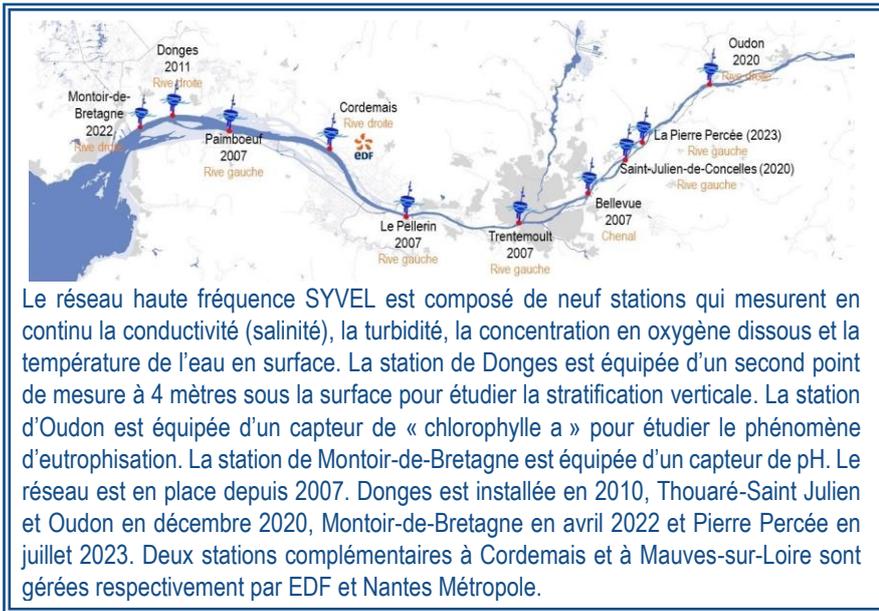


SYVEL

Système de Veille dans l'Estuaire de la Loire



Les coefficients de marée à Saint-Nazaire utilisés dans les analyses sont fournis par le SHOM.

Les débits de la Loire sont fournis par la DREAL des Pays de la Loire, à la station fluviale de référence de Montjean-sur-Loire à 117 km de Saint-Nazaire.

Quatre phénomènes sont suivis :

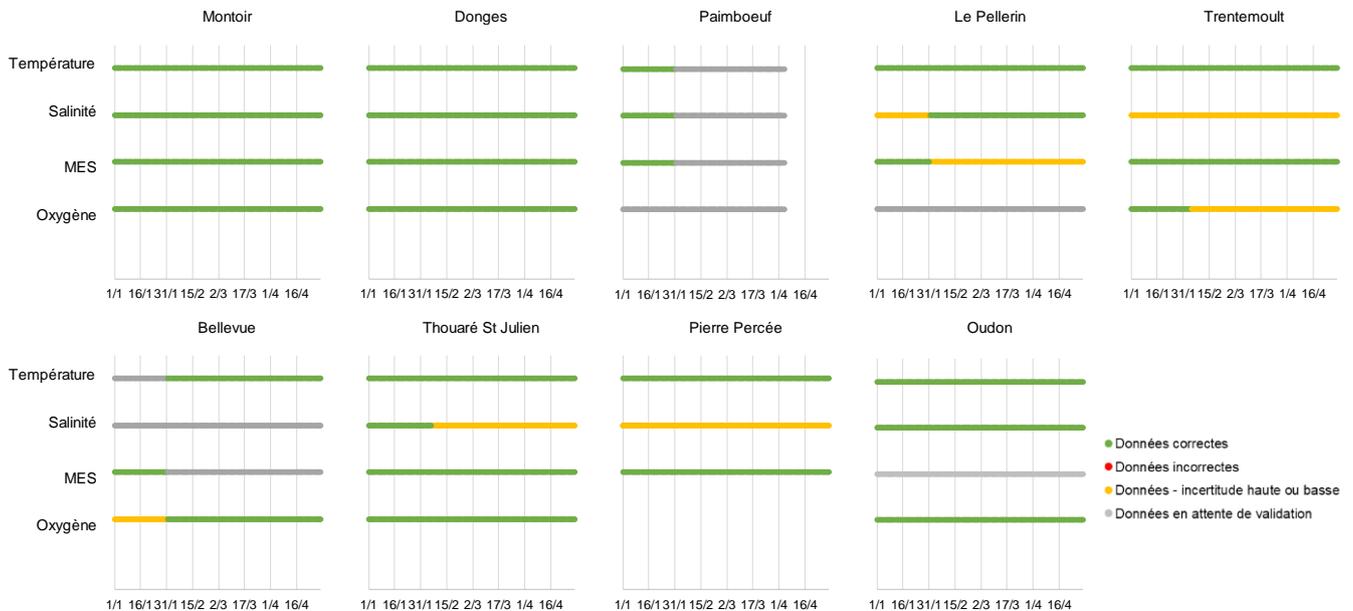
- **La température de l'eau**
- **le bouchon vaseux** : zone où la concentration en matières en suspension (MES) dépasse 1 g/l ;
- **la zone d'hypoxie** : zone où la concentration en oxygène dissous descend en deçà de 5 mg/l ;
- **le front de salinité** : limite de la salure des eaux à 0,5 g/l.

