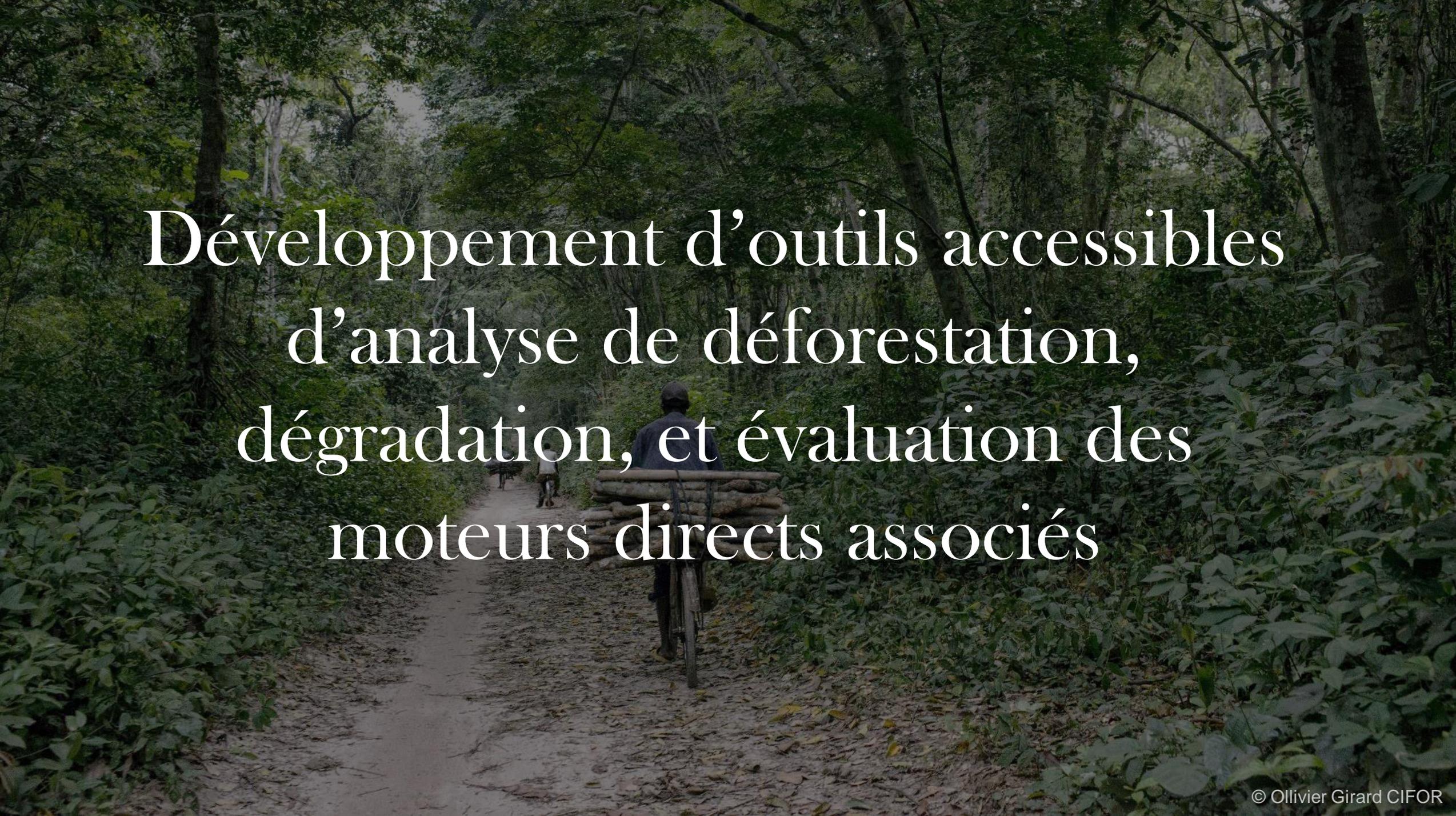


**Estimation de la déforestation  
et de la dégradation des forêts  
et des facteurs directs actuels et  
historiques associés à ces  
processus à l'aide de SEPAL**



Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture

A person is seen from behind, walking away on a dirt path through a dense forest. They are carrying a large stack of logs on their back. The path is narrow and surrounded by lush green vegetation and tall trees. The lighting is soft, suggesting a shaded forest environment. The text is overlaid in white on the image.

Développement d'outils accessibles  
d'analyse de déforestation,  
dégradation, et évaluation des  
moteurs directs associés

- Évaluer les tendances récentes de déforestation et dégradation (post 2015)
- Évaluer et construire un consensus sur les moteurs directs
- Développer des outils géospatiaux pour informer l'aménagement du territoire

