

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■[Les stations d'épuration misent de plus en plus sur la technique HUBER pour le traitement de matériaux externes](#)

Les stations d'épuration misent de plus en plus sur la technique HUBER pour le traitement de matériaux externes

Depuis déjà presque 20 années, HUBER propose des solutions éprouvées pour le traitement des sables de curage de réseaux, balayures de voirie et issus des prétraitements de stations d'épuration. Avec plus de 170 projets réalisés dans le monde entier, HUBER se fait fort d'avoir une grande expérience dans ce domaine.

Au cours des 20 dernières années, le procédé de traitement HUBER a été sans cesse amélioré. La difficulté avec ce genre d'installation est de maintenir le traitement malgré l'hétérogénéité des matériaux entrant qui rend le traitement des sables plus aléatoire et difficile. Grâce aux améliorations de nos procédés, nous pouvons proposer aujourd'hui des installations fiables permettant de traiter entre 10 et 120 tonnes de pulpe par jour. L'alimentation des équipements peut se faire soit avec un chargeur à godet, soit un grappin ou soit par un dépotage direct des hydrocureuses.

En service depuis 2015 : des installations de traitement des sables dans les stations d'épuration de Schwabach, Coblenz et Francfort-Niederrad



Procédé de réception des sables RoSF5 HW avec couverture automatique de la trémie de réception sur la station d'épuration de Francfort-Niederrad



Procédé de réception des sables RoSF5 VW dans la station d'épuration de Coblenche

Entre 2014 et 2015, trois autres installations de traitement des sables ont été mises en service en Allemagne. L'installation de **Schwabach** a été conçue pour des débits plus faibles ne dépassant pas 1,5 tonne de matériau brut par heure : nous y avons mis en place notre nouveau procédé compact et simplifié. À Schwabach, la phase liquide, qui peut s'élever jusqu'à 8 m³ au sein d'une hydrocureuse de 10 m³, est directement introduite dans la station d'épuration. Le volume de la phase solide et donc de sa cuve de réception est donc faible.

L'installation de traitement des sables de **Francfort** est plus élaborée. Le procédé complet se compose de deux lignes en mesure de recevoir et de traiter chacune la pulpe indépendamment et séparément. Deux laveurs de sable assurent un débit maximal pouvant atteindre 3 tonnes par heure. Pour séparer la phase liquide avant le dépotage des hydrocureuses dans les trémies de réception de la pulpe, un dégrillage spécial a été mis en place. Les filasses sont ainsi retenues avant que cette phase liquide arrive directement dans un laveur de sables. A la demande du client, HUBER a installé des mesures de niveau de pulpe dans les trémies de réception des matériaux, ainsi que des fermetures automatiques de ces trémies.

Contrairement aux installations de Francfort et de Schwabach, le procédé de réception de l'installation de **Coblenche** est un procédé RoSF5 VW. Le terme VW signifie un chargement vertical dans le trommel de lavage (Vertikale Waschtrommel). Lors du procédé standard RoSF5 HW , l'introduction de la pulpe dans le trommel de lavage est effectué à l' horizontale (Horizontale Waschtrommel). L'installation de Coblenche est conçue pour un débit de pulpe pouvant atteindre 1,5 tonne par heure. Dans la mesure où la capacité maximale du laveur de sable de l'installation de Coblenche n'est pas encore atteinte et que le taux de MO résiduelles dans les sables lavés est très faible, l'exploitant de l'installation envisage actuellement d'introduire également les sables issus de ses dessableurs dans ses laveurs de sable.

Vue d'ensemble des 3 projets réalisés:

Projet	Schwabach	Coblenche	Niederrad
Type de procédé	RoSF5 HW	RoSF5 HW	RoSF5 VW
Trémie de réception	RoSF7, 6 m ³	RoSF8V, 4 m ³	2x RoSF7, 9 m ³
Tambour de lavage	RoSF9 BG1	RoSF9 BG1	2x RoSF9 BG1
Laveur de sables	RoSF 4 BG2	RoSF4 BG2	2x RoSF4 BG2
Convoyeur de matériaux grossiers ?	Oui	Non	2x Oui
Chargement à partir des dessableurs ?	Oui	Prévu	Non

Related Solutions:

- [Les solutions HUBER pour le traitement des sables et des graviers](#)

Related Products:

- [HUBER Installations complètes de traitement des sablesRoSF 5](#)

Winkelstrasse 12
CH-6048 Horw

Telefon +41 (0)41 349 68 68
Telefax +41 (0)41 349 68 78

E-mail: info@picatech.ch
www.picatech.ch

MWST Nr. 156 391
