

## Quelle érosion pour nos côtes ? Constats et mesures de protection

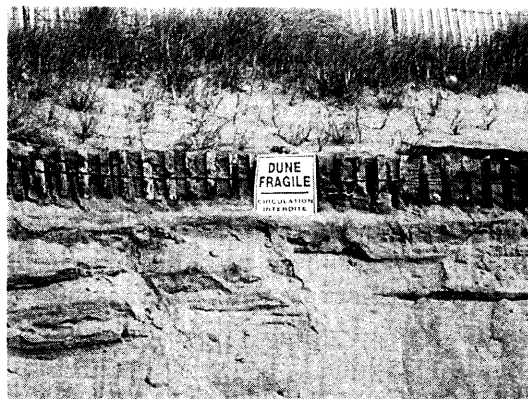
*Résumé de la conférence-débat de Paul Fattal, chercheur au CNRS et enseignant à l'Université de Nantes, que le CPNS avait organisée le 18 janvier, salle Marie de Beaucaire à Saint Gilles Croix de Vie, et à laquelle plus de 200 personnes assistaient..*

### Comment fonctionnent nos côtes ?

*Il existe globalement trois types de côtes :*

**Les côtes sableuses** (celles qui nous concernent essentiellement dans notre secteur et qui vont être étudiées ci-dessous), **les côtes rocheuses**, et **les marais maritimes**.

Les côtes sableuses sont composées de trois parties : **Le haut de dune, l'estran, l'avant-plage**. Les agents de la dynamique sont : le vent, les vagues et la houle, le jet de rive et la nappe de retrait (il y a érosion si la puissance de la nappe de retrait est supérieure à celle du jet de rive).



**Comment fonctionne une côte sableuse ?** La mer attaque la dune qui est un stock sédimentaire, la barre d'avant- plage alimente la plage, la plage ne peut être dissociée de sa dune (bordière et libre).

Les transferts sédimentaires s'effectuent entre l'avant- plage, l'estran et le haut de dune.

La dérive littorale est également un autre facteur de transfert sédimentaire, et si un obstacle (naturel ou anthropique) gêne la dérive naturelle, il y a alors modification du fonctionnement naturel de la côte.

### Quelles sont les causes de l'érosion ?

**Les causes naturelles :** La pénurie sédimentaire, l'élévation du niveau de la mer, l'augmentation des tempêtes.

**Les causes liées à l'action de l'homme :**

- ∞ Les extractions de matériaux sédimentaires, les cribluses (« engins de mort de la plage »), les aménagements (ports...)
- ∞ L'urbanisation « les pieds dans l'eau » (ce phénomène étant en voie d'atténuation du fait de la loi littoral)
- ∞ L'élévation du niveau de la mer due à l'effet de serre

Toutes ces causes entraînent donc une pénurie sédimentaire, qui explique l'érosion de l'ensemble des littoraux du monde.

### Quels sont actuellement les ouvrages traditionnels de protection du littoral ?

Ce sont principalement : Les murs et enrochements (le danger d'érosion étant lié au pouvoir réflecteur de la vague ou de la dérive), les épis, les brise-lames

### Quelles sont les autres méthodes (« douces ») pour la protection du littoral ?

Le rechargement en sédiments des plages (efficacité : de 62% pour un an à 12% au-delà de 5 ans).

Le système Ecoplage : ce dernier poursuit 3 objectifs : l'assèchement de la plage : efficacité avérée, la stabilisation de la plage : efficacité relative, le rechargement du haut de plage : efficacité non patente, surtout en cas de présence de remblais.

La protection des hauts de dune afin d'éviter son piétinement intempestif par les machines et les hommes (pose de ganivelles, revégétalisation).

### **Environnement et économie**

La dimension économique de l'environnement doit être davantage prise en compte (à ce sujet la France est très en retard dans ce domaine par rapport aux Etats-Unis) :

La **notion d'économétrie** doit être davantage prise en compte dans la protection du littoral , c'est-à-dire mettre en parallèle le coût d'une action en faveur de l'environnement et par là même de l'homme, et les retombées touristiques économiques qui peuvent en découler ;

A terme, il faudra sans doute envisager d'évaluer le recul du trait de côte à long terme, afin de se donner une marge supplémentaire avant d'implanter un nouvel habitat.

### **Conclusion :**

Le littoral est une zone en constante évolution, l'érosion est le quotidien des populations littorales, il existe des techniques de protection du littoral, mais ce n'est pas la panacée, et elles doivent être appliquées au cas par cas, **sous le contrôle d'un spécialiste indépendant.**

### **L'HOMME DOIT APPRENDRE À VIVRE AVEC L'EROSION.**

*Le débat a tourné autour des préoccupations d'habitants inquiets du devenir de leurs maisons et de leur environnement. Le conférencier ne peut évidemment répondre à des questions précises sans étudier chaque site de manière approfondie.*