

Systeme d'Inventaire des Ressources Naturelles du Gabon

Alfred NGOMANDA

Institut de Recherche en Ecologie
Tropicale

ngomanda@yahoo.fr



Contexte

- Avec une couverture forestière de près de 85% du pays, les forêts gabonaises constituent une ressource cruciale pour le développement du pays.
- Ces forêts sont à la fois un réservoir de carbone et de biodiversité, mais également une source de production de bois et de nombreux services environnementaux.
- Gabon Vert: axe du Plan Stratégique Gabon Emergent (PSGE) dévoué à la gestion durable de ses massifs forestiers
 - réduire simultanément les émissions de dioxyde de carbone liées à la déforestation et à la dégradation
 - diversifier ses sources de croissance économique.

Inventaire des Ressources Naturelles (INR)

- Etablir un système de référence national pour la surveillance des ressources naturelles
 - évaluation chiffrée des stocks de carbone
 - Suivi de la dynamique des différents types de forêts
- Fournir des données scientifiques pour le développement d'un plan national d'aménagement du territoire (affectation des terres)
- Contribuer à la connaissance sur les ressources forestières afin d'aider à guider les politiques en matière de changement climatique.



Inventaire des Ressources Naturelles du Gabon

- Parcelles permanentes:
 - zones délimitées dans laquelle tous les arbres \geq 10 cm de diamètre à hauteur de poitrine (dbh) sont individuellement mesurés et identifiés.
 - arbres ont été étiquetés afin qu'ils puissent être relocalisés et remesurés

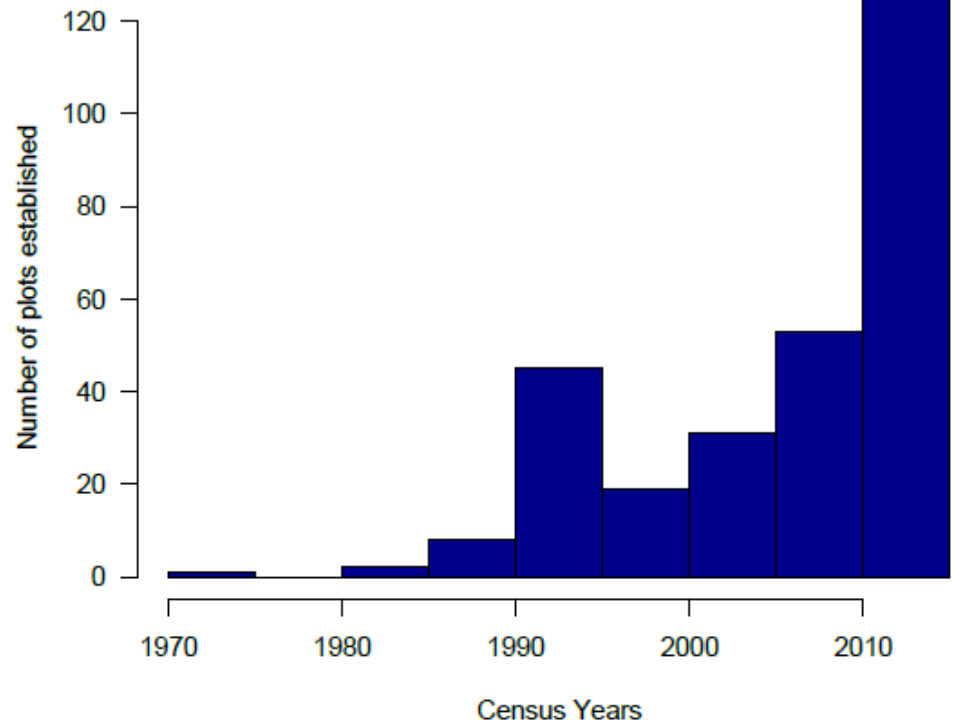


- Les Parcelles Permanentes de « recherche »
 - CENAREST (IRET et Herbar National);
 - Partenaires internationaux: Smithsonian, WCS, etc.
 - CFAD (Concessions Forestières sous Aménagement Durable): Rougier Gabon et CEB
- Les Parcelles Permanentes du « Système de surveillance des Forêts (SSF) » du Conseil National sur le Changement Climatique du Gabon
 - Coordination technique assurée par l'Agence nationale des Parcs Nationaux (ANPN) du Gabon



