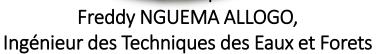
Ministère de la Protection de l'Environnement et des Ressources naturelles, de la forêt de la Mer

Secrétariat Général

Agence d'Exécution des Activités de la Filière Forêt-Bois

PROJET DE DEVELOPPEMENT D'UN SYSTEME D'INVENTAIRE DES RESSOURCES FORESTIERES NATIONALES





Étudiant en Maîtrise en écologie UQAT





Introduction











CONNAITRE POUR MIEUX GERER





DEVELOPPEMENT D'UN SYSTEME D'INVENTAIRE
DES RESSOURCES
FORESTIERES NATIONALES

Informations de base sur les forêts gabonaises

- Toute forêt relève du domaine forestier national et constitue la propriété exclusive de l'Etat.
- ➤ Code forestier: Loi Forestière 16/01/2001

Domaine forestier

Domaine forestier Permanent (14 000 000 ha)

Domaine forestier Rural (8 000 000 ha)

Forets Domaniales productives (Concession 10 000 000 ha)

Forets domaniales classées (Parc nationaux réserves 4 000 000 ha)

Forets Communautaires Autres espaces reservés aux communautés locales

Justification du projet



Connaître la valeur économique, sociale et écologique de la forêt;

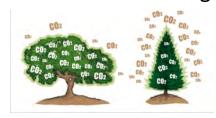


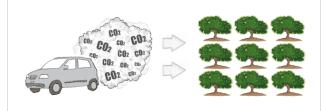
Développer des politiques nationales de gestion durable des ressources forestières;



Répondre aux exigences du Fonds Mondial pour l'Alimentation (FAO) qui demande la mise à jour, par chaque pays, des données d'inventaire tous les cinq ans ;

Evaluer la Réduction d'Emission de Déboisement et Dégradation (REDD)





Objectif général du Projet

Assurer de façon adéquate le suivi des ressources forestières suivant le Plan d'Opération du Système d'Inventaire mis en place

Objectifs spécifiques

1. Etablir une carte de stratification forestière de base pour tout le territoire

2.Développer un système d'inventaire des ressources forestières nationales avec un plan d'opération

3. Constituer une base de données des ressources forestières nationales

COMPOSANTES DU PROJET

Télédétection-SIG:

Utilisation des images satellitaires





Inventaire forestiers:
Collecte des
données sur la
ressource forestière



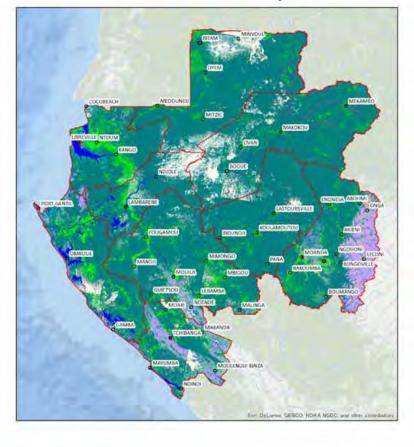
COMPOSANTE TELEDETECTION-SIG

OBJECTIF: DEFINIR GRACE A L'ACQUISITION DES IMAGES SATELLITAIRES LES TYPES FORESTIERS DU PAYS



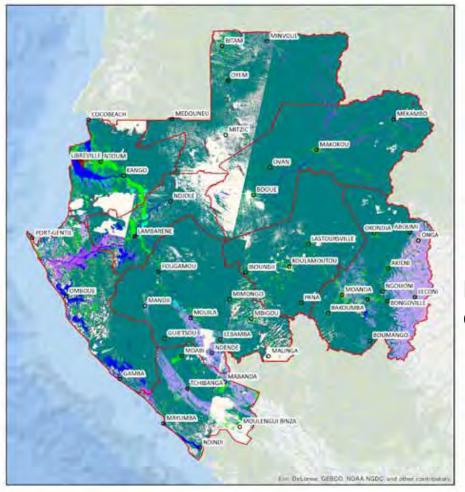
Images LANDSAT 7 (2000-2003)

