



En plaine d'Alsace un système de polyculture élevage avec beaucoup de maïs

1 couple

125 ha de SAU

400 000 litres de lait

53 vaches Prim'Holstein

74,5 ha de cultures de vente



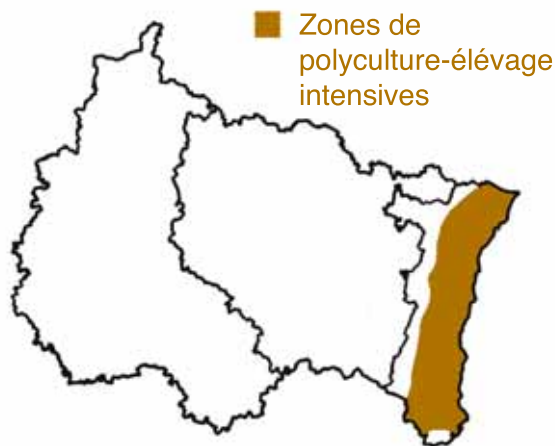
STH/SAU : 28 %

Maïs/SFP : 31 %

Quota/SFP : 7 920 litres

**Zéro pâturage pour les
vaches laitières**

Localisation principale du système

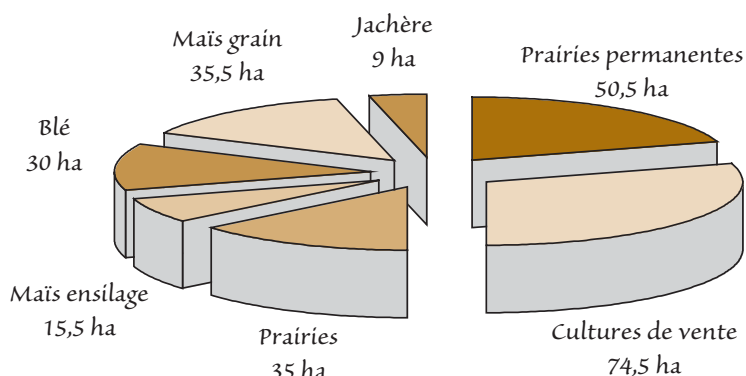


On trouve ces exploitations dans toute la plaine d'Alsace et particulièrement dans le Sundgau, l'Arrière Kochersberg, le Pays de Hanau. Dans ces dernières régions, le contexte pédoclimatique y reste favorable au maïs. Cependant le potentiel et le différentiel de rendement avec les céréales y sont moindre qu'en Plaine centrale.

Le développement de ces exploitations s'est opéré au travers de PAM ou de l'installation d'un fils en GAEC. Pour des raisons historiques ou de moindre pression foncière, l'agrandissement a pu s'opérer, permettant un développement conséquent des cultures de vente. A la retraite du père, l'exploitation a évolué en EARL. Plus récemment la mise aux normes a contribué à la modernisation des installations.

