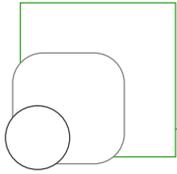




RECYCLAGE PLASTIQUE  
**MACHINES & ÉQUIPEMENTS**

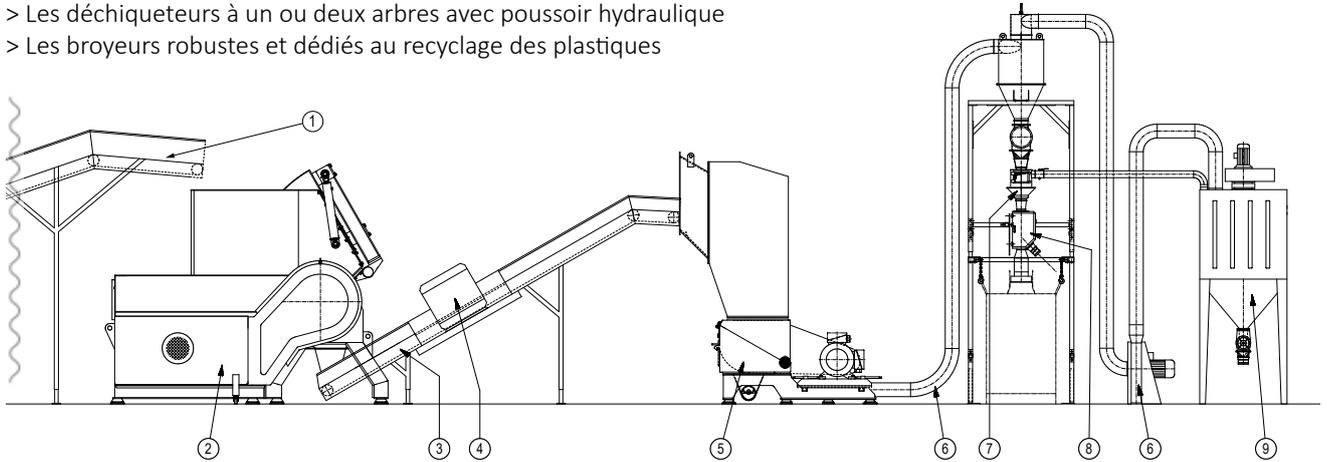
[www.b2bplast.com](http://www.b2bplast.com)



# Le recyclage mécanique

## LES LIGNES DE BROYAGE

- > Les déchiqueteurs à un ou deux arbres avec poussoir hydraulique
- > Les broyeurs robustes et dédiés au recyclage des plastiques



### LÉGENDE

- 1 - Tapis d'alimentation
- 2 - Déchiqueteur
- 3 - Tapis de transfert

- 4 - Détecteur de métaux
- 5 - Broyeur
- 6 - Transfert pneumatique

- 7 - Support big-bag
- 8 - Dépoussiéreur
- 9 - Filtre à poussières



## LES LIGNES D'AGGLOMÉRATION - COMPACTAGE

- > Dédié à la densification des matières de faible densité
- > Sans atteindre la température vitreuse, l'agglomération permet de conserver toutes les propriétés de la matière tout en augmentant sa densité apparente



## LES LIGNES DE LAVAGE

- > Lignes pour plastiques rigides type : PET, HDPE, PP, PVC
- > Lignes pour plastiques souples type : LDPE, LLDPE
- > Lavage à froid et lavage à chaud
- > Traitement de l'eau de process mécanique et physico-chimique

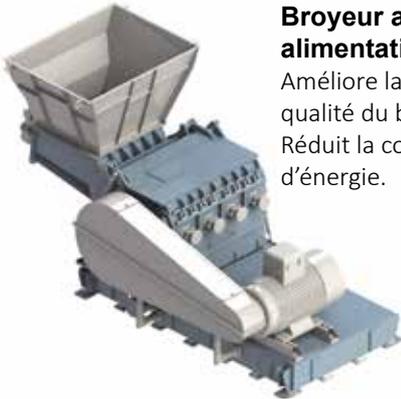


### LÉGENDE

1 - Déchiquetage  
2 - Pré-lavage et piège à lourds

3 - Broyage sous eau  
4 - Séparation par hydrocyclone

5 - Séchage  
6 - Silo tampon



**Broyeur avec alimentation forcée**  
Améliore la coupe et la qualité du broyé.  
Réduit la consommation d'énergie.



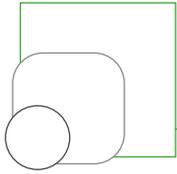
**Sécheur à étages**  
Réduit la production de fines.  
Améliore le bilan matière.

