RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

APPEL À PARTENAIRES

EXERCER LA GEMAPI DANS LE CADRE D'UNE GESTION GLOBALE DE L'EAU



© Théo Chrétien



COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE (CUD)

Redonner sa place à l'eau par une gestion intégrée : vers un Plan Bleu Dunkerquois

La CUD gère les eaux d'un territoire de polder, ce qui nécessite une adaptation permanente, notamment en réponse au changement climatique qui impose sécheresses comme inondations continentales et submersions marines. Ce projet a initié la mise en place du Plan Bleu, en proposant des méthodes pour améliorer la connaissance du réseau hydrographique, et favorisé le dialogue et les échanges entre acteurs pour mettre en œuvre les solutions techniques innovantes qui ont été identifiées et recensées dans différents livrables.

INTERCOMMUNALITÉS DE FRANCE
ANEB ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS
INRAE
Dunkerque Grand Littoral COMMUNAUTÉ URBAINE
INSTITUT CARNOT Clim'adapt

CONTEXTE DU TERRITOIRE

Contexte Gemapi du territoire : la CUD a pris la compétence Gemapi en 2016. Gestionnaire d'un territoire de polder, sous le niveau de la mer, elle est soumise aux aléas inondations (submersions marines et inondations continentales), mais le changement climatique lui impose aussi de considérer l'eau comme une ressource indispensable à préserver et à conserver sur son territoire pour maintenir ses activités agricoles et industrielles.

Particularités : la CUD se situe sur un polder et ne dispose pas de ressources propres en eau potable. Elle partage la gestion de l'eau avec l'IIW (Institution Intercommunale des Wateringues), les sections de Wateringues et VNF.

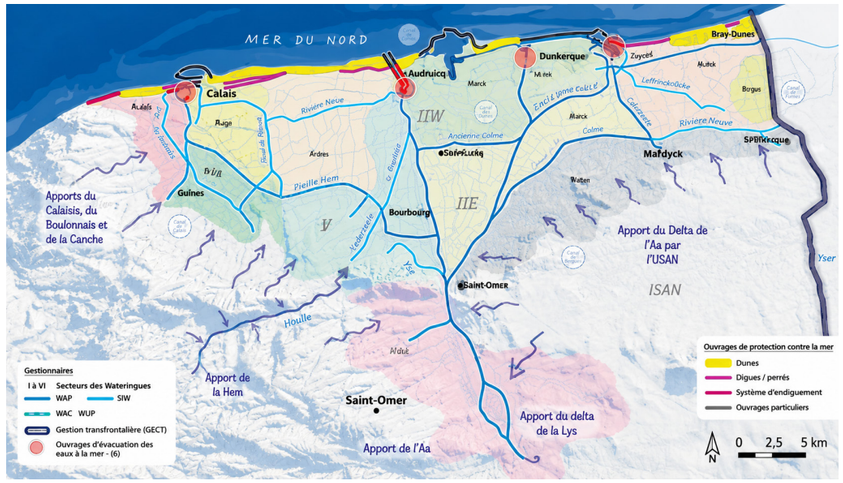
CARTE D'IDENTITÉ DU TERRITOIRE

Delta
de l'Aa

192 635
habitants en 2022

17
communes

1 500 km
de watergangs



Source : Delta de l'Aa 2050

PROBLÈMES IDENTIFIÉS

- Un enjeu d'intégration du changement climatique, impliquant la mise en place d'une gestion intégrée et durable des eaux pluviales afin de préserver la ressource, ainsi que la mobilisation de l'ensemble des publics autour d'une culture commune de l'eau en ville.
- Un réseau hydrologique dense (canaux, watergangs, wateringues, fossés) dont la connaissance reste partielle, limitant la gestion optimale des volumes et de la qualité de l'eau.
- Une ressource en eau partagée entre de nombreux acteurs, rendant nécessaire le renforcement du dialogue et la structuration d'une stratégie commune de gestion des eaux de surface (Plan Bleu).

