

5^{ème} Journée romande « Sol-plante-climat-énergie »

Colloque interdisciplinaire - débats

Aula Magna, Château d'Yverdon-les-Bains (Suisse)

Mercredi 24 octobre 2012

**L'avenir a rendez-vous avec l'humus
carrefour où se croisent :**

Agriculture – Alimentation – Efficacité énergétique

Habitat – Emplois – Exodes – Climat

Humus
&
biodiversité du Sol
Patrimoines de l'Humanité ?

Partenaire media :



SUR INSCRIPTION - Entrée : CHF 150.- Agriculteurs et étudiants 50.- Repas de midi non compris.

Conception, organisation : Bernard K. Martin

Rue du Tyrol 25, CH-1450 Sainte-Croix (Suisse)

Programme - Conférences

Exposés de 20 min, suivis de 10 min « questions-discussion »

MODERATION

Matin : Nadia Laden, conseillère en environnement - Bernard K. Martin, entrepreneur environnemental

Après-midi : **Georges Pop**, journaliste

Dès 08.15h Accueil, enregistrement participants. Café-croissant offerts, y c. au cours des pauses

09.00-09.30 h : Introduction (Bernard K. Martin)

Ouverture de la Journée par **M. Yves Christen** Ancien président de l'Assemblée fédérale et de Swissolar

09.30-10.00 h :

– **Enjeux énergétiques des matières et débris organiques :**

lavures, « déchets » de l'horticulture, branches, bois,
ligno-cellulosiques forestiers....

Bruno Guggisberg

Responsable Domaine BIOMASSE
Stratégie énergétique suisse « Biomasse »
OFEN - Office fédéral de l'énergie

10.00-10.30 h :

- **Fonctions « biodiversité - humus »** au sein des terres agricoles. Effets sur :
fertilité, capacité d'échange et réserves, structure, aération, rétention d'eau...

Finance et humus : que vaut 1 kg d'humus-biodiversité, compte tenu
de leur importance agricole ?

Dr Konrad Schleiss

Ingénieur agronome EPFZ
UMWEKO Sàrl

10.30-11.00 h :

Pause - café

11.00-11.30 h :

- **Production énergétique et fertilité des sols : concurrence ou complémentarité ?**

Une dispute pour cette richesse – les matières organiques - est observable entre
les intérêts énergétiques et ceux de la fertilité des sols à long terme.

Quelles voies possibles à combiner ?

Dr Jacques Fuchs

Ingénieur agronome EPFZ
Biophyt SA et FiBL

11.30-12.00 h :

Table-ronde – débat

12.30 h : repas de midi autour du Château

Table-rondes / débats entre IntervenantEs, Administrations, Hautes Ecoles,
entreprises, Nations Unies, ONGs, Politiques, public et

Jean-Edouard Buchter, Ingénieur
auteur de « REVERDIR LE SAHARA » Edition de L'Aire

Benjamin Quesada, Doctorant en Sciences du Climat (Laboratoire
Sciences du Climat / Environnement - (LSCE) Gif-sur-Yvette - FRANCE
Ingénieur Arts et Métiers

14.00-14.30 h :

- Couverts végétaux à base de légumineuses: développement des

biomasses et fixation azotée. Productions alimentaires.

Régénération du sol. Les légumineuses

- trèfle, pois, etc. –

fixent de l'azote atmosphérique utile aux sols et
aux plantes (économie d'engrais et d'énergie).

Claude-Alain Gebhard

Ing.agr. and farmer

*Master in Life sciences, Haute école des sciences
agronomiques, forestières et alimentaires*

HAFL - HESB – Zollikofen

14.30-15.00 h :

- Les normes légales sur la fertilité du sol et leur application

Quelles sont les normes internationales, fédérales et cantonales commandant

de préserver la fertilité des sols ? Comment le monde politico-juridique conçoit-il

aujourd'hui cette notion ? Quelle est la portée concrète des normes les plus générales

- et comment peuvent-elles être appuyées par des règles plus précises ?

