



Connaissances, Évaluation, et Gestion pour la biodiversité AQUATique et pour les Services Écosystémiques à travers les Politiques de l'UE

LE DÉFI

Les écosystèmes aquatiques sont riches en biodiversité et abritent un ensemble divers d'espèces et d'habitats qui fournissent de nombreux bénéfices économiques et sociétaux à l'Europe. Un bon nombre de ces écosystèmes courent le risque d'être endommagés de manière irréversible et ce, à cause des pressions humaines engendrées par nos activités, telles que la pollution, les espèces envahissantes, la surpêche et le changement climatique.

AQUACROSS est né dans le but de progresser dans le domaine de la gestion écosystémique, et plus particulièrement dans la gestion des écosystèmes aquatiques. Ce projet soutient l'accomplissement de la Stratégie de l'Union Européenne pour la biodiversité 2020, ainsi que plusieurs objectifs de conservation mondiaux. À cet égard, AQUACROSS a pour but de développer et tester une structure évaluative qui prend en compte la gamme complète d'interactions au sein des écosystèmes aquatiques et l'impact des activités anthropiques.

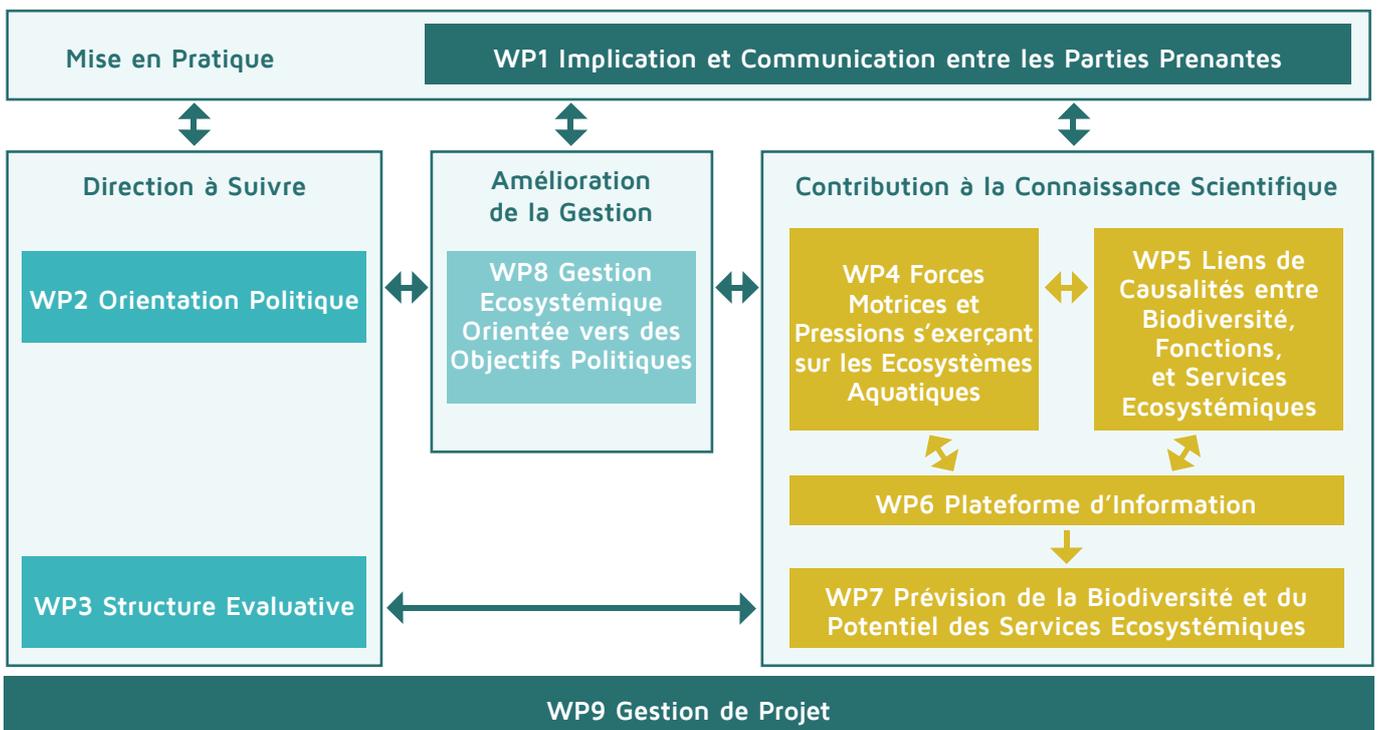
Les politiques de l'UE déjà en place ont été jusqu'à présent incapables de freiner et inverser la tendance à la baisse de l'état de la biodiversité au sein des écosystèmes aquatiques. Le contexte politique actuel, qui comprend la directive cadre sur l'Eau ainsi que la directive cadre stratégie pour le milieu marin, suggère que des solutions pour la gestion durable nécessitent une coordination et une coopération entre les différents domaines politiques concernant l'eau douce, les écosystèmes marins et les écosystèmes côtiers. Des solutions novatrices, autant entrepreneuriales que suscitant l'implication de partenariats public-privé, devraient être à l'appui de ces politiques.



