

HYDROLOGIE : des mesures sur l'EAU

Quelles mesures ? Température, Salinité, Turbidité / Matières en suspension (MES), Chlorophylle, Oxygène dissous, Nutriments

Comment ?

Par des prélèvements « discrets » d'eau 3-4 fois par mois en 5 stations du Bassin de Marennes Oléron; c'est la base hydro régionale RAZLEC depuis 1977.



bouteille à prélèvements d'eau

Par des mesures en « continu » à grande fréquence (secondes ou minutes) :
 ✓ de température et salinité dans les estuaires,
 ✓ de température, salinité, turbidité, fluorescence, chlorophylle a, en « entrée » de pertuis.

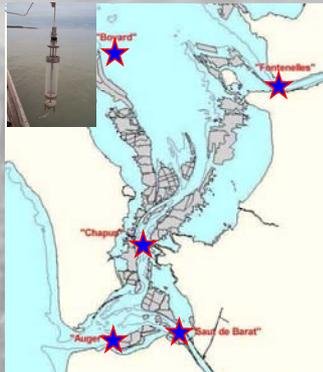


Sonde multi paramètres automatique

Pourquoi ?

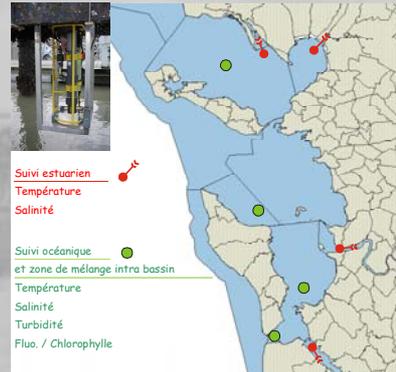
Pour la surveillance du milieu et les études sur les huîtres et les moules

Réseau de mesures « discrètes » = basse fréquence



Pour analyser les tendances saisonnières et comparer les années entre elles sur un large panel de descripteurs hydrologiques.

Réseau de mesures « continues » = haute fréquence



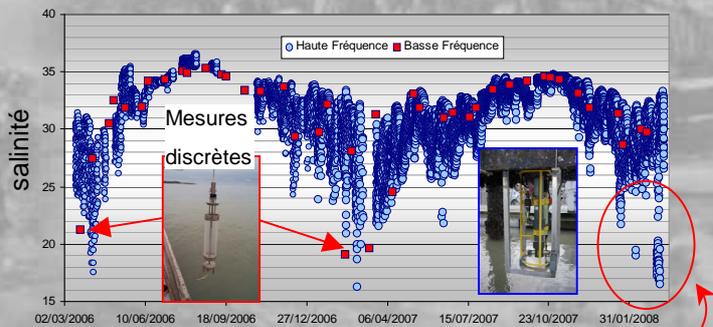
Pour une surveillance « de tous les instants » des estuaires de fleuves et des entrées de pertuis.

Application en Seudre

Afin de mieux surveiller et comprendre les mélanges eau douce - eau salée en estuaire de Seudre



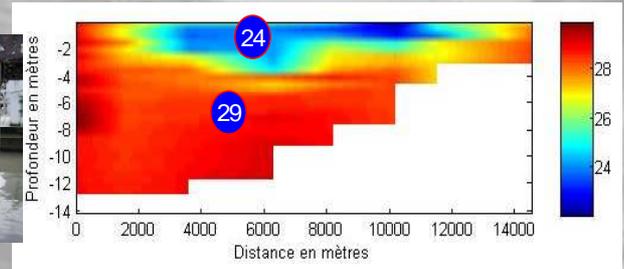
Mesures en « continu » et prélèvements « discrets » en embouchure de Seudre.



Des dessalures importantes, signalées par le « continu », peuvent parfois échapper complètement à la stratégie de la mesure « discrète ».



Avec la mesure en continu, on peut déceler des événements très fugaces, à l'échelle de la marée, de l'heure ou de la minute.



Avec un « pas » de mesures encore plus serré (quelques secondes), on peut effectuer des profils verticaux de la colonne d'eau.