



Pour la mesure et la surveillance des indicateurs liés à l'environnement :

L'INSTAT renforce les capacités de ses agents sur l'utilisation des outils SIG et de données d'observation de la Terre

L'institut National de la Statistique (INSTAT) en collaboration avec le [Global Partnership for Sustainable Development Data](#) a initié des sessions de formations destinées à renforcer les capacités de ses agents du SSN à l'utilisation des outils SIG, ainsi que des outils et données d'observation de la Terre. Le but de ces formations est d'améliorer la mesure et la surveillance des indicateurs liés à l'environnement (surveillance des forêts, cartographie de l'occupation des sols, surveillance de l'eau, surveillance de l'environnement urbain).

Ces sessions de formations, qui ont eu lieu, les 26 octobre, 2, 9 et 16 novembre 2022 dans la salle de documentation de l'INSTAT, se sont déroulés, selon le programme ci-après :

Semaine 1 - Principes fondamentaux de l'observation de la Terre

- * Qu'est-ce que l'observation de la Terre ?
- * Bref aperçu des missions satellitaires pour l'observation de la Terre
- * Bref aperçu des capteurs satellitaires - comment ils fonctionnent (et lesquels utiliser dans vos applications).
- * Comprendre les spécifications techniques des données satellitaires, partie 1 : résolutions spectrale, spatiale, temporelle, radiométrique et angulaire (et comment elles influencent les applications de surveillance).
- * Comprendre les spécifications techniques des données satellitaires, partie 2 : les bandes spectrales (et comment les utiliser dans les activités de surveillance).

Semaine 2 - Missions satellitaires pour la surveillance de la Terre

- * Avantages de la surveillance de l'environnement en utilisant des satellites pour l'observation de la Terre.
- * Satellites pour la surveillance de la Terre - missions ouvertes et commerciales ;
- * Plateformes d'accès aux données satellitaires - options ouvertes et commerciales.
- * Observation de la Terre et solutions GIS - tendances dans les systèmes d'information géographique

Semaine 3 - Applications et cas d'utilisation de l'OT

- * Analyse de données de base - comment générer instantanément des informations à partir de données satellitaires.

- * Paramètres biophysiques à partir des données d'observation de la Terre : végétation, eau, sol, atmosphère.
- * Surveillance des changements dans le paysage à l'aide de l'observation de la Terre
- * Interprétation visuelle des données satellitaires : comprendre ce que vous voyez.
- * Méthodes d'intelligence artificielle de base pour l'observation de la Terre.

Semaine 4 - Applications ciblées d'OT

- * Fondamentaux du développement d'une stratégie de données d'observation de la Terre pour une organisation, une région ou un pays.
- * Comblent le fossé entre les besoins des utilisateurs, les données satellitaires et les applications géo-spatiales.
- * Développer un programme national / régional d'observation de la Terre : Digital Earth [Pays]
- * Utilisation de l'observation de la Terre par satellite pour les applications [pays selon ci-dessous].
- * Initiatives internationales