RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE BÉTHUNE-BRUAY, ARTOIS LYS ROMANE

REAUZOH (Recensement, cArtographie et sUivi de l'évolution des Zones pOtentiellement Humides)

Calendrier
Novembre 2023
→ Septembre 2025

Budget
82 900 € HT

Axe de projet
Contributions des solutions fondées sur la nature à l'atteinte des objectifs de la Gemapi.



© CABBALR

CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUES

Le territoire de la communauté d'agglomération de Béthune-Bruay, Artois Lys Romane (CABBALR) est un territoire, d'environ 647 km², à dominante urbaine et agricole, où l'eau a toujours tenu une place centrale. Jadis ponctué de marais, de prairies inondables et de zones tourbeuses, il a subi d'importantes transformations liées à l'urbanisation, à l'industrialisation et à l'intensification agricole. Aujourd'hui, cette évolution a conduit non seulement à la disparition mais aussi à une méconnaissance du patrimoine humide et de ses dynamiques, rendant difficile la mise en œuvre d'une politique cohérente de gestion et de préservation de ces milieux humides.
Or, les zones humides jouent un rôle majeur dans la régulation hydrique, la biodiversité et la résilience d'un territoire au changement climatique.

PROJET D'ÉTUDE

Le projet de recherche et développement REAUZOH (Recensement, cArtographie et sUivi de l'évolution des Zones pOtentiellement Humides) a pour objectif de réaliser une étude de recensement et de cartographie des zones potentiellement humides présentes sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de Béthune-Bruay, Artois Lys Romane, grâce à une méthodologie innovante. L'ambition est d'élaborer une cartographie robuste, combinant données de terrain, imagerie satellitaire pluriannuelle et analyse par intelligence artificielle, afin d'éclairer les futures décisions foncières et opérationnelles du territoire.

PRINCIPAUX RÉSULTATS

La méthodologie innovante employée a abouti à la génération d'une cartographie continue de probabilité de présence de zones humides à une résolution spatiale de 10 mètres, complétée par un suivi diachronique sur la période 2018–2023 mettant en évidence les variations interannuelles. Les couches produites constituent ainsi avant tout un outil d'aide à la décision et de hiérarchisation des enjeux, destiné à orienter les prospections de terrain et à appuyer la planification territoriale.

SYNTHÈSE DES ENSEIGNEMENTS

Les cartographies de zones humides issus de l'intelligence artificielle ne constituent pas une délimitation au sens du Code de l'environnement (qui requiert des critères pédologiques ou botaniques in situ stricts) et ne peuvent être transposés directement dans le règlement graphique opposable d'un PLUi. Cependant, les enveloppes pré-localisées démontrent leur efficacité opérationnelle comme outils de ciblage prioritaire pour les prospections de terrain, d'évaluation préliminaire et de définition de périmètres de vigilance vis-à-vis des risques d'artificialisation et de planification de la compétence Gemapi.
Elles constituent une connaissance objective, reproductible et évolutive constituant un instrument d'aide à la décision et de hiérarchisation tout à fait pertinent.

PERSPECTIVES

Les enveloppes cartographiques de zones humides permettent de guider les prospections de terrain, évaluer les services écosystémiques et intégrer des périmètres de vigilance dans la compétence Gemapi.
Sur le plan méthodologique, le projet prévoit d'enrichir les données d'apprentissage terrain pour affiner la modélisation et de transférer cette démarche innovante à d'autres collectivités.

INSTITUT CARNOT Clim'adapt

PARTENAIRES

INTERCOMMUNALITÉS DE FRANCE — INRAE — ANEB ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS — Communauté d'Agglomération Béthune-Bruay Artois Lys Romane