**Station de séparation par Hydrocyclone**  
Améliore l'efficacité et la qualité.



**Station de lavage à chaud**  
Dissout la colle des étiquettes et réduit les odeurs.  
Améliore la qualité.





# Lignes d'extrusion avec broyeur

## ■ BROYAGE - EXTRUSION - FILTRATION - GRANULATION



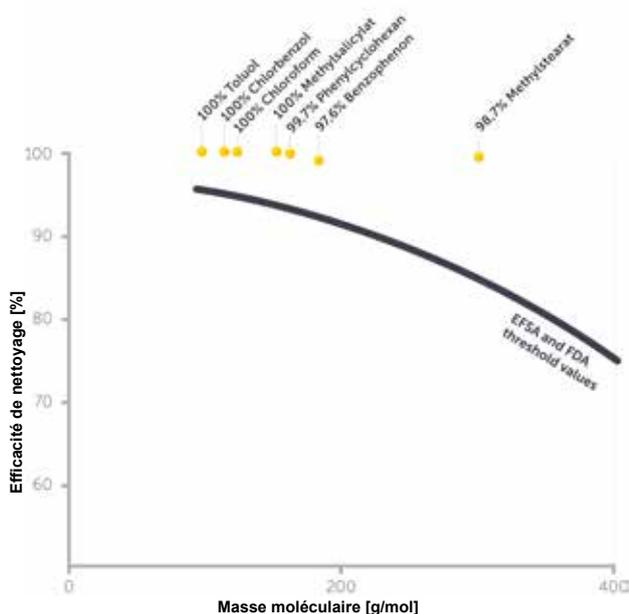
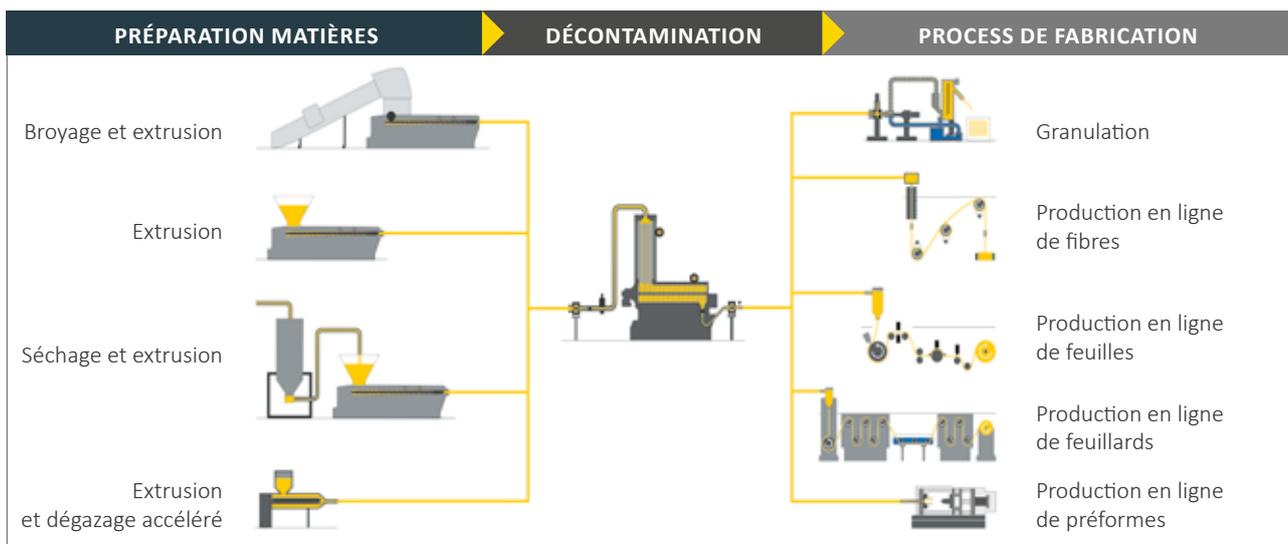
- > Lignes 100 % automatique
- > Broyage intégré à l'extrusion
- > Recyclage en une étape des plastiques rigides et souples simultanément
- > Silos de chargement intégré
- > Débits de 50 kg/h à 2500 kg/h
- > Matières : HDPE, LDPE, PP, PS, PET, PA, PC, ABS, EVA, Bioplastiques, autres...