## Aspects stratégiques

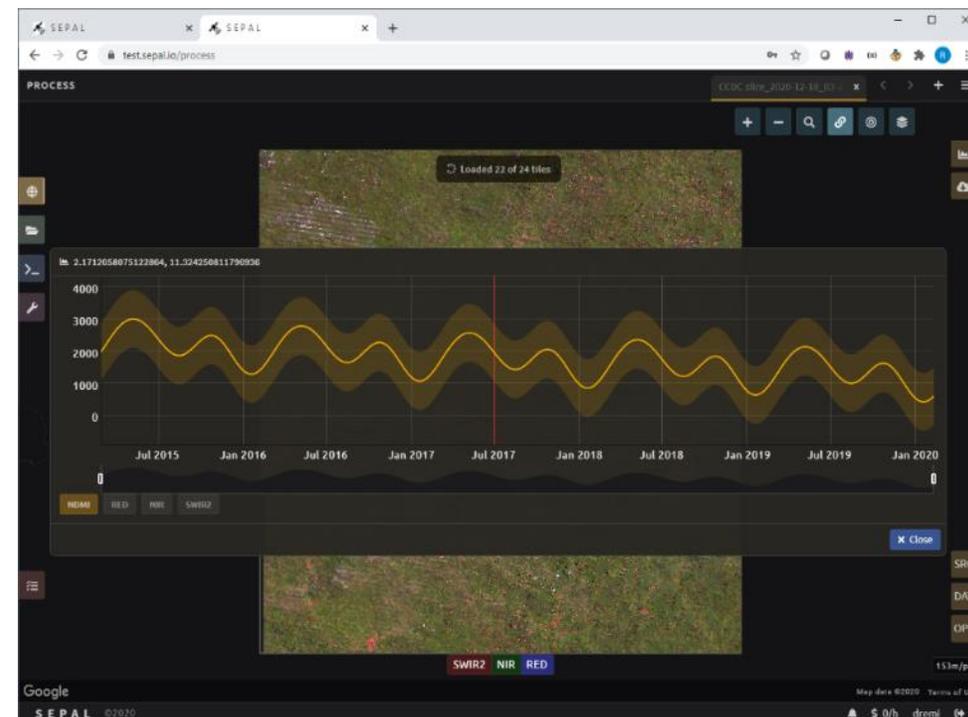
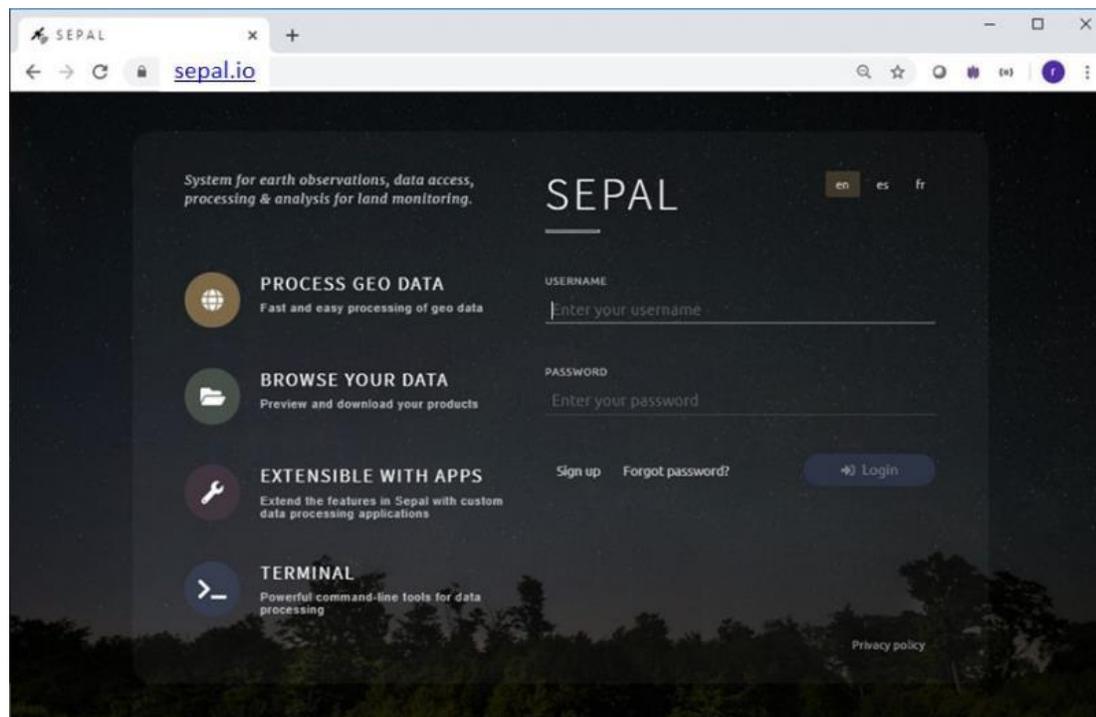
- Méthode robuste, transparente, reproductible basée sur les outils de calcul dans le cloud, et les données "open source"
- Participation active de la société civile et du milieu académique



- **République Démocratique du Congo:** Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
- **Cameroun:** Ministère des Forêts et de la Faune
- **République Centrafricaine:** Ministère des Eaux, Forêts, Chasse et Pêche
- **Guinée Equatoriale:** Ministerio de Agricultura, Ganadería, Bosques y Medio Ambiente
- **Gabon:** Ministère des Eaux, des Forêts, de l'Environnement, Chargé du Plan Climat, des Objectifs de Développement Durable et du Plan d'Affectation des Terres
- **République du Congo:** Ministère de l'Économie Forestière



# Méthodes



- Outils d'analyse dans le cloud
- Reproductible, ouvert, transparent, accessible



## What is Considered a “Forest?”

**FOREST RESOURCES ASSESSMENT (FRA)** adopts a common definition of “forest” to monitor global forest area based on biophysical and land use criteria.



**GLOBAL FOREST WATCH (GFW)** monitors all forms of tree cover to detect loss and gain based on biophysical criteria, and uses the term “tree cover” instead of “forest”.



[bit.ly/GFWvsFRA](https://bit.ly/GFWvsFRA)



## Nous appliquons les définitions nationales de forêt (4 dans la région)

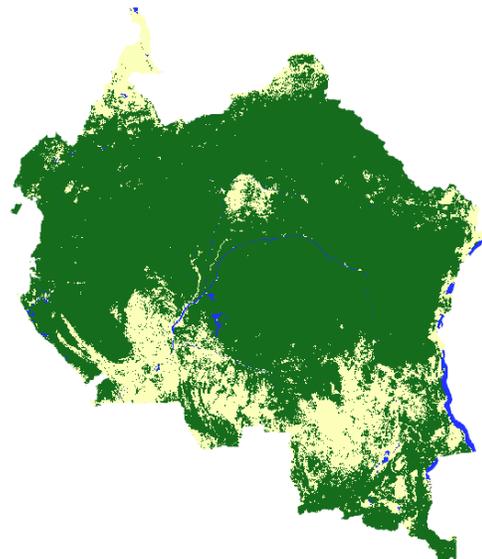
**Déforestation:** réduction permanente de couvert forestier en dessous de la définition; conversion d'utilisation du sol