Le bulletin reprend les données validées de janvier à avril 2025. Les analyses présentées dans ce bulletin concernent les stations gérées par le GIP Loire Estuaire. L'analyse annuelle des paramètres, plus approfondie, est réalisée dans le bulletin annuel.

Bulletin périodique – janvier à avril 2025

Evènements sur le réseau

Au cours des mois de janvier à avril 2025, aucun évènement particulier ne s'est produit, sur le réseau. Les données de salinité à Bellevue sont en attente de validation. Les données d'oxygène à Paimboeuf et Le Pellerin sont en attente de validation. Les lois de calibration turbidité-MES sont disponibles pour les stations de Montoir-de-Bretagne et Donges. La loi est toujours en attente pour la station d'Oudon.



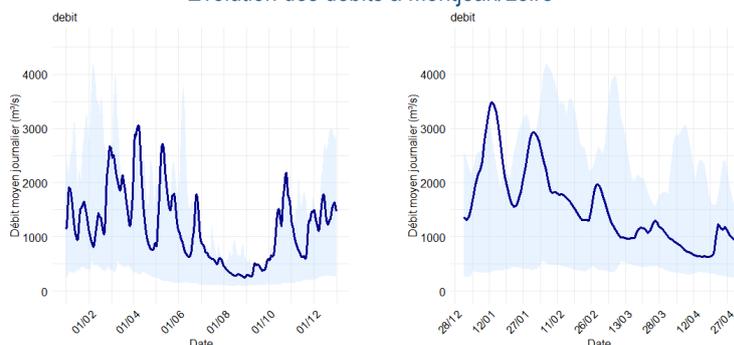
Disponibilité des données validées du 01 janvier au 30 avril 2025

Contexte hydrologique

Le début d'année 2025 fait suite à une année 2024 plus humide que la moyenne. Le mois de janvier est particulièrement humide, avec une hydraulicité de 1,6. Les débits ont atteint 3480 m³/s. Les mois de mars et avril sont légèrement plus secs que la moyenne. Les courbes enveloppes sont calculées sur la période 2007-2024.

	Janvier	Février	Mars	Avril
Débit mensuel (m ³ /s)	2271	1875	1219	854
Hydraulicité	1,6	1,2	0,9	0,8

