

# LA SOLUTION ÉCONOMIQUE DE RÉDUCTION DE VOLUME DE DÉCHETS D'EMBALLAGE

## LES PRESSES À AIR COMPRIMÉ



## PRESSE À BALLES PNEUMATIQUES



*Réduire pour Gagner!*





**Réduire pour Gagner!**

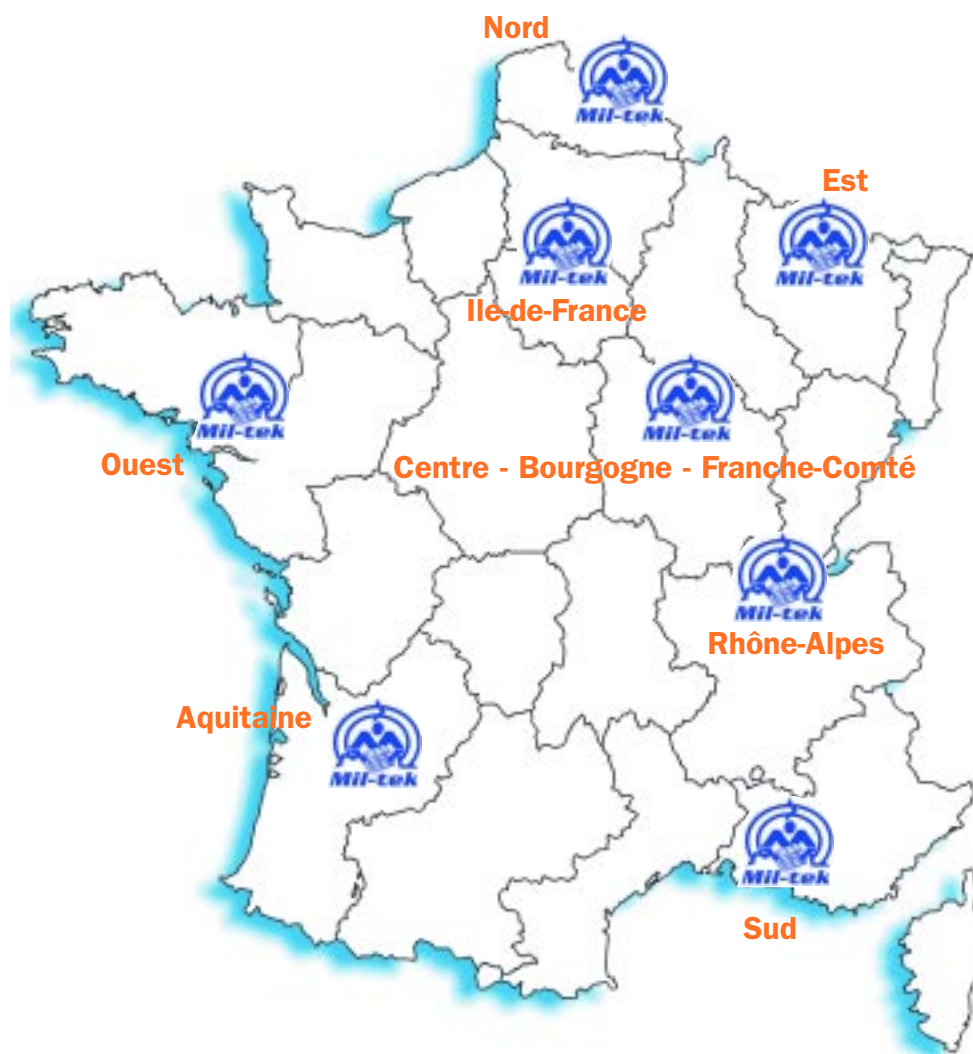
Pression à l'air comprimé  
le monde entier

**Fondé en 1992 au Danemark, Mil-tek a entamé le développement d'un système écologique pour le traitement des déchets, à énergie pneumatique. Fort de son implantation mondiale, Mil-tek est présent depuis 2004 en France avec :**

- **Mil-tek Ile-de-France et Mil-tek France-Sud,**
- **Mil-tek Ouest et Mil-tek Centre Bourgogne Franche Comté (2006).**

