

## Dégrilleur fin STEP SCREEN® SSF



Brevets internationaux

La machine appropriée à chaque situation

- Haut pouvoir de séparation
- Couverture d'une importante plage de débits



## ►► Le système STEP SCREEN®

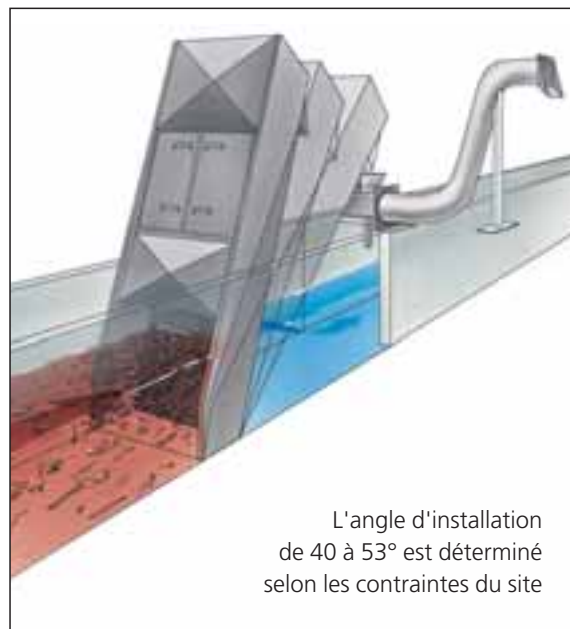
L'installation à angle d'inclinaison variable permet :

- une adaptation optimale à chaque évolution de configuration hydraulique, comme une augmentation du niveau de charge,
- une fiabilité de fonctionnement obtenue grâce à une installation sur mesure.

Le succès et la grande notoriété du système STEP SCREEN® sont fondés sur son mode opérationnel facile à assimiler, sa construction simple et robuste, son système autonettoyant à contre-courant sans intervention extérieure, son entretien aisé, sa capacité à traiter de grands volumes de déchets et sa grande fiabilité.

Rappelons que le principe breveté de dégrillage STEP SCREEN® repose sur le mouvement circulaire d'un jeu de lamelles mobiles intercalé entre un jeu de lamelles fixes. L'unité d'entraînement par bielle d'accouplement a été développée et améliorée à partir du système confirmé et breveté "Link". Dans l'intérêt des utilisateurs, nous avons exclu tout système d'entraînement par chaîne qui présente un entretien fastidieux. Le système d'entraînement par bielle permet de maîtriser les déformations des lamelles dues à une hauteur d'eau importante en amont du dégrilleur.

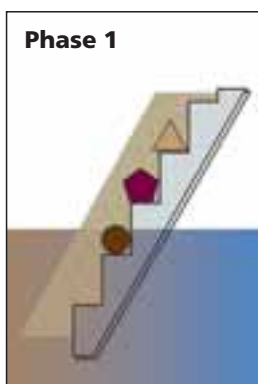
Si vous nous contactez, vous obtiendrez la réponse d'un constructeur spécialisé depuis plus de 20 ans dans la



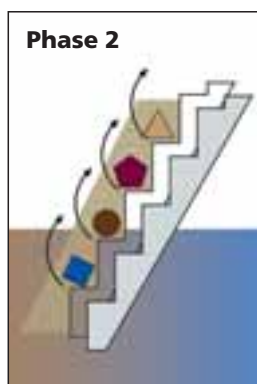
L'angle d'installation de 40 à 53° est déterminé selon les contraintes du site

conception de dégrilleurs. La qualité de notre SAV et nos 12 000 références dans le monde entier font de nous le leader incontesté dans le domaine du prétraitement mécanique.

