

Module 1. Système d'Information Géographique, Modélisation forestière et initiation à la Géostatistique

- Date: 15 au 19 Janvier 2018
- Heure : 9h-12h
- Lieu : Salle de conférence du LABEF
- Formateurs: Dr.ir. Idohou Rodrigue, Dr.ir. Achille Hounpkèvi

De nos jours, le système d'Information Géographique (SIG) est devenu un important outil de prise de décision dans beaucoup de domaines notamment dans les politiques de planification d'utilisation des terres, prédiction climatiques, aménagement des forêts, etc. Un système d'Information Géographique est un outil informatique permettant de représenter et d'analyser toutes les choses qui existent sur terre ainsi que tous les événements qui s'y produisent. C'est également un système informatique permettant de collecter, d'analyser, de stocker, de manipuler et d'afficher l'information géographique en plusieurs dimensions. Il est très indispensable dans presque tous les secteurs de la vie. Il peut être utilisé par exemple pour l'extraction des données, l'amélioration du traitement des données et faciliter leur représentations schématique et synoptique en les rendant ainsi plus attractive dans n'importe quel type de domaine. Malgré cette importance, le SIG demeure un mythe pour de nombreux étudiants et chercheurs dans nos régions. La maîtrise d'un tel outil peut aider dans la gestion du temps et améliorer l'efficacité dans plusieurs domaines.

Ce module offrira aux participants un parfait point de départ aux applications du SIG dans de nombreux domaines de recherche notamment la modélisation forestière. Il abordera brièvement les fondements théoriques du SIG, et permettra aux participants d'être en mesure de manipuler des données spatialement référencées. De plus, il se focalisera sur la modélisation des aires de distribution des espèces, un outil très important dans le domaine de la conservation et de la domestication. Les principaux points à couvrir sont entre autres :

- Fondements théoriques du SIG
- L'environnement du logiciel QGIS/ArcGIS
- Acquisition de données pour la mise en place d'un SIG
- Géotraitement des données spatiales et édition cartographique
- Construction des modèles d'habitats favorables dans les perspectives de conservation et de domestication
- Techniques de validation des modèles d'habitats favorables
- Initiation à la géostatistique