

Résumé non technique
Schéma directeur d'assainissement pluvial et zonage d'assainissement pluvial
Territoire de GUIPRONVEL (Commune de MILIZAC-GUIPRONVEL)

1. Introduction

Cette étude a été réalisée par DCI ENVIRONNEMENT sous la Maîtrise d'Ouvrage de la Communauté de Communes du Pays d'Iroise et a pour objectifs de :

- Réaliser un état des lieux et diagnostic du réseau d'eaux pluviales du territoire de GUIPRONVEL comprenant une étude hydraulique avec modélisation mathématique,
- Prendre en compte les contraintes inhérentes à la gestion des eaux de ruissellement dans l'élaboration du PLU de la commune,
- Réaliser un zonage d'assainissement pluvial pour une meilleure gestion des eaux de ruissellement future,

2. Description de l'étude

L'objectif premier de cette étude est d'établir l'état des lieux du réseau d'eaux pluviales mettant en lumière les anomalies à corriger afin d'améliorer le fonctionnement du réseau d'eaux pluviales.

Cette étude a également pour but de présenter les orientations à suivre dans la planification des travaux à l'échelle de la commune et les données relatives à l'assainissement pluvial à prendre en compte pour envisager l'urbanisation future. Des propositions d'aménagements sont effectuées, ces aménagements contribuant à une meilleure gestion des eaux pluviales à la fois pour les aspects qualitatif et quantitatif.

Ce diagnostic est aussi la base du zonage d'assainissement des eaux pluviales, qui constitue une annexe du PLU, et du dossier de régularisation des rejets des eaux pluviales permettant la mise en conformité avec la réglementation des réseaux existants.

3. Démarche mise en œuvre

Les réseaux existants ont fait l'objet d'un relevé de terrain (tracé des canalisations, diamètres et matériaux des canalisations, caractéristiques des regards et exutoires) et de levés topographiques. Ces relevés ont permis d'établir le plan du réseau d'eaux pluviales de la commune.

Lors des relevés effectués sur le terrain, les anomalies visibles ont été localisées.

L'évaluation des débits dans les réseaux a été réalisée à l'échelle des différents bassins versants par une modélisation mathématique du fonctionnement hydraulique du réseau à l'aide d'un logiciel spécialisé.

4. Principaux résultats

Quelques problèmes de conception et d'entretien du réseau ont été mis en évidence :

- Des regards, des grilles et des canalisations encrassés voire bouchés
- De la présence d'eau stagnante due à des ouvrages bouchés
- De légers sous-dimensionnements de conduites ont été constatés par modélisation mathématique du réseau, pouvant générer de faibles débordements du réseau lors de pluies extrêmes. (Voie communale n°10 au sud du bourg)

5. Les préconisations

Afin d'éviter les débordements modélisés et d'améliorer la collecte des eaux de ruissellement, des propositions d'aménagements sont effectuées concernant la modification du réseau (Augmentations de diamètre de canalisation) ainsi que l'extension du réseau dans un secteur qui n'en est pas pourvu.

Concernant l'urbanisation à venir de la commune, la gestion des eaux pluviales au maximum par infiltration est préconisée afin de résorber l'effet des imperméabilisations futures induites par les zones à urbaniser prévues par le projet de PLU. Lorsque l'infiltration sera jugée impossible ou insuffisamment efficace, l'installation de bassins de rétention est préconisée afin de réguler les rejets d'eaux pluviales de ces futures zones avec un débit de fuite limité.

Les travaux préconisés sont estimés pour un montant de 199 000 € HT, dont 30 000 € HT de travaux de modification du réseau, 80 000 € HT d'extension de réseau et 89 000 € HT d'ouvrages de gestion des eaux pluviales pour accompagner l'urbanisation future et compenser l'imperméabilisation des sols.

Cette étude a débouché sur l'élaboration du zonage d'assainissement des eaux pluviales et du règlement d'assainissement pluvial qui lui est associé. Ces outils permettent de réglementer la gestion des eaux pluviales sur la commune, en particulier de fixer les débits de rejet d'eaux pluviales maximums par secteur.