

Le filtre **Up-Flo Filter™** est **une technologie innovante de dépollution des eaux de ruissellement** par filtration inversée.

Spécialement conçu pour **capturer les micropolluants dissous**, le filtre Up-Flo Filter™ garanti une qualité de rejet maîtrisée des eaux de ruissellement vers les cours d'eau ou vers les structures d'infiltration.

Pensé pour capter les pollutions les plus fines, le **Up-Flo Filter™** capte les pollutions particulaires et dissoutes non traitables par décantation dans les secteurs d'activité les plus sensibles comme les sites industriels, ICPE, aires de carénage ou toute autre exploitation émettrice de matières polluantes.

Pose sous voirie

+50 ans de durée de vie

Protection de l'écosystème

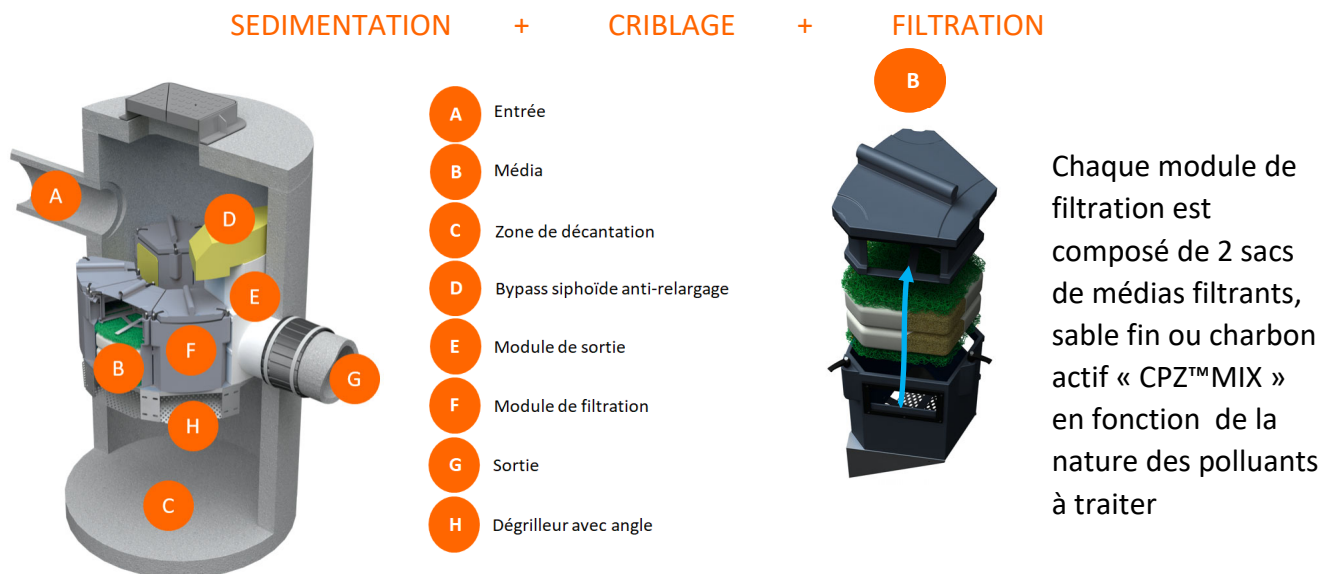
Fabriqué en France

Technologie brevetée

Conforme à la norme EN 206/CN

Le principe de fonctionnement

➤ Le filtre **Up-Flo Filter™** combine plusieurs processus de traitement séquentiel en un seul équipement afin d'assurer une extraction exceptionnelle d'une grande diversité des polluants des eaux de ruissellement.



- Les eaux de ruissellement pénètrent et remplissent la cuve par une canalisation ou une grille avaloir (**A**)
- Les sédiments grossiers se déposent par décantation (**C**), les liquides légers et les flottants sont bloqués en surface
- La mise en charge de la cuve (75 cm) permet l'écoulement du flux au travers du dégrilleur (**H**) puis du média de filtration (**B**) du bas vers le haut.
- Les eaux traitées sont canalisées dans le tunnel supérieur qui relie tous les modules de filtration vers la sortie (**G**)

