



## ORGANE SPÉCIAL POUR LES PROGRAMMES DE L'UE (SEUPB)

### Étude de cas de : Amélioration des eaux partagées et heritage des estuaires (SWELL) - Phase 2

#### THÈME :

Environnement

#### FINANCEMENT

(FEDER+Cofinancement) :

35 047 604,24 €

#### Cofinancement :

Ministère de l'Agriculture,  
de l'Environnement et des  
Affaires rurales ; et le ministè-  
re du Logement, de l'Ur-  
banisme et des Gouverne-  
ments locaux.

#### PARTENAIRE PRINCIPAL :

Compagnie des eaux d'Irlande du  
Nord (Northern Ireland Water)

#### PARTENAIRES DU PROJET :

Compagnie des eaux d'Irlande du  
Nord (Northern Ireland Water),  
(Compagnie des eaux d'Irlande  
(Irish Water), Agri-Food &  
Biosciences Institute (AFBI),  
Loughs Agency and East Border  
Region

Date de début : 21/01/2019

Date de fin : 31/12/2022

#### CONTACT DU PROJET :

[martin.gillen@niwater.com](mailto:martin.gillen@niwater.com)

 <https://swellproject.com/>

 [@niwnews](https://twitter.com/niwnews)

La phase 2 du projet SWELL contribuera à améliorer la qualité des eaux de transition partagées de Carlingford Lough & Lough Foyle grâce à l'amélioration de la qualité des eaux usées des deux côtés de la frontière.

La qualité de l'eau dans un plan d'eau côtier est affectée par des processus hydrodynamiques, chimiques et biologiques. Comme les pressions environnementales ne connaissent pas de frontières et de frontières internationales, SWELL adopte une approche stratégique transfrontalière pour améliorer la qualité de l'eau dans les eaux partagées, considérant chaque bassin hydrographique comme un écosystème unique, affecté par les pollueurs des deux côtés de la frontière.

L'amélioration souhaitée de la qualité de l'eau est mise en œuvre par l'augmentation de la qualité et/ou la diminution de la quantité d'eaux usées rejetées dans les plans d'eau récepteurs considérés comme ayant un impact sur ces eaux de transition partagées.

*« La compagnie des eaux d'Irlande du Nord (Northern Ireland Water) est heureuse d'être le chef de file de ce projet stratégique financé par l'UE, qui permettra d'améliorer le traitement des eaux usées de 10 000 personnes supplémentaires sur une base transfrontalière.*

*Le projet offre aux deux compagnies des eaux une occasion bienvenue de travailler en collaboration afin d'établir des priorités et d'harmoniser les projets de manière coordonnée de manière à avoir un impact positif maximal sur les masses d'eau partagées sur l'île d'Irlande ».*



Station d'épuration de Warrenpoint



## ORGANE SPÉCIAL POUR LES PROGRAMMES DE L'UE (SEUPB)

### Étude de cas de : Amélioration des eaux partagées et heritage des estuaires (SWELL) - Phase 2

#### THÈME :

Environnement

#### FINANCEMENT

(FEDER+Cofinancement) :

35 047 604,24 €

#### Cofinancement :

Ministère de l'Agriculture,  
de l'Environnement et des  
Affaires rurales ; et le minist-  
ère du Logement, de l'Ur-  
banisme et des Gouverne-  
ments locaux.

#### PARTENAIRE PRINCIPAL :

Compagnie des eaux d'Irlande du  
Nord (Northern Ireland Water)

#### PARTENAIRES DU PROJET :

Compagnie des eaux d'Irlande du  
Nord (Northern Ireland Water),  
(Compagnie des eaux d'Irlande  
(Irish Water), Agri-Food &  
Biosciences Institute (AFBI),  
Loughs Agency and East Border  
Region

Date de début : 21/01/2019

Date de fin : 31/12/2022

#### CONTACT DU PROJET :

[martin.gillen@niwater.com](mailto:martin.gillen@niwater.com)

 <https://swellproject.com/>

 @niwnews

Chaque projet comprendra un certain nombre d'activités, notamment des études de captage, la modélisation des écosystèmes et l'amélioration des immobilisations (ou des ensembles de construction) des principaux systèmes d'assainissement en Irlande et en Irlande du Nord.

SWELL mettra également en œuvre une stratégie de modélisation holistique qui regroupera les différents modèles de captage et modèles marins pour former un modèle d'écosystème qui se veut à la fois unique et innovant dans ses détails et son échelle.

Cette approche unique de modélisation de l'écosystème avec répartition intégrée des sources représente une première intégration des modèles de drainage urbain, fluvial, côtier et écologique à grande échelle à l'échelle du bassin versant.

Les modèles d'écosystème SWELL peuvent être utilisés pour suivre les voies de propagation des nutriments et des contaminants provenant des eaux usées, des sources industrielles ou agricoles afin de déterminer leur impact sur l'environnement marin dans les deux lacs marins.

En fin de compte, les modèles aideront les services de distribution d'eau et les organismes de réglementation des deux côtés de la frontière en déterminant les meilleures approches pour améliorer davantage la qualité globale de l'eau à l'avenir.

« Grâce à l'excellence de l'ingénierie, à l'investigation stratégique des bassins versants et à la modélisation, SWELL apportera des améliorations durables à un total de huit stations d'épuration des deux côtés de la frontière et apportera une contribution positive pour le « bon statut » écologique en vertu de la directive-cadre de l'UE. »

Martin Gillen, Responsable du programme SWELL



Vue aérienne du lac

#### Résultats principaux :

Traitement des eaux usées - Population supplémentaire desservie par l'amélioration du traitement des eaux usées : 10 000

Projets de réseau d'assainissement et de traitement des eaux usées pour améliorer la qualité de l'eau dans les eaux de transition partagées : 2