## LSP : POLYCONDENSATION EN PHASE LIQUIDE



Quelle que soit le conditionnement de la matière (flocons, broyats, fibres) la ligne LSP permet :

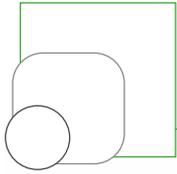
- > La remontée de la viscosité PET
- > Des performances des décontamination très supérieures au SSP
- > La fabrication de R-PET approuvé au contact alimentaire
- > Une installation compacte
- > Aucune utilisation d'azote, ni d'agent chimique



### 100% APPROUVÉ PAR LA FDA ET L'EFSA POUR UN CONTACT ALIMENTAIRE

L'Autorité Européenne de Sécurité des Aliments (EFSA) et la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis confirment toutes deux que le procédé de polycondensation à l'état liquide (LSP) est beaucoup plus efficace pour désinfecter les plastiques recyclés qui peuvent ainsi être réutilisés pour en contact alimentaire.

	AVANT décontamination	APRÈS décontamination
SSP	Contaminants SSP	Contamination résiduelle au cœur de la matière
LSP	Contaminants LSP	Efficacité accrue grâce à l'augmentation de la surface exposée



# Équipements post-extrusion déco

## ■ EN AVAL DE L'EXTRUDEUSE



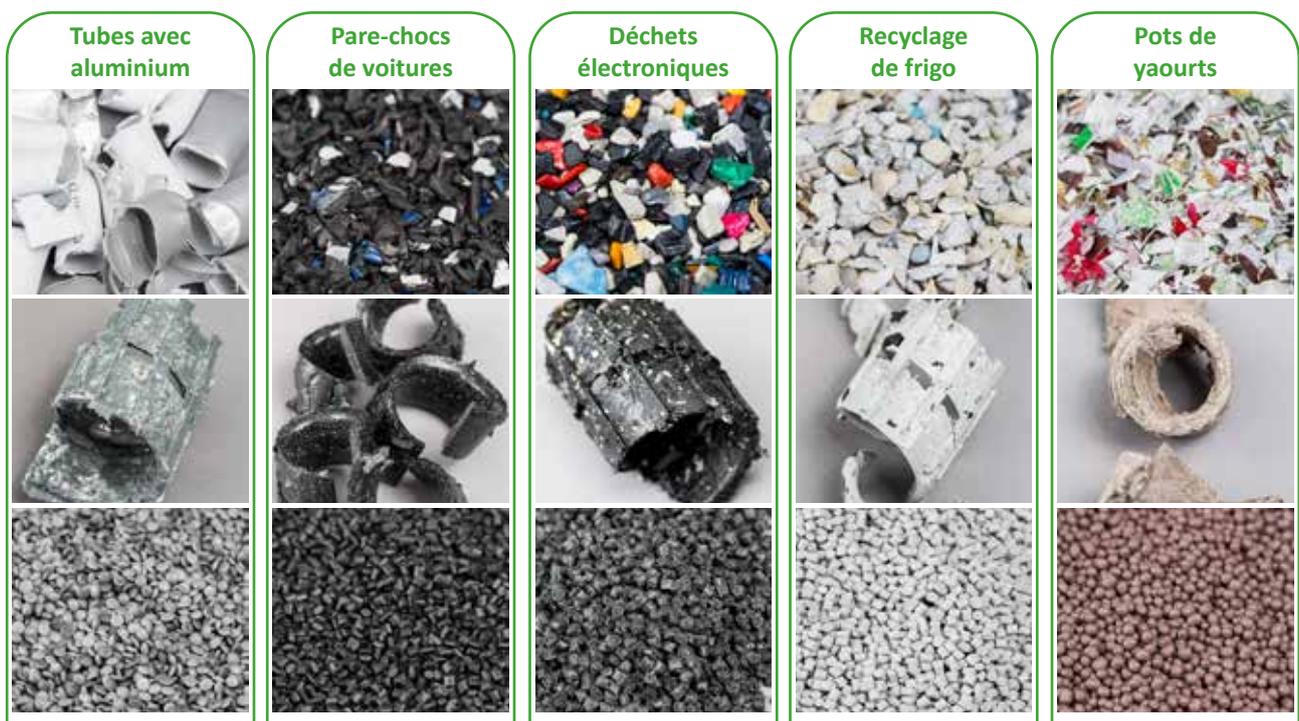
- > Une pompe à engrenage adaptée aux matières polluées
- > Un filtre à tiroirs de sécurité
- > Un filtre de finition à haute performance
- > Une granulation sous eau ou à anneau d'eau

