

PERRIER

SOREM

DÉGRILLAGE – FILTRATION – VANTELLERIE

#naturallyessential



LA RÉFÉRENCE HISTORIQUE DES DÉGRILLEURS ET FILTRES ROTATIFS

PERRIER SOREM est née du regroupement des sociétés françaises PERRIER Equipments et SOREM Industrie, leaders historiques dans le domaine du dégrillage et de la filtration gravitaire. Cette fusion permet de proposer une large gamme d'équipements de filtration en harmonie avec les besoins de nos clients et le respect de l'environnement. Nos machines équipent, à travers le monde, de multiples prises d'eau, stations de pompage, usines hydro-électriques et stations d'épuration ou d'eau potable.

L'ensemble de nos dégrilleurs fixes ou mobiles et nos filtres sont conçus et fabriqués sur mesure. Notre maîtrise totale du processus de fabrication et de sous-traitance assure à nos machines performance, robustesse et qualité de fonctionnement.

Perrier Sorem est certifié ISO9001-2015.



NOS VALEURS POUR VOS PROJETSET TOUT DEVIENT FLUIDE

INGÉNIOSITÉ

Grace à un bureau d'études interne et expérimenté, nous adaptons sur demande nos machines à tous les types d'environnements de nos clients,

ROBUSTESSE

Fiabilité et solidité face aux éléments environnementaux parmi les plus exigeants.

REX

+50 ans d'expérience et +10 000 machines livrées dans le monde

RÉACTIVITÉ

Une entreprise à taille humaine organisée et disponible pour apporter expertise et réactivité aux sollicitations de nos clients,

EASY MAINTENANCE

Une technologie optimisée pour un entretien minimal sur toute la durée de vie de l'équipement. Pour votre sérénité, nous archivons tous nos projets et sommes en capacité de tenir en stock dans nos ateliers vos pièces de rechanges sensibles,

CLÉ EN MAIN

Nous sommes à vos côtés de l'avant projet jusqu'à la mise en service de votre machine.

DÉGRILLEURS À CÂBLES

DÉGRILLEURS A RÂTEAUX

Sur les stations de pompage d'eau potable ou d'épuration, le feutrage de la grille est souvent généré par le dépôt d'une multitude de déchets assez fins avec généralement peu de flottants.

Ainsi, la technique des dégrilleurs à râteaux Perrier Sorem, qui combine un entraînement alternatif à câbles et un dégrillage par l'amont en remontant, est parfaitement adaptée aux applications les plus difficiles dans le domaine du traitement des eaux potables, résiduaires ou pluviales. Afin d'offrir à nos clients une capacité de dégrillage optimale et adaptée aux différentes quantités et tailles de déchets rencontrés, notre gamme, allant de 1 à 3 câbles, offre un large choix de taille d'ouverture de râteau et d'entrefers.



POURQUOI LES MAÎTRES D'OUVRAGES EXIGENT SI SOUVENT DES DÉGRILLEURS A CÂBLES :

- **Gain d'encombrement** : Le câble ne s'enroule pas sur lui-même au contraire des sangles.
- **Équilibre** : pas d'accumulation de déchets sur les câbles évitant de déséquilibrer la poche.
- **Fiabilité** : si un câble venait à lâcher la poche resterait maintenue par les autres câbles.
- **Robustesse** : Aucun risque de corrosion (câbles en Inox 304L ou 316L).
- **Efficacité** : Grande capacité de levage et d'enlèvement en un seul passage
- **Précision** : La centrale hydraulique contrôlant le câble central permet une ouverture et fermeture de la poche en tout point de la grille



DÉGRILLEURS À CÂBLES

DÉGRILLEURS A GRAPPIN



Le dégrillage à grappin en descendant permet à la poche de pénétrer dans des masses compactes de déchets, de les saisir au moyen de la fermeture forcée du vérin hydraulique ou de l'amplification par les câbles de levage et de ramener efficacement les déchets sur la plate-forme. Le grappin s'arrête, se referme et remonte soit lorsqu'il atteint le pied de grille, soit lorsqu'il est plein ou enfin lorsqu'il rencontre un déchet trop volumineux. Sur les modèles standards, peuvent se greffer différents modules et accessoires en fonction des exigences du site : grues forestières, container de transport de déchets, cabine de contrôle, etc...

L'action du dégrillage en remontant, la cinématique ample associée à la motorisation du bras et l'articulation possible du râteau, confèrent aux dégrilleurs à bras Perrier Sorem une incomparable puissance de remontée de déchets flottants devant le champ de grille.