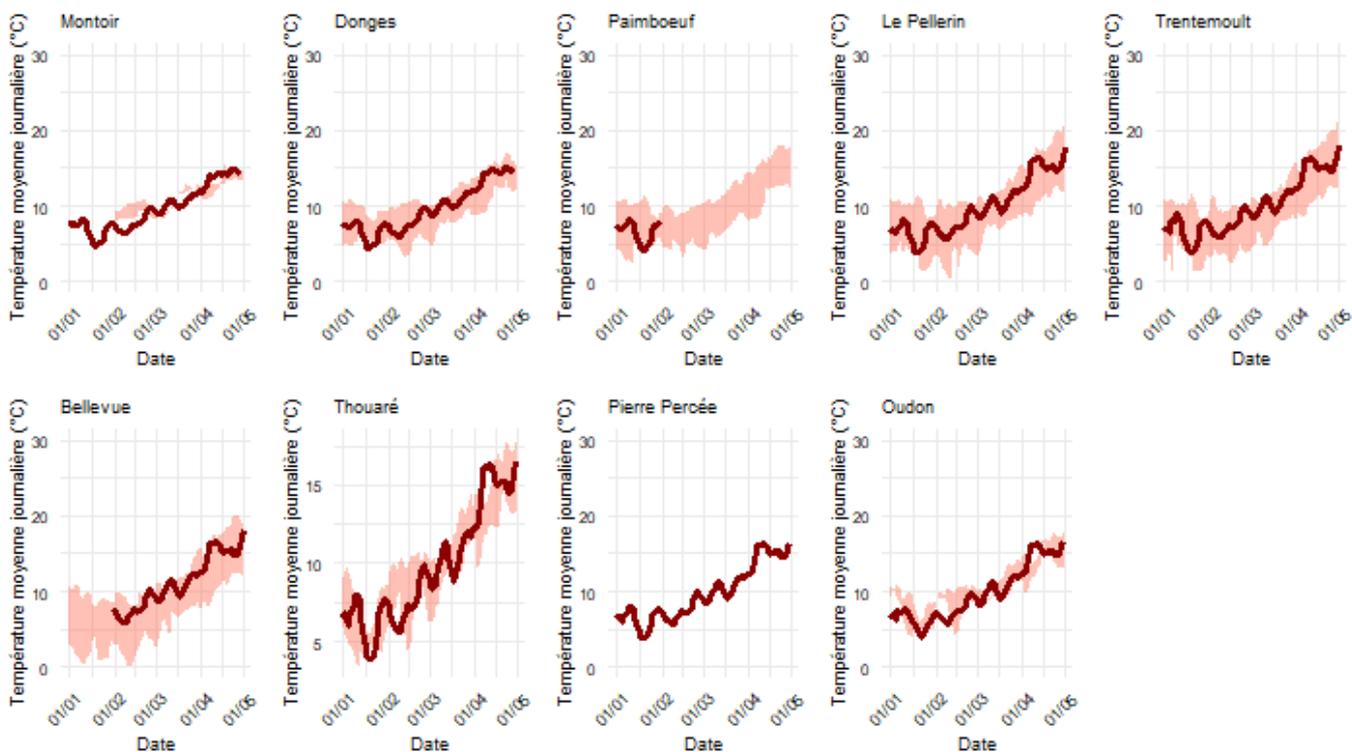
Evolution des débits à Montjean/Loire



Source des données : DREAL Pays de la Loire

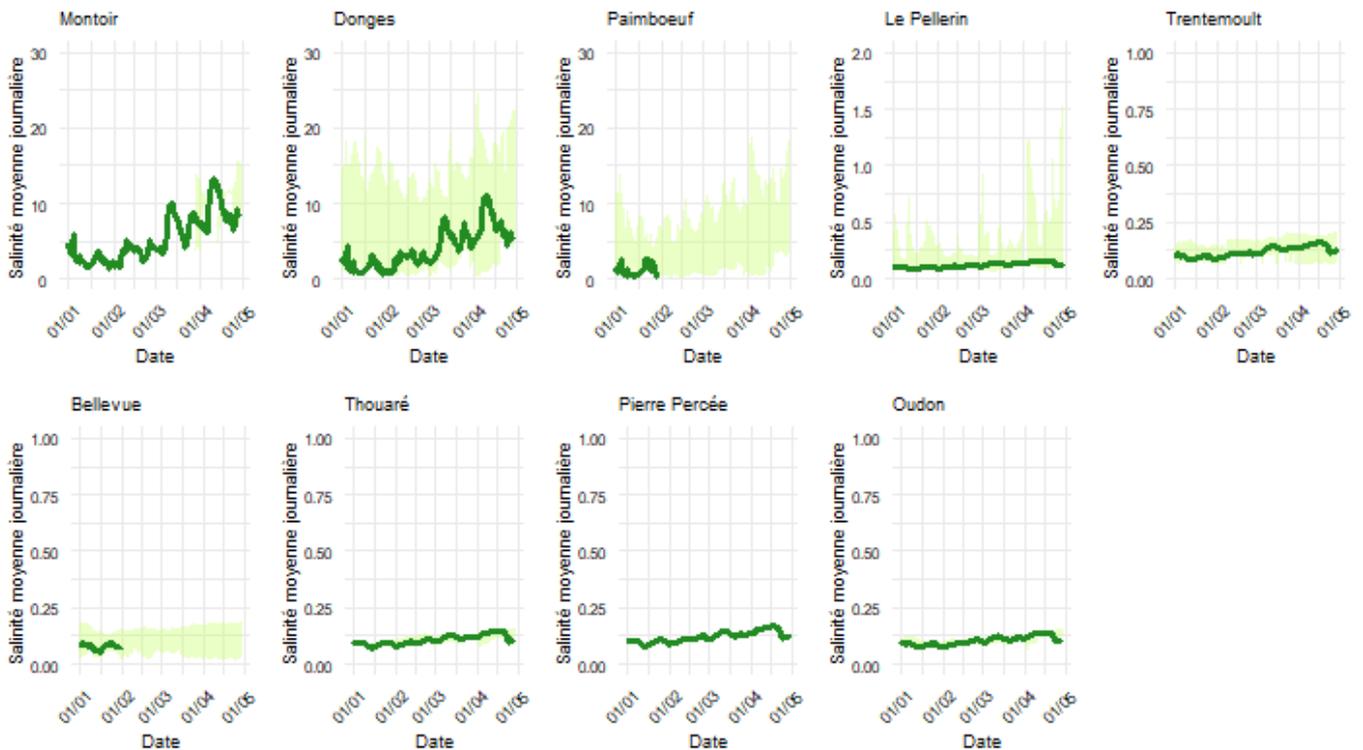
Evolution de la température

Sur l'ensemble des stations, la température de l'eau est dans la moyenne, avec une augmentation des