

ATELIER LA TROUVAILLE

S.A.R.L. au capital de 7622.45€

4 RUE Lt. Col BROCHE

BP 48

30210 REMOULINS

TEL: 04.66.37.07.65

FAX: 04.66.37.40.69

contact@atelierlatrouville.com

www.atelierlatrouville.com

Notice utilisation du sluice FOSSICKERS

Installation

Placez le sluice dans le courant de l'eau comme indiqué à la figure 1.

Le niveau d'eau sur le côté du sluice doit se trouver à l'avant du sluice juste en dessous de mi-hauteur et juste en-dessous du niveau de l'eau à l'arrière.

Les meilleurs résultats de récupération se réalisent lorsque l'angle d'inclinaison du sluice correspond à la figure 1 et avec un débit d'eau modéré

Placez une pierre à côté de chaque embouchure latérale pour créer un entonnoir et un autre rocher ou objet lourd sur le plateau pour maintenir le sluice en place.

Assurez-vous que le débit d'eau ne soit pas affecté par ces pierres. Remarque : une bonne méthode consiste à placer votre sluice sur deux roches plates, l'une légèrement plus haute que l'autre. Cela crée une plate-forme stable pour votre sluice.

Vous devrez ajuster le débit d'eau ou l'angle si nécessaire pour répondre aux conditions changeantes du débit d'eau. Le débit d'eau parfait est atteint lorsque le matériau déposé dans le plateau du sluice est emporté en une seconde. Un bon test consiste à insérer vos doigts dans les orifices de ventilation en amont. Vous devez alors ressentir une bonne aspiration des doigts, démontrant la force nécessaire pour nettoyer et traiter le matériau dans le sluice

Solutions si le débit d'eau est trop lent :

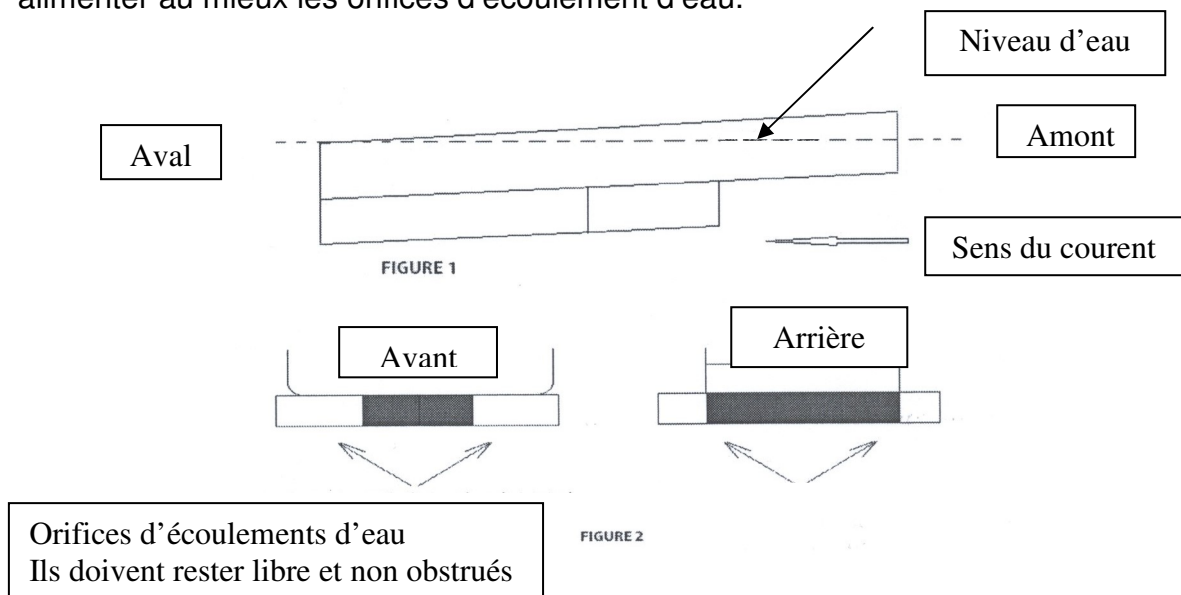
1. Créez un barrage en "V" en amont du sluice pour canaliser l'eau - cela augmentera la vitesse de l'eau.
2. Réduisez la hauteur d'eau à l'avant du sluice en la soulevant hors de l'eau - cela augmente l'angle d'inclinaison du sluice.

