



Partenariats des Forêts du Bassin du Congo,  
26ème Réunion des Parties, 21-26 novembre 2016, Kigali- RWANDA

# Plan National d'Affectation du Territoire Gabon : Situation des terres affectées

**Dr Ghislain MOUSSAVOU**

AGEOS-WRI

**J. Emmanuel MAMBELA**

Conseil National Climat - TNC



RÉPUBLIQUE GABONAISE  
Conseil National Climat



**AGEOS**  
AGENCE GABONAISE D'ÉTUDES  
ET D'OBSERVATION SPATIALE



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE

# La nécessité et l'intérêt d'un Plan National d'Affectation des Terres (PNAT) au Gabon

Le PNAT constitue le plus haut niveau du processus politique et technique de l'utilisation du territoire.

Le PNAT offre l'opportunité d'encadrer de manière cohérente les initiatives de développement en maximisant les opportunités d'optimisation et en minimisant les risques de conflits car, résultant d'une collaboration entre tous les ministères, il constitue le premier dispositif de gestion du territoire entièrement issu des administrations gabonaises et devient l'instance de référence d'une planification cohérente du territoire.



# OBJECTIFS ET DÉMARCHE



RÉPUBLIQUE GABONAISE  
Conseil National Climat



**AGEOS**  
AGENCE GABONAISE D'ÉTUDES  
ET D'OBSERVATION SPATIALE



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE

# OBJECTIFS ET DÉMARCHE

## Qu'est ce qu'est le PNAT ?

Le PNAT est un processus de planification par lequel le gouvernement établit et véhicule ses orientations en matière de gestion rationnelle des terres et des ressources du domaine de l'Etat.

## Pourquoi ?

La mise en œuvre du PNAT s'inscrit dans le cadre la contribution que le Gabon entend apporter à la résilience de notre Planète au choc des changements climatiques : par ses objectifs d'optimisation de l'usage de nos terres, couvertes à 88% de forêts.



# OBJECTIFS ET DÉMARCHE

## Quels sont ses objectifs ?

- Mettre en valeur les ressources du territoire,
- Minimiser le risque de conflits entre les usages incompatibles,
- Optimiser les opportunités en termes d'usages multiples et compatibles.

## Quel est son rôle ?

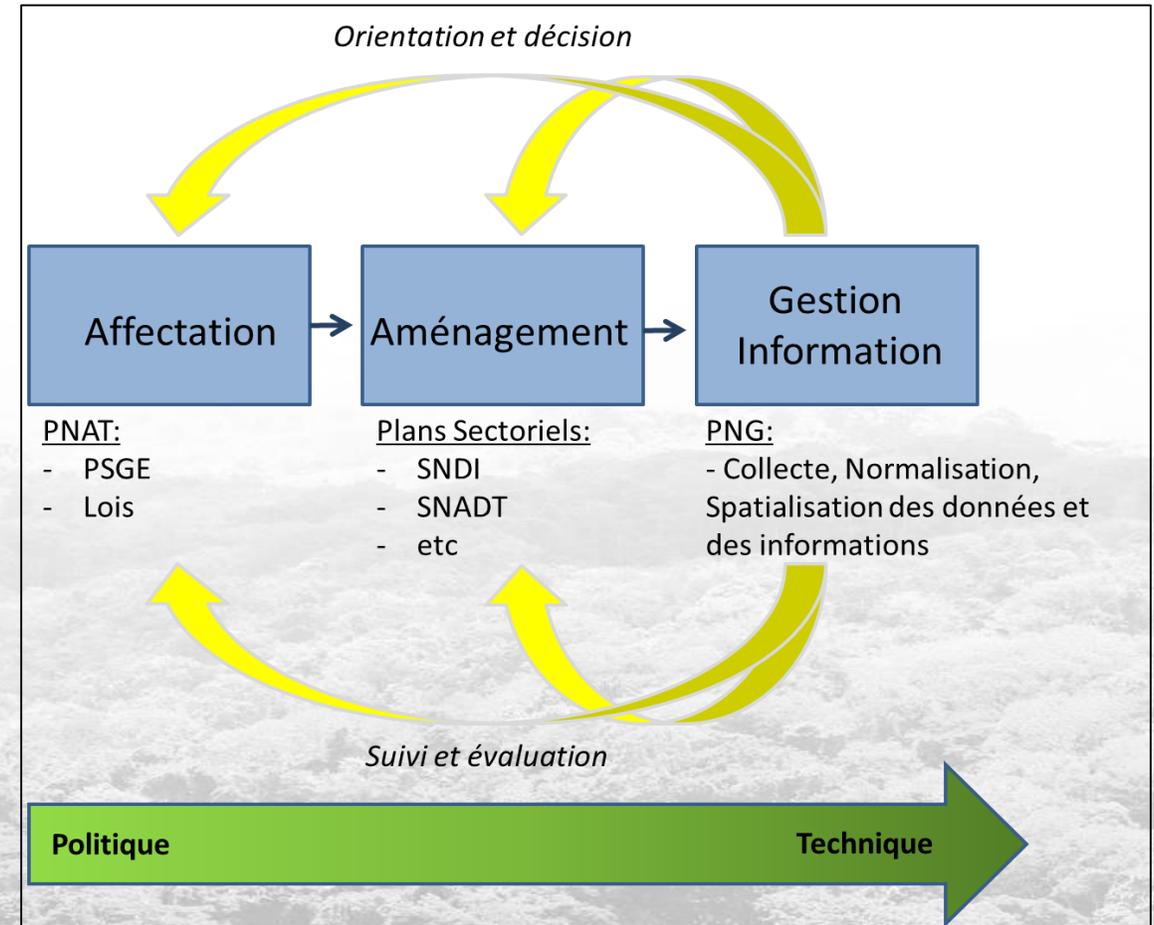
Le rôle du PNAT est d'adresser une orientation à chaque zone du territoire correspondant à une ou plusieurs activités afin de mettre en valeur les ressources du territoire.



# OBJECTIFS ET DÉMARCHE

## Quelle approche ?

- Créer une commission interministérielle (21 administrations)
- Créer deux sous-comités : comité technique et comité juridique
- Associer les administrations techniques (départements ministériels, agences gouvernementales, secteur privé) pour la fourniture des données et les échanges techniques sur les différentes données.

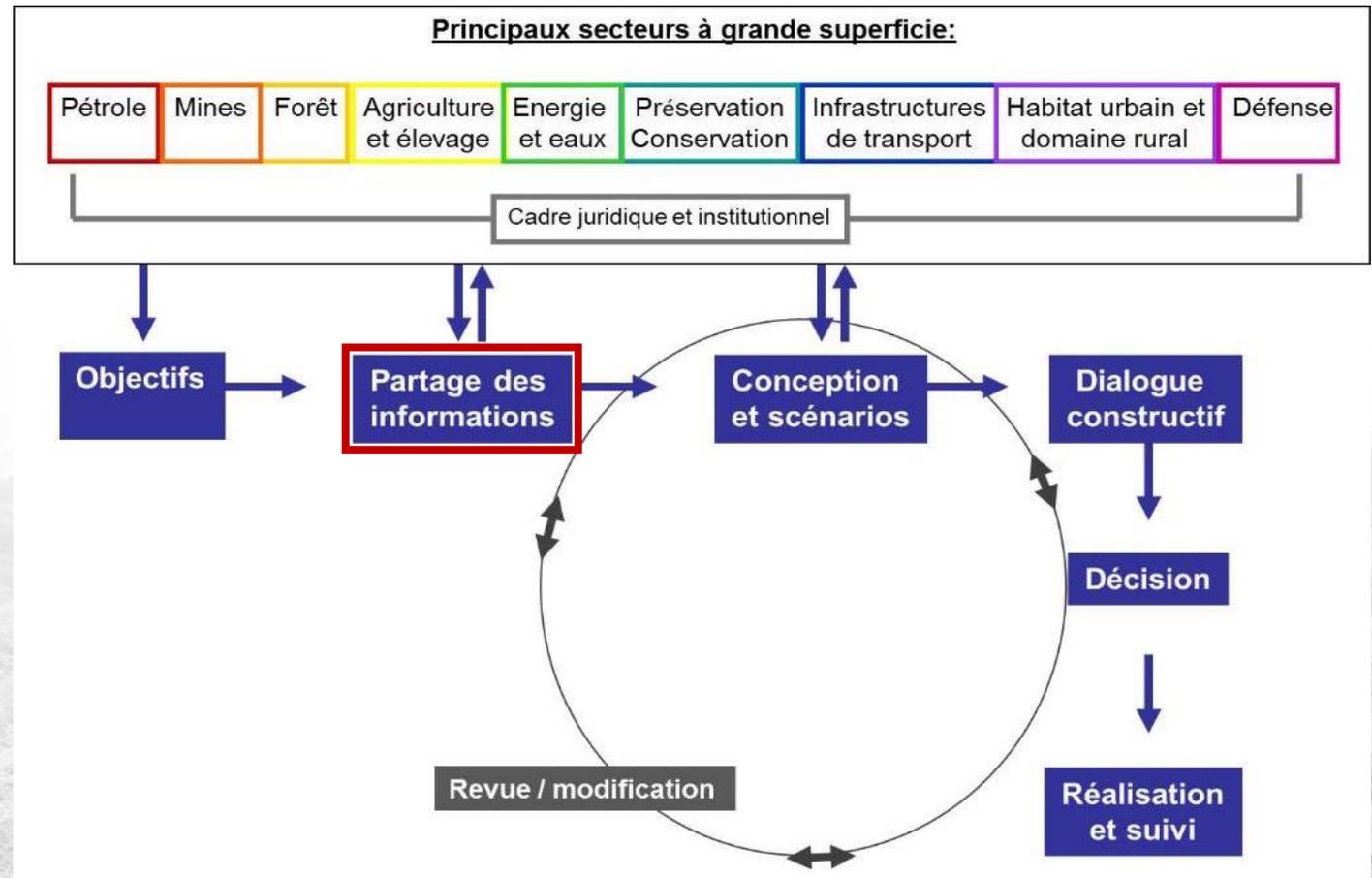


# OBJECTIFS ET DÉMARCHE

## Quelle approche ?

Un processus d'affectation basé sur :