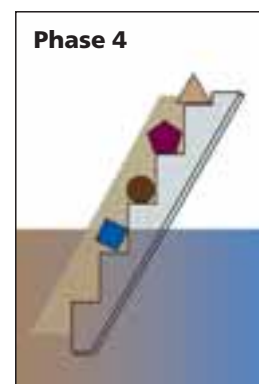
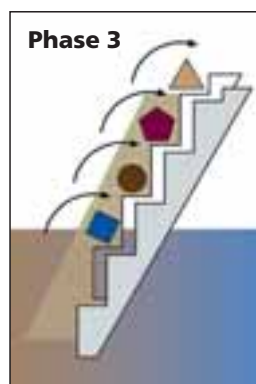
## ►► Le fonctionnement



**Phase 1**  
Les matières se déposent et constituent un tapis filtrant



**Phase 2**  
Le tapis filtrant est décollé par la mise en rotation des lamelles mobiles



**Phase 4**  
Le tapis est soulevé et déposé sur la marche supérieure suivante

## ►► Les avantages du tapis de refus

Le tapis de refus constitue une structure poreuse qui retient les particules très fines de granulométrie inférieure à la maille de la grille. Il en résulte un pouvoir

de séparation de qualité supérieure grâce à l'effet filtration-dégrillage.

## ►► L'avantage décisif

### Extraction (des refus lourds) au niveau du radier grâce à la géométrie spécifique du dégrilleur SSF

Tous les systèmes à escalier présents sur le marché sont confrontés au problème des éléments minéraux qui se déposent au pied des dégrilleurs. Ces accumulations peuvent provoquer des usures précoces et parfois des ruptures mécaniques.

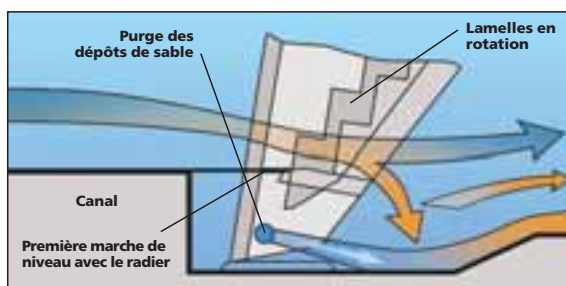
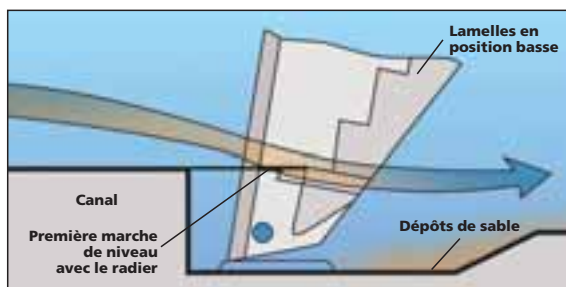
La géométrie spécifique du pied du dégrilleur SSF permet d'éviter ces dépôts : le radier du canal et la première marche sont de niveau.

Les éléments lourds charriés sur le radier viennent se poser sur la première marche et sont aisément transportés hors du canal avec les autres refus.

Les pierres sont constamment extraites, les accumulations sont ainsi évitées, tout comme les usures prématurées et les interventions manuelles de l'exploitant.

Les sables également posent problème lorsqu'ils s'accumulent au pied du dégrilleur : le poinçonnement provoqué par les montées et les descentes des lamelles fatigue incessamment les systèmes d'entraînement.

Nos dégrilleurs STEP SCREEN® sont équipés d'origine d'une rampe de décolmatage qui purge périodiquement ces sables.



Exemple de pose d'un dégrilleur : la première marche est de niveau avec le radier du canal.

## ►► Le dégrilleur fin SSF : la solution efficace pour la réhabilitation

Le dégrilleur SSF est compact, disponible en différentes longueurs, largeurs et peut également être posé selon un angle variable. Quel que soit le type de votre ancien dégrilleur, nous pourrions proposer une version s'intégrant aisément dans l'existant.

Même si le profil en long du canal existant est rigoureusement plat, les performances et la longévité

du dégrilleur SSF sont maintenues à leur niveau maximal. Prévoyez cependant un rechargement en ciment sur les côtés du radier à l'amont du SSF afin d'augmenter la vitesse d'approche au fond du canal et d'éviter les dépôts.

