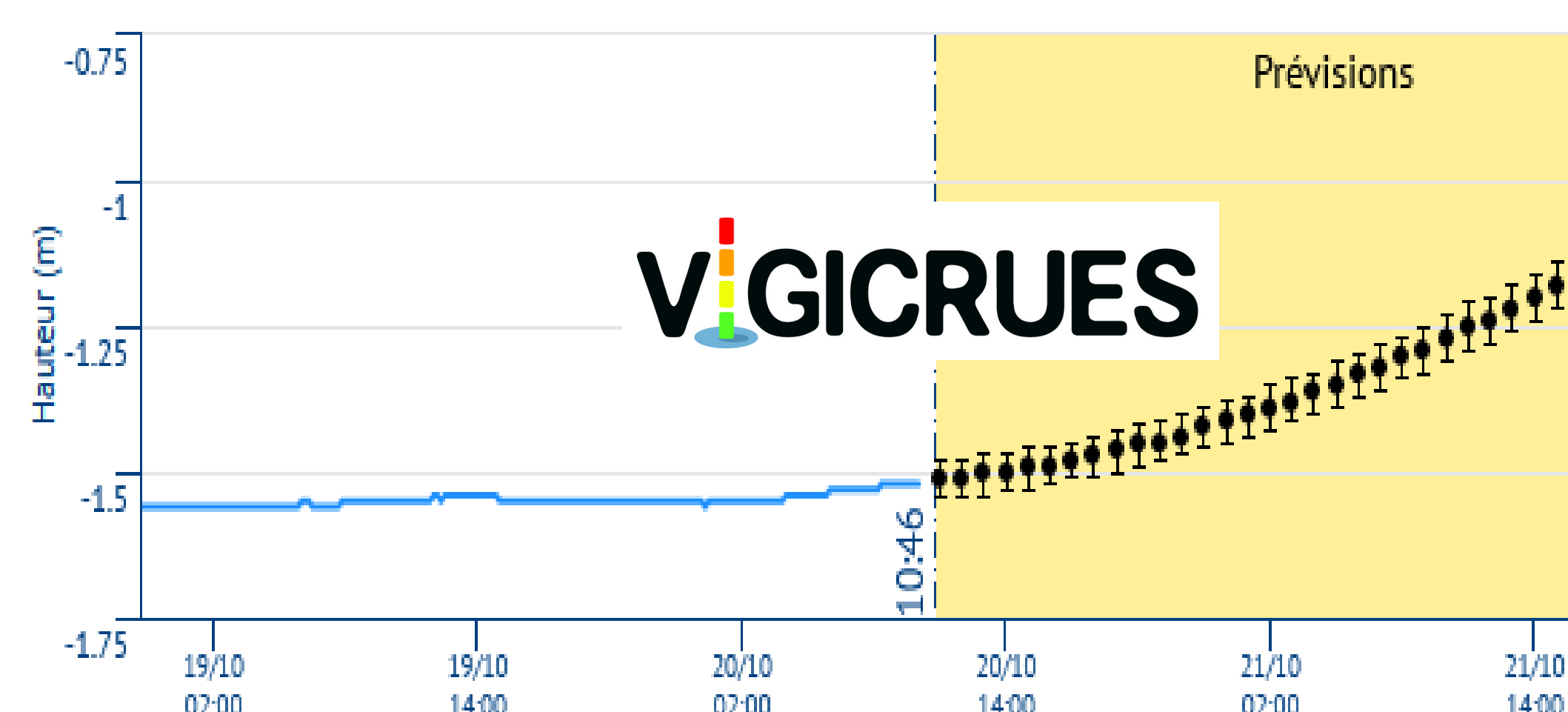


Afficher les données sur : 1 jour 3 jours 7 jours 14 jours 30 jours Zoom init.



Contexte

Dans l'optique de généralisation de la publication graphique de prévisions sur Vigicrues, le service de prévisions des crues Gironde Adour Dordogne, a fait émerger le besoin d'un moyen de pilotage en temps réel des prévisions publiées, en particulier lors de situations de crues généralisées. En effet, les horizons de publication variables selon les expertises induisent des fréquences d'actualisation diverses. À cela s'ajoute, à des fins de mise à jour, la nécessité d'une détection en temps réel des écarts éventuels entre observations et prévisions. En complément de ce mode temps réel, a aussi émergé un besoin d'analyse des expertises lors des retours d'expérience.

