











Approche "Collect Earth" pour suivre l'utulisation de la terre au niveau national

Ir. Honoré Niyonsenga

Forestry Management Information System Officer Rwanda natural resources authority (RNRA)

COLLECT EARTH

Augmented Visual interpretation for Land Monitoring

Définition:

Collect Earth est un outil qui permet la collecte des données via Google Earth où les utilisateurs peuvent utiliser des images satellitaires de haute et très haute résolution.

Principales applications:

- Soutenir les inventaire forestiers nationaux en plusieurs phases
- Evaluation de l'utilisation des terres, du changement d'affectation des terres et de la foresterie
- Surveillance des terres agricoles et des zones urbaines
- Validation des cartes existantes
- Collecte des données socio-économiques spatialement explicites
- Quantification de la déforestation, du reboisement et de la désertifications

Source: http://www.openforis.org/tools/collect-earth.html

COLLECT EARTH CAS DU RWANDA

« Suivi de la restauration du paysage forestier au Rwanda »

ENGAGEMENTS AMBITIEUX











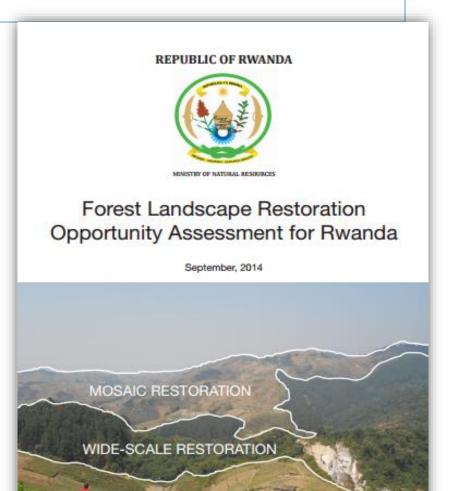




ÉVALUATION NATIONALE 2014

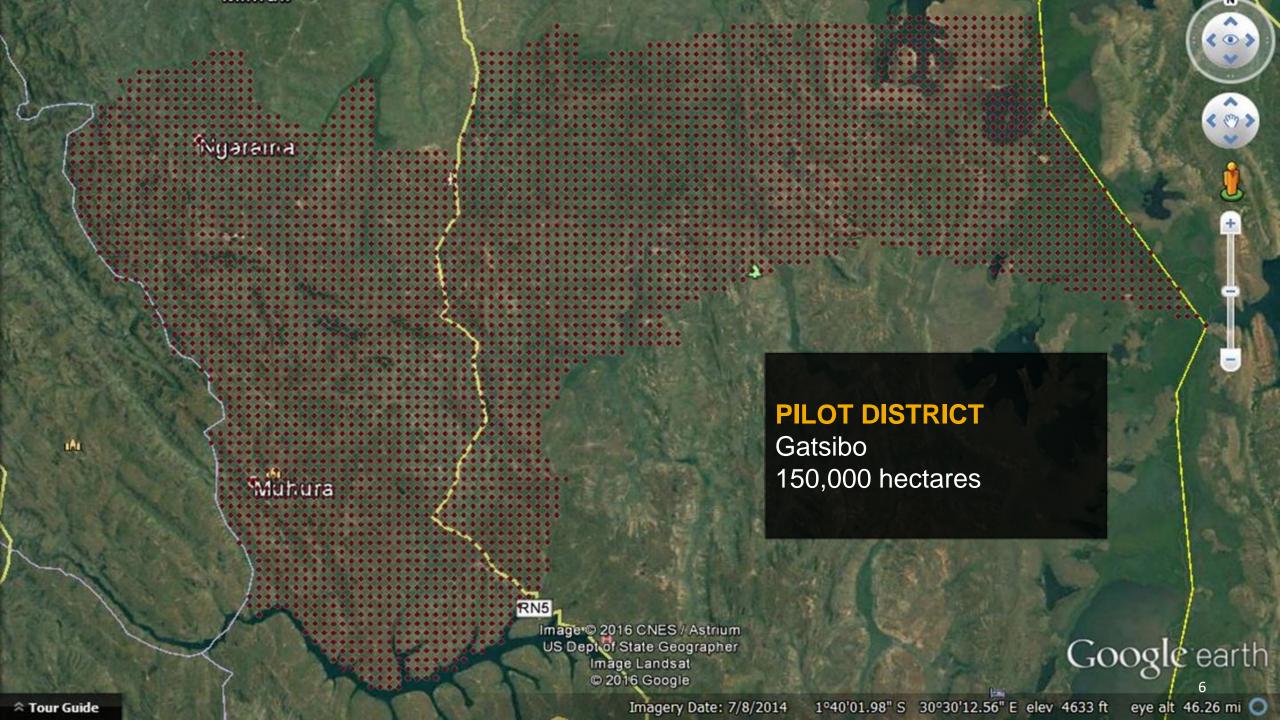
Six composantes principales:

- 1. Intervenants et Stock
- 2. Cartographie géo-spatiale
- 3. Cas économique
- 4. Étui en carbone
- 5. Conditions favorables et développement de nouvelles stratégies
- 6. Avantages financiers

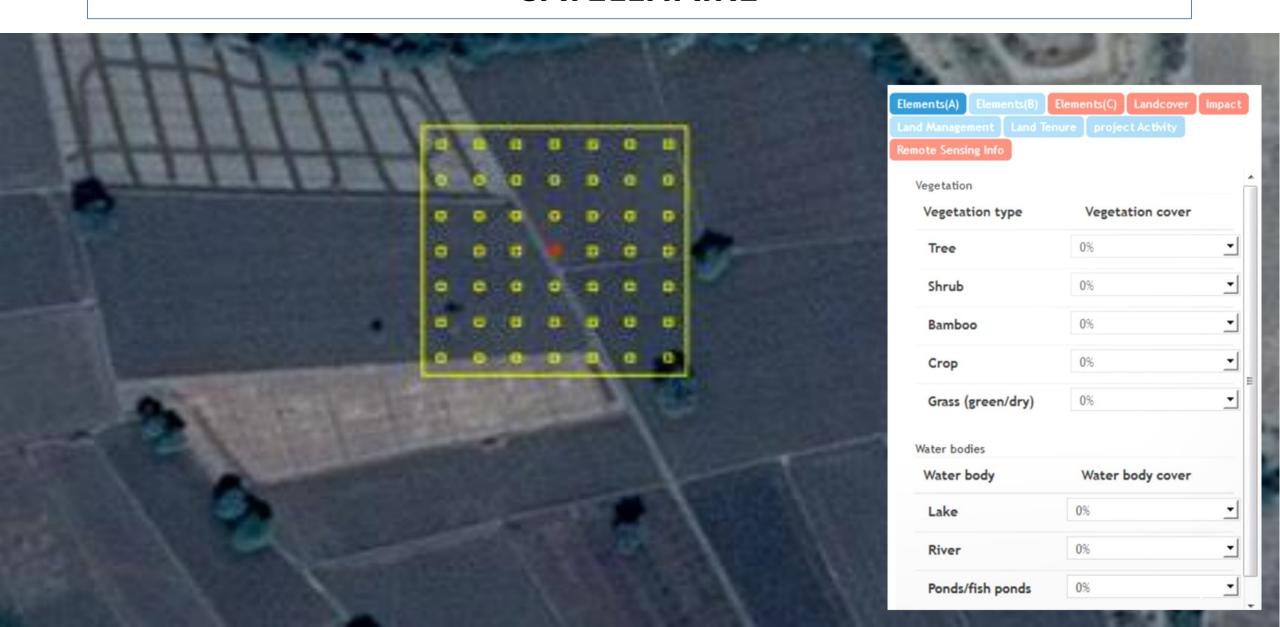


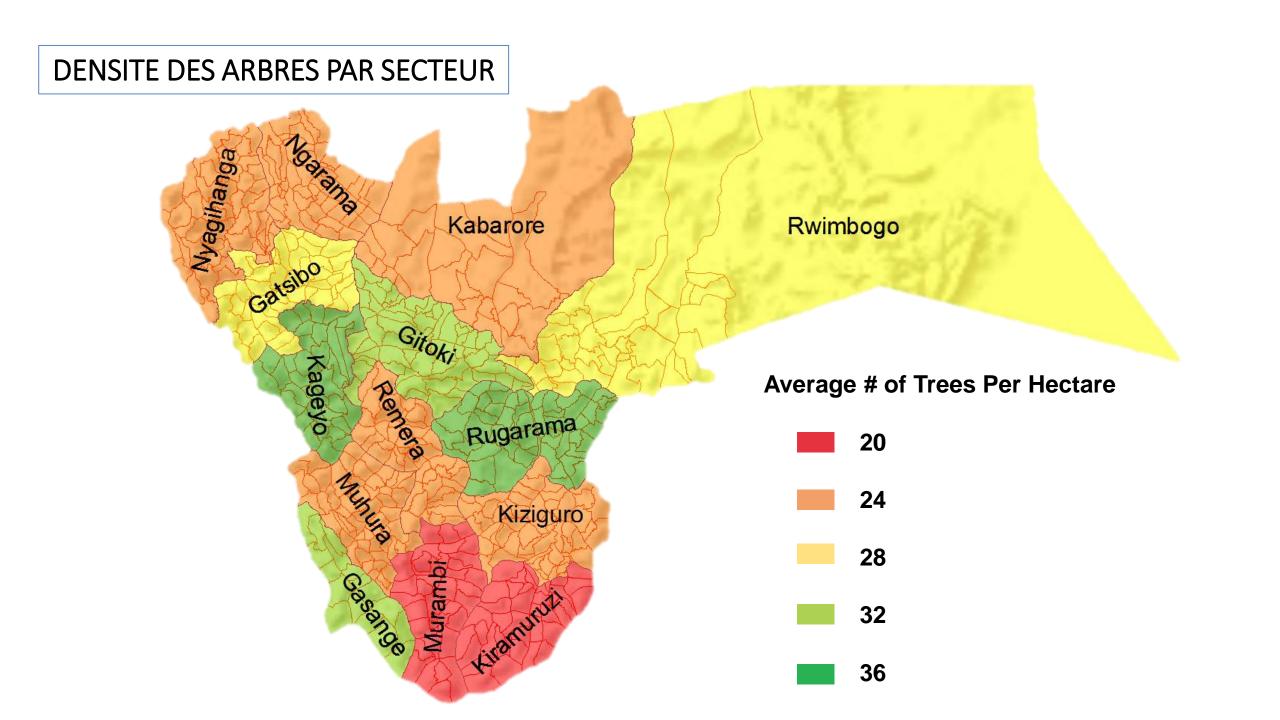
ETABLIR LES NIVEAUX DE BASE DU DISTRICT

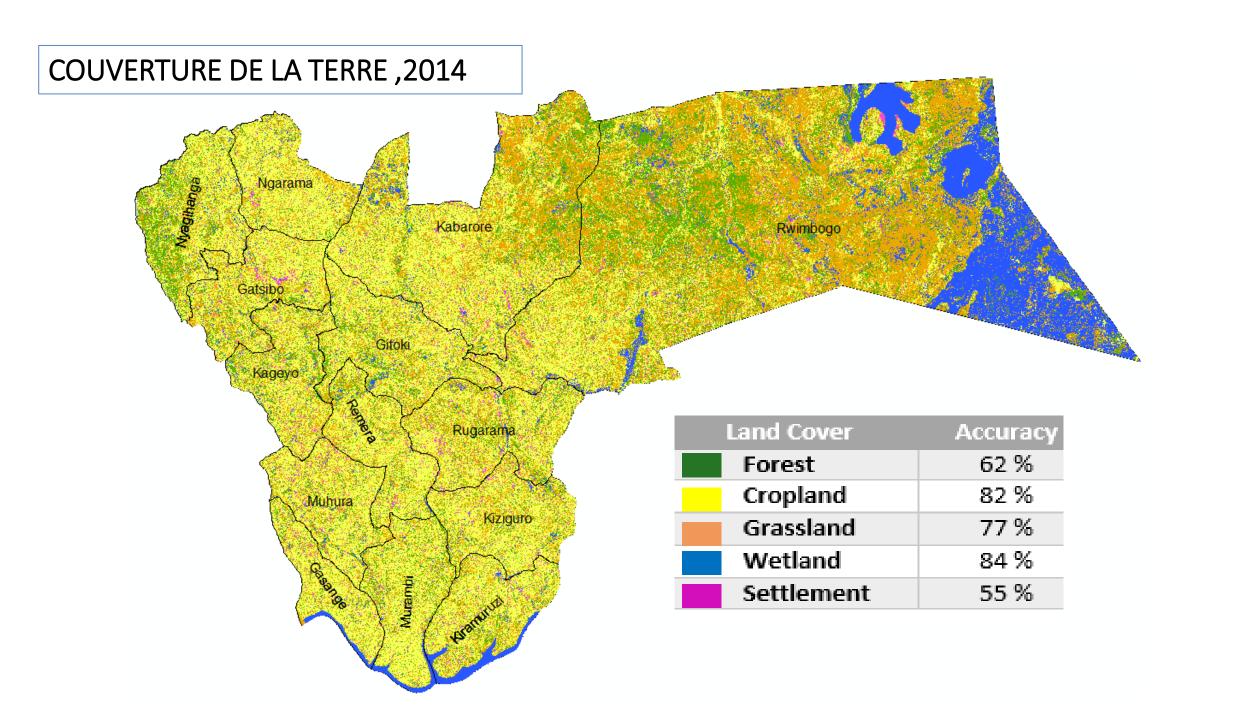




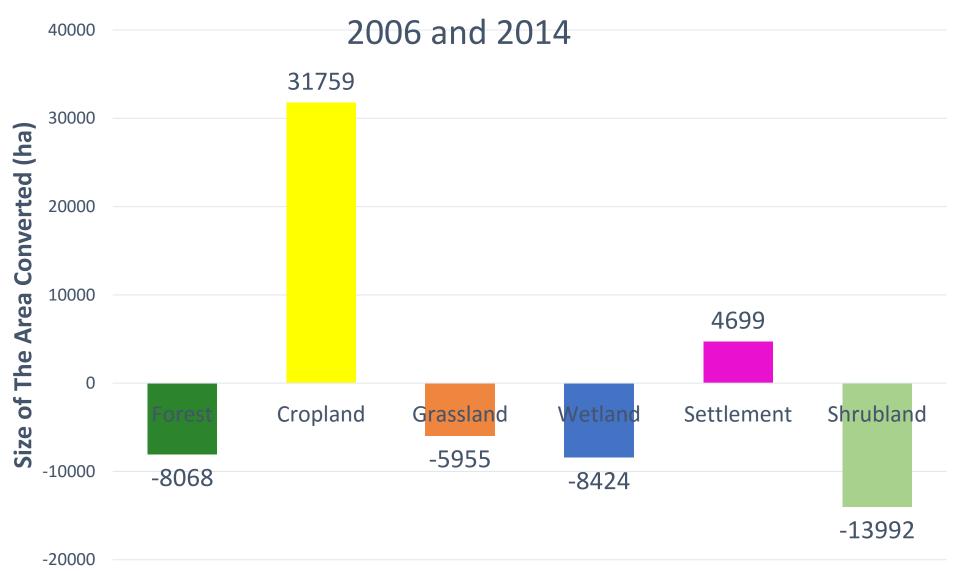
INTERPRETATION VISUELLE A L'AIDE D'UNE IMAGE SATELLITAIRE



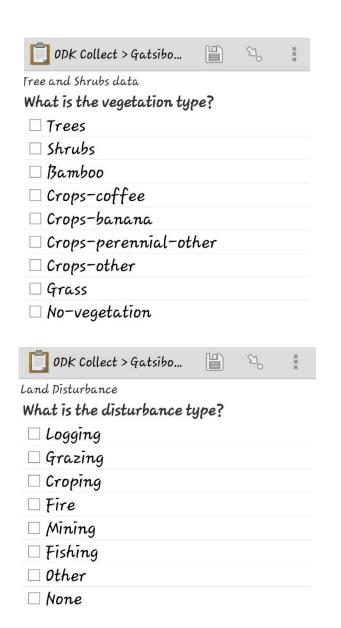