## ■ FILTRATION DES MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES

**Matières :** HDPE, LDPE, PP, PS, PET, PVC souple

**Pollutions :** papier, carton, aluminium, élastomères, organique, autres résines

**Traitement des matières jusqu'à 16% de pollution**



## LES POLLUTIONS EXTRAITES EN CONTINU PENDANT LA PRODUCTION

**Filtres automatiques de base** : BRF 50 et BRF 60  
Débits jusqu'à 3000 kg/h



**Filtres automatiques à haute performance**  
ERF 350 débit jusqu'à 3000 kg/h  
ECO 350 débit jusqu'à 1500 kg/h (PET, PA, etc)



**Filtres automatiques à haute performance**  
ERF 500 débit jusqu'à 5000 kg/h  
ECO 350 débit jusqu'à 3000 kg/h (PET, PA, etc)

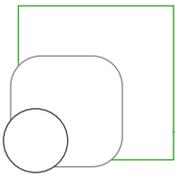


**Filtres automatiques à haute performance**  
ERF 1000 débit jusqu'à 10000 kg/h  
ECO 350 débit jusqu'à 6000 kg/h (PET, PA, etc)



### Filtrations disponibles :

Microns	60	80	120	150	200	250	300	400	500	750	1000
Mesh	240	190	120	100	70	60	50	40	35	22	18

