

FIThydro

Fishfriendly Innovative Technologies for Hydropower

But: Développer des solutions respectueuses de l'environnement, efficaces et rentables ainsi que des mesures d'atténuation afin d'améliorer la protection des poissons au niveau des centrales hydroélectriques.

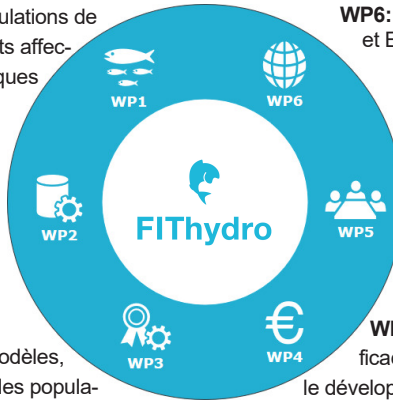
Développer des outils d'aide à la décision pour la mise en service et l'exploitation des centrales hydroélectriques grâce aux technologies existantes et innovantes.

Groupe de travail

WP1: Le développement des populations de poissons dans des environnements affectés par des centrales hydroélectriques

WP2: L'évaluation des solutions, modèles, outils et dispositifs existants afin d'analyser les populations de poissons auto-suffisantes au niveau des sites d'études dans chacune des quatre régions

WP3: La création de solutions, modèles, outils et dispositifs afin d'analyser les populations de poissons auto-suffisantes au niveau des sites d'études dans chacune des quatre régions






WP6: Communication, Dissémination et Exploitation

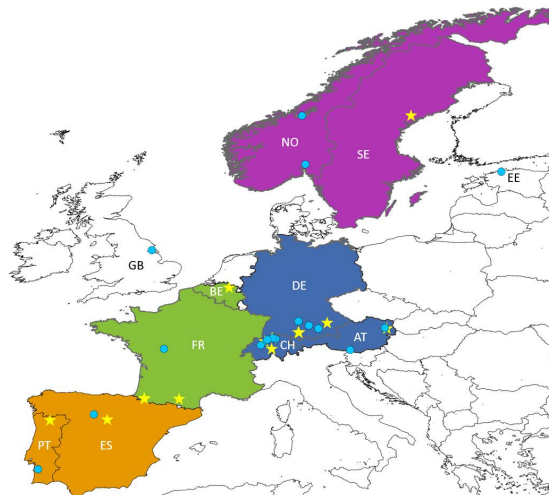
WP5: Implication des parties prenantes et système d'aide à la décision

WP4: Des stratégies de gestion efficaces et rentables afin d'améliorer le développement de populations de poissons auto-suffisantes au niveau de centrales existantes ou nouvelles

Régions étudiées

4 Régions Test en Europe:

-  Région alpine
-  France et Belgique
-  Péninsule Ibérique
-  Scandinavie
-  Partenaires FIThydro
-  Sites d'études FIThydro



Sites d'étude en France et en Belgique

Sujets de recherche

- Attraction des poissons
- Migration de dévalaison des poissons
- Populations de poissons auto-suffisantes

Activités de recherche

Gotein - Le Saison



- Mesures de vitesses et hydrauliques
- Suivi de poisson en migration de dévalaison - Efficacité d'une prise d'eau respectueuse des poissons

Société Hydroélectrique de Gotein

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Trois-Ville - Le Saison



- Mesures de vitesses et hydrauliques
- Suivi de poisson en migration de dévalaison - Efficacité d'une prise d'eau respectueuse des poissons

Société Hydroélectrique de Gotein

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Las Rives - L'Ariège



- Mesures de vitesses et hydrauliques
- Suivi de poisson en migration de dévalaison - Efficacité d'une prise d'eau respectueuse des poissons
- Modélisation hydraulique
- Modélisation de scénario potentiels - Effets cumulatifs de plusieurs centrales



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Ham - Albert Canal



Impact d'une centrale hydroélectrique sur les populations de poissons évalué par:

- Evaluation de la mortalité des poissons à travers une vis d'Archimède:
 - Expérimentation avec des poissons vivants - passage forcé et volontaire par la turbine
 - Expérimentation avec des capteurs de barotrauma et des poissons marqués
- Evaluation des mouvements de dévalaison de l'anguille européenne et du saumon leur choix de chemin de dévalaison (à travers les turbines ou par les écluses)

RESEARCH INSTITUTE
NATURE AND FOREST

TALLINN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

**De Vlaamse
Waterweg** NV

