



Projet BRICKS

« Renforcement de la résilience par le biais de services liés à l'innovation, à la communication et aux connaissances »

Note de présentation

**ATELIER REGIONAL SUR LES OUTILS ET SERVICES GEOSPATIAUX EN APPUI AU SUIVI-EVALUATION : SIG, TELEDETECTION -
GEOPORTAIL – COLLECT EARTH** _ *Date proposée : du 17 au 26 octobre 2016 - Tunis*

1. Contexte

Le programme Banque Mondiale/FEM pour le Sahel et l'Afrique de l'Ouest (SAWAP-Sahel and West Africa Programme) a pour objectif d'élargir la gestion durable des terres et des ressources en eau à 12 pays subsahariens¹. Il constitue le principal soutien de la Banque Mondiale à l'Initiative de la Grande Muraille Verte pour le Sahara et le Sahel (IGMVSS) en permettant aux pays ciblés de faire face aux variations et changements climatiques à travers l'amélioration des moyens de subsistance des populations vulnérables dépendantes des ressources naturelles et la protection des richesses naturelles.

Le projet BRICKS² de Renforcement de la résilience à travers l'innovation, la communication et les services sur les connaissances vise à consolider le programme SAWAP et a été conçu dans l'objectif d'améliorer l'accès aux meilleures pratiques et aux informations de suivi contenues dans le portefeuille du SAWAP sur la gestion intégrée des ressources naturelles, des changements climatiques et des catastrophes naturelles.

Le suivi-évaluation constitue donc un volet important et la composante 2 du projet y est entièrement dédiée. Depuis le lancement du projet BRICKS en mars 2014, diverses activités ont été conduites en matière de suivi-évaluation en collaboration avec les agences de mise en œuvre et des projets SAWAP, notamment la définition des concepts, l'harmonisation des indicateurs, l'élaboration d'outils en appui au suivi-évaluation, le lancement d'une infrastructure de données spatiales (Géoportail) et un programme de renforcement de capacités des partenaires. Les activités de renforcement de capacités constituent des activités en continue au sein du programme et le présent atelier est développé pour répondre à la demande des partenaires bénéficiaires du projet en matière d'accompagnement sur les outils et services de SIG et de télédétection en appui au suivi-évaluation. Organisé conjointement entre les projets BRICKS et MENA-DELP, cet atelier permettra de regrouper plusieurs pays d'Afrique du nord et du sud du Sahara et sera organisé par l'OSS, en collaboration avec le CILSS, l'UICN, la FAO et le RECTAS.

2. Objectif de l'atelier

L'objectif principal de cet atelier régional de formation est de renforcer les capacités du personnel technique des projets nationaux bénéficiaires de BRICKS sur les outils et services géospaciaux en appui au suivi-évaluation. Il s'agit notamment des SIG, de la Télédétection et des Infrastructures de Données Spatiales à travers le Géoportail élaboré et développé à l'OSS dans le cadre de la composante 2 du projet BRICKS et de l'outil Collect Earth développé par la FAO.

¹ Bénin, Burkina Faso, Tchad, Ethiopie, Ghana, Mali, Mauritanie, Niger, Nigéria, Sénégal, Soudan et Togo

² BRICKS : Building Resilience through Innovations Communication and Knowledge Services

De façon spécifique, les modules de formation doivent contribuer à renforcer les capacités des unités de suivi-évaluation des projets à:

- Maîtriser les notions fondamentales des SIG et de la Télédétection et leurs apports au suivi-évaluation ;
- S'approprier le Géoportail et les autres outils de suivi-évaluation en ligne développés par les projets BRICKS et MENA-DELP;
- Connaître et maîtriser l'outil Collect Earth, ses fonctionnalités et les possibles valorisations dans le but de mieux tirer profit des outils et des données d'observation spatiales.

3. Résultats attendus

Afin d'atteindre les objectifs spécifiques ci-dessus cités, les résultats ci-après sont attendus:

1. Des notions fondamentales sur les SIG et de la Télédétection

- Les notions de base et avancées sur l'utilisation des logiciels de traitement des informations spatiales sont fournies aux participants ;
- Les processus d'interprétation et de traitement d'imageries satellitaires jusqu'à la production de cartes d'occupation/utilisation des sols, y compris la détection des changements sont assurés et maîtrisés. Les participants seraient ainsi en mesure de :
 - o analyser l'état du couvert végétal;
 - o illustrer spatialement les cas de dégradations et de régénération du couvert végétale dans une zone ciblée entre deux dates, avec le calcul des superficies y afférentes ;
 - o apprécier l'état/évolution du couvert végétal au niveau des zones ciblées ayant fait l'objet de reboisement ou d'aménagement particuliers ;

2. Le Géoportail et outils de SE

- Le contenu du Géoportail, son architecture, ses composants/spécifications techniques et les perspectives sont présentés ;
- Les participants peuvent utiliser le Géoportail pour rechercher, visualiser, télécharger les données ;
- Des comptes administrateurs/utilisateurs sont créés pour les équipes de suivi-évaluation des projets, ceux-ci sont donc connectés et enregistrés sur le Géoportail ;
- Les équipes de suivi-évaluation des projets peuvent créer leurs propres réseaux d'utilisateurs/visiteurs et gérer les droits d'accès relatifs ;
- Les participants maîtrisent la création et la publication de métadonnées, et peuvent « charger » des données (poster leurs propres ressources).

3. L'outil Collect Earth

- Les participants sont éclairés sur l'outil Collect Earth, ses fonctionnalités, son utilité dans l'analyse spatio-temporelle de l'occupation du sol (élaboration des situations de références cartographiques, cartographie de l'utilisation des sols et des changements dans l'utilisation des sols, etc.) ;
- Les méthodes d'analyse d'images satellites dans l'évaluation des changements d'utilisation des terres sont acquises ;
- Les images multi-temporelles de très haute résolution de Google Earth et Bing Maps sont présentées et utilisées dans les différentes analyses.