**Dégradation:** réduction temporaire ou permanente du couvert forestier qui reste au-dessus de la définition de forêt



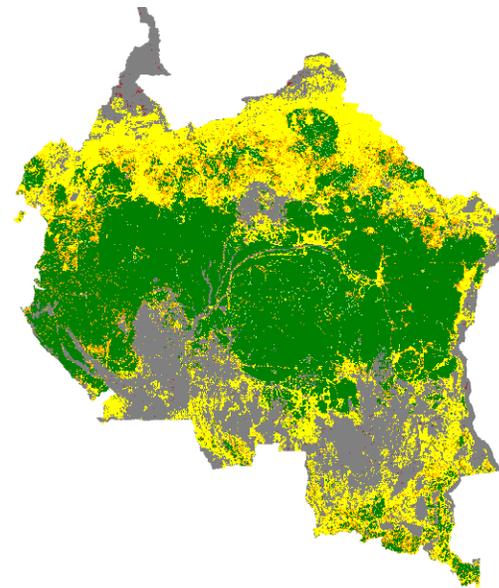
## **Couverture du sol (2015)**

19 classes integrant les  
classifications  
nationales



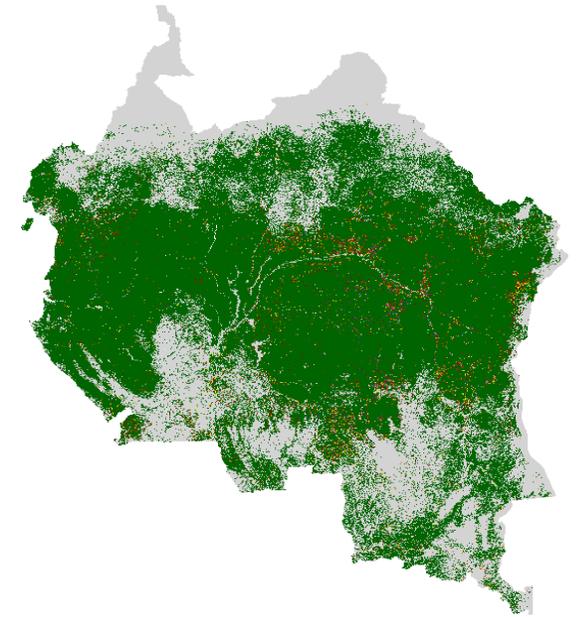
## **Foret/Non-Foret (2015)**

Alignement aux  
définitions nationales  
de forêt



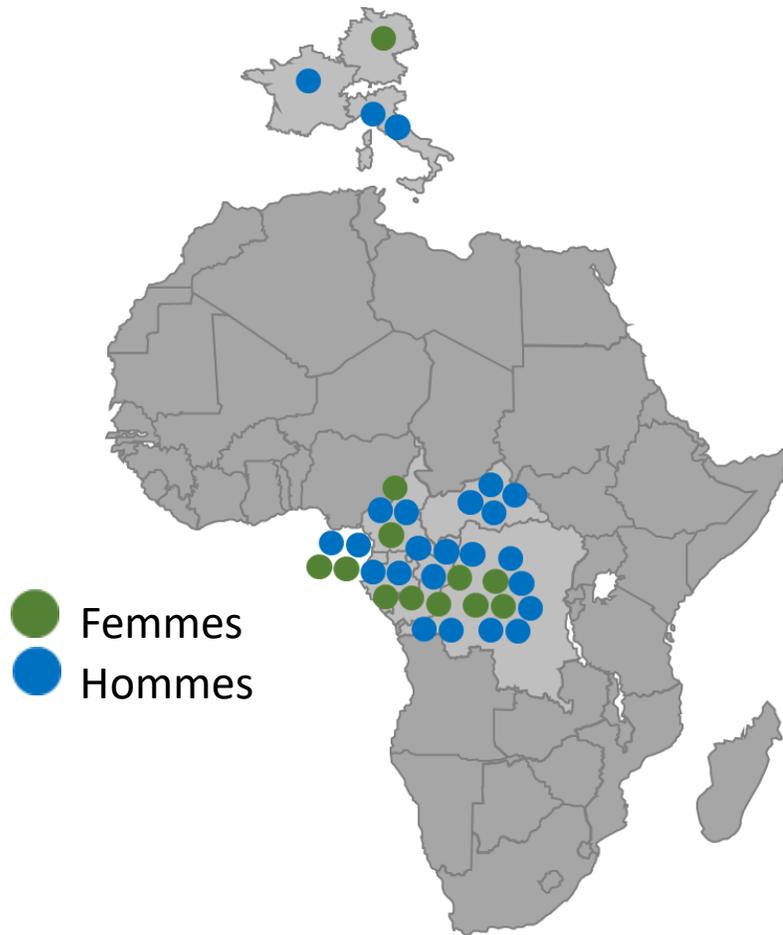
## **Fragmentation (2015)**

intact, bordures  
interieures et exterieures,  
corridor, fragments



## **Changements (2015-2020)**

Déforestation, dégradation  
annuelle par type de forêt



## MUKULUNGU

1. Aurélie (HQ)
2. CarineM (COG)
3. Héritier (COD)
4. Charité (COD)
5. Roberto (EQG)
6. Karel (COG)
7. Didier (CMR)
8. Teddy (COG)
9. Philippe (RCA)
10. Hermilie (GAB)
11. Elisée (HQ)
12. Alfred (RCA)



## OKOUME

1. Vanessa (GAB)
2. Rémi (HQ)
3. Sting (CMR)
4. Gloria (COD)
5. Merveille (COD)
6. Dabney (COG)
7. Jeanette (COG)
8. Josefina (EQG)
9. Kenovh (COG)
10. FrancisM (GAB)
11. Pierrick (HQ)
12. Destin (COG)
13. Daddy (COD)
14. Henri (RCA)
15. Anastasia (EQG)



## SAPELLI

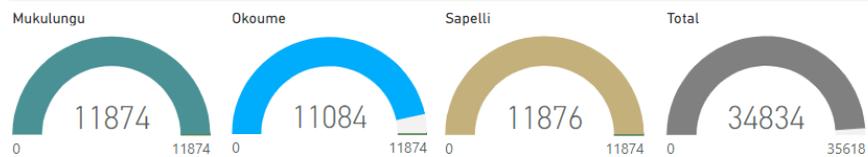
1. Tatiana (CMR)
2. Corneille (COD)
3. Daudet (COD)
4. Augustin (EQG)
5. CarineN (CMR)
6. Loge (COG)
7. Norbert (GAB)
8. FrancisI (RCA)
9. Conan (GAB)
10. Laurent (COD)

# Points validés par interprétation visuelle (N=12,260)

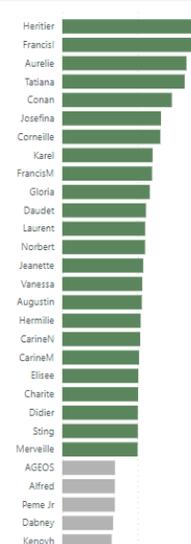
Chaque point interprété 3 fois:

- Type de forêt
- Changement et type (déforestation ou dégradation)
- Date de changement
- Un ou plusieurs moteurs associés

