
Vaches laitières	Stabulation logettes paillées	65 places
Génisses	Stabulation pente paillée	114 places
Veaux	Boxes paillés	57 places

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

L'exploitation utilise uniquement des fumiers de dépôt épandus en début hiver.

L'exploitation est légèrement déficitaire en paille, il faut qu'elle en achète régulièrement environ 20t dans les zones de polyculture-élevage l'échange paille-fumier peut être envisagé.

CRITÈRES ENVIRONNEMENTAUX

- Bilan apparent des minéraux :
N = **26 unités/ha** ; P₂O₅ = **7 unités/ha** ; K₂O = **4 unités/ha**
- Azote organique/ha SAU : **69 unités**
- Azote minéral/ha SAU : **0 unité**
- Sols nus en hiver : **0 %**
- 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 de s'en passer sur les cultures.

TRAVAIL

Quelques repères de temps de travaux	
Travail d'astreinte	20 h / UGB
Travail de saison	1,1 jours/ha SAU
Temps disponible calculé objectif	> 1 000 heures par travailleur

- Main-d'œuvre : **2 UMO**

La main d'œuvre est composée de 2 associés. L'ensemble des travaux est réalisé par les exploitants, exceptée la moisson qui est confiée à l'entreprise. Dans ce système, ce sont essentiellement les récoltes des fourrages qui occasionnent les pointes de travail. Les surfaces à récolter sont importantes et la qualité des fourrages est primordiale. L'introduction de l'enrubannage plus précoce permet d'allonger la période des récoltes en 1^{ère} coupe. En été, quasiment tous les animaux sont en pâture, il y a peu d'astreinte journalière sur cette période en dehors de la traite. Entre les foins et les moissons ou après les moissons, les éleveurs peuvent bénéficier plus facilement de week-ends et de vacances.