

QUELQUES DONNEES SUR LE PLANCTON DU PLATEAU CONTINENTAL GUINEEN

**Ansoumane KEITA
et Charles Raymond HABA
(CERESCOR)**

Contexte

- La vie dans tout écosystème aquatique est basée sur de multiples interactions entre les différentes communautés d'organismes qui le composent;
- Celles ci reposent sur divers types de relations dites trophiques (plancton, benthos, poissons, etc.);
- Ces relations qui permettent le transfert de la matière et de l'énergie conditionnent l'existence de l'écosystème.

Qu'est-ce que le plancton?

- Le plancton est l'ensemble des organismes généralement microscopiques qui flottent dans l'eau. Il peut être de nature végétale (phytoplancton) ou animale (zooplancton).
- Il est à la base de la productivité biologique des écosystèmes aquatiques.

Rôle du plancton

- Au cours de la photosynthèse, le phytoplancton élabore la matière organique et libère de l'oxygène dans le milieu aquatique;
- Cet oxygène est également utilisé comme source d'énergie pour la décomposition de la matière organique;
- Quant au zooplancton, il se nourrit essentiellement de phytoplancton et sert de base alimentaire pour les organismes aquatiques;
- Son rôle fondamental est d'assurer le transfert de l'énergie le long de la chaîne alimentaire.

Matériel et méthode



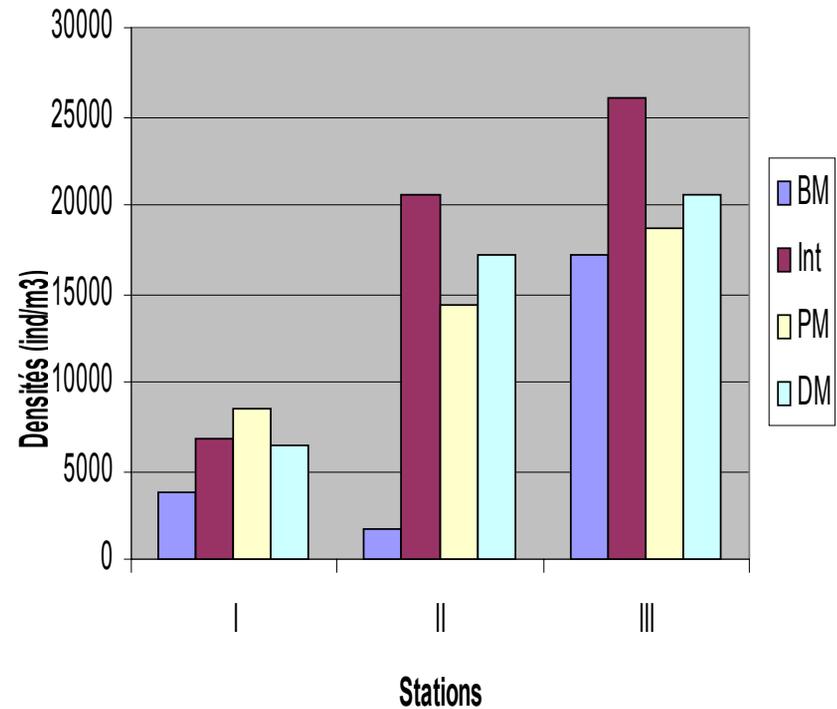
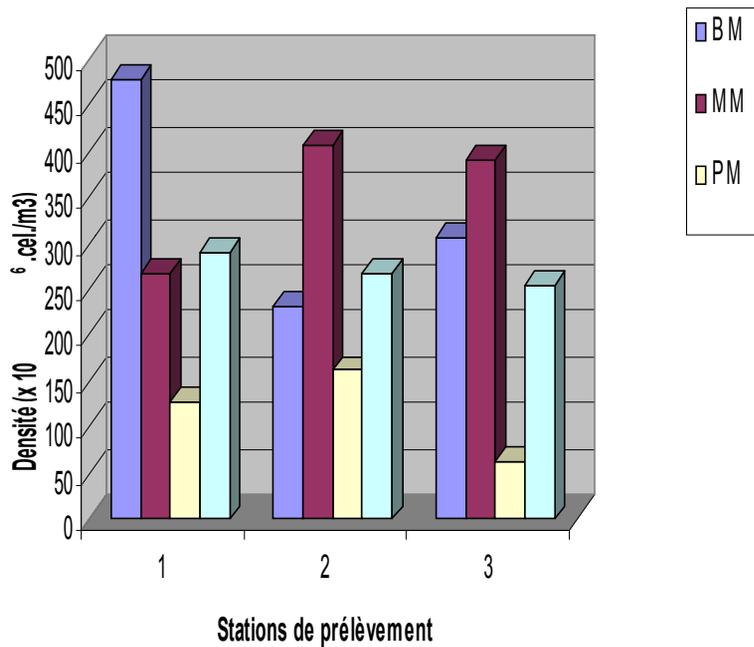
- La collecte des échantillons de plancton a été réalisée à l'aide du filet à plancton et de la bouteille d'échantillonnage;
- Les échantillons sont fixés au lugol ou au formol avant analyse au laboratoire.

