



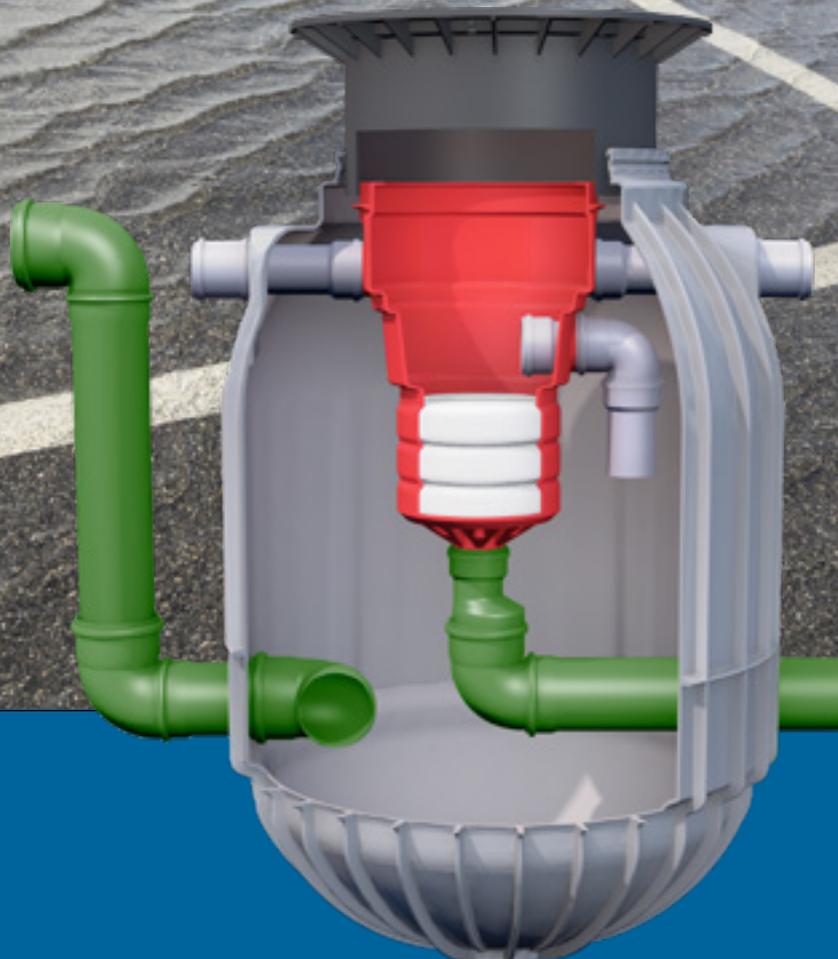
Gestion des eaux pluviales Regard Épuratoire EcoPure

