



---

#### **Projet BRICKS**

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

#### **Projet MENA-DELP**

« Projet de coordination et de partage des connaissances sur les moyens de subsistance et les écosystèmes désertiques »

---

## **Agenda provisoire**

Atelier Régional sur les Outils et Services  
Géo-spatiaux en appui au Suivi-Evaluation :  
**SIG, Télédétection - Geoportail – Collect Earth**

Du 17 au 26 octobre 2016, à Tunis

# Agenda provisoire de l'Atelier

Durée	Activités	Intervenants
<b>Jour 1 : Lundi 17 octobre 2016</b>		
8.30 - 9.30	<b>Accueil des participants, Ouverture et mot de bienvenue</b>	OSS
9.30 - 9.45	Présentation du programme de l'atelier, de l'organisation et adoption de l'Agenda	OSS
9.45 - 10.00	Le volet SE dans les projets BRICKS et MENA-DELP et les résultats attendus de l'atelier	OSS
<b>Les techniques et outils SIG pour le calcul des indicateurs de Suivi-Evaluation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Notions et Rappel sur les SIG</li> <li>▪ Systèmes de Coordonnées et projections</li> <li>▪ Objets Géographiques, types, et notions de règles topologiques</li> <li>▪ Présentation des techniques de cartographie d'occupation du sol</li> </ul>		Formateurs
<b>Jour 2 : Mardi 18 octobre 2016</b>		
<b>Travaux Pratiques (TP) sous forme de workflow, en utilisant les données des Projets Nationaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestion des données: exploration, création, stockage et organisation des données et métadonnées</li> <li>▪ Analyse spatiale : Requêtes attributaire et spatiale, jointures et Géostatistique</li> <li>▪ Géotraitements : Zone tampon, Combinaison, Intersection, Union et extraction de couches</li> <li>▪ Import des données externes (Données de classification, géoréférencement d'un raster)</li> <li>▪ Edition cartographique et distribution, partage des projets et données</li> <li>▪ Construction de modèle de traitement automatisé</li> </ul>		Formateurs
<b>Jour 3 : Mercredi 19 octobre 2016</b>		
<b>Les techniques et outils Télédétection pour le calcul des indicateurs de Suivi-Evaluation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Notions fondamentales et rappel sur la Télédétection</li> <li>▪ Prétraitements et traitements des données</li> <li>▪ Classification d'images (supervisée et non supervisée)</li> <li>▪ Détection des changements</li> <li>▪ Calcul d'indices / Indicateurs</li> <li>▪ Évaluation des résultats des Traitements</li> <li>▪ Amélioration d'images : fusion d'images</li> <li>▪ Différents catalogues d'images, conditions d'accès aux données</li> </ul>		Formateurs