Résultats

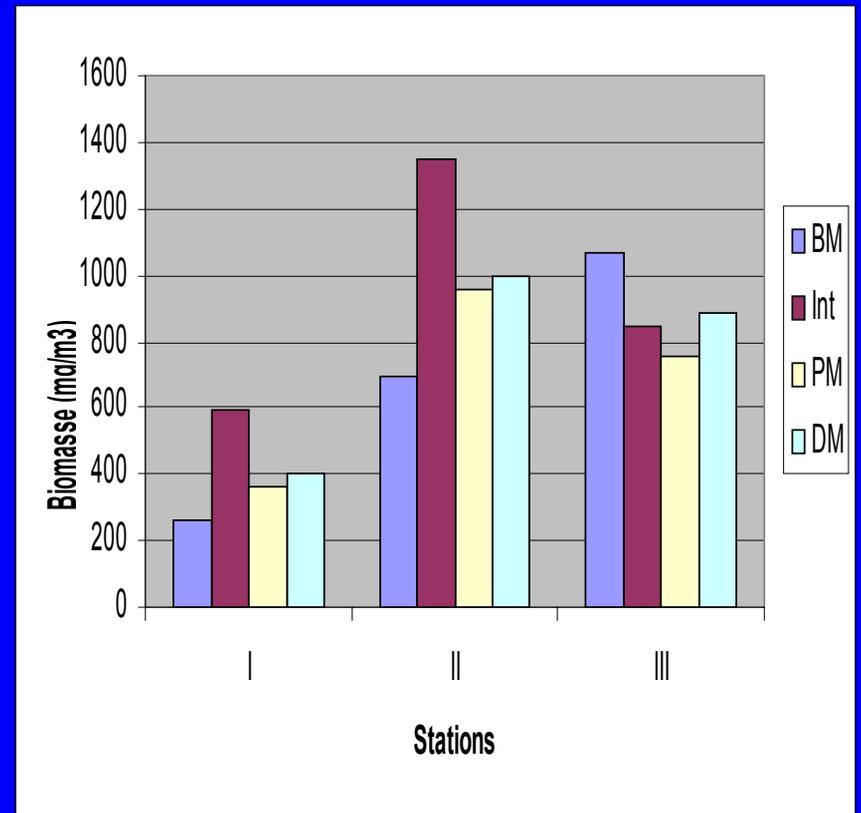
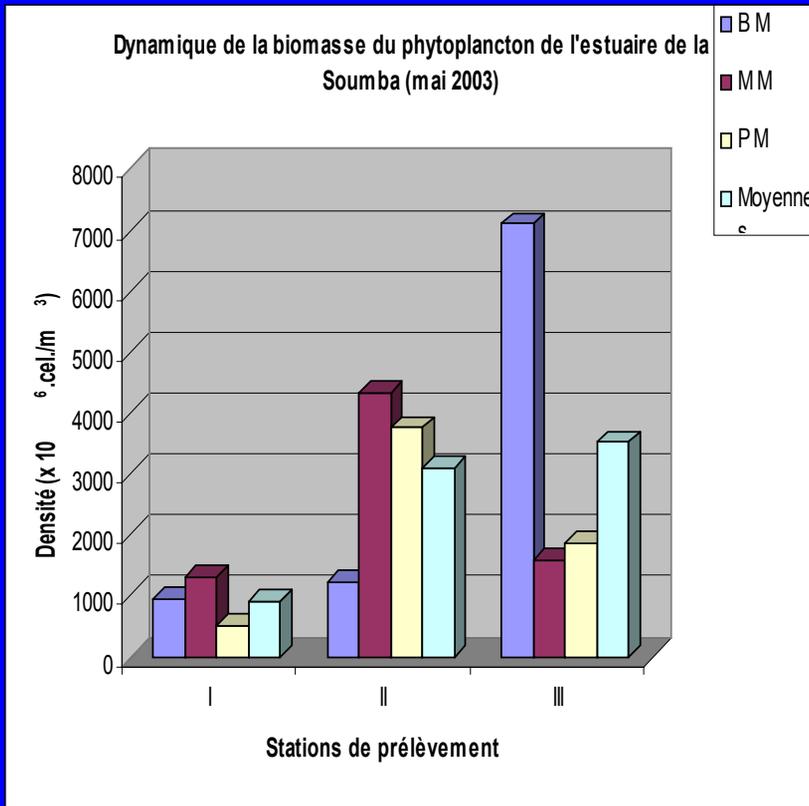
- Composition taxonomique :
- Phytoplancton: environ 65 espèces d'algues planctoniques parmi lesquelles prédominent les diatomées;
- Zooplancton: 184 espèces parmi lesquelles prédominent les copépodes;

