



Ingénierie des sols

Etudes Hydrogéologiques

Études et protection de la ressource en eau souterraine, gestion des eaux pluviales et usées, géothermie, études d'incidence, rabattement...



Parking souterrain sur 5 niveaux (17 m de profondeur) situé juste à côté du port de Saint-Jean-de-Luz, en interaction avec une nappe « alimentée » par la rivière La Nivelle et par l'Océan Atlantique.

Mieux
construire,
durablement.

alios.fr

ALIOS prend en compte les eaux souterraines dans les projets d'aménagement de la construction, en veillant au respect de l'environnement et de l'incidence sur les avoisinants. Nos études hydrogéologiques sont un facteur essentiel de leur réussite et du bon déroulement de vos travaux. Ce type d'expertise nécessite une parfaite connaissance du contexte environnemental et de la réglementation en vigueur, ainsi que la maîtrise d'une discipline particulière.



Nos compétences en hydrogéologie couvrent des domaines d'intervention multiples à différents stades d'avancement des projets :

Phase d'expertise et d'évaluation environnementale : analyse de l'état initial, étude historique et documentaire, définition des enjeux et contraintes.

Phase de dimensionnement et d'établissement des prescriptions : gestion des eaux pluviales et résiduaire, gestion des eaux souterraines, adaptation des projets aux contraintes environnementales.

Phase réglementaire : montage de dossiers réglementaires au titre du code de l'environnement (loi sur l'eau, étude d'incidence, cas par cas) et assistance au maître d'ouvrage sur le suivi et la prise en compte de la réglementation.

Phase de travaux et d'exploitation : mise en place de réseaux de surveillance des eaux souterraines, suivi quantitatif et qualitatif des eaux, suivi des travaux.





Nos domaines **de Compétences**

- ▲ **Études hydrogéologiques associées aux projets de construction (sous-sol, drainage, gestion des eaux souterraines durant la phase travaux) dans le cadre des études géotechniques** : Mise en place de piézomètres, détermination des niveaux d'eaux (EB, EF, EH, EE), essai de pompage, calcul des débits de rabattement de nappe, modélisation hydrodynamique des écoulements, suivis qualitatifs et quantitatifs.
- ▲ **Assainissement individuel** : Étude de sol (sondages et essais de perméabilité), dimensionnement des filières d'assainissement.
- ▲ **Assainissement collectif et semi-collectif** : Étude de sol (sondages et essais de perméabilité), dimensionnement des filières de traitement, analyse des incidences.
- ▲ **Gestion des eaux pluviales** : Étude de sol (sondages et essais de perméabilité), dimensionnement des solutions compensatoires.
- ▲ **Cimetières** : Étude hydrogéologique de faisabilité.
- ▲ **Dossiers de déclaration et d'autorisation** au titre des article L214-1 et suivants du code de l'environnement (Loi sur l'eau).
- ▲ **Éolien / Photovoltaïque** : Études d'incidences, gestion des eaux pluviales, drainage.

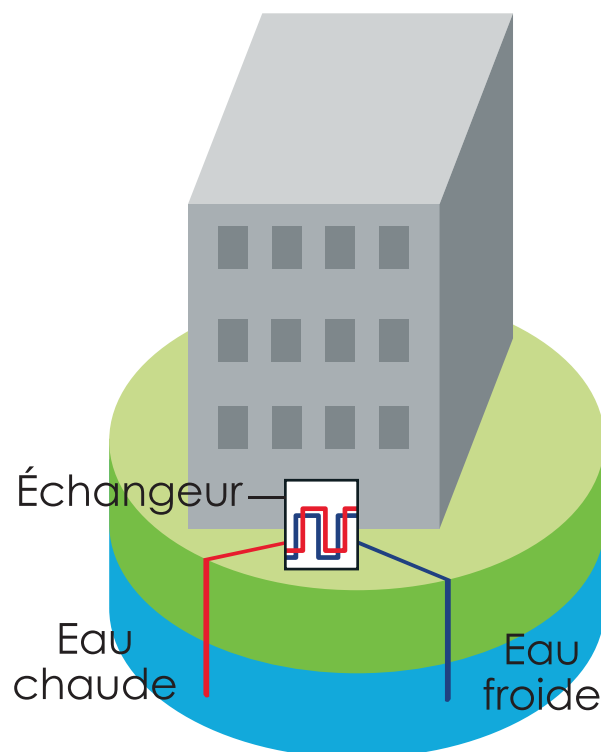


Nos études **Géothermiques**

En partenariat avec notre filiale HYDRO INVEST, nous vous aidons à étudier, pour le chauffage / refroidissement de vos ouvrages, les solutions de géothermie possibles sur votre terrain, en limitant l'impact sur l'environnement.

Principaux domaines d'interventions :

- ▲ Études de faisabilité,
- ▲ Sondes verticales (SVG),
- ▲ Doublets géothermiques,
- ▲ Documents déclaratifs,
- ▲ Maîtrise d'œuvre forages,
- ▲ Tests de pompage,
- ▲ Modélisation thermique.



Nos études **Sites et Sols Pollués**

Notre Pôle SSP intervient en cas de suspicion ou présence de pollution dans les sols, ou pour des **besoins liés à la gestion des eaux**. Nos ingénieurs sont spécialisés dans le diagnostic de pollution des sols et des eaux souterraines.



