

CAMPAGNE DE MESURES PHYSICO-CHEMIQUES DANS L'ESTUAIRE DE LA LOIRE EN MORTES EAUX – DEBIT 460 M³/S

Périmètre

Estuaire interne
de Couëron à Saint-Nazaire

Date d'acquisition

13 novembre 2025



Objectif

Réalisation de profils longitudinaux dans toute la colonne d'eau, de Couëron à Saint-Nazaire afin de caractériser la stratification des paramètres physico-chimiques (conductivité, turbidité, température, oxygène dissous) dans des conditions de mortes eaux – débit 460 m³/s.

Description de la campagne

Les mesures sont réalisées entre Couëron 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 est organisée le 13/11/2025. Le débit journalier mesuré à Montjean-sur-Loire est de 460 m³/s. Le coefficient de marée est de 45 le matin et 44 l'après-midi.

Protocole simplifié

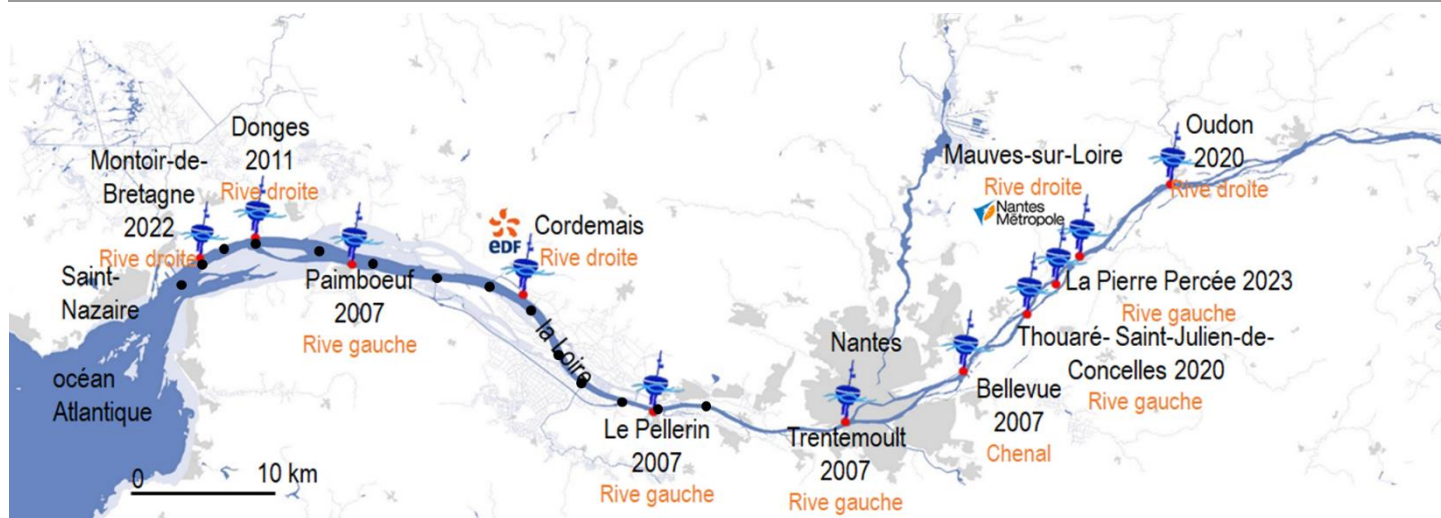
Les mesures sont réalisées avec une sonde multi-paramètres Wimo, de NKE.

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.

Le 13/11/2025, la campagne débute au niveau du pont de Saint-Nazaire à pleine mer (PM) locale. Un premier profil est réalisé jusqu'à Couëron en suivant la pleine mer.

Un deuxième profil est fait en suivant la basse mer (BM) du pont de Saint-Nazaire à Couëron.

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



Sources

GIP Loire Estuaire

Nature de la base

Table Excel