

HYDROBLOC®

Filtration des eaux pluviales
pour transformateurs
HTA/HTB

Brevet partagé
GMT / ENEDIS
n° FR1054231



FABRICATION FRANÇAISE





Une conception innovante

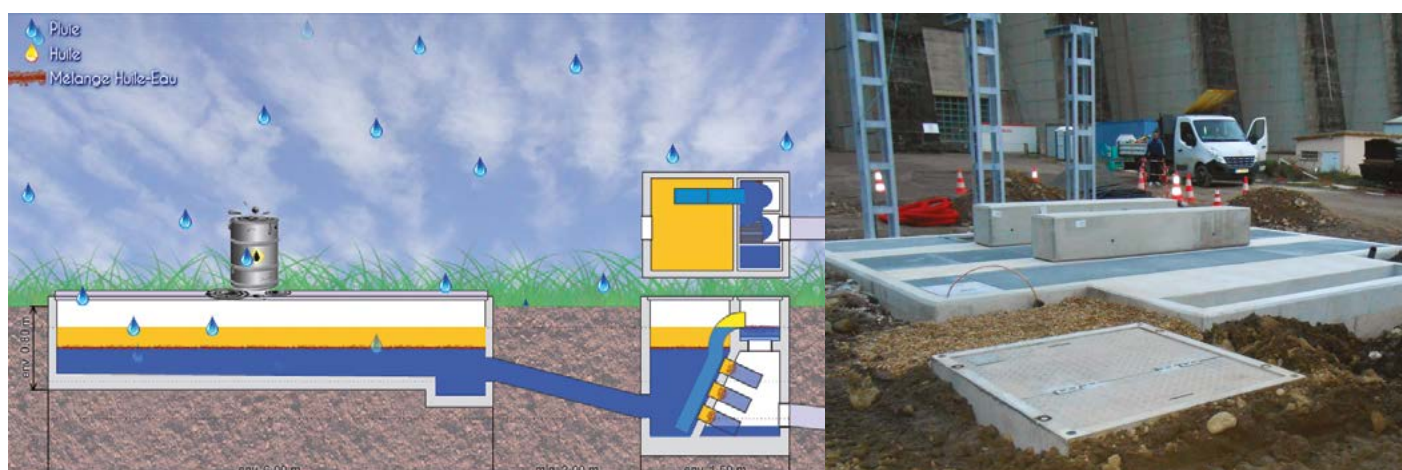
Système de filtration des eaux pluviales pour les transformateurs HTA/HTB.

Respecte la réglementation sur le rejet des hydrocarbures en milieu naturel.

Développé conjointement avec ENEDIS.

Afin d'obtenir une filtration garantissant une teneur en hydrocarbure inférieure à 5 ppm, nous utilisons des cartouches de filtration de la gamme FILTRELEC®.

Le principe actif des systèmes FILTRELEC® repose sur un polymère oléophile et hydrophobe qui absorbe les particules d'hydrocarbures jusqu'à créer un bouchon solide, imperméable au passage de tout fluide.



Les avantages

Garantit une teneur en hydrocarbures des eaux filtrées inférieure à 5 ppm.

Équipement en béton étanche aux huiles diélectriques.

Évacue en direct les eaux pluviales vers le réseau d'évacuation ou de drainage.

Fonctionne quelles que soient les conditions climatiques (sécheresse, violents orages...)

En cas d'avarie, retient l'huile diélectrique du transformateur de puissance et des équipements de la grille HTA/HTB.

Peut être raccordé sur 1, 2 ou 3 fosses HTA/HTB (environ 25m² par fosse).

Aucun risque de débordement.

Résiste à l'huile haute température.

En fonctionnement normal, l'HYDROBLOC® assure une évacuation d'eau allant de 30 à 75 l/mn.



Double dispositif de filtration

FILTRATION PRIMAIRE

Le système de filtration est composé de 3 à 5 cartouches oléophiles et hydrophobes FILTRELEC® ECODESIGN.

Pour un fonctionnement optimal des cartouches, chaque manchon de fixation est scellé avec un angle de 25° dans le bloc béton.

Grâce à leur composant actif, les cartouches filtrent en continu les eaux pluviales et retiennent toutes traces d'hydrocarbures.

Pour minimiser les opérations de maintenance, un système de préfiltration prévient l'encrassement prématuré des cartouches.

Le système de filtration est dimensionné sur mesure en fonction de la surface et du volume de rétention, ainsi que de la pluviométrie locale, afin de garantir un niveau d'eau au plus bas dans la(es) fosse(s).

FILTRATION SECONDAIRE

En cas d'avarie du transformateur, un siphon de sécurité assure l'évacuation des eaux pluviales.

Il est dimensionné pour éviter tout débordement de la fosse transformateur.

Le système de filtration post siphon de sécurité absorbe jusqu'à 100 litres d'hydrocarbures.

Ses coussins filtrants utilisent le même principe actif que les cartouches de filtration.

EN OPTION

BUNDGUARD®, système de mesure de niveau et d'alerte permettant d'anticiper les opérations de maintenance préventive et corrective.



Installation

Système livré prêt à poser et à raccorder aux réseaux EP et électrique.

Montage et démontage rapide des accessoires grâce à la trappe de maintenance.

Emplacements pour insertion de potelets de sécurité.

4 douilles d'élingage avec câbles pour manutention et dépose du matériel.



Le service

Design : conseil et dimensionnement en fonction des surfaces arrosées et des conditions météorologiques extrêmes. Recherche des solutions technico-économiques les plus adaptées et prise en compte des ouvrages existants.

Fabrication : contrôle qualité.

Installation : notre équipe de chargés de travaux dûment habilités pour les applications complexes.

Traitement des déchets et kit « PC-BACK » : collecte et élimination des cartouches saturées et remise du BSD.

Dépollution sur site : filtration de la phase aqueuse et rejet sur site; concentration du déchet.



Les certifications

TÜV N° 73068874 TPI 001

SGS N° RES 142458 Rev1

La propriété industrielle

Dispositif breveté GMT / ENEDIS : n° FR1054231



GMT
ZI Courtine - 405, rue du Grand Gigognan
84000 Avignon - FRANCE
Tel: +33 (0)4 90 85 57 50
E-mail: gmt@gmtinternational.fr
Web: www.gmtinternational.fr



MASE
AMÉLIORER LA PERFORMANCE SSE

