

INSCRIPTIONS

INSCRIPTIONS

DELAI D'INSCRIPTION : LUNDI 30 MARS 2009

Je m'inscris à la 2^{ème} Journée romande « Sol-plante-climat » qui aura lieu à l' Arboretum national du Vallon de l'Aubonne et à Lavigny, le mercredi 1er avril 2009 (selon programme et plan d'accès ci-joints) :

NOM :PRENOM :

ADRESSE, RUE :

NPA : LOCALITE :

SOCIETE, ENTREPRISE, ADMINISTRATION, ORGANISATION :

TELEPHONE FIXE : TELEPHONE PORTABLE :

MAIL :

Je m'intéresse à un co-voiturage depuis :

Bulletin à retourner à : Bernard K. Martin
Opération Terre&Climat
Rue du Tyrol 25, CH 1450 Ste-Croix (Suisse)
ou par mail : bernardkmartin@romandie.com
Renseignements : tél. portable ou SMS 078 / 642.53.05

Je verse ce jour le prix de participation à la Journée café, croissant, eaux minérales, repas de midi compris, soit **CHF 100.-** à :

**Banque Raiffeisen du Mt-Aubert, 1426 Concise, CCP 10-22418-4
Compte Bernard Martin No : 53 2406 0 (Mention « Terre et Climat »)**

DATE, SIGNATURE :



2^{ème} Journée romande

SOL - PLANTE - CLIMAT

Colloque interdisciplinaire - débat

**SECURITE ALIMENTAIRE – AGRICULTURE
REGENERATION ET DURABILITE DES SOLS
ENERGIE – CLIMAT :**

DES SOLUTIONS GLOBALES EXISTENT !

Mercredi 1^{er} avril 2009

Lieu :

ARBORETUM NATIONAL DU VALLON DE L'AUBONNE

à Aubonne /près Allaman-Morges (Suisse)

**+ visite place de compostage et méthanisation industrielle
Germanier Ecorecyclage SA, Lavigny s/Morges**

*Entrée : CHF 100.- Repas et boissons comprises.
Programme, plan d'accès, renseignements, inscriptions :
Bernard K. Martin,
rue du Tyrol 25
CH-1450 Sainte-Croix (Suisse)
ou par mail : bernardkmartin@romandie.com
DELAI D'INSCRIPTION : lundi 30 mars 2009.*



Soutiens

HES-SO, Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale, Domaine Sciences de l'Ingénieur-e // Laboratoire Sol & Végétation, Université de Neuchâtel
Biophyt SA – Mellikon // AGRIDEA – Développement de l'agriculture et de l'espace rural, Lausanne // GERMANIER Ecorecyclage SA, Lavigny
GCP - Groupement des Compostières Professionnelles, section romande de l'ASIC // ASIC - Association Suisse des Installations de Compostage et de Méthanisation
Etat de Vaud – Département de la Sécurité et de l'Environnement. SESA, Service des Eaux, Sols et Assainissement

PROGRAMME

A l'Arboretum

- Dès 8h30 :** Accueil. Enregistrement participants. Café-croissant-jus de fruits.
- 9h10 – 09h30 :** Introduction, présentation de la Journée
Bernard K. Martin, entrepreneur environnemental, organisateur
Modératrice : Mme Sylvie Villa, ingénieure physicienne EPFL,
Responsable Domaine Sciences de l'Ingénieur-e, HES-SO Haute Ecole Spécialisée de Suisse Occidentale
- 9h30 – 10h :** « Compost + roche = sol ? L'exemple des sols artificiels de Hauterive - Neuchâtel
Jean-Michel Gobat, docteur en biologie, professeur de pédologie, Université de Neuchâtel.
- 10h – 10h30 :** « Mise en place de nouveaux essais-vitrines avec composts et digestats : pour un travail de relations publiques au service de la science »
Dr Jacques Fuchs, ingénieur agronome EPFZ, Biophyt SA et FiBL.
- 10h30 – 11h :** ----- Pause - café, eau minérale, jus fruits -----
- 11h – 11h30 :** « Les difficultés de l'incorporation de matière organique dans les sols sableux arides : l'exemple des palmeraies tunisiennes »
Brice Prudat et Louis Roulet, étudiants en Biogéosciences, Université de Neuchâtel
- 11h30 – 12h :** « Que savons-nous sur les sols agricoles romands, leur humus et leur fertilité ? »
Claudia Degen, biologiste, pédologue, Protection des ressources - AGRIDEA,
Développement de l'agriculture et de l'espace rural, Lausanne
- 12h – 12h30 :** Premier tour de table, questions, discussion.
- 12h30 :** Repas - BUFFET, choixselon détails bulletin d'inscription
- 14h – 14h30 :** « Capacités de dépollution grâce aux processus de compostage anaérobie / aérobie »
Professeur Pascal Boivin, Dr en Sciences du sol (HES-SO-Genève et Lullier)
- 14h30 – 15h :** « Interaction entre méthanisation et compostage, deux filières complémentaires. »
Patrick Renaud, co-concepteur du site de Lavigny
- 15h – 15h30 :** « La matière organique du sol : changements climatiques et actions anthropiques »
Christian Feller, Docteur en chimie organique et en Science du sol, ex-Directeur de Recherche, Institut de Recherche pour le Développement (IRD, France)
- 15h30 – 16h :** ----- Pause - café, eau minérale, jus d'orange -----
- 16h – 16h30 :** Deuxième tour de table. Débat. Conclusion. Résolution – Déclaration ?

