

## L'exploitation de Hubert MISSE à Werbomont

### ◆ Présentation

---

Hubert MISSE est agriculteur depuis 1989, sur une exploitation située à Werbomont. Détenteur d'un troupeau laitier et d'un troupeau viandeux depuis le début, il a développé peu à peu ses activités : augmentation du cheptel, du quota laitier, de la superficie, ...

Aujourd'hui âgé de 48 ans, Hubert bénéficie de temps à autres de l'aide de ses 4 fils, tandis que son épouse travaille à l'extérieur.

### ◆ Situation

---

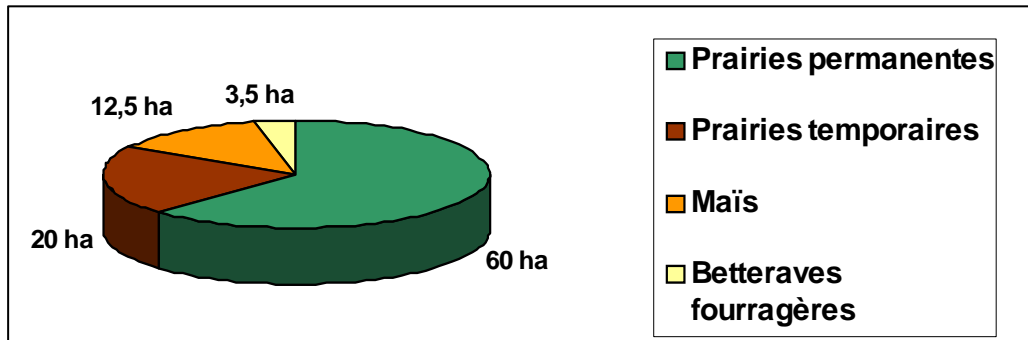
La ferme se situe au cœur du village de Werbomont, dans la commune de Ferrières, en région Herbagère, à la limite de l'Ardenne et de la Famenne. Les sols sont principalement de type argilo-schisteux. Son parcellaire se situe à une altitude moyenne de 420 mètres.

### ◆ Description

---

- Une unité de main-d'œuvre
- Troupeau laitier :
  - 55 vaches dont 3/4 de race Holstein et 1/4 de race Normande et croisées
  - 6320 litres/vache (source : comptabilité de gestion 2008)
  - 3740 litres/hectare
  - Contrôle laitier 2009 : 6820 litres/vache
- Troupeau allaitant :
  - 51 vaches de race Blanc Bleu Belge
- Total : 225 UGB
- 96 hectares dont 80 hectares de prairie
- 1,1 vaches/hectare, 2,34 UGB/hectare

## ◆ Utilisation des surfaces



## ◆ Alimentation

### ▪ Troupeau laitier :

Remarque : Dans les tableaux qui suivent, seule la vache est considérée, et non sa suite.

	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
<b>Vaches laitières</b>	15-20 kg* de bett. + ensilage d'herbe et de maïs	Pâturage + Ensilage d'herbe et de maïs avec betteraves				Pâturage + 8 kg* de betteraves + feuilles + foin ou préfané		15-20 kg* de betteraves + ensilage d'herbe et de maïs				
	1,2 kg* de concentré de 17 % PBT + 5 kg* de drêches de brasserie											
	5% des vêlages entre le 01/04 et le 30/06					44% des vêlages entre le 01/09 et le 31/12						

\* Quantité approximativement distribuée par vache

### Alimentation complémentaire

Type d'aliment	Quantité (kg/vache/an)	Coût unitaire (euros/tonne)	Coût total (euros/vache)	Matière sèche %	Equivalents concentrés (kg MS/vache/an)	Production permise (litres/vache)
Betteraves fourragères	4275	25 *	107	15	641	1283
Drêches de brasserie	1829	48	88	25	457	915
Concentré 17% PBT	432	243	105	87	376	752
<b>Total</b>			<b>300</b>		<b>1474</b>	<b>2950</b>

\* La betterave fourragère est comptabilisée à son coût d'opportunité et non à son coût de production.