Solutions si le débit d'eau est trop rapide :

1. Placez le rocher à environ 1 à 2 mètres en amont du sluice pour ralentir l'eau et réglez la distance jusqu'à obtenir le débit voulu.
2. Soulevez l'arrière du sluice de l'eau et abaissez l'avant - cela réduit l'angle d'inclinaison du sluice.

Avec ces astuces, vous trouver facilement le réglage parfait adapté à vos sites préférés. Rappelez-vous : pas de changements trop radical - des changements très subtils peuvent suffirent.

Un autre point important est la profondeur de l'eau. Même si, avec une vitesse de courant appropriée, le sluice peut fonctionner avec l'arrière à peine submergé, il fonctionne le mieux dans les eaux avec une profondeur supérieure à 12 à 20 cm de profondeur. Cela permet d'obtenir le volume et la vitesse de l'eau nécessaires pour alimenter au mieux les orifices d'écoulement d'eau.



Il est essentiel pour le fonctionnement du sluice que, les orifices d'admission et d'échappement d'eau soient exempts d'obstacles et que le volume et le courant d'eau soient suffisants. (voir figure 2)

Le sluice utilise la vitesse et le débit de l'eau pour optimiser le lavage, l'évacuation et le rinçage des déchets. Si le matériau coule sans à-coups dans le sluice sans s'accrocher ni s'arrêter sur le plateau et que vous pouvez voir les déchets qui sortent à l'arrière, le sluice est correctement installé (voir figures 3 et 4). Il est normal que des cailloux ou gros débris s'accrochent sur l'écran ou le couvercle - il suffit de les enlever à la main.



Figure 3



Figure 4

Traitement des alluvions :

Avec un courant fort les alluvions peuvent être tamisées avec une taille de à 1 à 1.25 cm. Lorsque le courant et quantité d'eau sont faibles vous devez tamiser a 6mm pour faciliter le traitement et pouvoir continuer a travailler.

Lorsque vous utilisez le sluice plus petit, prenez des poignées ou cuillères de sable dans votre seau et déposez-les sur le plateau situé à l'avant du sas.

Il n'est pas nécessaire d'attendre si vous déposez alternativement une cuillerée de chaque côté. Le matériau doit passer rapidement dans le sluice, N'oubliez pas d'enlever les roches ou les débris qui s'accrochent sur le plateau ou dans les trous du plan.

Vous pouvez également déverser lentement le matériau du seau directement sur le sluice a partir d'un seau de 10 à 15 l.

Vous pouvez continuer à traiter le sable jusqu'à ce que la capacité maximale du sluice soit atteinte. Vous devrez évaluer le nombre de seaux que vous pouvez mettre dans le sluice en fonction de la densité de sable noir ou d'autres concentrés lourds. Commencez avec 2 ou 3 seaux et ajustez en conséquence

Recupération et nettoyage

Assurez-vous que le sluice ait bien vidé la totalité du sable en le laissant pendant quelques minutes avant de le retirer du cours d'eau - Cela permet au sluice de vidanger d'éventuelles déchets indésirables.

Retirez votre sluice du courant comme un sluice standard en saisissant les deux extrémités et en le soulevant pour le sortir de l'eau.

Versez de l'eau sur le plateau puis relâchez les loquets et soulevez le capot pour exposer le tapis.

Le nettoyage est simple et rapide et devrait prendre moins de trois minutes :

1. Placez l'arrière du sluice au-dessus d'un seau ou d'une batée.
2. Projetez doucement de l'eau pour diriger les matériaux retenus vers le recipient.
3. Lorsque le tapis est propre, projetez de l'eau sur le plateau, et cotés pour rechercher tout or pris dans ces zones.
4. Inspecter et de nettoyez les orifices d'écoulement pour enlever toutes les petites pierres ou matériaux de la grille avant de remettre le sluice dans l'eau.

Si vous avez des questions, regardez les vidéos de démonstration sur FOSSICKERS.com.