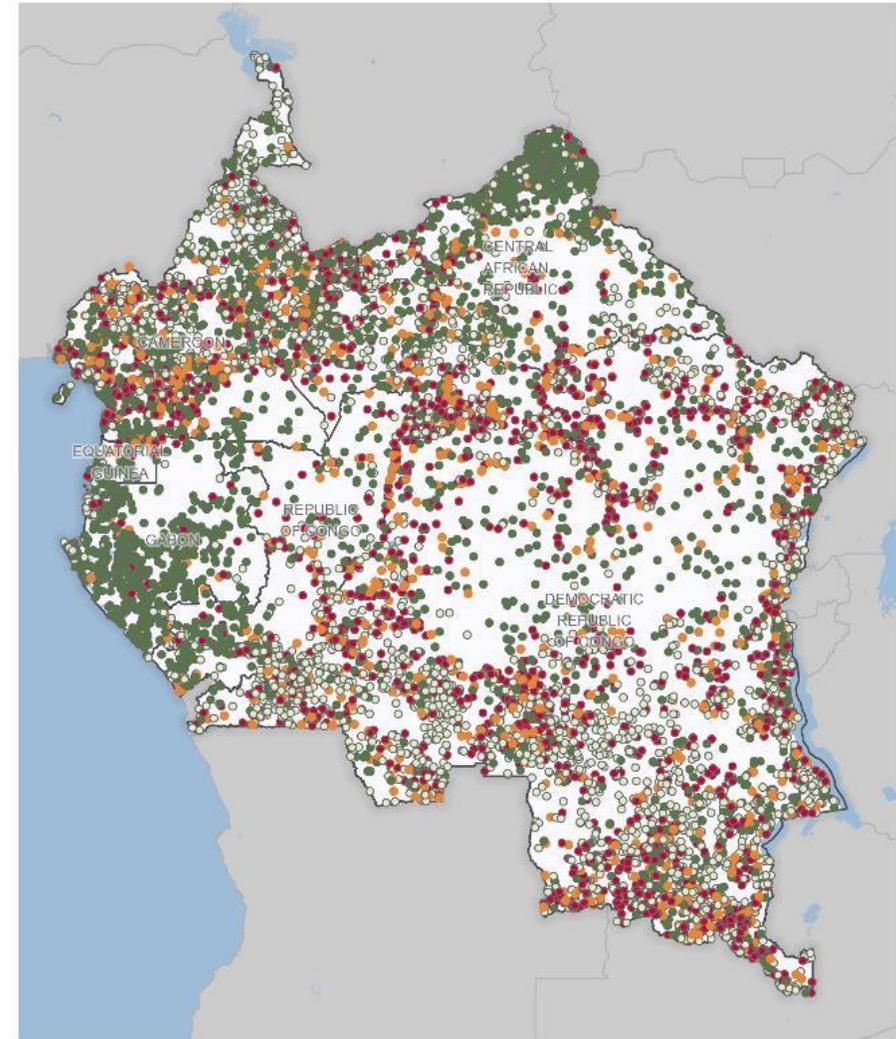
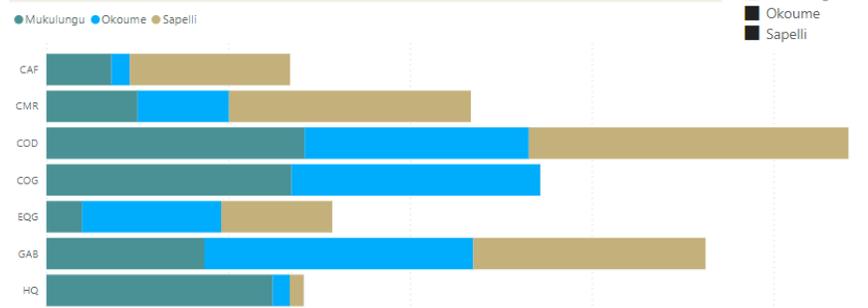
Nombre de points validés par groupe



Le Club des 1000 points



Points validés par pays de l'utilisateur



8 moteurs sont définis et observés dans les images satellite – ils peuvent se chevaucher

