

## CAMPAGNE DE MESURES PHYSICO-CHEMIQUES DANS L'ESTUAIRE DE LA LOIRE EN ETIAGE – VIVES EAUX

### Périmètre

Estuaire interne  
de Mauves-sur-Loire à Cordemais

### Date d'acquisition

07 juillet 2023



### Objectif

Réalisation de profils longitudinaux dans toute la colonne d'eau, de Mauves-sur-Loire à Cordemais afin de caractériser la stratification des paramètres physico-chimiques (conductivité, turbidité, température, oxygène dissous) en début d'étiage.

### Description de la campagne

Les mesures sont réalisées entre le pont de Mauves-sur-Loire, et Cordemais. Des mesures sont effectuées en moyenne tous les 3 km, dans l'axe du chenal de navigation, sur la profondeur de la colonne d'eau. L'objectif est d'acquérir des données en différents points aux mêmes instants de la marée.

La campagne est effectuée le 07 juillet 2023. Le débit journalier mesuré à Montjean-sur-Loire est de 207 m<sup>3</sup>/s, le débit de la veille est de 234 m<sup>3</sup>/s. Le coefficient de marée est de 89 le matin et 86 l'après-midi.

### Protocole simplifié

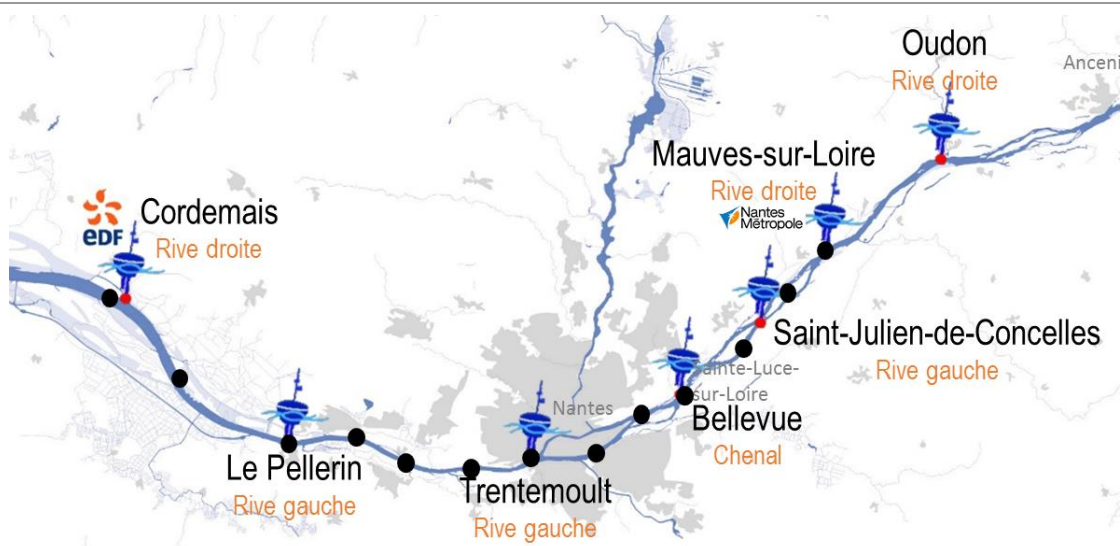
Les mesures sont réalisées avec une sonde multi-paramètres Wimo, de NKE.

Les mesures sont effectuées lors de la remontée de la sonde, après un temps de stabilisation de 5 minutes au fond. La fréquence de mesure est fixée à 5 secondes.

La campagne débute à Cordemais à pleine mer (PM) locale. Un premier profil est réalisé de Cordemais à Mauves-sur-Loire en suivant la pleine mer.

Un deuxième profil est réalisé en suivant la basse mer (BM) de Cordemais à Mauves-sur-Loire.

26 points de mesure sont réalisés au total : 13 à BM et 13 à PM.



### Sources

GIP Loire Estuaire

### Nature de la base

Table Excel