Utilisation des surfaces

Cultures de vente : 74,5 ha



SFP : 50,5ha

Productions

Vente de produits animaux

400 000 litres de lait

15 vaches de réforme Prim'Holstein

29 veaux

2 génisses boucherie

Vente de produits végétaux

2 250 q de blé

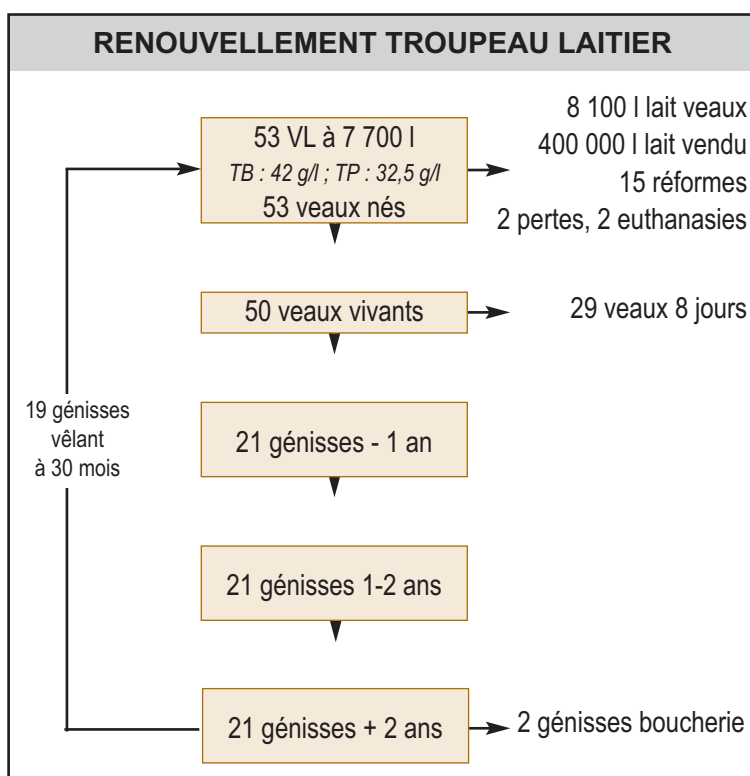
3 370 q de maïs grain

Forces et faiblesses du système

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

Cheptel

82 UGB



> Indicateurs de gestion du troupeau laitier

Vaches laitières

lait/VL/an	:	7 700 l
ensilage maïs/VL/an	:	3,9 tMS
concentré/VL/an	:	1 500 kg
concentré/l	:	195 g
vêlages	:	étalés

Génisses laitières

âge au vêlage	:	30 mois
concentré/génisse élevée	:	340 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 22

Rationnement animal (kg MS/animal/jour)

	Date début	Date fin	Ens. maïs	Ens. herbe	Foin
Vaches laitières	1er janvier	31 décembre	12,7	2,4	1,7
Vaches tarées	1er janvier	31 décembre	3,8		10,2
Veaux laitiers 0-12 mois	quantité totale de MS sur la période			1 123	
Génisses 12-18 mois	1er janvier	31 décembre	0,5		6
Génisses 18-24 mois	1er janvier	31 décembre	0,5		7,5
Génisses 24+30mois	1er janvier	31 décembre	0,5		8
TOTAL fourrages consommés			224 tMS	39 tMS	146 tMS

> Stocks annuels de fourrages conservés nécessaires

4,99 tMS/UGB



Le système fourrager

Utilisation des surfaces en herbe

35 ha

> Au printemps

pâture des autres bovins	4,4 ha	pour	12 UGB	soit	38 ares/UGB
enrubannage	13,0 ha	à	3,0 tMS/ha	soit	39 tMS
foin	17,6 ha	à	4,2 tMS/ha	soit	74 tMS

> En début d'été

pâture des autres bovins	4,4 ha	pour	7 UGB	soit	63 ares/UGB
regain après enrubannage	13,0 ha	à	2,5 tMS/ha	soit	33 tMS
regain après foin	17,6 ha	à	1,5 tMS/ha	soit	26 tMS

> En fin d'été

pâture des autres bovins	4,4 ha	pour	7 UGB	soit	63 ares/UGB
regain 2	13,0 ha	à	1 tMS/ha	soit	13 tMS

Utilisation des surfaces en maïs

ensilage de maïs	15,5 ha	à	14,5 tMS/ha	soit	225 tMS
------------------	---------	---	-------------	------	---------

Bilan fourrager et sécurité fourragère

> Total des stocks

410 tMS

> Total des besoins

409 tMS

> Indicateurs de gestion des surfaces fourragères

- surface en herbe fauchée en 1ère coupe **87 %** (58 % foin)
- surface en herbe fauchée en 2ème coupe **87 %**
- fertilisation organique
40 t de fumier/ha épandu sur 25 ha de maïs

- fertilisation minérale

	N/ha	P2O5/ha	K2O/ha
maïs avec fumier	100	0	0
maïs sans fumier	160	60	60
surface en herbe	82	32	74

- valorisation des surfaces en herbe

6,4 tMS/ha

- chargement technique

1,62 UGB/ha

La sécurité de ce système repose sur la présence de surfaces importantes 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	61 %

En 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 ₂ O ₅ /ha	K ₂ O/ha
blé	30	75	145	45	45
maïs grain avec fumier 17		95	100	0	0
maïs grain sans fumier 17,5		95	160	60	60

> Paille produite sur l'exploitation : 90 t

L'importance du maïs dans l'assolement (plus de 50% 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 53 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 supérieures rendant possible un développement ultérieur de la production.

L'équipement en logettes permet à l'exploitation d'être proche de l'autonomie en paille. Il faut néanmoins acheter 40 t de paille pour passer l'année.