- Un accès permanent aux informations concernant l'affectation des terres pour toutes les parties prenantes
- Une approche participative à travers un dialogue
- Une approche adaptative à travers un suivi continu et la réévaluation des stratégies mise en œuvre



# OBJECTIFS ET DÉMARCHE

## Quelle approche ?

### Les dix (10) étapes définies

- 0 Etats des lieux et diagnostic des usages et affectations actuelles des terres
- 1 Prise en compte des objectifs du programme national de développement
- 2 Identifications des terres potentielles
- 3 Conception et construction des scénarios de localisation des utilisations potentielles
- 4 Analyse et dialogues constructifs concernant les options des affectations du zonage
- 5 Prise de décision politique basée sur ce que le gouvernement entend faire dans chacune des zones préalablement identifiées
- 6 Réalisation et suivi du plan qui comprend la phase d'approbation et adoption par le conseil des Ministres



# OBJECTIFS ET DÉMARCHE

## Quelle approche ? Etape 0

Définition des  
besoins et des  
normes

- Données sur les utilisations et les affectations actuelles des terres par secteur, y compris les droits fonciers;
- Données bio-géophysiques et socio-économiques.

Approche  
carto

- Présentation des affectations par secteur,
- Caractérisation des superpositions des affectations du territoire par secteur d'activité et identification des potentiels conflits.

Approche  
juridique

- identifier les possibilités d'affectation multiples du territoire,
- Répertorier les hypothèses d'exclusivité d'affectation,
- Recenser les textes juridiques régissant les différents secteurs d'activité
- Rappeler le processus juridique d'affectation du territoire
- Déterminer au regard de la réglementation, les usages compatibles des terres concernées ou recenser les cas d'exclusivité d'affectation



# Présentation de quelques AFFECTATIONS ACTUELLES et commentaires



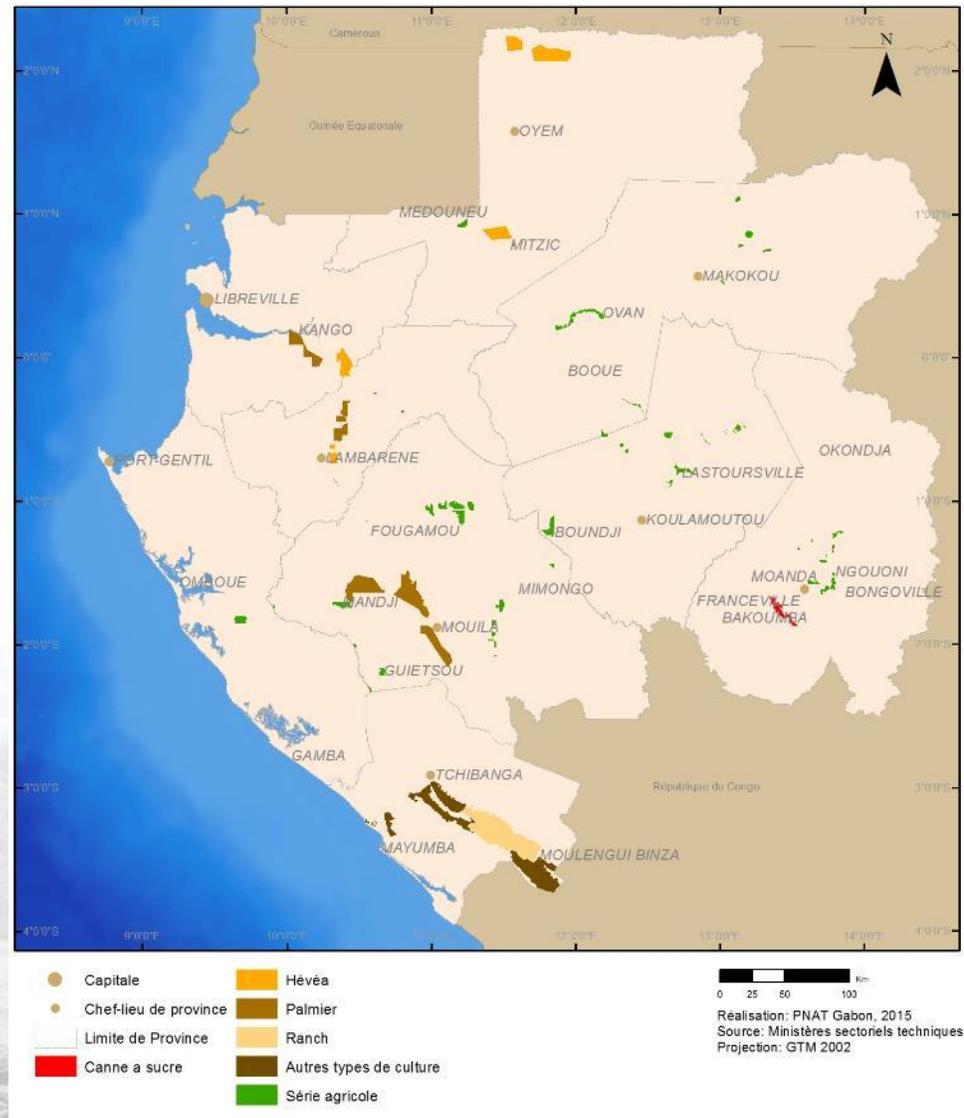
# Concessions agriculture

Les concessions agricoles du secteur formel s'étendent sur 2029 km<sup>2</sup>, soit 0,8% des terres du Gabon, pour la production d'huile de palme, d'hévéa et du sucre.

Les principaux sites sont les suivants:

Le site principal de la production d'élevage le Ranch de la Nyanga de 996 km<sup>2</sup>

Les séries agricoles des concessions forestières CFAD, réservées pour l'activité agricole ou autres activités communautaires, sont d'une superficie de 949 km<sup>2</sup>



Agriculture  
et élevage

# Permis forestiers

La surface occupée par les permis forestiers représente 15 millions d'hectares dont la moitié de cet espace concerne les CFAD.

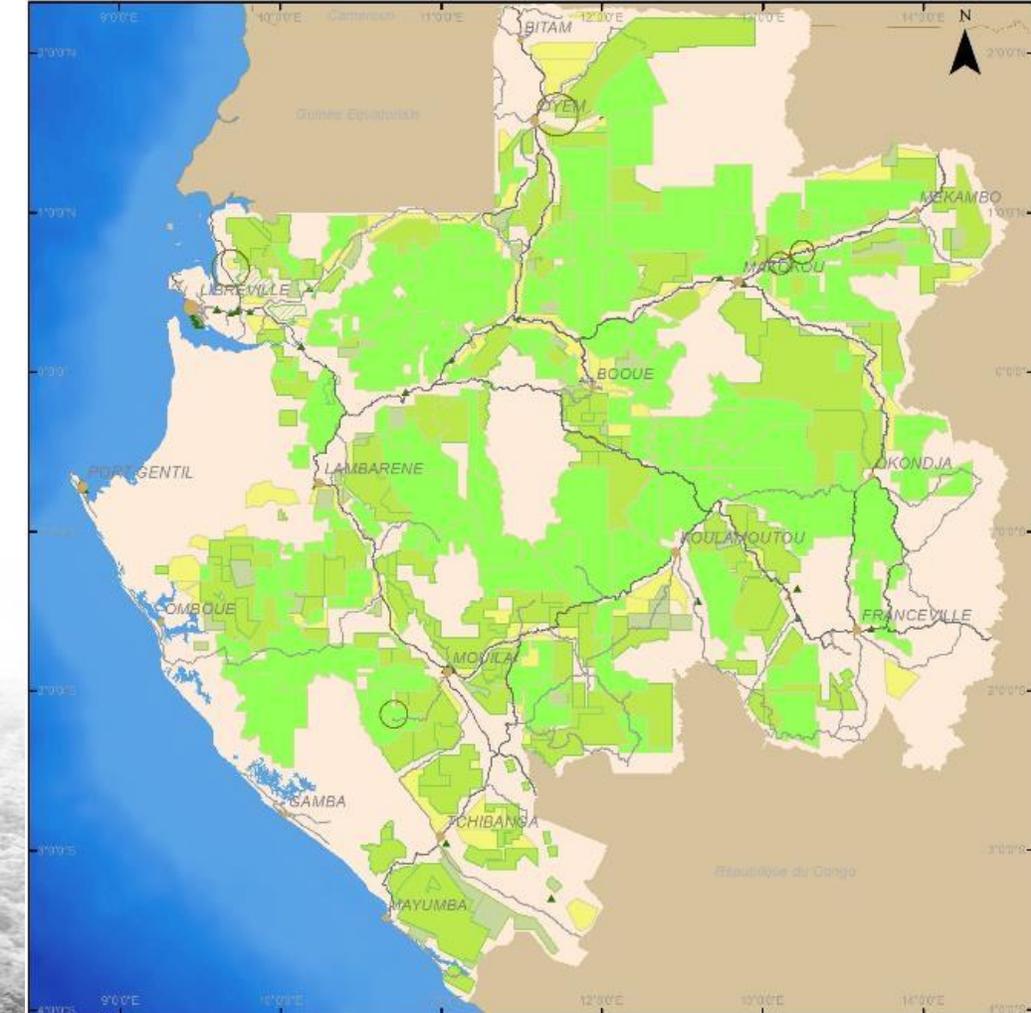
Les concessions forestières au Gabon couvrent une superficie de 150 833 km<sup>2</sup>, soit 57% de la surface totale du pays (octobre 2013)