Carte initiale du Projet

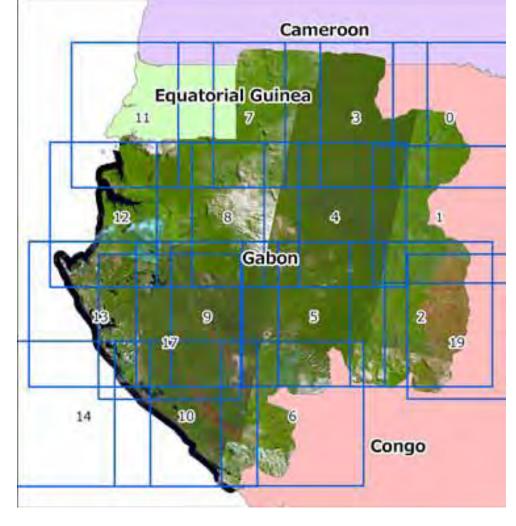




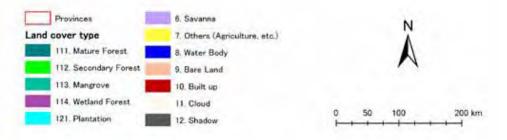
Images LANDSAT 8 (Dès le lancement)



Difficulté: Images à forte couverture nuageuse



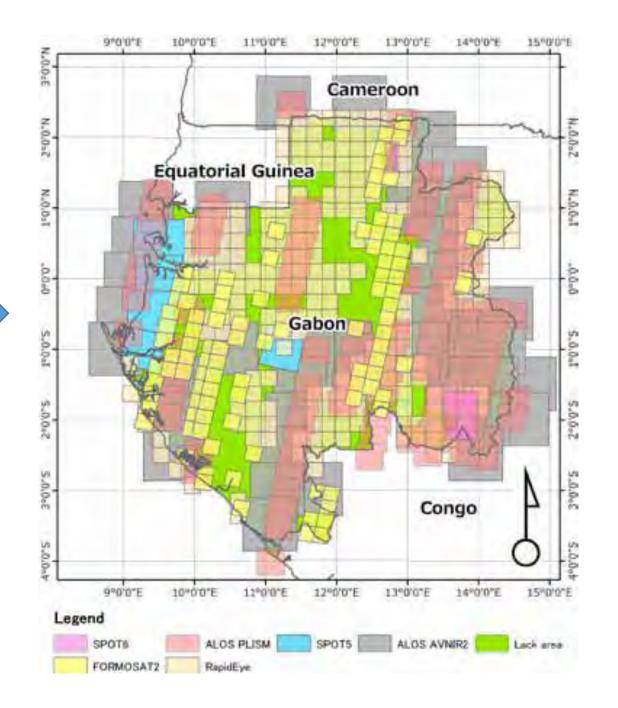
19 Images LANDSAT 8 de l'institut d'études Géologiques des Etats Unis ont été utilisées pour définir les types forestiers



COUVERTURE DU TERRITOIRE NATIONAL

Images satellitaires de haute résolution utilisées:

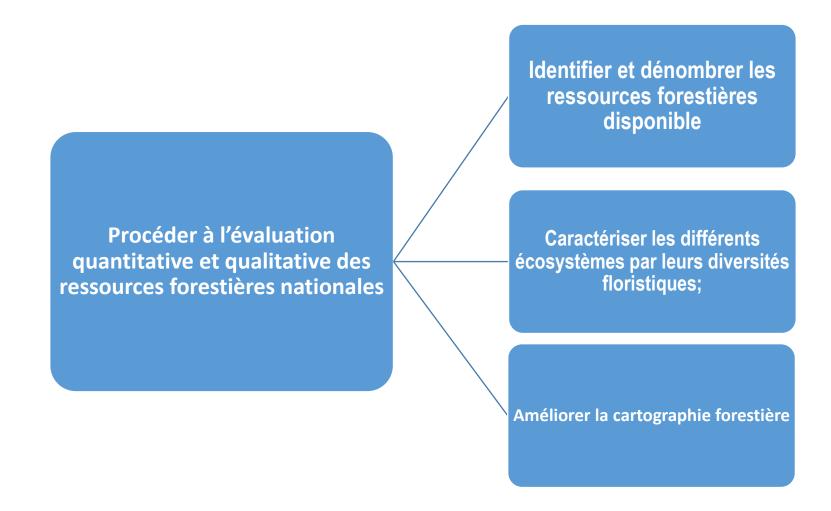
- ALOS
- RapidEye
- FORMOSAT2
- SPOT5
- SPOT6