1

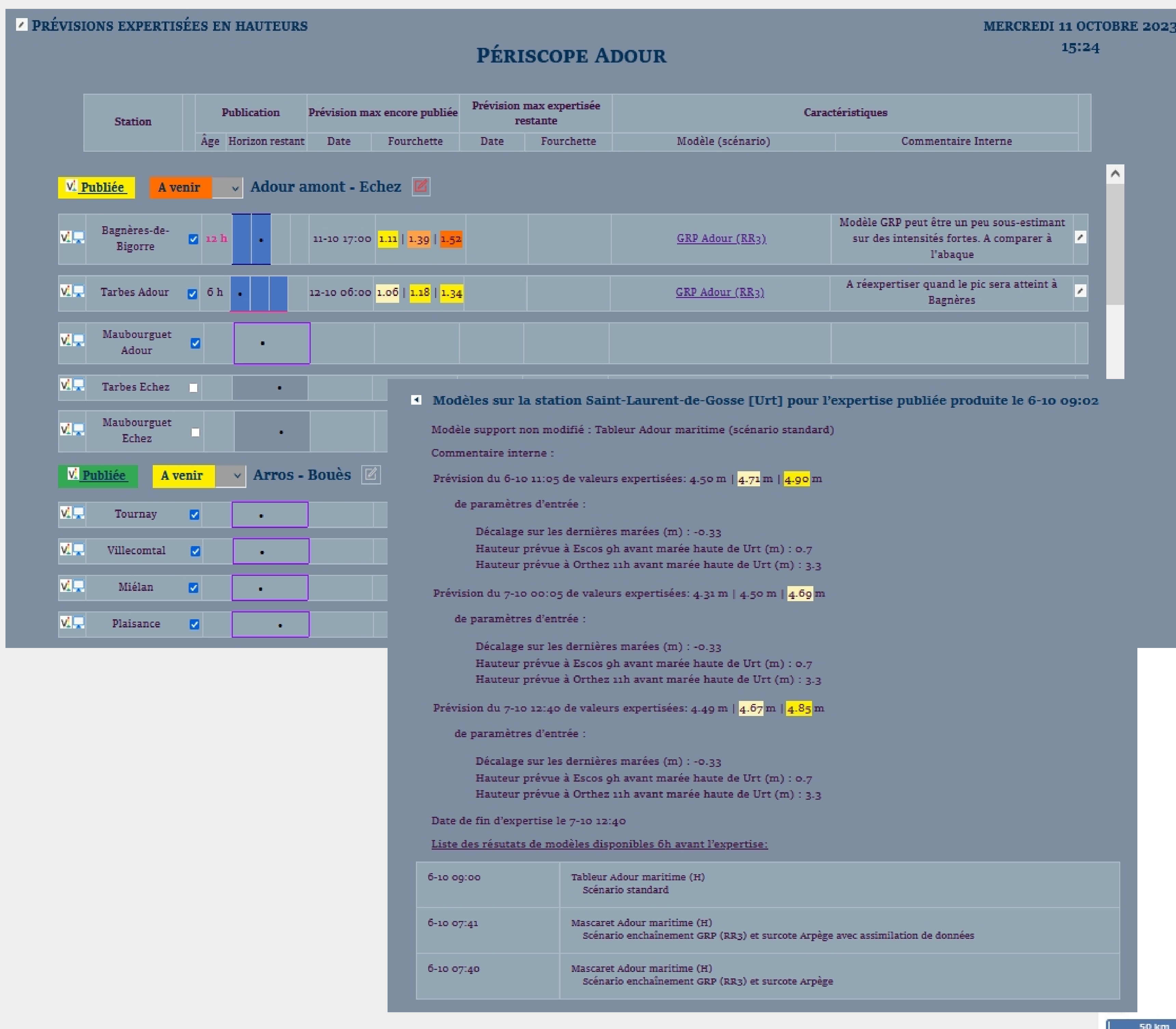
Une base de données des prévisions expertisées

La solution proposée est constituée de briques d'outils interrogeant une base de données spatiale PostgreSQL. Cette base capitalise les données d'expertise (prévisions, modèles et leurs entrées) grâce à des scripts d'alimentation python.

