

Lancement de info-secheresse.fr

Dossier de la rédaction de H2o
July 2020

Plateforme gratuite de surveillance des sécheresses

Grâce à l'open data, la plateforme info-secheresse.fr rassemble et interprète en continu les données pluviométriques, hydrologiques et hydrogéologiques et permet ainsi de surveiller en temps réel l'évolution de la ressource en eau des territoires.

Face aux situations de sécheresse et stress hydrique actuelles, la start-up imaGéau lance une plateforme numérique d'utilité citoyenne, d'accès gratuit et continu, aux données sécheresse qualifiées et spatialisées des départements. Elle regroupe sur un seul site l'ensemble des données publiques des trois disciplines de la sécheresse (météorologie, hydrologie, hydrogéologie) et donne aux différents acteurs territoriaux une vision cartographique. "Jusqu'à présent, pour connaître en temps réel l'évolution de la ressource, il fallait consulter et télécharger les informations de plusieurs bases de données : pluviométrie, état quantitatif des cours d'eau (rivières, fleuves...) et des nappes phréatiques, ce qui était long et fastidieux. Avec info-secheresse.fr, tout est réuni sur une seule et même plateforme et mis gratuitement à la disposition des acteurs de l'eau publics ou privés", explique Olivier Depraz, directeur général d'imaGéau, qui a intégré le groupe Saur en 2017. Dans un esprit d'utilité citoyenne et afin d'aider ces acteurs de l'eau à prendre des décisions rapides au regard de l'évolution des ressources en eau le site propose un libre accès à des données sécheresse qualifiées, mises à jour quotidiennement et spatialisées (cartographie par département). Grâce à une interface Web fluide et intuitive, la plateforme d'imaGéau participe à une meilleure compréhension du risque sécheresse. Elle répond également à un besoin exprimé par de nombreux professionnels : faciliter l'unissant toutes les données importantes liées aux situations de sécheresse et faciliter la communication entre l'ensemble des professionnels de l'eau.

Ayant nécessité 6 000 heures de travail de développeurs informatiques et d'experts environnementaux, la plateforme est mise en libre accès à disposition des organismes consultés lors des comités sécheresse (tourisme, sécurité civile, agences de l'eau, du ministère de la Transition écologique et solidaire et ses services déconcentrés (DDT, ARS, DREAL...), des services décentralisés ayant une compétence de préservation de l'eau ou de GEMAPI (régions, départements, EPTB, syndicats de nappe...), des collectivités avec compétences production d'eau, des exploitants (régies, décentralisées), industriels et agriculteurs. Elle intéressera également les particuliers et les médias soucieux de suivre l'évolution de la ressource en eau en période de sécheresse. Info-secheresse.fr valorise plus de 100 millions de données open data gouvernementales liées à la pluviométrie, au niveau des nappes phréatiques et au débit des cours d'eau afin de caractériser le risque sécheresse en France. Actuellement, 4 500 points sont affichés et actualisés quotidiennement : 1 000 points concernent les stations de surveillance pluviométrique ; 1 500 les stations de surveillance des débits d'eau ; 2 000 les stations de surveillance du débit des nappes. Cela représente une intégration de plus de 180 000 nouvelles données brutes/jour. Ces différentes données sont validées et valorisées en indicateur de sécheresse selon des règles de calculs conformes aux standards internationaux (prés de 30 000 indicateurs calculés quotidiennement). Ils sont ensuite d'une représentation cartographique ergonomique et intuitive. ImaGéau met également à disposition l'historique de ces données - plus de 40 ans pour la pluviométrie et l'hydrologie et 15 ans pour l'hydrogéologie - ce qui permet de mettre en perspective les épisodes de sécheresse que nous rencontrons. "Info-secheresse.fr a été conçue parce que les sécheresses sont amenées à devenir plus fréquentes, plus longues et que dans le changement climatique impose de généraliser le partage de l'information et des pratiques durables de gestion et d'exploitation des ressources en eau", témoigne Matthieu Basset, directeur technique d'imaGéau et expert hydrogéologue.

info-secheresse.fr