Il existe 5 sites pilotes de forêts communautaires:

- Guietso au Sud
- Ongam au Nord-Ouest
- Dacefi ( 2 zones) au Nord-Est
- Nicang au Nord



Forêt



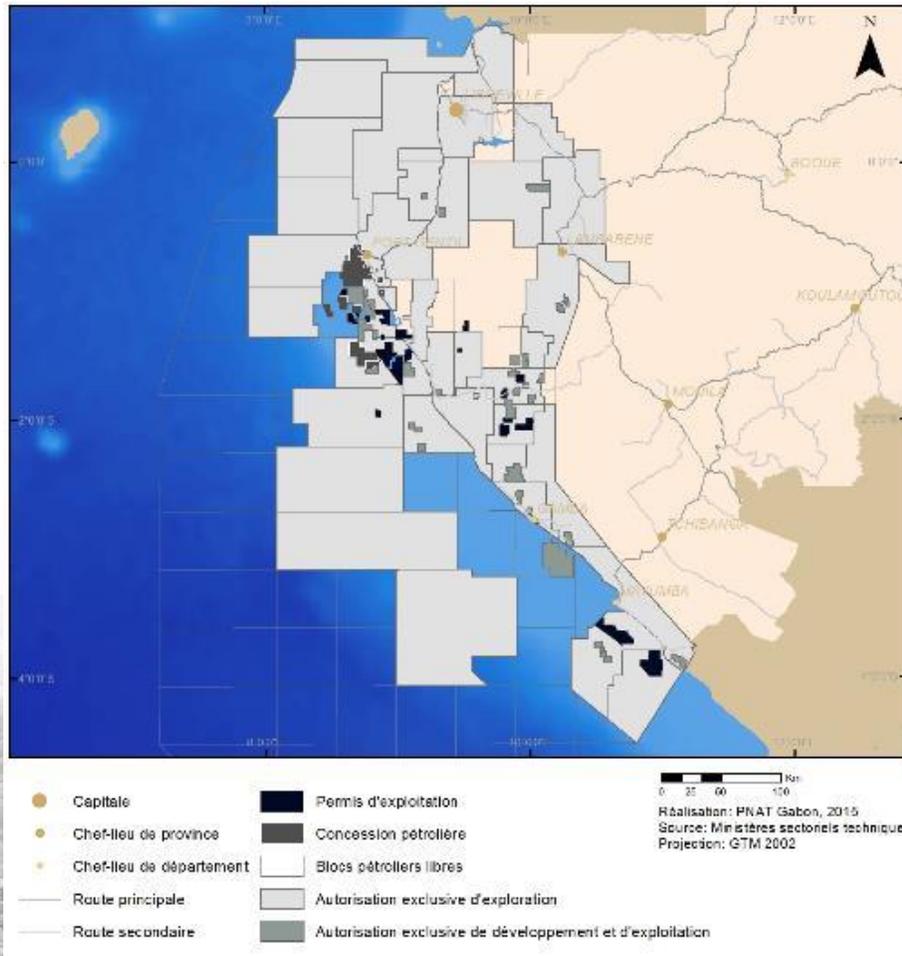
● Capitale  
● Chef-lieu de province  
● Chef-lieu de département  
— Route principale  
— Route secondaire  
▲ Unité de première transformation de bois  
▲ Unité de deuxième transformation de bois  
▲ Unité de première et deuxième transformation de bois  
■ Plantation forestière  
■ Permis forestier associé (PFA)  
■ Forêt communautaire site pilote  
■ Concession forestière sous aménagement durable (CFAD)  
■ Espace réservé aux nationaux pour l'attribution des permis forestiers à titre exceptionnel (PFA)  
■ Convention provisoire d'aménagement exploitation transformation (CPAET) avec plan d'aménagement  
■ Convention provisoire d'aménagement exploitation transformation (CPAET) sans plan d'aménagement

0 25 50 100 Km  
Réalisation: PNAT Gabon, 2015  
Source: Ministères sectoriels techniques  
Projection: GTM 2002

## Permis pétroliers

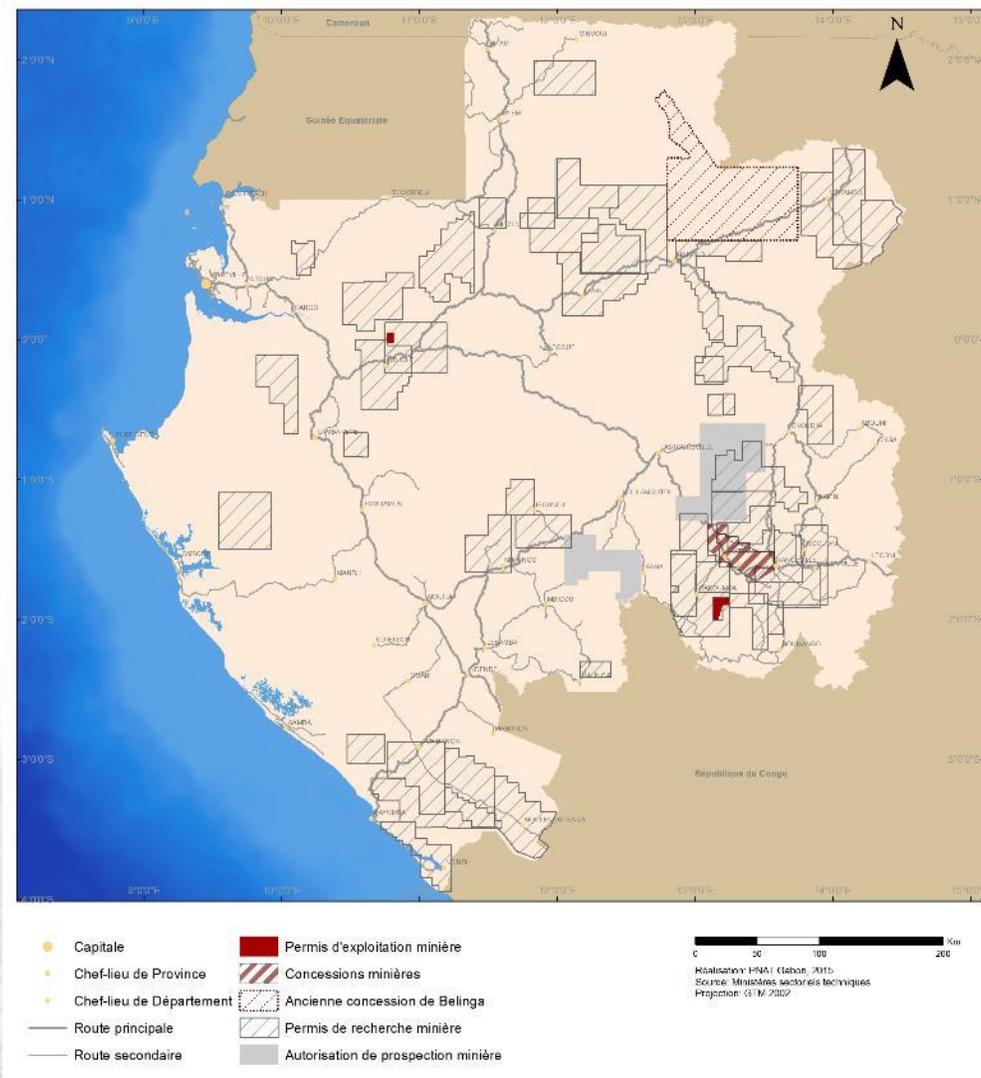
La superficie totale affectée au secteur pétrolier est de 111 277 km<sup>2</sup>, ce qui représente 24% de l'étendue d'application du PNAT, dont 1% seulement est attribué à l'exploitation.

Il existe 10 permis pétroliers onshore et 15 permis pétroliers offshore.