2

Un tableau de bord de suivi des expertises en temps réel

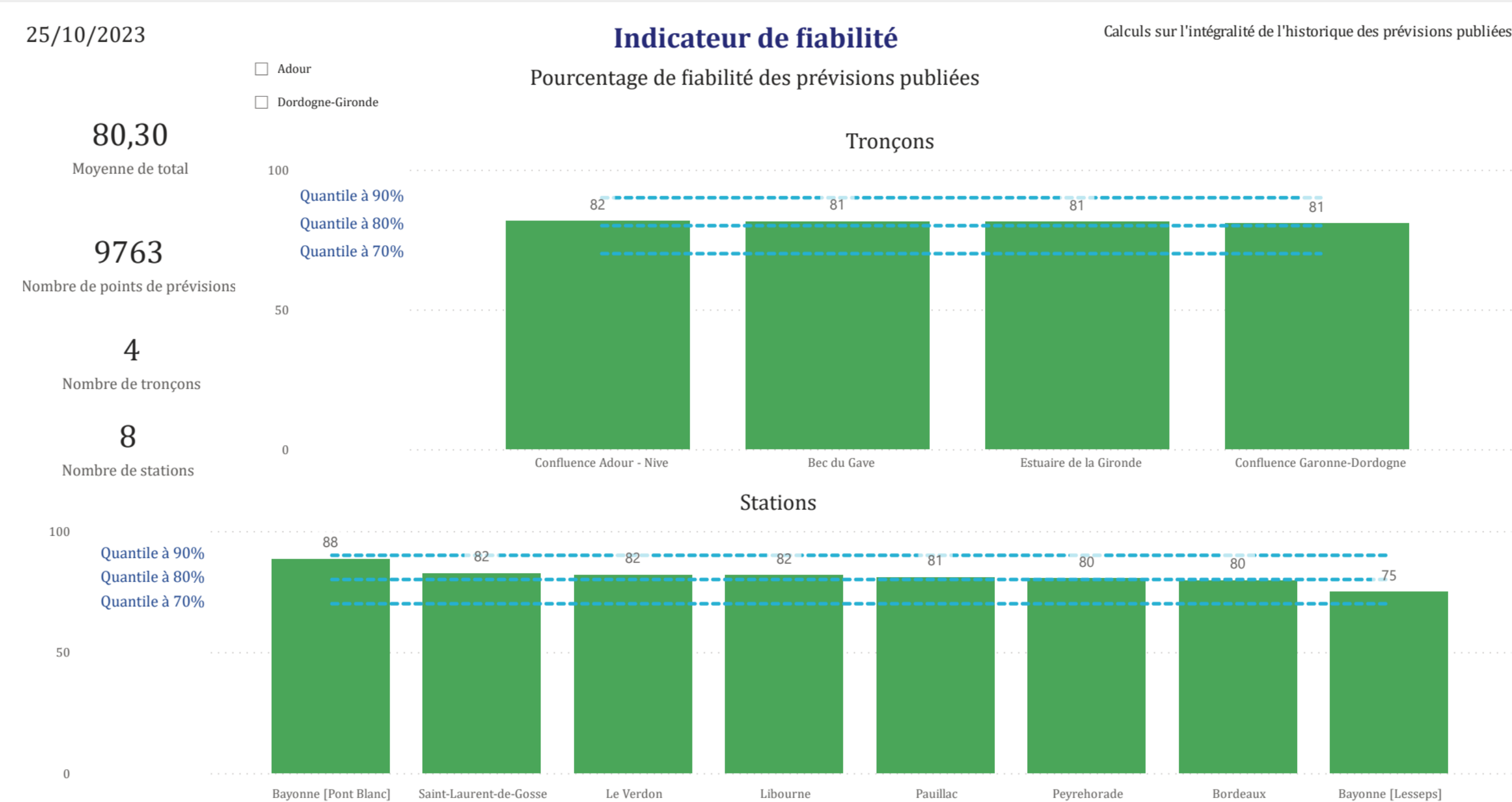
Un site web dynamique en PHP, connecté à la base de données, synthétise en temps réel l'état des prévisions expertisées: horizon publié restant, observation comparée à la fourchette de prévisions, modèles utilisés lors de l'expertise...



