



Un des réseaux du Labex BASC



Objectifs

- Regroupement thématique des personnes du Labex travaillant sur le (ou s'intéressant au) sol
- Développement d'outils d'analyse et d'évaluation des **services fournis par les sols**
- **Cartographie** territoriale de ces services
- Création d'un **observatoire des services** socio-écosystémiques des sols
- Conception d'**actions de formation** (communication) sur le sol et ses services



Actions

- Assemblée générale de lancement (*mai 2012*)
- Liste de diffusion : basc-solfit@listes.inra.fr => **103 abonnés**
- Ecole chercheur « Evaluation des services fournis par les sols pour une prise en compte dans le développement territorial » (*janvier 2013*)



Labex BASC

Réseau SolFIT

Ecole chercheur

Inscriptions :

<http://www.doodle.com/mzim83emdfsrnxp>

Evaluation des services fournis par les sols pour une prise en compte dans le développement territorial

24 et 25 janvier 2013

***Ecocentre de la Bergerie de Villarceaux
95710 Chaussy***

<http://www.bergerie-villarceaux.org/>

Tél. 01 34 67 08 80 - Port. 06 11 01 56 58



Contacts organisation :

Enrique Barriuso - **EGC-Grignon** (barriuso@grigon.inra.fr)

Cécile Cammas - **INRAP-Grignon**

Claire Chenu, Cyril Girardin - **Bioemco-Grignon**

Christine Hatté, Olivier Evrard - **LSCE-Gif**

Romain Melot - **SADAPT-Paris**

Céline Pelosi - **PESSAC-Versailles**

Logistique sur place :

Liliane Guerrier (06 72 08 46 88)

Transport en commun : RER A station Cergy-le-Haut (40 min de Paris+ navette le 24/01 à 9h)

Par la route : voitures de service disponibles à Grignon (départ 24/01 à 8h : environ 1h de transport), voitures personnelles (prévoir un covoiturage)

<http://bergerie-villarceaux.org/index.php?page=se-rendre-a-la-bergerie>



Ecole chercheur « Evaluation des services fournis par les sols pour une prise en compte dans le développement territorial » (janvier 2013)

Concepts et définitions : Antonio Bispo (Ademe)

Méthodes (approches) d'évaluation des services fournis par les sols

- **Agronomiques** : David Montagne, Joël Michelin (APT-EGC)
- **Environnementales** : C. Pélosi (INRA-PESSAC), C. Chenu (APT-Bioemco)
- **Economiques** : Pierre-Alain Jayet (INRA-EcoPub)
- **Culturelles-archéologiques** : Cécilia Cammas (INRAP)
- **Socio-juridiques** : Romain Melot (INRA-Sadapt)
- **Paysagères** : Roland Vidal (Ecole du Paysage-Versailles)
- **Méthodes intégrées** : Catherine Keller (Univ. Aix-Marseille-CEREGE)

Conférence-débat : Plateau de Saclay : le plein du vide - Hervé Brédif (Univ. Paris I)

« **Travaux Pratiques** » : mise en place d'un cahier des charge d'un observatoire pour l'évaluation de services fournis par les sols dans le territoire périurbain de Saclay

Table ronde : Les services rendus par les sols : attentes et besoins des gestionnaires de territoires – animation Cyril Girardin

- Claire Chenu - Programme MEDDE GESSOL
- Christine Aubry - DIM-ASTREA Région Ile-de-France
- Stéphanie Lux - NatureParif
- Marie-Pierre Digard –Terre & Cité, et Maire Adjointe d'Orsay,
- Ghislain Mercier – Etablissement Public de Paris-Saclay,
- Nathalie Petitjean - Agence des Espaces Verts d'Ile de France

Posters

Inventaire des « sites d'observation des services des sols » des équipes du réseau SolFIT



Actions

- Assemblée générale de lancement (*mai 2012*)
- Liste de diffusion : basc-solfit@listes.inra.fr => 103 abonnés
- Ecole chercheur « Evaluation des services fournis par les sols pour une prise en compte dans le développement territorial » (*janvier 2013*)
- Inventaire de sites d'observation existants (*janvier 2013*)





Inventaire de sites d'observation « sols » : observatoire = réseau de sites

Essai des 42 parcelles INRA Versailles

Essai des Closeaux INRA Versailles

Essai Systèmes de Culture de « La Cage »

