|  |
| --- |
| EMBOUCHURES |
| Définition |
|  |
| Types d’embouchures |
| * Estuaire * Delta |
| Entités morphologiques caractéristiques |
| * Les **vasières latérales** essentielles pour l’équilibre morphodynamique des estuaires à marée, elles sont aussi des  lieux de stockage des contaminants et de ressources pour les organismes. * Le fonctionnement morphodynamique de la **barre d’embouchure** des deltas est fondamental dans le fonctionnement des plages adjacentes, la pression anthropique se traduit également par un déplacement du **coin salé**, |
| Forçages naturels |
| De l’Océan : |
| Houles, marée, niveau marin |
| De l’extérieur |
| Du bassin versant : débits liquides et solides des fleuves |
| Pressions anthropiques |
| Locales : |
| Dragages des chenaux et ports, extraction de granulats, aménagement des rives, réduction |
| Lointaines : |
| Exercées sur les bassins versants amont. |
| Evolutions morphologiques |
| Principalement dues aux flux de dépôt et d’érosion en sédiments fin en suspension stockés dans le bouchon vaseux. Ces flux sont dépendants de la concentration en sédiments dans l’eau, contrôlée par l’action périodique des courants de marée, et modulée par les variations du débit fluvial. |
| Echelle de temps |
| Beaucoup plus longue que les échelles caractéristiques de la dynamique littorale.  Morphologie générale : résultat d’un comblement naturel holocène,  Altération plus ou moins significative par des aménagements humains proches et lointains (bassin versant) depuis environ 150 ans. |
| Variables caractérisant le morphodynamisme |
| * La turbidité (proportionnelle à la concentration), * l’onde de marée * le débit fluvial * la bathymétrie, . |
| Mesures |
| * niveau de la surface libre, * salinité, * turbidité, * concentrations en MES. |
| Instrumentation |
| * Pour les estuaires : Gironde : MAGEST, Loire : SYVEL et Seine : SYNAPSES ) * Pour le celta du Rhône : SORA et Mesurho   Couplés à des mesures courantométriques ou des modèles, des flux sédimentaires peuvent être calculés. |
| Questions de recherche |
| * connaître les zones des dépôts vaseux, * connaître le rythme des dépôts dus aux différents forçages * établir les flux sédimentaires dans ces estuaires. * comprendre les flux associés aux particules dans ce milieu de transition (contaminants, matière organique) |