Licence STS BGS S4

Biodiversité du Monde Tropical

Bruno Hérault – UMR EcoFoG

A – Géographie du Monde Tropical

B – Biodiversité Taxonomique des Forêts Tropicales

C - Variété des Types Biologiques

D – Coexistence des Groupes Ecologiques

E – Modes de Développement Architecturaux

F – Typologie des Forêts Guyanaises

G – Menaces sur la Biodiversité

- **Les forêts**
  - ***Les forêts sur sols hydromorphes***
    - Les mangroves
    - Les forêts marécageuses
    - Les forêts ripicoles
    - Les forêts de flat
  - ***Les forêts sur sols bien drainés***
    - Les forêts sur sable blanc
    - Les forêts hautes sur sols ferrallitiques
    - Les forêts hautes sur cuirasse latéritique
    - Les forêts sub-montagnardes à nuages
    - Les forêts basses d'inselberg
- **Les cambrouzes**
- **Les savanes**
- **Les marais…**

Les Mangroves

- Des forêts côtières et sub-côtières soumises à l'action du balancement des marées
  - milieu salin…

- *Les mangroves côtières : des forêts mobiles pauvres en espèces*

  - Palétuviers { blancs (*Avicennia germinans*, Verbenaceae) / gris (*Laguncularia racemosa*, Verbenaceae) }

- *Les mangroves d'estuaire : des forêts pérennes avec une composition floristique plus riche plus on s'éloigne du rivage…*

- Palétuviers rouges (*rhizophora racemosa*, Rhizophoraceae)
- Moutouchi (*Pterocarpus officinalis*, Caesalpiniaceae)
- Palmier bâche (*Mauritia flexuosa*, Arecaceae)
- Pinot (*Euterpe oleracera*, Arecaceae)

© P. Heuret

Les Mangroves

Avicennia sp. © P. Heuret

Rhizophora sp. © P. Heuret

Pterocarpus sp. © P. Heuret

Les Forêts Marécageuses

- Des forêts de zones inondées en plaine côtière et le long de cours d'eau…

▶ *une diversité relativement faible dominée par quelques genres…*

- Manil marécage (*Symphonia globulifera*, Clusiaceae)
- Yayamadou marécage (*Virola surinamensis*, Myristicaceae)
- Palmier bâche (*Mauritia flexuosa*, Arecaceae)
- Pinot (*Euterpe oleracera*, Arecaceae)

▶ *de grandes herbacées…*

- Moucou (*Montrichardia arborescens*, Araceae)
- Marantaceae
- Costaceae
- Rapateaceae

….

© R. Le Guen

Les Forêts Ripicoles

- Les forêts qui bordent les fleuves les plus importants de l'intérieur…

▶ *Une 'jungle' impénétrable d'héliophiles, d'arbres, de lianes, d'épiphytes…*

des arbres…

- Cacao rivière (*Pachira aquatica*, Bombacaceae)
- Wapa (*Eperua rubiginosa*, Caesalpiniaceae)
- Bois canon (*Cecropia obtusa*, Cecropiaceae)
- Yayamadou marécage (*Virola surinamensis*, Myristicaceae)

de nombreuses lianes…

Convolvulaceae
Bignoniaceae
Verbenaceae

des épiphytes…

Orchidaceae
Bromeliaceae

© T. Schrevere

Les Forêts de Flat

- Des forêts intermédiaires entre les forêts marécageuses et les forêts de terre ferme sur sols bien drainés…
  Des zones alluviales temporairement inondées…
  un sol toujours plus ou moins asphyxiant…

© P. Heuret

- *de rares grands arbres…*

- Bois diable (*Hura crepitens*, Euphorbiaceae)
- Pinot (*Euterpe oleracera*, Arecaceae)

- *quelques lianes et grandes herbacées…*

- *Phenakospermum guianense* (Heliconiaceae)
- Maripa (*Maximiliana maripa*, Arecaceae)

….

Les Forêts sur sables blancs

- Des plateaux de basse altitude couverts de podzols (sables lessivé par la pluie)

- *Une diversité plus pauvre que sur les sols ferrallitiques rouges…*

- *Une forêt fragile en terme de régénération …*

  - *Clusia* { *nemosora* (Clusiaceae) / *fokeana* }
  - *Humiria floribundas* (Humiriaceae)
  - *Myrcia sylvatica* (Myrtaceae)

Les Forêts hautes sur sols ferralitiques

- La majorité des forêts de l'intérieur…
  des forêt sur sols rouges, ferralitiques, argilo-sableux ou sablo-argileux

- *Formation végétale qui présente la plus grande complexité et diversité spécifique*

- *Une canopée entre 20 et 40 m… des émergents de 60 m …*

- *5200 plantes vasculaire connues en Guyane*
  1200 arbres (<10 cm de diamètre)
  jusqu'à plus de 200 espèces d'arbres / Ha

© P. Heuret

- Les Légumineuses (+ *de 170 espèces*)
- Les Sapotaceae (+ *de 80 espèces*)
- Les Lauraceae (+ *de 70 espèces*)
- Les Chrysobalanaceae (+ *de 60 espèces*)
- Les Myrtaceae, Moraceae, Annonaceae, Lecythidaceae (*40 à 50 espèces*)

Les Forêts sur cuirasse latéritique

- Des forêts proche des roches-mères basiques (série de « paramaka »)

- *Des forêt basses et broussailleuses en raisons de la difficulté d'enracinement et de la faible épaisseur du sol…*

- *Peu de grands arbres… des lianes abondantes…*

- *un sous-bois riche en :*

  - Melastomatacae
  - Bromeliaceae
  - Poaceae
  - Cyperaceae
  - Marantaceae …

Les Forêts Submontagnardes à Nuages

- Des forêts d'altitude ou la persistance des brouillards modifie la composition floristique alt. > 500 m (*Guyane, max=900m*)

- *les forêts du plateau sommital similaire aux forêts sur cuirasses*
- *Les forêts hautes et majestueuses sur pentes douces à sur sols profonds et argileux*
- *Des fougères… des mousses …des épiphytes…*

- Fougères arborescentes (*Cyatheaceae*)
- Palmiers endémiques de ces milieux
  * *Geonoma euspatha* (Arecaeae)
  * *Geonoma umbraculiformis* (Arecaeae)

Les Forêts Basses d'Inselberg

- Inselberg (îles-montagnes) = reliefs en pain de sucre qui dominent le manteau forestier

▶ *De la forêt haute sur sols profonds …*
à la roche nue partiellement colonisée par une végétation basse discontinue…

- Myrtaceae
- Rubiaceae
- légumineuses…

Et de nombreux épiphytes…

© O. Thoraval

© O. Thoraval