

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

**Nouvelle directive de qualité:  
qu'est-ce que cela signifie  
maintenant?  
Influence sur la concurrence**

*Dr. Konrad Schleiss  
UMWEKO Sàrl, Granges*

*Dr. Jacques Fuchs  
Biophyt SA*

educompost, août 2010

*Educompost - journée d'échanges 2010*

***Nouvelle directive :  
Qu'est-ce que cela signifie maintenant ?***

*26 août 2010*

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

## Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant? Influence sur la concurrence

Dr. Konrad Schleiss  
UMWEKO Sàrl, Granges

Dr. Jacques Fuchs  
Biophyt SA

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

### Sommaire

1. Bases
  - Evolution des prix des déchets organiques, des produits, des engrais et de l'énergie
  - Qualité et valeur de la matière organique
  - Valeur du compost, digestat solide et digestat liquide
2. Comparaison valeur du produit avec prix incluant l'épandage
3. Coûts pour la méthanisation et le compostage
4. Nouvelle directive: Signification positive pour les prix des produits et leurs écoulements ?
5. Propositions de solutions pour améliorer le marché des produits
6. Conclusions

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

### 1a. Prix des déchets

Nombre de mentions par catégorie

Déchets de	Catégorie de prix			
	< Fr. 75.-/t	76 - 100.-	101-125.-	> Fr. 125.-/t
Industrie				
Horticulture, Services communaux etcantonaux				
Tournée verte des communes				

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

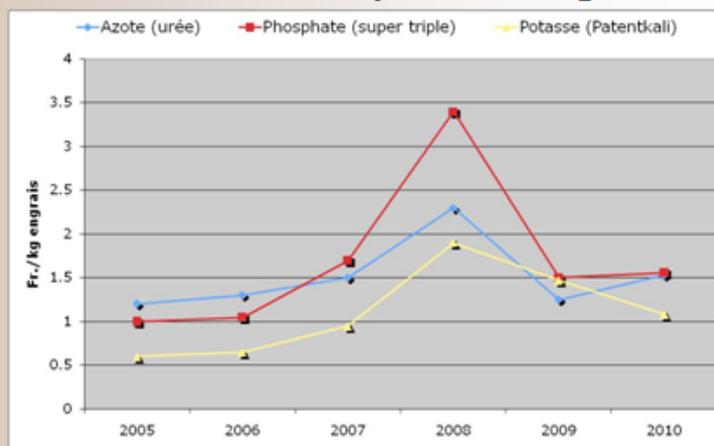
## 1b. Prix des produits

Nombre de mentions par catégorie

Produits	Catégorie de prix				
	< Fr. 0.-/m <sup>3</sup>	0 – 10.-	10 - 25.-	25 – 50.-	> 50.-/m <sup>3</sup>
Digestat liquide					
Digestat solide					
Compost agricole.					
Compost horticole en plein air					
Compost pour cultures sous abris					

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

## 1c. Evolution du prix des engrais

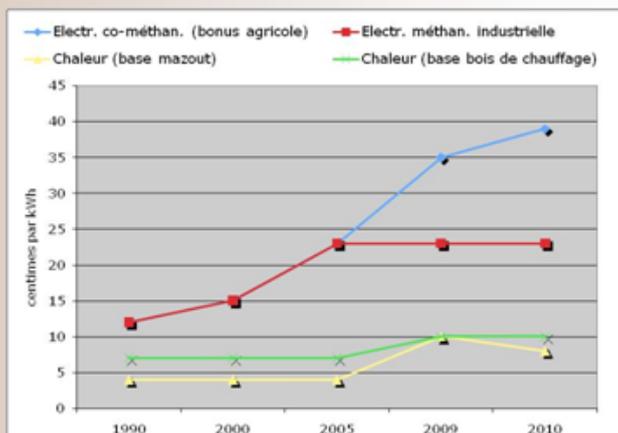


educompost, août 2010

Sources: agrigate et Landor

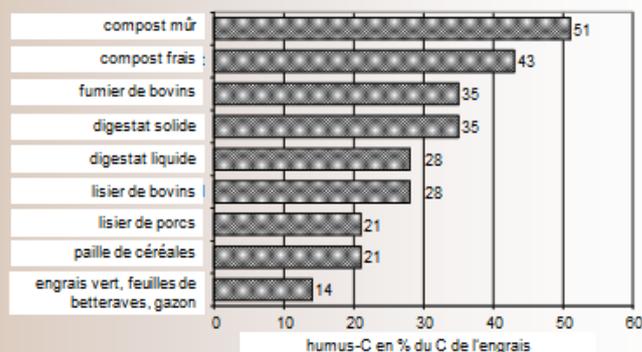
Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