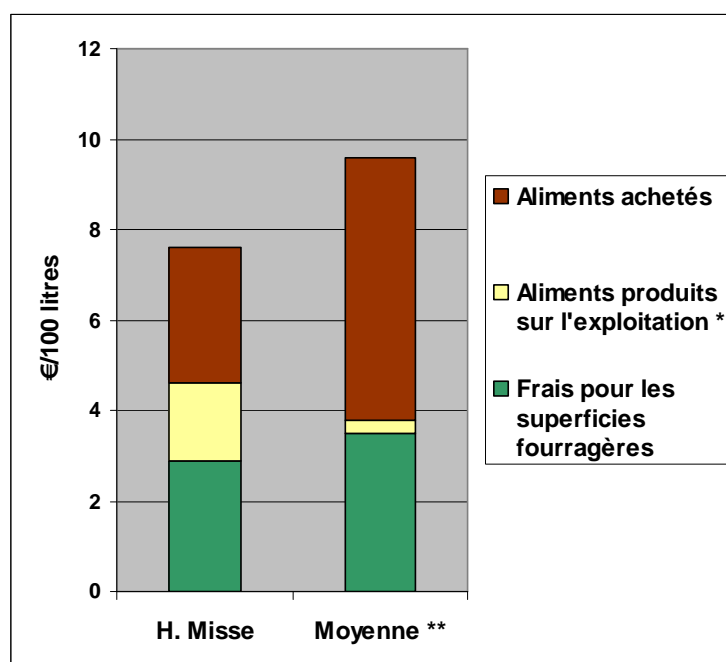
## Superficies fourragères

Type	Engrais (euros/ha)	Entreprise et M.O. (euros/ha)	Autres (euros/ha)	Charges opérationnelles totales (euros/ha)
Prairies (86 % des SF)	65	43	10	118
Maïs (14% des SF)	155	288	300	743
<b>Total (euro/ha)</b>				<b>205*</b>
<b>Total (euro/vache)</b>				<b>185*</b>
<b>Production permise (litres/vache)</b>				<b>3370**</b>

\* Pour rappel, les prairies occupent 86% des SF, le maïs 14%, et la charge est de 1,1 vache/hectare.

\*\* 6320 litres - 2950 litres = 3370 litres

## Coût de la ration

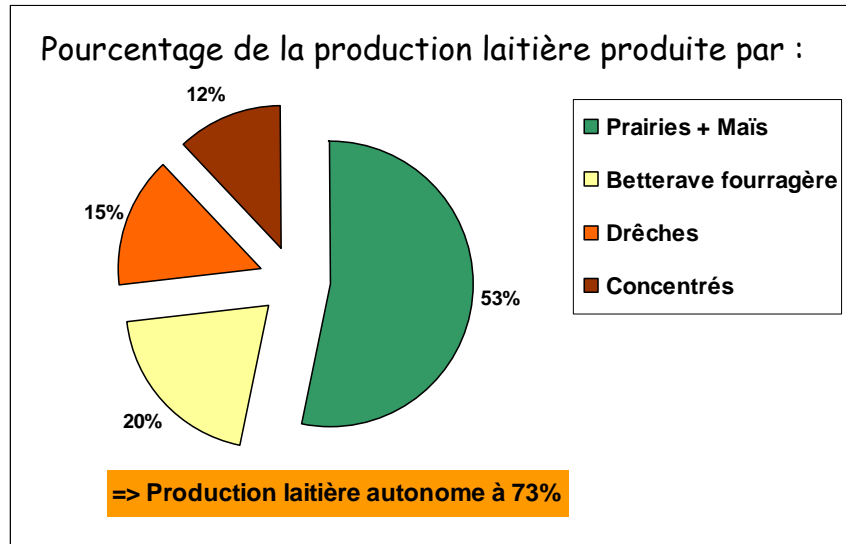


\* La betterave fourragère est comptabilisée dans cette catégorie, à son coût d'opportunité et non à son coût de production.

\*\* Les valeurs moyennes sont des estimations faites sur base des comptabilités de gestion des exploitations bovines spécialisées à orientation lait, issues du réseau comptable de la Direction de l'Analyse Economique Agricole (DGARNE, DEMNA, DAEA) pour l'année 2008 en Région wallonne.

## Autonomie alimentaire

L'autonomie alimentaire est définie comme la part des aliments produits (P) sur l'exploitation par rapport à ceux consommés (C) :  $\text{Autonomie} = P / C$



### ▪ Troupeau allaitant :

Remarque : Dans le tableau qui suit, seule la vache est considérée, et non sa suite.