Pétrole





# Permis miniers

Carrières minières:

Il existe 40 carrières minières:

On dénombre:

12 carrières minières qui extraient du granite

3 qui extraient du calcaire

1 qui extrait du Granitoïde

1 qui extrait du Gravier

1 qui extrait du Grès

5 qui extraient la Latérite

1 qui extrait de la Magmatites

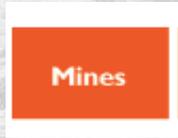
9 qui extraient du sable

1 qui extrait du Silice

1 qui extrait de la Dolomie

1 qui extrait de la Dolomie et du calcaire

1 qui extrait 4 Matériaux de carrières



# Quelques éléments de diagnostics

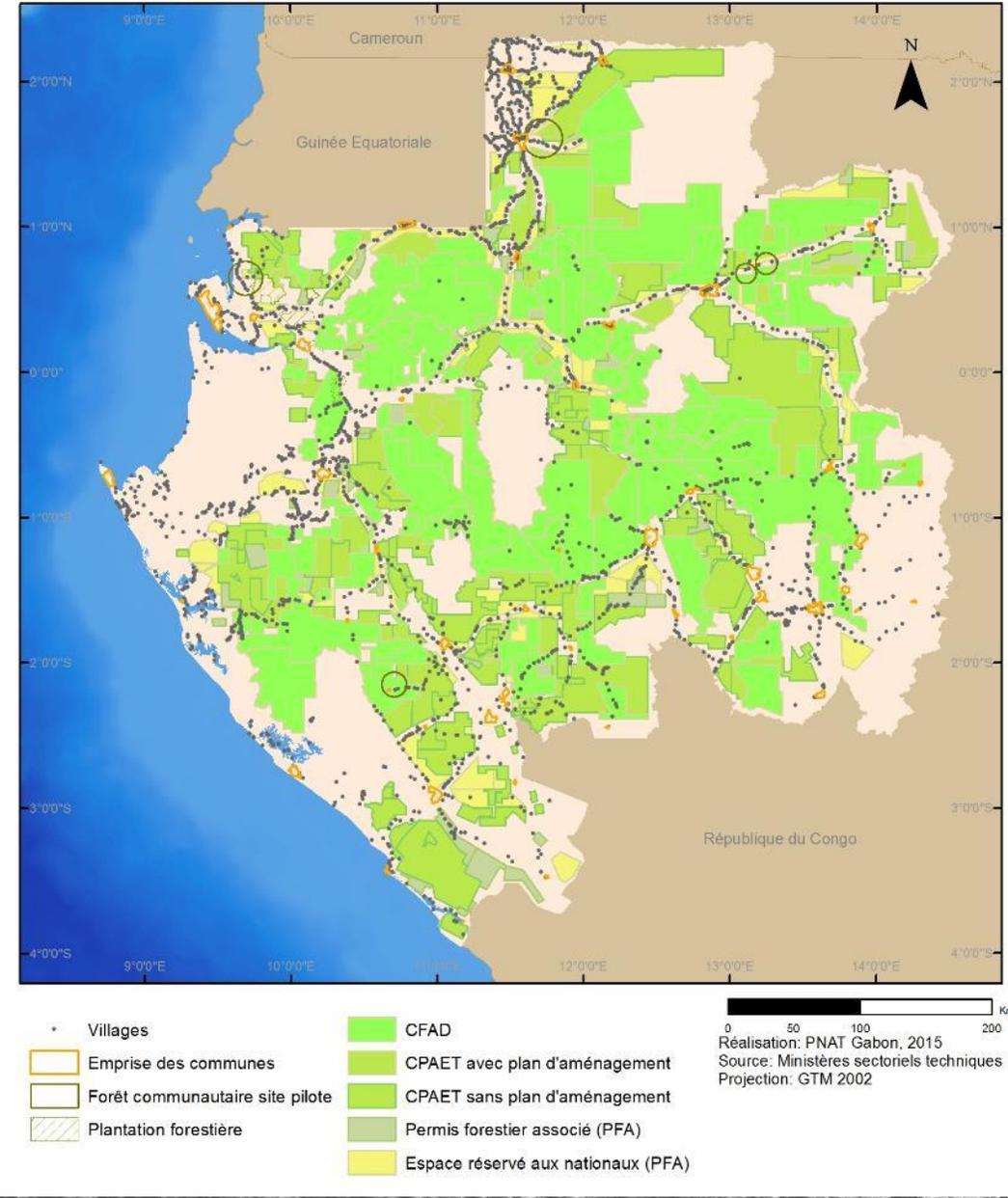




# Villages dans concessions forestières

## Commentaires:

Il existe 643 villages à l'intérieur des différents types de permis forestiers:





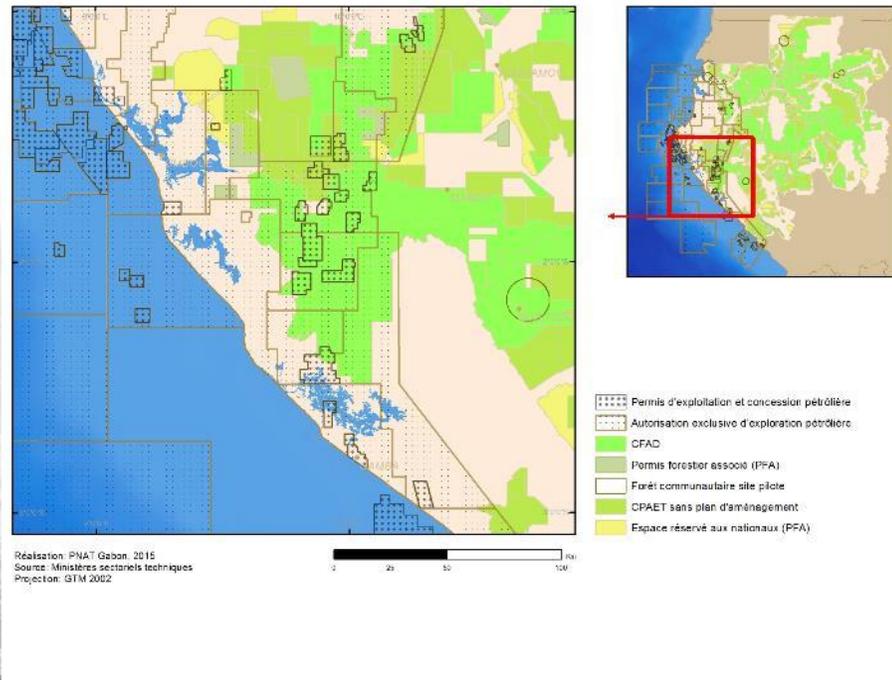
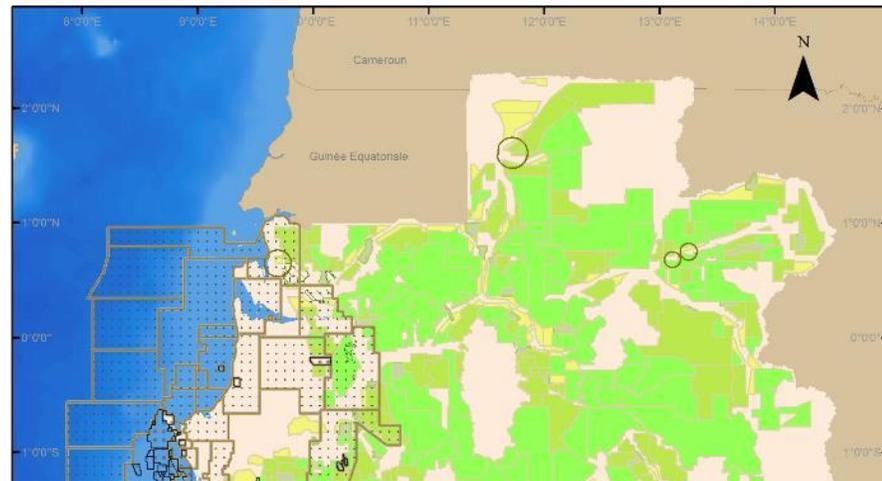
# Permis pétroliers – Concessions forestières

## Commentaires :

De manière générale, on constate beaucoup de superpositions entre le secteur Forêt et Pétrole mais sans que cela ne pose de véritables conflits potentiels dans la mesure où la plupart de permis pétroliers concernent des autorisations d'exploration.

Il apparait aussi clairement que sur le bassin sédimentaire côtier la presque totalité des permis forestiers se superposent aux permis pétroliers d'exploration.

L'exemple de Rabi où plusieurs permis sont superposés sur une CFAD certifiée FSC nous enseigne sur la compatibilité possible de ces deux types d'activités.



# Forêt - Conservation

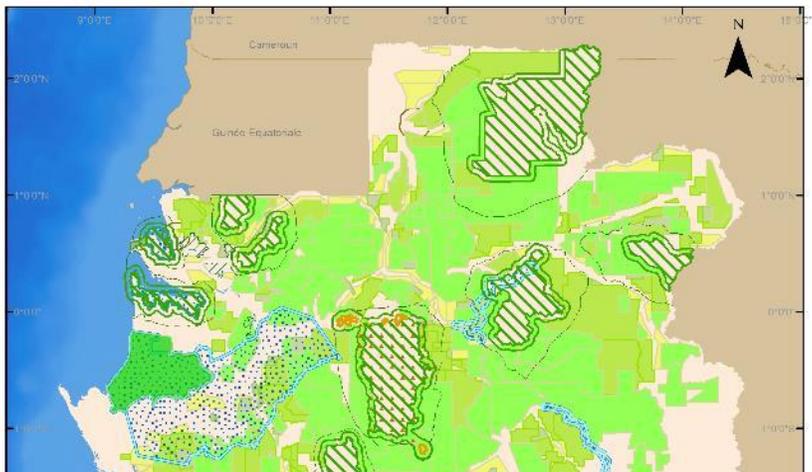
## Commentaires :

Concernant les parcs, tous les chevauchements se situent dans les zones tampons et qui, sous réserve d'une étude d'impact, ne représentent pas un impact significatif

Les zones Ramsar du Bas Ogooué et de Birougou connaissent de nombreux cas de superposition avec des permis forestiers.

On constate ainsi qu'il y a une trentaine de permis forestiers inclus dans les sites Ramsar. A priori ces permis forestiers ne sont pas dans des zones humides mais pourraient être considérés comme étant des zones tampons des sites Ramsar.

