

Collection and densification factory – CDF ©

Unité de prétraitement conteneurisé,
clé en main, développée par
Plastic Odyssey Factories



Divisez par 5 le volume occupé
pour réduire les coûts de
transport vers votre client.

Ce que fait la CDF



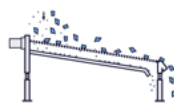
Broyage



Lavage
(à sec ou à l'eau)



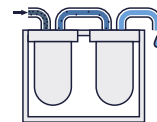
*Centrifugation
puis Séchage*



Tamissage



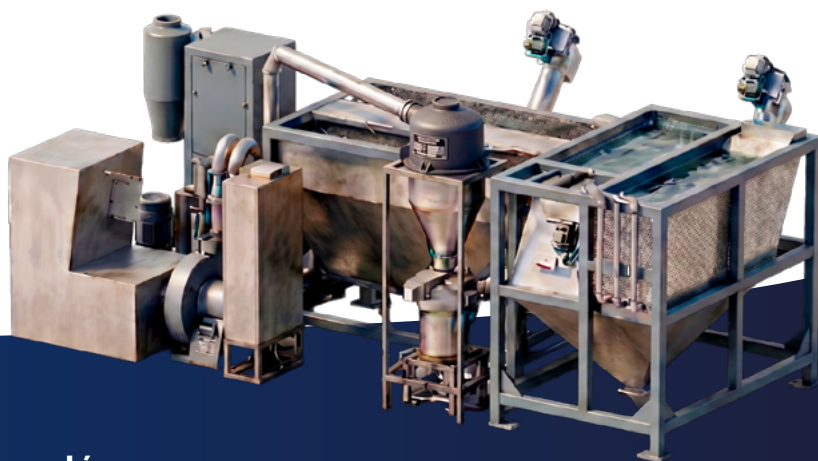
Mise en sac



*Traitement des
eaux en circuit
fermé*

Résultat

Tous types de plastiques rigides,
broyés et lavés, frictionnés puis
dépoussiérés, **prêts pour les
filères de transformation.**



Bénéfices clés

- **Solution clé en main, toute intégrée**

Livré prêt à l'emploi dans un conteneur 20 pieds

- **Rapide et simple à déployer**

Opérationnel en quelques semaines

- **Standards Hygiène, Sécurité et Environnement assurés**

Traitement des eaux en circuit fermé, conformité CE/ISO

- **Solution robuste, éprouvée, standard et simple à maintenir**



Unité de prétraitement clé-en-main

Déployez une filière plastique locale performante **en quelques semaines**.

Version CDF "DRY"

Ce qu'elle fait : plastique broyé et lavé à sec, frictionné puis dépoussiéré, séché et prêt à être transporté.

Étapes :

- Convoyage
- Broyage
- Séparation par centrifugation
- Tamisage
- Séchage

Prix : 60 000 USD*

**Prix hors installation, transport et taxes douanières*

Version CDF "FULL"

Ce qu'elle fait : plastique broyé et lavé à l'eau, frictionné puis dépoussiéré, séché et prêt à être transporté.

Étapes :

- Convoyage
- Broyage
- Lavage à l'eau
- Essorage
- Tamisage
- Séchage
- Traitement des eaux de lavage en circuit fermé

Prix : 100 000 USD*

**Prix hors installation, transport et taxes douanières*

Options et personnalisation

- Version solaire / hybride
- Connectivité & suivi à distance
- Modules complémentaires
- Pièces détachées & outillage
- Normes CE / ISO

Garantie 1 an sur l'ensemble des équipements.

Services d'accompagnements associés

- **Étude de faisabilité** (gisement, modèle économique, débouchés)

Prix : 10 à 15 000 USD*

- **Installation** de la CDF, **formation** de l'équipe sur place et **suivi** d'un an

Prix : 20 000 USD*



Contact

Plastic Odyssey Factories
factories@plasticodyssey.org



PLASTIC ODYSSEY
FACTORIES.

Caractéristiques techniques CDF ©

Caractéristiques	Version Full water-washing	Version Dry-washing
Capacité de traitement	150 - 250 kg/h	
Alimentation électrique	Triphasé 380-400 V Intensité max 125 A Connexion 3 Ph + N + T	Triphasé 380-400 V Intensité max 100 A Connexion 3 Ph + N + T
Puissance installée	48,5 kW - 92A	33,7 kW - 64A
Consommation électrique	20 kWh estimé 40 kWh (si tout fonctionne en simultané)	13,9 kWh estimé 28 kWh (si tout fonctionne en simultané)
Déchets entrants	PE/PP rigides PE/PP souples	PE/PP rigides PE/PP souples
Matières sortantes	Copeaux de plastique broyés, lavés à l'eau, séchés	Copeaux de plastique broyés, lavés à sec, séchés
Dimensions hors tout (avec encombrements des vis d'extraction, réservoir d'eau et ouvertures des portes)	7,0 m x 4,0 m x 3,5 m	7,0 m x 4,0 m x 3,5 m
Dimensions extérieures du conteneur	6,058 m x 2,438 m x 2,591 m	6,058 m x 2,438 m x 2,591 m
Dimensions intérieures du conteneur	5,898 m x 2,287 m x 2,302 m	5,898 m x 2,287 m x 2,302 m
Surface intérieure	13,5 m ²	
Masse conteneur vide	2200 kg	
Masse conteneur + équipements (à vide)	8700 kg	4700 kg
Nombre d'opérateurs requis	2 opérateurs	2 opérateurs