	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars
<b>Vaches allaitantes</b>	4 kg* de betteraves + ensilage d'herbe et de maïs	Pâturage						4 kg* de betteraves + ensilage d'herbe et de maïs				
	7% des vêlages entre le 01/04 et le 30/06						30% des vêlages entre le 01/09 et le 31/12					

\* Quantité approximativement distribuée par vache

## ◆ Indices techniques

### ▪ Troupeau laitier

- Age des génisses au vêlage: 30,6 mois
- Intervalle entre vêlages: 363 jours, avec 84% < 380 jours
- Nombre de vêlages par vache présente: 1,08
- Pourcentage de veaux viables par vêlage: 92%

- Age à la réforme: 6 ans et 5 mois
- Troupeau allaitant
  - Age des génisses au vêlage: 34,9 mois
  - Intervalle entre vêlages: 371 jours, avec 76% < 380 jours
  - Nombre de vêlages par vache présente: 0,99
  - Pourcentage de veaux viables par vêlage: 97%
  - Age à la réforme: 4 ans et 5 mois
  - Vaches tarées directement au vêlage: 97%
  - Prix des vaches à la réforme: 1879 €

## ◆ La betterave fourragère

---

Expérience en matière de betterave fourragère : 20 ans

- Préparation du sol, fumure, semis et traitements
  - Préparation du sol : labour, 1 x vibroculteur, épandage des engrais, 1 (parfois 2) x herse rotative, semis
  - Fumure : 40 tonnes/hectare de fumier  
600 kg/hectare de type 18-6-12
  - Phytos : 3 traitements herbicide + bore
  - Semis réalisé par entreprise
  - Choix de la variété : sur base des conseils du vendeur (JARY en 2009-2010)
  - Rotation : betteraves - prairies - maïs
- Récolte
  - Manuelle entre le 1<sup>er</sup> septembre et la récolte, distribution entière (feuilles comprises) aux vaches laitières durant cette période
  - Mécanique vers le 20 octobre: arrachage et débardage par entreprise, décrotage aux champs
  - Rendement moyen : 100 tonnes/hectare
  - Feuilles : éparpillées sur la parcelle
- Stockage
  - 2 manières : - sous un hangar  
- hachées dans le silo de maïs pour l'été
  - Hauteur du tas : 2,5 mètres si les betteraves sont propres
  - Couverture du tas :

- si températures inférieures à - 10°C : bâche plastique
  - si températures inférieures à - 20°C : paille + bâche plastique
  - sinon : rien
  - Remarque : débâcher le tas si les températures augmentent fortement pendant la journée
- Chargement
    - Au bac pour les vaches laitières qui reçoivent les betteraves entières
    - A la fourche pour les autres bovins qui reçoivent les betteraves hachées
    - Remarque : problème de pierres
- Distribution
    - Entières pour les vaches laitières pour gagner du temps
    - Hachées (bac distributeur + couteaux) pour les autres bovins
    - Taille des morceaux : environ 10 cm<sup>2</sup>
    - Pas de mélangeuse
    - Vaches laitières : environ 15-20 kg de betteraves
    - Vaches allaitantes : environ 4 kg
    - Jeunes bêtes : environ 3 kg
    - Veaux : environ 1,5 kg à partir de 5-6 mois
    - Distribution le matin, ration repoussée le soir
    - Surplus de ration des vaches laitières données aux vaches allaitantes
    - Remarque : il est préférable de distribuer une betterave entière plutôt que mal hachée
- Coûts de production
    - Semences : 170 €/hectare (230 €/hectare si traitées au Gaucho, soit après prairies)
    - Semis par entreprise : 45 €/hectare
    - Engrais minéral : 200 €/hectare
    - Pulvérisation par entreprise : 15 €/hectare x 3 = 45 €/hectare
    - Produits phytos : 150 €/hectare
    - Récolte : 250 €/hectare
    - Décrotage : 1 €/tonne, soit environ 100 €/hectare
    - Total : environ 960 €/hectare, soit environ 9,6 €/tonne

- Points forts de la betterave fourragère
  - Aliment frais et appétent tout l'hiver
  - Aliment riche en vitamines, en minéraux et en énergie
    - ⇒ Aliment qui se mange « sans faim » tout l'hiver, un « réel dessert » pour les bovins !
  
- Points faibles de la betterave fourragère
  - Arrachage dans de bonnes conditions nécessaire pour avoir des betteraves propres (facilité par l'utilisation d'une décroteseuse)
  - Problèmes de pierres pour la distribution

*« Si vous voulez que vos vaches soient à la fête tous les jours, plantez des betteraves ! » (H. MISSE)*

---

**Rem. :** Le présent document a été réalisé par le Centre d'Economie Rurale, Département Agri-Développement, principalement sur base des informations reprises dans la comptabilité de gestion de H. MISSE (exercice 2008), tenue par l'Association Wallonne de l'Elevage, Service Technico-Economique.