



## Conception : Ouvrage de montaison et dévalaison des espèces piscicoles



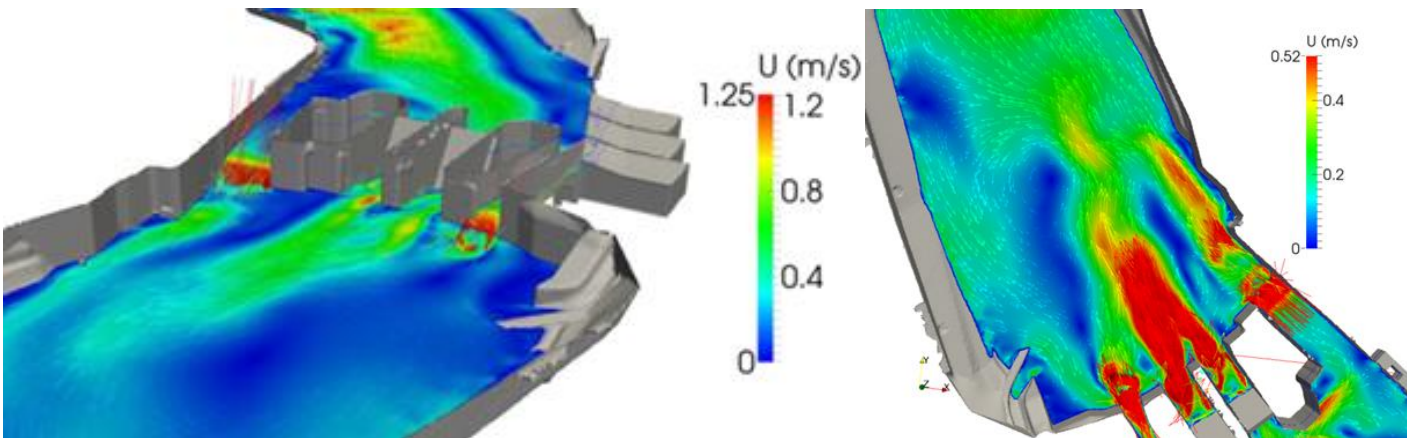
### Problématique

**Garantir le bon fonctionnement et l'attrait des ouvrages de montaison et de dévalaison piscicole** (passes à poissons, exutoire, ...) avant contrôle par l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB).



### La solution 3D EAU

**Valider les conditions de fonctionnement** des installations par modélisation hydraulique 3D.



*Conditions d'attrait au pied d'un barrage.*



### Avantages

- Un **outil fiable et validé scientifiquement**
- Une méthodologie **rapide à mettre en œuvre**
- Plus aucun risque de devoir modifier l'ouvrage après sa construction

## Nos Prestations



### Autosurveillance

Elaboration de dispositifs de mesure du débit déversé adaptés à la configuration hydraulique et à l'enjeu de chaque ouvrage.



### Diagnostic permanent

Définition de la position et du dispositif de mesure adaptés aux objectifs du diagnostic permanent.

### Etude de faisabilité et d'optimisation

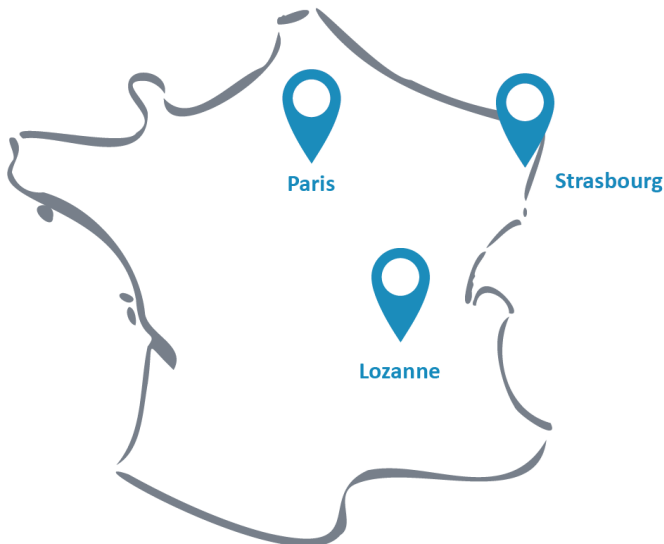
Validation ou optimisation de la conception d'ouvrages avant réalisation afin de garantir leur bon fonctionnement.



### Conception et réalisation d'équipements hydrauliques

Fabrication de solutions fiables et robustes de réduction des déversements et/ou des dépôts en associant l'expérience d'Hydrass et l'expertise hydraulique de 3D EAU.

**HYDRASS**  
3D EAU 



### Strasbourg

21 rue Jacobi-Netter, 67 200 Strasbourg

### Paris

3 rue des camélias, 75014 Paris

### Lyon

845 rue Louis Arnal, 69380 Lozanne