Essai QUALIAGRO INRA Grignon

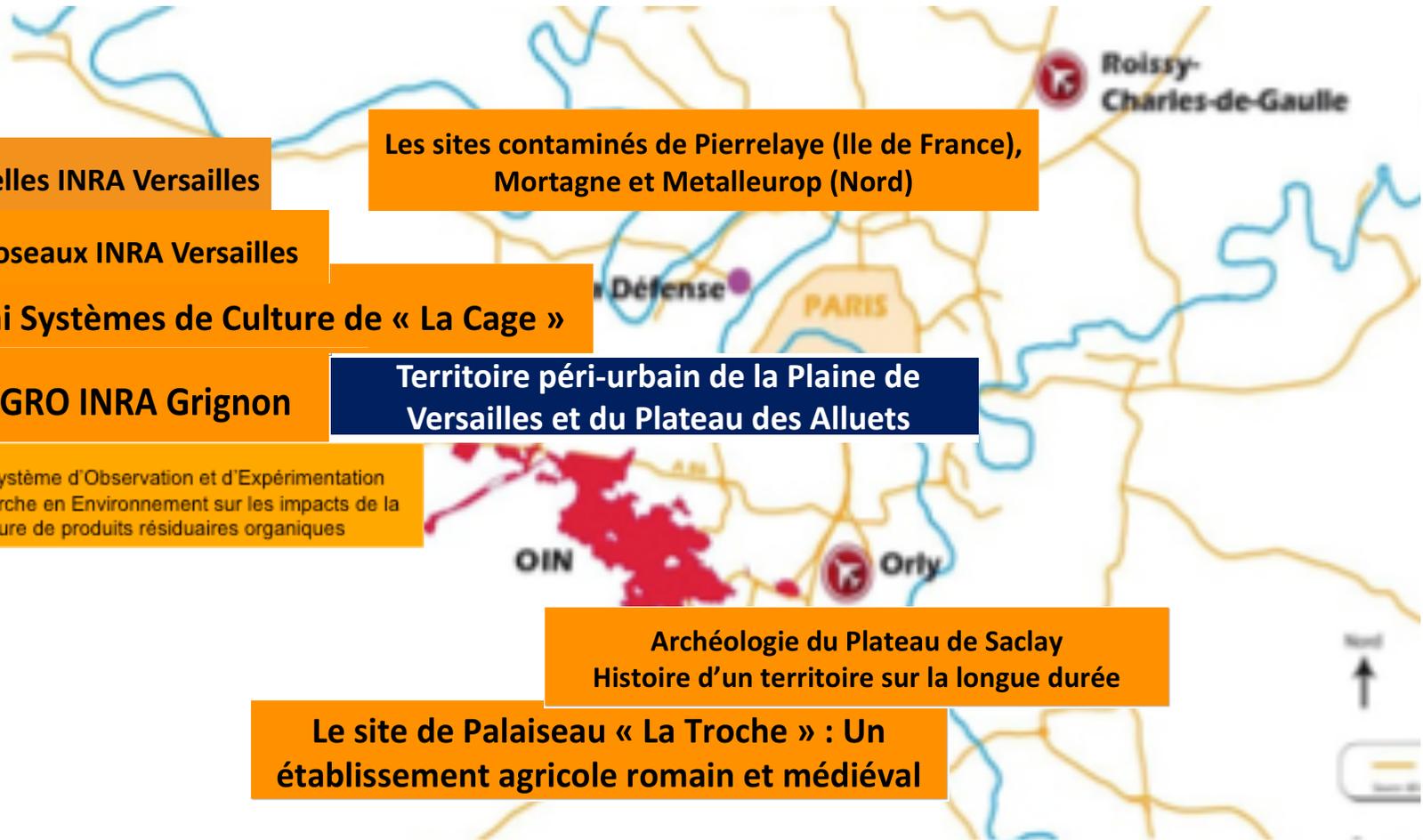
SOERE PRO : Système d'Observation et d'Expérimentation
au long terme pour la Recherche en Environnement sur les impacts de la
valorisation en agriculture de produits résiduaux organiques

Les sites contaminés de Pierrelaye (Ile de France),
Mortagne et Metalleurop (Nord)

Territoire péri-urbain de la Plaine de
Versailles et du Plateau des Alluets

Archéologie du Plateau de Saclay
Histoire d'un territoire sur la longue durée

Le site de Palaiseau « La Troche » : Un
établissement agricole romain et médiéval





