

« IndiQuEau » Plate-forme web pour la gestion de la qualité des eaux des bassins-versants

Plus de 50% des masses d'eau de surface et près de 40% des masses d'eau souterraine en France n'atteignent pas l'objectif de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), les nitrates et pesticides étant les paramètres les plus déclassants.

La régulation naturelle provenant des écosystèmes est un vecteur important de régénération mais il reste difficile pour les gestionnaires de caractériser et quantifier son impact sur le long terme.

DESCRIPTION*

IndiQuEau offre un système de **visualisation de données** via une plateforme web associée à un SIG (Système d'Information Géographique).

Les résultats affichés sont issus du traitement de scripts permettant le calcul **d'indicateurs écologiques** essentiels **aux gestionnaires de bassins-versants** : taux de nitrate, de pesticides, de sédiments, débits d'eau, etc.

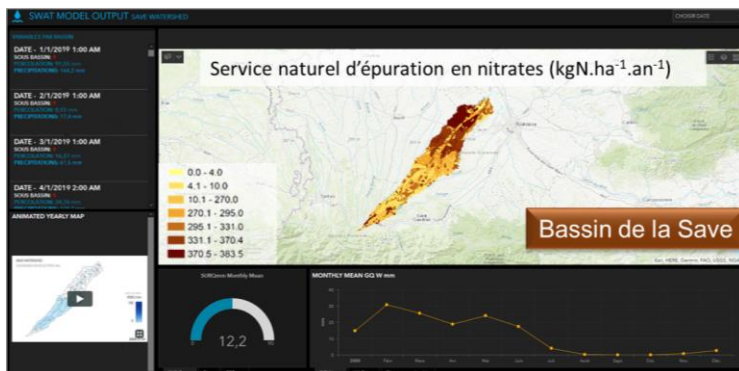
Ces scripts s'appuient sur un **outil de modélisation** mondialement reconnu (SWAT – Soil & Water Assessment Tool) et **intègrent l'expertise** d'une équipe de recherche spécialiste des flux biogéochimiques.

Ainsi, un gestionnaire peut grâce à cet outil :

- Etudier l'ensemble des **pressions environnementales** et **humaines** (passées, présentes et futures) en intégrant la demande en eau des différents usagers (population, agriculture et industries)
- Modéliser **l'impact d'un scénario** sur la qualité de l'eau d'un bassin-versant

Les bénéfiques :

- Gestion de la qualité de l'eau à l'échelle d'un territoire
- Prise en compte et analyse des facteurs de régulation naturelle
- Développement d'indicateurs de gestion sur mesure
- Prédiction et suivi des indicateurs dans le temps
- Edition de rapports de synthèse



AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Indicateurs de suivi de régulation naturelle
- Analyse à l'échelle territoriale
- Projection temporelle
- Expertise scientifique
- Plateforme en ligne

APPLICATIONS

- Gestion d'un bassin versant
- Définition et suivi d'indicateurs
- Support réponse aux appels d'offre
- Projection de scénarios
- Etude d'impact

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Logiciel

ÉTAPE DE DÉVELOPPEMENT

- Validation de la technologie en environnement réel



LABORATOIRE



CONTACT

T. +33 (0)5 62 25 50 60
 numerique@toulouse-tech-transfer.com
 www.toulouse-tech-transfer.com