



SOMMAIRE

1 - Avant-propos	3
2 - Calcul du volume à contenir	3
3 - Principe du stockage	4



1 - Avant-propos

Nous avons été sollicités par Frédéric RILLIOT, responsable Environnement, afin d'établir les plans d'installation d'un poste mobile pour le chantier de l'A71 à Montmarault sur une parcelle CMCA à Bransat (03).

L'objet de cette note est le calcul du volume à contenir en cas de sinistre sur le poste d'enrobage et les dispositions constructives à adopter.

2 - Calcul du volume à contenir

L'article 4.10 de l'arrêté du 29 avril 2019 demande d'assurer un volume de confinement nécessaire calculé comme la somme de :

- Le volume d'eau nécessaire à la lutte contre l'incendie
- Le volume de produit libéré par l'incendie
- Un volume d'eau de pluie concomitant pris à 10 mm/m²

Le site est équipé d'une bache incendie de 120 m³

Les produits libérés par l'incendie sont concentrés sur le parc à bitume, qui a déjà une capacité de rétention propre de 130 m³. Les deux cuves ont des capacités de stockage de 100 m³ de bitume + 15 m³ de FOD pour la cuve fille et 60 m³ de bitume, 55 m³ de FOL et 6 m³ de FOD, soit un volume total de 236 m³. Le volume à prendre en compte dans le confinement général du site est donc de $236 - 130 = 106 \text{ m}^3$

Le site aménagé autour de la centrale d'enrobage a une superficie légèrement inférieure à 1.3 ha. Le volume d'eau lié aux intempéries à prendre en compte est donc de 130 m³

Le volume total à confiner est la somme de ces trois volumes, soit **356 m³**.

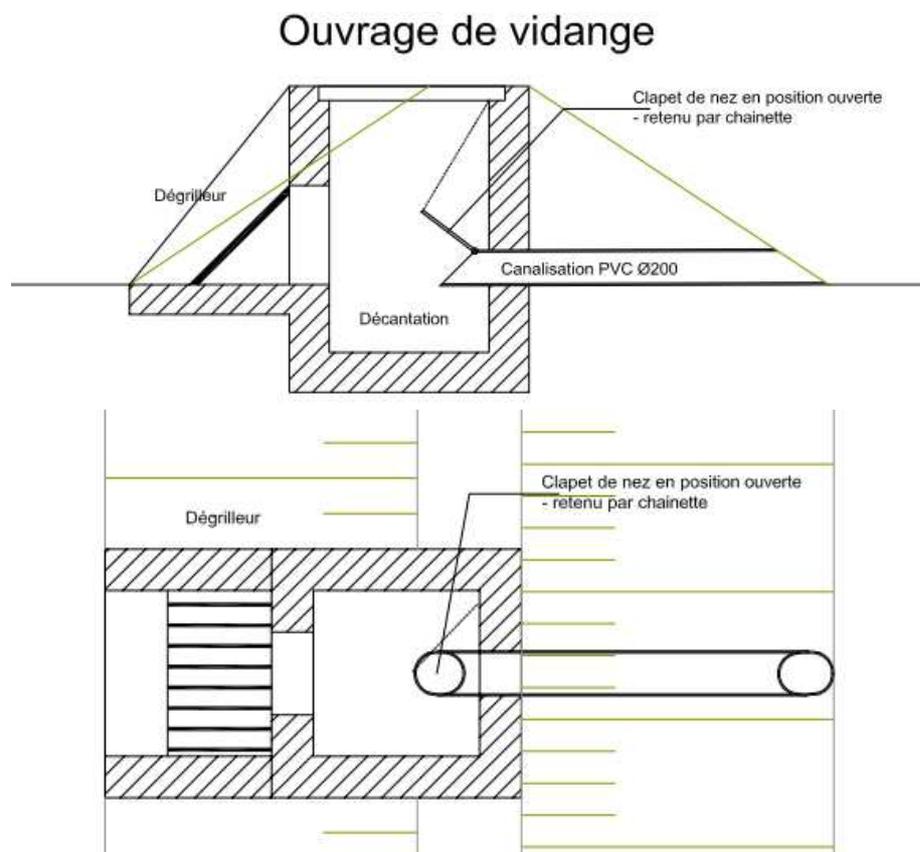


3 - Principe du stockage

Le site d'implantation de la centrale a une pente générale vers le nord avec des cotes comprises entre 271.60 au droit de la zone d'attente des camions et 267.80, à l'arrière des stocks de gravillons.

