



Portrait et durabilité de différentes voies de valorisations des ressources céréalieress 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
- Tendance : ↓ 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** > bénéfices 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, Loriers 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, Loriers 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