

AMENAGEMENT DU SECTEUR DES REINETTES / COMMUNE DE BOUCHEMAINE**GESTION DES EAUX PLUVIALES****CADRE REGLEMENTAIRE**

Le secteur des Reinettes sur la commune de Bouchemaine est localisé sur le bassin versant pluvial Harenchères – Val de Maine, qui a fait l'objet d'une déclaration d'existence en juillet 2008.

Pour la gestion des eaux pluviales du projet d'aménagement du secteur des Reinettes, la procédure loi sur l'eau à mettre en œuvre sera donc un Porter à connaissance de modification de rejet pluvial existant.

En cas d'impact sur d'éventuelles zones humides, sur une surface supérieure à 1 000 m² et inférieure à 1 ha, la rubrique 3.3.1.0 serait visée (régime déclaratif).

CONTEXTE HYDRAULIQUE

Le bassin versant pluvial du secteur Harenchères – Val de Maine couvre une surface d'environ 152 ha, avec un rejet dans la Maine, juste en aval du Pont de Pruniers.

Compte tenu de la topographie et de la configuration du secteur d'étude, l'exutoire des eaux pluviales du secteur des Reinettes est constitué par le réseau pluvial desservant des zones d'habitat localisées au sud de la rue des Reinettes.

Toutefois, ce secteur est aujourd'hui caractérisé par des dysfonctionnements hydrauliques, se traduisant par des débordements ponctuels et liés à la conjonction de différents facteurs :

- Surfaces imperméabilisées importantes sur le bassin versant
- Positionnement de plusieurs tronçons de réseau (superficiel ou souterrain) sur parcelles privées, non accessibles par les services communaux
- Déficit d'entretien sur certaines sections à ciel ouvert (fossés) ou canalisées

PROPOSITIONS DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

Compte tenu de la sensibilité du réseau pluvial constituant l'exutoire du site des Reinettes, il est proposé de mettre en œuvre les aménagements suivants :

- Réalisation sur le nouveau quartier de dispositifs de rétention, dimensionnés pour une occurrence décennale, avec un débit de fuite basé sur un ratio de 2 l/s/ha (applicable sur le bassin versant de la Maine).

La possibilité d'infiltrer les eaux pluviales, au moins partiellement, sera étudiée à partir des données de perméabilité. Les premiers résultats d'investigations montrent des perméabilités hétérogènes, mesurées entre 1,9 E-07 m/s et 4,7 E-06 m/s.

- Création d'un nouvel exutoire au secteur du projet pour éviter un rejet vers le réseau pluvial dysfonctionnant.

Les aménagements proposés (cf. carte ci-après) comprennent la pose d'une canalisation collectant les eaux au point bas du secteur des Reinettes et les acheminant, en bordure de la rue Merveille, jusqu'à une parcelle en prairie au sud de cette voie. De ce point, les eaux emprunteront un fossé à créer (ou une canalisation) jusqu'au fossé constituant l'axe principal du bassin versant.

