

AGENCE PANAFRICAINNE  
DE LA GRANDE MURAILLE VERTE  
**APGMV**



PAN-AFRICAN AGENCY  
OF THE GREAT GREEN WALL  
**PAGGW**

الوكالة الإفريقية للسور الأخضر الكبير

**Atelier de Formation Internationale sur la « Collecte de données biophysiques de la Grande Muraille Verte au moyen de l'outil Collect Earth »**



## **RAPPORT DE MISSION**

**Du 11 au 22 Juin 2018**

**Rome, Italie**

**Marcelin SANOU,**

**Chef de Service Planification Suivi-Évaluation Gestion de l'Information**

## I. INTRODUCTION

L'Agence Panafricaine de la Grande Muraille Verte (APGMV), dans le cadre de ses activités d'appui aux Agences et structures nationales, en collaboration avec la FAO et pour la mise en œuvre du projet « Action contre la désertification en soutien à la mise en œuvre de la Grande Muraille Verte », a organisé une formation internationale dans le domaine du Suivi-Évaluation sur la collecte des données biophysiques au moyen de l'outil Collect Earth de la FAO. La formation s'est déroulée dans les locaux de la FAO à Rome du 11 au 22 Juin 2018.

Ont participé à cette formation, les représentants des structures GMV des pays membres, les représentants du Kenya et du Centre National de semences forestières du Burkina Faso ainsi que les certains Experts de la division forêt de la FAO.

L'APGMV a été représentée à cette formation par le Chef de Service Planification Suivi-Évaluation, Gestion de l'Information.

La liste des participants est ci après

Pays	Nom Prénom	Email
Burkina Faso	Tégawendé Jean Jacques BAHIRE	<a href="mailto:jeanjacquestbahire@yahoo.fr">jeanjacquestbahire@yahoo.fr</a>
Djibouti	Abdoulfatah Abdourahman ARAB	<a href="mailto:abdoulfatah91@outlook.fr">abdoulfatah91@outlook.fr</a>
Erythrée	Angesom Beraki HABTEMARIAM	<a href="mailto:Angesom55@gmail.com">Angesom55@gmail.com</a>
Ethiopie	Fekadu ARARSA	<a href="mailto:fikaduararsa21@gmail.com">fikaduararsa21@gmail.com</a>
Mauritanie	Abderrahmane SALEM	<a href="mailto:Abderr10@yahoo.fr">Abderr10@yahoo.fr</a>
Niger	Assoumane GARBA	<a href="mailto:assoumanegarba@yahoo.fr">assoumanegarba@yahoo.fr</a>
Nigeria	Suleiman ABUBAKAR	<a href="mailto:suleimanabubakar78@gmail.com">suleimanabubakar78@gmail.com</a>
Sénégal	Pathé CISSE	<a href="mailto:pathecisse85@gmail.com">pathecisse85@gmail.com</a>
Soudan	Halima ABDALLA ALBADRI	<a href="mailto:halom2008@yahoo.com">halom2008@yahoo.com</a>
Tchad	Mbainaissem NADJITAMBAYE	<a href="mailto:mbainaissemnadjitambaye78@yahoo.fr">mbainaissemnadjitambaye78@yahoo.fr</a>
Kenya	Merceline OJWALA	<a href="mailto:maselineawuor@gmail.com">maselineawuor@gmail.com</a>
FAO/Ethiopie	Patrick BAHAL	<a href="mailto:patrick.bahal@fao.org">patrick.bahal@fao.org</a>
Burkina Faso/CNSF	Regis OUBIDA	<a href="mailto:oubidawregis@yahoo.fr">oubidawregis@yahoo.fr</a>

## II. OBJECTIF DE LA FORMATION

Les objectifs de cette formation sont :

- Mettre à jour l'outil Collect Earth de la FAO et son potentiel de surveillance des zones restaurées de la GMV ;
- Recueillir les données factuelles de restauration des terres dans les pays de la GMV ;
- Convenir d'une approche d'échantillonnage et d'un calendrier pour l'évaluation et la collecte de données biophysiques ;
- Planifier les étapes de l'évaluation/collecte des données, des analyses et des rapports.
- Renforcer les compétences des Experts de la GMV dans l'évaluation des données biophysiques des zones arides et semi arides.

## III. DEROULEMENT

La formation s'est déroulée en trois étapes :

- Présentation et de prise en main de l'outil Collect Earth en matière d'évaluation des données biophysiques ;

- Planification et collecte proprement dite de données biophysiques dans les zones d'intervention de la GMV ;
- Analyse de données collectées à travers l'outil SAIKU

### 3.1 Présentation et prise en main de l'outil Collect Earth

Conçue par la division forêt de la FAO, **Collect Earth** est un outil d'évaluation des données biophysiques. Elle fonctionne avec les plateformes **Google Earth Pro** et **Google Engine Developer** et est basée sur une interprétation visuelle des images de référence d'une période donnée.