Le Gabon a une histoire relativement longue des placettes d'inventaire forestier

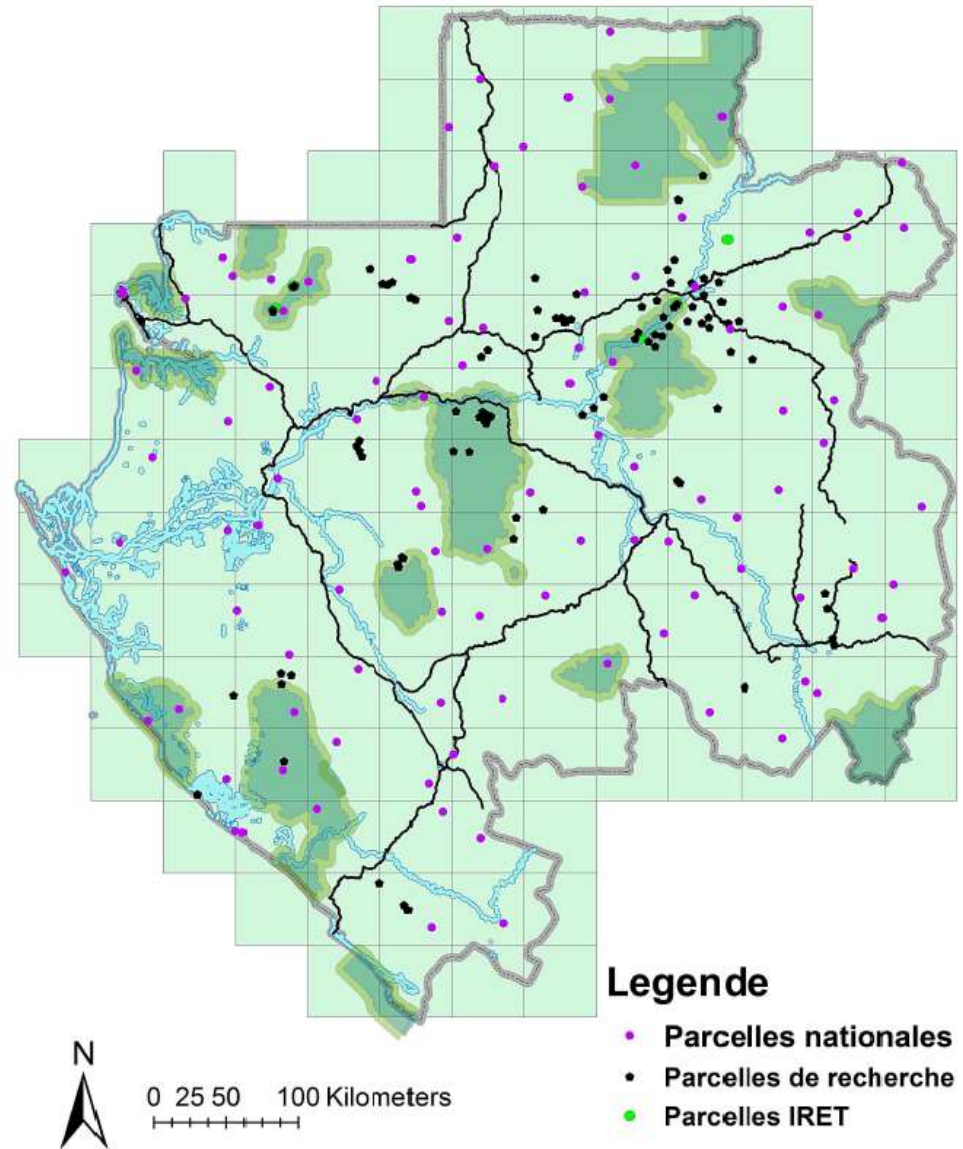
- 1972: première parcelle permanente de recherche (Ipassa/Makokou)
- 2012-2013: premières parcelles du dispositif du « système de surveillance des Forêts du Gabon »



Nombre de parcelles établies au fil du temps au Gabon. Ce graphique ne comprend que les années initiales de la mise en place des parcelles et non l'année de la remesure

