



## En plaine d'Alsace un système laitier spécialisé avec beaucoup de maïs

1 couple

70 ha de SAU

380 000 litres de lait

50 vaches Prim'Holstein

33,5 ha de cultures de vente



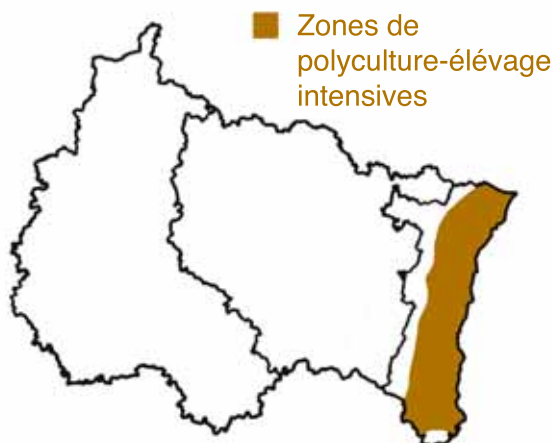
**STH/SAU : 29 %**

**Maïs/SFP : 45 %**

**Quota/SFP : 10 400 litres**

**Zéro pâturage pour les  
vaches laitières**

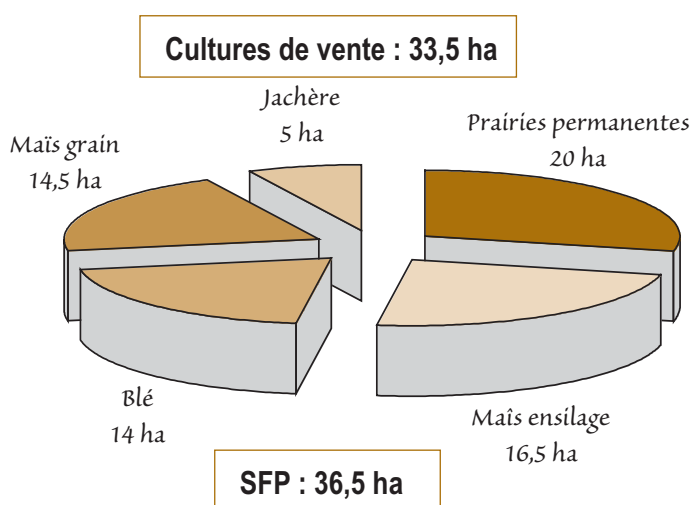
### Localisation principale du système



On trouve ces exploitations dans toute la plaine d'Alsace et particulièrement dans la plaine centrale. Le contexte pédoclimatique y est très favorable au maïs, qui y exprime un potentiel élevé comme d'une manière générale toutes les cultures d'été (betteraves sucrières). La pression foncière y est très forte et limite l'agrandissement. Les prairies sont constituées de parcelles à contraintes (vergers, zones inondables) ou éloignées

Le développement de ces exploitations s'est opéré au travers de PAM ou de l'installation d'un fils en GAEC. A la retraite du père, l'exploitation a évolué en EARL mais on peut trouver ce genre de structure sous forme de GAEC familiaux. Plus récemment la mise aux normes a contribué à la modernisation des installations.