## 1d. Evolution du prix de l'énergie



Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

### 1e. Valeur de la matière organique?



Capacité de reproduction d'humus du carbone organique de divers engrais organiques (selon Reinhold 2006)

**Mais quelle valeur a 1 kg d'humus?**

educompost, août 2010

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

### 1f. Valeur du compost et du digestat solide

Valeur par m<sup>3</sup>

	par m <sup>3</sup>	prix	valeur
Azote total	4.3		
Azote 10%	0.4	1.55	Fr 0.66
Phosphore	1.7	1.56	Fr 2.65
Potasse	3.6	1.08	Fr 3.86
Chaux	22.8	0.1	Fr 2.28
Magnésium	2.1	1	Fr 2.11
Soufre	1.5		
		total	Fr 11.57
		Sans matière organique	

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

### 1g. Valeur du digestat liquide

Valeur par m<sup>3</sup>

	par m <sup>3</sup>	prix	valeur
Azote total	4.1		
Azote assimilable	2.0	1.55	Fr 3.07
Phosphore	1.5	1.56	Fr 2.40
Potasse	4.1	1.08	Fr 4.40
Chaux	5.4	0.1	Fr 0.54
Magnésium	0.9	1	Fr 0.88
Soufre	0.8		
		total	Fr 11.29

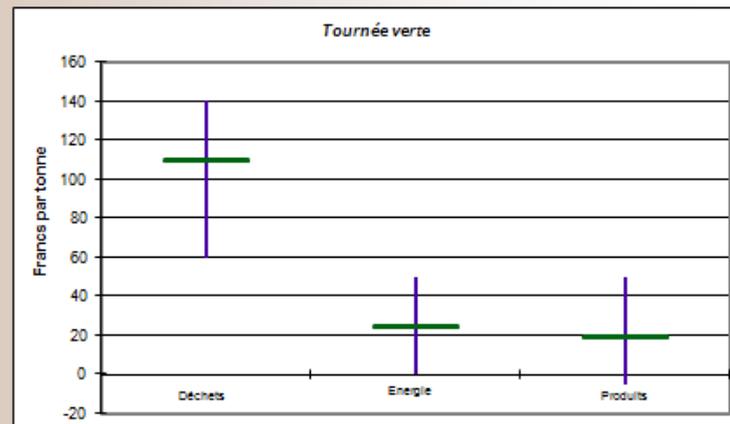
Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

## 2. Compost pour agriculture: Comparaison valeur du produit avec prix incluant l'épandage

- En moyenne, les installations reçoivent actuellement une somme de Fr. 2.-/m<sup>3</sup> pour le produit épandu. Les rendements les plus élevés sont d'environ Fr. 5.-.
- Avec une valeur fertilisante de Fr. 11.-/m<sup>3</sup> et des coûts d'épandage moyens, on obtient un coût d'environ Fr. 20.-/m<sup>3</sup>.
- Ainsi, la plupart des installations subventionnent leur compost ou digestat avec Fr. 15.-/m<sup>3</sup>.
- Que peut-on faire pour obtenir un prix pour le produit plus proche de sa valeur réelle ?

Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

## Rendement des déchets verts de la tournée verte



Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?

## Domaines d'utilisation des divers groupes de produits et leurs parts de marché

Parts de marché	5%		15%		80%		15%		5%	
	Digestats				Compost					
Groupe de produits	liquide		solide		agriculture		horticulture en plein champ		cultures sous abris	
Engrais	X		X		X		X		X	
Amendement			(X)		(X)		X		X	
Grandes cultures	X		X		X		X		X	
Cultures spéciales			(X)		(X)		X		X	
Réaménagement					(X)		X		X	
Horticulture							X		X	
Hobby							(X)		X	
Terres / substrats							(X)		X	
Cultures sous abris							(X)		X	

 Domaine d'utilisation recommandé sans restrictions  
 Recommandé. Lors de l'utilisation, certaines restrictions sont toutefois, selon les recommandations d'utilisation jointes, à respecter  
 Domaine d'utilisation déconseillé

educompost, août 2010

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **3. Estimation des coûts de production et de vente des produits**

