

Direction Départementale des Territoires
M. Alexandre HENRY / Mme WITZ
14 rue du maréchal Juin
BP 61003
67070 STRASBOURG

Fénétrange, le 2 septembre 2020

Affaire suivie par : J-D VISCONTI

Dossier : PA 067 005 20 R0001 / Projet de lotissement à ALTECKENDORF

Madame Witz, Monsieur HENRY

Cette note a pour objet de déclarer la modification du système de gestion des eaux pluviales du projet de lotissement à Alteckendorf.

Les faibles vitesses d'infiltration nécessitent de revoir la conception du réseau d'assainissement pluvial. Initialement, il était prévu un volume de bache de 70 m³ stockant les eaux pluviales de la voirie ainsi que les apports des parcelles privatives, déterminé sur un volume théorique de 68,95 m³.

Après discussion avec le SDEA qui sera le gestionnaire des ouvrages et des réseaux humides, il est proposé d'assainir les eaux pluviales dans un système de cagettes emboîtées de dimension unitaire 800 mm x 800 mm x 660 mm, réparties de la manière suivante :

- 24 cagettes en longueur soit une longueur totale de 19,2 ml
- 3 cagettes en largeur soit une largeur totale de 2,4 ml
- 3 cagettes en hauteur soit une hauteur totale de 1,98 ml
- **Soit un volume brut de 91,24 m³.**

En tenant compte d'un pourcentage de vide 95%, on obtient un volume de rétention net de 86,68 m³.

La surface au sol disponible est de 46,08 m². Dans l'objectif d'infiltrer les 10 premiers millimètres, la hauteur de stockage nécessaire sera de 32 cm, soit une hauteur résiduelle dédiée à la rétention de $198 - 32 = 1,66$ ml, soit un volume de rétention de 72,6681 m³, ce qui est suffisant comparé au 68,95 m³ théorique.

Le temps de vidange de la partie « infiltration » se détermine de la manière suivante :

Fond : 46,08 m²

Rives : 13,824 m²

Total = 59,90 m².

La vitesse d'infiltration mesurée est de $1,00.10^{-7}$ m/s soit $1,00.10^{-4}$ L/s.

En tenant compte d'un coefficient de sécurité de 80%, on obtient une vitesse efficace d'infiltration de 0,00008 L/s/m².

Soit un temps de vidange de la bâche de 857,85 heures **soit 35 jours**.

Pièce jointe :

- Plan du réseau d'assainissement complété avec un profil en travers du système de rétention par cagette et de l'ouvrage de régulation.

Fait à Fénétrange, le 02 septembre 2020

Jean-David VISCONTI

Chef de projet.



