

MINISTRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE  
L'ECONOMIE VERTE ET DU CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

\*\*\*\*\*

SECRETARIAT GENERAL

\*\*\*\*\*

DIRECTION GENERALE DE L'ECONOMIE  
VERTE ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

\*\*\*\*\*

SECRETARIAT TECHNIQUE

NATIONAL REDD+



BURKINA FASO

\*\*\*\*\*

*Unité - Progrès - Justice*

## RAPPORT

# De la deuxième session de formation des agents du MEEVCC en technique de traitement d'image satellitaire avec l'outil Collecte Earth



Collect

Easy and flexible survey design and  
data management



Collect Mobile

Intuitive data collection and  
validation in the field



Calc

Efficient and collaborative data  
analysis and results dissemination



Collect Earth

Innovative land assessment through  
freely available satellite imagery



Collect Earth  
Online

Online Land Monitoring tool for  
crowd-sourcing of augmented  
visually interpreted data



SEPAL

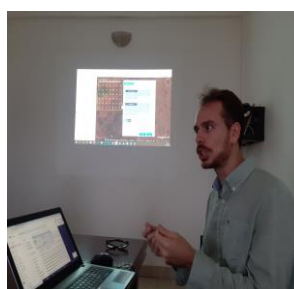
System for earth observation, data  
access, processing, analysis for land  
monitoring

Octobre 2019

**DATE :** 7 au 11 octobre 2019

**LIEU :** Salle de réunion du PIF

**DEROULEMENT DE LA RENCONTRE :** La deuxième session de formation des agents du MEEVCC en technique de traitement d'image satellitaire avec l'outil Collecte Earth. Cette session de formation de niveau 2, se veut une suite logique de la première qui s'est déroulée du 24 au 30 septembre 2019. Ces formations ont été dispensées par xxxxxxxxxx au profit de certains acteurs du MNV. Pour rappel, la lenteur constatée dans la production des données d'activités par l'IGB, a amené le PIF à prendre ses précautions afin de parer à une défaillance de certaines structures partenaires. C'est dans ce contexte que Collect Earth a été identifié comme un outil pouvant fournir dans de meilleurs délais, des données d'activités pour l'élaboration du niveau d'émission de référence de forêts (NERF). Aussi, le plan d'action pour l'élaboration et la soumission du NERF/NRF et le développement du SNSF prévoit l'utilisation de cet outil collect earth pour le suivi et la surveillance des forêts. Au regard de la complexité de l'outil, un renforcement des capacités est indispensable au profit des agents de la cellule MNV qui sont chargés de surveiller et de suivre la dynamique des forêts. La présente formation s'inscrit dans ce cadre et a pour objectif principal de produire des données et de contribuer à mettre en place un dispositif efficace de surveillance des forêts dans le cadre du MNV du Burkina Faso. Cette étape de la formation s'est déroulée en 2 phases. Une première phase qui a consisté à faire un rappel de l'interface collect earth suivi de la phase de collecte des données.



## Déroulement de la formation

### **1. Phase 1 : Rappel de l'interface collect earth**

Pour rappel, on note que l'outil Collect earth est une composante de l'initiative Open foris qui est constitué d'un paquet de logiciels libre pour le suivi environnemental.

L'initiative Open foris est composée de plusieurs applications :

- **Collect** : Un logiciel simple qui est utilisé pour créer des formulaires d'enquête et pour gérer des données ;
- **Collect mobile** : l'application collect mobile est utilisé pour la collecte et la validation de données sur le terrain ;
- **Collect Earth** : Collect earth est une application innovante qui facilite l'évaluation des terre à travers l'imagerie satellite gratuite ;
- **Calc** : c'est pour l'analyse efficace et collaborative et la partage des données résultantes ;
- **Geospatial Toolkit** : Cette application est une console puissante pour le traitement de données spatiales.

Pour cette seconde session de formation qui consiste principalement à la collecte des données, le formateur a mis plus l'accent sur le package de Open Foris. Il s'agit notamment de (i) l'application Collect qui est indispensable pour créer les formulaires d'enquête ; de (ii) Google earth qui permet de disposer des images de très haute résolution ; de (iii) l'interface Bing map qui permet à l'opérateur de disposer d'image haute résolution à plusieurs date pour son travail au cas où google earth ne presente pas d'images de qualité ; (iv) Google earth engine qui fournit des images d'archive supplémentaire des images à haute résolution (Sentinel 2, Landsat 7 et 8), les images MODIS dans Google Earth Engine.

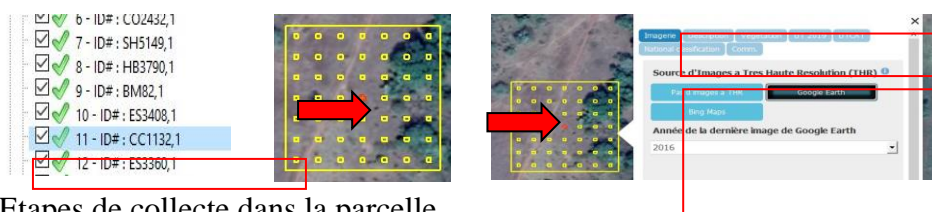
Pour ce niveau de formation, l'extension Survey designer qui permet de préparer l'enquête à travers la création du projet Collect earth ou Collect

Earth Project (CEP) a été présenté aux bénéficiaires. On retient que c'est cette extension qui permet de créer les différents onglets, les attributs et codes des enquêtes.

Cette étape de la formation a permis aux bénéficiaires de savoir comment créer et renseigner une grille. Pour des besoins propres au pays, le formateur a établi une correspondance entre la classification de Africa Deal et celle nationale. On retient que la classification d'Africa Deals s'est faite sur la base des six (06) catégories du GIEC. Pourtant dans la classification nationale, ne figure pas la classe prairie. Aussi, dans la classification nationale, les parcs agroforestiers sont considérés comme des terres forestières contrairement à la classification du GIEC qui les logent dans la rubrique « terres agricoles ».

## 2. Phase 2 : collecte des données/renseignement des grilles

Pour permettre la collecte des données, le formateur a utilisé les coordonnées des placettes permanentes du second inventaire forestier (IFN2) pour concevoir la grille. Au total 1200 grilles ont été conçues pour ce travail. Ces grilles ont été ensuite réparties au nombre de 5 (nombre de participants) soit 260 grilles par personne. Ainsi donc chaque participant devait renseigner 60 grilles par jour. Les informations qui devraient être renseignées étaient liées à la (i) l'imagerie THR sur google earth ; (ii) la description octer de la parcelle, (iii) les types de végétations rencontrées dans la parcelle ; (iv) la classification selon Africa Deal ; (v) la classification national et les perturbations possibles qui ont lieu dans la parcelle.



Étapes de collecte dans la parcelle.

## CONCLUSION

Cette seconde session de formation a permis aux participants de maîtriser

d'avantage les différents paramètres de l'outil Collect earth. Au cours de la formation 950 parcelles ont pu être renseignés par les participants. Ces données collectées dans les parcelles seront emportées et transmises à la FAO au cours de la mission en Italie.

RECOMMANDATIONS/

ENGAGEMENTS :

