



6^{ème} édition
des Journées de l'ENVIRONNEMENT

MÉCANIQUE DES SOLS AGRICOLES

Tassement, érosion, sécheresse

Le 26 mars 2009
sur le campus LaSalle Beauvais



Le Département Géosciences de l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais organise chaque année un colloque intitulé «Les Journées de l'Environnement». Cette année, le colloque a pour thème la «**Mécanique des sols agricoles**». Il est placé sous le Label de l'Année Internationale de la Planète Terre dont le sous-titre est « Les Géosciences au service de l'Humanité ». La récente fusion de l'Institut Supérieur d'Agriculture de Beauvais (ISAB) et de l'Institut Géologique Albert-de-Lapparent (IGAL) permet de réunir des compétences pluridisciplinaires pour organiser une manifestation traitant de la mécanique des sols appliquée à l'agriculture et à l'environnement.

Les concepts et méthodes de la mécanique des sols ont été mis en place progressivement au cours du vingtième siècle pour les besoins du génie civil. L'application de ces concepts aux sols agricoles est en constante progression depuis quelques décennies. Le colloque fait le point sur les spécificités de la mécanique des sols agricoles et ses liens avec l'environnement : tassement, sols non saturés, sécheresse, érosion...

Le colloque est destiné aux personnels des collectivités locales, départementales et régionales, des organismes partenaires et des entreprises participant aux exposés et est aussi largement ouvert aux élèves de LaSalle Beauvais, aux étudiants des universités proches (Amiens, Compiègne, Caen, Rouen, Lille...) ainsi qu'au grand public.

**Le 26 mars 2009 dans le Grand Amphithéâtre
de LaSalle Beauvais.**

PROGRAMME

■ 09h00 - 09h20

Accueil des participants

■ 09h20 - 09h40

OUVERTURE : Philippe Choquet,
Pascal BARRIER, Bassam BARAKAT
(Institut Polytechnique LaSalle Beauvais)

Intervention du Président du Conseil
Régional de Picardie ou de son
représentant

Intervention de M. Jean-Luc POULAIN
Président de la Chambre d'Agriculture
de l'Oise

■ 09h40 - 9h55

Suivi du tassement du sol au cours
d'une récolte de betterave sucrière à
Canny-sur-Matz (60) – (Christian Dersigny,
Chambre d'Agriculture de l'Oise)

MODÉRATEUR : BASSAM BARAKAT

■ 10h00 - 10h25

Présentation du projet DST: Dégradation
physique des sols agricoles liée au
tassement (Jean ROGER-ESTRADE, INRA)

■ 10h30 - 10h55

Modélisation des tassements selon les
engins utilisés et les conditions physiques
des sols (Pauline DEFOSSEZ, INRA)

■ 11h00 - 11h25

Contribution des méthodes géoélectriques
à la caractérisation et au suivi des
tassements des sols agricoles et forestiers
(Philippe COSENZA, UPMC)

■ 11h30 - 11h55

Quantification des conséquences
des tassements sur l'environnement et sur
les rendements (Jean ROGER-ESTRADE,
INRA-INAPG)

■ 12h00 - 12h25

Le projet DST : Conclusions
et perspectives
(Jean ROGER-ESTRADE, INRA-INAPG)

■ 12h25 - 12h55

Discussions

■ 13h00 - 14h30

DÉJEUNER

MODÉRATEUR : BASSAM BARAKAT

■ 14h30 - 14h55

Applications de la mécanique des sols
non saturés aux sols agricoles
(Saïd TAIBI, Université du Havre)

■ 15h00 - 15h25

Chambre climatique pour la modélisation
de l'interaction sol atmosphère en
centrifugeuse (Bernardo CAICEDO,
Université Los Andes, Colombie)

■ 15h30 - 15h55

Appareil oedométrique instrumenté pour
l'étude des sols non saturés (Bernardo
CAICEDO, université Los Andes, Colombie)

■ 16h00 - 16h25

Sécheresse et tassement des sols
(Marc VINCENT, BRGM)

■ 16h30 - 16h55

Érosion interne et externe des sols
compactés (Philippe REIFFSTECK
et Christophe CHEVALIER, LCPC)

■ 16h55 - 17h30

DISCUSSIONS ET CLÔTURE

