



BTS
GPN

EIL Littoral

Littoral, eau et algues

Jérôme Le Borgne - Chimie et Physique de l'environnement



Sommaire

1- Le littoral

- 1.1. Genèse, évolution du littoral: étude des processus qui forment et modifient les côtes.
- 1.2. Fonctionnement hydro-sédimentaire du littoral: mouvements de l'eau (houle, marée), de la morphologie du fond marin, du transport sédimentaire et du profil de plage.

2 - L'eau

- 2.1. BV, l'eau et le sol: étude de la porosité, de la capacité de rétention, de la CEC, de la dynamique des intrants.
- 2.2. Gestion des pollutions: analyse des cycles de l'azote, phosphore, carbone, pollutions diffuses, eutrophisation, dosage des intrants (nitrate, phosphate).
- 2.3. Changement climatique: étude de l'impact sur les courants marins, la dilatation thermique et l'évolution du trait de côte

3 - Les algues

- 3.1. Classification chimique et physique des algues.
- 3.2. Fragilité: niveau de la mer, acidification, marées vertes, vague de chaleur.
- 3.3. Récolter.

Question de recherche

En quoi l'approche scientifique (étude de la flore littorale, de la côte et hydrologique), l'approche artistique (pratique de la céramique à vocation créative intégrant une dimension fonctionnelle contraignante) et l'approche cartographique permettent-elles de comprendre les mécanismes de défense et d'adaptation du littoral ?