# Agenda provisoire de l'Atelier

<b>Jour 4 : Jeudi 20 octobre 2016</b>		
<b>Travaux Pratiques (TP) sous forme de workflow, en utilisant les données des Projets Nationaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aperçu et prise en main des logiciels SIG</li> <li>▪ Import et exploration d'image, interprétation des signatures spectrales d'objets géographiques</li> <li>▪ Prétraitements d'images (rehaussement, corrections géométriques)</li> <li>▪ Prise en main de l'outil de calibration d'image</li> <li>▪ Classifications d'images (supervisées, non supervisées) et élaboration de carte d'occupation/utilisation des sols)</li> <li>▪ Traitements multi-dates - méthodes de détection des changements</li> <li>▪ Calcul d'indices/Indicateurs (manipulations arithmétiques de bandes)</li> <li>▪ Validation des résultats des traitements (exemple d'évaluation d'un traitement)</li> <li>▪ Exploitation des résultats des traitements dans un SIG</li> <li>▪ Mise en page cartographique</li> </ul>		Formateurs
<b>Jour 5 : Vendredi 21 octobre 2016</b>		
<b>Travaux Pratiques (TP) sous forme de workflow, en utilisant les données des Projets Nationaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Application des SIG dans le S&amp;E : analyse de l'augmentation des surfaces bénéficiant de pratiques de gestion durable des terres et des eaux dans les zones ciblées</li> <li>▪ Application de la télédétection dans le S&amp;E : changement de la couverture végétale dans les zones ciblées, par rapport aux surfaces de référence (hectares)</li> <li>▪ Points forts des SIG et de la télédétection en appui au S&amp;E (brainstorming)</li> <li>▪ Synthèse sur l'application des SIG et de la télédétection en appui au S&amp;E</li> </ul>		Formateurs
<b>Jour 6 : Samedi 22 octobre 2016 / Sessions parallèles : 9.00 – 13.00</b>		
<b>Travaux sur le Géoportails et les sites projets SAWAP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentation des contenus du Géoportail,</li> <li>▪ Création de comptes administrateurs/utilisateurs pour les équipes SE ;</li> <li>▪ Présentation des travaux de cartographie des sites des projets nationaux ;</li> <li>▪ Pré-validation des travaux de cartographie réalisés dans le cadre du projet BRICKS ;</li> <li>▪ Présentation du rapport « <i>State of SAWAP</i> » avec les « <i>Success stories</i> » et le Suivi-Evaluation ;</li> <li>▪ Discussions sur les prochaines activités et les appuis de l'OSS ;</li> </ul>	<b>Travaux sur le nouveau site de MENA DELP et les indicateurs SE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentation des contenus du nouveau site ainsi que les perspectives d'amélioration et d'ajout de nouvelles fonctionnalités;</li> <li>▪ Actualisation de la base de données du S&amp;E des projets et du programme : état actuel de la situation de suivi ;</li> <li>▪ Présentation du guide de rédaction des « <i>Success stories</i> »</li> <li>▪ Présentation du Concept ou contenu provisoire de l'Atlas régional et partage des monographies pays ;</li> </ul>	OSS/Pays

# Agenda provisoire de l'Atelier

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Etc.</li> </ul>		
<b>Jour 7 : Lundi 24 octobre 2016</b>		
<p><b>Introduction à Collect Earth (CE):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de l'outil <i>Collect Earth</i> et de l'initiative <i>Open Foris</i></li> <li>- Méthodologie d'utilisation de <i>Collect Earth</i> pour évaluer LULUCF (échantillonnage, interprétation visuelle)</li> <li>- Vue d'ensemble des fonctionnalités de <i>Collect Earth</i> et des logiciels annexes : <i>Google Earth, Bing Maps, HERE, Google Earth Engine, Google EE Playground, Saiku, etc.</i>)</li> <li>- Session Pratique sur <i>Collect Earth</i> : évaluation collective de parcelles par interprétation visuelle</li> <li>- Exemples : <b>1)</b> Analyse avec l'outil <i>Saiku</i> / <b>2)</b> Intégration avec le logiciel <i>ALU</i> <b>3)</b> Les données de la CE pour soutenir la classification des images dans <i>Google Earth Engine</i></li> </ul>	Formateurs	
<b>Jour 8 : Mardi 25 octobre 2016</b>		
<p><b>Fonctions avancées de CE et travaux pratiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation détaillée de la structure et les fonctions de <i>Collect Earth</i></li> <li>- Initialisation au <i>Collect Earth</i> avec une référence particulière au <i>Collect Design</i></li> <li>- Session Pratique sur <i>Collect Earth</i>, évaluer collectivement les parcelles : étude de cas à <i>déterminer</i></li> <li>- Session Pratique sur l'analyse des données avec <i>Saiku</i> : étude de cas à <i>déterminer</i></li> <li>- Exportation des données <i>Terre Collectionnez</i> au logiciel <i>ALU</i> et la table de reporting de l'IPCC : étude de cas à <i>déterminer</i></li> </ul>	Formateurs	
<b>Jour 9 : Mercredi 26 octobre 2016</b>		
<p><b>Fonctions avancées de CE et travaux pratiques (suite)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation des nouveaux modules de <i>Collect Earth</i> (free points sélections des points gratuits et des incertitudes)</li> <li>- Introduction à <i>Google Fusion Table</i> et <i>Earth Engine</i> pour l'analyse cartographique restreinte</li> <li>- Discussions et examen des résultats</li> <li>- Clôture de l'Atelier : conclusion et discussion concernant une future collaboration</li> </ul>	Formateurs	