Actions

- Assemblée générale de lancement (*mai 2012*)
- Liste de diffusion : basc-solfit@listes.inra.fr => 103 abonnés
- Ecole chercheur « Evaluation des services fournis par les sols pour une prise en compte dans le développement territorial » (*janvier 2013*)
- Inventaire de sites d'observation existants (*janvier 2013*)
- Appui scientifique pour le montage d'un projet **d'aménagement** – démonstration sur le plateau de Saclay (**AEV IdF**) (*CC & CG - mai 2013*)
- Visite du **plateau de Saclay** (prospection « site observatoire » : **connaissance du milieu** et des acteurs (*BASC – juin 2013*))
- Intervention auprès des agriculteurs du **plateau de Saclay** sur les démarches développées dans la **Plaine de Versailles** (SH, T&C – octobre 2013)
- Montage d'un projet SolFIT-Obs => **SOLTER** (plus d'autres projets centrés sur le sol : SOCSENSIT, BIOPRO, ...) => APR blanc BASC



Actions

SOLTER: Evaluation des services écosystémiques rendus par les sols à l'échelle d'un territoire urbain et péri-urbain

Sabine Houot, INRA, UMR EGC, Grignon; **Claire Chenu**, AgroParisTech, BioEmco.

EGC : E. Vaudour, JM. Gilliot, D. Montagne, L. Vieublé, E. Barriuso, P. Benoit, P. Garnier

BioEmco : C. Girardin

SADAPT : C. Aubry, A. Torre, V. Souchère

Agronomie : JR Estrade, M. Bertrand

PESSAC : C. Pelosi, I. Lamy, F. Van Oort

LSCE : C. Hatté

INRAP : C. Cammas



SOLTER: Evaluation des services écosystémiques rendus par les sols à l'échelle d'un territoire urbain et péri-urbain

1. Réflexion sur la démarche et la méthodologie

→ Prototype d'évaluation des services rendus par les sols

2. Typologie des usages des sols et cartographie d'un territoire (application à la Plaine de Versailles)

3. Carte des teneurs en C sur le territoire

Complémentaire au projet SOCSENSIT avec prise en compte de sols non agricoles
(bordures de routes, golf, jardins...)

4. Focus sur les sols cultivés – Exemple des services associés à l'épandage des Produits Résiduaux Organiques

5. Réflexion sur l'agrégation des résultats

→ Construction collective de la grille d'évaluation des services écosystémiques rendus par les sols

Séminaire de réflexion :
2 jours , Réseau SolFIT et invités extérieurs



Séminaire final de synthèse:
2 jours , Réseau SolFIT et invités extérieurs

SOCSENSIT - Apports de la télédétection à la dynamique spatio-temporelle du carbone organique du sol des territoires cultivés enrichis en produits résiduaux organiques

Emmanuelle VAUDOUR (EGC)

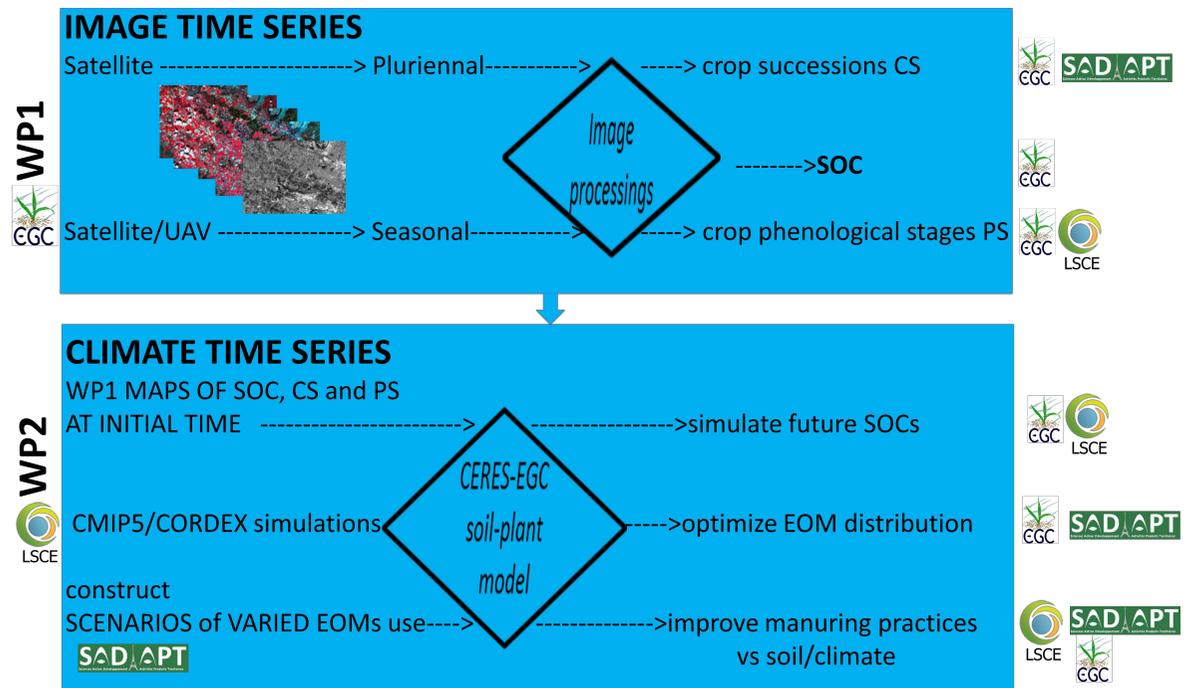
EGC : JM Gilliot, B. Gabrielle,
S. Houot, PE Noiro