**À très courte échéance Mil-tek sera présent au travers de huit régions afin d'être au plus près de ses clients et leur offrir le meilleur service qualité/prix, grâce à sa proximité.**

## UNE COUVERTURE NATIONALE





## UNE TECHNOLOGIE SIMPLE PROPRE ET PERFORMANTE

***Mil-tek conçoit, fabrique et commercialise – en assurant l’installation, la mise en route pédagogique et la maintenance – une gamme complète de matériel de réduction de volume de déchets d’emballage : papier, carton, plastique, polystyrène, pour tous les secteurs d’activités industriels et de services.***

Le programme des presses Mil-tek est basé sur une technologie simple et propre. Nos machines fonctionnent à l’air comprimé. Elles sont de conception robuste et pérenne et la sécurité est optimale (CE,GS). Du fait de la technologie pneumatique, notre gamme de matériels a 3 séries d’avantages différenciants sur les autres presses du marché.

### ***SIMPLICITÉ ET FACILITÉ D’UTILISATION***

- Compaction automatique : le déclenchement de la compaction se fait par simple fermeture de la porte supérieure ;
- Pression constante sur les déchets tant que la porte de chargement reste fermée : le déclenchement de la décompression se fait par simple ouverture de la porte supérieure pour chargement des déchets ;
- Ergonomie : ces machines sont adaptées à l’homme au travail, par leurs dimensions comme leur très bas niveau sonore (57-60dB).

### ***PROPRETÉ, FAIBLE CONSOMMATION ET FAIBLE ENCOMBREMENT***

- Environnement de travail propre : contrairement à la technologie hydraulique, pas de fuite d’huile ;
- Espace de travail circulant : grâce à l’absence de bloc moteur, c’est le plus faible encombrement au sol du marché ;
- Faible poids : seulement 105 kg pour une presse à déchets mélangés, donc une machine facilement déplaçable ;
- Faible coût d’entretien et de maintenance : la presse à balles pneumatiques n’utilise ni électricité, ni bac à l’huile ;
- Faible consommation d’énergie.

### ***INTÉGRATION AISÉE DANS L’ESPACE DE TRAVAIL ET GAINS DE PRODUCTIVITÉ CONSÉQUENTS***

Grâce aux avantages de cette technologie et de la conception de notre matériel, les presses à balles Mil-tek s’intègrent aisément au sein des lignes de production, des ateliers et tout autre espace de travail, pour effectuer le tri des déchets à la source.

Cela permet de réduire considérablement les manipulations liées aux déchets et de garder un environnement de travail propre et productif.



Réduire pour Gagner!

Presses à haute pression  
le monde entier

## LES COMPÉTENCES Mil-tek

**Des machines «sur mesure» pour gérer vos déchets, en fonction de votre activité, de vos besoins et de la nature de vos déchets.**

Mil-tek aide et accompagne les entreprises commerciales et industrielles à organiser leur mode de gestion des déchets d'emballage, dans le cadre des législations en vigueur.

Une étude personnalisée des besoins, selon la quantité, la nature et le type de déchets produit, permet aux entreprises de valoriser les déchets afin de pouvoir les intégrer dans les différentes filières de recyclage et de valorisation.

En effectuant le tri et la réduction de volume de déchets, les entreprises diminuent leur coût de gestion de manière significative, tout en améliorant l'hygiène et la propreté de l'espace de travail, ainsi que la productivité de l'entreprise.

Les avantages ainsi acquis par nos clients-partenaires, suite à l'intégration des solutions Mil-tek, leur permettent de se démarquer de la concurrence par 3 avantages comparatifs incontestables :

- Réduction des coûts ;
- Propreté - environnement - sécurité ;
- Gains de productivité.



## LES PERFORMANCES

- **Taux de compaction record** : de 250 à 500 kg/m<sup>3</sup> !

