



Relations station-production

Etude de la croissance diamétrique de *Dicorynia guianensis* (angélique) et d'*Eperua falcata* (wapa) sur différentes placettes de Guyane septentrionale

Exercice FTH 2002

encadré par Bruno FERRY

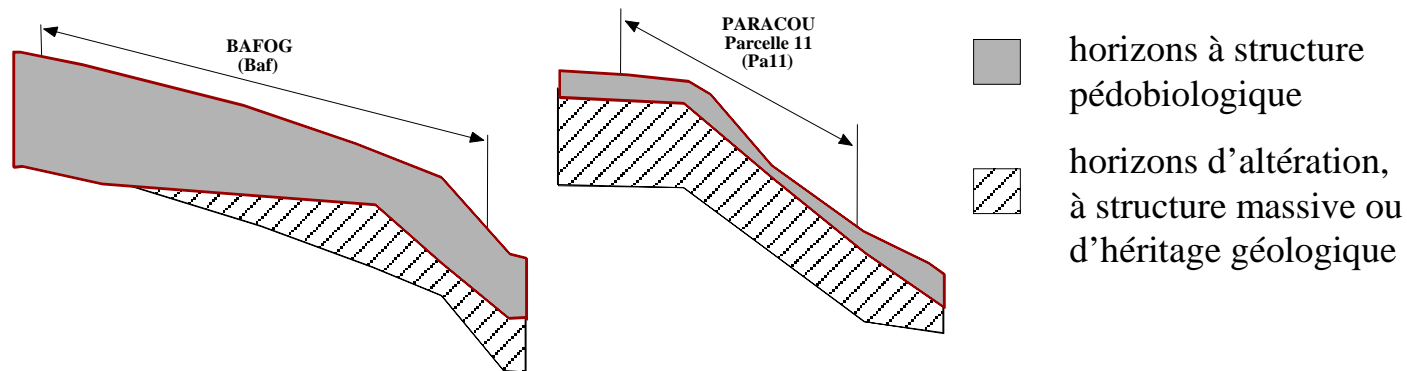
Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois
(UMR INRA-ENGREF à Nancy)

