

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

### Périmètre

Estuaire interne  
de Mauves-sur-Loire à Saint-Nazaire

### Date d'acquisition

17-18 octobre 2024



### Objectif

Réalisation de profils longitudinaux dans toute la colonne d'eau, de Mauves-sur-Loire à Saint-Nazaire afin de caractériser la stratification des paramètres physico-chimiques (conductivité, turbidité, température, oxygène dissous) dans des conditions de hautes eaux – vives eaux.

### Description de la campagne

Les mesures sont réalisées entre la station de potabilisation de Mauves/Loire et le pont de Saint-Nazaire. 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 s'est réalisée sur deux journées : secteur Mauves/Loire – Le Pellerin le 17/10/2024 et le secteur Le Pellerin – Saint-Nazaire le 18/10/2024. Le débit journalier mesuré le 17/10/2024 à Montjean-sur-Loire est de 1195 m<sup>3</sup>/s, le débit du 18/10/2024 est de 1118 m<sup>3</sup>/s. Le coefficient de marée du 17/10/2024 est de 107 le matin et 110 l'après-midi. Le coefficient de marée du 18/10/2024 est de 112.

### 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 2 secondes.

Le 17/10/2024, la campagne débute au niveau du canal de la Martinière, à l'amont du Pellerin à basse mer (BM) locale. Un premier profil est réalisé jusqu'à Mauves-sur-Loire en suivant la basse mer.

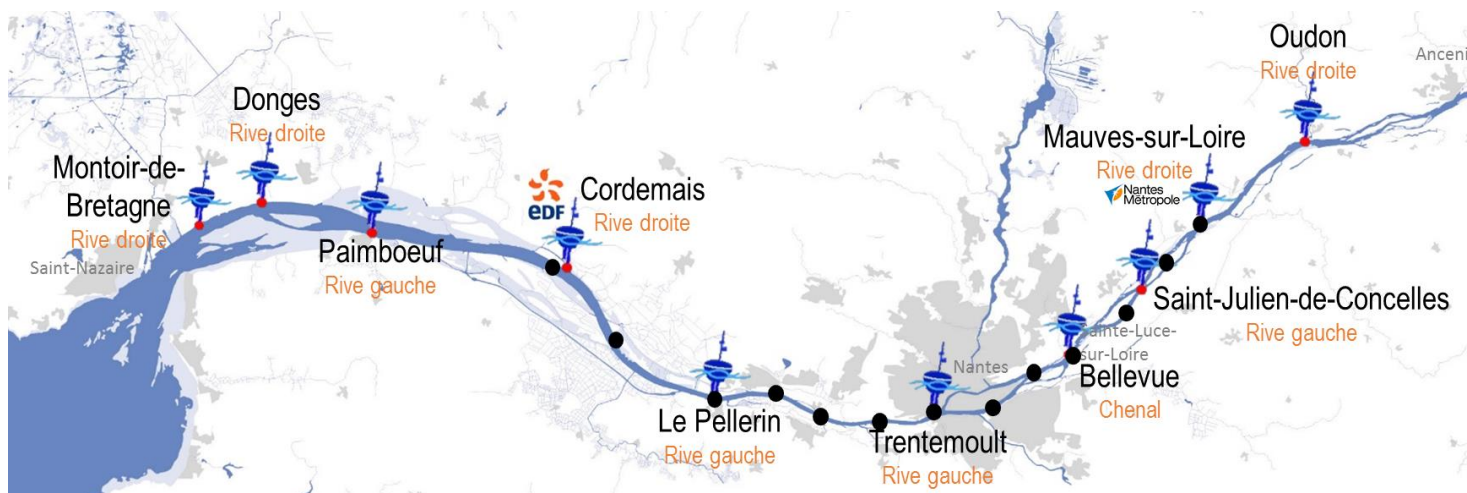
Un deuxième profil est réalisé en suivant la pleine mer (PM) du canal de la Martinière à Mauves-sur-Loire.

26 points de mesure sont réalisés au total : 14 à BM et 12 à PM.

Le 18/10/2024, la campagne débute au niveau du pont de Saint-Nazaire, à basse mer (BM) locale. Un premier profil est réalisé jusqu'au Pellerin en suivant la basse mer.

Un deuxième profil est réalisé en suivant la pleine mer (PM) du pont de Saint-Nazaire au Pellerin.

26 points de mesure sont réalisés au total : 13 à BM et 12 à PM.



**Sources**

GIP Loire Estuaire

**Nature de la base**

Table Excel

*Octobre 2024*