Densités (estuaire Soumba s.sèche)

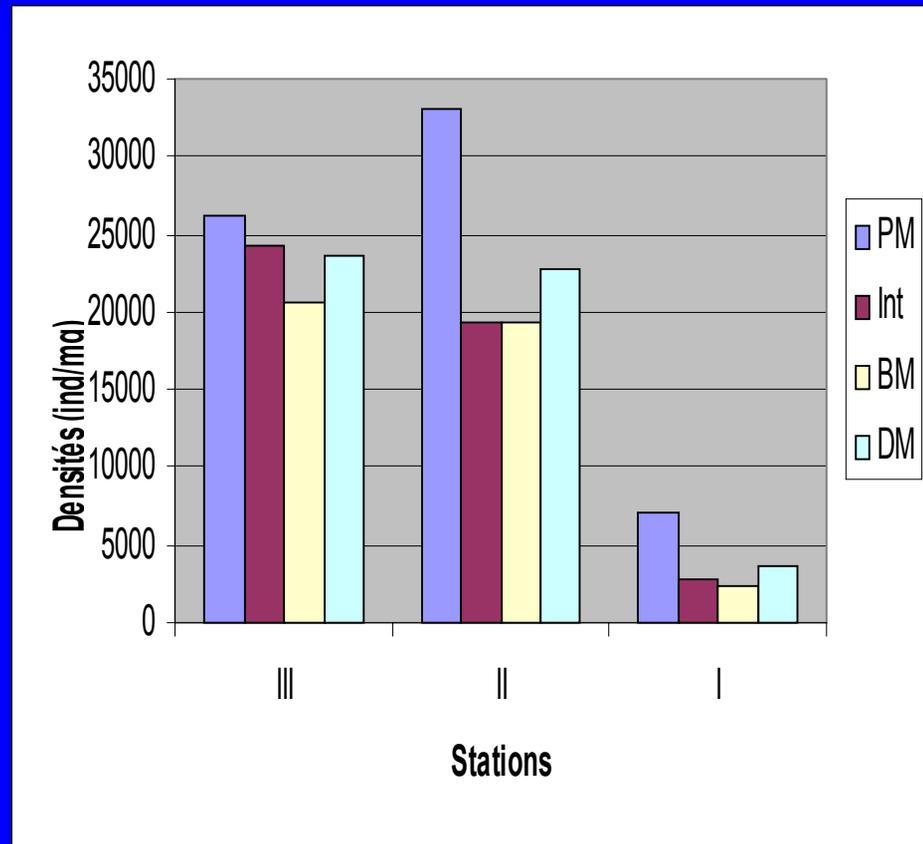
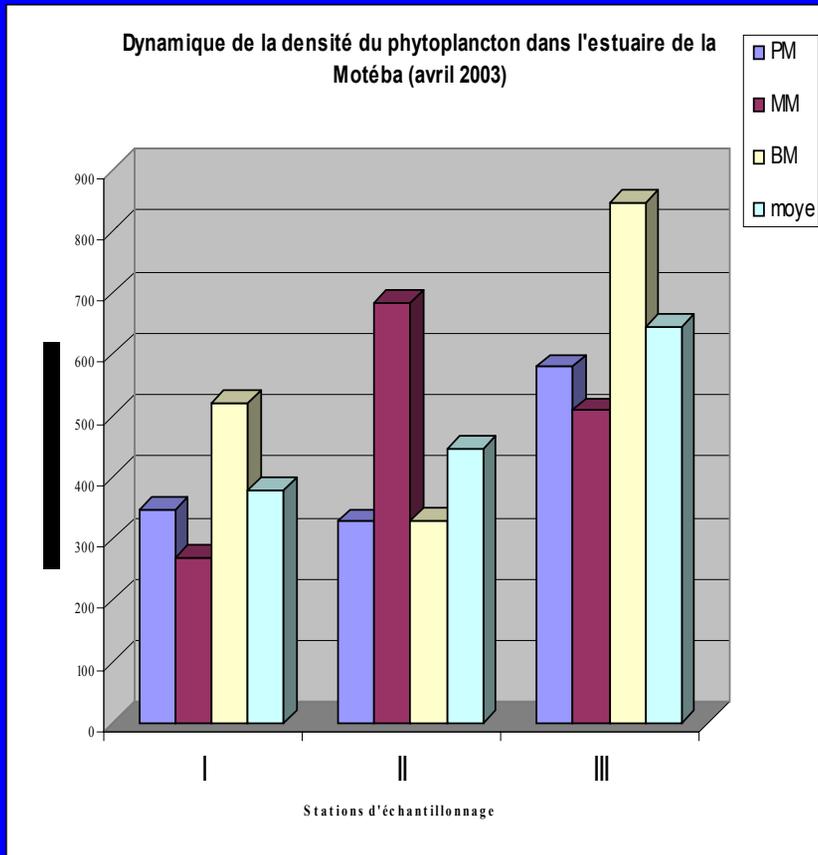
Dynamique de la densité du phytoplancton de la Soumba (mai 2003)