VARIATION DE L'UTILISATION DES TERRES ENTRE



REALITE SUR TERRAIN A L'AIDE D'UN KIT DE DONNEES



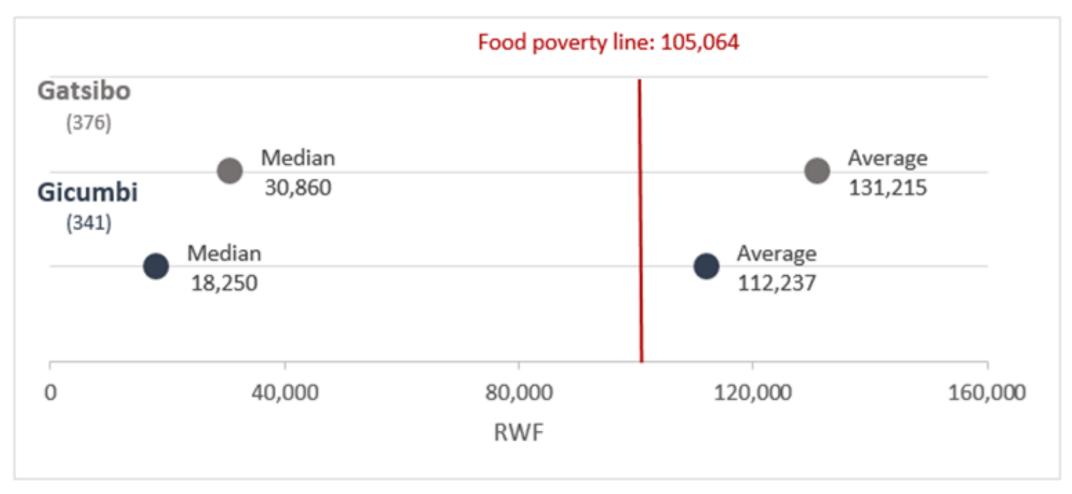




Plot ID	Field_Dictur	Google Earth i mage (2014)	Expected/C E data	Observed	Disturbance _other/Note s	Plot ID	Field_pictur	Google Earth ir (2014)	Expected/CE d	Observed Lands	Disturbance_ot
1	ALLER,		settlement	settlement		9			forest	forest/cropland	None/ Coffee plantations next to pine plantations
2			cropland	forest/cropland	None cropping	10			forest	forest	Pine plantations/Selective logging
3	No. 2		grassland	grassland	Quaring						
4	Considerable to	No.	bare	grassland/otherland	Quaring	11			cropland	cropland	Coffee plantations
5			cropland	cropland	None	12			settlements	cropland/settlement	None
6			cropland	cropland	Fallow fields	13			cropland	cropland	None/ Banana plantations
7			cropland	cropland	None/ banana plantations	14			Cropland	cropland	None/dry grass and newly planted eucalyptus

AJOUTER LE CONTEXTE SOSIO-ECONOMIQUE AVEC DES DONNEES DE LA NISR

Large Crop Income per Year



Source: EICV4

SURVEILLANCE ET PLANIFICATION DE L'UTILISATION DES TERRES

Gatsibo District : Plantation de arbres



November 2015



May 2016

Promotre la responsabilité

Creer les boucles de retroaction

Informer
l'utilization des
terres et la
planification
strategique

Augmenter l'efficacité des opérations sur le terrain

Mobiliser les ressources financières

MERCI BEAUCOUP

THANK YOU VERY MUCH

MURAKOZE