PRINCIPAUX VOLETS DU PROJET

ÉTAPE 1
Élaborer une méthodologie de gestion intégrée des eaux pluviales.

ÉTAPE 2
Faire émerger une vision partagée sur l'eau pluviale dans la ville.

ÉTAPE 3
Élaborer une cartographie de la gestion des eaux de surface sur le territoire dunkerquois et concertation des acteurs.

ÉTAPE 4
Créer un recueil d'expériences sur la gestion des eaux de surface.

LA GOUVERNANCE

- **Cotech** réguliers organisés entre le Cerema et la direction mutualisée du cycle de l'eau (unité eaux de surface – Gemapi & unité eaux pluviales)
- **1 séminaire** de lancement en juin 2023
- **2 COPIL** (juin 2023, mars 2024)
- **4 workshops**
- **Visites** de sites innovants en Belgique et aux Pays-Bas

LIVRABLES

LIVRABLE 1
Rapport et synthèse des entretiens : plan Bleu de la CUD, gestion des eaux de surface, novembre 2023 – Étape 3.

LIVRABLE 2
Retour sur les workshops, plaquette 2 p., mars 2024 – Étape 2.

LIVRABLE 3
Plan Bleu du Dunkerquois, cartographie des eaux de surface par satellite, 16 p., avril 2024 – Étape 3.

LIVRABLE 4
Benchmark de gestion des eaux de surface dans le cadre du Plan Bleu de la CUD, septembre 2025 – Étape 4.

LIVRABLE 5
Guide pratique et méthodologique sur la gestion intégrée des eaux pluviales à destination des différents acteurs de la CUD, décembre 2025 – Étape 1.

BUDGET ET FINANCEMENTS

juin 2023 → janvier 2026

100 000 € HT

PRINCIPAUX RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

RÉSULTAT 1: UNE AMÉLIORATION DES ÉCHANGES ET UN PARTAGE DES PRATIQUES DE GESTION DE POLDERS

OBJECTIFS VISÉS
Le territoire est parcouru par de nombreuses voies d'eau gérées par un large panel d'acteurs. Il est donc nécessaire de favoriser le dialogue entre acteurs du territoire, mais aussi avec les acteurs du bassin versant et transfrontaliers. Améliorer la gestion de l'eau passe aussi par l'identification et l'adoption de techniques innovantes et pertinentes pour un territoire de polder car le plan bleu se veut co-construit et partagé.

RÉSULTATS OBTENUS
Les acteurs ont participé aux entretiens semi-directifs destinés à établir un état des lieux du territoire et de ses problématiques en matière d'eau, ont voyagé pour découvrir des sites inspirants en Belgique et aux Pays-Bas qui abritent des polders et ont travaillé conjointement lors de workshops pour initier le Plan Bleu.

LIVRABLES CONCERNÉS
Livrables 1 et 2.

RÉSULTAT 2: DÉVELOPPER LA GESTION DES EAUX PLUVIALES SUR UN POLDER

OBJECTIFS VISÉS

Améliorer la prise en compte de la gestion durable et intégrée des eaux pluviales dans les nouveaux projets d'aménagement.

RÉSULTATS OBTENUS

Des workshops, des jeux de mise en situation, des visites de sites sur la CUD ont permis de faire émerger une vision partagée de l'eau en ville. La rédaction d'un guide présentant des solutions techniques à destination des aménageurs permettra de pérenniser les bonnes pratiques en matière de pluvial au sein du territoire.

LIVRABLES CONCERNÉS

Livrables 2 et 5.



