

GARCIA Alain, géomètre expert
11, Boulevard Arago
85100 LES SABLES D'OLONNE
Tel. : 02 51 95 11 01
Mail. : alain.garcia@geometre-expert.fr

Commune de la Mothe Achard

LA FOURNEE DOREE ATLANTIQUE

**Note d'information concernant
Les capacités de stockage des eaux souillées en cas d'incendie du site.
(complément du plan topographique)**

Objet de l'intervention :

A la demande de la société la Fournée Dorée Atlantique nous sommes intervenus pour vérifier les capacités de stockage des eaux souillées du site dans le cas d'un incendie et proposer des solutions qui permettront d'obtenir le volume fixé.

Le besoin estimé en capacité de stockage est 3500m³.

Méthode utilisée :

La vérification a nécessité de réaliser un plan topographique de l'ensemble du site qui permette le calcul des zones actuellement utilisables.

Pour cela il a été procédé à :

- * la détermination de volume de stockage du bassin de rétention actuellement bâché
- * la justification de la capacité de rétention des eaux d'extinction sur les zones de parking ou de voirie.

Si nécessité nous proposerons des aménagements complémentaires à mettre en place.

Analyse :

Suivant les mesures effectuées sur le terrain, les capacités de stockage sont les suivantes :

- * bassin de rétention au nord : volume 641m³

Nota : Ce volume correspond à la capacité actuelle limitée par la bâche étanche mise en place à la cote de 45.10

- * zones cuvettes :

- au nord du bâtiment : zones 1, 5 et 6 : volume 401m³
- à l'est du bâtiment : zones 2 à 4 : volume 680 m³
- au sud du bâtiment : zones 7 à 10 : volume 30m³

Le total des volumes possibles sur le zone de voirie en cuvette est donc de : 1111 m³

Par ailleurs les réseaux d'eaux pluviales enterrés forment un maillage important qui permettent une capacité de stockage communiquée par la maitre d'ouvrage via l'entreprise qui est intervenue pour les travaux : volume estimé à 700m³

Total général potentiel actuel : volume de 2452 m³.

Proposition de capacité supplémentaire :

La zone bâchée du bassin de rétention peut être facilement remontée pour obtenir une zone étanche jusqu'à la cote de 45.60 (cette cote est déterminée par l'emprise de la limite de propriété). Cette surélévation permettrait d'obtenir un volume supplémentaire de 364m³.

La capacité totale serait alors portée à 2816 m³

La solution complémentaire consisterait à réaliser une noue dans le secteur sud d'une capacité de stockage d'environ 700m³.

Ainsi la capacité de stockage demandée serait atteinte soit 3500m³.

Note sur le fonctionnement en cas d'incendie :

En cas d'incendie, pour éviter toute pollution la première manœuvre consiste à fermer la vanne située à la sortie du bassin Nord.

Le bassin se remplira alors via le réseau gravitaire ainsi que les canalisations d'eaux pluviales enterrées.

Une fois la cote de 45.60 atteinte, soit le haut de la bêche, il conviendra de mettre en place sur toutes les cuvettes des obturateurs de grille d'engouffrement.

Le procédé sera identique sur le bassin à créer au sud du site. Sa cote et son exutoire restent à déterminer.

Dressé le 06/10/2017.

Par A.GARCIA, géomètre expert soussigné :