Maximilien Stauber

Doctorant

Faculté de Droit

UNIL - Université de Lausanne

15.00-15.30 h :

Pause –café

15.30-16.00 h :

**- Matières organiques : usage énergétique (combustion) ou humus agricole,
un équilibre, une adaptation nécessaires."**

Un entrepreneur expose le contexte changeant de la concurrence, les enjeux
sur la matière première (organique), les difficultés, mais aussi les moyens
permettant de privilégier la valorisation pour le sol.

Luc Germanier

Directeur

Place régionale de compostage /

/ méthanisation

Germanier Eco Recyclage SA, Lavigny

16.00-16.30 h :

- Soleil, photosynthèse, énergies durables pour tous

et quels enjeux pour une alimentation mondiale solidaire ?

Sylvie Villa

Ingénieure physicienne EPF - Ancienne députée

Congé sabbatique HES-SO

16.30-17.00 h :

Table-ronde – débat et conclusion

PUBLIC INTERESSE

Professionnels de la terre et de la forêt, Administrations fédérales et cantonales, Organisations agricoles et forestières, Centres de recherches, Ecoles d'Agriculture, Hautes Ecoles, Centres de recherches, Instituts et Laboratoires, ONG Nord-Sud, Organisations des Nations Unies, entreprises, sociétés soucieuses de l'avenir écologique des terres nourricières et des équilibres forestiers. Medias. Monde politique. Grand public averti.

*La pluridisciplinarité des thèmes demande un effort de « vulgarisation »
de la part des intervenant(E)s*

Soutiens - Sponsors

Biophyt SA, Institut de recherches en écologie appliquée, Mellikon

Germanier Eco-Recyclage SA, place régionale de compostage-méthanisation, Lavigny (Vaud)

UMWEKO Sàrl, Granges

OFEN – Office fédéral de l'énergie

EARTHFOCUS FOUNDATION

Association EcoAttitude

EcoJardinage La Fondation

Librairie PAYOT – Yverdon-les-Bains

ETAT DE VAUD – **Sesa** / Service des eaux, sols et assainissement

VILLE D'YVERDON-LES-BAINS

ASIC – Association suisse des installations de compostage et méthanisation

EVENEMENTS - ANIMATIONS

En cours de journée du 24 octobre 2012

Communication de Bernard K. Martin

Méditerranée, re-terraformation (régénération de sol) : accroître les ressources alimentaires

Projets de parrainage/jumelages de communes avec le Sud.
Cas de territoires (Grèce, Espagne, Tunisie, Maroc, etc...)

Fourniture de composts (offerts) à buts de démonstrations.

Information, formation. Etudes, collaborations ONG, Entreprises et Htes Ecoles

Exposition - vente de livres Librairie **PAYOT**

Thèmes

Civilisations, couverts végétaux

Lutte contre la désertification des sols

Matières organiques - Agriculture

ENERGIE

Humus sur la Planète.

Samedi 27 octobre 2012

Portes-ouvertes Place régionale de La Côte Compostage / méthanisation

Entreprise Germanier Eco Recyclage SA

Lavigny s/Morges (VD-Suisse)

021 821 84 84

Conception, organisation : Bernard K. Martin Rue du Tyrol 25 CH-1450 Sainte-Croix (Suisse)

Appui rédaction – communication : www.1013.eu Nadia Laden

Courriel : bernardkmartin@romandie.com Tél. (024) 534.11.79 Portable : 078/642.53.05

DOCUMENTATION programmes, conférences Journées romandes *Sol-plante-climat-énergie* :

WWW.PlanetHumus.com

WWW.AgriHumus.com Association en création

DEVELOPPEMENT DES THEMES

2012 – Année internationale de l'énergie durable pour tous (ONU)

L'agriculture se réappropriera-t-elle photosynthèse et humification, sources d'énergies primordiales provenant du Soleil ?

Nous étions chasseurs-pêcheurs-cueilleurs. Puis l'Agriculture nous a permis de nous fixer. Nous avons déforesté. Exploité, brûlé, érodé d'immenses terres auparavant fertiles. L'ère industrielle aggrava cette destruction : la moitié des sols fertiles du globe transformée en déserts par les activités humaines (Sources ONU), sur quelques millénaires.