4

Des indicateurs pour les retours d'expérience

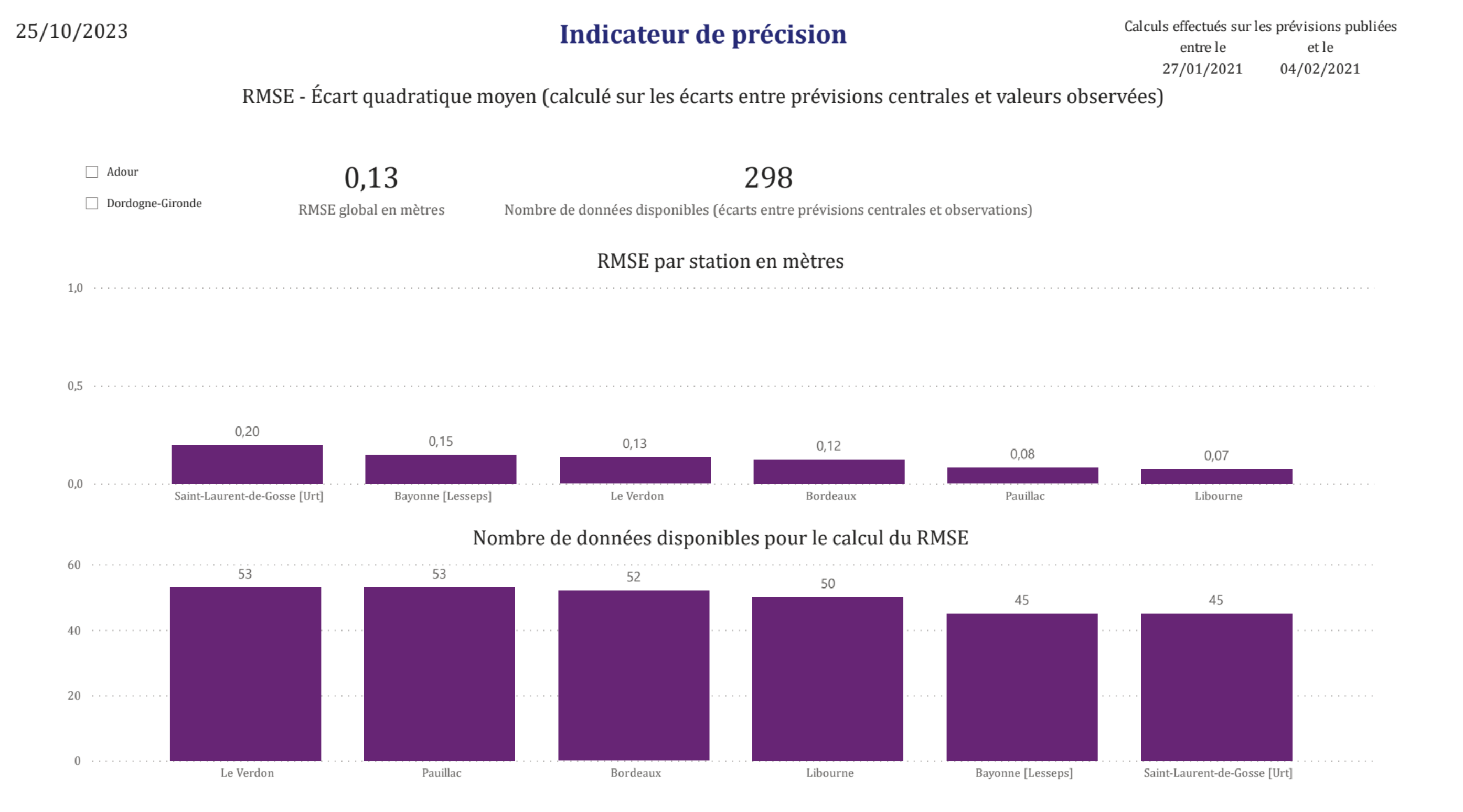
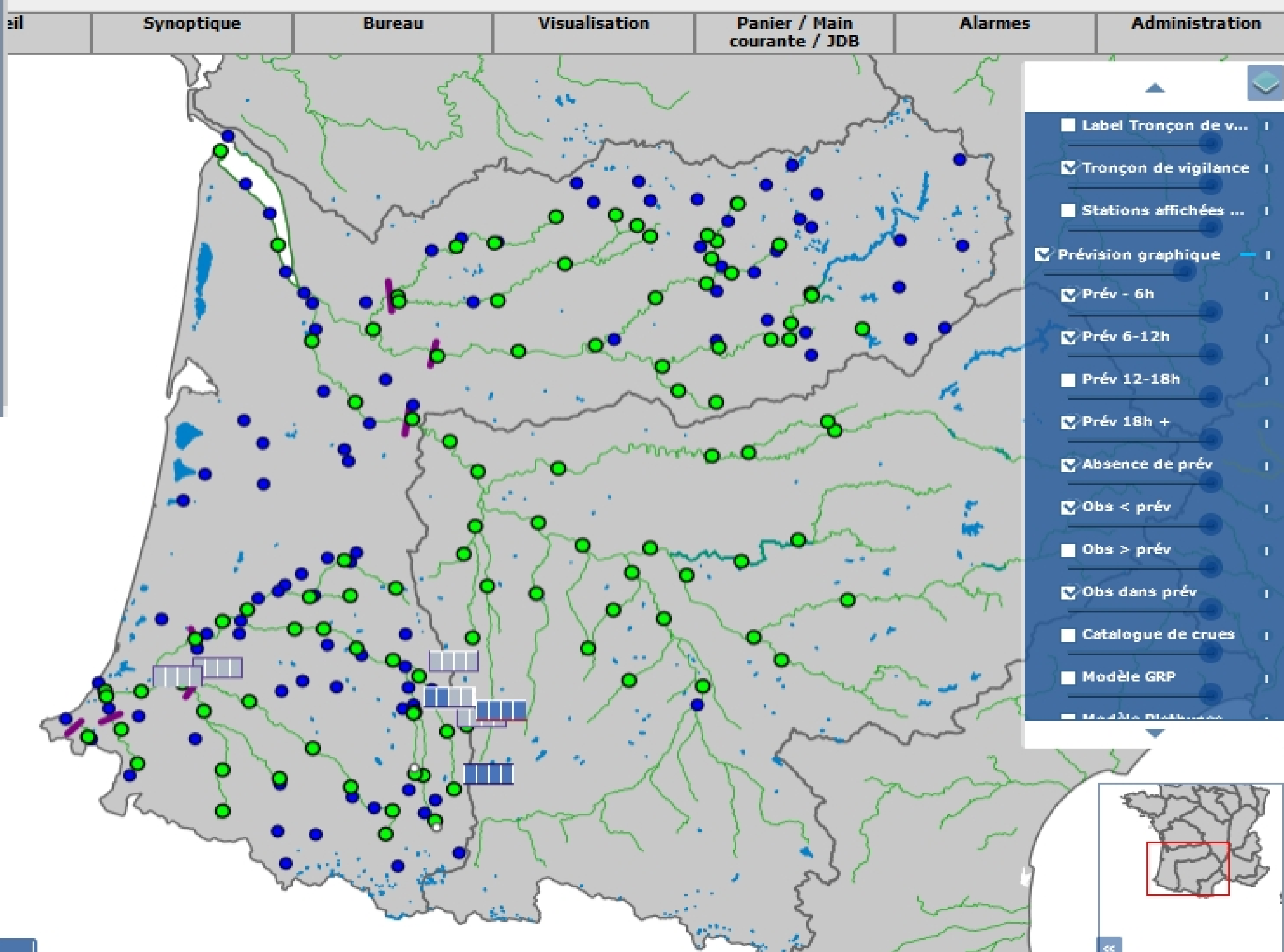
Des indicateurs de performance sont disponibles sur une période donnée ou sur l'intégralité de l'historique de prévisions, grâce à l'application cliente PowerBI connectée à la base de données.



3

Des couches cartographiques dynamiques

Les indicateurs de publication du tableau de bord sont aussi portés sur la carte du Superviseur national, via des couches dynamiques interrogeant la base de données.



Une solution géomatique transposable et extensible

Ces outils, basés sur des processus dynamiques et l'interopérabilité des technologies, ont déjà été appréciés lors des crues de novembre 2023. Des prolongements sont en cours vers d'autres services ou thématiques.