*La pression constante neutralise tout retour d'air dans la chambre de compactage et dans les déchets tant que la porte de chargement reste fermée. Cela permet d'atteindre ces taux de compaction si élevé.*

- **Réduction de volume** : de 10 à 1 pour le carton, de 20 à 1 pour le plastique et de 40 à 1 pour le polystyrène !
- **Rapidité du temps de cycle** : 10 à 20 secondes, seulement !



**Réduire pour Gagner!**

Presses à balles pneumatiques  
le monde entier

## LES PRESSES À BALLES Mil-tek

**Mil-tek fabrique la plus large gamme de presses à balles du marché pour compacter : carton, plastique, papier, feuilles, boîtes de conserves, bidons, mousse, bouteilles plastique, polystyrène expansé...**

### Presses à balles pneumatiques

- Modèles 101, 102, 205/205TS, 305, 306, 509

Sept modèles différents de presses à balles pneumatiques.

Si vous travaillez avec du carton, du papier, du plastique, des feuilles, des boîtes de conserve, des bidons, de la mousse, des bouteilles en plastique... Mil-tek vous propose une presse qui permet de compacter facilement vos déchets, quelque soit vos quantités, et en toute sécurité.

⇒ **LES ATOUTS** : polyvalence – faible encombrement – rapidité du cycle



### Presses à déchets X-Press

- Modèles X-Press 100, 200, 300

Mil-tek propose une presse à déchets unique pour compacter les déchets mélangés. La presse à balles X-Press fonctionne à l'air. Elle est plus mobile et plus hygiénique qu'aucune autre presse sur le marché.

Elle est parfaite pour les hôtels, et les restaurants, les supermarchés ou les industries alimentaires.

⇒ **LES ATOUTS** : compacité – légèreté – hygiène





*Réduire pour Gagner!*

Presses à balles pneumatiques  
le monde entier

## LES PRESSES À BALLES Mil-tek

### **Presses à balles électromécaniques**

- Modèles MT 2200 / 3300

Les presses à balles électromécaniques sont équipées de plusieurs fonctions uniques pour traiter des balles carton ou plastique jusqu'à 400/450 Kg. Elles mesurent moins de 2 mètres de haut et sont équipées d'un plateau de compaction qui descend jusqu'en bas. Le plus gros modèle présente également la plus grande largeur de porte de toutes les presses du marché.

- SÉLECTIONNÉES «NOUVEAUTÉS» AU SALON EMBALLAGE 2006



### **Broyeur-Compacteur de polystyrène expansé**

- Modèles EPS 900, EPS 1800

Pour compacter le polystyrène expansé, les broyeurs-compacteurs Mil-tek peuvent réduire le volume de 40 à 1. Ces broyeurs-compacteurs sont parfaitement adaptés pour les entreprises qui travaillent avec une grande quantité de PSE, tels que les entreprises de recyclage, les distributeurs de produits électroniques, les vendeurs de produits blancs, les industries de la pêche.

⇨ LES ATOUTS : réduction de volume - compaction - grandes quantités





**Réduire pour Gagner!**

Presses à déchets précompactées  
le monde entier

**NOUVEAUTÉS  
INNOVATIONS  
Mil-tek**

## **LES SOLUTIONS Mil-tek**

**Des gammes et des modèles de presses spécialement conçues pour les industriels, le transport & l'automobile, l'agro-alimentaire, l'hôtellerie, les commerces, la distribution, la santé, les collectivités locales.**

L'expérience internationale de Mil-tek dans ces secteurs d'activités et les avantages acquis par nos clients suite à l'intégration de nos presses dans leurs locaux, nous permettent de proposer des solutions uniques sur le marché, dimensionnées à la taille et aux besoins réels de votre entreprise ou service.

Aujourd'hui, la gestion des déchets est au cœur de la problématique du développement de votre activité.

Avec les solutions Mil-tek, faites de cet impératif un atout !

Nous proposons des réponses concrètes à vos préoccupations de traitement de déchets, de recyclage, tout en gagnant de l'espace, du temps et en économisant de l'argent.