Depuis des millions d'années notre Planète foisonne de vie grâce à l'humus et à la biodiversité des terres, paramètres au cœur de la fertilité, des ressources alimentaires, de l'existence des forêts, de l'interaction climatique. L'agriculture, énergivore, au rang des industries à forte intensité de carbone et d'oxydes d'azote (selon les régions) renoncera-t-elle à l'*extraction* des ressources « Sol » ? Continuera-t-elle à considérer la terre comme un gisement minier ? Une responsabilité des Etats ?

Humus et biodiversité des terres, moteurs des cycles biogéochimiques, concernent également les aspects énergétiques, tant il est vrai que *photosynthèse* et *humification* constituent de gigantesques «fabriques» de matières organiques et alimentaires à partir de l'énergie solaire. Lorsque l'agriculture se réapproprie ces processus, elle consomme moins d'énergie, capte du carbone et le fixe (sol) en partie, elle garanti la fertilité des terres.

L'occasion pour les Nations Unies, en 2012, de relier le concept « ENERGIE DURABLE » à l'humus, dans une approche systémique ?

De déclarer l'humus PATRIMOINE DE L'HUMANITE ? De lier l'aide au développement à la régénération des sols, prenant ainsi en compte les migrations humaines dont l'une des causes se trouve précisément être le recul de l'humus et de la biodiversité de la terre, induisant érosion, sécheresses, famines ? Désastres que nos civilisations successives engendrent depuis des millénaires, de Gobi au Sahara en passant par l'Arabie, la Grèce, l'Espagne, via le sud de la France !

Or freiner, stopper, inverser la tendance, c'est possible, tout en créant de nouvelles filières.

Déni de l'humus et de la biodiversité des sols ?

Prenons garde d'équilibrer l'utilisation des matières organiques végétales, tant il est vrai que leurs combustion / incinération, de plus en plus à buts énergétiques, concurrencent leur humification et donc la vie, la santé et l'avenir des terres nourricières !

De plus, *re-terraformer* des sols dégradés autour de la Méditerranée et ainsi recréer des habitats nourriciers, c'est faisable. D'immenses espaces de sols appauvris par les générations précédentes, attendent les soins régénérateurs de nouveaux habitants... Une démarche vertueuse gagnante - gagnante susceptible de créer d'innombrables emplois dans des domaines très variés.

*Un véritable projet de société fondé sur l'humus et le sol vivant, bases de toutes les activités humaines.
Des piliers agraires enfin réhabilités et aujourd'hui quasi prioritaires.*

INSCRIPTION

Places limitées. Dernier délai d'inscription : lundi 22 octobre 2012

5^{ème} Journée romande « Sol-plante-climat-énergie »

Colloque interdisciplinaire au
Château d'Yverdon-les-Bains - Aula Magna, Place Pestalozzi
mercredi 24 octobre 2012

Programme ci-joint

ENTREE : CHF 150.- Agriculteurs, étudiants CHF 50.-
Café-croissant-eaux-jus de fruits offerts.

Partenaire media :



HEBDOMADAIRE PROFESSIONNEL AGRICOLE DE LA SUISSE ROMANDE

NOM : PRENOM :

ADRESSE, RUE :

NPA : LOCALITE :

SOCIETE, ADMINISTRATION, ORGANISATION :

TELEPHONE FIXE : TELEPHONE PORTABLE :

MAIL :

Bulletin à retourner à

Bernard K. Martin
Rue du Tyrol 25, CH 1450 Ste-Croix (Suisse)

ou par mail : bernardkmartin@romandie.com

Renseignements :

<http://PlanetHumus.com>

Tél. : 024 / 534.11.79

Mobile 078 / 642.53.05

Je verse ce jour le prix de participation à la Journée soit CHF 150.-

Tarif spécial agriculteurs/étudiants CHF 50.-, à :

Banque Raiffeisen du Mt-Aubert, Orbe - CCP 10-22418-4

Compte Bernard Martin, rue du Tyrol 25, 1450 Ste-Croix (Suisse) No : 53 2406 0 (Mention « Terre et Climat »)
IBAN CH52 8040 1000 0053 2406 0

DATE, SIGNATURE :