



## Avec des contraintes herbagères, une grosse exploitations de polyculture-élevage avec du maïs et des taurillons

3 associés  
240 ha de SAU  
569 000 litres de lait

79 vaches Prim'Holstein  
37 taurillons  
135 ha de cultures de vente



**STH/SAU : 31 %**  
**Maïs/SFP : 29 %**  
**Quota/SFP : 5 400 litres**  
**Pâtûre accessible**  
**par vache : 15 à 20 ares**

### Localisation principale du système

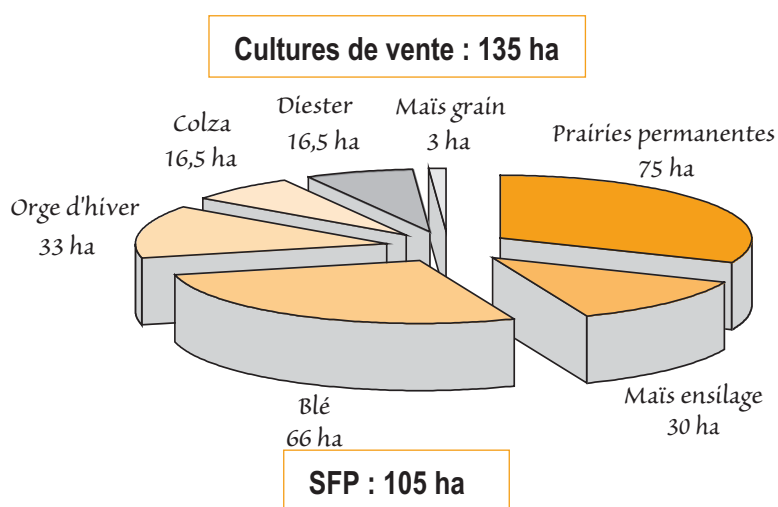


Ces exploitations sont situées préférentiellement dans les zones à bon potentiel où la part de terres labourables est importante.

La dimension actuelle de l'exploitation a été obtenue par la reprise successive de surface et de droits à produire, notamment dans le cadre de GAEC familiaux. Elle peut être également la résultante de regroupement d'exploitations.

L'atelier viande a été développé suite à la mise en place des quotas. Dans ce type de structure, le taurillon y est tout à fait cohérent, le maïs ayant un bon potentiel dans ces zones et l'herbe étant bien valorisée par les autres animaux.

### Utilisation des surfaces



### Productions

#### Vente de produits animaux

569 000 litres de lait  
22 vaches de réforme Prim'Holstein  
5 génisses pleines  
4 génisses boucherie  
37 taurillons

#### Vente de produits végétaux

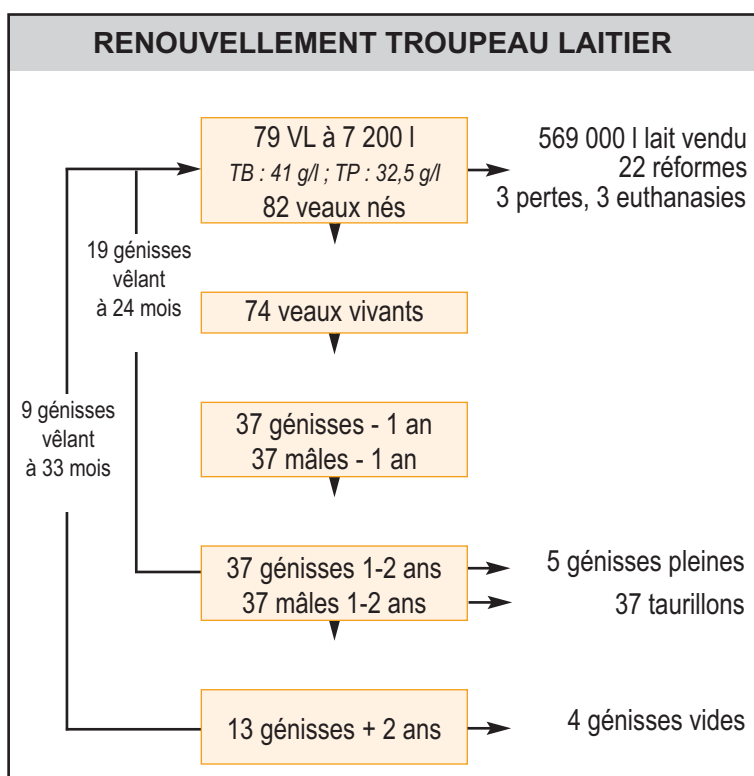
3 747 q de blé  
2 310 q d'orge d'hiver  
528 q de colza alimentaire  
528 q de colza diester  
225 q de maïs grain