Dans la zone de Rabi, au nord de Gamba, la CFAD de CBG, certifiée par FSC depuis une dizaine d'années, pose plusieurs problèmes dont la superposition avec deux domaines de chasse, ceux d'Iguéla et de Ngové-Ndongo



0 20 40  
km  
Réalisation: PNAT Gabon, 2015  
Source: Ministère des Forêts, Pêches et  
Chasse, STM 2012



# Forêt - Agriculture

## Commentaires :

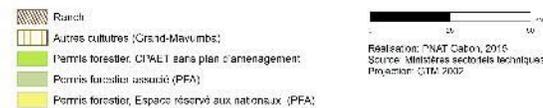
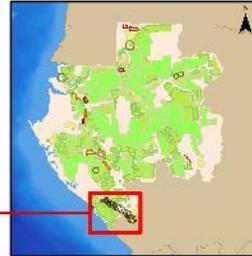
La moitié des concessions sont issues d'anciens permis forestiers : ce qui explique l'absence de superposition ;

Aucune donnée géographique n'a pu être rendue disponible concernant l'agriculture vivrière ;

Comparés aux 5 millions d'hectares prévus dans le PSGE, seuls 318 000 ha sont aujourd'hui affectés à l'agriculture (sans compter les cultures de subsistance) ;

Par contre, le secteur forestier dispose de 15,4 millions ha contre une prévision de 13 millions dans le PSGE ;

Les séries agricoles représentent toutes les zones octroyées par les opérateurs aux populations locales et qui pourraient être consacrées aux activités agricoles ou sociales.



# Agriculture - Conservation

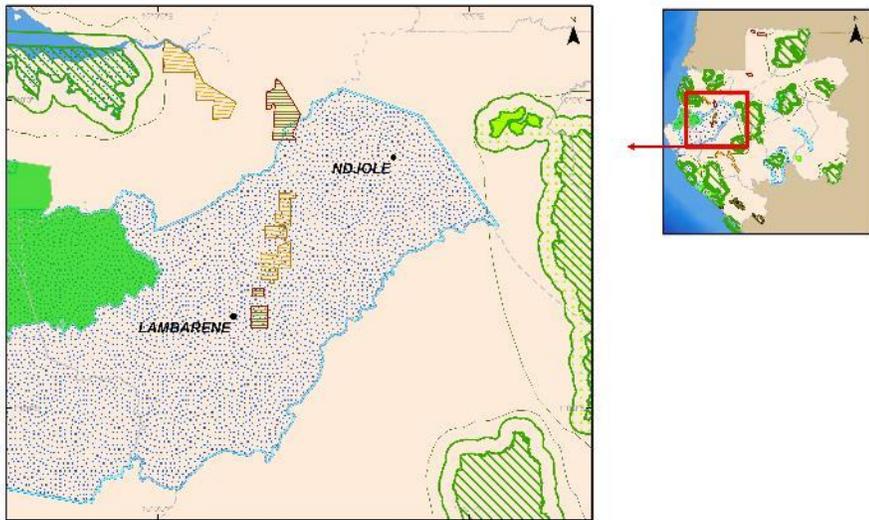
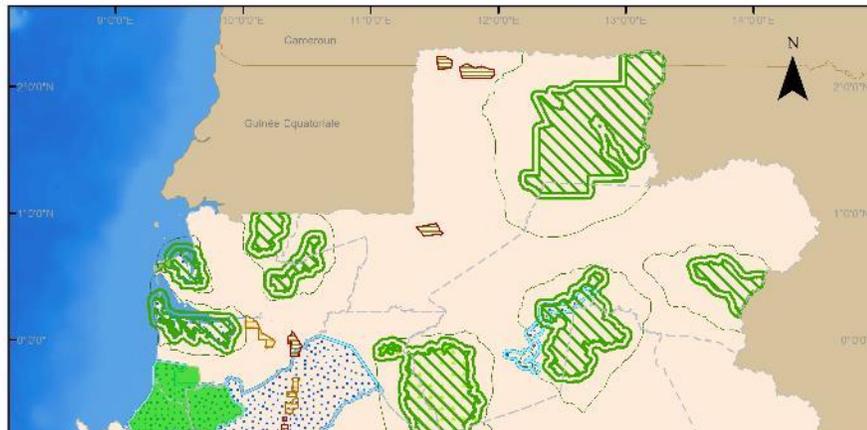
## Commentaires :

L'unique chevauchement concerne la présence, dans une zone Ramsar, d'une concession agricole pour le palmier à huile, située à Makouké, et appartenant à SIAT Gabon ;

Il convient cependant de noter que l'existence de la concession agricole est antérieure au classement de la zone en site Ramsar ;

Or, cette situation est préjudiciable à la certification RSPO de ce site, nécessaire à l'exportation de son huile de palme.

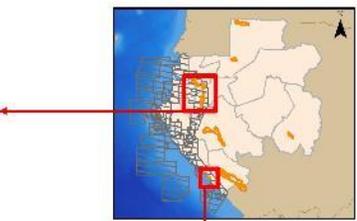
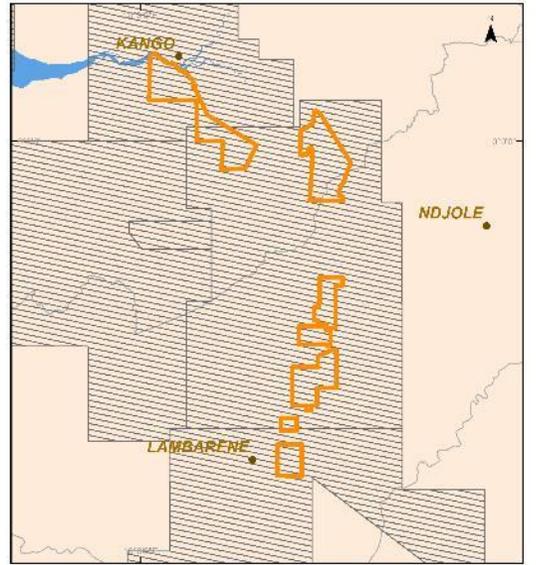
**Recommandations:** Faire une évaluation technique des sites Ramsar.



# Pétrole - Agriculture

## Commentaires :

On constate 11 cas de superposition des concessions agricoles avec des activités de prospection pétrolière.



Concession agricole  
Permis pétrolier  
Limite de province

Réalisation: PNAT Gabon, 2015  
Source: Ministères sectoriels techniques  
Projection: GTM 2002