POUR UN TRAITEMENT EFFICACE
DES EAUX DE RUISSELLEMENT

✓ DIBT

✓ DWA-M 153

✓ DWA-A 102



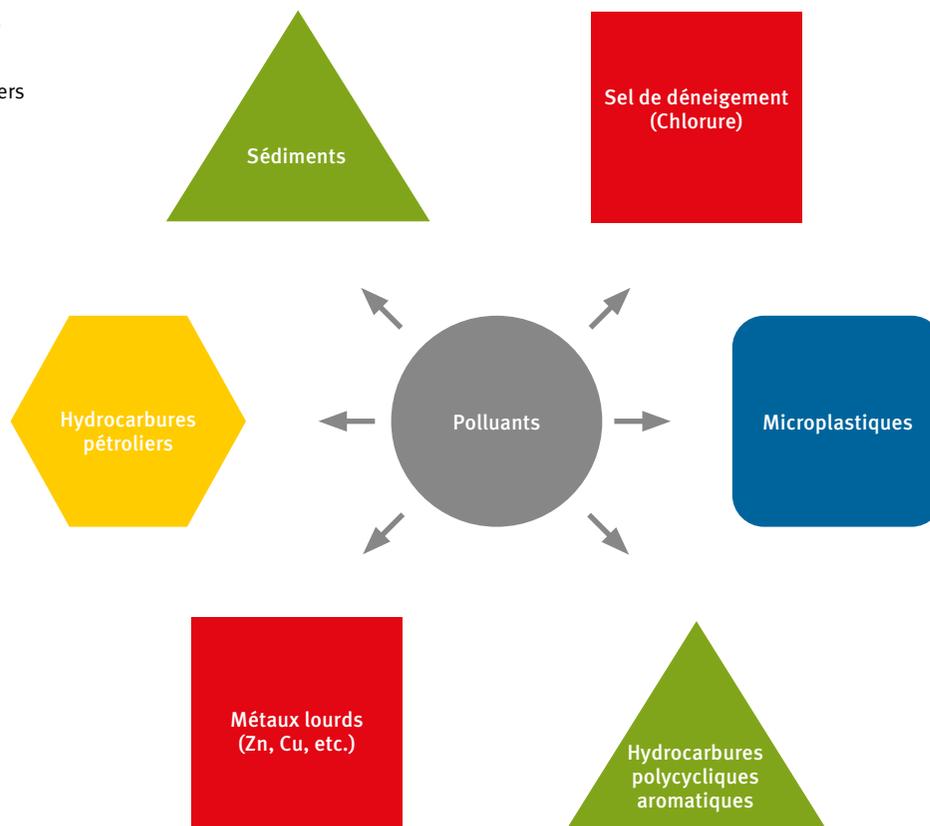
HYDROCARBURES
MÉTAUX LOURDS
MICROPLASTIQUES

Pourquoi épurer les eaux de ruissellement ?

Les eaux de ruissellement contiennent, en fonction des surfaces avec lesquelles elles rentrent en contact, divers polluants. Ces derniers peuvent se trouver dans l'eau, dans des concentrations différentes, sous formes de particules

ou dissous. Il convient donc de traiter les eaux pluviales avec un système adapté, dépendant du type de polluants, avant de les utiliser ou de les rejeter au réseau.

- ▲ = Polluants particulaires
- = Polluants dissous
- = Hydrocarbures pétroliers
- = Microplastiques



Microplastiques

Si une eau polluée par des microplastiques intègre le circuit naturel, il devient extrêmement complexe d'éliminer les polluants. Il convient donc d'épurer les eaux le plus tôt possible après leur contamination.

De ce fait il est nécessaire d'installer des systèmes de traitement directement sous les zones de circulation. Ces zones regroupent en effet 68% de la quantité de microplastiques libérée chaque année par les particuliers.

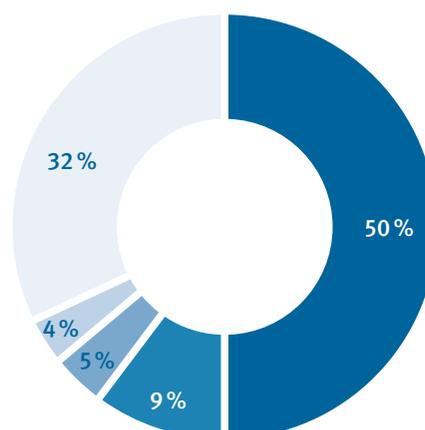
Production annuelle moyenne de micro-plastiques par un particulier : 2435 g

- Abrasion de pneus : 1230 g
- Abrasion bitume/asphalte : 230 g
- Abrasion des semelles de chaussures: 110 g
- Abrasion du marquage routier : 90 g

68 % dans les zones de circulation

- Autres sources : 775 g (ex : lavage de textile, gazon artificiel...)

32 % autres provenances



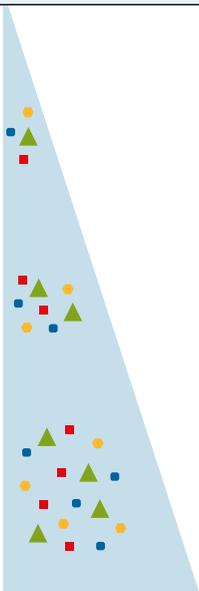
Source : Allemagne - Institut Fraunhofer - 2018

Classification des surfaces

La concentration dans l'eau des divers polluants dépend principalement de la surface sur laquelle les précipitations tombent.

