

23 au 25 novembre 2026

Premier séminaire du GT Terrestre d'AnaEE France

XYLOSYLVE,
Domaine de l'Hermitage, Cestas (33)



SOMMAIRE

Programme général.....page 3
Public visé.....page 4
Planning.....page 4
Hébergement et logistique .....page 4
Programme .....page 5
Ateliers.....page 6
Description des ateliers.....page 7
Portraits.....page 9

LE SÉMINAIRE DU GT TERRESTRE

Le Groupe de Travail Terrestre d'AnaEE France rassemble les **installations expérimentales** dédiées à l'étude des **écosystèmes terrestres**. Ces installations couvrent une grande diversité d'écosystèmes et de contextes expérimentaux et permettent notamment d'étudier, sur le long terme, leurs réponses aux changements environnementaux et aux pratiques de gestion.

Le GT Terrestre a pour objectif de **favoriser les échanges de connaissances, de données et de pratiques entre les installations, de partager les méthodologies d'observation et d'analyse et de renforcer leur mise en réseau** au sein d'AnaEE France.

Le **premier séminaire du GT Terrestre** a été construit pour répondre à une demande des collectifs de disposer d'un temps spécifiquement consacré aux échanges entre installations.

Pendant quatre demi-journées, il réunira les différentes communautés du GT autour **de présentations scientifiques et techniques, d'ateliers participatifs, d'une visite de terrain et de temps d'échanges.**

Le programme est en partie construit avec les participants, afin que les thématiques et ateliers proposés répondent directement aux problématiques rencontrées au sein des installations.

À travers ce séminaire, les participants seront amenés à :

- mieux connaître les installations et les compétences présentes au sein du GT Terrestre ;
- partager leurs expériences, méthodes, outils et problématiques ;
- identifier des besoins et enjeux communs aux différentes installations ;
- favoriser les échanges entre personnels scientifiques et techniques ;
- faire émerger de nouvelles collaborations et des pistes de travail communes ;
- contribuer à la construction des futures actions du GT Terrestre.

PUBLIC VISÉ

Le séminaire est ouvert à l'ensemble des membres des installations AnaEE France et des unités partenaires : technicien·ne·s, ingénieur·e·s, chercheur·euse·s, doctorant·e·s, post-doctorant·e·s, ainsi qu'à toute personne impliquée dans le fonctionnement, le suivi ou l'utilisation des installations du GT Terrestre.

La diversité des métiers, des disciplines et des installations représentées constitue un élément central du séminaire, dont l'objectif est de favoriser les échanges d'expériences et de compétences au sein de la communauté.

PLANNING

Le séminaire se déroulera du **lundi 23 novembre 14h** au **mercredi 25 novembre 2026 12h,** sur le site INRAE de Pierroton – Domaine de l'Hermitage, à Cestas (Gironde).

LOGISTIQUE ET HÉBERGEMENT

La participation au séminaire est **gratuite**.

L'hébergement et les repas pendant toute la durée du séminaire sont **pris en charge par AnaEE France.**

Les **frais de déplacement jusqu'au site de XYLOSYLVE** à Pierroton restent **à la charge de l'unité d'origine des participant·e·s.**

Pour vous inscrire, rendez-vous ici

Contact : Marine Soubeste : marine.soubeste@cnrs.fr



PROGRAMME

LUNDI 23

- Introduction par l'équipe organisatrice
- Conférence par Nicolas Fanin (UMR ISPA, INRAE) :

Ouvrir la boîte noire des microorganismes du sol : rôle fonctionnel et diversité

- Ateliers

MARDI 24

- Présentations orales
- Séance posters
- Ateliers
- Visite de l'installation XYLOSYLVE sur le site de l'Hermitage

MERCREDI 25

- Présentations orales

ATELIERS

4 à 6 ateliers seront proposés

Premiers ateliers proposés :

Données microclimatiques & réseau MEB
Co-animé par Emmanuel Gritti et Eva Gril – Écotron de Montpellier (CNRS)

Harmonisation du calcul des stocks de carbone des sols
Animé par Katja Klumpp – UREP (INRAE)

Capteurs low-cost : le projet ECOLOGGING
Co-animé par Pierre Bordenave et Philippe Chaumeil – UEFP et BIOGECO (INRAE)

Suite du programme à venir



DESCRIPTION DES ATELIERS

Atelier 1 :

Données microclimatiques & réseau MEB

Co-animé par Emmanuel Gritti et Eva Gril – Écotron de Montpellier (CNRS)

Le réseau Microclimate Ecology & Biogeography (MEB ; meb-network.com) propose une base de données microclimatiques (MDB, the Microclimate DataBase) permettant de rassembler et de rendre exploitables des observations provenant de différentes régions et communautés scientifiques.
L'objectif de cet atelier est donc de faire le lien entre les données produites par la communauté AnaEE France et cette infrastructure internationale, en permettant aux participants d'identifier les jeux de données microclimatiques qui pourraient contribuer à la base de données MEB.
L'atelier permettra de présenter les données recherchées par le réseau MEB, leurs formats et leurs métadonnées, puis d'examiner concrètement les jeux de données disponibles au sein de la communauté AnaEE France ainsi que les modalités pratiques de leur intégration. Cette démarche vise à valoriser un patrimoine de données existant, à favoriser leur réutilisation scientifique et à renforcer la contribution française à une base de données internationale dédiée au microclimat.