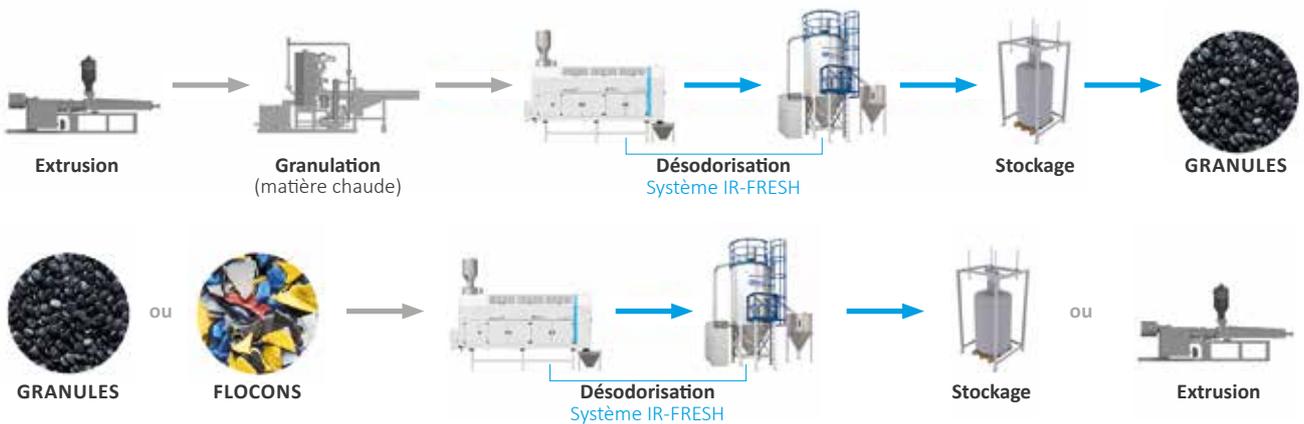


# Décontamination

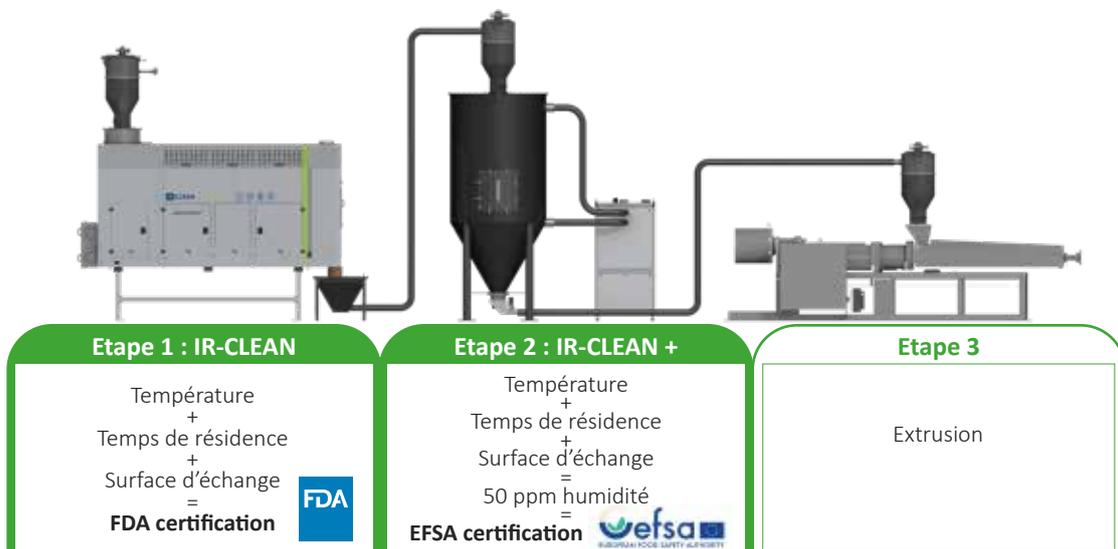
## IR-FRESH – DÉSODORISATION DES MATIÈRES PLASTIQUES JUSQU'À 3000 KG/H

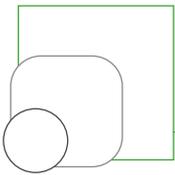


### DÉCONTAMINATION EN LIGNE OU HORS PRODUCTION

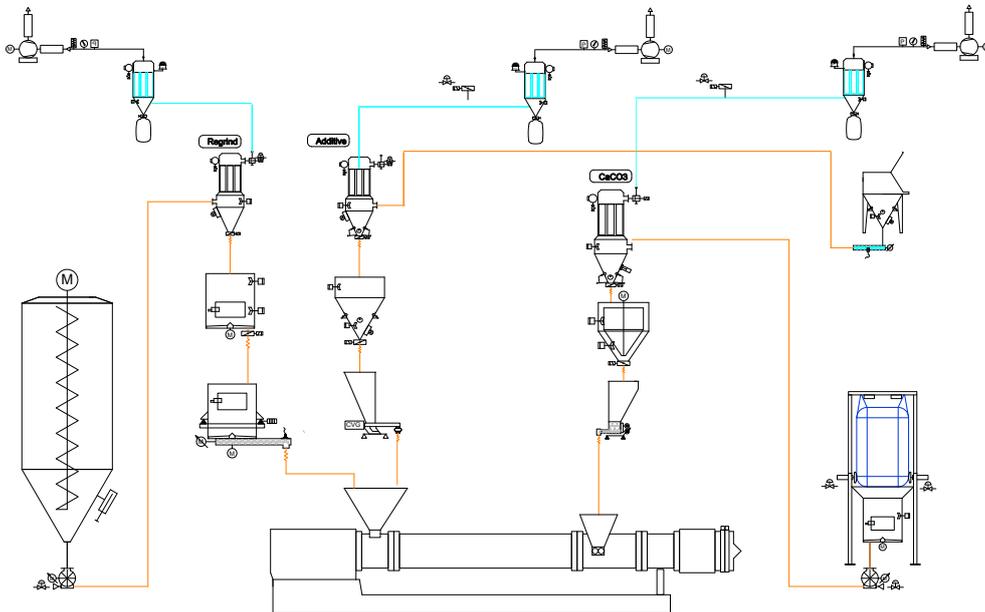


## IR-CLEAN - DÉCONTAMINATION DES FLOCONS PET POUR LE CONTACT ALIMENTAIRE

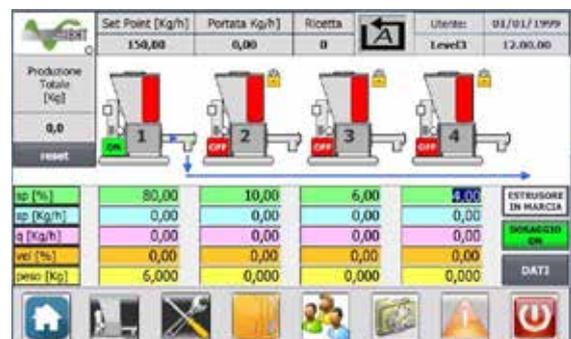