Biomasse (estuaire Soumba s.sèche)

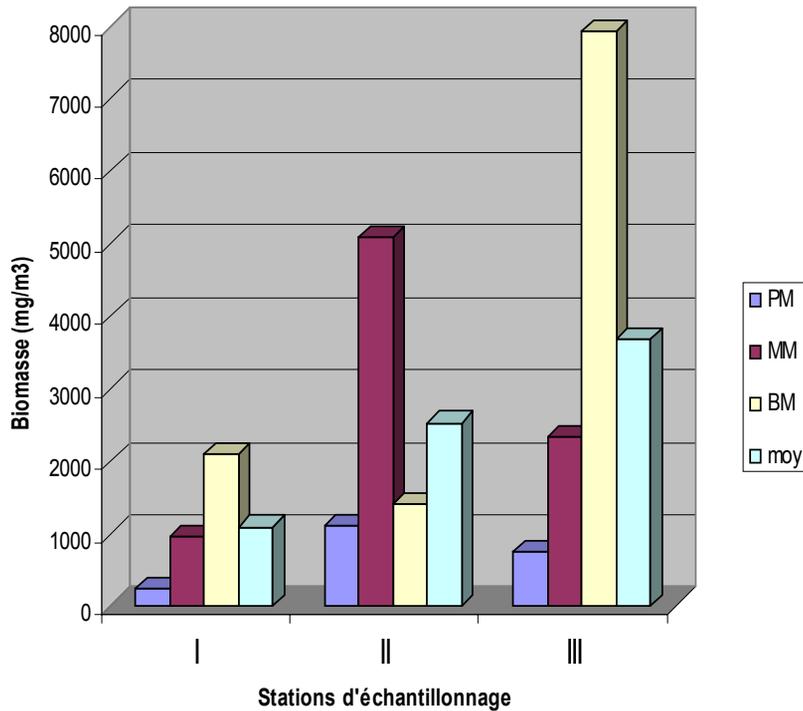


Densité estuaire Motéba (Saison sèche)

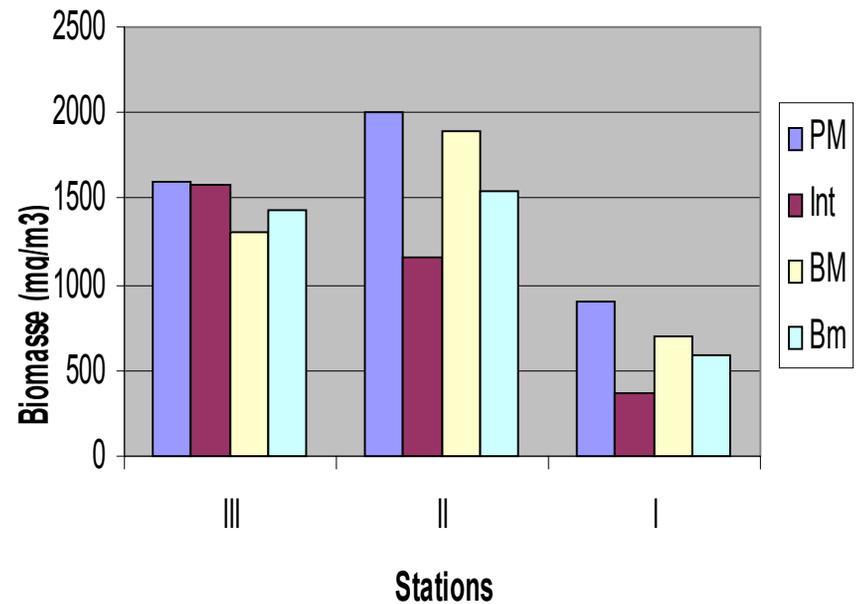


Biomasse estuaire Motéba (S.sèche)

Dynamique de la biomasse du phytoplancton dans l'estuaire de la Motéba (avril 2003)



ZOOPLANCTON



Conclusion

- La composition du phytoplancton de l'estuaire reste dominée exclusivement par les diatomées;
- Les indices élevés du développement du phytoplancton sont obtenus au cours de la basse mer et à la mi-marée;
- Pour le zooplancton, la richesse spécifique augmente d'amont en aval.
- Les estuaires constituent les zones de reproduction et de nourriceries.
- La saison pluvieuse est la période d'intense reproduction du zooplancton en Guinée.