



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

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

Participants: E. Vaudour, JM. Gilliot, D. Montagne, L. Vieublé, E. Barriuso, P. Benoit, P. Garnier (INRA-AgroParisTech, EGC, Grignon); C. Girardin (INRA, BioEmco); C. Aubry, A. Torre, V. Souchère (INRA, SADAPT, Paris-Grignon); J. Roger-Estrade, M. Bertrand (INRA, UMR Agronomie, Grignon); C. Pelosi, I. Lamy, F. Van Oort (INRA, PESSAC, Versailles); C. Hatté (CNRS, LSCE); C. Cammas (INRAP, Grignon); M. de Naurois (APPVPA)

Objectifs:

- **Réflexion méthodologique** sur l'évaluation des services écosystémiques rendus par les sols à l'échelle d'un territoire → **proposition de démarche, d'indicateurs et outils d'agrégation.**
- Test de **cette démarche sur quelques services** : stockage de C et réservoir de biodiversité tellurique → **gestion durable des territoires urbains et périurbains.**



Territoire : La plaine de Versailles et le plateau des Alluets

Durée: 24 mois. Janvier 2014 – Décembre 2015

WP1 début: Réflexion sur la démarche et méthodologie à mettre en œuvre

- Quels services pour quelle occupation du sol?
 - Quels indicateurs et modes opératoires pour le suivi et l'évaluation?
 - Comment agréger les résultats ?
- Construire une grille d'évaluation des services écosystémiques rendus par les sols

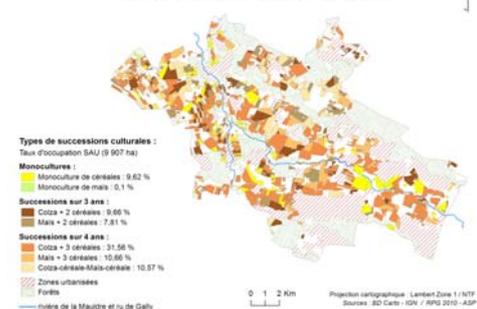
Séminaire initial de réflexion: 2 jours , Réseau SolFIT et invités extérieurs



WP2: Typologie des usages des sols et cartographie dans la plaine de Versailles

- Définition d'unités homogènes (type de sol, occupation et usage...): Uniquement sols non imperméabilisés
- **Cartographie des unités** (carte des sols cultivés déjà disponible)

Plaine de Versailles - Plateau des Alluets (PVPA)
Successions culturales dominantes : de 2007 à 2010



WP3: Carte des teneurs en C sur le territoire

- Echantillonnage des unités homogènes, analyse des sols
- **Carte des teneurs en C** (stocks?)
- Complémentaire au projet SOCSENSIT avec prise en compte de sols non agricoles (bordures de routes, golf, jardins....)

WP4: Focus sur les sols cultivés – Exemple des services associés à l'épandage des Produits Résiduaux Organiques



- Scénarii d'utilisation des PRO
- **Mesures d'autres services/dysservices** : support de biodiversité, substitution des engrais, ETM, GES...
- **Scenarii évolution des services:** f(utilisation PRO, type de sol...)

WP1 final: Présentation des résultats. Réflexion sur l'agrégation des résultats

- Construction collective de la grille d'évaluation des services écosystémiques rendus par les sols
- Séminaire final de synthèse: 2 jours , Réseau SolFIT et invités extérieurs**