Télédétection gestion eau

Niveau d'étude
BAC +4

Composante
Faculté des Sciences

Présentation

Description

Ce module présente les bases de la télédétection optique et radar avec les bases du traitement d'images (consultation de catalogues d'images sur internet, téléchargement d'images, import/export, visualisation, amélioration des contrastes, corrections radiométrique et géométrique des images, segmentation, vectorisation, classification …). De plus, ce module présente des applications en lien avec la gestion de l'eau.

Objectifs

Ce module a pour objectif de proposer aux étudiants du Master Eau, spécialité Eau et Agriculture, les bases de la télédétection avec des travaux pratiques sur les applications pour l'hydrologie et la gestion des ressources en eau. Les techniques et les principes de la télédétection optique et radar, seront présentées. Pour les images optique et radar, fréquemment utilisées dans les Systèmes d'Information Géographiques, les méthodes de prétraitement (corrections géométriques et radiométriques) seront abordées. Enfin, ces différents types de données de télédétection seront aussi présentés en illustrant leur intérêt pour quelques domaines d'application en hydrologie et utilisés pour construire des indicateurs spatialisés.

Infos pratiques

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 07 décembre 2023