### Forces et faiblesses du système

- > Bonne valorisation des surfaces en herbe
- > Outil de travail performant
- > Bonne efficacité du travail
- > Nécessité d'une bonne entente entre les associés
- > Transmission de l'exploitation parfois délicate

Cheptel

146 UGB



## &gt; Indicateurs de gestion du troupeau laitier

## Vaches laitières

lait/VL/an	:	7 200 l
ensilage maïs/VL/an	:	2,8 tMS
concentré/VL/an	:	1 350 kg
concentré/l	:	187 g
vêlages	:	groupés fin d'été

## Génisses laitières

âge au vêlage	:	2/3 à 24 mois
	:	1/3 à 33 mois
concentré/génisse élevée	:	700 kg pour génisses 24 m
	:	520 kg pour génisses 33 m
taux de renouvellement	:	35 %

Pour en savoir plus :

- "La gestion des concentrés dans les exploitations laitières de l'Est de la France" janvier 2004  
- classeur "DECELAIT" - fiches R2, R3 et R5

## Rationnement animal (kg MS/animal/jour)

	Date début	Date fin	Ens. maïs	Ens. herbe	Foin
Vaches laitières	25 septembre	25 avril	10	5,5	1
Vaches tarées	10 novembre	15 janvier	3,3	1,8	8,9
Veaux laitiers 0-12 mois	quantité totale de MS sur la période				500
Génisses 12-18 mois	01 octobre	15 avril			6,5
Génisses 24-30 mois	10 novembre	15 avril			8,5
Taurillons laitiers	quantité totale de MS sur la période			2 900	300
<b>TOTAL fourrages consommés</b>			<b>330 tMS</b>	<b>84 tMS</b>	<b>127 tMS</b>

## &gt; Stocks annuels de fourrages conservés nécessaires

3,73 tMS/UGB



# Le système fourrager

## Utilisation des surfaces en herbe

75 ha

### > Au printemps

pâtûre vaches traites	11,9 ha	pour	79 VL	soit	15 ares/VL
pâtûre des autres bovins	12,7 ha	pour	36 UGB	soit	35 ares/UGB
ensilage herbe	26,0 ha	à	3,2 tMS/ha	soit	83 tMS
foin	24,4 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	102 tMS

### > En début d'été

pâtûre vaches traites	16,3 ha	pour	65 VL	soit	25 ares/VL
pâtûre des autres bovins	40,0 ha	pour	61 UGB	soit	66 ares/UGB
regain	18,7 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	28 tMS

### > En fin d'été

pâtûre vaches traites	12,0 ha	pour	40 VL	soit	30 ares/VL
pâtûre des autres bovins	63,0 ha	pour	86 UGB	soit	73 ares/UGB

## Utilisation des surfaces en maïs

ensilage de maïs	30,0 ha	à	11 tMS/ha	soit	330 tMS
------------------	---------	---	-----------	------	---------

## Bilan fourrager et sécurité fourragère

### > Total des stocks

544 tMS

### > Total des besoins

541 tMS

### > Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- surface en herbe fauchée en 1ère coupe **67%** (48 % foin)

- surface en herbe fauchée en 2ème coupe **25 %**

- fertilisation organique  
42 t de fumier/ha épandu sur 33 ha de maïs

- fertilisation minérale

	N/ha	P2O5/ha	K2O/ha
surface en maïs	100	0	0
surface en herbe	66	30	72

- valorisation des surfaces en herbe **6,3 tMS/ha**

- chargement technique **1,39 UGB/ha**

**A**vec une fertilisation minérale azotée moyenne sur prairie de 60 à 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 céréale 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.