Les fiches techniques DWA-A 138, DWA-M 153 et DWA-A 102 classifient les surfaces et la pollution associée en différentes catégories.

De manière générale, on distingue les surfaces faiblement, moyennement et fortement polluées.

	Pollution	Exemples	Pollution
	Faible	<ul style="list-style-type: none"> Espaces verts et jardins Toitures (hors toitures métalliques) Espaces de stationnement et zones de circulation peu fréquentés 	
	Moyenne	<ul style="list-style-type: none"> Zones résidentielles Espaces de stationnement et de circulation de zones mixtes 	
	Forte	<ul style="list-style-type: none"> Zones de circulation très fréquentées Rues et espaces de stationnement soumis à une forte pollution (zones commerciales ou industrielles) Toitures métalliques 	

DWA-M 153

La fiche technique DWA-M 153 normalise le calcul permettant de définir la méthode de traitement des eaux pluviales à utiliser selon la situation. Ce calcul compare les polluants aux eaux dans lesquelles ils sont destinés à être rejetés, afin de définir une valeur de passage (D) qui oscille entre 0 et 1. Plus la valeur de passage est faible et plus le degré de traitement devra être élevé.

La fiche technique DWA-M 153 précise également les mesures naturelles et les mesures techniques permettant l'épuration des eaux de ruissellement. Les mesures techniques comprennent notamment les solutions de filtration et de sédimentation comme la gamme EcoPure.

Certification DIBt

La certification DIBt concerne les solutions de traitement, avant infiltration, des eaux de ruissellement issues des zones soumises à une forte pollution. Les paramètres suivants sont testés dans le cadre d'essais visant à certifier la qualité de la solution :

- Rétention des particules fines
- Rétention des hydrocarbures pétroliers
- Rétention du cuivre et du zinc
- Possible redissolution du cuivre et du zinc sous l'effet du sel
- Durée de vie du média filtrant
- Impact environnemental de la solution



