

FIThydro

Fishfriendly Innovative Technologies for Hydropower

Doel van het project: Ontwikkelen van efficiënte, milieuvriendelijke oplossingen ter verbetering van de visveiligheid en visvriendelijkheid ter hoogte van waterkrachtcentrales.

Ontwikkelen van beheers- en beleidsondersteunende methoden op basis van bestaande en innovatieve technologieën.

Werkpaketten

WP1: Ontwikkeling van vispopulaties in omgevingen die beïnvloed worden door waterkrachtcentrales

WP2: Beoordeling van bestaande oplossingen, modellen, methodes en toestellen die toelaten om de status van vispopulaties te onderzoeken in de verschillende test cases van de vier regio's die binnen FIThydro onderzocht worden

WP3: Vernieuwing en innovatie van de oplossingen, modellen, methodes en toestellen die toelaten om de status van vispopulaties te onderzoeken in de verschillende test cases van de vier regio's die binnen FIThydro onderzocht worden



WP6: Communicatie, verspreiding en exploitatie van de onderzoeksresultaten

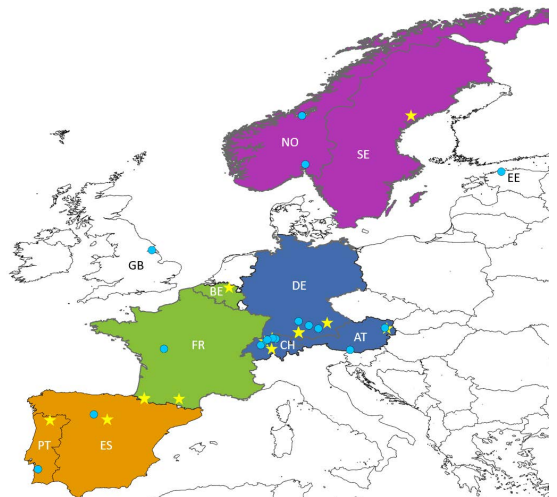
WP5: Betrekken van de belanghebbenden & beslissingsondersteunende methodes ontwikkelen

WP4: Kosten-efficiënte beheersstrategieën ter verbetering van de ontwikkeling van zichzelf in stand houdende vispopulaties in de buurt van bestaande en nieuwe waterkrachtcentrales

Test regio's

4 test regio's in Europa:

-  Alpiene regio
-  Frankrijk en België
-  Iberische schiereiland
-  Scandinavië
-  FIThydro Test Cases
-  FIThydro partners



Test sites in België en Frankrijk

Onderzoeksonderwerpen

- Attraction flow van vistrappen
- Stroomafwaartse vismigratie
- Zichzelf in stand houdende vispopulaties

Onderzoekstaken

Gotein - Le Saison



- Stroomsnelheids en hydraulische metingen
- Staalname van stroomafwaarts migrerende vissen - Efficiëntie onderzoeken van de visvriendelijke watertoevoer

Société Hydroélectrique de Gotein

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

Trois-Ville - Le Saison



- Stroomsnelheids en hydraulische metingen
- Staalname van stroomafwaarts migrerende vissen - Efficiëntie onderzoeken van de visvriendelijke watertoevoer

Société Hydroélectrique de Gotein

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

Las Rives - L'Ariège



- Stroomsnelheids en hydraulische metingen
- Staalname van stroomafwaarts migrerende vissen - Efficiëntie onderzoeken van de visvriendelijke watertoevoer
- Hydraulische modellering
- Scenario modellering - cumulatieve effecten



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



Ham - Albert Canal



Evaluatie van de impact van de waterkrachtcentrale op vis, door:

- Evaluatie van de directe impact van de Archimedes schroeven op vis, door:
 - Experimenten met levende vissen
 - Experimenten met barotrauma sensoren (druk-stress gerelateerde symptomen)
- Evaluatie van stroomafwaartse migratie van Europese paling en Atlantische zalm smolts

RESEARCH INSTITUTE
NATURE AND FOREST

TALLINN UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