### Utilisation des surfaces



### Productions

#### Vente de produits animaux

380 000 litres de lait

14 vaches de réforme Prim'Holstein

27 veaux

2 génisses boucherie

#### Vente de produits végétaux

1 120 q de blé

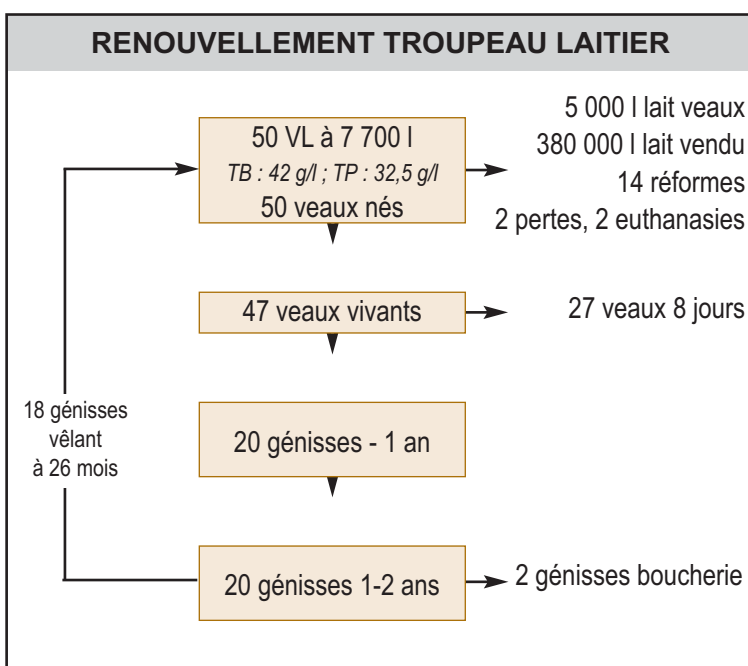
1 450 q de maïs grain

### Forces et faiblesses du système

- > Potentiel agronomique des terres particulièrement élevé
- > Bâtiments modernes et fonctionnels
- > Productivité élevée à l'unité de MO
- > Forte dépendances en matière protéique
- > Forte proportion de maïs dans l'assolement
- > Eloignement des prairies

# Cheptel .....

## 71 UGB



### > Indicateurs de gestion du troupeau laitier

#### Vaches laitières

lait/VL/an	:	<b>7 700 l</b>
ensilage maïs/VL/an	:	<b>4,4 tMS</b>
concentré/VL/an	:	<b>1 500 kg</b>
concentré/l	:	<b>195 g</b>
vêlages	:	étalés

#### Génisses laitières

âge au vêlage	:	26 mois
concentré/génisse élevée	:	484 kg
taux de renouvellement	:	36 %

Pour en savoir plus :

- "La gestion des concentrés dans les exploitations laitières de l'Est de la France" janvier 2004
- classeur "DECELAIT plaines cultivées" - fiche 21

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

	Date début	Date fin	Ens. maïs	Foin
Vaches laitières	1er janvier	31 décembre	14,35	2,4
Vaches tarées	1er janvier	31 décembre	4,3	9,7
Veaux laitiers 0-12 mois	quantité totale de MS sur la période		469	704
Génisses 1 à 2 ans	1er janvier	31 décembre	2,8	4,2
Génisses 24-27 mois	1er janvier	31 décembre	3,4	5,1
<b>TOTAL fourrages consommés</b>			<b>264 tMS</b>	<b>109 tMS</b>

### > Stocks annuels de fourrages conservés nécessaires

5,25 tMS/UGB



# Le système fourrager

## Utilisation des surfaces en herbe

20 ha

### > Au printemps

pâture des autres bovins	3,7 ha	pour	11 UGB	soit	34 ares/UGB
foin	16,3 ha	à	4,5 tMS/ha	soit	73 tMS

### > En début d'été

pâture des autres bovins	3,7 ha	pour	6 UGB	soit	62 ares/UGB
regain 1	16,3 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	24 tMS

### > En fin d'été

pâture des autres bovins	3,7 ha	pour	6 UGB	soit	62 ares/UGB
regain 2	16,3 ha	à	0,8 tMS/ha	soit	13 tMS

## Utilisation des surfaces en maïs

ensilage de maïs	16,5 ha	à	16 tMS/ha	soit	264 tMS
------------------	---------	---	-----------	------	---------

## Bilan fourrager et sécurité fourragère

### > Total des stocks

375 tMS

### > Total des besoins

373 tMS

### > Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- surface en herbe fauchée en 1ère coupe **82 %** (100 % foin)
- surface en herbe fauchée en 2ème coupe **82 %**
- fertilisation organique  
40 t de fumier/ha épandu sur 22 ha de maïs
- fertilisation minérale

	N/ha	P2O5/ha	K2O/ha
maïs avec fumier	80	0	0
maïs sans fumier	140	50	50
surface en herbe	90	40	60

- valorisation des surfaces en herbe **7,2 tMS/ha**
- chargement technique **1,95 UGB/ha**

**L**a sécurité de ce système repose sur la présence de surfaces de maïs grain sur l'exploitation, ces surfaces pouvant être ensilées en cas d'accident climatique.