L'existence des versions fixes ou mobiles avec ou sans translation permettent une adaptation aux grilles existantes quelle que soit leur inclinaison.

En fonction du type d'outil placé en bout de bras, nos équipements répondent avec efficacité aux travaux d'écumage, de nettoyage de sédiments ou de levage de batardeau ou grille ou manutention de gros troncs.

DÉGRILLEURS À BRAS



FILTRES GRAVITAIRES

Les filtres gravitaires Perrier Sorem sont conçus pour la protection des groupes hydrauliques des stations de pompage d'eau de rivière ou de mer. Ces filtres sont utilisés pour répondre avec efficacité aux conditions difficiles de fonctionnement que l'on trouve dans l'industrie ou dans la production d'énergie.

Lors du colmatage de la toile, un détecteur de perte de charge intégré au filtre déclenche la mise en rotation du filtre et le système de lavage à contrecourant des déchets qui sont évacués par une goulotte. La perte de charge décroît alors jusqu'à sa valeur initiale.

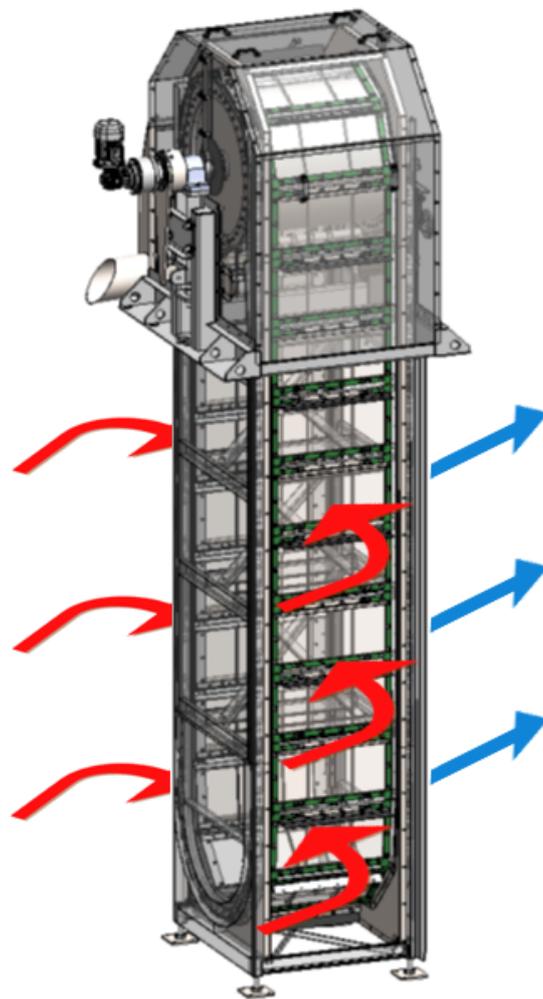
Les filtres gravitaires Perrier Sorem existent en Inox 304L, 316L ou duplex et peuvent être équipés en option de coffrets de commande électrique, détecteur de perte de charge et protection cathodique.

GRILLES ROTATIVES FILTRANTES (GRF)

Spécificité : La bande filtrante est constituée par un ensemble de châssis filtrants, fixés sur les maillons de deux chaînes sans fin, placées de chaque côté et reposant sur deux tourteaux montés sur un arbre d'entraînement. Les maillons des chaînes sont munis de galets qui roulent sur des chemins de roulement fixés à la charpente.

Les GRF Perrier Sorem sont disponibles en 2 versions :

- Grille double flux : la filtration s'effectue de l'extérieur vers l'intérieur
- Grille simple flux : l'élément filtrant est perpendiculaire au sens du courant.

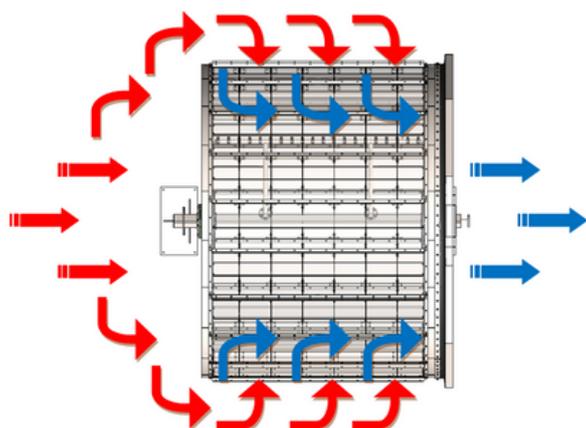


FILTRES GRAVITAIRES

FILTRES A TAMBOURS ROTATIFS (BFRD)

Spécificité : Un moto-réducteur à une ou deux vitesses entraînant une couronne dentée ou des galets fixés sur la jante du tambour permet la rotation de ce dernier. Lors de la rotation, les déchets retenus à l'extérieur sont chassés par les jets de la rampe de lavage vers une goulotte d'évacuation.