Regard Épuratoire EcoPure 200

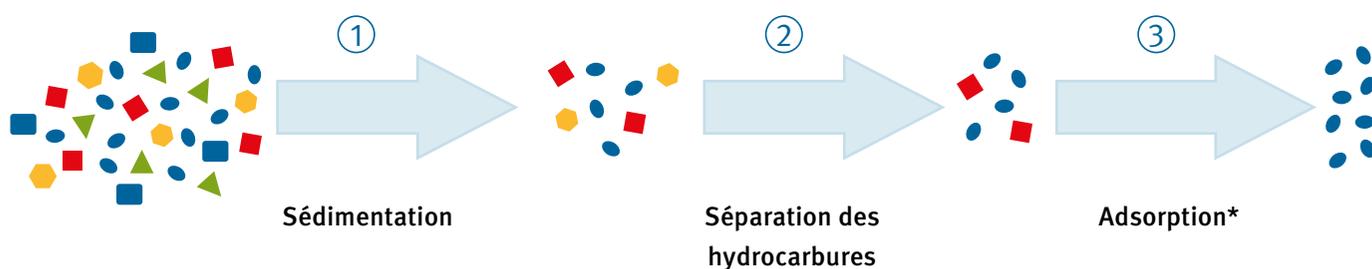
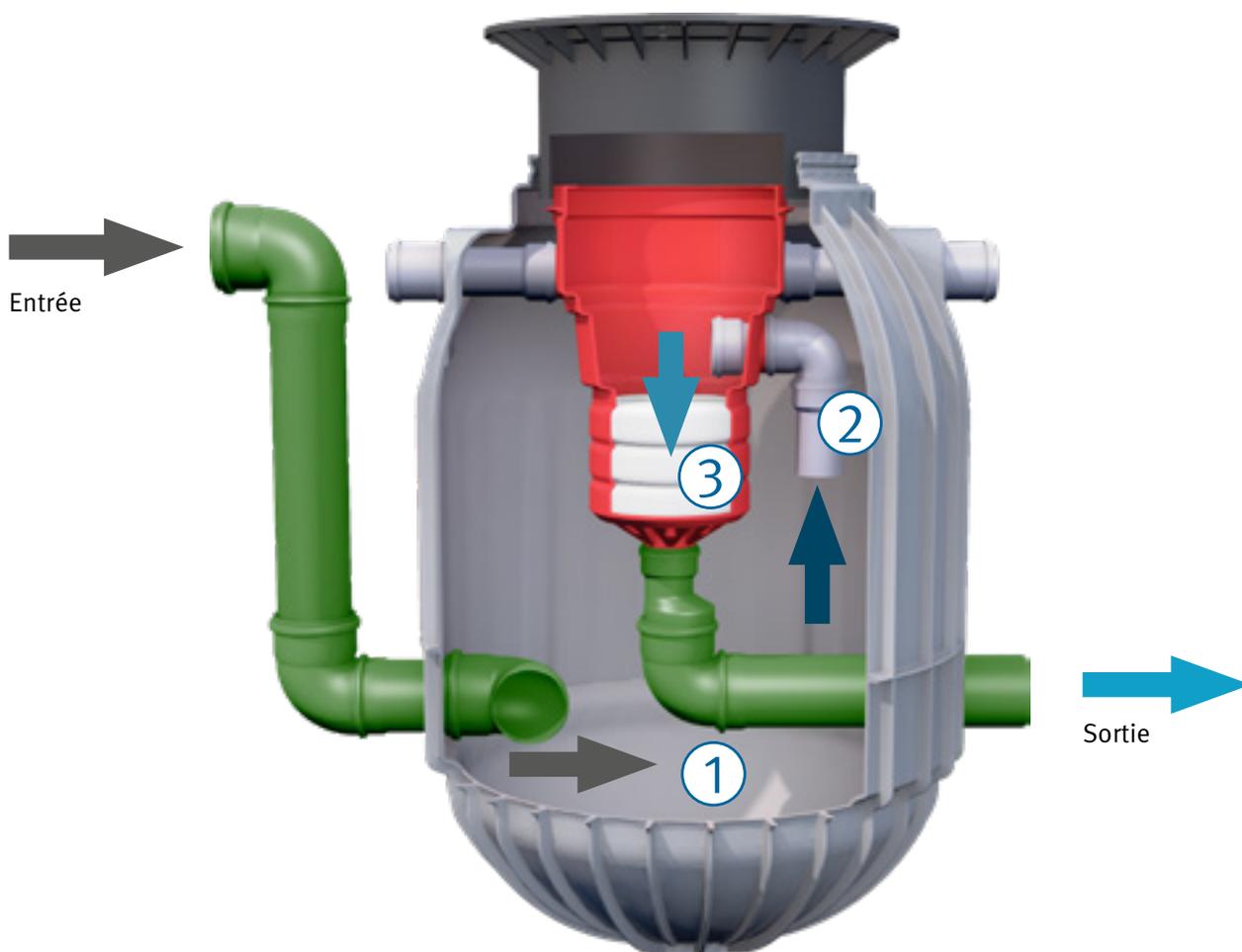
Principe de fonctionnement

Une épuration renforcée

Certaines installations de gestion des eaux pluviales, en raison de leur emplacement ou de réglementations locales, nécessitent une épuration renforcée des eaux récoltées (ex : séparation des hydrocarbures, filtration des polluants dissous).

Les solutions EcoPure de GRAF sont particulièrement adaptées dans ces situations.

En effet le média filtrant PureSorp utilisé permet de répondre à ces exigences plus élevées en éliminant les polluants particulaires et les polluants dissous (métaux lourds, micro-plastiques...) contenus dans l'eau de pluie.



