

THÈME: 05. APPROCHES OPÉRATIONNELLES, ÉQUIPEMENTS ET MATÉRIAUX POUR LE SERVICE HIVERNAL

SOUS-THÈME: Dosage des produits de déverglaçage

Séance: 05/02/2014 (11:30 - 13:00 h) **Affiche:** 06/02/2014 (09:30 - 12:30 h)

Salle: C

MS. AURÉLIE LELANDAIS

Organisation:

CETE Normandie Centre / DERDI / CECP

Pays:



e-mail:

aurelie.lelandais@developpement-durable.gouv.fr

Titre de la présentation:

ODEMIE (OPTIMISATION DU DOSAGE DES EPANDEUSES PAR MATÉRIEL INFORMATIQUE POUR LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT)

Resumé:

Dans un contexte où les conditions climatiques hivernales peuvent bloquer un système routier, où l'environnement et l'aspect financier sont des enjeux importants, le CECP et la SEMR du CETE Normandie Centre ont conçu un nouvel appareil baptisé ODEMIE (Optimisation du Dosage des Epandueses par Matériel Informatique pour le respect de l'Environnement) sous la direction du SETRA. Ce matériel permet de vérifier le dosage du fondant seul ou synchronisé avec de la saumure (dans le cas du travail à la bouillie) des épandueses. Le matériel simule l'avancement du porteur avec son épanduese pour avoir un dosage dans des conditions proches de la réalité du terrain. Il respecte les normes NF EN 15597-1 et 2 pour la réalisation des essais de contrôle. Ce matériel se compose de deux châssis avec leur électronique associée ainsi que deux réceptacles pour chaque produit épandu. Chaque châssis possède un ou plusieurs capteurs de pesée. Un ordinateur portable pilote les deux systèmes par liaison « bluetooth » grâce au logiciel d'acquisition dédié qui permet l'enregistrement des paramètres, la réception des données des capteurs de pesée, le calcul et l'enregistrement des résultats. Les résultats sont affichés en temps réel sous forme de graphique ou de tableau de valeur. Tous les essais sont hiérarchisés et formatés pour une utilisation en post-traitement. Un procès verbal est édité à la fin des essais sur une épanduese.

