

MECACOST, CALCULER EN LIGNE LE COÛT D'UTILISATION DES TRACTEURS ET MACHINES AGRICOLES

Même si un nouvel investissement se raisonne dans un premier temps sur base de critères techniques, la rentabilité est un facteur important qui doit bien évidemment être prise en compte avant toute décision. Une manière de connaître a priori l'ensemble des frais inhérents à l'usage d'une machine est d'en calculer son coût d'utilisation prévisionnel. Celui-ci doit prendre en compte l'ensemble des frais fixes : amortissement, intérêts, taxes et assurance ainsi que des frais variables tels que les frais d'entretien et de réparation et les frais liés à la consommation de carburant (pour les automotrices et les tracteurs).

C'est ce que ce propose de faire pour vous l'outil MECACOST. Cet outil d'aide à la décision, développé par le Centre wallon de Recherches agronomiques, permet le calcul du coût d'utilisation de plus de 380 tracteurs et machines agricoles !

Cet outil très facile d'utilisation propose, lors d'une première étape, de sélectionner les machines sur lesquelles portera le calcul (caractéristiques et options). Ensuite, les paramètres nécessaires au calcul sont présentés. Toutefois, ceux-ci peuvent être modifiés par l'utilisateur comme par exemple le prix d'achat de la machine, l'utilisation annuelle ou encore la performance... ce qui assure que le calcul soit adapté à chaque situation. Enfin, le résultat est présenté sous forme de tableaux et de graphiques qui peuvent être imprimés. Cet outil va plus loin en permettant d'effectuer le calcul du coût d'utilisation pour un chantier complet (1 tracteur avec 1 ou 2 machines) en considérant éventuellement la main d'oeuvre.

MECACOST est donc un outil d'aide à la décision destiné au monde agricole (agriculteurs, entrepreneurs agricoles...) qui permet de réaliser un choix optimal d'un matériel en fonction

de la situation de l'utilisateur. Ceci permet, non seulement, de limiter les investissements non justifiés mais également de comparer les machines entre-elles ou même des chantiers entre eux tels que des filières de récolte de fourrages, les techniques de semis avec et sans labour... Le coût d'utilisation sera également utile pour fixer un tarif lors de la réalisation de travaux pour des tiers et, à l'inverse, peut être comparé aux prix d'entreprises agricoles.

Cet outil disponible en version quadrilingue (NL, FR, DE, EN) sur <http://mecacost.cra.wallonie.be>

Contacts : Olivier Miserque, miserque@cra.wallonie.be et Fabienne Rabier, rabier@cra.wallonie.be

Financement : Direction Générale Opérationnelle Agriculture, Ressources naturelles et Environnement et Association des entrepreneurs agricoles de Belgique.

LES FARINES ANIMALES EN CHINE

Depuis une décennie, le CRA-W a développé une expertise dans le domaine de la détection, l'identification et la quantification des farines animales. Cette expertise couvre tant le développement et la validation d'outils analytiques basés sur la microscopie classique, la biologie moléculaire la microscopie infrarouge et l'imagerie hyperspectrale que l'organisation d'essais interlaboratoires au niveau européen. Sur cette base, le CRA-W a été et est coordinateur de deux projets européens, STRATFEED (CRA-W info n°9) et SAFEED-PAP (CRA-W info n°15) et a été nommé Laboratoire Communautaire de Référence

sur les Protéines Animales (CRA-W info n°12). Autour de cette expertise et de ces projets, un réseau européen sur le sujet des farines animales a été mis en place et s'internationalise de plus en plus. Ainsi, depuis 2006, le CRA-W a établi une collaboration avec le Professeur Han Lujia (China Agricultural University, Beijing) pour la mise au point de méthodes spectroscopiques



Photo officielle des participants au second workshop SAFEED-PAP (Qingdao, 21-23 April 2009, China)

pour la détection des farines animales. Dans ce cadre, nous avons accueilli fin 2008, 4 chercheurs chinois pendant 2 mois afin de suivre une formation sur les méthodes de microscopie classique et de microscopie infrarouge. Cette formation s'est prolongée cette année par la visite en Chine de 4 chercheurs du CRA-W (Pierre Dardenne, Juan Antonio Fernández Pierna, Pascal Veys et Vincent

Baeten) afin de compléter la formation et de collaborer à la mise en place du premier laboratoire chinois pour la détection des farines animales par microscopie optique et infrarouge. D'autre part, dans le cadre du projet européen SAFEED-PAP, un workshop international a été organisé en Chine. En collaboration avec le Professeur Jiansan Wu (CAHEC, China Animal Health and Epidemiology Center, China), partenaire du projet SAFEED-PAP, le workshop a été organisé à Qingdao et visait un échange d'expérience entre des équipes de recherches européennes et chinoises. Au total, plus de 20 présentations orales ont été données (dont trois par des chercheurs du CRA-W) et ont couvert de multiples aspects concernant la

détection des farines animales mais aussi la sécurité de l'alimentation en générale (<http://safeedpap.feedsafety.org/ws/beijing/index.php>).

Ce projet est financé par le 6ème Programme Cadre de la Commission européenne.

Contact : Vincent Baeten, baeten@cra.wallonie.be

L'ENVIRONNEMENT DE LA RÉGION WALLONNE COMPREND DU COLZA TRANSGÉNIQUE

Lors d'une édition précédente (CRA-W info N°18 du printemps 2008), le projet financé par la Région wallonne consistant en la recherche de plantes de colza transgénique dans l'environnement wallon avait été brièvement explicité. Entre-temps, environ 2000 plantes ont été collectées, essentiellement le long de chemins, au cours des années 2007 et 2008. Toutes ces plantes ont été analysées. Une partie des résultats est confidentielle mais nous pouvons néanmoins dire qu'au moins une

plante transgénique assignée à l'événement GT73 de la firme Monsanto a été retrouvée dans le Hainaut occidental. Son origine exacte demeure mystérieuse, surtout qu'aucun champ d'expérience n'avait été répertorié dans les environs. Le champ d'expérience le plus proche se situe à plus de 100 km vers l'Est. Cela mérite donc incontestablement



que l'on s'attarde plus longuement sur ce qui a pu se produire, même si la situation qui en découle n'a strictement rien de dramatique.

Contact : Gilbert Berben, berben@cra.wallonie.be