## Critères d'autonomie alimentaire du système

fourrages	100 %
concentrés	45 %
UFL	89 %
MAT	73 %

**S**auf situation de crise, ces systèmes sont complètement autonomes dans leur approvisionnement en fourrages.

Dans leur majorité ces systèmes pratiquent le mélange fermier à partir des céréales produites sur l'exploitation et de tourteaux du commerce.



# Cultures, bâtiments, environnement, travail .....

## Éléments de conduite des cultures de vente

	ha	Rdt (q/ha)	N/ha	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O/ha
blé après maïs	33	70	160	0	0
blé après colza	33	70	170	60	0
orge d'hiver	33	70	130	60	0
Colza	33	32	170	80	80

> Paille produite sur l'exploitation : 297 t

**O**n retrouve sur ce système une rotation sur 5 ans assez classique en exploitation de type polyculture élevage : maïs - blé - orge hiver ou orge printemps - colza - blé).

## Bâtiments, équipement de traite

**D**e par sa dimension, cette exploitation fonctionne aux normes et les bâtiments sont généralement récents et fonctionnels.

Le nombre de logettes est généralement supérieur au nombre de vaches (logement des génisses pleines) ce qui offre la possibilité d'un développement futur de l'atelier laitier sans investissement à condition que l'exploitation soit en règle avec la réglementation des installations classées (procédure d'autorisation au-delà de 80 vaches).

Sur les 99 ha de céréales de l'exploitation, on récoltera 68 ha de paille. La paille non récoltée pour les besoins de l'exploitation sera vendue.

Le fumier est épandu avant maïs (33 ha) à hauteur de 42 t/ha.

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
vaches laitières	stabulation logettes paillées	80 places
génisses	stabulation pente paillée	50 places
taurillons	stabulation pente paillée	37 places
veaux	boxes paillées	74 places

**Salle de traite** : épi 2\*5 double équipement, décrochage automatique

## Critères environnementaux

### > Bilan apparent des minéraux :

N = 72 unités/ha ; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 10 unité/ha ; K<sub>2</sub>O = 11 unités/ha

### > Azote organique/ha SAU : 47 unités

### > Azote minéral/ha SAU : 121 unités

### > Sols nus en hiver : 14 %

**L**es sols nus en hiver correspondent aux 33 ha de maïs à implanter au printemps suivant soit 14 % de la SAU. Le risque environnemental peut être prévenu par l'implantation d'une culture intermédiaire piège à nitrates (CIPAN). Mais cette technique trouve ses limites en sol argileux.

## Travail

### > Main-d'oeuvre

3 UTH

### Quelques repères temps de travaux

- travail d'astreinte 25 heures/UGB
- travail de saison 1,2 jours/ha de SAU
- temps disponible calculé objectif > 1 000 heures/PCB

**L**a main-d'oeuvre est essentiellement composée des 3 associés du GAEC. Des stagiaires ou des apprentis peuvent venir ponctuellement en complément.

Les travaux des champs (y compris la récolte) sont réalisés par les exploitants. Seuls les ensilages (herbe et maïs) et la récolte du maïs grain sont réalisées par entreprise.

Ces structures se caractérisent par une bonne efficacité du travail (bâtiments fonctionnels et matériels performants). Attention cependant au parcellaire qui, s'il est morcelé ou éloigné, peut nuire à cette efficacité.



## Conjoncture 2004

## &gt; PRODUITS

384 100 €

## ■ VENTES ANIMALES

223 960 €

lait	569 m <sup>3</sup>		à	302 €/m <sup>3</sup>	171 838 €	
vache de réforme	22	à	300 kg	à	2,05 €/kg	13 530 €
vache euthanasiée	3			à	229 €	687 €
génisse pleine	5			à	1 050 €	5 250 €
génisse boucherie	4			à	615 €	2 460 €
taurillon	37	à	340 kg carc.	à	2,40 €/kg	30 192 €

