

GIP Seine-Aval

Séminaire scientifique 2017

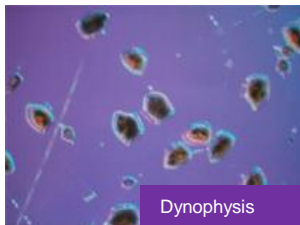
FONCTIONNEMENT BIO-GEO-
CHIMIQUE, PRODUCTION PRIMAIRE
ET SECONDAIRE



FONCTIONNEMENT BIO-GEO-CHIMIQUE, PRODUCTION PRIMAIRE ET SECONDAIRE

■ Les fonctions estuariennes

- Milieux parmi les plus **productifs** au monde
 - ⇒ Mais en Seine, la **ressource trophique** pourrait être **limitante** dans certains habitats ?
- Rôle majeur dans le **transfert** et la **transformation** des nutriments issus du BV vers la mer
 - ⇒ En Seine le Flux d'azote est important favorisant notamment les **efflorescences** d'algues (certains épisodes toxiques)



■ Enjeux d'acteurs :

- Maintien des usages : **Pêche professionnelle** (stocks, de certaines espèces, absence de toxines), **pêche à pied** (toxines), etc.
- Obligations réglementaires : Populations de **poissons**, de **benthos**, seuils **oxygène** dissous...

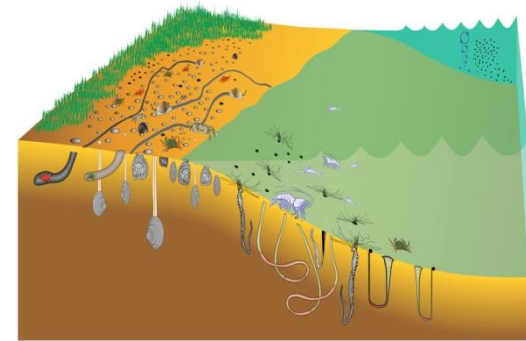


=> **Besoin** : Identifier les leviers d'action (rejets, gestion-restauration des milieux...) et leurs modalités d'intervention pour

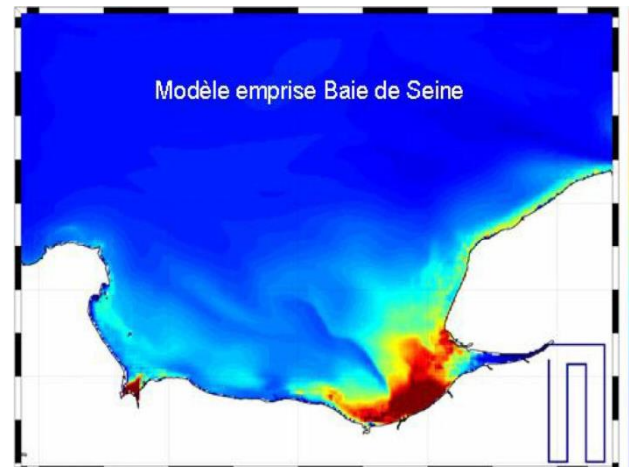
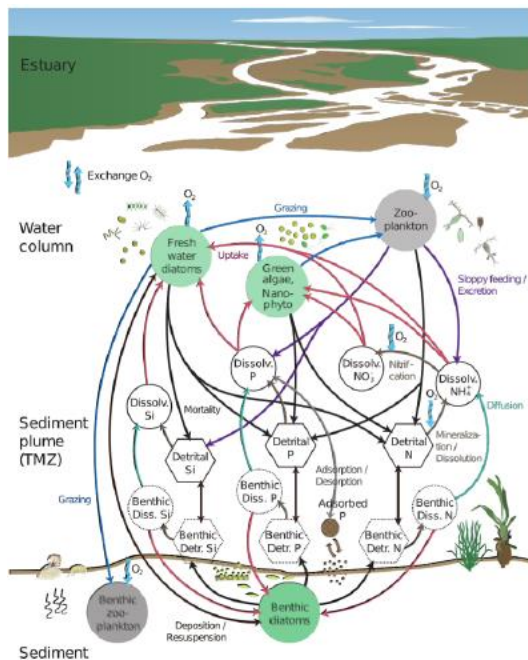
- Assurer la **disponibilité en ressources trophiques « de qualité »** (production primaire et secondaire à partir des processus biogéochimiques)
- **Réduire la production de toxines** en baie