*Phénomène de surface par lequel des molécules de gaz ou de liquides se fixent sur des surfaces solides

Regard Épuratoire EcoPure 200

Avec média filtrant PureSorp GRAF



Photo : Regard épuratoire EcoPure 200 avec rehausse télescopique et couvercle béton pour passage camions (accessoires vendus séparément)

Avantages :

- Convient au traitement des eaux issues de toitures comme au traitement des eaux de ruissellement
- Système pré-assemblé, facile à installer
- Hautes performances d'épuration (Certification DIBt).
- Remplacement facile du média filtrant : aucun matériel spécifique nécessaire
- Supporte le passage véhicules : idéal pour les fortes charges ponctuelles et le trafic urbain

Épuration en 3 étapes :

- ① **Sédimentation Hydrodynamique** : Le design du regard applique un effet vortex à l'eau entrante, ce qui optimise la décantation des sédiments.
- ② **Séparation** : Les hydrocarbures et les flottants sont retenus par un coude de vidange.
- ③ **Adsorption** : Les polluants dissous viennent se fixer sur le média filtrant par adsorption.

Compris dans la livraison :

- Système pré-assemblé (avec tuyaux d'entrée et de sortie)
- Média filtrant PureSorp GRAF certifié

À commander séparément :

- Rehausse (obligatoire)



- Rallonge (facultative - selon hauteur de recouvrement)



Réf. 340155

Gamme complète EcoPure

Avec média filtrant PureSorp GRAF

EcoPure 150 et EcoPure 180 avec média filtrant PureSorp GRAF

En complément d'une cuve Carat, l'EcoPure 150 et l'EcoPure 180 permettent une réutilisation de l'eau épurée. Ils offrent les mêmes performances d'épuration que l'EcoPure 200 grâce à l'utilisation commune du média filtrant PureSorp.

Les performances de ce filtre ont été certifiées par plusieurs organismes indépendants.

EcoPure 150 Permet de réutiliser l'eau épurée en s'installant au sein d'une cuve Carat

Comprend : 1 corps de filtre, 1 panier filtrant avec anse de levage, 3 sachets de média filtrant PureSorp



Réf. 340109

EcoPure 180 Permet de réutiliser l'eau épurée en s'installant en amont d'une cuve Carat

Comprend : rehausse télescopique 400 avec couvercle passage piétons ou véhicules, 1 panier filtrant avec anse de levage, 3 sachets de média filtrant PureSorp



Passage piétons

Réf. 340110

Passage véhicules

Réf. 340160

Pack accessoires EcoPure 150

Pour cuve Carat.

Comprend : EcoPure 150, 1 tuyau anti-remous, 1 coude de vidange, 1 manchette de fixation amovible

Réf. 342006

Données Techniques



Désignation	EcoPure 200	EcoPure 150	EcoPure 180
Surface de raccordement maxi.	200 m ²	150 m ²	180 m ²
Matériau de filtration	PE	PE	PE
Mailles filtrantes	—	0,35 mm	0,35 mm
Volume du panier filtrant intégré	—	17 L	15 L
Dimension			
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie	545 – 970 mm*	—	435 mm
Longueur (depuis le raccordement)	1680 mm	610 mm	870 mm
Diamètre	1155 mm	520 mm	550 mm
Hauteur	1825 – 2870 mm	820 mm	1550 – 2030 mm
Raccordement	DN 160	DN 110	DN 160
Poids	105 kg	19 kg	Passage piétons 34 kg Passage véhicules 64,5 kg
Débit maximum	2,0 L/s	1,5 L/s	1,8 L/s

*Entre-axe standard : 970 mm. Réduction disponible sur demande uniquement.

Filtration de rechange

Rechange pour EcoPure 200

Composé de 3 sachets de média filtrant PureSorp



Réf. 934860

Rechange pour EcoPure 150 et 180

Composé de 3 sachets de média filtrant PureSorp



Réf. 231010

Recouvrement - EcoPure 200

Mini rehausse télescopique DN 600

Passage piétons

Avec couvercle PP. Couleur : vert.



Réf. 371010

Maxi rehausse télescopique DN 600

Passage piétons

Avec couvercle PP. Couleur : vert.



Réf. 371011

Rehausse télescopique DN 600

Passage véhicules légers

Avec couvercle Classe B.
Couleur : noir.