COMPLEXE RURAL



Agriculture artisanale



Routes et infrastructure



Agriculture industrielle



Forestrie industrielle



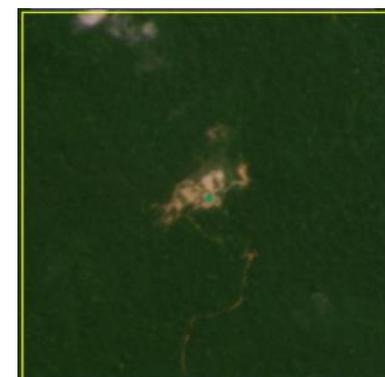
Villages et peuplements



Forestrie artisanale



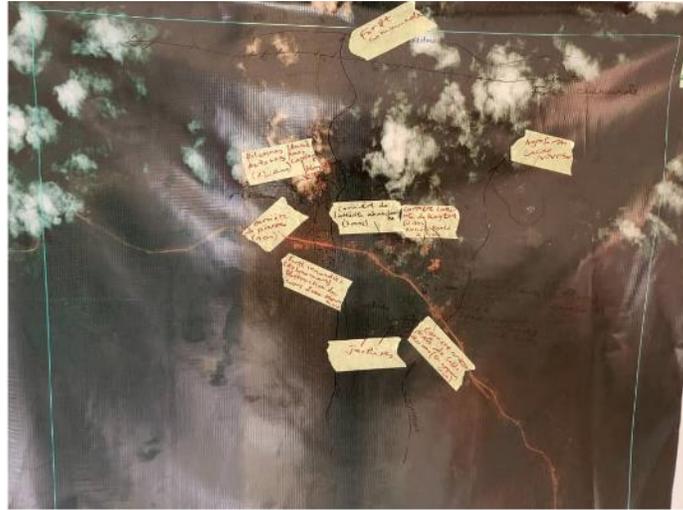
Mine industrielle



Mine artisanale

\*la collecte de bois de chauffage n'est pas visible avec ces images

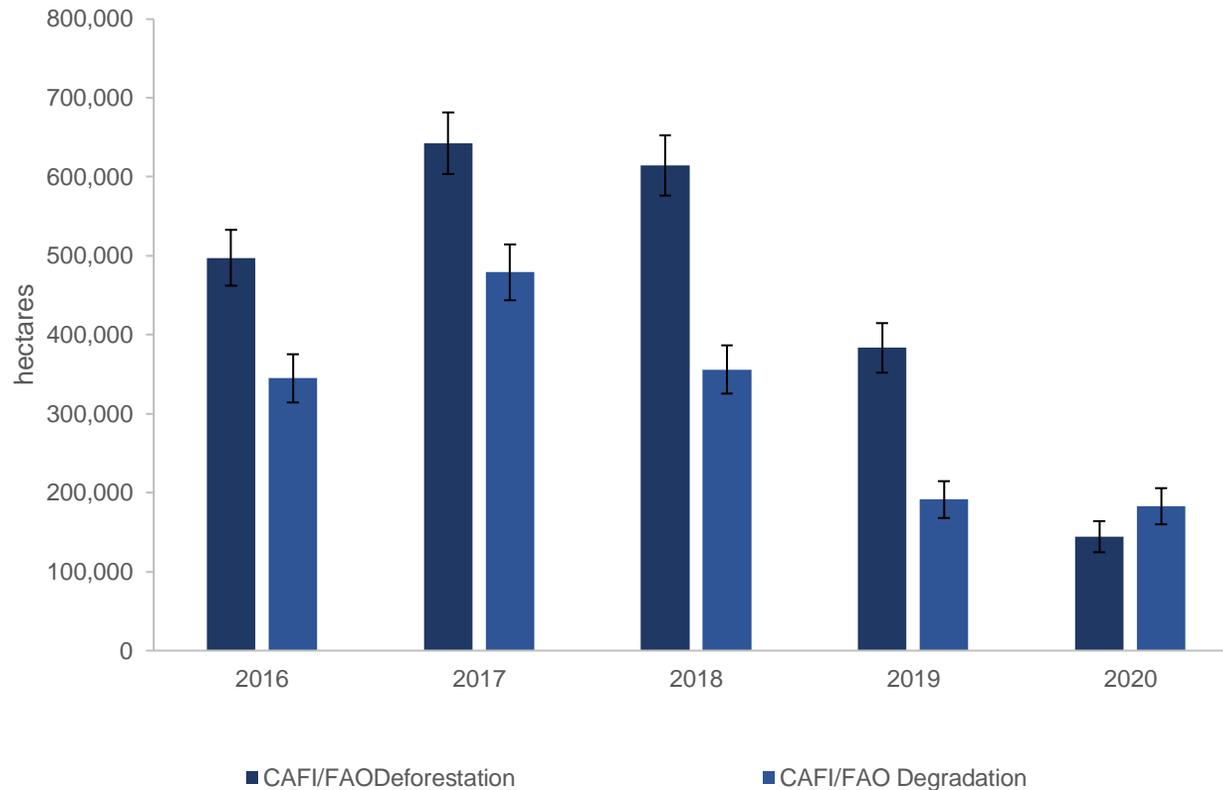
# Collecte d'informations socio-économiques sur le terrain



A wide-angle photograph of a dense forest of tall, slender trees with lush green foliage. The forest is reflected in a calm body of water in the foreground. The sky is a clear blue with a few white clouds. The word "Résultats" is written in a white, serif font across the center of the image.

# Résultats

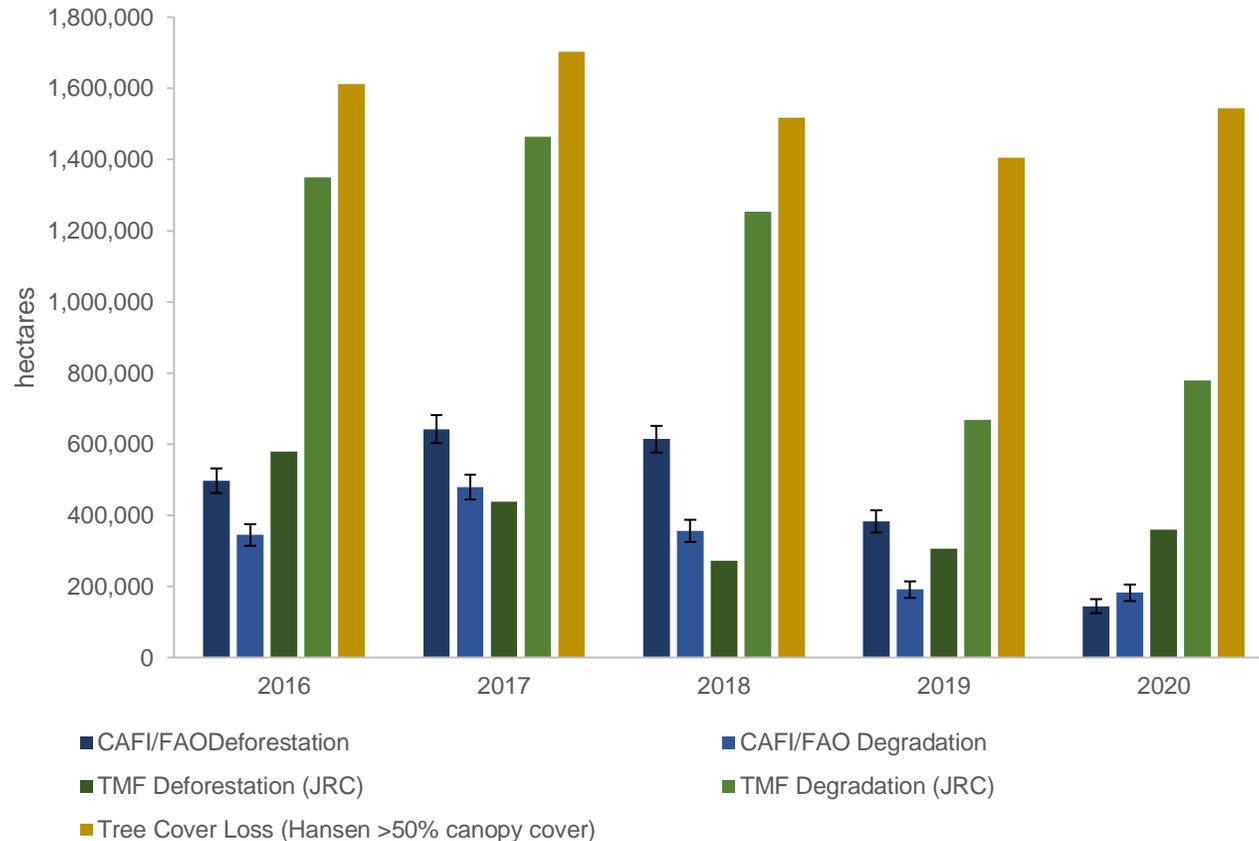
# Tendances régionales de déforestation et dégradation



