



## La betterave fourragère Aspects économiques

**Jean-Luc KERTEN**  
Agent technique en chef

**Ir Marc VANBERGEN**  
Premier attaché-Ingénieur agronome

1

### Aspects économiques

- But : déterminer l'opportunité économique
- Prix de revient du maïs et de la B.F.
- Valeur de la VEM et de la MAD aux prix du marché
- Estimation de la valeur des cultures aux prix du marché
- Avantage des cultures fourragères
- Conclusions

Remarque : calculs hors primes



## Prix de revient/ha (€)

	Betteraves f	Maïs
Semences et plants	228	148
Engrais	255	189
Produits phytos	235	111
Travaux d'entreprise	282	367
Coût aux cultures	237	223
<b>Total</b>	<b>1 237</b>	<b>1 038</b>
Loyer	149	149
Coûts d'énergie	94	76
Coûts divers	6	2
Coût d'entretien	69	67
Amort. Bâtiments	12	9
Amort. Mécan	138	121
Amort coût/années	21	21
Intérêts	106	106
<b>Total</b>	<b>595</b>	<b>551</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1 832</b>	<b>1 589</b>



Province  
de Liège

Réunion du 4 février 2010

## Prix de revient (€) au kg de mat. sèche (M.S.)

Rdt (T M.S./ha)	Betteraves f (€/kg M.S.)	Maïs (€/kg M.S.)	Différence (€/kg M.S.)
7	0.26	0.23	0.03
8	0.23	0.20	0.03
9	0.20	0.18	0.03
10	0.18	0.16	0.02
11	0.17	0.14	0.02
12	0.15	0.13	0.02
13	0.14	0.12	0.02
14	0.13	0.11	0.02
15	0.12	0.11	0.02
16	0.11	0.10	0.02
17	0.11	0.09	0.01
18	0.10	0.09	0.01
19	0.10	0.08	0.01
20	0.09	0.08	0.01
21	0.09	0.08	0.01
22	0.08	0.07	0.01



Province  
de Liège

Réunion du 4 février 2010

## Adaptation en fonction de la différence des rendements potentiels

Rdt (T M.S./ha)	Betteraves f (€/kg M.S.)	Maïs (€/kg M.S.)	Rdt (T M.S./ha)	Différence (€/kg M.S.)
9	0.20	0.23	7	-0.02
10	0.18	0.20	8	-0.02
11	0.17	0.18	9	-0.01
12	0.15	0.16	10	-0.01
13	0.14	0.14	11	0.00
14	0.13	0.13	12	0.00
15	0.12	0.12	13	0.00
16	0.11	0.11	14	0.00
17	0.11	0.11	15	0.00
18	0.10	0.10	16	0.00
19	0.10	0.09	17	0.00
20	0.09	0.09	18	0.00
21	0.09	0.08	19	0.00
22	0.08	0.08	20	0.00
23	0.08	0.08	21	0.00
24	0.08	0.07	22	0.00

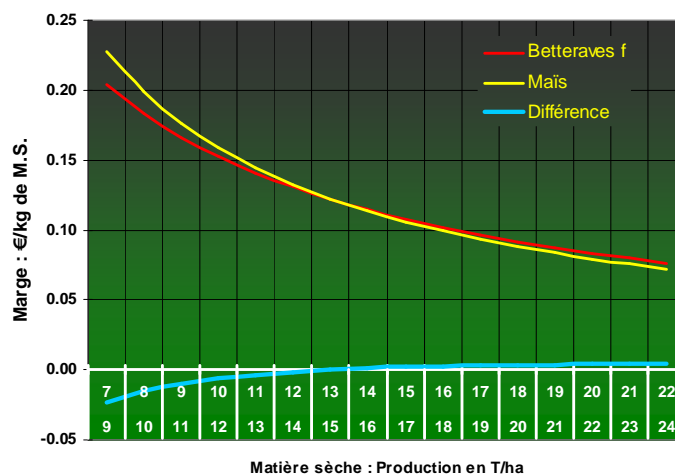


Province  
de Liège

Réunion du 4 février 2010

## Adaptation en fonction de la différence des rendements potentiels

Evolution de la marge calculée au prix du marché  
en fonction de la production de matière sèche par hectare



Province  
de Liège

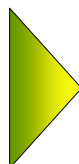
Réunion du 4 février 2010

## Comparaison économique des valeurs alimentaires

### 2 références

#### Pulpes séchées

- 87 % de M.S.
- 1010 VEM/kg de M.S.
- 50 g MAD/kg de M.S.

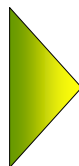


119 €/T

Soit 136.78 €/T MS

#### Soja

- 91 % de M.S.
- 1100 VEM/kg de M.S.
- 400 g MAD/kg de M.S.



330 €/T

Soit 362.64 €/T MS

## Comparaison économique des valeurs alimentaires

### Estimation au prix du marché

**K VEM = 0,1048 €**

**K MAD = 0,6183 €**

## Valorisation au prix du marché

**1 kg MS Maïs 950-40**                      **0.12 €**

**1 kg MS Bet F 1070-50**                      **0.14 €**



Province  
de Liège

Réunion du 4 février 2010

## Comparaison des marges au prix du marché

Rdt (T M.S./ha)	Betteraves f (€/kg M.S.)	Maïs (€/kg M.S.)	Rdt (T M.S./ha)	Différence (€/kg MS.)
9	-0.06	-0.10	7	0.04
10	-0.04	-0.07	8	0.03
11	-0.02	-0.05	9	0.03
12	-0.01	-0.03	10	0.02
13	0.00	-0.02	11	0.02
14	0.01	-0.01	12	0.02
15	0.02	0.00	13	0.02
16	0.03	0.01	14	0.02
17	0.04	0.02	15	0.02
18	0.04	0.02	16	0.02
19	0.05	0.03	17	0.02
20	0.05	0.04	18	0.02
21	0.06	0.04	19	0.02
22	0.06	0.04	20	0.01
23	0.06	0.05	21	0.01
24	0.07	0.05	22	0.01

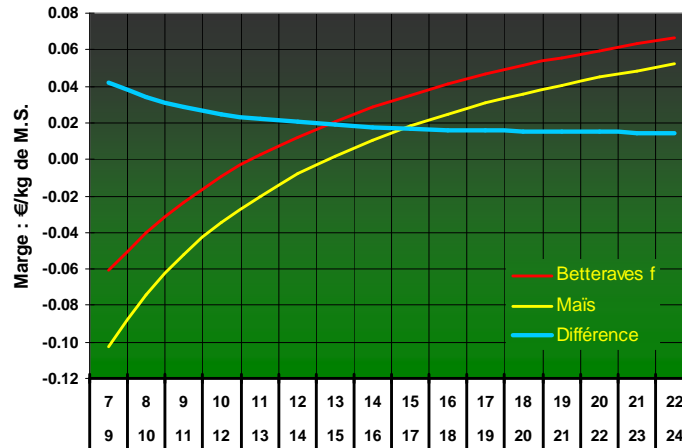


Province  
de Liège

Réunion du 4 février 2010

## Evolution des marges en fonction du rendement

Evolution de la marge calculée au prix du marché en fonction de la production de matière sèche par hectare



Des questions ?

