

NORD

Nord Ouest - Nord Est
Région parisienne
Rue Gay Lussac
59147 Gondcourt
Tél: (33) 03 28 55 25 10
Fax : (33) 03 28 55 25 15

SUD

Sud Ouest - Sud Est
Rhône-Alpes
R.N. 113
30620 Bernis
Tél: (33) 04 66 74 23 33
Fax : (33) 04 66 74 36 65

EXPORT

Europe - Outre-mer - Belgique
135 Route de la Reine
92100 Boulogne Billancourt
Tél: (33) 01 46 04 52 61
Fax : (33) 01 46 04 03 27

saint dizier
ENVIRONNEMENT

— *Innovons pour que l'eau vive* —

Séparateurs à Hydrocarbures API 43 BEAUZAC P1805352

Dossier technique

Juillet 2018



Objet

La présente offre a pour but d'apporter une solution au prétraitement d'eaux pluviales sur un parking et une voirie découverte.

Données de base

Les surfaces de voiries en enrobés communiquées sont de 5600 m² et 8500 m².

Dimensionnement

Pour la détermination de la taille de l'appareil, nous utilisons la norme NF EN 858-2.

La surface exposée à la pluie, nous amène en débit décennal selon EN 752-4 (méthode rationnelle) : $Q_{10} = C \times I \times A$

Avec C : coefficient de ruissellement de 0.9 (revêtement étanche)

Avec I : intensité pluviométrique de 400 l/s/ha selon instruction technique de 1977 (région II)

Et A : surface exposée à la pluie

$$Q_{10} = 0.9 \times 400 \times 0.56 = 201.60 \text{ l/s et}$$

$$Q_{10} = 0.9 \times 400 \times 0.85 = 306.00 \text{ l/s}$$

Traitement de 20% du débit décennal, soit $Q_{\text{traité}} = 201.60 \times 0.20 = 40.32 \text{ l/s}$ et

Traitement de 20% du débit décennal, soit $Q_{\text{traité}} = 306.00 \times 0.20 = 61.20 \text{ l/s}$

Il faut donc procéder à la mise en place de séparateurs à hydrocarbures avec by-pass de type **BHDCE4005D** et **BHDCE6506D** (appareils lamellaire en acier sablé et revêtu avec marquage CE selon NF EN 858-1).