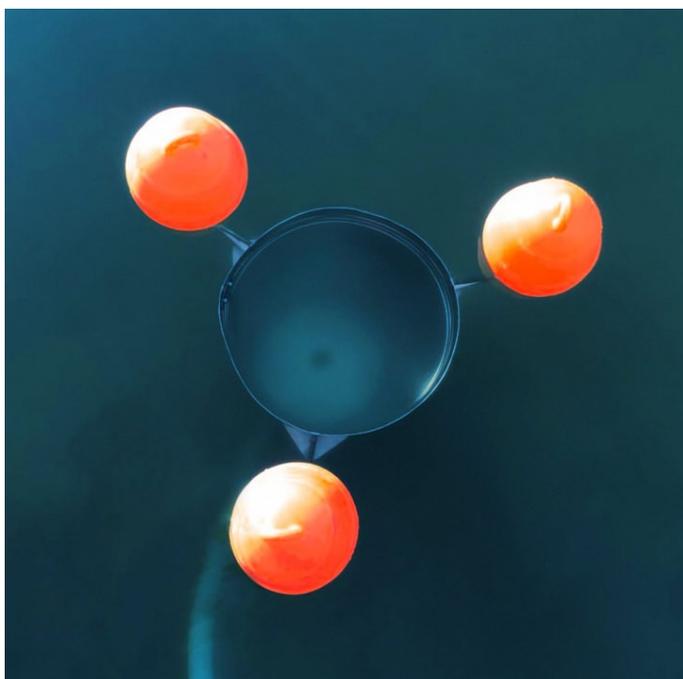




SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE CHARBON À LA SURFACE DE L'EAU



Pour éliminer efficacement la poussière de carbone de la surface de l'eau, il est recommandé d'utiliser un **écumeur à seuil à tête flottante PortiBin**.

Cette solution innovante permet de collecter **la pulpe de charbon** (un mélange de poussière de charbon, de contaminants organiques et inorganiques et d'eau) avec une capture minimale d'eau propre, ce qui augmente considérablement l'efficacité du processus **de nettoyage de la zone d'eau**.

COMMENT FONCTIONNE LE SYSTEME PORTIBIN:

la conception **du PortiBin** est connectée à **une puissante pompe à moteur** qui aspire l'eau dans **le récipient PortiBin** et la renvoie dans la piscine. Au cours du processus de filtration, **les débris, la poussière de charbon et de céréales, le film d'huile** et d'autres contaminants sont éliminés et restent dans **un filtre collecteur spécial**. Les filtres sont remplacés au fur et à mesure qu'ils se remplissent.



Les déchets collectés tels que **les bouteilles en plastique, les sacs et autres contaminants** peuvent être envoyés au recyclage et à la réutilisation.





SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE CHARBON À LA SURFACE DE L'EAU

Caractéristiques principales de PortiBin	
Collecte des ordures	de 5 à 20 kg (selon le type et la forme de contamination)
Alimentation électrique	fonctionne à partir du réseau 220 V
Équipement	comprend une pompe à moteur pour pomper l'eau
Écologique efficacité	les déchets collectés peuvent être remis au recyclage

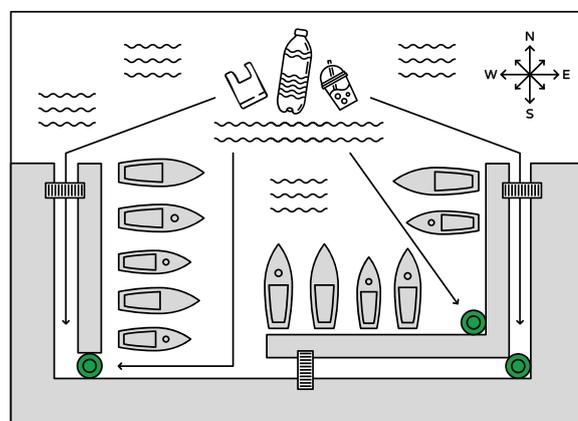
AVANTAGES DE L'UTILISATION DE PORTIBIN:

- ✓ **Débit élevé** – collecte efficace des contaminants.
- ✓ **Fiabilité et durabilité** – résistant à une utilisation à long terme.
- ✓ **Facilité d'utilisation** – facile à installer et à entretenir.
- ✓ **Efficacité dans les zones « à problèmes »** – installées dans les endroits où il y a la plus grande accumulation de déchets.

OÙ EST UTILISÉ PORTIBIN ?