Produit	Rendement de base des taxes de déchets + énergie par m <sup>3</sup>	Frais de production supplémentaires par m <sup>3</sup>	Prix de vente par m <sup>3</sup> de produit
Digestat liquide	80.-	10.-	-8.-
Digestat solide	130.-	10.-	-6.-
Compost pour agriculture	100.-	10.-	-5.-
Compost pour horticulture en plein champs	100.-	40.-	25.-
Kompost pour cultures sous abris	100.-	70.-	60.-

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **3. Faits sur les déchets verts des tournées vertes**

- Le revenu provient principalement de la taxe de décharge
- Le compostage est en général plus avantageux que la méthanisation
- En plus des coûts plus élevés pour la méthanisation, y rajouter un processus de post-compostage rendrait ce procédé encore plus cher
- Compost et digestat peuvent exister comme produits propres. IL faut toutefois être attentif à déclarer correctement les produits.
- La vente d'énergie représente rarement plus de Fr. 30.-/t.
- La vente des produits pourrait atteindre une somme équivalente.
- Les parts de marché des produits à haute valeur ajoutée devraient être augmentées ? Si oui, est-on disposé à investir les coûts supplémentaires ?

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **4. Nouvelle directive: signification pour de meilleurs prix et débouchés**

- Chances offertes par la nouvelle directive
  - Produit clairement définis, facile à communiquer
  - Les mêmes définitions de produits pour tout le marché suisse
  - Recommandations d'utilisation comme aide pour les producteurs et les utilisateurs de compost
- Coûts supplémentaires causés par la nouvelle directive
  - Elaboration d'un concept d'assurance qualité affiné sur l'installation
  - Dénomination et communication de la nouvelle directive
  - Formation continue des producteurs de compost sur l'utilisation des produits

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **5. Approches de solutions pour de meilleurs prix**

- Mise en pratique de la nouvelle directive
- Création d'un label (avec bonus bio + 20%?)
- Vente par une gestion de l'offre
- Collaboration avec les conseillers en fumure et écoles d'agriculture
- Collaboration avec le soutien externe de conseillers pour l'utilisation des produits
- Commercialisation des produits par une nouvelle société s'occupant spécifiquement de la vente (comme en partie en maraîchage)
- Essais-vitrines pour tous les groupes d'utilisateurs avec tous les produits possibles et sous diverses conditions de champs (voir diapositives suivantes)

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **Essais-vitrines**

**But 1: Acquérir des connaissances pour optimiser l'utilisation des divers produits**

- suivant la culture
- suivant le type de sol
- suivant les conditions climatiques

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **Essais-vitrines**

**But 2: Montrer aux agriculteurs intéressés ce que le digestat et le compost peut apporter de positif pour le sol et les plantes, et quelle valeur ont vraiment ces produits**

- Augmentation du taux d'humus des sols
- Diminution de l'érosion
- Amélioration de la structure du sol
- Amélioration de la capacité hydrique du sol
- Augmentation de la valeur pH du sol
- Amélioration de la croissance des plantes
- Suppression des maladies

educompost, août 2010



*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **6. Conclusions (1)**

- *Suivant les déchets, les frais pour leur traitement varient: tournée verte 80 – 140.-, déchets de meunerie 30 - 100.-, etc.*
- *Le rendement en énergie est compris entre 0 bis 60.-/t restes organiques*
- *Les produits compost et digestat ont une valeur fertilisante comprise entre 9.- et 12.- francs par m<sup>3</sup>, mais leurs prix moyen de vente n'est que de 2.-*
- *L'épandage coûte entre Fr. 5.- et 15.-*
- *En plus, ils apportent de l'humus dans le sol, diminuent l'érosion, augmentent la capacité hydrique du sol, favorise la santé des plantes, ... :*

educompost, août 2010

*Nouvelle directive de qualité: qu'est-ce que cela signifie maintenant ?*

### **6. Conclusions (2)**

- *Comment la nouvelle directive peut-elle être mise en pratique avec une utilité maximum pour la branche ?*
- *Quelles mesures de marketing sont les plus efficaces? (4 p = prix, place de livraison, produit, promotion)*
- *Les concurrents peuvent-ils se mettre d'accord pour une stratégie commune?*
- *Le profit d'une stratégie commune est-il évident, ou chacun préfère regarder et s'organiser pour lui seul ?*
- *En tous les cas, le contact avec les groupes d'utilisateurs, comme agriculteurs ou horticulteurs, doivent être intensifiés.....*

educompost, août 2010