



Portrait et durabilité de différentes voies de valorisations des ressources céréalières wallonnes

Résultats extraits du projet ALT-4-CER

F. Van Stappen, A. Delcour, V. Decruyenaere, F. Rabier,
P. Burny, D. Stilmant & JP. Goffart
CRA-W

Objectifs du projet (03/2011 - 07/2015)

- Dresser un **portrait** des utilisations actuelles des céréales wallonnes
- Elaborer des **scénarios** originaux d'**évolutions** possibles de l'utilisation des céréales wallonnes en concertation avec le secteur wallon
- Evaluer, sur base d'analyses du cycle de vie (ACV), les **impacts environnementaux et socio-économiques** de la production et la transformation des céréales wallonnes, selon des exemples de filières de valorisation



Quelques messages-clés



FOOD

- Wallonie produit **< 10 %** de ses besoins en céréales pour l'alimentation humaine
- Si le modèle actuel se poursuit d'ici 2030, la Wallonie ne produira plus de céréales pour l'alimentation humaine

FEED

- Selon la céréale, entre **33 et 98 %** → **alimentation animale**
- **> 90 %** de la production belge d'**aliments** pour animaux = en **Flandre** → délocalisation valeur ajoutée
- Tendances : ↘ consommation viande mais ↗ consommation de volaille, or ration des **volailles = 60 % céréales**
→ ↗ **compétition** entre homme et animal pour céréales ☹️

Quelques messages-clés

- Impacts environnementaux de la production wallonne de céréales grains < moyennes européennes
 - ✓ Très hauts rendements en Wallonie 😊
 - ✓ Très bonne maîtrise de ces cultures 😊
- Etapes les plus impactantes de la production de céréales :
 1. Fabrication des engrais minéraux
 2. Emissions utilisation engrais minéraux et organiques

FUEL

- 27 % du blé wallon → industrie du bioéthanol
- Céréales pour production de biogaz ou de bioéthanol :
 - impacts pour le remplacement de ces intrants en alimentation animale > bénéfiques de ces technologies ☹️
 - privilégier intrants non utilisables en alimentation animale

Merci pour votre attention!

Contact:

Florence VAN STAPPEN

CRA-W

f.vanstappen@cra.wallonie.be



Références:

Delcour A, Van Stappen F, Gheysens S, Decruyenaere V, Stilmant D, Burny P, Rabier F, Louppe H, Goffart JP (2014) *Survey on cereal resources in Wallonia according to their different uses*. Biotechnology Agronomy Society Environment 18(2): 181-192

Van Stappen F, Delcour A, Gheysens S, Decruyenaere V, Stilmant D, Burny P, Rabier F, Louppe H, Goffart JP (2014). *Alternative scenarios for food and non-food uses of Walloon cereals by 2030*. Biotechnology Agronomy Society Environment, 18(2): 193-208

Delcour A, Van Stappen F, Burny P, Goffart JP, Stilmant D (2015). *Bilan et apports de différentes Analyses Sociales du Cycle de Vie menées dans le secteur des agro-industries*. Biotechnology Agronomy Society Environment, 19(4): 402-414

Van Stappen F, Mathot M, Decruyenaere V, Lories A, Delcour A, Planchon V, Goffart JP, Stilmant D (2016) *Consequential environmental life cycle assessment of a farm-scale biogas plant*. Journal of Environmental Management, 175: 20-32

Van Stappen F, Mathot M, Lories A, Delcour A, Stilmant D, Planchon V, Bodson B, Léonard A, Goffart JP. *Sensitive parameters in local agricultural Life Cycle Assessments: the illustrative case of cereal production in Wallonia, Belgium*. The International Journal of Life Cycle Assessment, Under revision