© Cerema et CUD



© Cerema et CUD

RÉSULTAT 3: CONNAISSANCE ET GESTION PARTAGÉE DES EAUX DE SURFACE

OBJECTIFS VISÉS

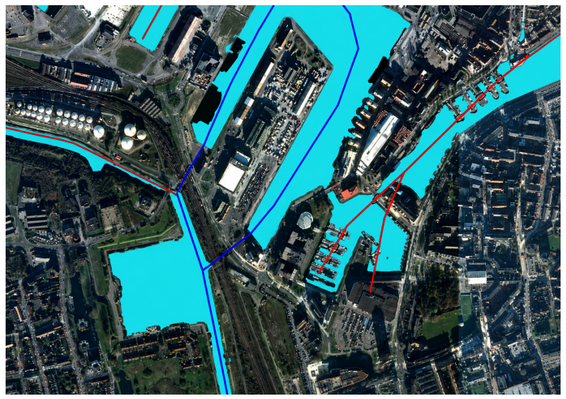
La CUD est un territoire de polder parsemé de nombreuses voies d'eau : canaux, wateringues, watergangs, etc. Il est donc nécessaire de mieux connaitre et de caractériser le réseau hydraulique de surface et ses acteurs, pour améliorer la gestion qualitative et quantitative des eaux de surface.

RÉSULTATS OBTENUS

Une méthodologie basée sur des images satellites acquises en hiver lorsque l'eau est très présente sur le territoire n'a pas permis de cartographier finement le réseau, en excluant l'ensemble des petits cours d'eau et fossés. Une nouvelle méthode devra être développée ultérieurement afin de compléter la cartographie. Parallèlement, un benchmark a été réalisé et a permis de recenser de nombreuses techniques permettant de gérer les eaux continentales sur d'autres territoires de polder. Leur applicabilité à la CUD a été indiquée dans ce recueil de solutions techniques.

LIVRABLE CONCERNÉ

Livrables 3 et 4.



Détection des eaux de surface (cyan) superposée à l'image Pléiades du 17/12/2023, et cartographie de la DDTM du Nord (bleu foncé et rouge)



© Cerema et CUD



© Cerema

ENSEIGNEMENTS ET RETOURS D'EXPÉRIENCE

Ce projet a favorisé le dialogue et les échanges sur la thématique de la gestion des eaux pluviales et continentales, entre acteurs du territoire et transfrontaliers, grâce à de nombreux ateliers, visites de sites, entretiens, qui ont permis de bien identifier les atouts et faiblesses de la gestion de l'eau sur un polder. Ce projet a produit de nombreux livrables spécifiques aux polders dont un benchmarck des solutions de gestion des eaux continentales, un guide de gestion des eaux pluviales, puis proposé une 1ère méthode de cartographie des eaux de surface qui pourra être complétée ultérieurement.

Cependant, ce projet a fait intervenir différents acteurs, spécialisés chacun sur une phase spécifique du projet. Ce découpage n'a pas simplifié le suivi technique et administratif, notamment du fait du turn-over des acteurs du partenariat. Anticiper les mouvements de personnel aurait facilité la gestion du projet et permis de définir le Plan Bleu au cours de cette convention.

PERSPECTIVES, FUTURS, RÉPLICABILITÉ

La CUD s'est dotée de moyens stratégiques pour gérer les eaux de pluie avec un guide, et des eaux de surface avec des outils techniques et cartographiques.
Poursuivre les efforts de dialogue et la recherche des solutions innovantes permettront à la CUD de rester adaptée face à l'action du changement climatique, et d'établir prochainement son Plan Bleu, sa stratégie de gestion des eaux de surface pour les prochaines années.



© Wikimedia Commons, Claus Ableiter

NOUS CONTACTER

Partenariat Gemapi

POUR LA COLLECTIVITÉ

Julien Jadot
Directeur de la direction mutualisée du Cycle de l'eau, CUD
julien.jadot@cud.fr

POUR LE CEREMA

Corentin Ryckelynck
Directeur adjoint de l'agence de Saint-Quentin
corentin.ryckelynck@cerema.fr

Siège de l'établissement
2, rue Antoine-Charial
69003 Lyon
France

cerema.fr/contact
@Cerema

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

INSTITUT CARNOT Clim'adapt