La présentation a porté sur le processus d'installation de Collect Earth et les manipulations pour la collecte de données.

Pour l'installation de Collect Earth, les étapes sont les suivantes :

1. Création d'un compte d'un compte Google ;
2. Création d'un compte Google Earth Engine developer ;
3. Installation de Google Earth Pro ;
4. Installation de Collect Earth.

Dans le cadre de la collecte des données les échanges ont essentiellement porté sur la qualification de l'utilisation et de l'occupation des sols conformément à la classification du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du climat (IPCC).

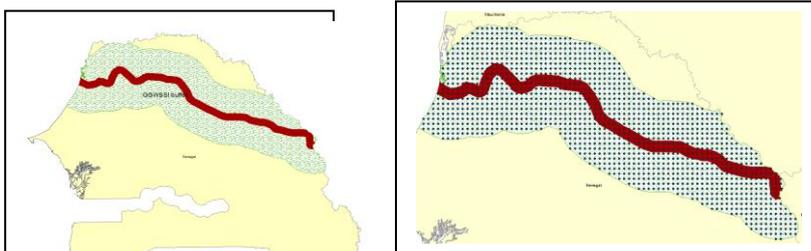


### 3.2 Planification de la collecte des données

Pour l'évaluation des données biophysiques, il a été défini une zone d'intervention d'au moins **50 km** de large de part et d'autre du tracé indicatif de la GMV. Cette zone prend en compte l'ensemble de la zone d'intervention dans le cas du Burkina, du Mali et du Niger. Une grille d'échantillonnage systématique de **6,5 km** de distance a été établie pour la collecte des données afin de renforcer la précision des résultats. L'année 2016 constitue l'année de référence pour l'évaluation des données.

Le tableau ci-dessous fait état de la planification des placettes par pays.

Pays	Nombre de placettes
Burkina Faso	2631
Djibouti	256
Erythrée	902
Ethiopie	3096
Mali	8627
Mauritanie	1758
Niger	11011
Nigeria	3444
Sénégal	1404
Soudan	7227
Tchad	6262
<b>Total</b>	<b>46618</b>



Grille d'échantillonnage sur le Tracé de la GMV Sénégal



Au terme de deux jours de travaux, il a été défini une évaluation moyenne de 80 placettes par jour.

### 3.3 Analyse des données collectées

L'analyse des données collectées sur Collect Earth est faite à partir de l'outil SAIKU. Elle a consisté à l'identifier des irrégularités survenues lors de la collecte des données ainsi que la définition des placettes mal renseignées. A travers différentes combinaisons possibles des tables de données, SAIKU permet de générer les rapports sous forme graphique, diagrammes et d'élaborer la carte de l'occupation du sol à la date de référence.

## IV. CONSTATS

Au terme de cette formation participative, il ressort les constats suivants :

- L'importance capitale de Collect Earth dans l'évaluation rapide des données biophysiques ;
- L'harmonisation de l'évaluation globale de l'état de référence de l'ensemble des pays membres de la GMV.

## V. SUGGESTIONS /RECOMMANDATIONS

Au terme de cette formation qui renforce la mise à disposition de données pertinentes dans la mise en œuvre de la GMV à travers le projet ACD, les recommandations suivantes sont formulées:

1. l'Accompagnement des Experts pays pour des missions ponctuelles de vérification terrain des évaluations ;
2. la consolidation de la formation associant au moins un autre agent par pays afin d'élargir le socle d'experts formés ;
3. l'accompagnement dans un bref délai de la Mauritanie et du Mali qui était absent lors de la formation compte tenu de l'envergure des données à collecter ;
4. l'extension de l'évaluation à l'ensemble de la zone d'emprise de la GMV comprise entre les isohyètes 100-400 mm conformément à la convention.

## VI. CONCLUSION

La formation a été riche en enseignements et partage d'expériences. Elle a été l'occasion de renforcer les capacités des experts de la GMV dans l'utilisation de Collect Earth pour la collecte des données biophysiques.

L'identification d'une situation de référence constitue la base de décisions des différentes interventions. Elle permettra le suivi régulier et l'évaluation des actions de restauration entreprises et leur mise à l'échelle dans les terroirs de la GMV.

La grande mobilisation des participants doit continuer pour une finalisation rapide de l'évaluation des placettes identifiées.

