

Influence de la pollution sur les propriétés du bois de la mangrove jouant un rôle de phytorémédiation : Cas pratiques de *Rhizophora racemosa* et *Avicennia germinans*

MABICKA IWANGOU Saint Bickolard¹, BESSERER Arnaud¹, GERARDIN Philippe¹, Rodrigue SAFOU TCHIAMA², Timoléon ANDZI BARHE²

¹LERMAB, Faculté des Sciences et Technologies Boulevard des Aiguillettes BP 70239. 54506 Vandœuvre lès Nancy Cedex – France

²Laboratoire de Recherche et de valorisation du Matériau Bois (Lareva Bois). Ecole Normale Supérieure d'Enseignement technique (ENSET). BP 3989, Libreville (Gabon)

saint-bickolard.mabicka-iwangou@univ-lorraine.fr

Contexte

- ❖ Importance écologique et socio économique
- ❖ Au Gabon, les mangroves font face à la pollution

Problématique

Pollution (ETM+ HAP) ⇔ propriétés du bois



Site non pollué



Site pollué

Pollué

Non pollué

Méthodologie

Analyses des plans



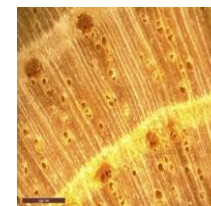
Analyses des propriétés chimiques



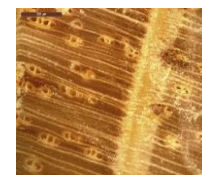
Résultats

Observation macroscopique

Avicennia germinans



Aubier



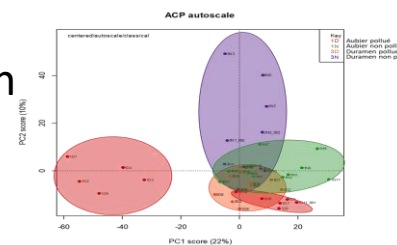
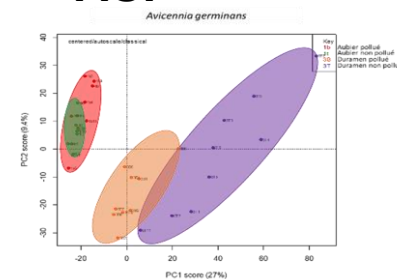
Duramen

R. racemosa

Pollué

Non pollué

ACP



C5