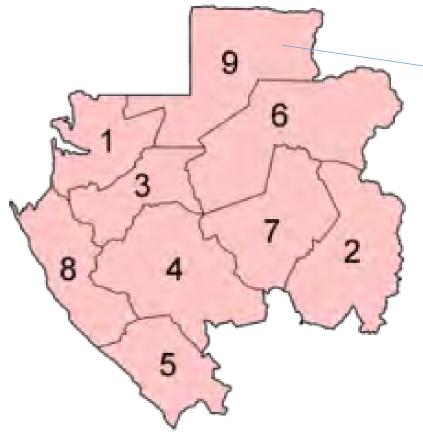
TYPES FORESTIERS DEFINIS PAR LE PROJET

Classification	Définition	Critères de l'interprétation	
Forêt Mature	Forêt qui a déjà atteint un stade stable de développement avec une canopée fermée après avoir subi parfois des perturbations anthropiques ou naturels même si elle est localisée dans une concession forestière ou un parc national.	couleur est rouge sombre (dans les bandes de	
Forêt Secondaire	Forêt dans laquelle des arbres sont à un stade de développement intermédiaire du fait d'une régénération naturelle ou anthropique après un bouleversement naturel ou anthropique comme une exploitation, des plantations villageoises ou industrielle	la couleur est rouge sombre aux environs des eaux saumâtres (dans les bandes de combinaison de 4, 3,	
Mangrove	Type de forêt constituée des espèces végétales Rhizophora et Avicennia qui vivent dans les eaux saumâtres.	Images satellitaires Landsat (TM/ETM+), la couleur est rouge sombre aux environs des eaux saumâtres (dans les bandes de combinaison de 4, 3, 2 comme R.G.B.)	
Forêt Marécageuse	Zones avec des arbres inondées permanemment ou saisonnièrement	Images satellitaires Landsat (TM/ETM+), la couleur est rouge plus sombre que celle des forêts matures (dans les bandes de combinaison de 4, 3, 2 comme R.G.B.)	

COMPOSANTE INVENTAIRE FORESTIER:

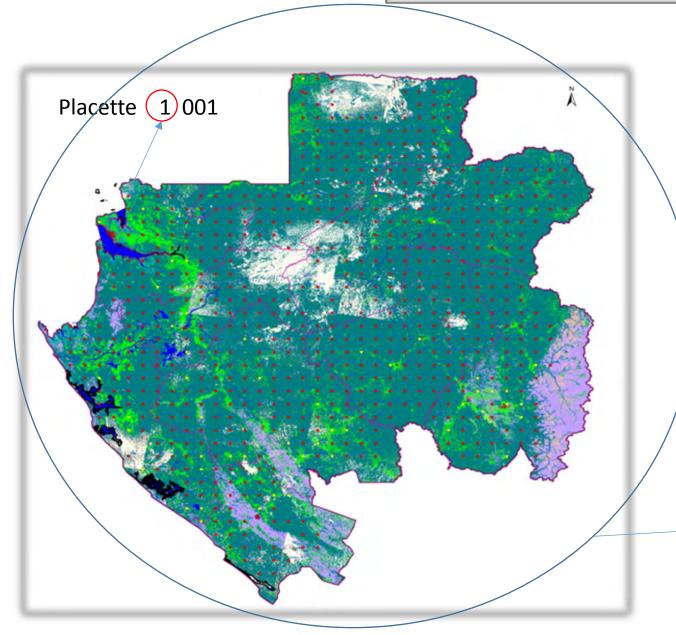


Composition d'une équipe d'inventaire provinciale



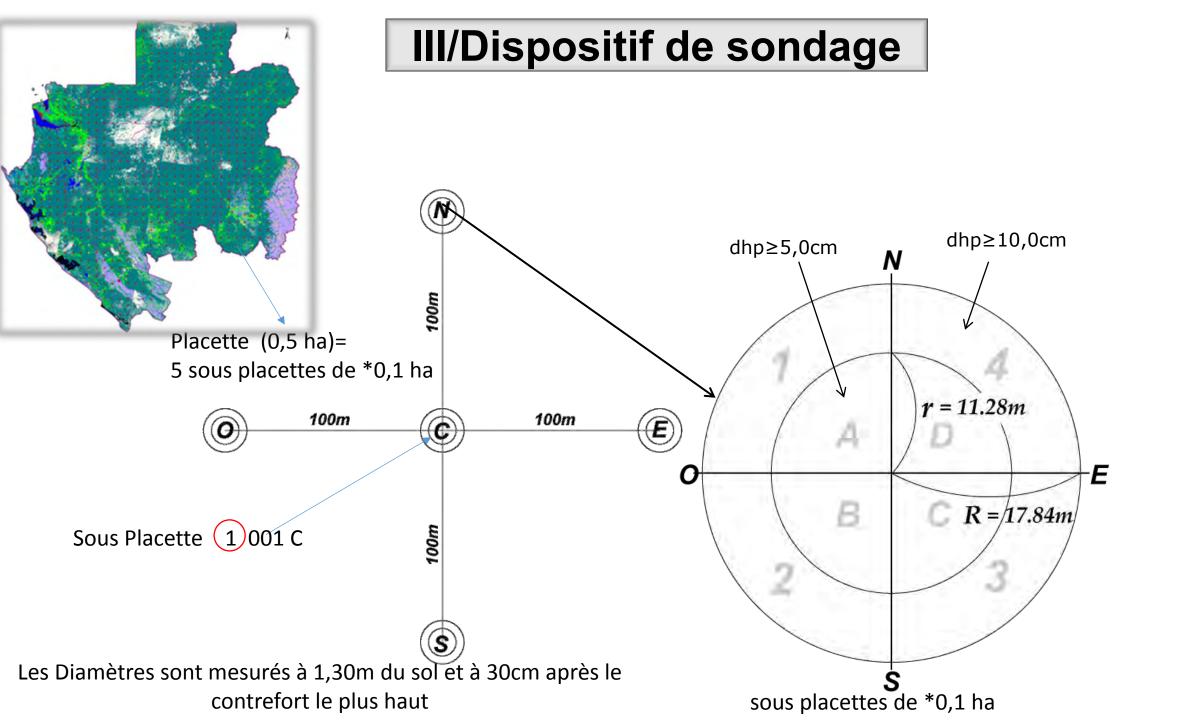
No.	Fonction
1	Chef équipe
2	Compteur Botaniste
3	Navigateur
4	Opérateur Vertex
5	Assistant Botaniste
6	Pisteur 1
7	Pisteur 2

