



STREAM, un outil de modélisation de l'érosion en contexte agricole

Frédéric Darboux

► To cite this version:

Frédéric Darboux. STREAM, un outil de modélisation de l'érosion en contexte agricole. 5. Journées de l'Environnement. L'érosion des sols, Institut Polytechnique LaSalle Beauvais (UniLaSalle). Beauvais, FRA., May 2008, Beauvais, France. hal-02814156

HAL Id: hal-02814156

<https://hal.inrae.fr/hal-02814156>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



En voiture

En venant de Paris ou d'Amiens : A16 sortie Beauvais Nord, prendre la rocade nord direction Amiens/Le Tréport, sortir à Crèvecœur-le-Grand. A droite au stop puis, immédiatement à gauche.

LE 27 MARS 2008 A 10 H 30, INAUGURATION DE L'EXPOSITION



EAUX USÉES, USAGE DE L'EAU Épandage et maraîchage Dans la plaine de Méry-Pierrelaye

Exposition mise à disposition par le Conseil Général du Val d'Oise et visitable jusqu'au 30 juin 2008 (sur réservation pour les groupes).

Contact :

Monique GALECKI - 03.44.06.76.05 - monique.galecki@lasalle-beauvais.fr



ESSA
École Supérieure des Sciences Agronomiques
Antananarive - MADAGASCAR

FACULTÉ DES SCIENCES
Tétouan - MAROC

IPGP
Institut de Physique du Globe de Paris

UNIVERSITÉ ES-SENIA
Faculté des Sciences
Oran - ALGERIE

UNIVERSITÉ MOULAY ISMAIL
Faculté des Sciences
Meknès - MAROC

UNIVERSITÉ PARIS VII
Denis Diderot



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

LES 27 ET 28 MARS 2008

à LaSalle Beauvais

Rue Pierre Waguet - 60000 BEAUVAIS

www.lasalle-beauvais.fr

L'érosion des sols

L'érosion des terres en Picardie
Modification du domaine côtier
Glissement de terrain
...

Ouvert à tous
sur réservation au 03 44 06 76 05



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 «Érosion des sols» et 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». Il est patronné par l'Association des Géologues du Bassin de Paris (AGBP) qui assure la publication des actes dans son bulletin et bénéficie de l'aide de la Région Picardie.

L'érosion des terres est un problème sociétal préoccupant, en France comme sur le reste de la planète. Elle a des répercussions directes dans le monde agricole, touchant à l'alimentation de l'homme et de l'animal, ainsi que dans le domaine de l'aménagement, qu'il s'agisse de la terre ferme ou du littoral.

LA 1^{ÈRE} JOURNÉE EST CONSACRÉE À L'ÉROSION DES TERRES EN PICARDIE : SOLS AGRICOLES ET TERRES DU LITTORAL

08h30 - 09h00

Accueil des participants

09h00 - 09h45

> OUVERTURE : Présentation du colloque par Philippe CHOQUET, Thierry AUSSENAC, Pascal BARRIER (Institut Polytechnique LaSalle Beauvais)

> Présentation de l'Année Internationale de la Planète Terre par Jean DERCOURT (Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences)

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

MODÉRATEUR : PASCAL BARRIER

09h50 - 10h10

Introduction à la géologie de la Picardie (Christian MONTENAT, Département Géosciences - LaSalle Beauvais)

10h15 - 10h35

Sols et Paysages en Picardie (Olivier SCHEURER, Département Sciences Agronomiques et Animales – LaSalle Beauvais)

10h40 - 11h20

Inauguration de l'exposition : «Eaux usées, usages de l'eau» par Béatrice CABEDOCHÉ (Conseil Général du Val d'Oise). Visite de l'exposition et pause café.

11h20 - 11h40

La plaine de Pierrelaye : Evolution de l'aménagement du territoire et des usages des sols depuis le XVIII^{ème} siècle (Luc DAUDET, Dessein Urbain)

11h45 - 12h05

STREAM, un outil de modélisation de l'érosion en contexte agricole (Frédéric DARBOUX, INRA)

12h10 - 12h30

Méthode adoptée pour la résolution des problèmes d'érosion dans les bassins versants de la Somme (Emmanuel Du TERTRE, SOMEA – Chambre d'Agriculture de la Somme)

