

## La mer des pertuis, une nouvelle prise en compte de l'environnement, pour une aide à la décision, à l'aménagement et au développement durable

*Christian.Bechemin@ifremer.fr*

Par l'intermédiaire des quatre estuaires qui la bordent (Lay, Sèvre Niortaise, Charente et Seudre) la mer des Pertuis Charentais, est soumise à l'influence de zones naturelles, cultivées, urbanisées, industrialisées, en lien direct ou indirect avec les fleuves. A cette influence terrestre, s'ajoute celle des entrées marines, auxquelles, dans certaines circonstances, se mêlent les eaux des deux grands fleuves que sont la Gironde et la Loire.

Par ses caractéristiques biologiques et physicochimiques, tant au niveau hydrologique que sédimentaire et de par son fonctionnement général, cette **zone particulière constitue une entité géographique et fonctionnelle** qui en fait un **écosystème propice à la conchyliculture et à la pêche**. S'y déclinent alors des **enjeux de connaissances et de société**.

En raison de son rôle de réceptacle des eaux marines, et du bassin versant drainant les terres et les eaux usées, **la mer des pertuis est particulièrement exposée aux fluctuations de l'environnement**. Les courants alternatifs qui la caractérisent sur l'ensemble de son étendue, ont des conséquences sur certains aménagements du milieu, sur l'hydraulique et le transport sédimentaire. Ces impacts se répercutent vers l'aval comme vers l'amont.

Selon des pas de temps divers, cet écosystème fluctue constamment suivant les marées semi-diurnes, les crues et les étiages. **L'équilibre dynamique est modifié en permanence par le milieu naturel ou par les activités humaines** comme divers travaux sur le bassin versant, des modifications d'apports d'eaux et de sédiments en provenance de l'amont, des activités de pêche, de conchyliculture et d'agriculture...

Afin de répondre à l'exigence d'un développement durable dans les Pertuis Charentais, une cohérence entre les activités amont et aval doit se développer. **Cela demande d'intégrer toutes les dimensions hydrologiques, sédimentaires, physiques, écologiques, biologiques, économiques et sociales, paysagères de la mer des pertuis et des zones géographiques qui l'influencent directement et de suivre l'avancée des connaissances scientifiques.**

En conséquence, les champs d'étude et de réflexion, se déclinent de la limite de remontée de la marée dans les fleuves, jusqu'aux zones littorales associées aux pertuis. L'ensemble des caractéristiques du site doivent être prises en compte et hiérarchisées en intégrant les divers peuplements et les différentes formes de substrats

Les études sur cet écosystème demandent à :

- établir le bilan des connaissances disponibles et à faire l'état des lieux
- évaluer et quantifier ses fonctionnements de base, ses fonctions naturelles
- évaluer et modéliser l'évolution naturelle et l'influence de l'activité humaine
- fournir des outils d'aide à la décision pour l'établissement de projet d'environnement et de protection des ressources pêchées et ou exploitées

**L'ensemble de ces études s'adresse aux « utilisateurs » de cet écosystème et contribue à l'avancée des connaissances scientifiques.** La diffusion des résultats et leur interprétation, doit trouver un écho auprès des décideurs, des collectivités auxquels elles sont destinées ainsi qu'aux différents utilisateurs du milieu et à la communauté scientifique.