PortiBin est largement utilisé dans divers plans d'eau et installations industrielles :

- Eaux marines
- Eaux stagnantes et réservoirs
- Piscines et ouvrages hydrauliques
- Clubs nautiques et installations d'amarrage
- Terminaux céréaliers et charbonniers



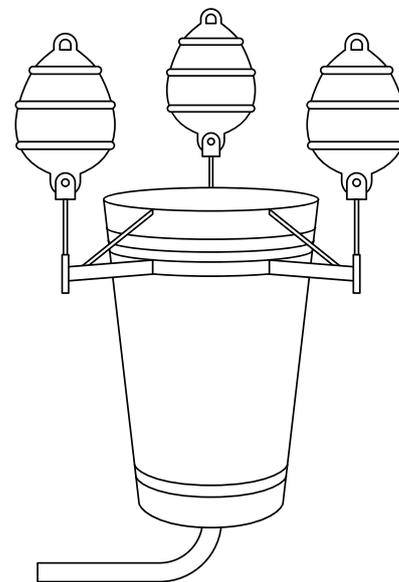


SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE CHARBON À LA SURFACE DE L'EAU

ÉLÉMENTS CLÉS DU SYSTÈME PORTIBIN:

1. Écumeur de seuil à tête flottante

- Il est installé à une profondeur minimale sous la surface de l'eau.
- Assure une collecte efficace des contaminants de surface.
- Minimise le rapport contaminant/eau, réduisant ainsi le volume d'eau nécessitant un traitement supplémentaire.
- Les écumeurs alternatifs (à tambour, à peluches, etc.) sont moins efficaces en raison de la faible adhérence des contaminants.



2. Transport de pulpe amélioré à l'aide d'un éjecteur

- On utilise un éjecteur eau-eau, relié au tuyau d'élimination de la pulpe de l'écumeur.
- Augmente la productivité du pompage de l'eau contaminée avec une faible consommation d'énergie.
- Réduit les coûts d'exploitation grâce à une usure abrasive réduite de l'équipement de pompage.
- Assure un transport stable de la pulpe vers le réservoir séparateur.

3. Réservoir séparateur (séparateur à gradient - piège à sable)

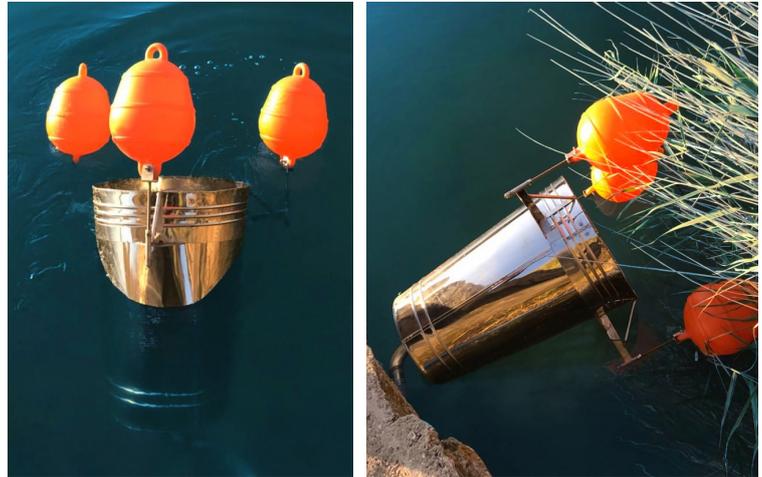
- Filtre grossièrement et déshydrate le mélange eau-poussière de charbon.
- Equipé d'un compartiment seuil, de filtres coalition ou mesh.
- Comprend une collection de films de particules flottantes et un piège à sable pour décanter les impuretés solides.
- Permet à l'eau partiellement purifiée de retourner au réservoir pour une décantation supplémentaire.
- Comprend une unité de séparation de film pour la poussière flottante.
- Assure le recyclage de l'eau en alimentant l'éjecteur en eau de travail recyclée.





SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE DE CHARBON À LA SURFACE DE L'EAU

PortiBin + est une modification étendue, équipée en plus de **filtres spéciaux pour collecter la poussière de charbon et de céréales**, ainsi que **le film d'huile arc-en-ciel** de la surface de l'eau. Cette solution rend **les ports et les zones aquatiques plus propres**, améliorant la situation environnementale et augmentant l'attractivité des plans d'eau.



AVANTAGES DU SYSTEME PORTIBIN:

- ✓ Collecte efficace de poussière de charbon avec une teneur en eau minimale.
- ✓ Pompage économique de la pulpe avec une faible consommation d'énergie.
- ✓ Coûts d'exploitation réduits grâce à une usure réduite des équipements.
- ✓ Purification en plusieurs étapes avec possibilité de réutilisation de l'eau.

Grâce à **sa multifonctionnalité** et à **son efficacité environnementale**, le système **PortiBin** vous permet de nettoyer efficacement les zones d'eau des **déchets, des poussières de charbon et de céréales, de la pollution pétrolière**, réduisant ainsi les pertes d'eau et les coûts d'exploitation.