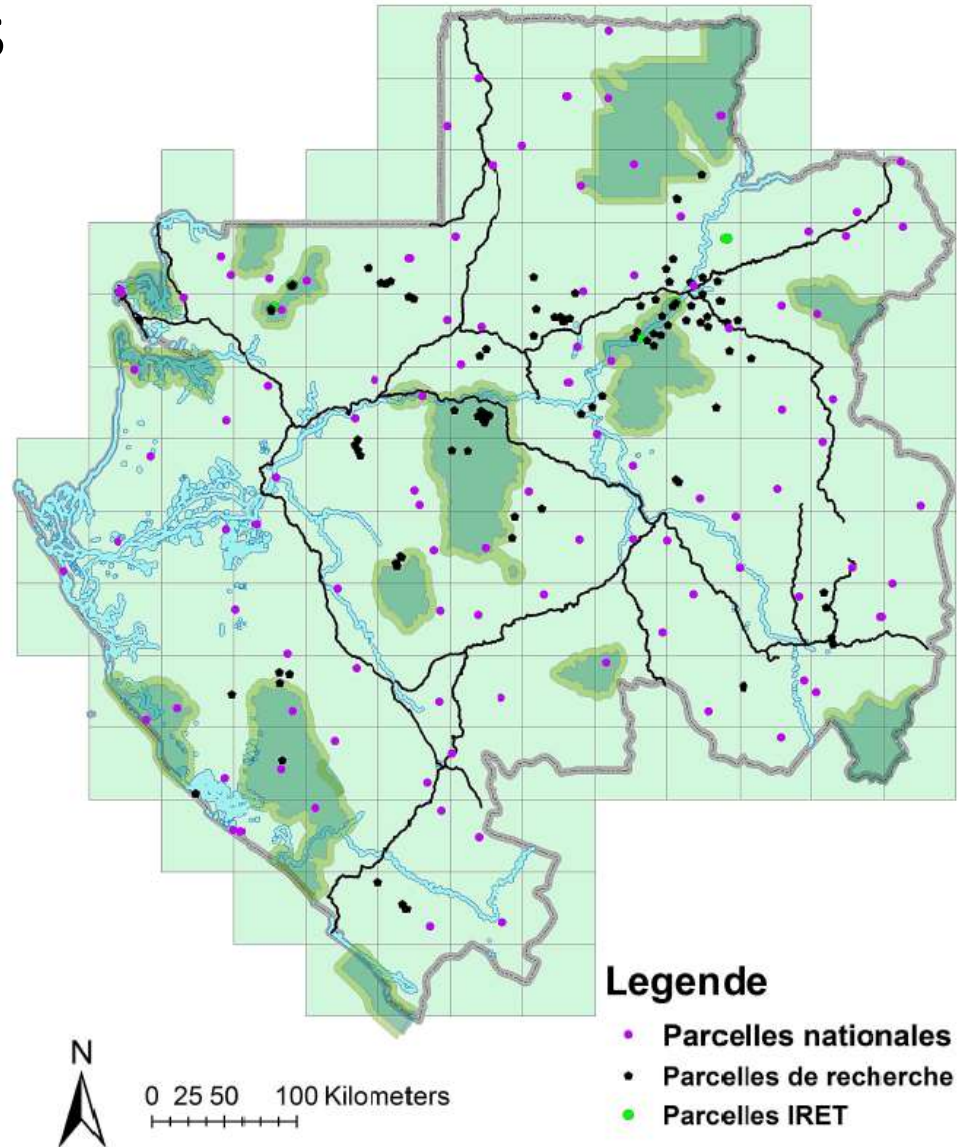
Le Gabon a un grand nombre de parcelles par rapport aux autres pays de la région

- Actuellement, il existe 345 parcelles permanentes au Gabon, couvrant une superficie de 367,2 ha
 - 180 parcelles de recherche (200,2 ha);
 - 165 parcelles SSF (165 ha).
- Plusieurs parcelles de recherche supplémentaires ne sont pas encore intégrées dans la base de donnée du Système d'Inventaire des Ressources Nationales