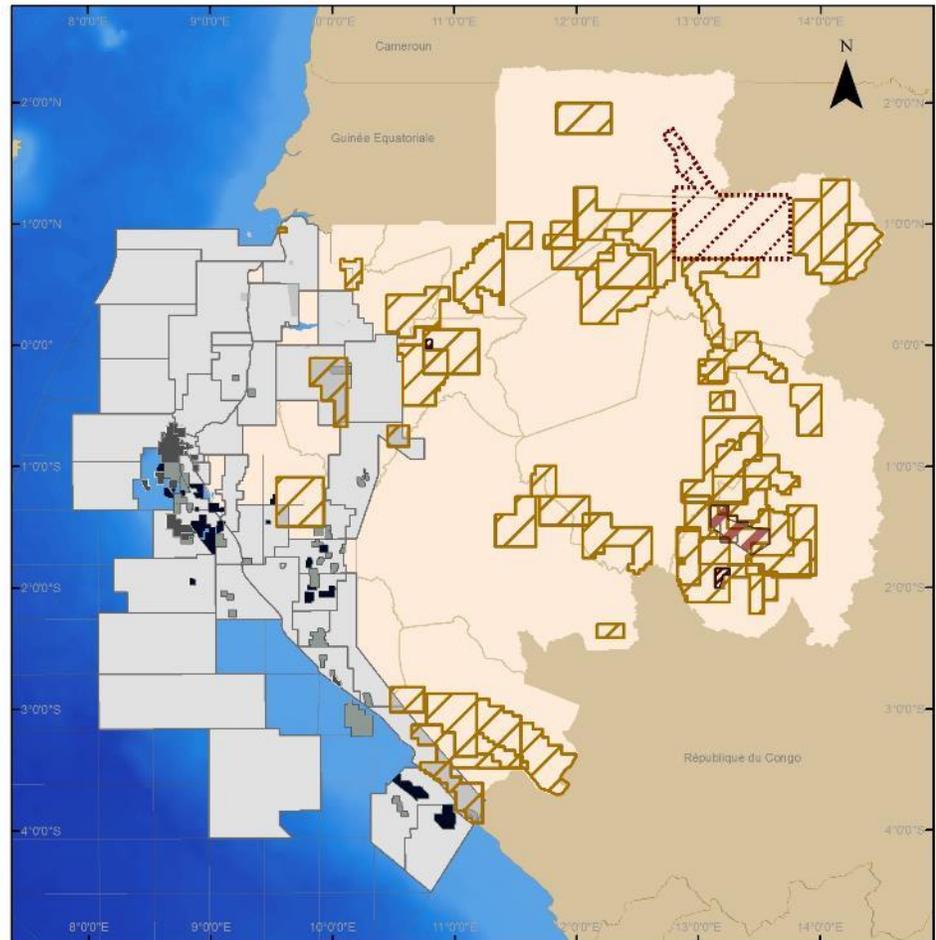


# Mines - Pétrole

## Commentaires :

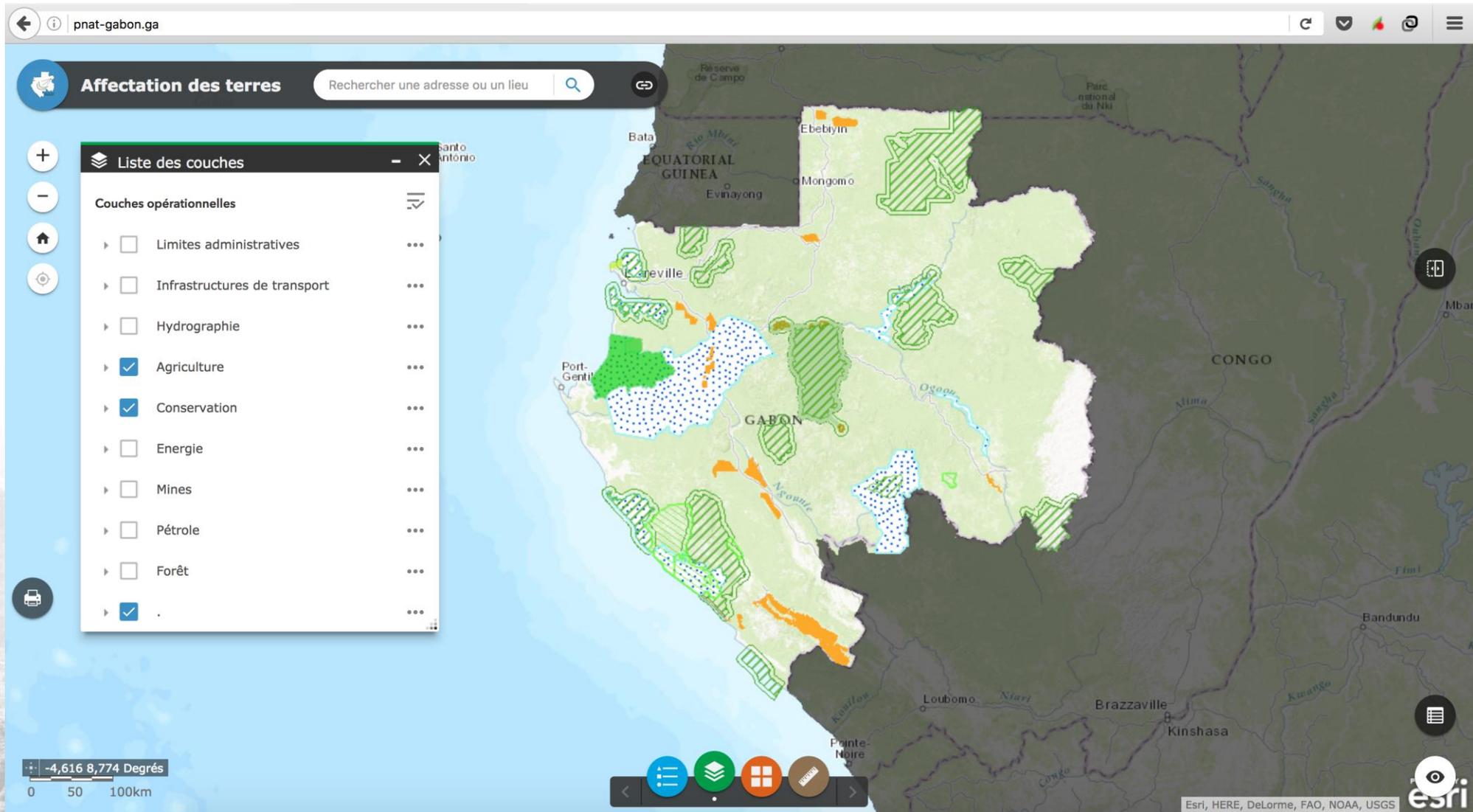
La carte montre de nombreux cas de superposition de ces deux activités. On observe néanmoins deux cas significatifs montrant une autorisation exclusive de développement et d'exploitation pétrolière superposant un permis de recherche minier pour la potasse, à Mbanio et à la Remboué.

**Recommandations:** Evaluer la compatibilité technique et juridique de ces superpositions



# Plateforme cartographique et portail de données en ligne





# Prochaines étapes



# Prochaine étapes

## 1. Finaliser et adopter le PNAT

1. Finaliser et distribuer le document préliminaire du PNAT auprès des parties prenantes
2. Définir les Commissions provinciales et le plan de communication
3. Mettre en oeuvre la communications and les consultation à l'échelle des territoires (provinces, départements, etc.)
4. Finaliser et valider la première version du PNAT
5. Etablir un système de gestion des données
6. Fournir les informations clés au PNAT (produire les données de base)
7. Mettre en oeuvre le processus de décision



# Prochaine étapes

2. Compléter le système National de suivi des forêts et des ressources naturelles
  1. Développer et appliquer une méthodologie de suivi continu par satellite des forêts
  2. Cartographier et suivre l'emprise spatiale des villages
  3. Réaliser le suivi par satellite des activités forestières, d'agriculture industrielle, agricole vivrière et de l'expansion urbaine
  4. Établir le système de suivi sur le terrain des Ressources Naturelles et des Forêts
  5. Cartographier la biomasse et les stocks de carbone

