



# DEGRILLEUR ELEVATEUR INCLINE

## Type DEI

Dégrilleur incliné avec racleurs à chaînes

### GAMME DEI 30/20 à 150/100



Montage en canal  
Inclinaison 60°  
Dégrillage de 5 mm à 50 mm  
Tamisage de 250 µm à 5 mm  
Débit max 3000 m<sup>3</sup>/h  
Largeur canal : 300 à 2000 mm  
Longueur dégrilleur : 2000 à 10 000 mm

## Applications

Eaux brutes en entrée de station d'épuration.

Dégrillage grossier.

Dégrillage fin.

Eaux résiduaires industrielles.

## Avantages

Conception robuste et éprouvée

Installation facile

Automatisation du nettoyage de la grille

Peu d'entretien

Raclage fréquent

Pas de mécanique en partie basse : libre passage de l'effluent

Articulation du dégrilleur pour maintenance aisée en position horizontale

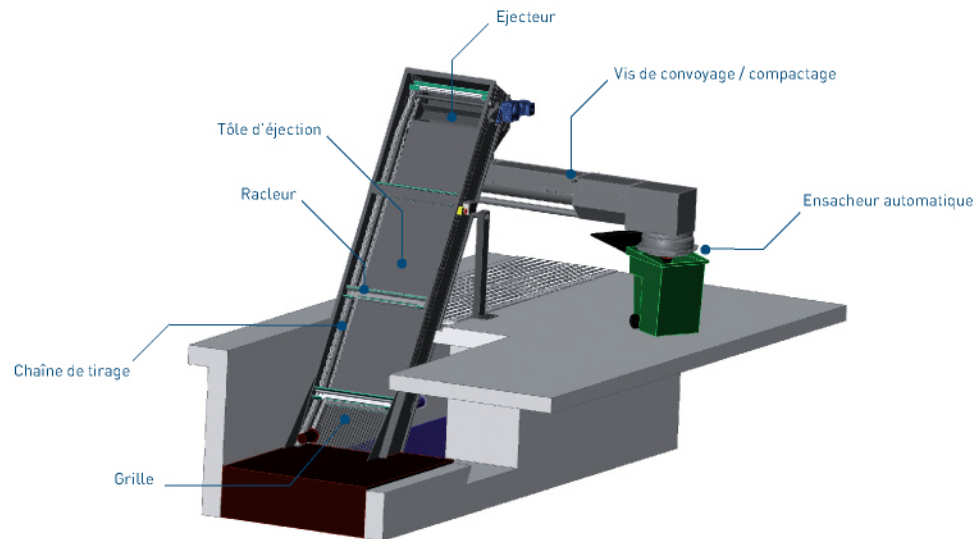
Récupération des déchets directement dans une benne ou dans une vis compacteuse (voir notre gamme VTC/VT)

Le dégrilleur DEI peut être adapté sur mesure aux dimensions de votre canal.

# DEGRILLEUR ELEVATEUR INCLINE

## Type DEI

Dégrilleur incliné avec racleurs à chaînes



## Fonctionnement

Le dégrilleur type DEI est constitué dans sa partie immergée d'une grille plane filtrante. La grille, formée par une succession de barreaux ou de fils trapézoïdaux (selon application), laisse passer l'effluent en retenant à sa surface les matières en suspension.

Les déchets retenus sont évacués au moyen d'un système de racleage composé de peignes (ou brosses selon application) et de bavettes fixés en alternance sur deux chaînes de tirage. Les racleurs remontent les déchets en continu le long de la tôle d'éjection et les rejettent par une goulotte d'évacuation au point haut de l'appareil.



## Construction

### DEGRILLEUR

Structure mécano-soudée et chaudronnée réalisée entôles et profils INOX 304 ou 316L  
Capotage relevable et démontable en INOX 304 ou 316L  
Pieds supports articulés pour maintenance en position horizontale  
Étanchéité par bavettes latérales en butyl

### GRILLE FILTRANTE

Grille à barreaux pour entrefers de 5 mm à 50 mm  
Grille à fils trapézoïdaux pour seuils de 250 µm à 5 mm (tamisage)

### ENTRAÎNEMENT

2 chaînes de tirage calibrées en INOX 304 ou 316L  
Arbre de commande équipé de 2 noix d'entraînement en acier ½ dur ou inox  
Moteur réducteur d'entraînement IP55 classe F puissance 0,37 à 1,5 kW  
En option : limiteur de couple électronique

### RACLAGE

- Bavettes en polyuréthane  
- Peignes crantés en PEHD  
ou alternance de brosses à poils inox et poils nylon selon application

### REJET

Ejecteur articulé  
Goulotte d'évacuation à section rectangulaire  
**Option** : reprise des refus de dégrillage par vis de convoyage/compactage (voir notre gamme VTC/VT)

### RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

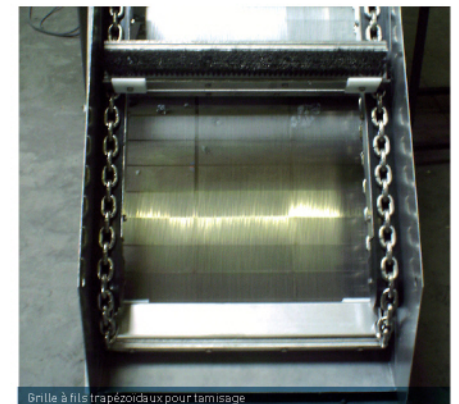
Boîtier de raccordement électrique à borniers secs  
Dispositif d'arrêt d'urgence  
Sécurité capot



DEI 50/60 dans une usine d'Herbes de Provence



DEI 180/50 dans une rhumerie



Grille à fils trapézoïdaux pour tamisage



# DEGRILLEUR ELEVATEUR INCLINE

## Type DEI

Dégrilleur incliné avec racleurs à chaînes

### Données à fournir pour dimensionnement du dégrilleur :

- Largeur du canal l en mm
- Profondeur du canal p en mm
- Hauteur de rejet h en mm
- Débit max en m<sup>3</sup>/h
- Entrefer en mm
- Hauteur de fil d'eau max en mm

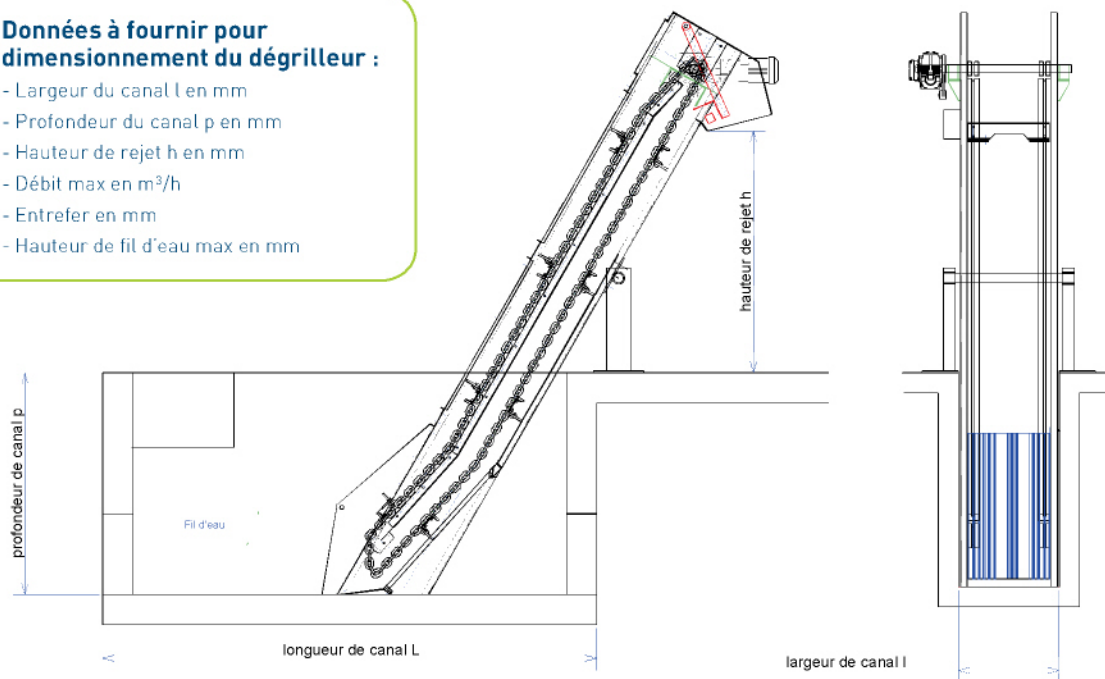


Tableau de débits indicatifs pour un effluent urbain classique, avec une vitesse de passage comprise entre 0,5 et 1 m/s et un coefficient de colmatage de grille de 50% :

Modèle	DEI 30/...	DEI 40/...	DEI 50/...	DEI 60/...	DEI 70/...	DEI 80/...	DEI 90/...	DEI 100/...	DEI 150/...	DEI 200/...
Largeur canal en mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500	2000
250 µm	45	70	95	120	140	165	190	215	330	450
500 µm	80	125	165	205	250	290	330	375	580	790
1 mm	130	200	265	330	400	465	530	600	930	1265
5 mm	210	320	425	530	640	745	850	960	1490	2025
10 mm	185	275	370	460	555	645	740	830	1290	1755
20 mm	235	355	475	595	710	830	950	1070	1660	2255
30 mm	250	375	500	625	745	870	995	1120	1745	2370



17 rue de l'Asie 59000 LILLE • FRANCE • T. +33 (0)3 20 58 90 00 • F. +33 (0)3 20 58 90 58  
E-mail : [contact@inofilter.fr](mailto:contact@inofilter.fr) • [www.inofilter.fr](http://www.inofilter.fr)