RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DE CAMBRAI (CAC)

Impact du ruissellement agricole sur le risque inondation et la qualité de l'eau de l'Escaut rivière

Calendrier
Avril 2023 → Août 2026

Budget
169000 € HT

Axes de projet
Synergie entre Gemapi, autres compétences et problématiques territoriales



© Cerema, Escaut rivière

CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUES

La Communauté d'Agglomération de Cambrai (CAC) exerce la compétence Gemapi sur 52 des 55 communes de son territoire. Majoritairement agricole, celui-ci est particulièrement exposé aux phénomènes de ruissellement et de coulées de boue, susceptibles de provoquer des pollutions des milieux aquatiques, notamment de l'Escaut, ainsi que des inondations. Afin de mieux prévenir ces risques, l'identification des secteurs les plus vulnérables et des zones d'intervention prioritaires constitue un préalable indispensable à la mise en œuvre d'actions efficaces.

PROJET D'ÉTUDE

Le projet visait à évaluer l'impact du ruissellement agricole sur la qualité de l'eau de la rivière Escaut, qui traverse la Communauté d'Agglomération de Cambrai.

Il a permis la production d'un questionnaire de recensement des épisodes de coulées de boue, d'une cartographie des zones les plus exposées au ruissellement, et d'un protocole de suivi à déployer sur l'Escaut pour mesurer les impacts.

PRINCIPAUX RÉSULTATS

Plusieurs méthodes ont été déployées afin d'identifier les impacts des coulées de boue et du ruissellement sur l'Escaut rivière : le recensement des épisodes météorologiques ayant eu de lourdes conséquences sur le territoire, l'analyse des données physico-chimiques de suivi de la rivière ou encore l'utilisation de modèles hydrauliques. Combinées, ces données ont permis d'identifier les sous-bassins versants les plus à risque de générer de l'érosion jusque dans l'Escaut, mais aussi de cartographier les zones potentielles d'accumulation de terres érodées. Toutefois, du fait du manque de données, les conclusions de l'étude mériteraient d'être consolidées. À cette fin, il a été proposé un protocole de suivi (par échantillonnage) du cours d'eau.

SYNTHÈSE DES ENSEIGNEMENTS

L'étude a montré que les événements météorologiques peuvent être fortement impactants. Toutefois, ces événements sont rarement documentés et le détail de leurs impacts est rapidement oublié. Or, pour identifier les secteurs où agir en priorité pour préserver l'Escaut rivière des pollutions transportées par les coulées de boue, ces informations sont essentielles. Il apparaît donc nécessaire de mettre en place deux protocoles de suivi : un premier qui visera au recensement des coulées de boue et de leurs impacts, et un second pour documenter finement l'évolution de la qualité de l'eau de l'Escaut rivière au cours du temps.



© CAC, Villers Plouich

PERSPECTIVES

Le questionnaire pourra être mobilisé pour recenser les futurs épisodes de coulées de boue. La bancarisation de ces données permettra d'identifier les secteurs les plus exposés et de définir des plans d'actions ciblés. Par ailleurs, l'application du protocole de mesure dans l'Escaut contribuera au suivi des impacts du ruissellement agricole sur la qualité de la rivière. Les résultats de l'étude serviront également de base à l'élaboration et à la mise en œuvre d'un plan d'action adapté au territoire.

INSTITUT CARNOT Clim'adapt

PARTENAIRES

INTERCOMMUNALITÉS DE FRANCE · INRAE · ANEB ASSOCIATION NATIONALE DES ÉLUS DES BASSINS · Communauté d'agglomération de Cambrai