



**Société B.T.I - BRIANE TOUTUT INGENIERIE**

2 rue Denis Papin - 81160 Saint Juéry - France -

Tel : +33 (0)5 63 59 86 01

E-mail : [contact@betty-box.com](mailto:contact@betty-box.com) - Site : [www.betty-box.com](http://www.betty-box.com)



## **Machine automatique de tri et de pré-conditionnement des emballages ménagers recyclables.**

***- Innovation mondiale, développée et brevetée en France -***

**Betty-Box effectue automatiquement toute seule de nombreuses opérations :**

Réception des contenants et des emballages divers : tous les emballages ménager usuels,  
Identification des différentes natures de produits : verres, tétra pack, aluminium, acier, plastiques...,  
Élimination des éléments non recyclables (découpe des bouchons, brossage des étiquettes,...),  
Pesée et mesure des apports (bouteilles 1 litre, canettes 33cl,...),  
Tri des emballages ménagers en 6 ou 10 catégories de produits (différents plastiques, verres par couleurs etc...),  
Conditionnement et stockage des éléments recyclables (« produits finis » directement utilisables par les industriels),  
Indication du prix en Euro correspondant à la valeur de l'apport (nature / poids / prix du marché),  
Attribution d'un prix (ou crédit carte de fidélité ou bon d'achat) reversé à l'apporteur consommateur.

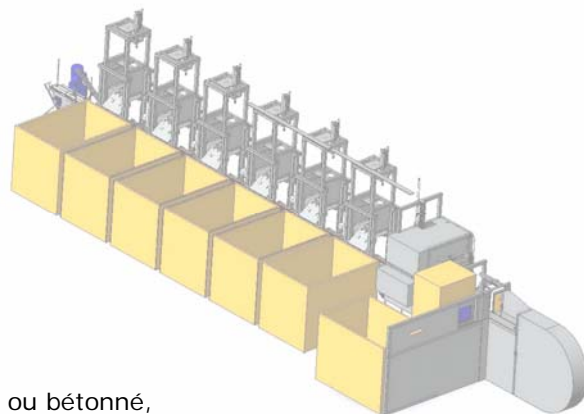
**Betty-Box permet de :**

- s'inscrire dans une politique générale d'apports volontaires et de préservation de l'environnement,
- augmenter les gisements d'emballages collectés,
- réduire par la technologie les temps et les coûts collectifs liés à la collecte et au tri,
- valoriser financièrement l'apport et le traitement des matières récupérées,
- servir d'outil pédagogique ou marketing en faveur de l'environnement et de la gestion des déchets,
- garantir une qualité de tri supérieure aux exigences actuelles des industriels consommateurs,
- permettre un investissement écologique garanti économiquement par la revente des matériaux.

### **DESCRIPTIF DU MATÉRIEL**

⇒ **type « BB6 »** : tri automatique 6 produits (verres, PET couleur, PET clair, acier, aluminium, rebuts dont PET, Tétra et PEHD) et récupération non triée et non rémunérée des papiers/ cartons plats.

⇒ **type « BB10 »** : tri automatique 10 produits (verre blanc, verre vert, verre brun, PEHD, PET clair, PET coloré, acier, alu, tétrapacks, rebuts), plus récupération non-triée et non-rémunérée des papiers/ cartons plats.



## CONDITIONS D'IMPLANTATION

- terrain suffisamment plat avec un revêtement goudronné, bitumé ou bétonné,
- alimentation électrique en 380V 25A,
- arrivée d'eau à proximité pour nettoyage (consommation d'environ 30 litres par semaine),
- système d'évacuation avec goulotte au sol et débourbeur/ déshuileur à proximité,
- abri pour la machine (froid, vent, dégradation...),
- arrivée de téléphone et accès à Internet (envoi des tonnages, prévention des pannes et remplissage des bennes, statistiques...),
- stockage des matériaux : bennes de 15m<sup>3</sup> à proximité, et stockage des balles pressées (concerne la BB10),
- tire pale électrique (transport des bennes au camion de collecte),
- chariot élévateur classique (transport des bennes auto-basculantes).

## CAPACITÉS DE TRAITEMENT

Minimum 1 tonne par journée de 12 heures d'ouverture.

NB : il faut compter environ 3% de rebut en moyenne, composé de produits non-identifiés, superposés ou non-conformes.

## OPTIONS COMPLÉMENTAIRES (Matériels nécessaires, fournis en option si l'acheteur n'en dispose pas)

- **bâtiment de protection, modèle standard type « hangar fermé »**

Dimensions (l X L X h) : 16 mètres X 7 m X 3 m - BB6

Dimensions (l X L X h) : 20 mètres X 7 m X 3 m - BB10

- **compresseur (1 appareil par site de 1 à 3 machines)**

Type : compresseur à palette, de capacité 1000 litres/min et 5 kW.

- **assécheur d'air (1 appareil par site de 1 à 3 machines)**

Recommandé en cas de variations hygrométriques et de température.

- **bennes de récupération des matériaux (18 bacs par machine pour BB6 - 6 bacs X 2 + 6 en roulement / 30 bacs par machine pour BB10—10 bacs X 2 + 10 en roulement)**

Type : acier galvanisé sur roulettes

Dimensions (l X L X h) : 1.10 mètres X 1.00 m X 1.10 m

Capacité : environ 1200 litres/ benne.

NB : pour la « BB10 », bennes et presse dans le même corps (presse mobile + bennes spéciales verticales à compartiment et auto-basculantes + chemin de roulement).

- **contrat de maintenance**

Comprenant la hot line permanente, le contrôle de la machine et le dépannage à distance, l'émission de statistiques et observations et un déplacement par an.

## SERVICES

BTI propose également différents services complémentaires :

Adaptation et installation de logiciels de gestion logistique, formations supplémentaires, régie de gestion des matériaux, inclusion dans les systèmes existants de traitement des déchets, modalités amont des implantations (génie civil et conditions techniques, dimensions appropriées, planification...), accompagnement en signalétique et communication visuelle..