valeurs autour de la mi-avril. Les températures semblent atteindre les maxima observés.



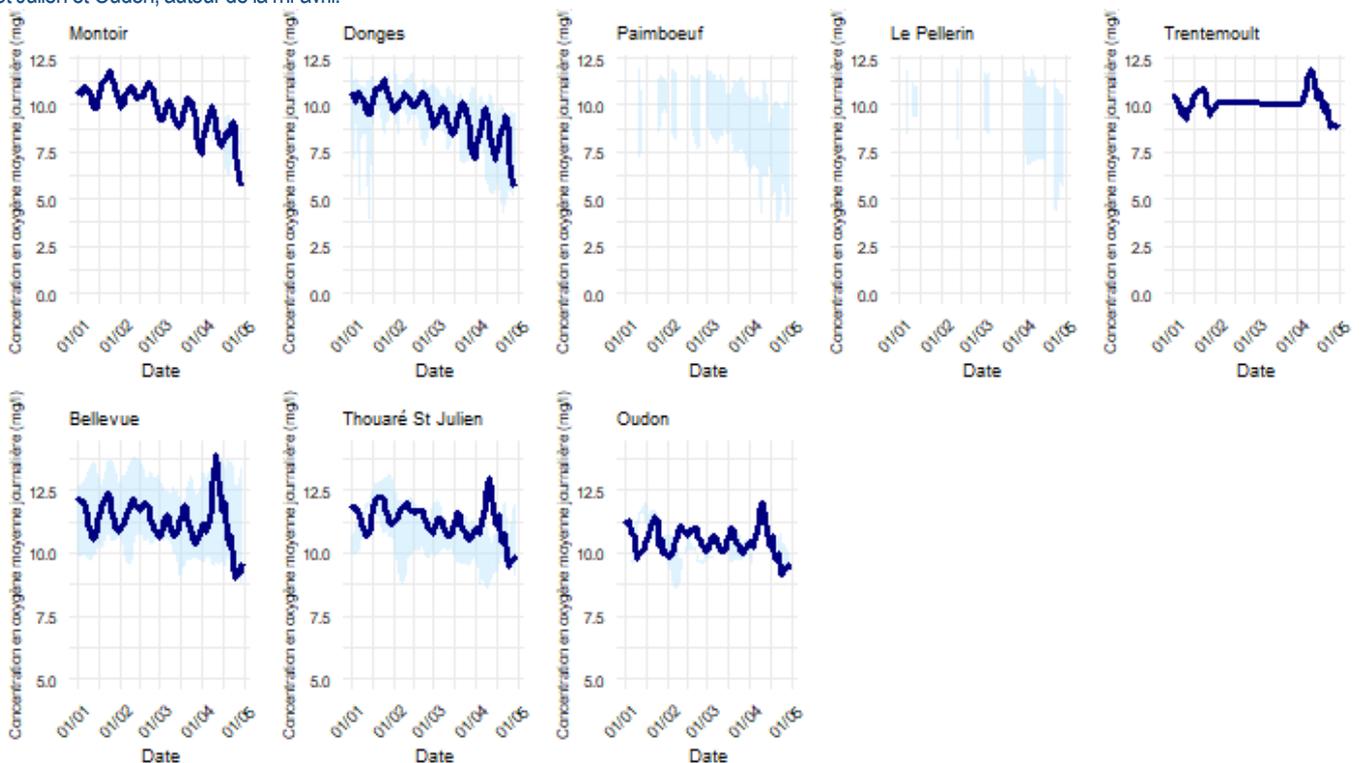
Evolution de la salinité

Les salinités sont sur les tendances basses pour l'ensemble des stations, en lien avec l'hydraulicité importante des 4 premiers mois.



