

Nicolas Dupeux Encadrant : Lauriane Lemerle

DCE et Restauration de cours d'eau

Depuis, le début des années 2000, la **Directive Cadre sur l'Eau** impose à ses états membres, l'atteinte du bon état écologique de leurs masses d'eau. L'**hydromorphologie** est l'un des leviers d'action sur lequel il est possible d'agir afin d'améliorer cet état. Ce paramètre est en effet dit « soutenant » des paramètres biologiques. C'est dans ce contexte que la **Communauté d'Agglomération de Maubeuge Val de Sambre** souhaite disposer d'un plan d'action visant la gestion, la préservation et la restauration des cours d'eau de son territoire.

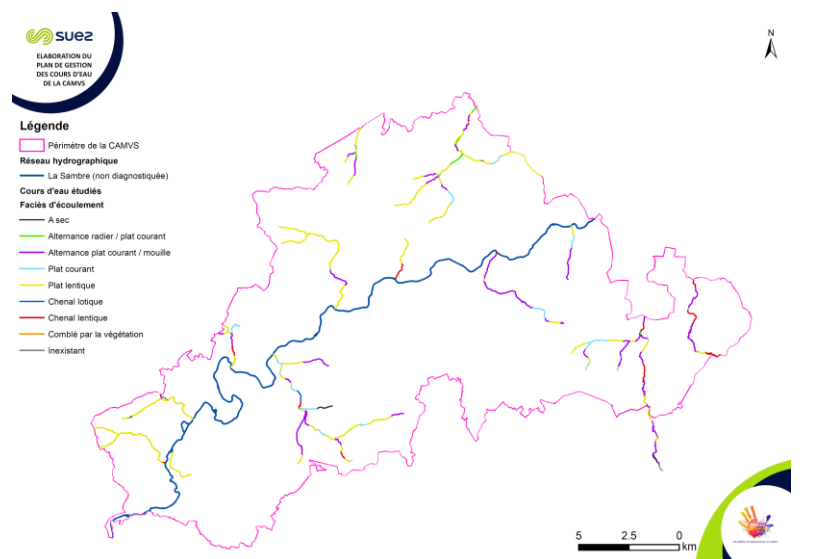
Diagnostic et élaboration d'actions

Afin de répondre à cette demande, le bureau d'études **SAFEGE** est missionné afin de (1) élaborer un **état des lieux** des cours d'eau et (2) de mettre en place des **propositions d'actions**. Sur le premier point, le recensement d'éléments ponctuels et linéaires est réalisé sur le terrain et permet de mettre en évidence les **principaux enjeux du territoire** : ouvrages hydrauliques, rejets, érosions problématiques, état de la ripisylve... Pour chaque cours d'eau, la **délimitation de tronçons homogènes** s'appuie sur des caractéristiques communes (géométrie des berges, faciès d'écoulement...). Ces tronçons sont l'unité de réflexion pour les propositions d'actions. 3 grands contextes peuvent en être dégagés : **agricole, urbain et forestier**.

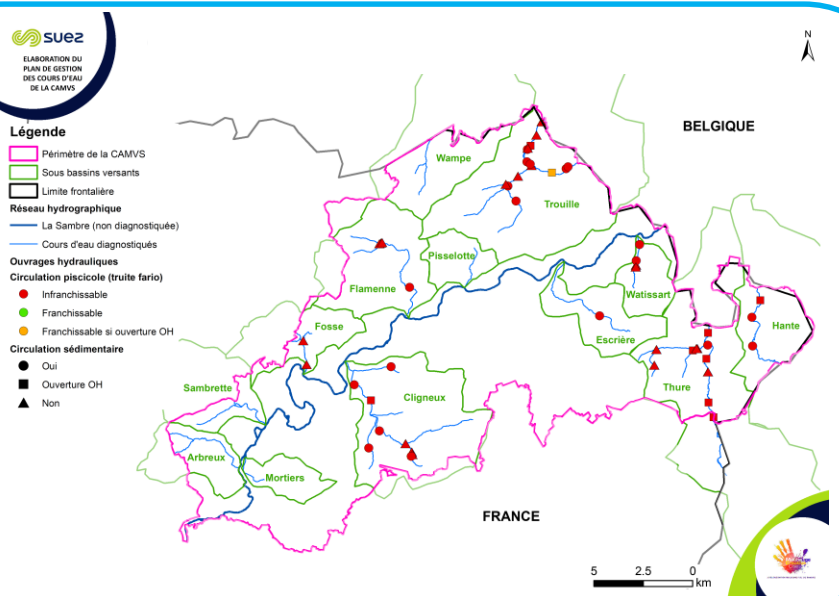
Tandis que les cours d'eau forestiers sont bien préservés, les cours d'eau agricoles sont marqués par le **recalibrage des années 70** et les cours d'eau urbains subissent **l'artificialisation des berges**. Les actions visent alors à diversifier les faciès d'écoulements (épis, banquettes d'hélophytes...) et supprimer, quand c'est possible, les protections de berges.



En haut : Ouvrage Hydraulique et zone forestière
En bas : Atterrissement et végétation aquatique (SUEZ, 2017)



Carte des faciès recensés sur le territoire (SUEZ, 2017)



Carte des ouvrages hydrauliques majeurs recensés (SUEZ, 2017)