ECODEFI

ECOconception et Développement de méthodologies de Fabrication Innovante de machines d'épandage

BUDGET	3000 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	730 K€
ANR	2007 - 2011

Le projet

Le projet ECODEFI porte sur l'éco-conception appliquée aux technologies de l'épandage, pour répondre à un enjeu majeur : la réduction de l'impact des épandages sur le milieu naturel et anthropique par le développement de l'éco-conception chez les industriels du secteur.

ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique

Porteur de projet

CEMAGREF
Dominique DIDELOT
dominique.didelot@cemagref.fr
24 avenue des Landais - BP 50085
63 172 Aubière
www.cemagref.fr/actualites

Objectifs et enjeux

Le projet a porté sur l'éco-conception appliquée aux technologies de l'épandage, pour répondre à deux enjeux majeurs :

- d'une part, le recyclage des effluents organiques issus de l'industrie et de l'épuration des eaux représente 11 millions de tonnes de liquides chargés - boues - composts - granulés qui doivent pouvoir continuer à apparaître en positif dans le bilan environnemental de la filière, grâce à la valorisation agricole.
- d'autre part, ces technologies, réputées "sales", disposent de marges d'amélioration de leurs performances environnementales, permettant de réduire à la source les risques de pollution des agro-écosystèmes.

Phases du projet

1 : Coordination du projet
2 : Conception des indicateurs pertinents
3 : Eco-évaluation des équipements d'épandage "liquides chargés et solides"
4 : Eco-évaluation et indicateurs "énergies/émissions"
5 : Méthodologies d'éco-innovations
6 : Applications et diffusion des méthodes et résultats - mise en œuvre des exemples de scenarii
7 : Diffusion des résultats aux PME agroéquipements et aux partenaires institutionnels

Principaux délivrables

- Méthodes d'éco-évaluation des agroéquipements d'épandage
- Outils adaptés à ces scénarios technologiques : simulateur d'épandage -outil d'ACV simplifiées- guide d'éco-conception
- Thèse sur l'analyse critique de l'ACV en lien avec les incertitudes dues aux facteurs de variabilité intrinsèques et extrinsèques du "système étudié"
- Thèse sur l'adaptation des méthodologies d'innovation (TRIZ,…) à ce secteur applicatif de l'Eco-innovation

Les Pôles de Compétitivité

Partenaires R&D
Partenaires PME
Partenaires groupes

ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique

Contact :
Tél. : +33 (0)4 77 43 75 71
E-mail : projets@viameca.fr • www.viameca.fr