- La déforestation et la dégradation ne sont pas à la hausse
- La dégradation est pour la première fois estimée et validée
- > 2.2 millions ha de pertes de forêts en 5 ans.
- >1.5 millions ha de forêts dégradées
- Analyses des années post 2020 sont nécessaires pour valider la tendance

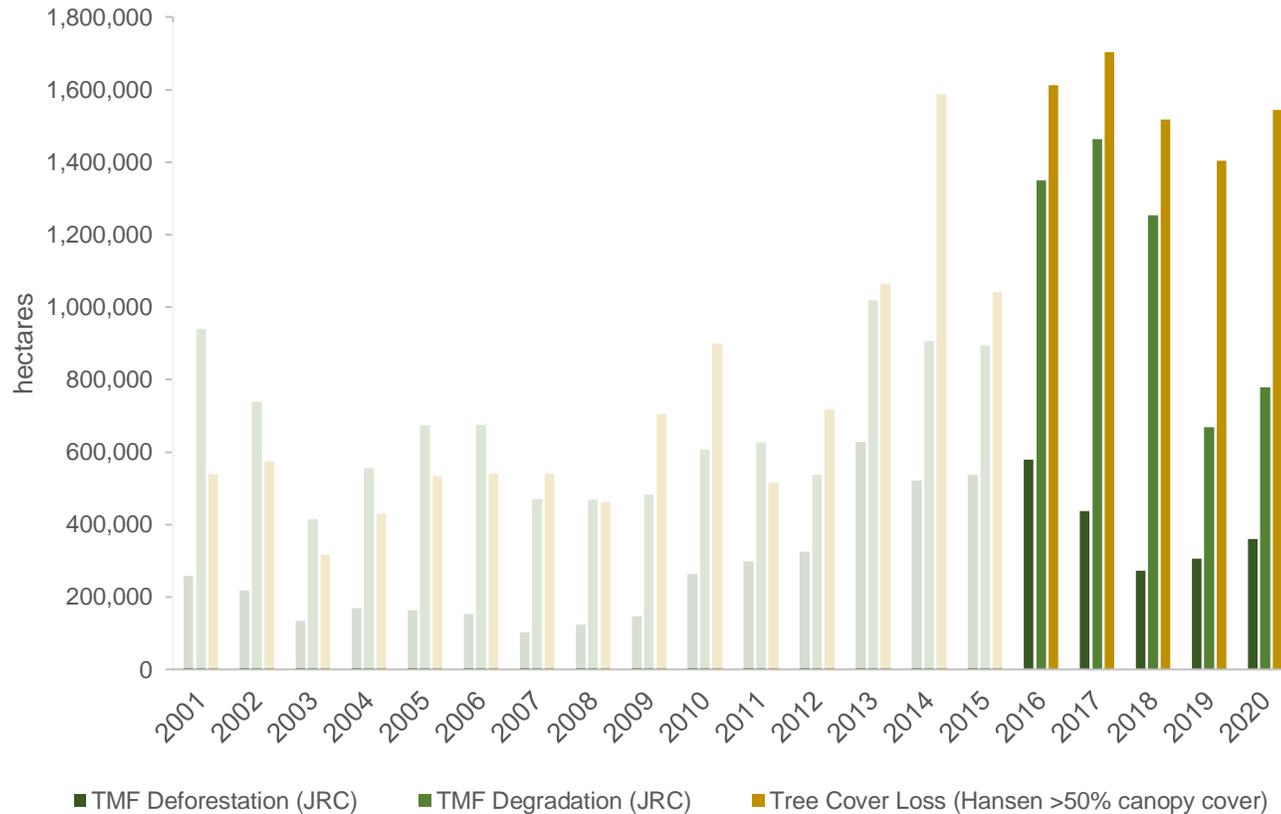


# Tendances régionales de déforestation et dégradation



- Les tendances sont similaires dans les produits globaux
- Ces données globales ne sont pas validées au niveau régional ou national en Afrique
- **Quelles sont les tendances régionales, dans tous types de forêts, et quels sont les principaux moteurs?**

# Tendances régionales de déforestation et dégradation



- Les tendances sont similaires dans les produits globaux
- Ces données globales ne sont pas validées au niveau régional ou national en Afrique
- **Quelles sont les tendances régionales, dans tous types de forêts, et quels sont les principaux moteurs?**



## Résultats FAO FRA 2020 Remote Sensing Survey



Baisse de déforestation entre 2000-2010 et 2010-2018

Forêt tropicale humide:

-49%

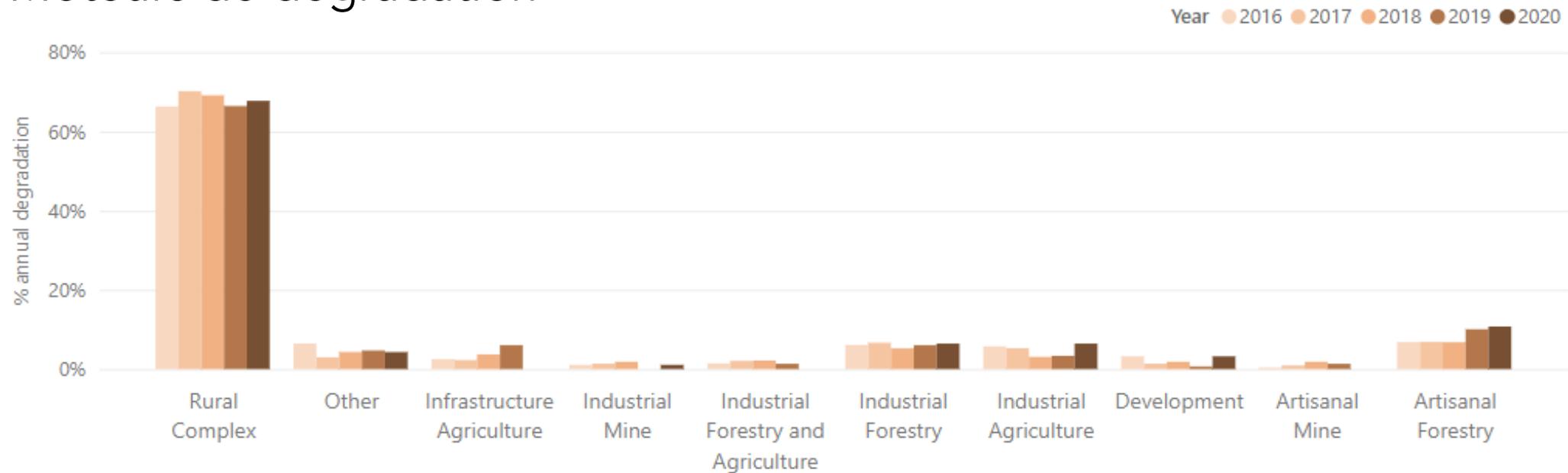
Forêt tropicale:

-33%

## Moteurs de déforestation

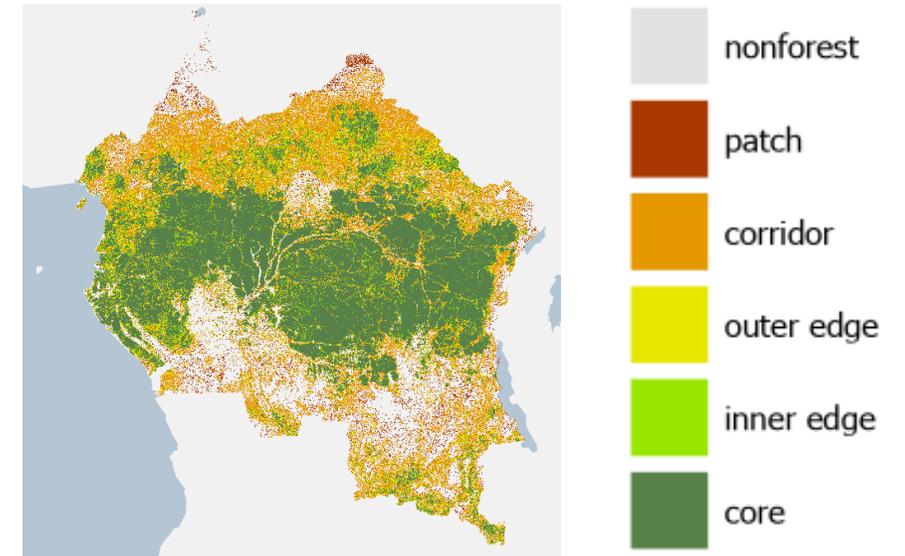
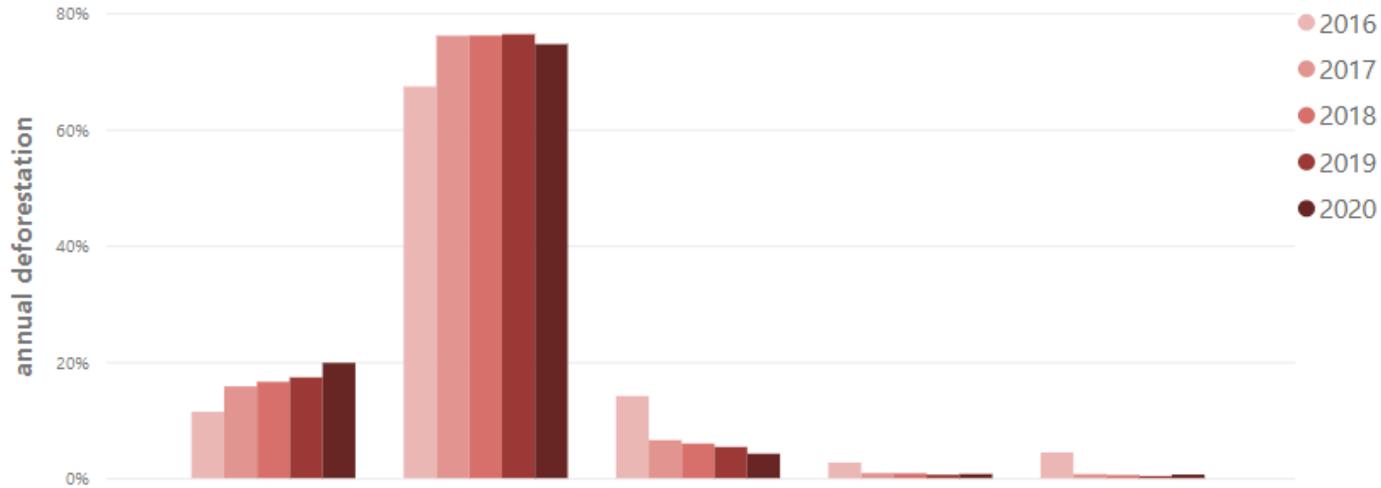


