

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

- **Public : chercheurs, post-docs et doctorants**
- **Prérequis : notions de base sur le climat et la manipulation de codes sous R**
- **Lieu : en présentiel à Lyon**
- **Durée : 2 journées (2 × 7 h)**
- **Dates : 5 et 6 novembre 2025**

Objectif :

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 les ensembles disponibles, d'identifier les ressources internes ou externes (services climatiques), etc.

Méthode :

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

Contacts

Eric Sauquet, directeur du métaprogramme CLIMAE : eric.sauquet@inrae.fr

Tel : 33 (0)6 42 95 84 50

Barbara Lacor, cheffe de projet du métaprogramme CLIMAE : barbara.lacor@inrae.fr

Tel 33 (0)3 83 39 40 00

Programme prévisionnel :

Mercredi 5 novembre 2025

Séquence 1 : Les concepts, les données et partage des expériences		Intervenant(s)
<i>Descriptif : faire connaître le métaprogramme ; rappeler les bases du changement climatique, les principes de modélisation qui conduisent aux projections... ; explicitation des néologismes (IPCC, RCP, SSP) ; faire connaître les données et portails de données du changement climatique ; faire connaître les travaux en interne ; aider à aller plus loin dans l'expertise ; répondre à des verrous techniques, scientifiques ou autre</i>		
9h - 9h30	Introduction (30 min.)	
9h - 9h15	Accueil des participants et attendus	Eric Sauquet (CLIMAE)
9h15 - 9h30	Présentation du métaprogramme CLIMAE	
10h - 11h00	Etat des connaissances sur le changement climatique (1h)	Nathalie de Noblet (LSCE)
11h00-11h10	Pause	
11h10 - 12h10	Des projections climatiques aux données utiles pour l'adaptation (1h)	Fabienne Rousset (Météo France)
12h10 - 12h30	Partage des expériences (y. c. identification des verrous) (20 min.)	Tous (table ronde)
12h30-14h	Pause déjeuner	
Séquence 2 : Prise en main des outils		Intervenant(s)
<i>Descriptif : travaux dirigés sur différents cas (pré-construits ou si possible identifiés lors du tour de table) ; mise en pratique incluant l'analyse des données (tests de tendance, analyse des changements) ; que faire en l'absence de données (mise à l'échelle d'intérêt, extrapolation spatiale)</i>		
14h-15h15	Outils statistiques exploratoires pour les événements extrêmes (1h15)	Thomas Opitz (INRAE)
15h15 - 15h30	Pause	
15h30 - 17h30	Outils d'analyse d'impacts en agriculture (2h)	Renan Le Roux (INRAE)
17h30- 17h45	Pause	
17h45 - 18h	Mise en débat des conclusions de la première journée (15 min.)	Tous

Jeudi 6 novembre 2025

Séquence 2 : Prise en main des outils (suite)		Intervenant(s)
9h - 11h00	Outils de quantification de la sécheresse en forêt (2h)	Nathalie Breda (INRAE) Vincent BADEAU (INRAE)
11h00-11h10	Pause	
Séquence 3 : Incertitudes et bonnes pratiques		Intervenant(s)
<i>Descriptif : définir les incertitudes (nature, propagation dans la chaîne de modélisation) ; présenter les données assorties des incertitudes</i>		
11h10 -13h00	Analyse de tendance et des changements (2h)	Jean-Philippe Vidal (INRAE)
13h00-14h00	Pause déjeuner	
14h-16h	Des projections climatiques incertaines : sources d'incertitude, estimation, ce qu'on peut en faire. L'exemple des projections Explore2 (2h)	Benoit Hingray (IGE)
16h00 - 16h15	Pause	
16h15 - 16h30	Mise en débat des conclusions de la seconde journée (15 min.)	Tous
16h30 – 17h00	Messages clefs, ressources INRAE et bonnes pratiques Retour « à chaud » sur la formation (30 min)	Tous