

**FOURNITURE ET POSE d’un** UP-FLO FILTER**, système de pretraitement des eaux de ruissellement par filtration inversee.**

**« Fourniture et pose d’un système de filtration inversée multi-étapes haute-performance STRADAL ou équivalent équipé d’une technologie « Hydro-International » destiné au traitement des eaux de ruissellement en ICPE et/ou protection de milieu naturel ou zones de rejets très sensibles »**

Le filtre inversée multi étapes haute performance permettra la captation des Matières En Suspensions (M.E.S.) y compris la fraction superfine, ainsi que leurs polluants associés en particulier les métaux lourds (mais aussi Phosphore, HAP, Hydrocarbures totaux, etc..) et exprimera un rendement sur les paramètres visés exprimé au travers d’une note de calcul spécifique au projet, conformément à un protocole indépendant.

Le filtre devra être conforme aux éléments suivants :

■ Assurer le traitement des eaux par filtration multi-étape dans un ouvrage en béton préfabriqué au format compact (regard ou chambre rectangulaire)

■ Classe de résistance du béton

- Ultra bas carbone

- XS3 / XA3 – Corrosion induite par les chlorures présents dans l’eau de mer - Attaques chimiques

■ Inclure des modules comprenant chacun un dégrilleur en partie basse de celui-ci et une trappe d’accès permettant l’accessibilité pour la maintenance et remplacement des médias de filtration en partie haute pour garantir l’efficacité de la filtration inversée et les facilités de maintenance

■ Les modules devront permettre la mise en place ainsi que le remplacement des médias de filtration conditionnés (charbon actif, perlite, zéolithe,…) spécifiquement ainsi que de leurs accessoires

■ Assurer une protection contre le colmatage et permettre une durée vie étendue des médias de filtration et de leurs performances à l’aide du dispositif de vidange spécifique intégré à l’organe de sortie

■ Intégrer un bypass siphoïde associé à la pièce de sortie afin de permettre la gestion interne des pics hydrauliques pour les pluies exceptionnelles sans relargage des flottants

■ L’efficacité de l’appareil devra être exprimée par une note de calcul basée sur des essais réels en laboratoire

■ L’ensemble sera livré sur le chantier sous forme d’éléments de regards circulaires ou chambres rectangulaires en béton préfabriqué en démoulage différé, carotté et équipé de joints entrée/sortie type Forsheda triple lèvres pour garantir l’étanchéité

*(sélection du modèle souhaité)*

**UP-FLO FILTER :**

❏ **Filtration inversée multi-étapes haute-performance Up-Flo Filter DN 1200**

(2/4/6 modules) ou équivalent

* + - Capacité Hydraulique – 170 l/s
		- Capacité de filtration, 1.3 à 7.8 l/s
		- Capacité de stockage liquide léger et flottant – 190 litres
		- Capacité de stockage sédiments dont MES – mini 700 litres
		- Diamètre de raccordement entrée/sortie max. DN Ø 315
		- Angulation de 90 à 180°

Option chambres rectangulaire

❏ **Filtration inversée multi-étapes haute-performance Up-Flo Filter simple ligne**

**8 à 18 modules**

❏ **Filtration inversée multi-étapes haute-performance Up-Flo Filter double ligne**

**16 à 36 modules**

**En collaboration avec**