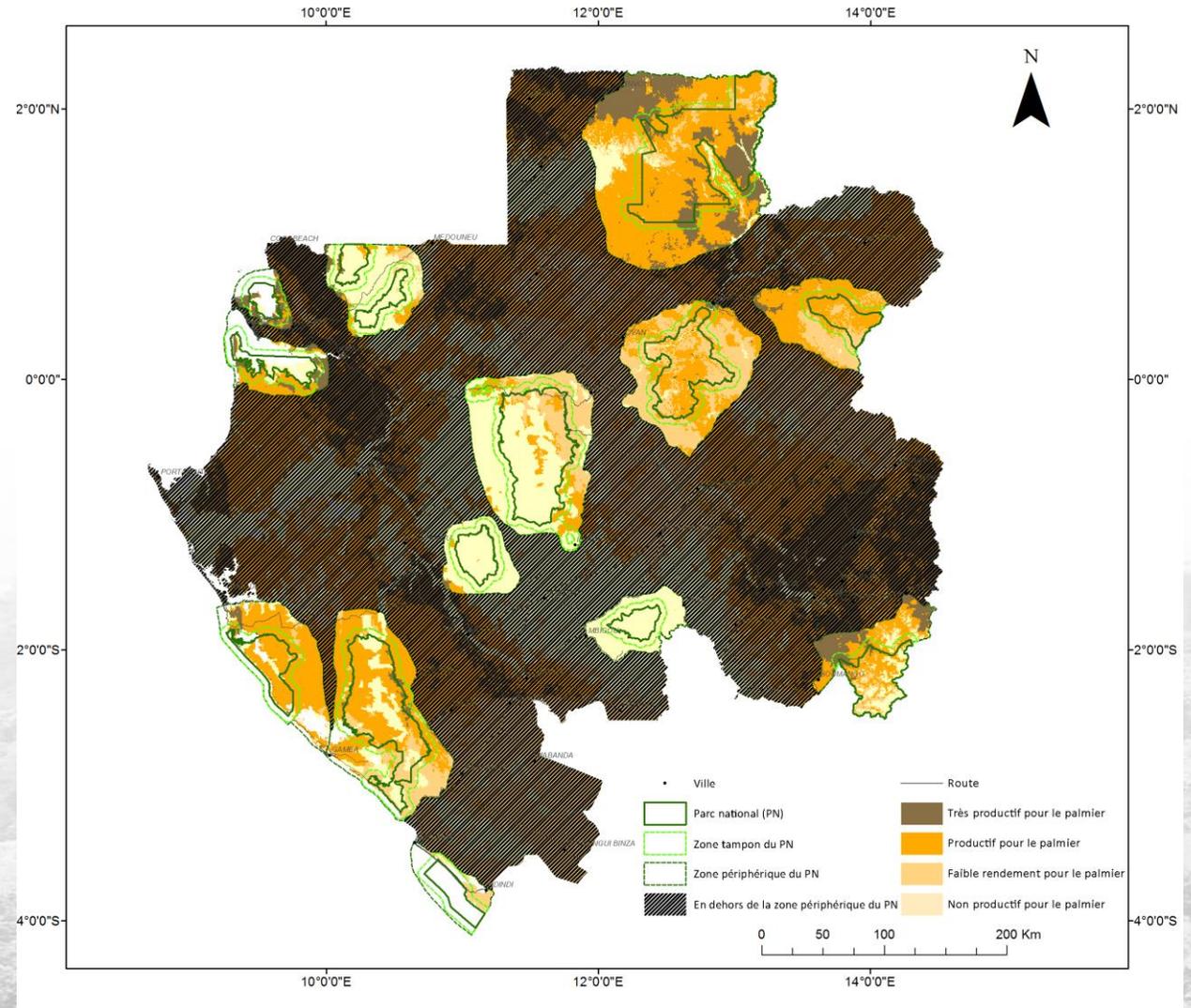


# Quelques exercices préliminaires sur les potentiels des terres



# Potentiels des terres pour le palmier à huile

Adéquation du palmier à huile pour les opérations industrielles

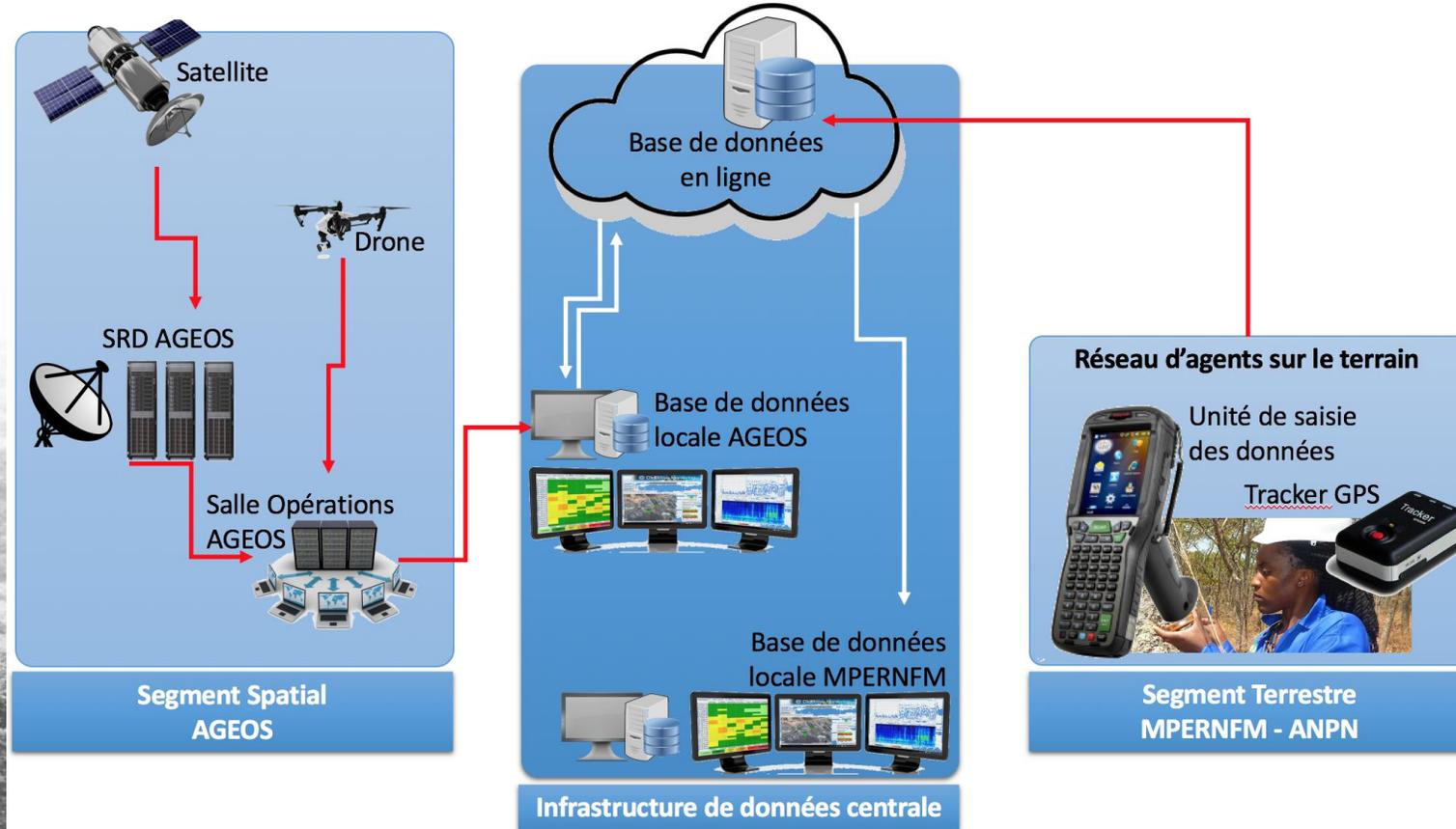


# Mise en œuvre du Système National de suivi des forêts



# Développement d'un système national de suivi en quasi temps réel du couvert forestier et des ressources naturelles

Acteurs : AGEOS, INC, ANPN, MINEF, et autres opérateurs de terrain (public, privé, société civile)



## Segment spatial

- Chaîne de traitement d'images automatisée (algorithmes)
- Alertes de déforestation
- Photointerprétation

## Segment Terrain

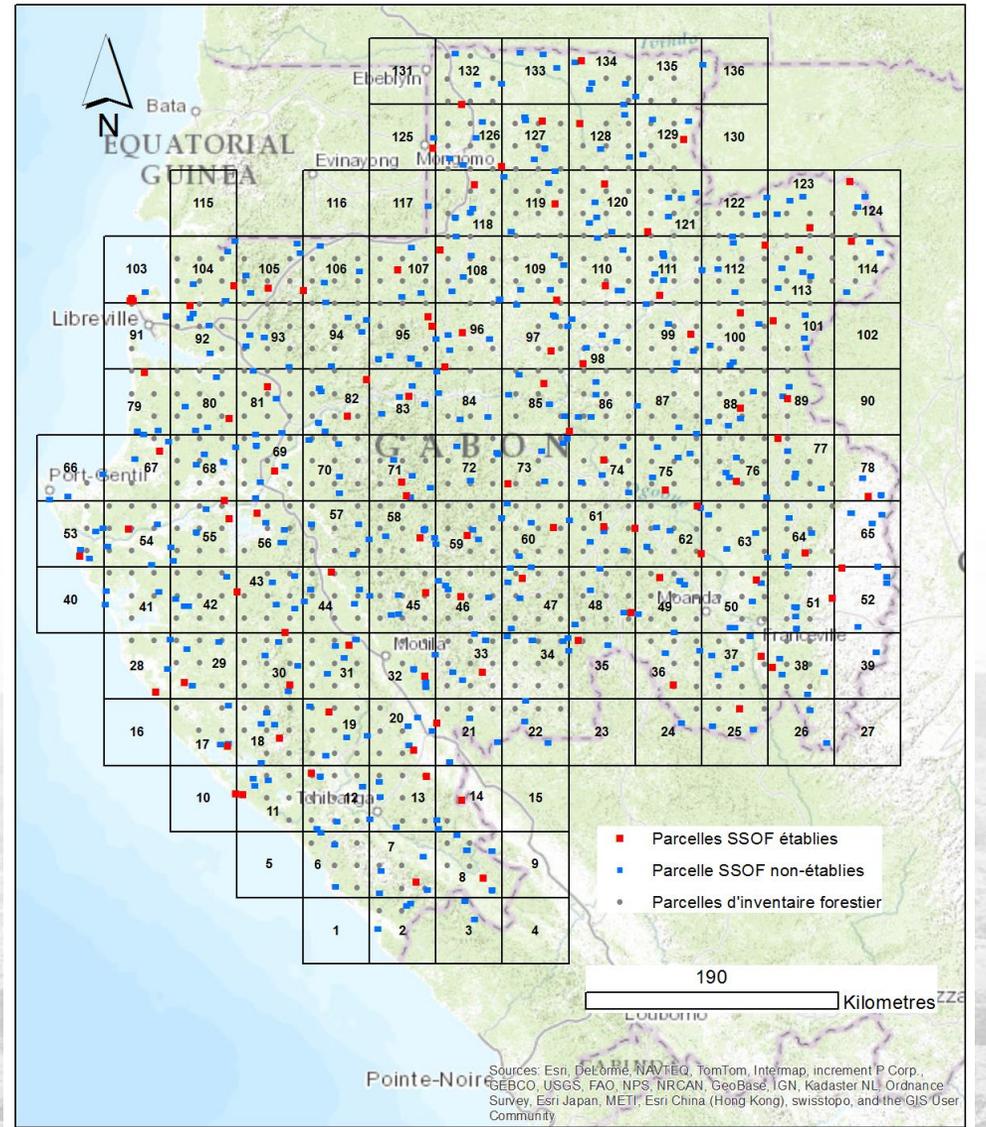
Réseau d'équipes au sol (Agents des forêts, Agents des parcs, ONGs, Observateurs indépendants agréés)

## Segment BD

- Infrastructure de données spatiales robuste accessible en ligne
- Basée sur le Geoportail de l'AGEOS et l'Atlas Forestier du Gabon)