FONCTIONNEMENT BIO-GEO-CHEMIQUE, PRODUCTION PRIMAIRE ET SECONDAIRE

- Objectifs généraux des travaux de recherche :
 - Comprendre les **relations habitats/processus /espèces** et leur **dynamique spatiale et temporelle** à différentes échelles
 - Habitat
 - Estuaire
 - Continuum BV – Baie de Seine



Barbes

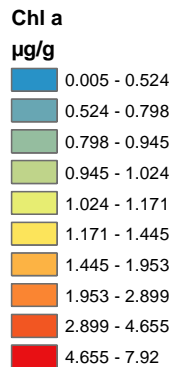
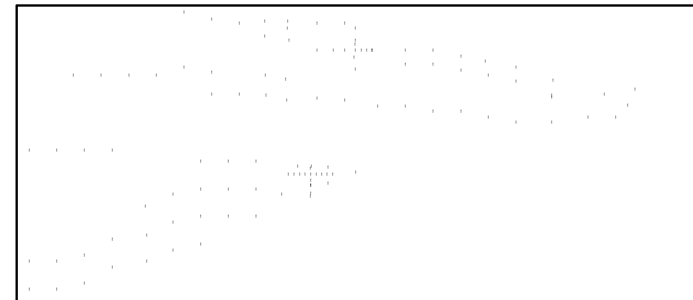
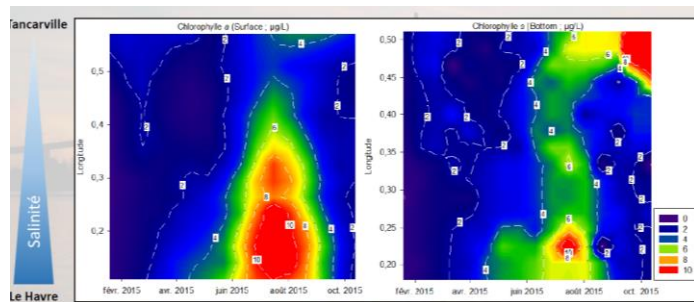


Ecomars reset

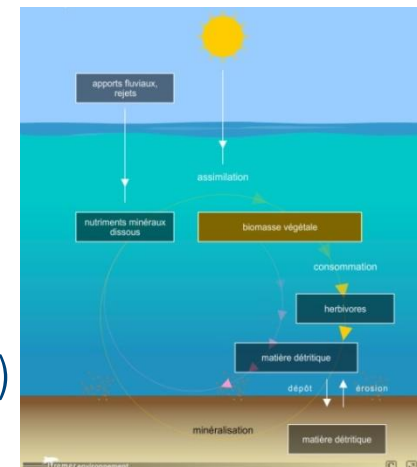
Objectifs SA5 : consolider les acquis

- Variabilité (nature et dynamique) de la **production primaire** dans les différents habitats de l'embouchure

- PROUESSE - BARBES



- **Processus bio-géochimiques** qui contrôlent la production primaire sur le continuum BV-baie, notamment celle des efflorescences algales en baie
 - PROUESSE /RESET/MOSAIC
- Relation **habitat – macrofaune** (benthique et planctonique)
 - H2O (S. Lesourd)/ZOOGLOBAL



Objectifs SA6 : mobiliser les acquis et développer des approches prédictives

- Rôle des zones intertidales pour la ressource trophique : La **production primaire** en lien avec les processus qui la régissent et le réseau trophique

- PHARESEE/SENTINELLE



- La Production secondaire : Structure, dynamiques et rôle trophique du zoobenthos intertidal et du zooplancton

- SENTINELLE /PHARESEE



PHRESQUES (coord. GIPSA)

- Objectif : Mettre en place un **dispositif de suivi en continu de la qualité de l'eau cohérent à l'échelle du continuum Seine** par le regroupement et le développement des dispositifs existants.
- Perspectives :
 - 1/ **Quantifier des éléments** à la base de la production phytoplanctonique et du bilan hydro-sédimentaire (nutriments, COD, MES, oxygène...)
 - 2/ Comprendre, le long du continuum Seine, **l'enchaînement des processus biogéochimiques et hydro-sédimentaires** à l'œuvre pour fournir une **vision intégrée d'amont en aval** du fonctionnement écologique associé
 - 3/ Anticiper les **évolutions**