## CONCEPTION ET INGÉNIERIE DE LIGNES COMPLÈTES

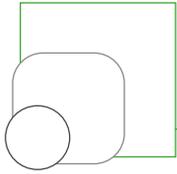


## DOSEURS GRAVIMÉTRIQUES SUR PESONS



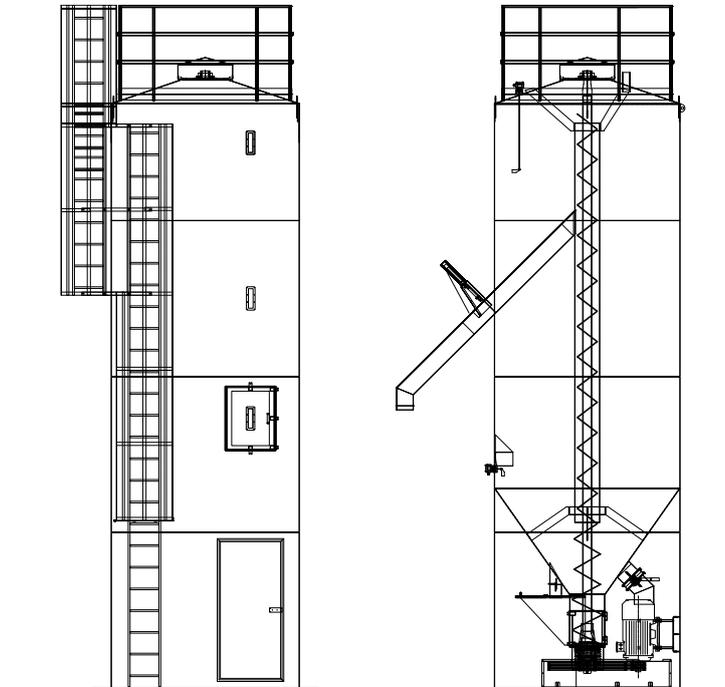
## LES STATIONS DE VIDANGE OU DE REMPLISSAGE POUR BIG-BAGS, SACS OU SILOS



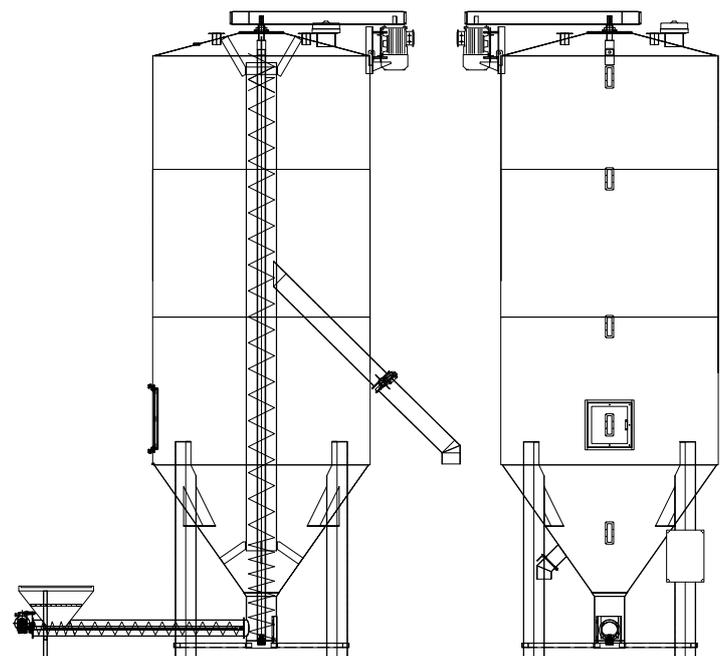


# Le stockage en silos

## ■ SILOS MELANGEURS OU STATIQUES



Silos en acier peint ou acier inox jusqu'à 100 m<sup>3</sup>  
Installation en extérieur, montage sur jupe et vidange camion-citerne



