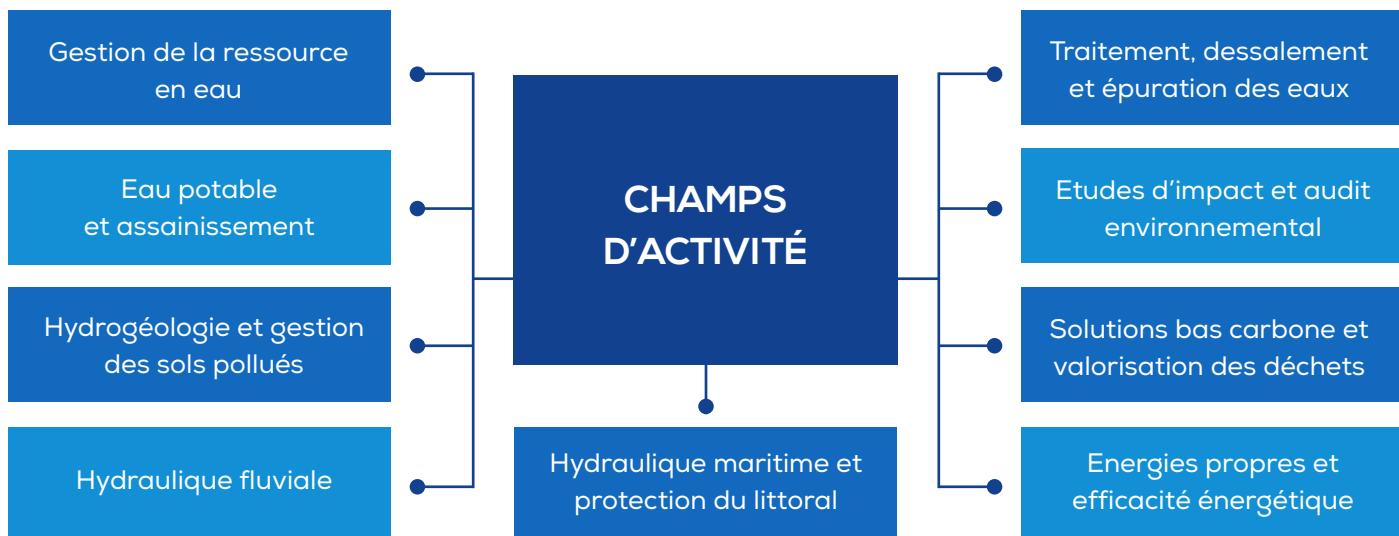


INGÉNIERIE DE L'EAU, DE L'ÉNERGIE ET DE L'ENVIRONNEMENT

Nous nous engageons à proposer des solutions durables visant à changer les comportements et à préserver l'environnement. Au sein de l'activité eau, énergie et environnement, nous pilotons des projets écologiques dans le domaine de la gestion de l'eau (mobilisation des ressources, gestion des crues, etc.), de la préservation de l'environnement (recyclage et valorisation des déchets, etc.), de la promotion des énergies renouvelables (hydroélectricité, éolien, hydrogène, etc.), ainsi que des missions transversales, telles que les études d'impact social et environnemental et l'efficacité énergétique.



Logiciel et outil informatique

Le développement d'outils numériques innovants est le devenir de la gestion du domaine de l'eau, notamment dans la protection contre les inondations, le dimensionnement des systèmes d'assainissement, la distribution de l'eau...

Via sa filiale Setec hydratec, Setec a développé deux logiciels de modélisation dans le domaine de l'eau :

- Hydra est le premier outil complet de modélisation du cycle de l'eau, intégré dans un SIG open source, qui couvre de nombreux domaines d'application, réseaux et rivières, s'appuyant sur un moteur de calcul performant et éprouvé, sur des concepts de modélisation innovants et sur QGIS.

- Express'eau est une plateforme de modélisation hydraulique des écoulements en charge permanent et les phénomènes transitoires rapides ainsi que la variation de la qualité de l'eau.

En étant à la fois éditeur, développeur et utilisateur, Setec améliore continuellement ses outils de calcul, ce qui intéresse notamment les opérateurs de réseaux souhaitant coupler supervision et modélisation pour créer de véritables outils d'aide à la gestion dynamique des réseaux urbains.



Collecte et valorisation de l'eau de pluie

Société d'aménagement Zenata (SAZ)

- Il s'agit d'une prestation menée par la société Setec en collaboration avec la Société d'aménagement Zenata (SAZ). L'objectif était de réaliser une étude de faisabilité technico-économique pour la collecte et la valorisation de l'eau de pluie dans les ensembles résidentiels et les bâtiments à usage collectif de Zenata.



Etude pour l'amélioration de salubrité de 5 ports

Agence Nationale des Ports (ANP)

- Etudes de définition réalisées pour l'Agence Nationale des Ports, visant à déterminer les mesures à mettre en place pour améliorer la salubrité de 5 ports, assurer la préservation de l'environnement portuaire et lutter contre la dégradation de la qualité du milieu marin.

Usine hydroélectrique - Boutferda (17 MW)

Société PLATINUM POWER

- Conception détaillée de ce projet hydroélectrique, comprenant la construction d'un barrage de dérivation, d'une galerie d'amenée en charge, d'une cheminée d'équilibre, d'une conduite forcée, d'une usine, d'un poste à haute tension, d'une ligne de raccordement et des accès nécessaires.



Expertise Hydrogéologique du projet EL IKHLASS

ADDOHA

- Définition du contexte hydrogéologique du site, proposition d'une stratégie d'investigation pour acquérir des données complémentaires et élaboration d'un programme de travaux en conséquence.

Développement de step marines au Maroc

GIZ

- Revue de la technologie & Perspectives de développement des STEP Marines au Maroc.
- Identification des zones favorables et localisation de 12 sites potentiels pour le développement de ces stations de transfert d'énergie par pompage.



Protection du cordon dunaire de Zenata

Société d'aménagement Zenata (SAZ)

- Analyse du fonctionnement morpho-dynamique et hydro-sédimentaire du littoral de Zenata, qui s'étend sur 5 km
- Elaboration d'un plan d'actions visant à stabiliser et protéger le cordon dunaire des pressions anthropiques et marines.