Contexte

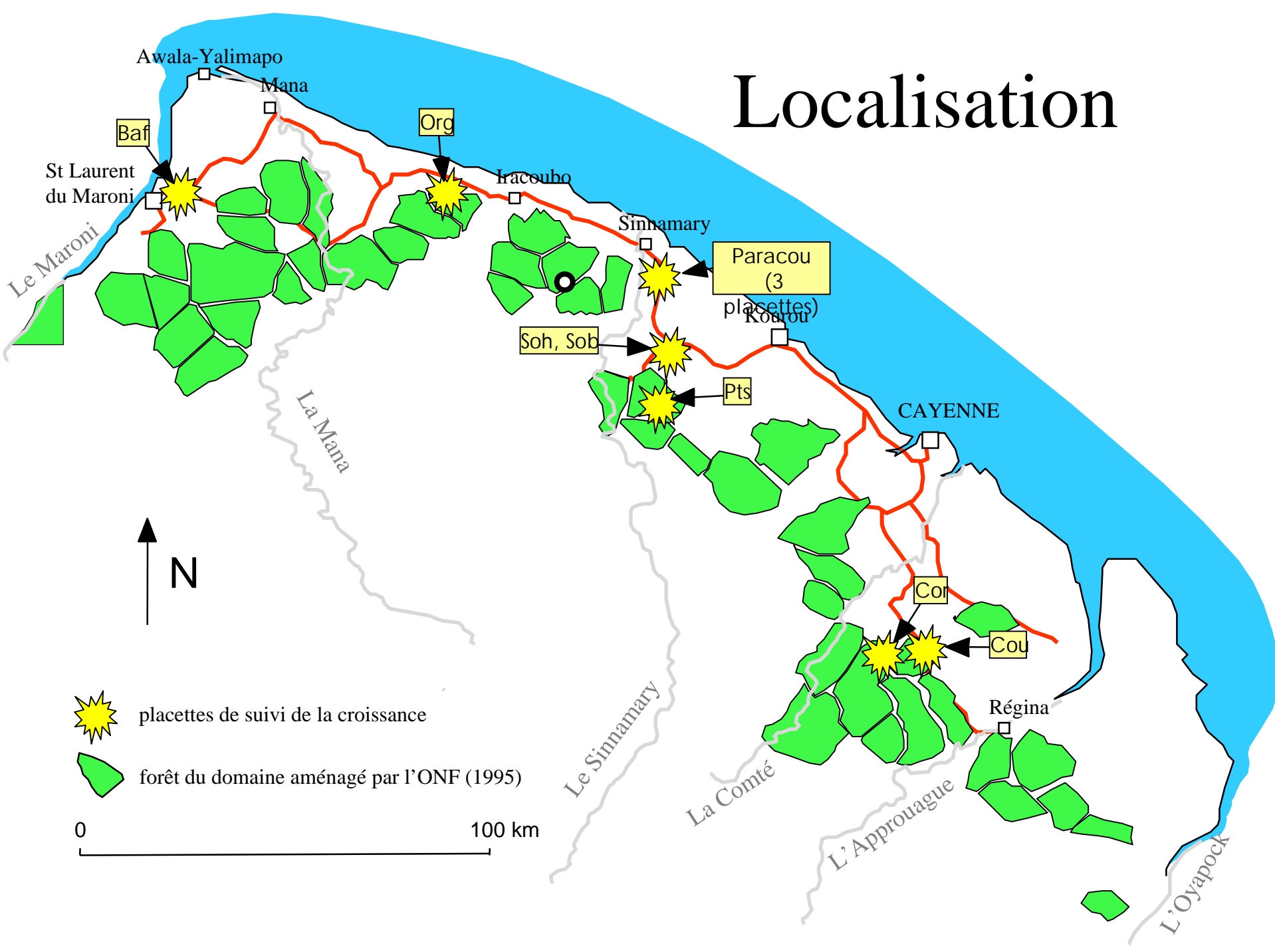
- Poursuite d'une étude menée en 1996-97
- Objectif de la recherche : mieux connaître les effets du milieu sur la croissance de 2 espèces "étalon" : l'angélique (*Dicorynia guianensis* Amsh.) et le wapa (*Eperua falcata* Aublet)
- Objectif appliqué sous-jacent : mieux évaluer la durée de reconstitution d'une forêt après exploitation, en fonction des conditions stationnelles.

Dispositif existant

- 260 arbres équipés de rubans métalliques mesurant la circonférence, sur 10 placettes réparties dans le domaine forestier aménagé par l'ONF
- Principaux facteurs écologiques de variabilité :
 - épaisseur des horizons supérieurs macroporeux du sol,
 - pluviosité.



Localisation



Résultats déjà obtenus

- Forte variabilité interplacettes des croissances moyennes par espèces, entre avril 1997 et septembre 1998
- Effet stationnel similaire pour les 2 espèces : croissance nettement plus forte (x 3) sur les sols à horizon poreux épais

Mais...

- La période de mesure considérée est courte (17 mois), et a été marquée par une sécheresse plus forte que la normale, d'où :
 - une imprécision des mesures, notamment pour les arbres à croissance lente,
 - une surévaluation probable des effets du facteur "réserve en eau du sol"

Contenu de l'exercice

- Mesurer la croissance des arbres entre septembre 98 et septembre 2002
- Décrire le sol d'une nouvelle placette installée par la STIR-ONF
- Discuter la précision des mesures obtenues
- Etudier l'effet "placettes" pour chaque espèce et interpréter les résultats

Calendrier du terrain

- Travail le Samedi
- Repos le Dimanche
- 5 nuits à Paracou
- 2 nuits dans des carbets ONF

Date	Placettes	Nuit à
Mer 18	Psb	Paracou
Jeu 19	P11, P16	Paracou
Ven 20	Org	Organabo
Sam 21	Baf	Paracou
Dim 22		Paracou
Lun 23	Pts, Soh	Paracou
Mar 24	Sob	Kourou
Mer 25	Cor	Tibourou
Jeu 26	Cou	Kourou

Les piments de l'exercice

- Retrouver les placettes et les arbres
- Monter à l'échelle pour faire certaines lectures de ruban (jusqu'à 6 m, à cause des contreforts)
- Traiter les données en tenant compte de tous les facteurs

Nombre d'étudiants souhaité

2.3

A bientôt !