

Revalorisation des ouvrages fluviaux

Accompagner leur mutation vers une seconde vie

Un grand nombre de métropoles ont été bâties et se sont développées autour de l'eau. Elles accueillent beaucoup d'ouvrages lourds, créés au fil du temps pour favoriser les échanges et permettre le transport de marchandises par l'eau ou exploiter l'énergie des cours d'eau. Ces ouvrages maintenant peu utilisés pour leur fonction initiale sont amenés à devenir de véritables interfaces entre les aménagements urbains et le fleuve.

Nous vous accompagnons sur l'ensemble des thématiques liées à la revalorisation des espaces fluviaux :

- > Réhabilitation des quais et estacades béton
- > Mise en œuvre de pontons pour haltes fluviales
- > Création de ducs d'albe
- > Réfection des seuils en rivière et réalisation de passes à poissons ou à canoë
- > Modification des organes mobiles

Notre méthode

Forts de nos compétences en ouvrages et aménagements fluviaux, et nos expertises en milieux aquatiques et prévention des inondations, nous intervenons aux différents stades des projets de revalorisation des espaces fluviaux : aussi bien pour l'audit des ouvrages existants, le dimensionnement des ouvrages à créer ou à modifier que pour le suivi des travaux.

Nous mettons en oeuvre une stratégie et une équipe adaptées à chaque projet et à ses enjeux, dans une recherche d'optimisation technique et financière des solutions proposées. Nous apportons nos méthodes et nos outils pour structurer, organiser et piloter le projet dans le respect des objectifs fixés en termes de délais, de performance, de coûts et de préservation de l'environnement.

Vous accompagner tout au long du projet

- > Diagnostic, études de capacité portante, modélisation structurelle et expertise en réhabilitation d'ouvrage
- > Modélisation hydraulique 2D
- > Assistance à Maîtrise d'Ouvrage : études amont, programmation, faisabilité, management des risques, BIM...
- > Maîtrise d'œuvre de conception et de réalisation (EP, AVP, PRO, ACT, VISA, DET, OPC, AOR)
- > Conduite d'opérations
- > Etudes environnementales

Nos compétences élargies

Pour répondre à la spécificité de tous les projets, nous appuyons sur l'ensemble des expertises de Sce et faisons au besoin appel aux spécialistes de Crécéan et Naomis et les autres sociétés du groupe Keran :

- > HYDRAULIQUE URBAINE
- > OCÉANOGRAPHIE
- > ENVIRONNEMENT MARIN
- > ENVIRONNEMENT DES AMÉNAGEMENTS TERRESTRES ET MARIN
- > AMÉNAGEMENTS PAYSAGERS ET URBAINS
- > ACQUISITION DE DONNÉES PAR DRONE



Concevoir des infrastructures robustes, pérennes et adaptables

La requalification des infrastructures fluviales nécessitent une expertise spécifique, en lien notamment avec les conditions environnantes et l'état de conservation des ouvrages.

La durabilité des structures et leurs conditions de maintenance, sont également des critères importants du fait des conditions d'intervention souvent délicates (milieu environnant, contraintes d'exploitation, ...). Les équipes SCE sont spécifiquement sensibilisées à ces thématiques et savent les intégrer dès la conception.

L'adaptabilité des structures aux usages à venir est autant nécessaire pour s'assurer de la pertinence des ouvrages créés dans le temps.

La réalisation systématique de **modélisation 3D des ouvrages** que nous proposons (base du BIM), améliore grandement l'appropriation des infrastructures par les maîtres d'ouvrage et facilite les échanges sur l'ensemble des thématiques.

Une approche globale

Pour répondre à des enjeux toujours plus complexes, **nous associons aux expertises Ouvrages Maritimes, nos compétences en urbanisme, en paysage et en environnement pour appréhender les projets en approche globale**.

Dotés d'une culture pluridisciplinaire, nos chefs de projet sont les animateurs de cette approche. S'adapter à la diversité des contextes implique également un travail collaboratif associant l'ensemble des acteurs pour répondre au plus près des problématiques du territoire et des usages.

Des projets maîtrisés

La maîtrise technique, financière et temporelle de vos projets est la priorité de nos équipes dans leur approche. Elle s'appuie sur :

- notre capacité à mobiliser un large éventail d'expertises en interne pour fiabiliser la conception
- un suivi rigoureux des coûts à chaque étape du projet
- une conception techniquement optimisée au regard de vos attentes programmatiques et de vos capacités financières
- une méthodologie garantissant la traçabilité des décisions ayant un impact sur le coût.

Quelques références...

Réhabilitation de l'Estacade de la Grue Noire
Nantes (44) - (2019-2023)



Réhabilitation du Port Legrand
Boulogne-Billancourt (92)
(2019 - 2023)



Equipements fluviaux du
Quai de la Fosse
Nantes (44) - (2021-2024)



Confortement des berges du
secteur usines électriques,
Estacade buzzard
Nantes (44) - (2020)

Aménagement passe à poissons
du pont du gouvernement
Courant de Ste Eulalie (40)
(2018-En cours)