A Lavigny

- 16h30 – 17h30** Visite de la place de compostage et installation de méthanisation industrielle
GERMANIER ECORECYCLAGE SA, Lavigny
Apéritif offert par l'entreprise Germanier Ecorecyclage SA
Conférence de presse à Lavigny

THÈME

Sols et plantes interagissent avec le climat. Les plantes captent du carbone atmosphérique grâce au processus chlorophyllien. Emmagasiné sous forme de feuilles, tiges, troncs, racines, fruits, herbes, récoltes, forêts, etc., ce carbone se retrouve en partie, après consommation / décomposition, **dans la terre** sous forme de trois entités :

- humus (partie brun noir du sol), résultant du recyclage des matières végétales et animales
- microorganismes (exemples : bactéries, champignons microscopiques, algues...)
- invertébrés (ex. : vers de terre, collemboles, fourmis...)

Ces trois entités essentielles pour la terre fertile et durable constituent des étapes dynamiques de l'énergie solaire, convertie après photosynthèse.

Elles garantissent le réservoir nutritif des sols pour les plantes, par conséquent notre sécurité alimentaire. Outre la fertilisation minérale à laquelle elles contribuent, elles déterminent structure, porosité, aération des sols, capacités d'absorption et de rétention de l'eau. L'eau potable en dépend. Elles sont déterminantes dans la lutte contre l'érosion. Elles représentent de réels puits carbonés qui se chiffrent à plusieurs dizaines de tonnes à l'hectare. Hélas, de grandes quantités de carbone du sol ont déjà été dissipées dans l'atmosphère – et les eaux – par des techniques agricoles inappropriées. Or il est possible et souhaitable d'en accroître les réserves (humus notamment), en particulier grâce au *recyclage optimum de matières organiques diversifiées*.

PERSPECTIVES

Dans notre pays comme partout sur la Planète, terres agricoles, forêts, prairies, savanes et zones vertes constituent de précieux **puits de carbone extensibles sous nos pieds**, et des bassins versants hydriques, véritables châteaux d'eau, à prendre en compte dans les stratégies d'action face aux modifications climatiques, aux sécheresses et aux inondations. Diverses méthodes sont susceptibles de renforcer ces puits, en collaboration avec les milieux agricoles et forestiers. Les efforts entrepris devraient être assortis d'une juste rémunération dans le cadre de services globaux rendus à la communauté via des paiements directs agricoles innovants et le marché international du carbone, cet élément étant coté en bourse. Des moyens de contrôle du carbone des sols devraient être convenus par les professions. Au-delà de nos frontières et particulièrement sur des territoires dégradés - pourtour méditerranéen, zones semi désertiques - il serait possible d'en fixer des millions, voire des milliards de tonnes !

L'objectif de cette **2^{ème} Journée Romande Sol – plante - climat / Aubonne et Lavigny 2009** est de favoriser des échanges sur ce thème d'avant-garde, de transmettre des informations cruciales favorisant le passage aux actes, l'innovation. Notre pays compte de nombreuses compétences méritant d'être mises en valeur ici et dans d'autres pays qui en ont vraiment besoin – transferts de technologies.