

Organisée par le
métaprogramme
CLIMAE

Formation

« **Les variables climatiques pour l'analyse des processus biologiques et environnementaux :
Quelles données disponibles et quelles modalités de traitement ?** »

Du 19 au 21 septembre 2023 – Lyon (Ecully)

Contexte et enjeux

Le climat est un élément de contexte souvent incontournable quand il s'agit de comprendre les changements bio-physiques et socio-économiques qui affectent les territoires et d'anticiper leurs trajectoires futures ainsi que les possibles évolutions du climat. Quelles sont les principales données statistiques pour caractériser les scénarios climatiques ? Comment gérer et traiter des données d'observation, de simulation et de projection du climat ? Que faut-il savoir lorsque l'on calcule des indicateurs climatiques ? Le traitement du changement climatique mobilise des sources de données et des outils numériques spécifiques et complexes qu'il faut savoir appréhender sous peine d'élaborer des conclusions erronées.

Objectifs

L'objectif est de familiariser la communauté des chercheurs d'INRAE avec les données du changement climatique, de sensibiliser aux bonnes pratiques notamment vis-à-vis de la caractérisation des incertitudes et des choix de projections dans des ensembles disponibles, d'identifier les ressources internes ou externes (services climatiques), ...

Méthode

Les trois journées de formation alterneront des phases d'apports théoriques, de témoignages et de travaux dirigés. Les interactions entre participants et intervenants seront privilégiées. Le partage des expériences des participants permettra de mieux cibler des exercices en TD.

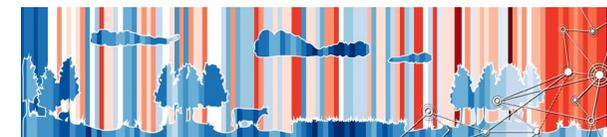
Public

Scientifiques (chercheurs, ingénieurs, post-doctorants et doctorants) INRAE ou des établissements et universités co-tutelles des UMR INRAE

Prérequis : notions de base sur le climat et la manipulation de codes sous R

Limité à 30 places

(voir modalités d'inscription page suivante)



Éléments de contenu

Cette formation propose un panorama des concepts fondamentaux pour la prise en main des projections (hydro-)climatiques ainsi que des outils internes à disposition.

Les concepts et les données climatiques

- Etat des connaissances sur le changement climatique
- Principales sources de données françaises, européennes et globales
- Verrous techniques et scientifiques

Les outils existants

- Outils statistiques exploratoires pour les séries temporelles et les champs spatiaux
- Outils d'analyse d'impacts en agriculture
- Outils de quantification de la sécheresse en forêt

Incertitudes et bonnes pratiques

- Analyse de tendances et des changements
- Analyse des incertitudes

Lieu

Hôtel Valpré-Lyon
1 chemin de Chalin
69130 Ecully

Dates

Du mardi **19 septembre** 9h00 au jeudi **21 septembre** à 16h30
3 journées (3x7h)

Comité d'organisation INRAE

Eric SAUQUET, AQUA, UR RiverLy, Lyon.
Iñaki Garcia de Cortazar ATAURI, AgroEcoSystem, US AGROCLIM, Avignon.
Nathalie BREDA, ECODIV, UMR SILVA, Nancy.
Raja CHAKIR, ECOSOCIO, UMR PSAE, Paris-Saclay
Sylvain DUPIRE, ACT, LESSEM, Grenoble.
Renan LE ROUX, AgroEcoSystem, US AGROCLIM, Avignon.
Anna LUNGARSKA, ECOSOCIO, US ODR, Toulouse.
Thomas OPITZ, MathNum, BioSP, Avignon.
Jean-Philippe VIDAL, UR RiverLy, Lyon.
Barbara LACOR, cheffe de projet CLIMAE, ECODIV, Nancy.

Participation aux frais

Les frais d'hébergement pour les 3 jours de formation sont pris en charge par le métaprogramme CLIMAE. Les frais de transport sont à la charge de l'organisme et de l'unité d'appartenance du participant.

Modalités d'inscription

La fiche d'inscription est disponible ici :

<https://sondages.inrae.fr/index.php/388696?lang=fr>

La date limite pour les inscriptions est fixée au **jeudi 15 juin, 17h**.

Pour tout renseignement complémentaire :

eric.sauquet@inrae.fr

barbara.lacor@inrae.fr

Le nombre de **places étant limité à 30**, le comité d'organisation se laisse la possibilité d'établir un ordre de priorité et de sélectionner les participants en fonction des renseignements portés sur la fiche d'inscription, des motivations et attentes des candidats et des objectifs de la formation.