L'APPROCHE

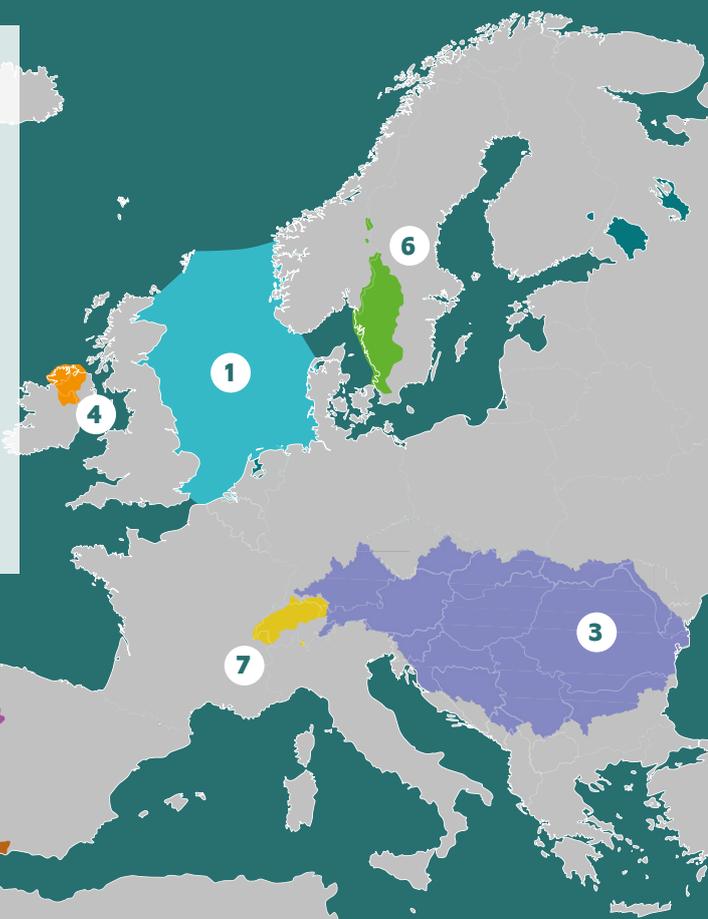
L'approche AQUACROSS repose sur quatre piliers développés en collaboration avec huit études de cas locales:

- Pilier 1 : Mise en Pratique** — Ce pilier assure l'implication des parties prenantes, l'échange de connaissances et la conscientisation sociale pour parvenir à des solutions politiques efficaces et la sensibilisation du public. Les représentants scientifiques, politiques et d'affaires, conjointement à l'appui des études de cas AQUACROSS contribueront au bon déroulement des activités ainsi qu'à garantir la pertinence du projet.
- Pilier 2 : Lignes directives** — Ce pilier prend en compte les processus politiques et les législations existantes afin d'identifier les synergies et les obstacles à la gestion des écosystèmes aquatiques. AQUACROSS développe une structure évaluative des systèmes aquatiques en gestion intégrée incluant les concepts de résilience et de viabilité.
- Pilier 3 : Contribuer à la connaissance scientifique** — Ce pilier sert à identifier et à évaluer les principaux acteurs et pressions exercées sur les écosystèmes aquatiques, à mieux distinguer les liens de causalités entre la biodiversité, les fonctions et les services écosystémiques, à garantir l'échange de données, d'information et de résultats de recherche à l'aide d'une plateforme informative, et finalement à réaliser des prédictions sur l'état de la biodiversité et sur la santé écosystémique.
- Pilier 4 : Amélioration de la gestion** — Ce pilier s'appuie sur le travail entrepris par les précédents piliers afin de développer des concepts, des pratiques et des outils dans le but d'une meilleure mise en œuvre de la gestion écosystémique. Cela comprend l'identification et la compréhension des liens entre les écosystèmes aquatiques et le bien-être humain, afin de faciliter l'identification d'instruments novateurs pour soutenir les bonnes pratiques en gestion des écosystèmes aquatiques.
- Études de cas** — Elles représentent une source majeure d'information et de données qui garantissent l'interaction entre les écosystèmes aquatiques et la recherche scientifique. Les parties prenantes de chaque étude de cas contribuent à la création collaborative de concepts, au développement d'outils, au partage de connaissances dans la mise en œuvre de politiques et d'approches de gestion durables, et devront finalement fournir un retour critique sur la recherche conduite.



