

Qualité biologique des sols urbains

De la boîte-noire à la trame brune

15 mai 2018 à DIJON

Salle du Conseil de Dijon Métropole
40 avenue du Drapeau 21075 Dijon Cedex

(Tram ligne 2, arrêt Drapeau, en direct depuis Foch-Gare)

Les sols urbains peuvent être le support vivant de nombreux services écologiques. L'enjeu est de parvenir à optimiser les choix de pratiques et d'aménagements à partir de bioindicateurs, apportant une meilleure compréhension de l'état et du fonctionnement des sols.

En 2017, Plante & Cité a lancé avec l'appui scientifique de l'INRA de Dijon un travail de bilan des connaissances scientifiques et techniques, et des attentes des gestionnaires sur la qualité biologique des sols urbains.

Ce travail a mis en exergue le niveau de connaissances actuelles déjà disponible sur la qualité biologique des sols urbains, et par ailleurs la méconnaissance ou le manque d'accès à ces ressources par les gestionnaires et aménageurs.

Cette journée technique vous propose de faire connaissance avec ces organismes vivants du sol, de découvrir leur abondance et leur diversité selon différentes configurations de sols urbains. L'usage d'outils pour détecter et suivre leur présence vous sera présenté au cours d'un programme combinant conférences, tables rondes de retours d'expériences, et démonstration de terrain.

8 h 30 **Accueil des participants**

8 h 50 **Ouverture par les partenaires**

Matinée – Les organismes vivants des sols et les outils de leur suivi (en salle)

9 h 00 **Introduction : Les services apportés par la vie des sols pour les espaces verts et la ville**
Lionel Ranjard, INRA Dijon et Olivier Damas, Plante & Cité

9 h 20 **Le point sur les connaissances scientifiques (état des lieux bibliographique)**
Charles Guillard, INRA Dijon

9 h 40 **Présentation des organismes vivants et indicateurs de suivi (1^{ère} partie)**
Lombriciens (Daniel Cluzeau, Université de Rennes)
Collembolles (Jérôme Cortet, CEFE)
Nématodes (Cécile Villenave, Elisol).

10 h 30 **Pause**

Journée « La qualité biologique des sols urbains » 13/03/18

- 10 h 50 **Présentation des organismes vivants et indicateurs de suivi (2^{ème} partie)**
Fonction et diversité microbienne des sols urbains (Jean-Christophe Lata, IEES)
Etude des communautés microbiennes dans les sols scellés et sous pelouse de trois villes de France : Marseille, Nantes, Grand Nancy (Aurélie Cambou, Agrocampus Ouest-Université de Lorraine)
Communautés microbiennes sur les toits végétalisés parisiens (Pierre-Alain Maron, INRA Dijon).
- 11 h 40 **Les structures et vecteurs de transfert de connaissances et d'outils opérationnels**
Format 5 mn.
Apolline Auclerc (Université de Lorraine, projet Jardibiodiv), Laure Turcati (UPMC, Particitae), Anne Dozières (MNHN, Vigie Nature), Lionel Ranjard (INRA Dijon, REV-Urbain), Olivier Damas (Plante & Cité), Pauline Lavoisy (Noé Conservation).
- 12 h 30 - 14h Déjeuner buffet
- Après-midi – Besoins et retours d'expériences de terrain (en salle) ; démonstrations sur le terrain (en extérieur)**
- 14 h 00 **Table-ronde : les besoins opérationnels et les premiers retours d'expérience d'utilisateurs**
Animation : Olivier Damas, Plante & Cité et Pierre-Alain Maron, INRA Dijon
Intervenants (sous réserve) : Ville de Rennes, Ville et Grand Dijon, Sol Paysage, Ville de Nantes (Romaric Perrocheau)
- 15 h 30 **Zoom sur la formation continue existante sur biologie et écologie des sols**
Olivier Damas, Plante & Cité
- 15 h 40 **Départ vers les ateliers de terrain** (arrêt Tram 1« Esplanade Erasme »)
- 16 h 00 **Ateliers de terrain d'observation et démonstration d'indicateurs de la qualité biologique des sols**
3 ateliers simultanés et successifs de 30 mn sur le même site : protocoles de prélèvement et/ou d'observations d'organismes du sol, et échanges sur les besoins de terrain et interprétations des résultats.
- Test bêche et vers de terre, Daniel Cluzeau
- Slake test, Eric Navarro, association Vert Carbone
- Méso et microfaune du sol, Cécile Villenave et Jérôme Cortet.
(NB. possibilité de retourner vers la gare à tout moment de manière autonome)
- 17 h 30 Fin de la journée