



Indicateurs de développement durable et agro-ressources pour l'industrie

Titre du poster : Développement d'un outil d'évaluation de la durabilité pour le pôle de compétitivité IAR. Application au cas des agrocarburants et à un site de production d'éthanol de 1^{ère} génération

Nom du doctorant : Anne-Lise FEVRE – anne-lise.fevre@ineris.fr

Thèse suivie à l'INERIS par : J.M. BRIGNON (Direction des Risques Chroniques)

Directeur de thèse : D. BOURG (Université de Technologie de Troyes)

Cette thèse, dont l'aboutissement est prévu pour fin 2008, est financée par le Conseil Régional de Picardie et le Conseil Régional de Champagne-Ardenne.

Elle s'appuie sur les ressources du Centre de Recherches et d'Etudes Interdisciplinaires sur le Développement Durable (CREIDD) de l'UTT (Université de Technologie de Troyes), et de l'unité Modélisation et analyse économique pour la gestion des risques (MECO) de l'INERIS (Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques).

Ses deux objectifs principaux sont :

1. Développer un outil d'évaluation de la durabilité dédié au pôle de compétitivité Industrie et Agroressources (IAR), basé sur des indicateurs de développement durable. Cet outil doit permettre d'évaluer la durabilité des projets de valorisation de biomasse candidats à une labellisation du pôle IAR.
2. Étudier le cas de la production d'agrocarburants de 1^{ère} génération d'un site basé sur le territoire du pôle IAR.

Des objectifs secondaires ont également été retenus.

L'étude de cas donnera lieu à la réalisation d'un « bilan de développement durable » du site étudié, exploitable par les partenaires de l'étude et identifiant d'éventuelles voies d'amélioration pour le site. La construction de l'outil sera quant à elle accompagnée d'une analyse critique et de propositions pour son utilisation et son évolution future.

Les travaux sont organisés en quatre grandes phases transversales :

1. Définition de la problématique et des objectifs ;
2. Identification des enjeux de développement durable spécifiques au pôle IAR ;
3. Construction de l'outil d'évaluation ;
4. Application au cas d'étude retenu (agrocarburants).

Les enjeux de cette étude sont multiples, tant pour le pôle de compétitivité que pour la filière des agrocarburants.

En effet, les résultats de ces travaux permettront de mettre en lumière d'éventuelles voies d'amélioration pour le bilan (notamment environnemental) de la production d'agrocarburants de 1^{ère} génération en France, mais aussi les problèmes posés par leur production à l'échelle mondiale.

Pour le pôle IAR, cette étude permettra d'alimenter la réflexion sur la transition vers les agrocarburants dits de 2^{nde} génération, et plus généralement d'éclairer les arbitrages à réaliser entre les différentes voies de valorisation des agroressources. Enfin, ce projet devrait contribuer à l'implantation d'une réelle vision de développement durable au sein du pôle IAR.