

GeoRivière, l'application qui surveille les cours d'eau



L' application métier GeoRivière a été développée en partenariat avec le parc naturel régional du Haut-Jura. Crédit : Makina Corpus. **Makina Corpus, expert en solutions open source basé à Nantes, lance Georivière, la première application métier de gestion et de suivi des cours d'eau en France.**

Ce logiciel innovant cartographie les cours d'eau et l'ensemble des données associées, aidant ainsi les intercommunalités à exercer leur mission obligatoire de gestion aquatique (Gemapi) depuis les lois de décentralisation. Développée en partenariat avec le parc naturel régional du Haut-Jura, l'application métier GeoRivière est lauréate du Trophée Or au Label Territoire Innovant 2022 des Interconnectés. Georivière a pour vocation d'identifier les problématiques environnementales grâce à la cartographie enrichie et de cibler les actions visant à préserver et restaurer les milieux aquatiques.

Des données visualisables en temps réel

Georivière affiche les données de surveillance des cours d'eau et agrège notamment les données des APIs Hub'eau pour les afficher sur une carte : température de l'eau, qualité des cours d'eau avec la liste des paramètres physico-chimiques étudiés, suivi des caractéristiques hydrométriques. Ces données sont visualisables en temps réel et facilitent l'analyse et la prise de décision. Développée en mode collaboratif en deux ans avec l'ensemble des usagers du parc, GeoRivière permet d'observer et analyser les connaissances ; planifier et suivre une intervention sur un cours d'eau ; partager les informations avec les parties prenantes ; gérer les aspects administratifs et financiers.

Développement d'applications métiers

Société

de services en ingénierie logicielle, MakinaCorpus crée des applicationsweb et mobiles, en s'appuyant exclusivement sur des



logicielslibres. La société

s'est spécialisée dans le développement d' applications métiers, les portails complexes, le traitement d'informations spatiales et la cartographie interactive. MakinaCorpus est aujourd'hui présente en France et en Belgique. Positionnée sur l' open source et l'innovation, MakinaCorpus consacre 15% de son chiffre d'affaires à la R&D et collabore régulièrement avec des laboratoires de recherche.

Un logiciel open source

Le parc et MakinaCorpus ont souhaité que GeoRivière soit un logiciel libre suffisamment générique pour pouvoir être utilisé par toutes autres collectivités titulaires de la compétence Gemapi :

« *Nous avons documenté le code source et l'avons mis à disposition en ligne. Les 1 253 établissements publics de coopération intercommunale à fiscalité propre peuvent désormais s'approprier l'application et la faire évoluer. Grâce à cette application open source, l'objectif est de former une communauté d'utilisateurs autour de GeoRivière pour mieux mutualiser et optimiser les fonds publics* », explique Thomas Magnin-Feysot, chargé de mission SIG, Informatique, Évaluation pour le parc naturel régional du Haut-Jura.