Traitement avancé par filtration inversée

Intérêt de la solution

- Un By-pass intégré pour une bonne gestion des épisodes pluviaux intenses
- Des performances précises et claires vérifiées par des cabinets indépendants
- Une grande variété de polluants dissous traités, jusqu'aux plus insaisissables (plus de 80% d'efficacité sur les MES de taille médiane 22 microns) hydrocarbures libres et liés, métaux lourds, nutriments ...
- Une sortie siphonide qui retient les macrodéchets
- La filtration inversée limite le colmatage du média filtrant et donc diminue la fréquence d'entretien.
- Le poids réduit des sacs de média filtrant permet un remplacement en toute simplicité
- Le format ultra compact optimise l'emprise au sol
- L'enveloppe béton assure une assise maximale au sol, même en présence de nappe phréatique. Autolesté, l'**Up-Flo Filter™** ne nécessite ni dalle de répartition, ni dalle de lestage ou d'ancrage.
- Une note de calcul personnalisée garantie et valide les performances du dispositif en fonction des contraintes chantiers

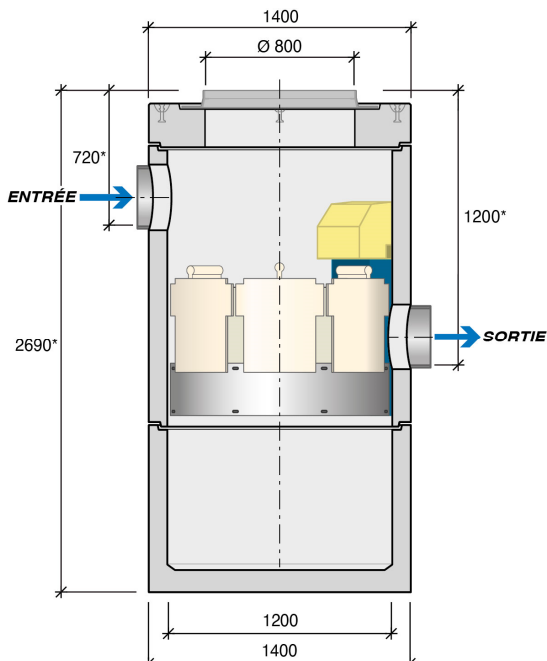
Ouvrage prêt à poser

- Livré clé en main – Pose en quelques heures
- 4 critères de personnalisation : diamètre et nature de la canalisation, hauteur et débit souhaités
- Installation facile et réalisée en quelques heures
- Nuisances limitées que ce soit au niveau du bruit, de la poussière ou de la fermeture de la voirie
- Ouvrage connecté (alarme de niveau de boue et de niveau d'eau en option)

Caractéristiques techniques

L'Up-Flo Filter™ 1200 se compose :

- D'un fond DN1200 pour stocker les MES décantables
- D'une ou plusieurs réhausse DN1200 équipée des filtres, le tout personnalisé selon le diamètre, la nature de la canalisation, la hauteur et le débit souhaité
- D'une dalle de fermeture avec trou d'homme Ø600 mm
- L'enveloppe est réalisée en béton démoulage différé, **Ultra Bas Carbone**, résistant à la corrosion induite par les chlorures présents dans l'eau de mer, aux attaques chimiques XA3 XS3, classe C40/C50
- L'équipement interne est en Polyéthylène HD et acier galva
- Dispositifs d'étanchéité entre éléments et entrée-sortie inclus
- Surcharge voirie (portuaire et aéroportuaire sur étude)



*Hauteurs variables selon la hauteur d'ouvrage souhaitée

Éléments	Poids* (kg)	Manutention
Fond	1140	3 douilles de levage pour élingue câble avec filetage rond ELRM24
Réhausse	1920	3 douilles de levage pour élingue câble avec filetage rond ELRM24
Dalle	480	3 ancrés de 2.5T

* Poids indicatif en fonction de la configuration de l'ouvrage

Modèle	Ø extérieur (mm)	Ø intérieur (mm)	Hauteur totale minimum (mm)	Nb modules	Débit de traitement (l/s) (a)	Débit hydraulique (l/s) (b)	Pertes de charges (mm) (c)	Capacité de stockage huiles et flottants (l)	Capacité de stockage sédiments (l)
Cuve circulaire	1400	1200	2690	1-6	1.3 - 7.8	170	750	190	700

(a) débit de traitement >80% efficacité [D500 = 22µm]

(b) débit maximum qui peut traverser la cuve sans surcharge du réseau en amont

(c) perte de charge pour média filtrant