

Semaine européenne du développement durable

Madiana, le 02 juin 2016

Le suivi à long terme des écosystèmes forestiers en Martinique

César DELNATTE

Chargé de mission écologie, spécialiste du végétal



Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Point chaud de la biodiversité

La Martinique fait partie d'un des 34 hauts lieux de la biodiversité mondiale
= forte biodiversité + fortes menaces



19 unités écosystémiques forestières

Mangrove alluvionnaire

Mangrove colluvionnaire

Forêt sempervirente saisonnière tropicale d'horizon inférieur

Forêt sempervirente saisonnière tropicale type

Forêt ombrophile submontagnarde tropicale

Forêt ombrophile montagnarde tropicale

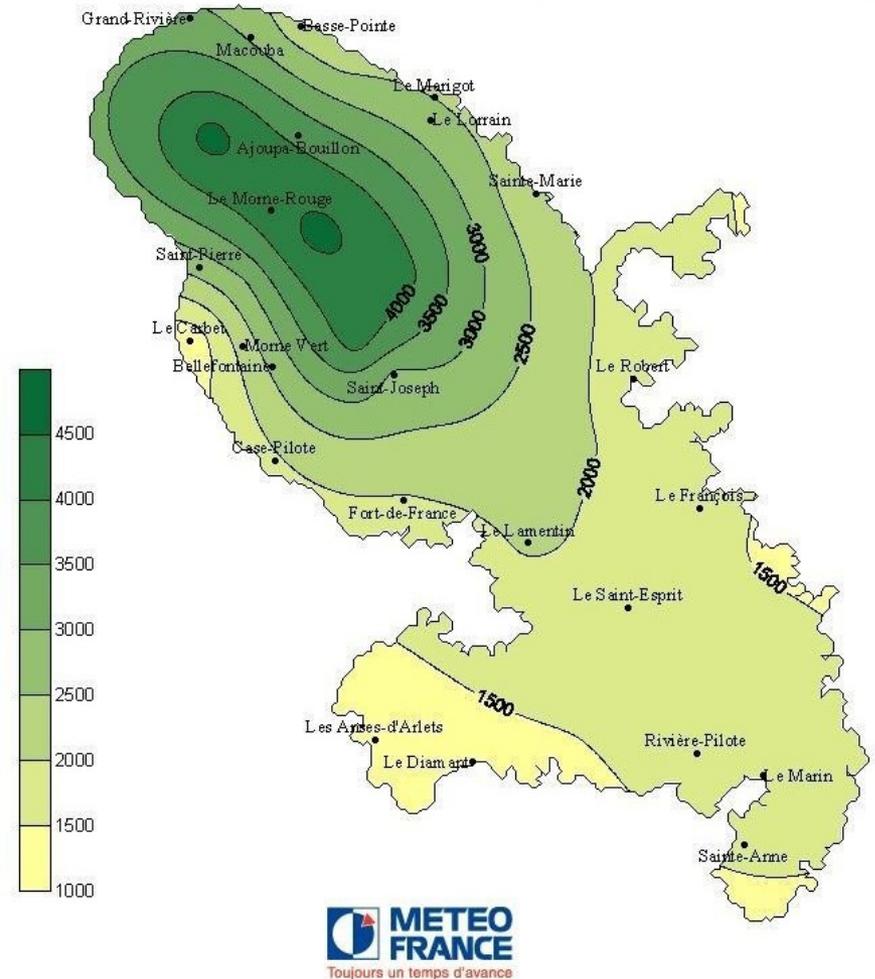
Subdivisées avec des faciès différents : secondaire, subclimacique, en crête, vallicole, sous le vent...