II/Plan de sondage

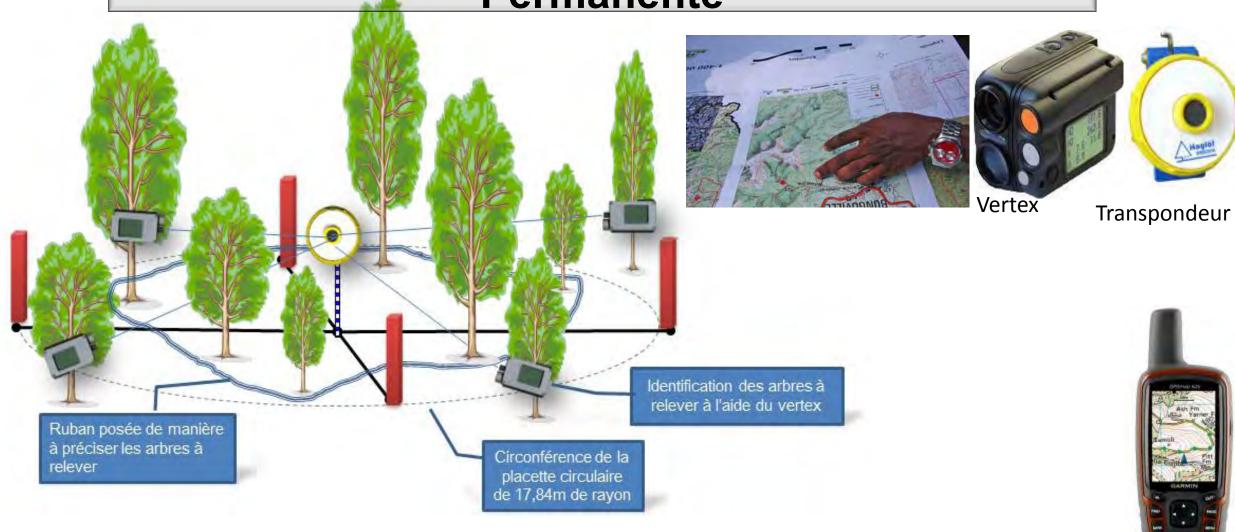


Nombre de placettes par province

Provinces	Nombre de placettes
Estuaire	62
Haut-Ogooué	73
Moyen-Ogooué	41
Ngounié	107
Nyanga	40
Ogooué-Ivindo	119
Ogooué-Lolo	91
Ogooué-	60
Maritime	
Woleu-Ntem	95
Total	688



IV/Matérialisation d'une sous placette Permanente





Les arbres à compter sont déterminés grâce à un Vertex Laser





Les Diamètres sont mesurés à 1,30m du sol et à 30cm après le contrefort le plus haut



Informations collectées sur le terrain

Parking –Centre de la placette

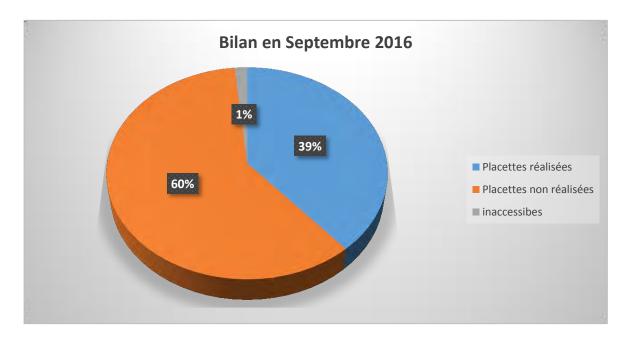
- Point GPS Parking
- Indices de présences d'activités anthropiques (Point GPS et Photo) le long du parcours
- Tracés des parcours

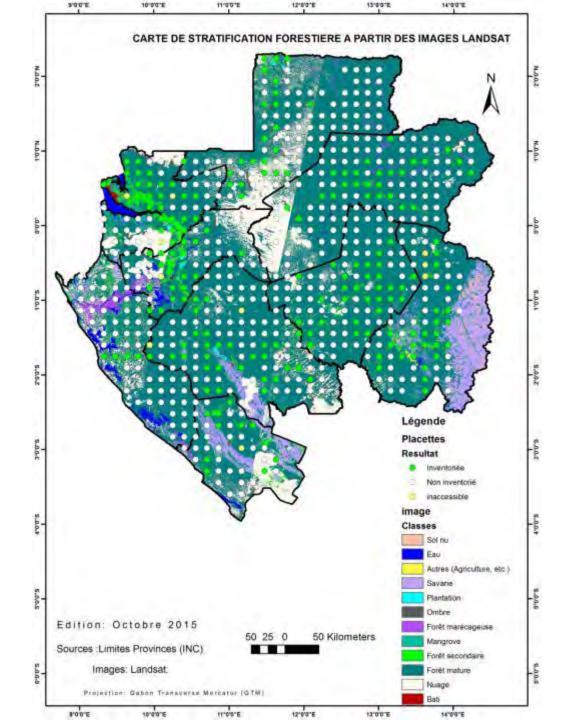
Placettes

- •Localisation GPS des centres réels des placettes Noms des essences et leurs diamètres;
- •Identification d'un référentiel, azimut ...Pente....
- Photo du paysage forestier dans et aux alentours des placettes; •Diamètre des bois tombés situés sur l'axe nord-sud de la placette.
- •Etat des espèces(maladies, insectes...)
- •Identification des souches, hauteur et diametre
- •Identification de la position des Arbres de DHP > 60cm

V/ Résultats à mis parcours

688 Placettes à réalisées266 réalisées11 Inaccessibles





Conclusions et Perspectives