Silos en acier peint ou acier inox à partir de 1 m<sup>3</sup>  
Installation en intérieur, montage sur pieds et trémie d'alimentation forcée

## DES SOLUTIONS COMPLÈTES POUR LE RECYCLAGE DE TOUS LES PLASTIQUES

+ de  
**150**  
installations

+ de  
**100**  
clients

+ de  
**15 ans**  
d'expertise



### NOS 3 CONVICTIONS

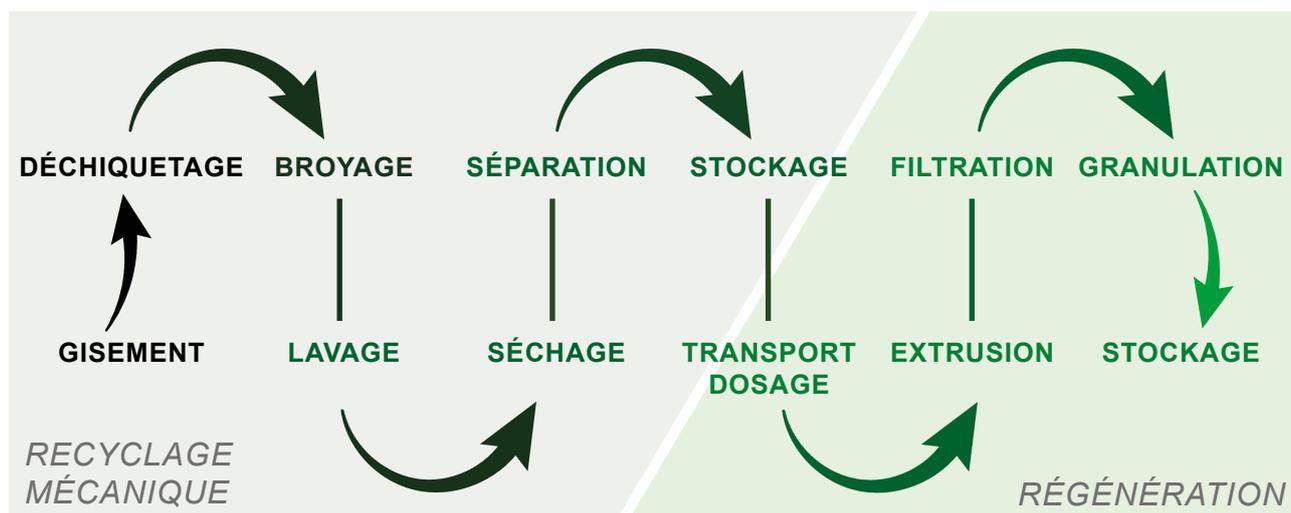
- > Retraiter nos déchets est un devoir moral ;
- > Il est important d'augmenter le volume de déchets plastiques recyclés en France ;
- > L'avenir du recyclage plastique s'oriente vers le traitement de déchets fortement pollués (post-consommateurs).

### NOS 3 ENGAGEMENTS

- > **Création de valeur :**  
Nous nous engageons à apporter une valeur ajoutée aux acteurs du recyclage en France.
- > **Viser l'excellence :**  
Nous sélectionnons avec soin les fabricants leaders de leur secteur en tant que partenaires.
- > **Solutions innovantes :**  
Nous proposons des solutions technologiques innovantes issues d'une expertise mondialement reconnue.

### NOTRE OBJECTIF

Nous permettons à nos clients de réaliser des **investissements intelligents et durables** intégrés à l'économie circulaire.



# NOS PARTENAIRES



[www.herbold.com](http://www.herbold.com)



[www.ngr-world.com](http://www.ngr-world.com)



RECYCLING SYSTEMS >



[www.maag.com](http://www.maag.com)



[www.kreyenborg.com](http://www.kreyenborg.com)



BULK HANDLING TECHNOLOGY

[www.bhtsrl.com](http://www.bhtsrl.com)



di PIAZZON srl

[www.gpdipiazzon.it](http://www.gpdipiazzon.it)



Parc Neuville Industries  
53 Avenue Carnot  
69250 Neuville-sur-Saône

+33 (0) 4 78 36 76 71  
[contact@b2bfrance.fr](mailto:contact@b2bfrance.fr)

[www.b2bplast.com](http://www.b2bplast.com)