Couvercle fonte Réf. 371020

Couvercle PP Réf. 371052

NOUVEAU

Rehausse télescopique DN 600

Passage véhicules légers et camions

Pour couvercle béton ou fonte.
Couvercle et anneau béton non fournis. Couleur : noir.



Réf. 371021

Rehausse télescopique DN 600

Passage camions

Avec tampon fonte ventilé Classe D,
anneau béton et panier filtrant. Couleur : noir.



Réf. 340148

Rehausse télescopique DN 600

Passage véhicules

Avec tampon fonte ventilé Classe B,
anneau béton et panier filtrant. Couleur : noir.



Réf. 340149

Rallonge DN 600

Raccordement DN 200

Avec joint profilé adapté aux rehausse

Hauteur utile : 1000 mm.

Recoupable à 750 / 500 mm

Réf. 371015



Rallonge DN 600

Avec manchon DN 200

Avec joint profilé adapté aux rehausse

Hauteur utile : 1000 mm

Recoupable à 750 / 500 mm

Réf. 371016



Rallonge DN 600

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm



Réf. 371003

Recouvrement - EcoPure 180

Rehausse télescopique DN 400

Passage véhicules légers

Avec couvercle en fonte Classe B. Couleur : noir.

Réf. 340054



Rehausse télescopique DN 400

Passage véhicules légers

Avec couvercle en fonte Classe D. Couleur : noir.

Réf. 340049



Rehausse télescopique DN 400

Passage piétons

Avec couvercle PP. Couleur vert.

Réf. 340053





SÉPARATEURS DE GRAISSES ET D'HYDROCARBURES



Remarques :

- L'objet de ce dépliant est de présenter les caractéristiques d'une gamme de produits : données techniques et plans sous réserve d'erreurs ou de modifications selon les évolutions techniques ou réglementaires.
- Nous nous réservons une tolérance sur les valeurs indiquées dans ce catalogue de : +/- 3% sur les dimensions et les contenances ; +/- 5 % sur les volumes de rejets ; +/- 10 % sur les volumes utiles selon l'installation.
- L'acquéreur doit se procurer à ses fins les autorisations nécessaires pour la construction et les installations. L'acquéreur doit se conformer aux consignes de sécurité en particulier pour les liquides polluants ou inflammables.

Cachet revendeur :

GRAF - le leader sur le marché de l'assainissement des eaux

Découvrez nos gammes complètes
de séparateurs de graisses et
d'hydrocarbures (Classe I et II).

Transport :

Nos marchandises et leurs emballages voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur. Il appartient donc à notre clientèle, le cas échéant, de sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur, conformément à la loi (disposition des articles 105 et suivants du Code de Commerce). La marchandise livrée doit toujours être contrôlée en présence du transporteur. Tout produit manquant ou défectueux à la livraison doit être signalé sur le récépissé du transporteur. Sans réserves écrites et précises sur le récépissé de livraison, aucune réclamation ne pourra être recevable. Toutes nos livraisons s'effectuent en rendu non déchargé.

Garantie :

Les garanties indiquées dans ce document ne couvrent, en cas d'incident, que le coût du matériel, tous les autres frais seront à la charge de l'utilisateur. Le matériel ne sera échangé que si l'installation et l'utilisation sont conformes aux prescriptions du fabricant..

Droit de propriété :

Les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral des sommes dues par l'acheteur. Jusqu'au complet paiement, les produits ne pourront être vendus sans l'accord préalable du vendeur.

Conditions générales de ventes :

Sur demande, nous vous ferons parvenir nos conditions générales de ventes.

GRAF Distribution SAS
45 route d'Ernolsheim
F-67120 DACHSTEIN-GARE (FRANCE)

Téléphone : +33(0)3 88 49 73 10
Télécopie : +33(0)3 88 49 32 80

E-mail : info@graf.fr
Site : www.graf.fr

© GRAF Distribution SAS
En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit
de reproduire intégralement ou partiellement le
présent catalogue, sur quel que support que ce soit,
sans l'autorisation de la société Graf.
Réf. 960510

Droits photos : Adobe Stock
© Kirill Kedrinski

