



CLASSIFICATION EN TÉLÉDÉTECTION OPTIQUE AVEC OTB AgroParisTech

Éléments de contexte :

La télédétection et les différentes sources d'images satellitaires offrent une capacité d'observation intéressante pour la connaissance et le suivi des forêts et des espaces naturels. L'accès gratuit aux images est considérablement facilité pour les acteurs publics avec l'équipement d'excellence GOESUD (SPOT), sa poursuite au travers de DINAMIS et THEIA (Pleiades), et le programme européen d'observation de la terre Copernicus (Sentinel). Pour le traitement des images, le CNES a développé une boîte à outils libre, Orfeo ToolBox (OTB) qui s'ajoute à QGIS.

Cette formation permet de prendre en main ces outils et les méthodes de traitement d'images sur les fonctionnalités utiles au suivi de la végétation forestière.

Objectifs :

- Appréhender les fonctionnalités proposées par OTB.
- Pratiquer différentes approches de classification des images (pixels et approche orientée objet).
- Comprendre les capacités et limites des méthodes de classification.

Public concerné :

Agents en charge des questions forestières et/ou de la géomatique

Contenu proposé :

Pratique de la boîte à outils OTB :

- Données, produits (à distance 1/2 journée) : acquisitions d'images, présentation des produits disponibles
- Outils (en présentiel 1/2journée) : présentation des fonctionnalités avancées de OTB, prétraitement des images.

Réalisation de classifications en approche pixels et en approche orientée objet :

- Classification (en présentiel 2 jours) : Approche pixel, approche orientée objet ;
- Approches complémentaires (à distance 1/2journée) : exemples et discussions méthodologiques (cartographie des forêts, identification d'essences,... par combinaison de sources et de méthodes).

Alternance de cours et de travaux pratiques.

Pré requis : bases en système d'information géographique et en télédétection.

I

Intervenants :

AgroParisTech UMR TETIS

Date limite d'inscription :

1 mois avant

Durée :

2,5 jours en présentiel et 1 jour en e-formation

Nbre de participants maximum :

16

Responsable pédagogique :

Myriam ISSARTEL myriam.issartel@agriculture.gouv.fr

Responsable administratif :

Béatrice ANTOINE beatrice.antoine@agriculture.gouv.fr

Site Intranet : <http://intranet.infoma.agri/>

Site Internet : www.infoma.agriculture.gouv.fr formco.infoma@agriculture.gouv.fr

Information :

Frais d'inscription :

Exonération des frais d'inscription pour les agents du MAA et du MTE

Code RenoiRH formation :

NINFOB0022 Inscription via fiche papier