12h35 - 12h55

Un exemple d'aménagement de bassin versant : Crécly-en-Ponthieu (Jean-Louis WADOUX, Conseiller Général de la Somme et Président de SOMEA) ; (Emmanuel Du TERTRE, SOMEA – Chambre d'Agriculture de la Somme)

13h00 - 14h30

DEJEUNER

MODÉRATEUR : PASCAL BARRIER

14h30 - 14h50

Le Littoral picard (Antoine MEIRLAND, GEMEL)

14h55 - 15h15

Les bas champs picards face à l'érosion du littoral (Jean-Marc HOEBLICH, UPJV)

15h20 - 15h40

Quels moyens d'auscultation pour prévenir les éboulements des falaises côtières (Gloria SENFAUTE, INERIS)

15h45 - 16h05

Exemple d'un chantier ECOPLAGE dans la Baie de Somme (Jean-Yves AUDRAIN, ECOPLAGE)

16h10 - 16h30

Adaptabilité d'un dispositif ECOPLAGE® en milieu macrotidal dans le Golf normand breton (Jean-Yves AUDRAIN, ECOPLAGE)

16h30 - 17h00

DISCUSSIONS

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 ces différents phénomènes.

Le colloque est destiné aux personnels des collectivités locales, départementales et régionales, des organismes partenaires et des entreprises participant aux exposés. Il est proposé également aux membres de l'Association des Géologues du Bassin de Paris (AGBP) 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.

LA 2^{ÈME} JOURNÉE EST CONSACRÉE AU RESTE DU MONDE..., L'ÉROSION DES TERRES EN CONTEXTES CLIMATIQUES DIFFÉRENTS.

08h30 - 09h00

Accueil des participants

MODÉRATEUR : OLIVIER POURRET

09h00 - 09h20

Mécanique des sols et érosion (Bassam BARAKAT, Département Géosciences - LaSalle Beauvais)

09h25 - 09h45

Erosion à Madagascar : relations entre sols/roche-mère/relief/érosion (Jean-Chrysostôme RANDRIAMBOAVONJY, ESSA)

09h50 - 10h10

Un Observatoire des risques liés au ruissellement dans le PNR du Vexin français : un outil de lutte contre l'érosion des terres (Yvette DEWOLF, Université Paris 7 – Denis Diderot)

10h15 - 10h35

Progression de la désertification et des processus érosifs éoliens : cas des Hautes Plaines Sud-Oranaises (Khadidja REMAOUN, Université d'Oran)

10h40 - 11h00

Pause Café

11h05 - 11h25

Sécheresse et salinité des sols (Pierre GAYRAUD, MICHEL OBTENTION)

11h30 - 11h50

Erosion dans le bassin versant d'Oued Laou (Région du Tétouan) (Abdelkhalak BEN MOUSSA, Faculté des Sciences, Maroc)

11h55 - 12h15

Impact des sols du bassin versant sur la lagune de Nador (Maroc nord oriental) (Said KAMELS, Rachida MAHJOUBI, Faculté des Sciences, Maroc)

12h20 - 12h40

Rôle de la topographie sur le transfert des terres rares dans un aquifère de surface vu par la géochimie : un autre aspect de l'érosion... (Olivier POURRET, Département Géosciences LaSalle-Beauvais)

13h00 - 14h15

DEJEUNER

MODÉRATEUR : BASSAM BARAKAT

14h15 - 14h40

Une base de données pour le suivi de l'évolution du trait de côte - BOSCO (Carlos OLIVEROS, BRGM)

14h45 - 15h05

L'érosion côtière à l'île Maurice (Dass BISSESSUR, IPG PARIS)

15h10 - 15h35

De l'observation de l'érosion des falaises de craie à la prédiction probabiliste des éboulements : la falaise de Mesnil Val (Haute-Normandie) scrutée par la «sergrammétrie» (Thomas DEWEZ, Guillaume CHAMBLAS, Rosalie VANDROMME et Luc CLOSSET, BRGM)

15h40 - 16h00

Quantification de l'érosion côtière sur la rive calabraise du Détroit de Messine, Italie (Céline CNUDE et Romain VANEL, Etudiants en Géologie et Environnement, LaSalle Beauvais)

16h05 - 16h25

Erosion des «Fiumare» de Calabre méridionale, du bassin versant à l'exutoire, Italie (Elodie NAULEAU et François MATTON, Etudiants en Géologie et Environnement, LaSalle Beauvais)

16h25 - 17h00

DISCUSSIONS ET CLOTURE