Deux facteurs explicatifs



Pluviométrie annuelle
Cumul en mm - Normales 1971-2000





Forêt sempervirente saisonnière tropicale d'horizon inférieur



Forêt sempervirente saisonnière tropicale type



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



DEAL
Martinique



Forêt ombrophile submontagnarde tropicale

La diversité floristique

1500 espèces autochtones

- 40 endémiques strictes de Martinique
- 170 endémiques des P.A.
- plus de 380 espèces d'arbre



Charianthus nodosus



Aechmea serrata



Buxus subcolumnaris

Ouragan Dean (août 2007)



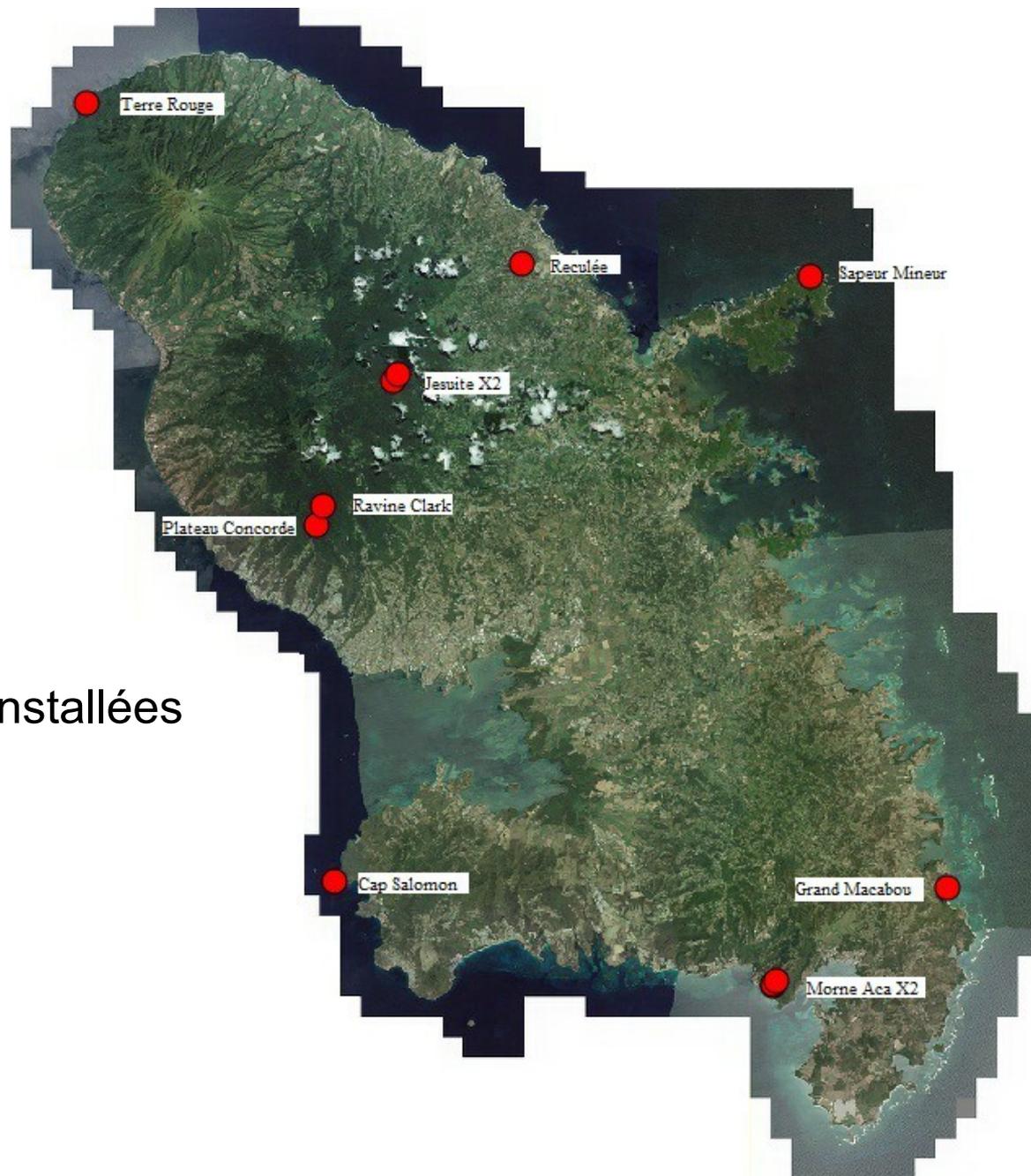
Forest Research Network

Plus de 60 sites dans plus de 25 pays

Plus de 6 millions d'arbres suivis



11 placettes installées



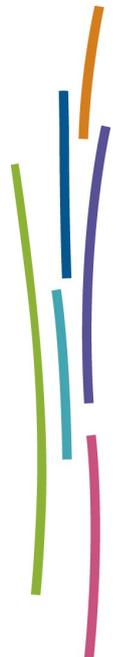
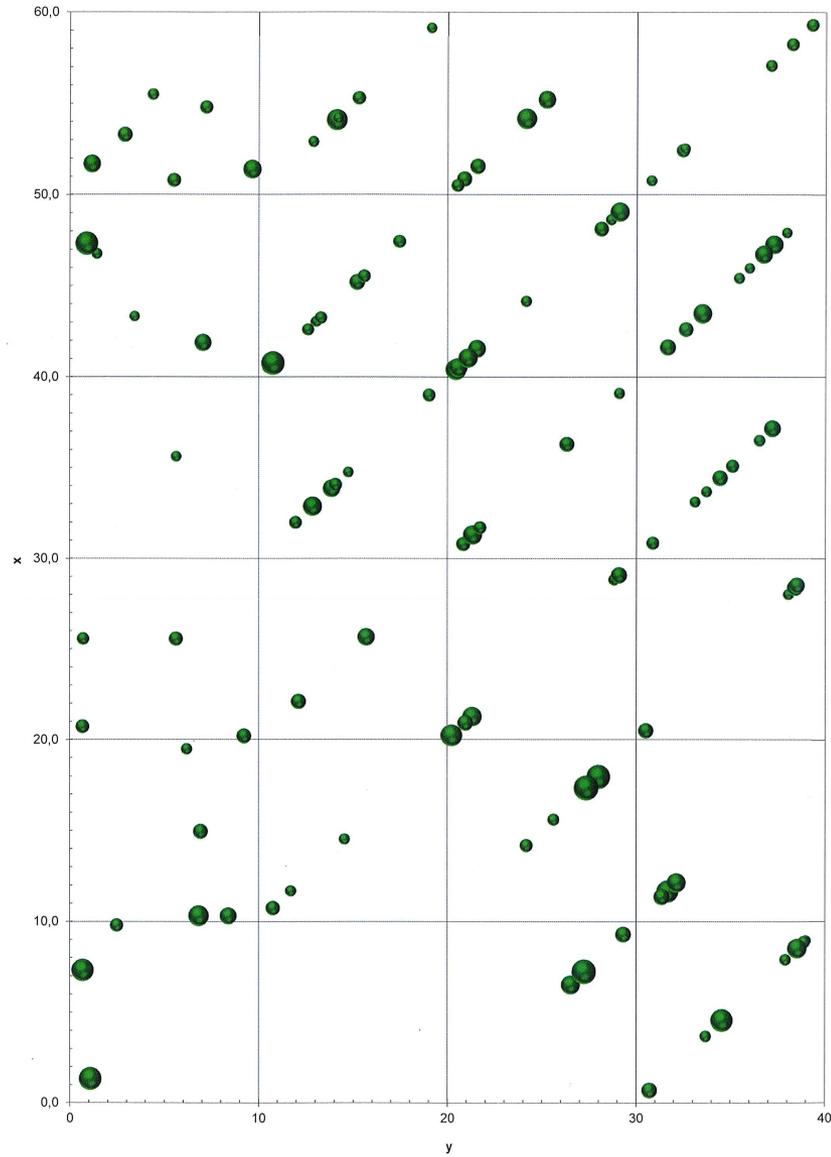


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



DEAL
Martinique





Objectifs

- Autoécologie et synécologie (pollinisation, dispersion)
- Dynamique spatiales et temporelles
- Relations sol-végétation
- Effets des actions anthropiques
- Effets des aléas climatiques
- Mesurer les impacts des changements climatiques :
 - Suivi de bioindicateurs (épiphytes, épiphylls, symbiote...)
 - Dynamique morphogénétiques et physiologiques
 - Suivi des conditions mésologiques (t° , pluvio, ensoleillement...)

Résultats attendus des changements climatiques

GIEC : Augmentation des températures + Réduction des précipitations

- Modification des flux et du stockage de carbone : augmentation de la biomasse
- Modification de la saisonnalité de la phénologie
- Modification des communautés végétales (distribution et densité)

Merci de votre attention