Le sens de circulation de l'eau dans les filtres à tambours Perrier Sorem est de l'extérieur vers l'intérieur.



FILTRES SOUS PRESSION

STR / DEBRIS FILTER

Les filtres STR et DEBRIS FILTER ont été conçus pour être installés en aval des groupes hydrauliques ou des refroidissements de condensateurs pour l'industrie, l'irrigation, les stations de pompage et l'eau potable.

Les nombreux avantages des filtres sous pression Perrier Sorem sont leur action de filtration et décolmatage automatique en continu, leur encombrement réduit, leur mise en place simple, la faible énergie consommée et le fait que la toile métallique se nettoie automatiquement sans arrêt de la filtration.

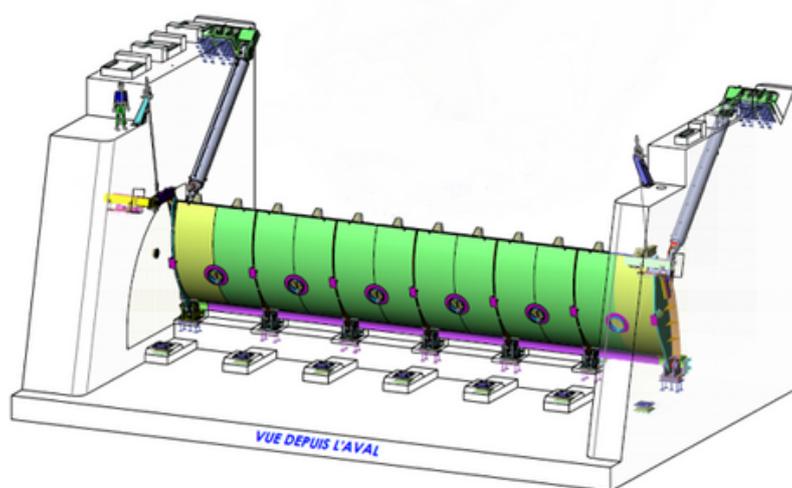


VANTELLERIE

CLAPETS DÉVERSANTS

Le Clapet Déversant ou Clapet de Surface est conçu pour les installations à écoulement en surface libre où le niveau amont doit être contrôlé.

Le concept comprend un axe d'articulation au niveau du radier et d'un organe de manœuvre hydraulique composé par un ou deux vérins positionnés au centre ou sur les cotés.



Le tablier du clapet, de profil lenticulaire ou forme de « ventre de poisson », rigide en torsion, régule le niveau amont de l'eau. Il possède une tendance naturelle à l'ouverture sous l'action de la poussée de l'eau et se présente comme l'équipement évacuateur de crue privilégié des barrages.

Sa capacité maximale d'évacuation est obtenue par un automatisme de suivi du plan d'eau et peut être complété par plusieurs dispositifs hydrauliques de sécurité sans énergie.

En Option, il peut recevoir un dispositif de verrouillage en position haute, manuel ou automatique, afin de maintenir la réserve d'eau pendant les opérations de maintenance en toute sécurité pour les intervenants.



PERRIER

SOREM

DÉGRILLAGE – FILTRATION – VANTELLERIE

#naturallyessential

NOS SERVICES

- BUREAU D'ÉTUDES / R&D
- QUALITÉ
- ACHATS
- ATELIER DE MONTAGE ET TESTS
- COMMERCIAL & SERVICE CLIENTS
- ENTRETIEN, INSTALLATION ET MISE EN SERVICE



Siege social :

**290, rue du docteur Laennec
83088 Toulon Cedex 09 –
France**

Tel : +33 (0)4 94 08 78 50

Fax : +33 (0)4 94 08 78 51

E-mail : commercial@perriersorem.com

Service commercial:

Dir. France Sud: +33 (0)7 64 49 15 41

Dir. France Nord : +33 (0)6 03 02 35 38

Dir. Export : +33 (0)6 03 69 33 97



www.perriersorem.com