

Ecole chercheur AnaEE France 2021

La télédétection pour l'étude des écosystèmes terrestres : des bases pour comprendre à une expérience pour démarrer

27 septembre au 1^{er} Octobre 2021 – Jardin du Lautaret (Col du Lautaret), AnaEE France

Pour quoi ?

La télédétection fait l'objet d'un intérêt croissant pour la recherche sur les écosystèmes en offrant la possibilité de caractériser les surfaces continentales de manière exhaustive et fréquente. Ainsi la télédétection est un levier puissant pour généraliser des observations et des résultats, concevoir des plans d'expérience en s'appuyant sur la variabilité spatio-temporelle des écosystèmes et développer des innovations pour leur gestion durable. Le contexte actuel est particulièrement favorable pour une démocratisation de l'usage de la télédétection. Les missions spatiales d'observation de la Terre connaissent des progrès sans précédents, notamment avec les missions « Sentinel » de l'ESA qui permet de cartographier de manière exhaustive, fréquente (3-5 jours) et à haute résolution spatiale (10 m) les caractéristiques des écosystèmes liées au développement du couvert végétal, aux cycles hydrologiques et biogéochimiques. La diffusion de ces données est maintenant facilitée par les pôles de données qui offrent un accès à des produits satellitaires prétraités permettant aux utilisateurs de se focaliser sur les paramètres des surfaces observées.

Objectifs de l'école

Afin de promouvoir l'utilisation de la télédétection par les infrastructures de recherche d'expérimentation et d'observation en environnement et plus largement dans tout travail de recherche sur les écosystèmes terrestres, l'infrastructure AnaEE France propose une école chercheur qui aura lieu du 27 septembre au 1^{er} Octobre 2021 au Jardin du Lautaret. Cette école a pour objectif :

- De présenter les bases physiques de l'observation de télédétection dans les différents domaines de longueur d'onde pour bien comprendre la nature des variables bio-géophysiques « observables » .
- D'acquérir des compétences opérationnelles pour sélectionner des séries d'images de télédétection, les importer et les manipuler.
- D'acquérir une première expérience en mettant en œuvre des méthodes pour accéder à des caractéristiques pertinentes des écosystèmes terrestres (cartographie des habitats, phénologie des plantes, caractéristiques biophysiques).

Pour qui ?

L'école s'adresse aux chercheurs et ingénieurs s'intéressant aux écosystèmes terrestres ou aux agrosystèmes et voulant intégrer la télédétection dans leur travail de recherche et désireux d'avoir quelques bases pour se lancer. Les frais pédagogiques et d'hébergement seront pris en charge, seul le voyage restera à la charge des participants. Une priorité sera donnée aux jeunes chercheurs.

Si vous êtes intéressés nous vous invitons à bloquer les dates et à surveiller les actualités sur le site web d'AnaEE-France pour les procédures d'inscription.

Contacts : alyssa.clavreul@inrae.fr; andre.chanzy@inrae.fr