## Critères d'autonomie alimentaire du système

fourrages	100 %
concentrés	0 %
UFL	80 %
MAT	56 %

**E**n matière de concentré, le système est décrit avec achat de tous les concentrés, situation la plus fréquente. Le recours au concentré fabriqué à la ferme est néanmoins tout à fait possible et induirait une meilleure autonomie en énergie et une amélioration des résultats économiques. La forte contribution du maïs dans la ration des vaches rend ce système fortement dépendant et de façon difficilement contournable, d'achat de protéines.



# 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> /ha	K <sub>2</sub> O/ha
blé	14	80	145	45	45
maïs grain avec fumier 10		100	80	0	0
maïs grain sans fumier 4,5		100	140	50	50

> Paille produite sur l'exploitation : 42 t

L'importance du maïs dans l'assolement (plus de 60% de la sole cultivée) est dicté par son fort potentiel de rendement dans ce contexte.

Le risque environnemental est prévenu par l'implantation de cultures intermédiaire piège à nitrates (CIPAN) après blé et l'incorporation des cannes de maïs en surface après maïs grain.

## Bâtiments, équipement de traite

Avec 50 vaches laitières ce système satisfait à la mise en conformité des bâtiments d'élevage. Cela s'est souvent traduit par l'agrandissement d'une fumière et la construction d'une fosse permettant l'accueil des effluents liquides (purins, eaux vertes et eaux blanches). Lorsque les bâtiments étaient vétustes, entravés et enclavés dans le village, la mise aux normes a conduit à la reconstruction totale des bâtiments hors village avec des capacités de logements supérieurs, rendant possible un développement ultérieur de la production.

L'équipement en logettes limite les besoins en paille mais nécessite quand même un achat de 65 t. Pour une bonne accoutumance des génisses, les lots les plus âgées doivent aussi bénéficier de cet équipement.

Catégorie	Type de bâtiment	Capacité
vaches laitières	stabulation logettes paillées	60 places
génisses	stabulation pente paillée	50 places
veaux	boxes paillées	15 places

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

## Critères environnementaux

> Bilan apparent des minéraux :

N = 90 unités/ha ; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 8 unités/ha ; K<sub>2</sub>O = 30 unités/ha

> Azote organique/ha SAU : 80 unités

> Azote minéral/ha SAU : 98 unités

> Sols nus en hiver : 24 %

Près de 900 t de fumier sont produits et épandus avant maïs à raison de 40 t/ha. La bonne répartition de ces fumiers garantit une valorisation optimale permettant des fertilisations minérales modérées.

Le bilan apparent des minéraux est relativement élevé en azote, conséquence d'un fort niveau d'intensification.

## Travail

> Main-d'oeuvre

1,5 UTH

### Quelques repères temps de travaux

■ travail d'astreinte	35 heures/UGB
■ travail de saison	1,5 jours/ha de SAU
■ temps disponible calculé objectif	> 1 000 heures/PCB

Le couple d'éleveur constitue la main-d'œuvre permanente de l'exploitation. L'exploitant réalise le soin et l'alimentation des animaux au quotidien, ainsi que la plupart des travaux des champs. Son épouse, dont la contribution est évaluée à 0,5 UTH, est en charge de la traite, des soins, de l'alimentation des veaux et de la gestion comptable de l'exploitation. Le bon fonctionnement de ces exploitations familiales repose sur la relative disponibilité de l'épouse qui intervient ponctuellement au niveau des champs.