Principaux domaines d'interventions SSP :

- ▲ Études historiques documentaires ;
- ▲ Investigations (sondages de reconnaissance, prélèvements et analyses de sol et d'eau souterraines) ;
- ▲ Schémas conceptuels.



Nos implantations

Le Groupe ALIOS est riche d'un réseau de 17 agences, dont 15 en France et 2 à l'étranger. Ces relais permettent une mutualisation de nos compétences humaines et de nos moyens techniques, pour une meilleure réactivité d'exécution de nos différentes études. Vous économisez ainsi des coûts de production inutiles et vous évitez des retards qui impacteraient fortement votre budget.

Pour connaître les coordonnées de nos agences, vous pouvez scanner le QR code ci-dessous, ou vous rendre sur la page « Implantations » de notre site internet « alios.fr », en cliquant sur le logo ALIOS.

Contactez-nous

Adrien COMBAUD

Ingénieur Hydrogéologue, Directeur du Pôle Hydrogéologie

+33 6 38 49 85 25 | adrien.combaud@alios.fr

François LE HOUÉROU

Ingénieur Mesures Physiques, Directeur Opérationnel HYDRO INVEST

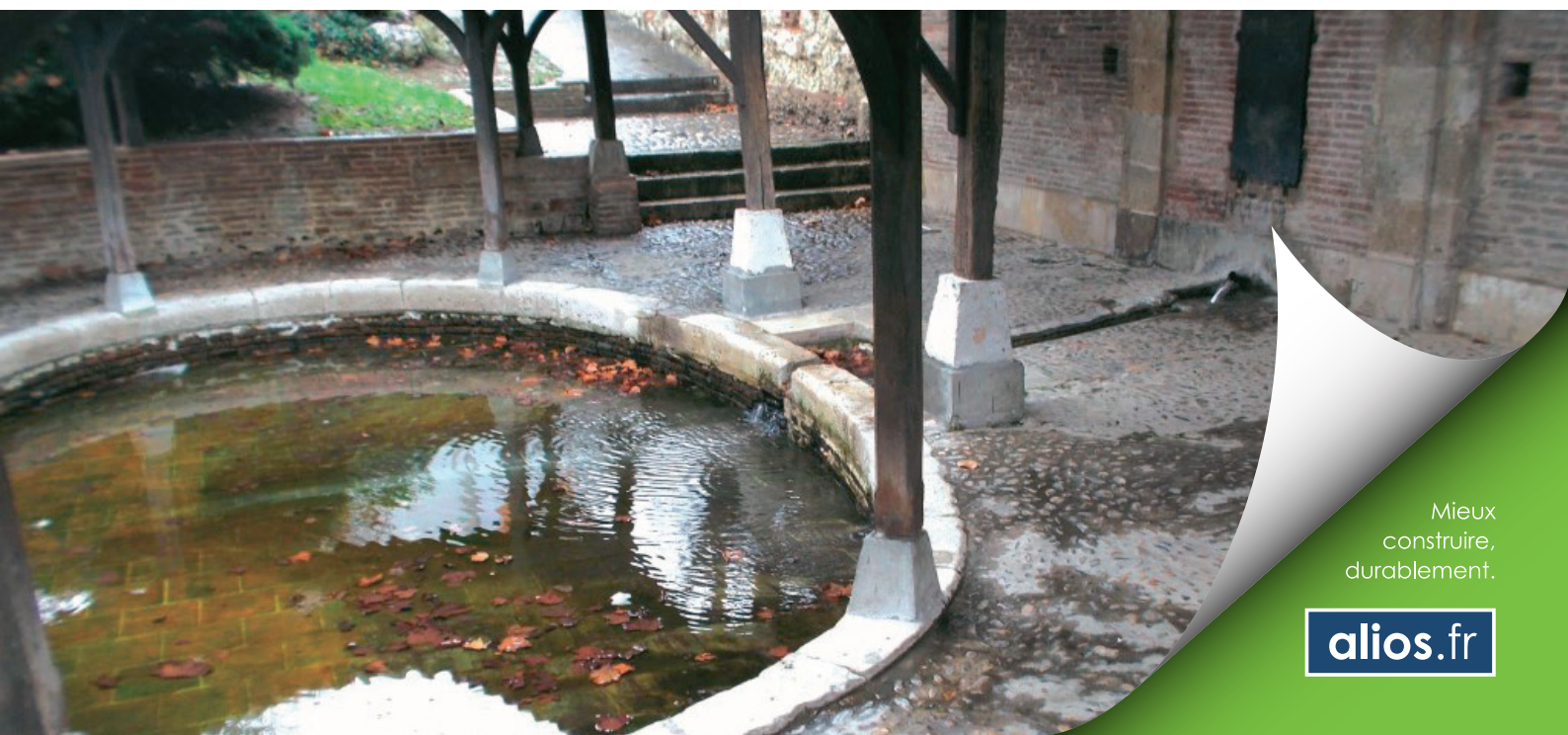
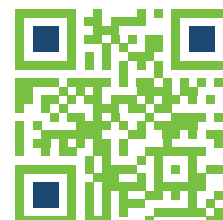
+33 6 72 72 81 11 | francoislehouerou@hydroinvest.com

Benoît MONNIOT

Ingénieur Sites et Sols Pollués, Directeur du Pôle Sites et Sols Pollués

+33 6 38 49 85 25 | benoit.monniot@alios.fr

Scanner la carte
de nos agences



Mieux
construire,
durablement.

alios.fr