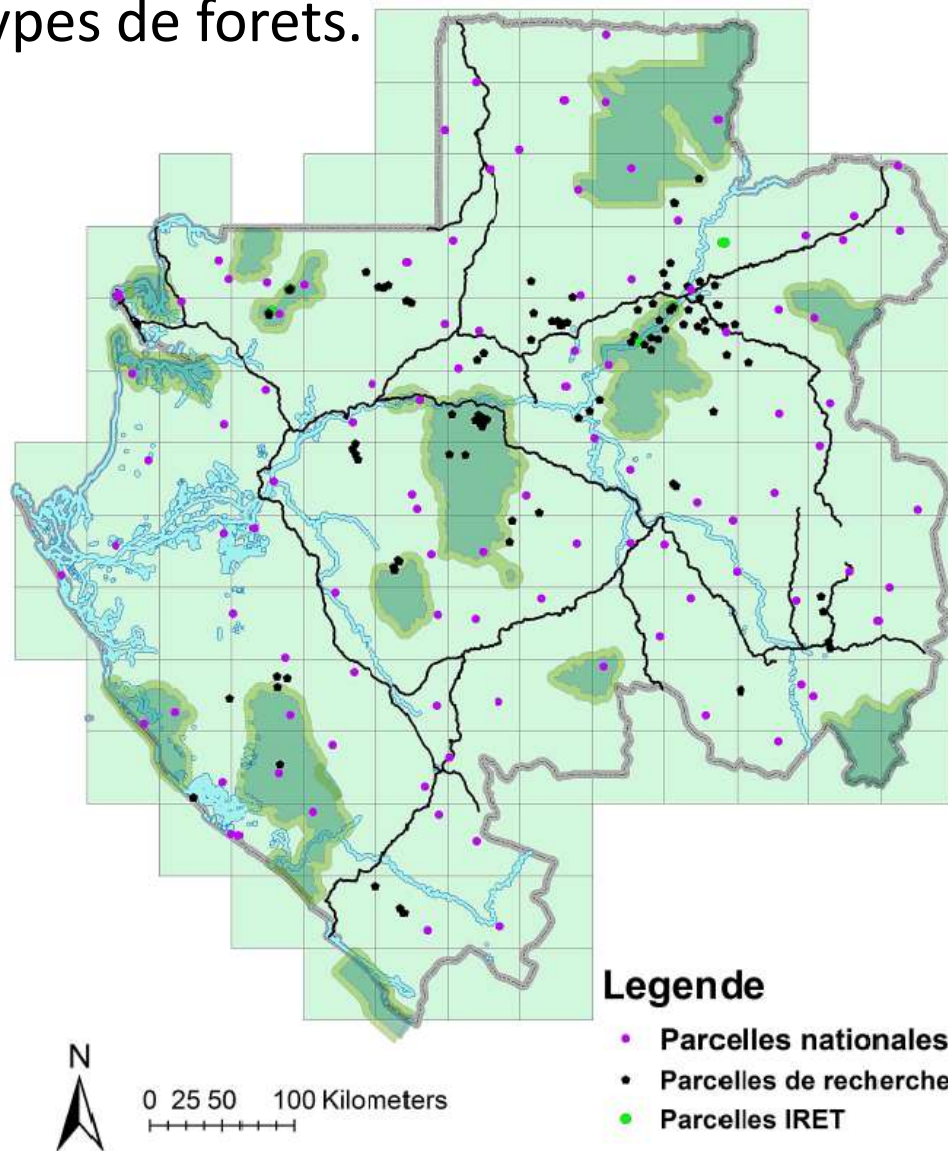
La taille (superficie) et la formes des parcelles sont variables

- 75% de parcelles de 1 ha (essentiellement des parcelles carrées);
- 17% de parcelle entre 0,08 et 0,5 ha (transects linéaires);
- 8% sont plus grands: 2,5 ou 5 ha (transects linéaires).
- La parcelle de biodiversité établie par la Smithsonian est la plus grande du Gabon avec 25 ha.



Les parcelles représentent une variété de types d'utilisation des terres et les types de forêts.

- Par zone, les parcelles de recherche comprennent une plus forte représentation de la forêt vierge (61% des parcelles) que les parcelles SSF (37% des parcelles).
- 75% de toutes les parcelles ont été mesurées une seule fois;
- Le nombre maximum de recensements pour une parcelle est de cinq ans.
- La plus ancienne parcelle a été mise en place par Dr Hladik en 1972 près de la station de recherche d'Ipassa à Makokou et a été ré-inventoriées quatre fois (1972, 1979, 2006, et 2013).



Perspectives

- Le Gabon envisage, dans le cadre du Système d'Inventaire des Ressources Forestières Nationales de mettre en place 500 parcelles permanentes à l'échelle du pays
 - Coordination technique assurée par l'ANPN