Nous retenons le principe de la création d'un merlon en périphérie de la zone de stockage des gravillons. Celui-ci a une hauteur maximale de 1 mètre.

Au point bas, un ouvrage de vidange permet l'évacuation des eaux de pluie vers le milieu naturel à travers le merlon. En cas de sinistre, la canalisation d'évacuation est équipée d'un clapet de nez qui devra être refermé pour assurer le confinement.



Pour prendre en compte le volume occupé par les stocks de gravillons, nous avons doublé la contenance théorique de la rétention à 700 m³.

La plateforme a été modélisée en 3D avec Covadis.

Le volume de 700 m³ de stockage est atteint pour un niveau des plus hautes eaux (NPHE) estimé à 268.58 NGF.

La surface ennoyée est alors de 1 900 m². Au point bas, la hauteur d'eau est de 80 cm.

COVADIS - CUBATURES ENTRE UN ÉTAT DE TERRAIN ET UN PLAN HORIZONTAL

Confinement incendie Bransat

Nom du dessin : CI04
Ecriture du listing le 02/03/2020 à 11:40:59

Caractéristiques de l'état de terrain

Nom	1-PF FINI
Nombre de faces	7
Altitude mini	267.800 m
Altitude maxi	269.150 m
Surface totale 2D	5830.05 m ²
Surface totale 3D	5831.08 m ²

Résultats du calcul de cubatures avec un plan horizontal à 268.550 m

Surfaces 2D	:	
En dessous du plan (R)	:	2433.57 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	3396.47 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5830.05 m ²

Volumes	:	
En dessous du plan (R)	:	659.684 m ³
Au-dessus du plan (D)	:	1051.378 m ³
Total	:	1711.062 m ³

Surfaces 3D	:	
En dessous du plan (R)	:	2433.97 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	3397.11 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5831.08 m ²

Résultats du calcul de cubatures avec un plan horizontal à 268.580 m

Surfaces 2D	:	
En dessous du plan (R)	:	2587.99 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	3242.06 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5830.05 m ²

Volumes	:	
En dessous du plan (R)	:	735.003 m ³
Au-dessus du plan (D)	:	951.796 m ³
Total	:	1686.800 m ³

Surfaces 3D	:	
En dessous du plan (R)	:	2588.41 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	3242.66 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5831.08 m ²

Résultats du calcul de cubatures avec un plan horizontal à 268.600 m

Surfaces 2D	:	
En dessous du plan (R)	:	2691.83 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	3138.21 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5830.05 m ²

Volumes	:	
En dessous du plan (R)	:	787.800 m ³
Au-dessus du plan (D)	:	887.993 m ³
Total	:	1675.793 m ³

Surfaces 3D	:	
En dessous du plan (R)	:	2692.28 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	3138.80 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5831.08 m ²

Résultats du calcul de cubatures avec un plan horizontal à 268.700 m

Surfaces 2D	:	
En dessous du plan (R)	:	3221.87 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	2608.17 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5830.05 m ²

Volumes	:	
En dessous du plan (R)	:	1083.336 m ³
Au-dessus du plan (D)	:	600.523 m ³
Total	:	1683.859 m ³

Surfaces 3D	:	
En dessous du plan (R)	:	3222.41 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	2608.67 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5831.08 m ²

Résultats du calcul de cubatures avec un plan horizontal à 268.800 m

Surfaces 2D	:	
En dessous du plan (R)	:	3769.93 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	2060.11 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5830.05 m ²

Volumes	:	
En dessous du plan (R)	:	1432.776 m ³
Au-dessus du plan (D)	:	366.959 m ³
Total	:	1799.734 m ³

Surfaces 3D	:	
En dessous du plan (R)	:	3770.57 m ²
Au-dessus du plan (D)	:	2060.51 m ²
Sans écart	:	0.00 m ²
Total	:	5831.08 m ²