# Suivi terrestre : Inventaire forestiers et des ressources naturelles sur le terrain



RÉPUBLIQUE GABONAISE  
Conseil National Climat

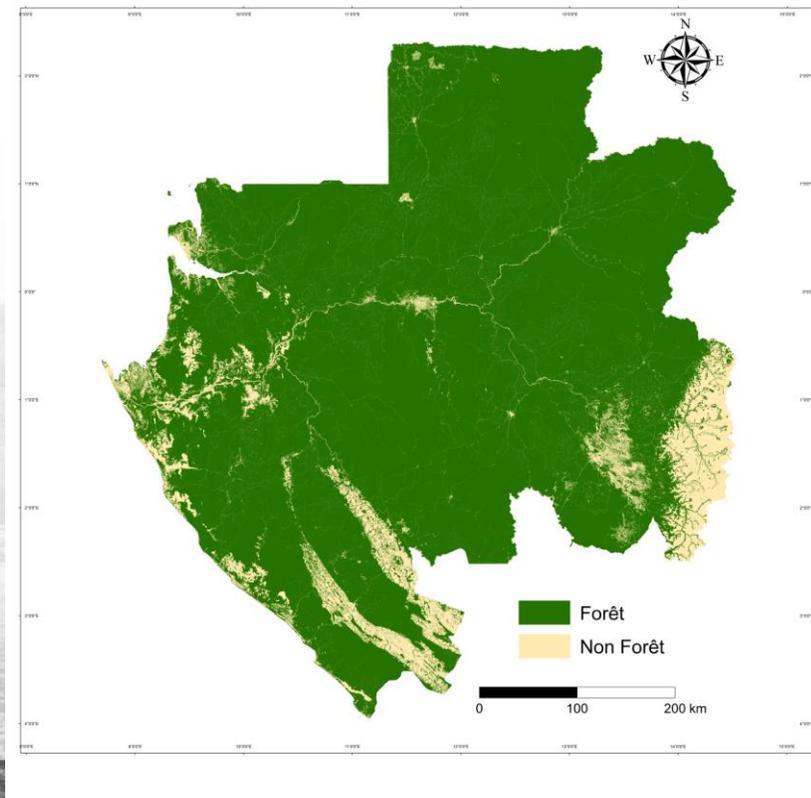


WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE

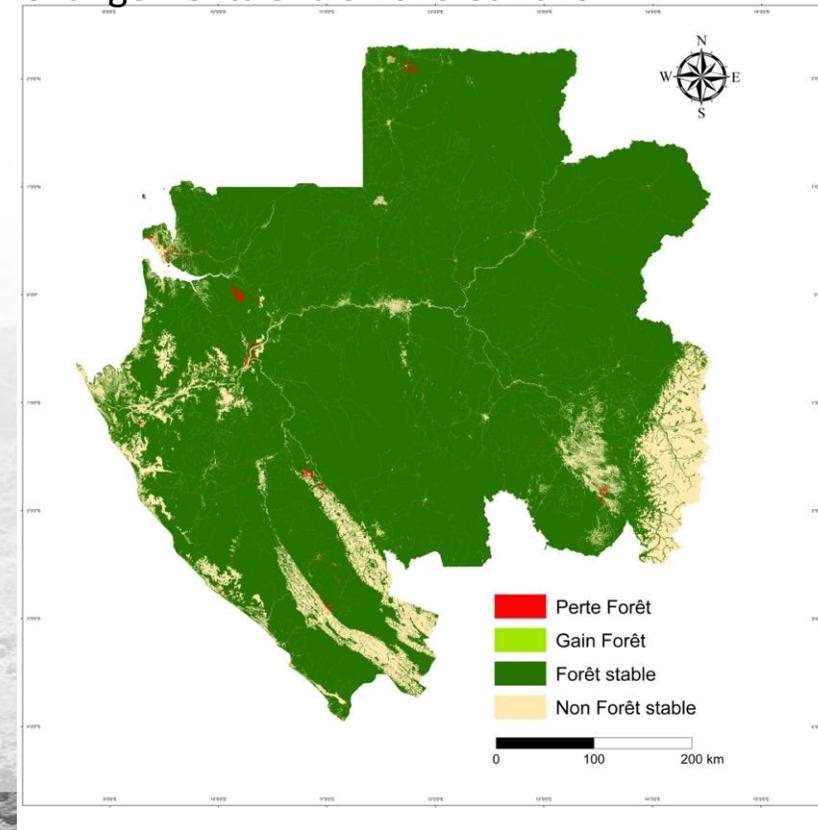
# Suivi satellitaire : Cartographie continue de l'état et des changements de la forêt

Etat du couvert forestier gabonais en 2015 et changements 2010-2015 (forêt/non forêt)

Couvert forestier en 2015

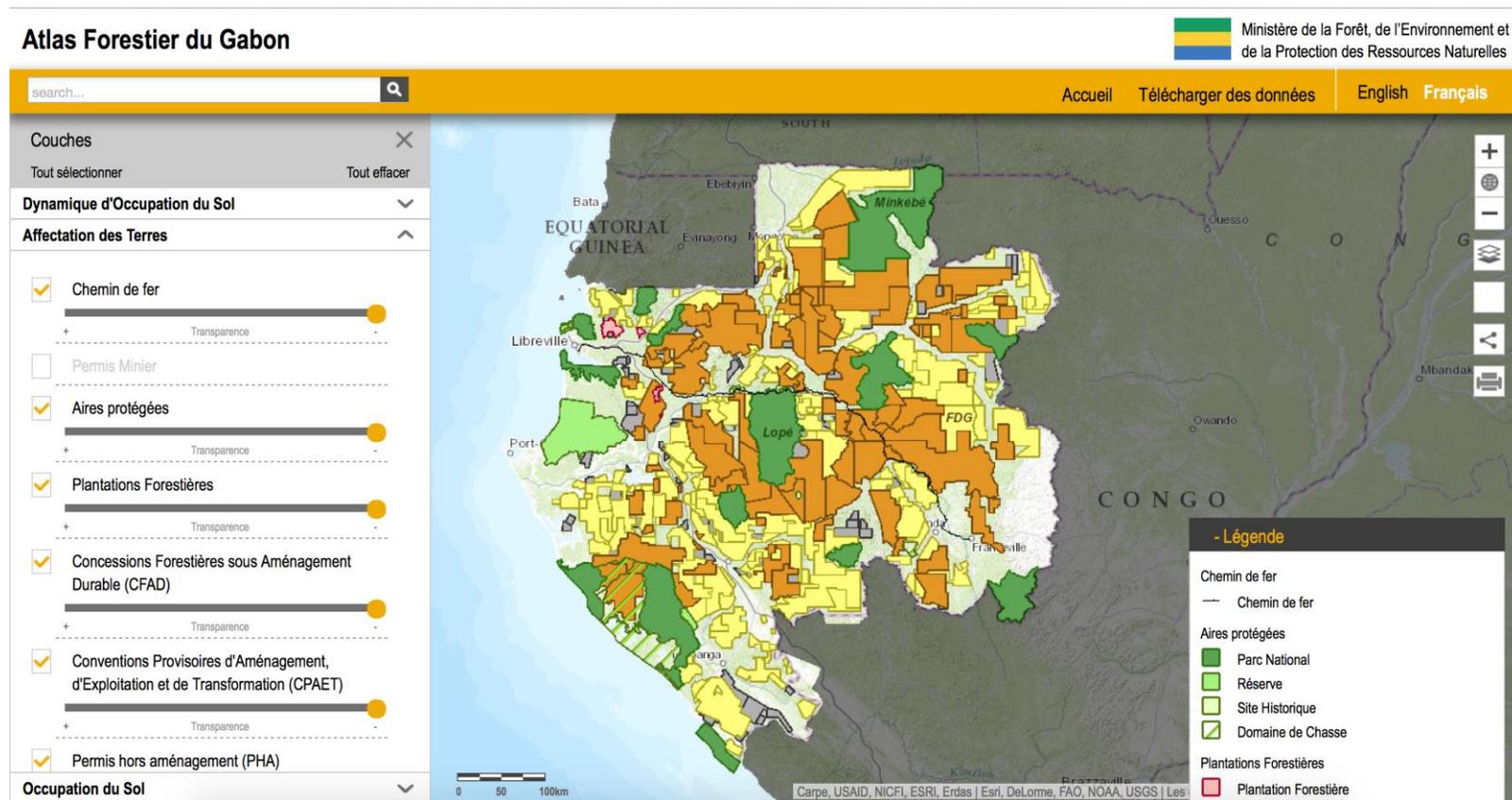


Changements entre 2010 et 2015



# Gestion et partage de l'information : mise en place d'une plateforme nationale sur les forêts

## Valorisation et capitalisation des acquis : Atlas Forestier du Gabon



## Contenu

- Données sur l'occupation du sol
- Donnée sur l'utilisation du sol (concessions forestières et minières, aires protégées, etc.)
- Données sur la dynamique des forêts (perte et gain des forêts GFW - UMD, autres données partenaires)
- Couvertures Landsat dénuagées 2001-2014

## Fonctionnalités

- Affichage et analyses
- Importation/Exportation
- Téléchargement

# Mise en œuvre d'un Système National de surveillance maritime



# Suivi satellitaire : Surveillance maritime

Telespazio  
A Finmeccanica/Thales Company

EarthLAB

www.earthlab-gabon.ga

Nom	05	Taille(m)	180.1	Latitude	0.30515
Type	cargo	Cap(*)	0	Longitude	9.41464
Fiabilité	Probable	Vitesse	Stoppé		
Commentaire	MMSI 636091875, Cargo AS VENETIA				

Telespazio  
A Finmeccanica/Thales Company

Telespazio France

## PRÉVENTION DES POLLUTIONS EN MER

Affichage

Nom: Nappe

Fiabilité: Probable

Lat/Lon: -7,61 ; 11,67

Taille: 0,00 m

Fiabilité de la taille: Haute

Cap: Incertain

Fiabilité du cap: Inconnue

Superficie: 2,703m<sup>2</sup>

Vitesse: Lente

Type: Nappe d'hydrocarbure

Commentaire: Nappe d'hydrocarbure Semble se déplacer vers le nord (courants marins). Source probable détectée.



earthlab-gabon.ga



EarthLAB

Affichage

Nom: Supply Ship

Fiabilité: Possible

Lat/Lon: -7,65 ; 11,68

Taille: 91,76 m

Fiabilité de la taille: Moyenne

Cap: 216 deg

Fiabilité du cap: Moyenne

Superficie: 0,003m<sup>2</sup>

Vitesse: Stoppée

Type: Plateform Supply Ship

Commentaire: A proximité du FPSO

Aperçu

Affichage

Nom: FPSO

Fiabilité: Possible

Lat/Lon: -7,65 ; 11,68

Taille: 319,09 m

Fiabilité de la taille: Moyenne

Cap: 206 deg

Fiabilité du cap: Moyenne

Superficie: 0,003m<sup>2</sup>

Vitesse: Stoppée

Type: FPSO

Commentaire:

Aperçu



RÉPUBLIQUE GABONAISE  
Conseil National Climat



AGEOS  
AGENCE GABONAISE D'ÉTUDES  
ET D'OBSERVATION SPATIALE



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE

# CBFP

CONGO BASIN FOREST PARTNERSHIP

# PFBC

PARTENARIAT POUR LES FORÊTS DU BASSIN DU CONGO

Partenariats des Forêts du Bassin du Congo,  
26ème Réunion des Parties, 21-26 novembre 2016, Kigali- RWANDA

MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION



RÉPUBLIQUE GABONAISE  
Conseil National Climat



AGEOS  
AGENCE GABONAISE D'ÉTUDES  
ET D'OBSERVATION SPATIALE



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE

03 Février 2015