

« Traits Ecologiques et Biologiques des organismes des sols », TEBIS 4, ROUEN 2015

<http://ecodiv.crihan.fr/fr/actualite.html>

Date : Lundi 5 et Mardi 6 octobre 2015

Lieu : Maison de l'université, Université de Rouen, 76130 Mont-saint Aignan

Comité d'organisation :

Apolline Auclerc, Université de Lorraine UMR 1120 LES ; apolline.auclerc@univ-lorraine.fr
Matthieu Chauvat, Université de Rouen, EA 1293 ECODIV ; matthieu.chauvat@univ-rouen.fr
Jérôme Cortet, Université Montpellier UMR 5175 CEFE ; jerome.cortet@univ-montp3.fr
Estelle Forey, Université de Rouen, EA 1293 ECODIV ; estelle.forey@univ-rouen.fr
Mickaël Hedde, INRA UMR 1402 ECOSYS; mickael.hedde@versailles.inra.fr
Johanne Nahmani, CNRS UMR 5175 CEFE; johanne.nahmani@cefe.cnrs.fr
Benjamin Pey, INPT/ENSAT EcoLab; benjamin.pey@ensat.fr

Programme scientifique :

Lundi 5 octobre 2015

9h30 : Accueil des participants + installation des posters

10h00: Discours de bienvenue

10h15 : Conférencier invité : **David Mouillot** (UMR Marbrec, Univ. Montpellier)

10h45 : **SESSION 1 - REPONSES DES TRAITS ET DE LA DIVERSITE FONCTIONNELLE DES ORGANISMES AUX PRESSIONS ENVIRONNEMENTALES** – Chairman Apolline Auclerc.

Les traits fonctionnels permettent de comprendre, modéliser et prédire l'effet de pressions environnementales sur les organismes des sols (e.g. micro-organismes, invertébrés, etc.). Cette session a pour objectif de présenter des travaux actuels sur cette thématique. Les échelles d'organisation biologique iront des individus aux communautés.

12h15 Pause déjeuner

14h00 : **SESSION 2 – APPROCHES MULTI-PHYLLUM** (1H30) – Chairman Estelle Forey

L'analyse des patrons de diversité fonctionnelle est souvent restreinte à un unique taxon (généralement flore). Cependant, une des forces des traits fonctionnels est l'opportunité d'intégrer plusieurs phylum pour comprendre et prédire la réponse des organismes à leur environnement et ainsi valider des modèles écologiques théoriques. Dans le contexte de TEBIS, cette approche multiphyllum offre l'opportunité de comparer différents groupes de la faune-flore-microbiote du sol, ou même une comparaison des compartiments épigés-endogés. Cette approche fonctionnelle multiphyllum ouvre également la voie sur l'étude et la dynamique des réseaux afin d'identifier les forces d'interaction des espèces et la structure de réseaux autrement que par leurs liens trophiques ou évolutifs.

15h30 Pause-café

15h50 : **SESSION 3 - TRAITS IMPLIQUES DANS LE FONCTIONNEMENT DES ECOSYSTEMES** (1H30) – Chairman Johanne Nahmani

Cette session a pour objectif de présenter des travaux actuels sur l'utilisation des traits des espèces dans la compréhension et la prédiction des processus écosystémiques des sols. Les rôles fonctionnels des organismes du sol (plante/microorganismes/faune) ont largement été étudiés tant sur des thématiques de production de biomasse, de décomposition/cycle des éléments et/ou de structuration des sols. Pour les invertébrés et les microorganismes du sol, l'approche « traits fonctionnels » ne fait qu'émerger et de nombreuses questions subsistent : Quels sont les traits morphologiques, anatomiques et/ou écologiques les plus pertinents et Comment les mesurer ? Ces traits quantifiés sont-ils plus informatifs que les groupes écologiques (par exemple : épigés, endogés, anéciques) prédéfinis dans la littérature ? Quelle est l'importance de la variabilité intraspécifique et phénologique des traits ?

17h20 Fin de la journée

Mardi 6 octobre 2015

9h00 : **SESSION 4 – APPLICATIONS A LA GESTION DES ECOSYSTEMES** (1H30) – Chairman Jérôme Cortet.

Face aux évolutions récentes de la réglementation en matière de protection des écosystèmes (notamment la séquence éviter- réduire- compenser), les gestionnaires sont encore plus en demande d'indicateurs leur permettant d'apprécier au plus juste la qualité des écosystèmes. Ces indicateurs sont pour l'heure essentiellement patrimoniaux, les aspects fonctionnels passant généralement au second plan. L'utilisation des traits, aussi bien chez les plantes que chez les invertébrés du sol (ces derniers par ailleurs très souvent négligés) constituent un outil potentiel, qui pourrait permettre la prise en compte des caractéristiques fonctionnelles tout en simplifiant les identifications et inventaires naturalistes.

10h30 Pause-café

10h50 : **GROUPES DE TRAVAIL**

Atelier A : Traits, phylogénie, évolution

Atelier B : Uniformisation des protocoles de traits BETSI

Atelier C : Montage d'un projet

Atelier D : Apport des traits en écotoxicologie

Atelier E : A définir en fonction des propositions des participants

12h30 Pause déjeuner

14h00 – 15h30 **ATELIERS (suite)**

15h30 : **BILAN - CONCLUSIONS**

Accès au colloque :

Emplacement maison de l'université de Rouen : 49° 27' 29.1204" N, 1° 4' 8.9256" E ; [accès MDU](#)

Depuis la gare SNCF de Rouen : (environ 20 min de trajet)

Prendre la ligne F2, s'arrêter à l'arrêt Place Colbert Mont Saint Aignan, et terminer à pied (3 minutes de marche le long de la ligne du TEOR) dans le campus. Pour plus d'informations sur les transports en commun consulter ce site: <http://www.tcar.fr>