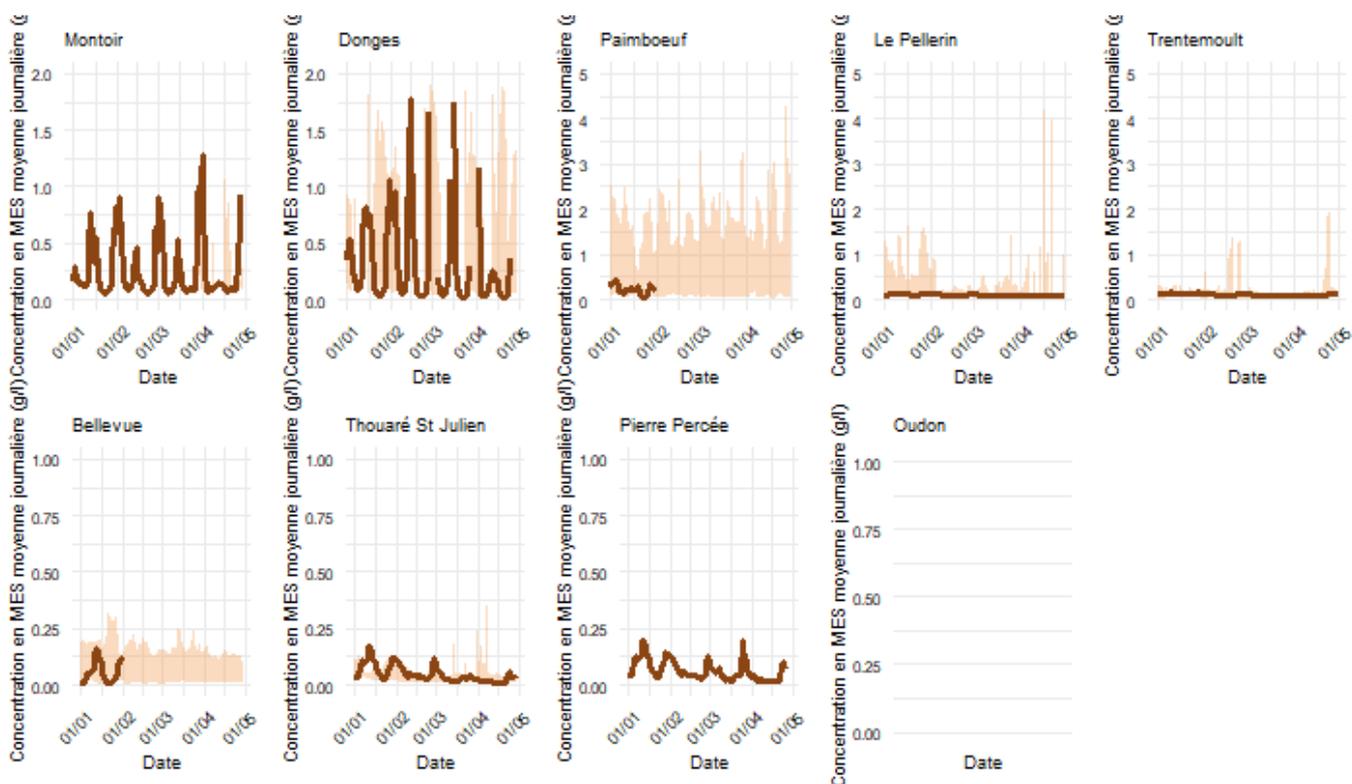
Evolution de la concentration en oxygène dissous

Les concentrations en oxygène dissous sont dans les courbes moyennes. Un pic d'oxygénation est visible sur les stations de Trentemoult, Bellevue, Thouaré-St Julien et Oudon, autour de la mi-avril.



Evolution de la concentration en MES

Les concentrations en MES restent sur le secteur aval au cours des premiers mois de 2025, en lien avec les débits élevés depuis le début de l'année. Sur les stations amont de Bellevue, Thouaré-St Julien et Pierre Percée, les apports de crues sont visibles.



Synthèse

La carte suivante présente la localisation des phénomènes suivis, au cours des mois de janvier à avril 2025. L'observation des phénomènes est basée sur les données instantanées, au moins une fois dans le trimestre. L'emprise représentée ci-dessous à l'emprise maximale mesurée dans le trimestre. Le front de salinité est approximé.

Localisation des phénomènes suivis

Bouchon vaseux à 1g/l	
Panache du bouchon vaseux à 0,5 g/l	
Zone hypoxie (<5 mg/l)	
Front salinité à 0,5	