## ■ VENTES VEGETALES

83 570 €

blé	66,0 ha	7,0 t	à	88 €/t	40 656 €
orge d'hiver	33,0 ha	7,0 t	à	83 €/t	19 173 €
colza alimentaire	16,5 ha	3,2 t	à	200 €/t	10 560 €
colza diester	16,5 ha	3,2 t	à	190 €/t	10 032 €
maïs grain	3,0 ha	7,5 t	à	78 €/t	1 755 €
vente paille	93,0 t		à	15 €/t	1 395 €

## ■ AIDES

76 580 €

aide laitière	569	à	1,03 kg/m <sup>3</sup>	à	11,81 €/t	6 921 €
prime abattages gros bovins	63			à	80 €	5 040 €
suppl. fem. toute race	26			à	20 €	519 €
prime bovin mâle	37	à	93,8 %	à	210 €	7 288 €
prime SCOP	165 ha	à	96,71 %	à	356 €	56 807 €

## &gt; CHARGES OPERATIONNELLES

112 000 €

## ■ CULTURE

36 560 €

blé après maïs	33,0 ha		à	236 €/ha	7 801 €
blé après colza	33,0 ha		à	277 €/ha	9 144 €
orge d'hiver	33,0 ha		à	258 €/ha	8 498 €
colza alimentaire	16,5 ha		à	311 €/ha	5 130 €
colza diester	16,5 ha		à	311 €/ha	5 130 €
maïs grain	3,0 ha		à	286 €/ha	858 €

## ■ SFP

13 930 €

prairies permanentes	75,0 ha		à	71 €/ha	5 355 €
maïs ensilage	30,0 ha		à	286 €/ha	8 580 €

## ■ ANIMALES

61 520 €

concentré VL	79 VL	à	1,35 t/VL	à	198 €/t	21 114 €
concentré génisse vêlage 24 m	24 gén.	à	0,70 t/g	à	142 €/t	2 392 €
concentré génisse vêlage 30 m	13 gén.	à	0,52 t/g	à	147 €/t	997 €
concentré taurillon	37 taur.	à	0,90 t/anl	à	215 €/t	7 153 €
poudre de lait	74 veaux	à	45 kg/l	à	1,51 €/kg	5 028 €
vétérinaire	79 VL	à	96 €/VL			7 584 €
vétérinaire	37 taur.			à	32 €/taur.	1 184 €
insémination	79 VL			à	52 €/VL	4 108 €
contrôle laitier	79 VL			à	48 €/VL	3 792 €
divers élevage	146 UGB lait			à	56 €/UGB	8 170 €

Conjoncture 2004

> CHARGES DE STRUCTURE (hors amor<sup>t</sup> et FF)

122 100 €

■ MAIN-D'OEUVRE	38 590 €	161 €/ha	10 % du produit
cotisations sociales	38 593 €		
■ MECANISATION	33 820 €	141 €/ha	9 % du produit
carburant	11 040 €	46 €/ha	
travaux par tiers	9 823 €	41€/ha	
entretien + divers matériel	12 954 €	54 €/ha	
■ FRAIS GENERAUX	26 070 €	109 €/ha	7 % du produit
assurances	8 400 €	35 €/ha	
eau - edf	8 526 €	36 €/ha	
frais de gestion + divers	9 144 €	38 €/ha	
■ ENTRETIEN BAT. FONC.	2 040 €	9 €/ha	1 % du produit
■ FERMAGE	21 600 €	90 €/ha	6 % du produit

> RESULTAT DE TRESORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	384 100 €	1 600 €	
Charges opérationnelles	112 000 €	465 €	29 %
Charges de structure	122 100 €	510 €	32 %
Excédent brut d'exploitation	150 000 €	625 €	39 %
Annuités	61 500 €	255 €	16 %
Autofinancement	26 900 €	110 €	7 %
Disponible pour prélèvements privés	61 600 €	255 €	16%

41 %  
de l'EBE

Sur ce type de structure, ce sont essentiellement les prix des produits qui ont une forte incidence sur l'EBE, notamment à cause de la bonne maîtrise des intrants. L'évolution du prix du lait reste le facteur important d'évolution de l'EBE. Malgré tout, l'atelier céréales, de par sa dimension, est un tampon important des variations du prix du lait et inversement.

Après 2006, ce système dispose d'une DPU relativement élevée (320 €/ha), permise par son fonctionnement initial intensif.