SADAPT : C. Aubry

LSCE : F. Maignan, C. Otlé

MIA : L. Bel

PRODIG : N. Delbart



BIOPRO – Activité biologique et porosité du sol sous l'effet d'apports de Produits Résiduaire Organiques

Céline Pelosi (PESSAC)

D. Montagne, V. Pot (EGC)

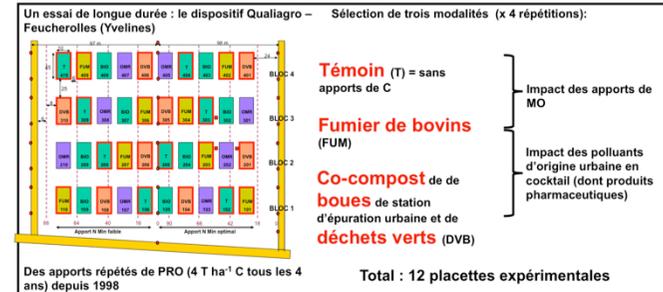
SOERE PRO

Site QualiAgro (Feucherolles)

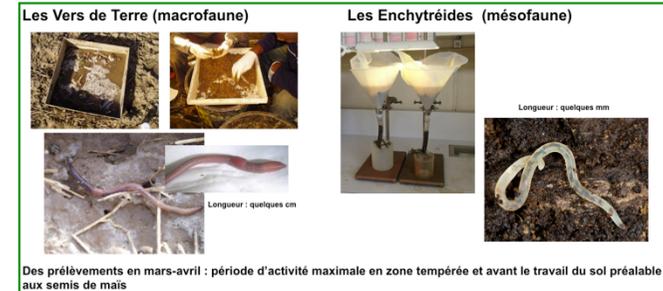
- Impacts à moyen terme des apports répétés de PRO sur la biodiversité et le fonctionnement des sols
- Evaluation multi-critère des pratiques d'apports de PRO
- Pilotage à l'aide des organismes du sol les propriétés et le fonctionnement des sols



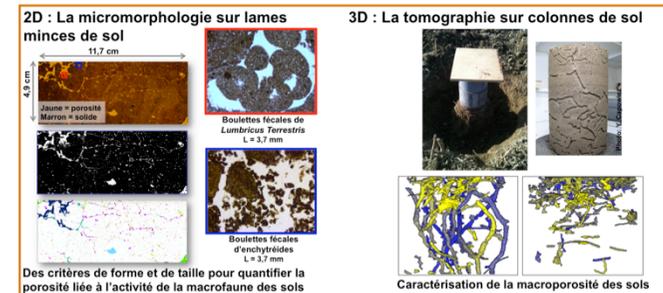
L'EPANDAGE DE PRODUITS RESIDUAIRES ORGANIQUES (PRO)



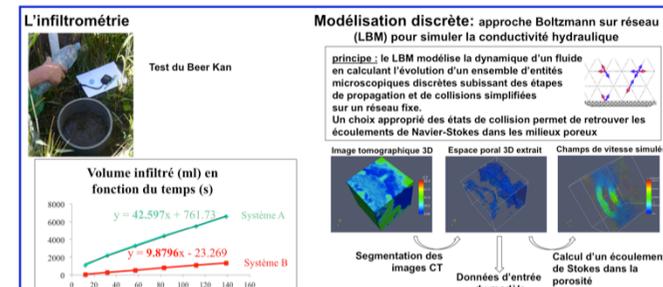
LES ORGANISMES TUNNELIERS



LA POROSITE COMME INDICATEUR DE L'ACTIVITE DES ORGANISMES TUNNELIERS



LES PROPRIETES HYDRIQUES DES SOLS : INFILTRATION, RETENTION ET CONDUCTIVITE





Un des réseaux du Labex BASC

Contacts et animation du réseau :

Enrique BARRIUSO (UMR EGC)

Claire CHENU (UMR BIOEMCO)

Céline PELOSI (UR PESSAC)

basc-solfit@listes.inra.fr

103 scientifiques, ingénieurs, techniciens, doc, postdocs