Atelier 2 :

Harmonisation du calcul des stocks de carbone des sols

Animé par Katja Klumpp – UREP (INRAE)

Harmonisation du calcul des stocks de carbone des sols Animé par Katja Klumpp – UREP, INRAE. Un atelier consacré aux différentes méthodes utilisées pour calculer et suivre l'évolution de stocks de carbone des sols sur nos dispositif long terme, ainsi qu' aux enjeux de l'harmonisation méthodologique entre installations. Les échanges permettront d'identifier des pratiques communes et de poser les bases d'un travail collectif entre dispositifs AnaEE France, en lien avec les démarches développées par ICOS Soil.
Cet atelier pourrait être le précurseur d'un montage de projet commun entre les installations.

DESCRIPTION DES ATELIERS

Atelier 3 :

Capteurs low-cost : le projet ECOLOGGING

Co-animé par Pierre Bordenave et Philippe Chaumeil – UEFP et BIOGECO (INRAE)

Présentation et échanges autour d'ECOLOGGING, une station instrumentée low-cost, modulaire et évolutive développée pour le suivi environnemental. L'atelier permettra d'aborder les possibilités offertes par ces systèmes pour différentes mesures (météorologie, sol, niveau d'eau ou gaz à effet de serre), leur déploiement sur les installations ainsi que sur la transmission sécurisée des donnéesnotamment par satellite ou via réseaux 4G.

Suite du programme à venir



AnaEE FRANCE

xylosylve ICOS AnaEE xyloforest

PORTRAITS



Nicolas Fanin est chargé de recherche à INRAE au sein de l'UMR ISPA (Interactions Sol Plante Atmosphère), à Bordeaux. Ses recherches portent sur l'écologie fonctionnelle des communautés microbiennes et leur rôle dans la décomposition de la matière organique et les cycles biogéochimiques. Il cherche notamment à comprendre comment la diversité et le fonctionnement des microorganismes influencent les cycles du carbone et des nutriments, et comment ces processus répondent aux changements environnementaux.



Pierre Bordenave travaille à INRAE au sein de l'Unité expérimentale Forêt Pierroton (UEFP), à Cestas. Spécialisé dans la mesure et l'instrumentation, il développe des outils destinés au suivi environnemental sur le terrain. Avec Philippe Chaumeil, il développe depuis plusieurs années ECOLOGGING, un concept open source de stations instrumentées IoT à bas coût, modulables et déplaçables. Ces stations permettent le suivi de différentes variables environnementales, notamment météorologiques, hydrologiques et liées aux sols, avec des solutions de transmission adaptées aux différents contextes de terrain



Philippe Chaumeil est ingénieur de recherche à INRAE au sein de l'UMR BIOGECO (Biodiversité, Gènes et Communautés), à Cestas. Il est en charge d'une partie des infrastructures informatiques de son unité et participe au développement de solutions techniques et instrumentales pour la recherche en écologie. Il est notamment impliqué dans le développement d'ECOLOGGING, en collaboration avec Pierre Bordenave, une solution d'instrumentation environnementale connectée, modulaire et à faible coût destinée au suivi de différentes variables environnementales.

PORTRAITS



Katja Klumpp est ingénieure de recherche à INRAE au sein de l'UREP (Unité de Recherche sur l'Écosystème Prairial) à Clermont-Ferrand. Ses travaux portent sur le fonctionnement des écosystèmes prairiaux et leurs réponses aux pratiques de gestion et aux changements environnementaux, notamment à travers l'étude des dynamiques de carbone. Elle est impliquée dans le suivi à long terme du dispositif ACBB Theix-Laqueuille



Emmanuel Gritti est ingénieur d'études au CNRS, au sein de l'Écotron Européen de Montpellier. Écologue de formation, ses travaux portent notamment sur les effets des changements globaux sur les écosystèmes terrestres, la biogéographie, la biodiversité et la modélisation écologique. Coordinateur de la plateforme Mésocosme de l'Ecotron de Montpellier, Il s'intéresse en particulier aux relations entre les conditions climatiques et le fonctionnement et la distribution des écosystèmes terrestres. En collaboration avec le réseau MEB, il contribue aux réflexions autour de la collecte, de l'harmonisation et de la valorisation des données microclimatiques.

Eva Gril a soutenu son doctorat en 2024 à Amiens au laboratoire EDYSAN, sur le microclimat forestier et son impact sur les plantes du sous-bois en contexte de changement climatique. Comme ingénieure de recherche, elle a ensuite continué à explorer les microclimats, avec l'aide d'un scanneur lidar terrestre. Elle travaille à présent comme chercheuse post-doctorante à Besançon au laboratoire Chrono-environnement, sur le dépérissement forestier, le microclimat et les mycorhizes. Elle fait partie des comités scientifique et pratique du réseau MEB.

Suite des portraits à venir