

SYVEL

(SYstème de Veille dans l'Estuaire de la Loire)

Le site du réseau de mesure en continu du GIP Loire Estuaire est actuellement hors service. Nous nous en excusons.

Pour obtenir les données du réseau ou toute information complémentaire le concernant, merci de vous adresser à christine.bertier@loire-estuaire.org

Description du réseau

SYVEL a été mis en service au début de l'année 2007. Le réseau est constitué de 5 stations -distantes d'environ 10 km- implantées à Paimboeuf, Cordemais, Le Pellerin, Trentemoult et Bellevue.



Localisation des stations du réseau SYVEL

Les appareils de mesure sont de différents types

- MAREL pour Paimboeuf, Le Pellerin et Trentemoult
- Sonde SMATCH pour Bellevue
- OTT pour la station EDF-Cordemais.

Paramètres mesurés

La **température**, la **conductivité**, la **turbidité** et la **concentration en oxygène dissous** sont mesurées au **pas demi-horaire**. A l'exception de la station de Cordemais qui fournit des **moyennes horaires** basées sur des prélèvements réalisés toutes les 10 min.

Les mesures sont réalisées en sub-surface (entre 1m et 1,5 m de profondeur). Elles ne sont pas représentatives de la section car l'estuaire est souvent stratifié. De plus elles sont parfois influencées par des événements locaux : érosion à basse mer à Paimboeuf, panache thermique du rejet de la centrale au flot à Cordemais, ...

Nota : la station du Pellerin est pourvue d'un second point de prélèvement situé près du fond. Ce dernier n'a fonctionné que brièvement.

Des variables mesurées sont déduites la **salinité** et la **saturation en oxygène dissous**. La **concentration en Matières En Suspension** est fournie uniquement pour avoir un ordre de grandeur.

Validation des données

Les mesures sont validées en deux temps.

- **Niveau de traitement 1** : les données sont qualifiées de bonnes, douteuses ou mauvaises à partir d'une analyse visuelle. Cette étape est réalisée de façon hebdomadaire.
- **Niveau de traitement 2** : après changement des capteurs de mesure, ceux-ci sont recalibrés en laboratoire. En cas de dérive, les valeurs mesurées sont corrigées. Cette validation a lieu trimestriellement.



Exemple de type de validation des données

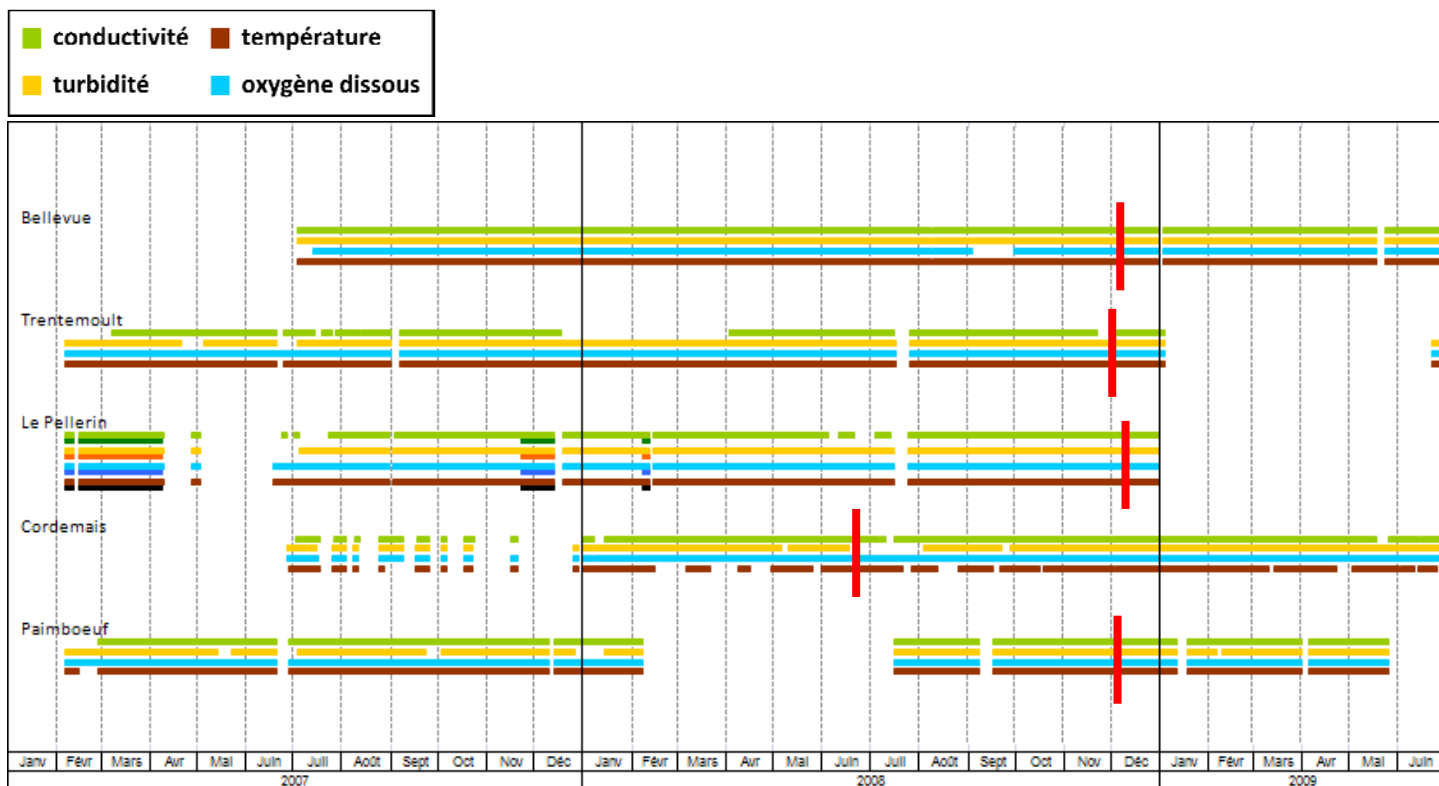
Accessibilité des données

Les mesures « bonnes » de niveau de traitement 2 sont accessibles à tous. Celles de niveau 1 ne sont transmises qu'aux personnes ayant demandé un profil expert, car les valeurs sont susceptibles d'être notablement modifiées après correction finale.

A la fin du mois de juin 2009, le nombre total de mesures jugées « bonnes » s'élève à 553630.

Période de fonctionnement

Le graphe suivant présente les données existantes pour chaque paramètre mesuré. Les données antérieures aux traits rouges sont de niveau de traitement 2.



Existence des données et niveau de traitement