

Note de cadrage

Destinataires :

Chef de projet :

Client : Pierre-Olivier Dupeyrat, Le Grand Chalon, Chalon-sur-Saône

Définition du projet :

Le Grand Chalon a adopté le 5 mars 2024 un zonage des eaux pluviales qui généralise la gestion locale des eaux pluviales par infiltration. Adossé au PLUi, les prescriptions du zonage des eaux pluviales s'imposent à l'ensemble des aménageurs du Grand Chalon.

Le projet a pour objectif de concevoir une solution numérique d'aide à la vérification de la conformité du volet eaux pluviales des projets d'aménagement sur le tout le territoire du Grand Chalon.

Cette solution intégrera une intelligence artificielle capable d'analyser des données brutes d'un projet d'aménagement (plans, pièces écrites, notes de calcul) et de vérifier leur conformité aux prescriptions du zonage des eaux pluviales. La solution permettra d'identifier les écarts entre les propositions de l'aménageur et les exigences réglementaires.

L'outil devra également être en mesure de réorienter l'aménageur afin de garantir la conformité du projet et de proposer au moins une solution de réaménagement adaptées.

Origine du projet :

Le service instructeur du Grand Chalon rencontre des difficultés à valider rapidement le volet eaux pluviales des projets d'aménagement soumis par les aménageurs. Les vérifications manuelles des plans et des réglementations sont chronophages et sujettes à erreur.

L'objectif est donc d'automatiser ces contrôles à l'aide d'un outil basé sur l'intelligence artificielle.

Objectifs du projet :

L'application devra permettre :

- D'analyser automatiquement la conformité du volet eaux pluviales d'un projet d'aménagement avec la réglementation issue du zonage des eaux pluviales.
- D'indiquer les points non conformes identifiés lors de l'analyse.
- De proposer des modifications ou réaménagements pour rendre le projet conforme.
- D'effectuer des tests de validation à partir des données d'entrée (plans, PDF, textes).

A la fin de ces deux semaines, une vidéo et un pitch seront aussi réalisés par l'équipe afin de présenter devant un jury le projet.

Contraintes :

Le projet sera réalisé à partir d'un jeu de données composé de plans, de documents PDF, et de documents "fixes" de réglementations et de conformité.

Le projet sera réalisé en deux semaines par un groupe d'étudiants du CNAM (Ingénieur et licence Informatique) et un/des étudiants de l'EGC.