

ATELIER COMPUTREE : ANNONCE

Quelle communauté scientifique pour accompagner le développement et l'utilisation de la plateforme Computree ?

Date : mardi 21 octobre 2025 de 14h00 à 16h30

Format : hybride présentiel / visioconférence

Lieu (pour le présentiel) : Paris, 42 rue Scheffer, 75116 Paris

Lien (pour la visioconférence) : le lien sera communiqué aux personnes inscrites

Inscription : <https://forms.gle/Ls6EsLSDsgqyswFw5>

Contact pour les renseignements : communication@gip-ecofor.org

Contexte

Computree est une plateforme *open source* de traitement de données forestières tridimensionnelles, principalement issues de mesures LiDAR (aéroporté ou terrestre), mais aussi de photogrammétrie (<https://computree.onf.fr>). La plateforme agrège divers algorithmes de traitement de données 3D autour d'un noyau dédié aux opérations de lecture et d'écriture des données, et d'interface de visualisation. Les applications de Computree sont liées à la reconstitution non destructive de scènes forestières en 3D : cartographie de variables forestières (hauteur, surface terrière, volume, etc.) et des houppiers (hauteur, taille de couronne, etc.), reconstruction de l'architecture des arbres et estimation de volumes, caractérisation de la structure 3D d'habitats, etc.

Computree a été conçu pour favoriser les synergies dans la création d'algorithmes de traitement mais aussi dans leur utilisation. Le modèle recherché a été celui du développement par les utilisateurs. Computree a été initiée en 2010 par un partenariat entre l'ONF et l'ENSAM. Depuis 2018, sa philosophie collaborative s'est traduite par une évolution de sa gouvernance et de son financement, avec la création d'un « groupe Computree » intégrant l'ONF, l'IGN, INRAE, le GIP Ecofor et l'Université de Sherbrooke. Les membres de ce groupe ont mutualisé des moyens financiers et humains pour poursuivre le développement de la plateforme.

Une nouvelle évolution du partenariat Computree a eu lieu cette année. La maintenance et le développement informatique de la plateforme seront désormais assurés par l'ONF, mais le souhait est également de promouvoir la mobilisation de la communauté scientifique pour proposer de futurs développements et usages de Computree. Une nouvelle forme de partenariat est ainsi à concevoir autour d'interactions entre la plateforme Computree et la communauté scientifique.

Objectifs

L'atelier a pour objectif de définir la forme que pourra prendre un partenariat Computree permettant de valoriser la plateforme Computree auprès de la communauté scientifique et de mobiliser cette communauté pour de nouveaux développements et usages de la plateforme. Les questions sous-jacentes sont les suivantes :

- 1) Quelles sont les attentes de la communauté scientifique vis-à-vis de la plateforme Computree en termes d'usages ou de nouveaux développements ?
- 2) Quel rôle la communauté scientifique peut-elle jouer pour développer Computree ou faciliter son utilisation : propositions de nouveaux algorithmes à intégrer dans la plateforme, production de tutoriels, de formation...
- 3) Comment organiser au mieux ce partenariat : faut-il le structurer au sein d'une infrastructure de recherche (telle que IN SYLVA ou DATA TERRA via son pôle THEIA) ou d'un réseau déjà existant (tel que le réseau télédétection INRAE) ? Quels sont les besoins d'animation de ce partenariat ?