## Moteurs de dégradation

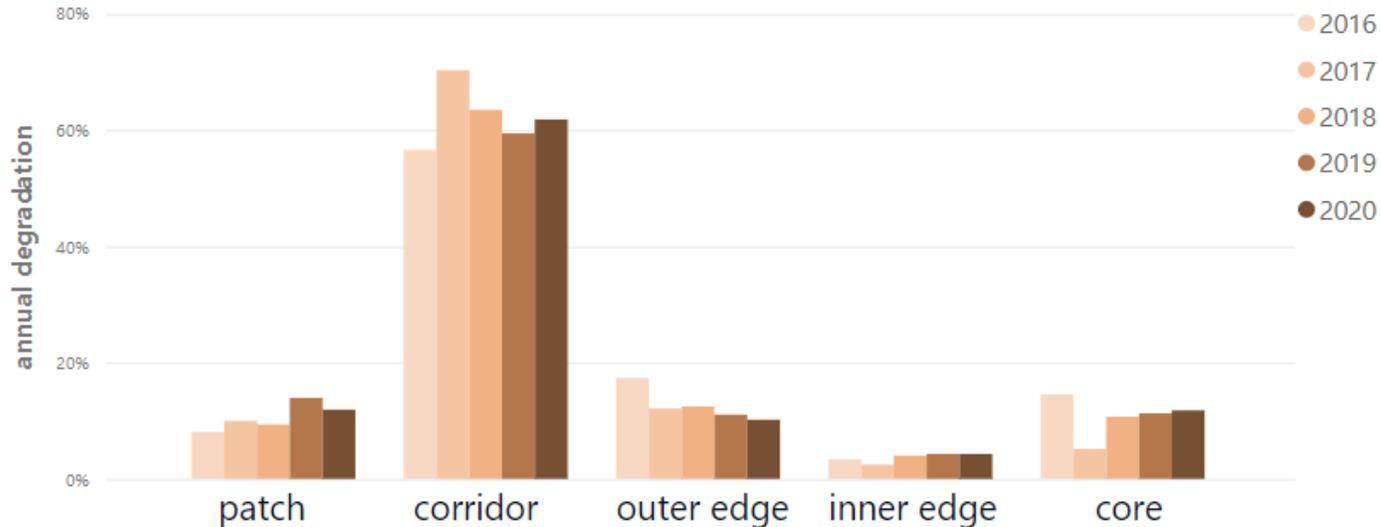


# Analyse de la structure spatiale des forêts

## Déforestation



## Déforestation



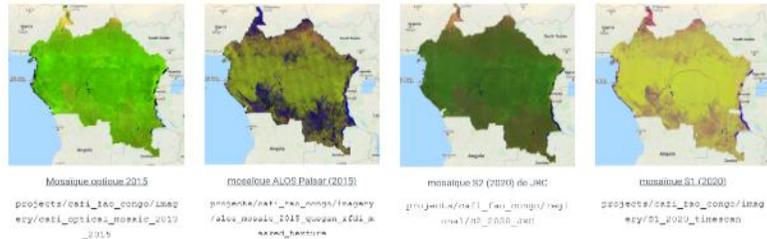
- Les perturbations se trouvent principalement dans les forêts déjà fragmentées
- Peu de déforestation dans les forêts intactes
- La déforestation dans les fragments augmente
- La dégradation des forêts intactes est à la hausse

\*comptage de pixels, sans intervalles de confiance

# Des données, méthodes, résultats accessibles pour une meilleure transparence



## Images Satellite



## Données Thématiques

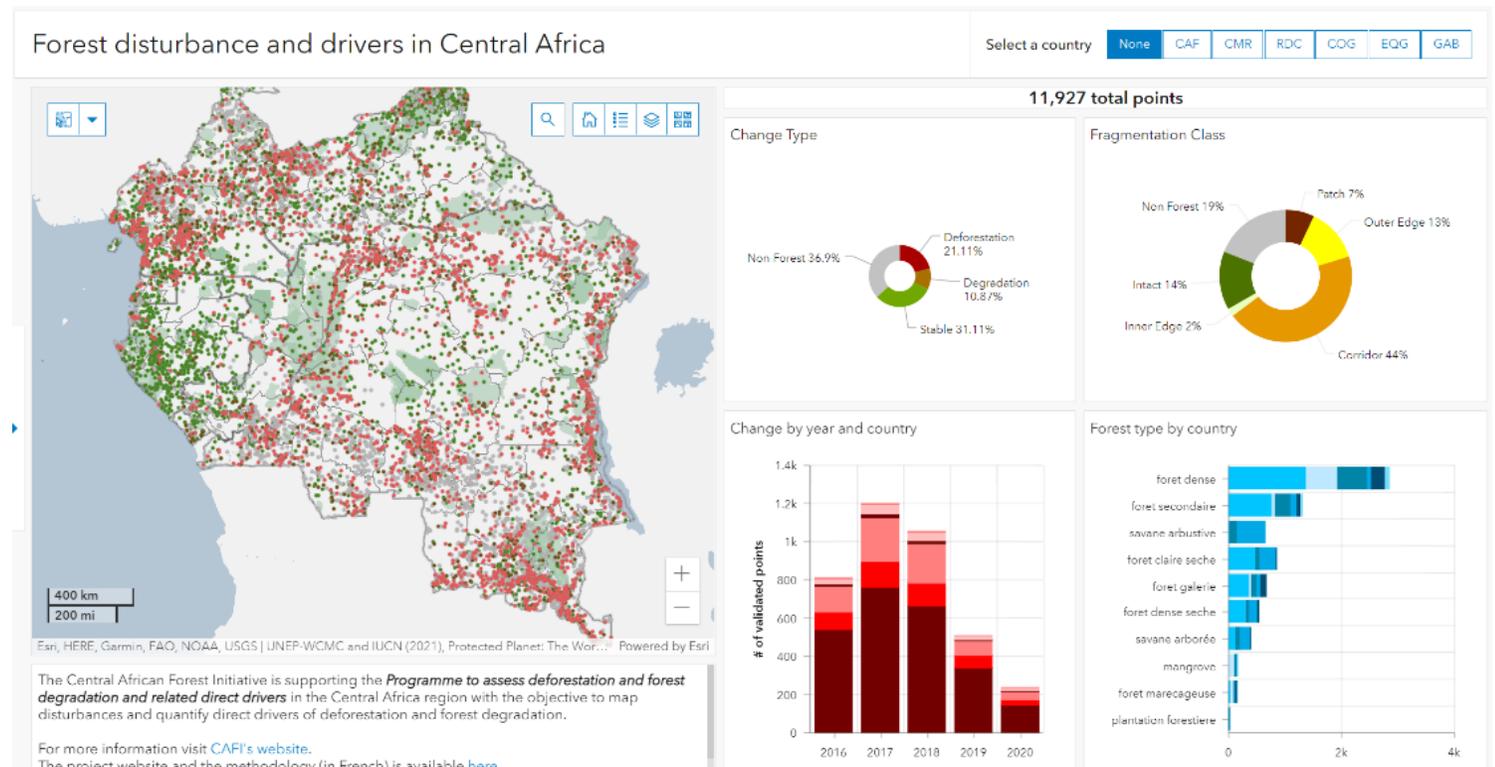


## Données Vectorielles



## Un site web vivant et public

<https://sites.google.com/view/cafifaoddd/resultats>



A tropical landscape at sunset. The sky is filled with dramatic, dark clouds, with the sun low on the horizon on the left, casting a golden glow. In the foreground, a large, thick tree trunk stands on the right, and various tropical plants and palm trees are visible. A body of water is seen in the lower left, reflecting the sunset light. The overall mood is serene and majestic.

Merci

1. Les tendances de déforestation et dégradation ne sont pas en hausse dans la période 2015-2020
  - Êtes-vous d'accord avec les analyses – est ce que ça représente la situation de votre pays?
  - Face aux multiples pressions (expansion d'infrastructure, exploitation minière, expansion de l'agriculture industrielle) pensez-vous que cette tendance va tenir?
2. Le complexe rural est le moteur qui contribue le plus à la déforestation et dégradation
  - Est-ce la réalité dans votre pays? Dans les moteurs directs définis, lesquels ont le plus grand impact pour le climat, la biodiversité, les populations humaines dans votre pays ?
3. Nous évaluons les moteurs directs, visibles par satellite
  - Quels sont les autres moteurs indirects et sous-jacents, qui jouent aussi un grand rôle et pourraient changer la situation actuelle (pandémie, demande internationale de bois etc..)
4. Le programme produit des outils et des données open-source et accessibles
  - Comment sont-elles valorisées et utilisées au niveau national?