

<p style="text-align: center;"><b>DOSSIER PERMIS DE CONSTRUIRE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETUDE D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES</b></p>
--

**NOTICE EXPLICATIVE**

**1- Objet**

Le présent document a pour but de présenter les principes d'assainissements eaux pluviales concernant l'Extension et restructuration de la direction interrégionale de la protection judiciaire de jeunesse du sud-ouest à Bordeaux (33).

Les travaux de cette opération concernent :

- La réhabilitation légère du bâtiment principal
- L'extension du bâtiment RH,
- La démolition de l'ancien bâtiment archives et la création en lieu et place du bâtiment DME
- Des travaux d'embellissement du parking.

**2- Généralités**

Les ouvrages seront calculés et établis conformément :

- A l'instruction technique relative aux réseaux d'assainissement des agglomérations (circulaire n° 77.284/INT du 22 Juin 1977).
- Au fascicule n° 70 du C.G.T.G.
- Le modèle de calcul utilisé est celui de BORDEAUX METROPOLE

**3 – Principe général de l'assainissement eaux pluviales**

Le site actuel est déjà imperméabilisé sous forme de bâtiments et de voirie, il est déjà raccordé au réseau EP communautaire et restera indépendant des nouvelles constructions.

La gestion des eaux pluviales du projet aura pour objet de collecter et évacuer les eaux de ruissellement de l'ensemble des nouveaux espaces imperméabilisés (Bâtiments et cheminements) du projet en application des dispositions de l'article 4 du PLU au sujet des démolitions / reconstructions.

Il s'agit notamment :

- De l'intégralité de l'emprise du bâtiment DME + rampe d'accès associée

- De l'emprise de l'extension du bâtiment RH + rampe d'accès associée.

Les nouvelles surfaces imperméabilisées sont repérées sur le plan annexe fourni au dossier (surfaces repérées en rouge).

Toutes les surfaces imperméabilisées seront équipées de réseaux gravitaires permettant l'évacuation des eaux pluviales par l'intermédiaire de regards et d'avaloirs. Un ouvrage de régulation sera posé en sortie de la solution compensatoire. Le réseau sera raccordé gravitairement au réseau existant.

La mesure compensatoire sera une structure réservoir sous le parking sous forme chaussée réservoir composée de diorite avec un indice de vide de 30%

Cette mesure compensatoire sera régulée à 3L/ha/s avant rejet gravitaire dans le réseau existant en domaine public (collecteur unitaire cheminant sous l'impasse Fenouil). Ce dispositif de régulation et de collecte sera dimensionné pour un événement décennal.

Le calcul des volumes à stocker est réalisé avec les fiches de calcul de BORDEAUX METROPOLE.

#### 4- Solution retenue

La surface nouvellement imperméabilisée du projet représente 250 m<sup>2</sup>.

Le volume minimal à stocker est de 11 m<sup>3</sup>

Compte tenu des résultats des tests d'infiltration donnés par l'étude de sols GEOTHER Ref : GEA230145 du 24/08/2023, il ne sera pas possible de réaliser une solution d'infiltration sur la parcelle, le sol étant classé comme « très peu perméable ». La perméabilité K moyenne est de 18 mm/h et descend à 2mm/h sur un sondage.

Le niveau de nappe identifié lors des sondages était à -4.28m du TN, un suivi piézométrique pour déterminer les NPHE est en cours.

Nous proposons la réalisation d'une chaussée réservoir de 76m<sup>2</sup> d'emprise au sol et de 50 cm d'épaisseur, composée de diorite avec un indice de vide de 30%, présentant un volume effectif de stockage de 11,4 m<sup>3</sup>.

L'eau stockée sera ensuite envoyée dans le réseau d'eau pluviale de la ville à raison de 3l/s/ha par le biais d'un ouvrage de régulation.



## Régie de L'Eau Bordeaux Métropole



### Dimensionnement d'un ouvrage de gestion des eaux pluviales à rejet limité

#### Fiche 1b

seuls les champs de couleur verte sont à renseigner

#### REFERENCES DU DOSSIER D'AUTORISATION D'OCCUPATION DU SOL

Date	Pétitionnaire	Adresse	N° de dossier	Commune
31/07/2025	DIRPJJ	Rue Poitevin BORDEAUX		Bordeaux

#### DESCRIPTION DU PROJET

	Coefficient d'apport $Ca_i$	Surface élémentaire $S_i$	Surface active $Sa_i = S_i \times Ca_i$
Répartition des surfaces d'apport selon le revêtement et le rendement au ruissellement	Toiture non régulée, voirie, stationnement, trottoir, piste cyclable...	0,9	250 m <sup>2</sup>
	Bassin à ciel ouvert, tout revêtement imperméable...		225 m <sup>2</sup>
	Toitures terrasses (végétalisées ou stockantes)	0,2	0 m <sup>2</sup>
	Surfaces perméables, espaces verts, surfaces non collectées, ...	0,0	0 m <sup>2</sup>

Bilan des surfaces projetées	Coefficient d'apport moyen $Ca = Sa/St$	Surface totale de l'opération $St = \sum S_i$	Surface active totale $Sa = \sum Sa_i$
	90%	250 m <sup>2</sup>	225 m <sup>2</sup>

#### NIVEAU DE PROTECTION

Pluviométrie de référence - période de retour	10 ans
---	--------

#### PRE DIMENSIONNEMENT DE L'OUVRAGE

Volume de stockage nécessaire et débit de fuite	11 m <sup>3</sup>	0,300 l/s
---	-------------------	-----------

#### CONCEPTION DE L'OUVRAGE

	0,3 Type d'ouvrage	Structure réservoir	
	0,1 Dimensionnement	Matériau constitutif du stockage	Indice de vide $I_v$
	-0,1	diorite 40/70	30%
	-0,3 Hauteurs caractéristiques	Hauteur de stockage ou marnage $H_s$	Couverture ou revanche $H_c$
	-0,5	0,50 m	0,25 m
Orifice de régulation	-0,7	707 mm <sup>2</sup>	Diamètre
	-0,9		30 mm