Localisation des Etudes de Cas AQUACROSS

- Etude de cas 1** Compromis pour la gestion écosystémique des pêches dans la mer du Nord afin d'atteindre les objectifs de la Stratégie de l'Union Européenne pour la biodiversité 2020
- Etude de cas 2** Analyse des écosystèmes aquatiques transfrontaliers et des infrastructures bleues/vertes dans la Réserve Biosphérique Intercontinentale de l'Andalousie Méditerranéenne (Espagne) – Maroc
- Etude de cas 3** Bassin du Danube – Harmonisation de la gestion écosystémique intérieure, côtière et marine afin d'atteindre les objectifs de la Stratégie de l'Union Européenne pour la biodiversité 2020
- Etude de cas 4** Gestion et impact des espèces exotiques envahissantes à Lough Erne en Irlande
- Etude de cas 5** Amélioration de la gestion intégrée des sites Natura 2000 de la rivière Vouga au Portugal, du bassin jusqu'à l'embouchure
- Etude de cas 6** Comprendre les processus d'eutrophisation et restaurer une qualité d'eau satisfaisante dans le système « lac Ringsjön – bassin Rönne à » à Kattegat, Suède
- Etude de cas 7** Gestion de la Biodiversité pour les Rivières du Plateau Suisse
- Etude de cas 8** Des solutions écosystémiques afin de résoudre les conflits sectoriels qui entravent un développement durable dans les Azores



IMPACTS PRÉVUS

AQUACROSS répond à des besoins sociétaux et économiques pressants en s'attaquant aux défis politiques de la gestion intégrée afin de favoriser l'application et le partage des connaissances. Les incidences attendues par AQUACROSS sont triples :

- 1 Faire progresser la science et la connaissance** en contribuant à l'intégration de la connaissance en matière de biodiversité, d'eau douce, des écosystèmes côtiers et des milieux marins. AQUACROSS collabore aussi à l'intégration de concepts, de l'information, de méthodes et d'outils via de multiples domaines de recherche. Cela comprend une structure évaluative identifiant le lien entre les activités anthropiques et l'état des écosystèmes aquatiques, afin de mesurer le niveau d'impact sur les services écosystémiques et sur l'indice général du bien-être humain.
- 2 Connecter la politique, les entreprises et la société** en améliorant la gestion écosystémique, afin d'agrandir les cibles de la conservation, et par conséquent, générer des possibilités étendues dans le processus décisionnel. Cela créera également des opportunités de mise en valeur des zones protégées, et de la gestion durable des écosystèmes aquatiques.
- 3 Soutenir l'accomplissement des objectifs internationaux et de l'UE en matière de biodiversité** en délivrant une perspective cohérente et consolidée sur la politique européenne pour les écosystèmes aquatiques, en contribuant aux connaissances liées à la biodiversité et aux facteurs collaborant aux changements des écosystèmes aquatiques, en soutenant la gestion des sites Natura 2000 et des espèces exotiques envahissantes. En quantifiant les services écosystémiques et en les intégrant aux modèles économiques, ils contribueront ainsi à la protection des écosystèmes.



PARTENAIRES AQUACROSS

Ecologic Institute (ECOLOGIC) | Allemagne

Institut Leibniz pour l'Écologie d'Eau Douce et les Pêches Intérieures (FVB-IGB) | Allemagne

Commission Océanographique Intergouvernementale de l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (IOC-UNESCO) | France

Fondation du Service pour la Recherche Agricole (IMARES) | Pays-Bas

Fondation IMDEA Agua (IMDEA) | Espagne

Université des Ressources Naturelles et des Sciences de la Vie, Institut d'Hydrologie et de la Gestion des Ecosystèmes Aquatiques (BOKU) | Autriche

Université d'Aveiro (UAVR) | Portugal

ACTeon – Innovation, Politique, Environnement (ACTeon) | France

Université de Liverpool (ULIV) | Royaume-Uni

Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (RBINS) | Belgique

University College Cork, Université Nationale de l'Irlande (UCC) | Irlande

Université de Stockholm, Centre pour la Résilience de Stockholm (SU-SRC) | Suède

Institut National de Recherche et Développement pour le Delta du Danube (INCDDD) | Roumanie

Eawag – Institut Fédéral Suisse pour les Sciences Aquatiques et la Technologie (EAWAG) | Suisse

Union Internationale pour la Conservation de la Nature (IUCN) | Belgique

BC3 Centre Basque pour le Changement Climatique (BC3) | Espagne

Contact aquacross@ecologic.eu

Coordinateur **Dr. Manuel Lago, Ecologic Institute**

Durée **Du 1er Juin 2015 au 30 Novembre 2018**

Site Internet <http://aquacross.eu/>

Twitter [@AquaBiodiv](https://twitter.com/AquaBiodiv)

LinkedIn www.linkedin.com/groups/AQUACROSS-8355424/about

ResearchGate www.researchgate.net/profile/Aquacross_Project2