## ►► Les avantages du STEP SCREEN® SSF en un coup d'œil

### Principe de fonctionnement

- Extraction des refus lourds au niveau du radier
- Système dynamique d'évacuation des sables par des lames souples et flushing
- Transport délicat et complet des déchets grâce au principe du contre-courant

### Débits

- Hautes capacités, l'effluent ne traverse qu'une fois le champ de grille

### Pouvoir de séparation

- Très haut pouvoir de séparation grâce à une maille fine et à la formation d'un tapis de refus

### Nettoyage

- Effet d'auto-nettoyage par la rangée de lamelles mobiles (pas de jet d'eau, pas de brosse)

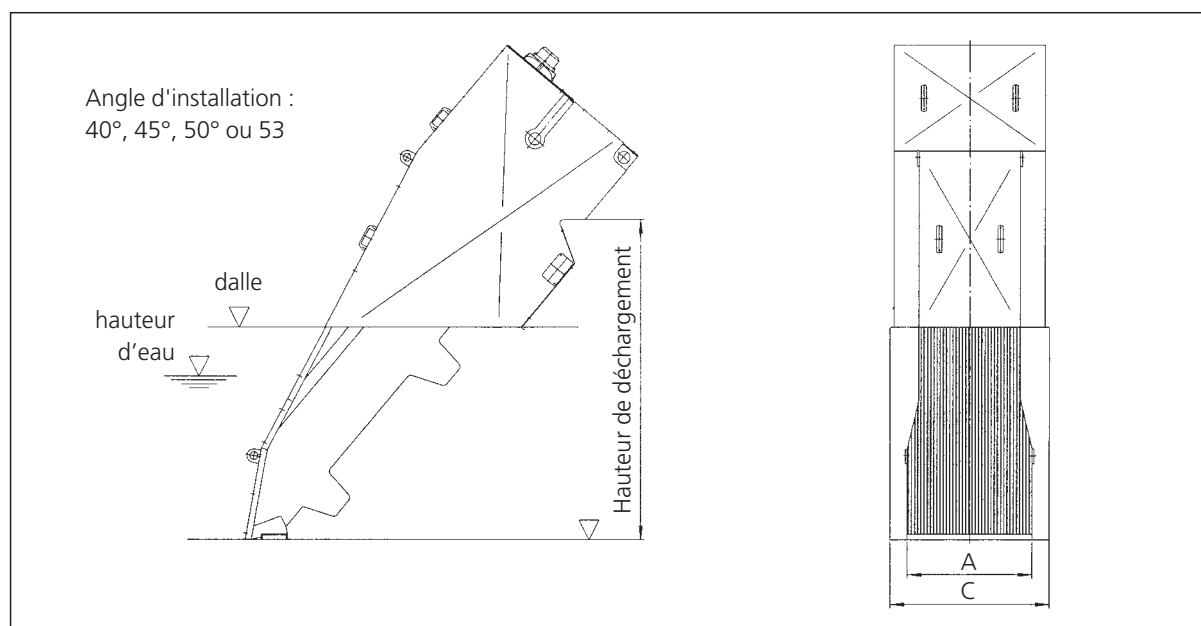
### Protection contre la corrosion

- Entièrement réalisé en acier inoxydable passivé par bain

### Expérience

- Inégalée depuis plus de 20 ans

## ►► STEP SCREEN® SSF – données techniques



Hauteur de déchargement : jusqu'à 3500 mm

Largeur du canal : 500 à 2000 mm

Hauteur d'eau :

jusqu'à 2300 mm

Entrefer standard :

3 à 6 mm

HUBER TECHNOLOGY S.à r.l.

13 avenue de la Gare  
67140 BARR

Téléphone: +33 - 3 88 08 18 34

Télécopie: +33 - 3 88 08 14 98

e-mail: info@huber.fr

Internet: www.huber.fr

Tous droits de modifications réservés

Dégrilleur fin  
STEP SCREEN® SSF