L'exploitation bénéficie de coups de main occasionnels de la part de la famille (parents retraités, enfants). Les chantiers d'ensilages sont généralement réalisés grâce à l'entraide.



## &gt; PRODUITS

181 400 €

## ■ VENTES ANIMALES

130 430 €

lait	380 m <sup>3</sup>		à	305 €/m <sup>3</sup>	115 900 €	
vache de réforme	14	à	300 kg	à	2,05 €/kg	8 610 €
vache euthanasiée	2		à	229 €	458 €	
génisse boucherie	2		à	615 €	1 230 €	
veau femelle	4		à	80 €	320 €	
veau mâle	23		à	170 €	3 910 €	

## ■ VENTES VEGETALES

22 400 €

blé	14,0 ha		8,0 t	à	99 €/t	11 088 €
maïs grain	14,5 ha		10,0 t	à	78 €/t	13 310 €

## ■ AIDES

28 530 €

aide laitière	380	à	1,03 kg/m <sup>3</sup>	à	11,81 €/t	4 622 €
prime abattages gros bovins	16			à	80 €	1 280 €
suppl. fem. toute race	16			à	20 €	319 €
prime blé	14,0 ha	à	96,71 %	à	352 €	4 766 €
prime maïs	31,0 ha	à	100 %	à	497 €	15 407 €
prime jachère	5,0 ha	à	100 %	à	427 €	2 135 €

## &gt; CHARGES OPERATIONNELLES

51 900 €

## ■ CULTURE

8 360 €

blé	14,0 ha		à	283 €/ha	3 963 €
maïs grain	14,5 ha		à	303 €/ha	4 393 €

## ■ SFP

6 720 €

prairie permanente	20,0 ha		à	86 €/ha	1 718 €
maïs ensilage	16,5 ha		à	303 €/ha	4 999 €

## ■ ANIMALES

36 800 €

achat de paille	65 t		à	15 €/t	975 €	
concentré VL	50 VL	à	1,503 t/VL	à	256 €/t	19 232 €
concentré génisse	20 gén.	à	0,484 t/g	à	235 €/t	2 278 €
poudre de lait	8 veaux	à	45 kg	à	1,51 €/kg	544 €
vétérinaire	50 VL	à	96 €/VL		4 800 €	
insémination	50 VL	à	52 €/VL		2 600 €	
contrôle laitier	50 VL	à	48 €/VL		2 400 €	
divers élevage	71 UGB	à	56 €/UGB		3 976 €	

Conjoncture 2004

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

59 800 €

■ MAIN-D'OEUVRE	12 550 €	179 €/ha	8 % du produit
cotisations sociales	12 547 €		
■ MECANISATION	20 230 €	289 €/ha	13 % du produit
carburant	3 623 €	52 €/ha	
travaux par tiers	6 852 €	98 €/ha	
entretien + divers matériel	9 757 €	139 €/ha	
■ FRAIS GENERAUX	13 340 €	191 €/ha	9 % du produit
assurances	4 000 €	57 €/ha	
eau - edf	4 060 €	58 €/ha	
frais de gestion + divers	5 283 €	75 €/ha	
■ ENTRETIEN BAT. FONC.	1 930 €	28 €/ha	1 % du produit
■ FERMAGE	11 740 €	168 €/ha	8 % du produit

> RESULTAT DE TRESORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	181 400 €	2 590 €	
Charges opérationnelles	51 900 €	740 €	29 %
Charges de structure	59 800 €	855 €	33 %
Excédent brut d'exploitation	69 700 €	995 €	38 %
Annuités	30 800 €	440 €	17 %
Autofinancement	12 700 €	180 €	7 %
Disponible pour prélèvements privés	26 200 €	375 €	14 %

**44 % de l'EBE**

L'exploitation obtient un EBE élevé et une bonne efficacité économique grâce à des charges proportionnelles maîtrisées, en particulier celles d'alimentation et d'engrais. Dans ces systèmes productifs par nature, tant sur les cultures que sur les vaches, ces charges ont facilement tendance à s'emballer.

