

# Ferme expérimentale laitière des Trinottières

## EN RATION HIVERNALE, LA SIMPLIFICATION DES RATIONS VACHES LAITIÈRES : UN BON CHOIX

### COMPARAISON DE DEUX STRATEGIES D'ALIMENTATION AVEC DES RATIONS COMPLETES A BASE D'ENSILAGE DE MAÏS

Ensilage maïs + paille + TX de colza → Ration dite simple

Ensilage de maïs + paille + enrubannage luzerne  
+ céréales + TX soja + TX colza + CMV → Ration dite **complexe**

	SIM	COM
Ensilage de maïs	16,5	13,9
Enrubannage de luzerne	-	2,0
Paille	0,5	1,0
Blé	-	2,5
T. Colza	5,9	1,6
T. Soja	-	1,6
Carburée	-	0,1
AMV 5/24/4	-	0,2
Carbonate de calcium	0,11	0,05
Sel	0,05	0,05
Ingestion (kg MS)	23,0	23,0

Valeur ration totale (/kg MS)		
UFL	0,90	<b>0,90</b>
PDIN (g)	89	<b>89</b>
PDIE (g)	87	<b>87</b>

**172** LACTATIONS DE  
**34** SEMAINES SUR  
**3** ANNEES D'ESSAIS

### QUE RETENONS-NOUS ?

#### PLUS d'ingestion PLUS de lait pour la ration simple

	Ration simple	Ration complexe	Ecart (RC-RS)	P
Nombre de lactations	86	86	-	-
Ingestion (kg MS/VL/j)	22,1	20,7	<b>+1,4</b>	***
Lait brut (kg/VL/j)	32,3	31,0	<b>+1,3</b>	**
Lait 4% (kg/VL/j)	31,8	30,2	<b>+1,6</b>	**
Taux butyreux (g/kg)	39,7	39,0	+0,7	NS
Taux protéique (g/kg)	33,2	32,0	<b>+1,2</b>	***
Poids vif (kg)	630	630	0	NS
NEC	2,64	2,58	-0,06	NS

#### De bons résultats de santé pour la ration simple :

En %	Ration simple	Ration complexe	P
Mammites cliniques	15,8	43,5	***
Rétentions placentaires	8,6	11,4	NS
Boiteries	14,8	18,0	NS
Métrites	16,3	32,8	*
Chutes d'appétit	23,8	16,3	NS
Autres	14,4	21,9	NS

#### APPROCHE ECONOMIQUE :

Simulation effectuée sur la base de 500 000 litres de lait livrés en 240 jours

Hypothèses prises en compte :

Prix de base du lait : 320 € /1000 litres

Rendement maïs ensilage : 12 t MS /ha

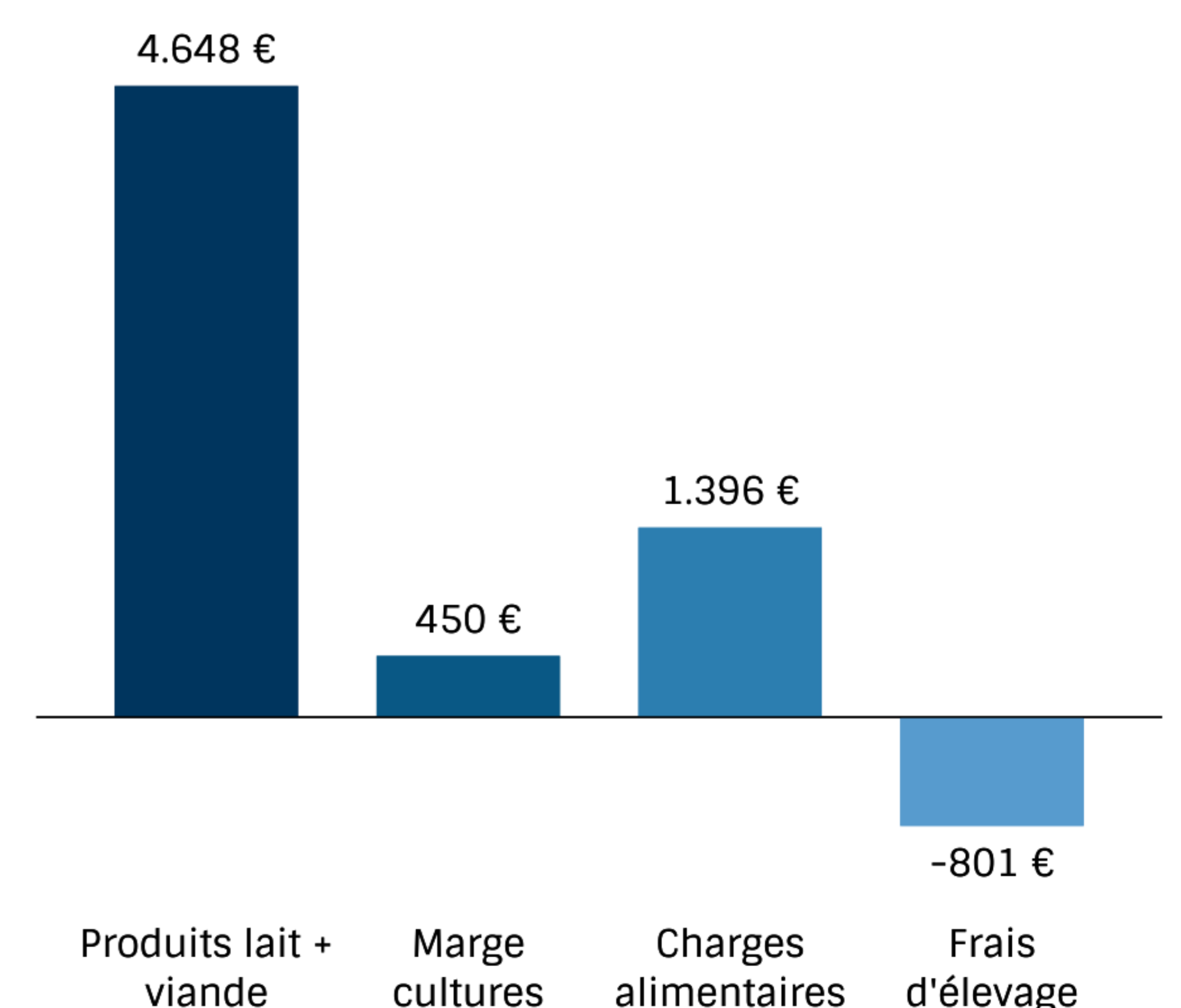
Rendement Luzerne : 10 T MS/ha

Rendement prairies : 6,5 T MS/ ha

Sanitaire non pris en compte

#### Ration simple - ration complexe

une charge de travail défavorable à la ration complexe



#### conclusion :

Dans un troupeau à haut niveau de production, avec une alimentation bien maîtrisée, la simplification des rations est possible.

La multiplication des ingrédients pour sécuriser la ration ne semble pas concluante.

La simplification a engendré un meilleur résultat économique et permet de gagner du temps.