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 = 67 unités/ha ; P₂O₅ = 2 unités/ha ; K₂O = 27 unités/ha

> Azote organique/ha SAU : 52 unités

> Azote minéral/ha SAU : 111 unités

> Sols nus en hiver : 17 %

Les 990 t de fumier produit sont 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

1,7 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 0,7 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 structures familiales repose sur la relative disponibilité de l'épouse qui intervient ponctuellement au niveau des champs.

L'exploitation bénéficie en outre de coups de main occasionnels mais quasi indispensables de la part de la famille (parents retraités, enfants). Dans le cas contraire un salarié à temps partiel ou le recours à l'entreprise pour des tâches allant au-delà des travaux de récolte est utilisé. Les chantiers d'ensilages sont généralement réalisés grâce à l'entraide.



> PRODUITS

232 000 €

■ VENTES ANIMALES

137 480 €

lait	400 m ³		à	305 €/m ³	122 000 €	
vache de réforme	15	à	300 kg	à	2,05 €/kg	9 225 €
vache euthanasiée	2		à	229 €	458 €	
génisse boucherie	2		à	615 €	1 230 €	
veau femelle	4		à	80 €	320 €	
veau mâle	25		à	170 €	4 250 €	

■ VENTES VEGETALES

48 580 €

blé	30,0 ha	7,5 t	à	99 €/t	22 275 €
maïs grain	35,5 ha	9,5 t	à	78 €/t	26 306 €

■ AIDES

45 970 €

aide laitière	400	à	1,03 kg/m ³	à	11,81 €/t	4 866 €
prime abattages gros bovins	17			à	80 €	1 360 €
suppl. fem. toute race	17			à	20 €	339 €
prime blé	30,0 ha	à	96,71 %	à	352 €	10 216 €
prime maïs	51,0 ha	à	100 %	à	497 €	25 347 €
prime jachère	9,0 ha	à	100 %	à	427 €	3 843 €

> CHARGES OPERATIONNELLES

65 300 €

■ CULTURE

19 610 €

blé	30,0 ha		à	271 €/ha	8 144 €
maïs grain	35,5 ha		à	323 €/ha	11 467 €

■ SFP

7 875 €

prairie permanente	35,0 ha		à	82 €/ha	2 869 €
maïs ensilage	15,5 ha		à	323 €/ha	5 007 €

■ ANIMALES

37 810 €

achat de paille	37 t		à	15 €/t	555 €	
concentré VL	53 VL	à	1,5 t/VL	à	257 €/t	20 470 €
concentré génisse	21 gén.	à	0,339 t/g	à	245 €/t	1 746 €
poudre de lait	1 veau	à	45 kg	à	1,51 €/kg	68 €
vétérinaire	53 VL	à	96 €/VL		5 088 €	
insémination	53 VL	à	52 €/VL		2 756 €	
contrôle laitier	53 VL	à	48 €/VL		2 544 €	
divers élevage	82 UGB	à	56 €/UGB		4 585 €	

Conjoncture 2004

> CHARGES DE STRUCTURE (hors amor^t et FF)

79 900 €

■ MAIN-D'OEUVRE	11 680 €	93 €/ha	5 % du produit
cotisations sociales	11 677 €		
■ MECANISATION	29 750 €	238 €/ha	13 % du produit
carburant	5 750 €	46 €/ha	
travaux par tiers	11 027 €	88 €/ha	
entretien + divers matériel	12 975 €	104 €/ha	
■ FRAIS GENERAUX	17 380 €	139 €/ha	7 % du produit
assurances	5 500 €	44 €/ha	
eau - edf	5 583 €	45 €/ha	
frais de gestion + divers	6 299 €	50 €/ha	
■ ENTRETIEN BAT. FONC.	2 040 €	16 €/ha	1 % du produit
■ FERMAGE	19 000 €	152 €/ha	8 % du produit

> RESULTAT DE TRESORERIE

	Total	Par ha	% du PB
Produit brut	232 000 €	1 855 €	
Charges opérationnelles	65 300 €	520 €	28 %
Charges de structure	79 900 €	640 €	34 %
Excédent brut d'exploitation	86 900 €	695 €	37 %
Annuités	39 400 €	315 €	17 %
Autofinancement	16 200 €	130 €	7 %
Disponible pour prélèvements privés	31 200 €	250 €	13 %

45 %
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.