*Vos déchets sont essentiellement composés de carton, plastique, PSE, papier ou déchets mélangés. Ils sont sous la forme d'emballage, de feuilles, de bouteilles, boîtes, bidon, textiles, déchets alimentaires, humides, souillés...*

**Pour votre gestion quotidienne vous avez à choisir en fonction de 3 critères principaux :**

- **Les matériaux et la nature de vos déchets**
- **Les volumes et les quantités à traiter**
- **L'espace dont vous disposez**

**Mil-tek vous propose des machines dédiées à vos métiers et à vos besoins quotidiens**





Réduire pour Gagner!

Presses à balles pneumatiques  
le monde entier

SÉLECTION  
NOUVEAUTÉS  
"EMBALLAGE" 2006

## PRESSES À BALLES ÉLECTROMÉCANIQUES

INNOVATION  
"POLLUTEC"  
2006

### Modèle MT 2200/3300

- Besoin d'une grande ouverture de porte, la MT est la seule alternative
- Un plateau de compaction qui descend jusqu'en bas !

Mil-tek a conçu deux nouvelles presses à balles électromécaniques équipées de plusieurs fonctions uniques. Ces presses à balles mesurent moins de 2 mètres de haut et sont équipées d'un plateau de compaction qui descend jusqu'en bas.

Le plus gros modèle MT 3300 présente également la plus grande ouverture de porte de toutes les presses du marché.



- Atouts :
- Ouverture de porte extra large
  - Le plateau de compaction descend tout en bas
  - Moins de 2 mètres de haut
  - Système unique d'ouverture de porte
  - Sécurité maximum

Modèle	MT 2200	MT 3300
Poids d'une balle	Plastique : 275-375 kg Carton : 250-325 kg	Plastique : 300-450 kg Carton : 300-400 kg
Cycle de compactage	25 - 45 sec.	25 - 45 sec.
Degré de compaction	85 - 90%	85 - 90%
Pression de travail	15,5 t	15,5 t
Ouverture porte	Hauteur : 620 mm Largeur : 1170 mm Profondeur : 800 mm	620 mm 1500 mm 800 mm
Dimension de balle	Hauteur : 800 mm Largeur : 1200 mm Profondeur : 800 mm	800 mm 1500 mm 800 mm
Dimensions	Hauteur : 1995 mm Largeur : 2075 mm Profondeur : 1010 mm	1995 mm 2405 mm 1010 mm
Poids	1425 kg	1600 kg
Moteur	4,0 kw	4,0 kw
Ampérage	16 A	16 A
Alimentation	Triphasé 400 V	Triphasé 400 V
Niveau acoustique	65 - 75 db	65 - 75 db

**SOLUTION  
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ  
PSE**

## **BROYEUR-COMPACTEUR DE PSE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ**

### **Modèles EPS 900, EPS 1800**

Avec les compacteurs de Polystyrène expansé EPS 900 et EPS 1800, votre PSE peut être compacté avec une réduction de volume de 40 à 1 !

Pour les gros utilisateurs de PSE : détaillants d'électro-ménager, d'informatique et de produits électroniques, Grande distribution, prestataires collecteurs, industriels de la pêche, entreprises de nettoyage..., qui génèrent de gros volumes de déchets de polystyrène expansé

#### **les solutions Mil-tek :**

- Une machine installée sur le quai de déchargement, alimentée directement, manuellement ou par le biais d'un tapis roulant. Les blocs de PSE compactés peuvent être stockés sur palettes et envoyés au recyclage.
- Une machine installée à proximité de la zone de déchargement/déconditionnement permettant d'évacuer directement dans le broyeur-compacteur le PSE issu du retour des emballages client.
- Une machine installée sur l'aire de livraison, et le PSE est mis directement dans le broyeur-compacteur de manière à avoir une seule manipulation.



- Avantages :**
- Gain de place
  - Réduction des coûts de location de bennes ou conteneurs
  - Meilleure procédure de gestion des déchets
  - Possibilité de recyclage des matériaux compactés

### **Des Performances techniques remarquables !**

Modèle	<b>900</b>	<b>1800</b>
Capacité	15 Kg par heure	80 Kg par heure
Réduction de volume	Minimum de 40 : 1 constaté sur des barquettes de fruits ou poissons	
Degré de compaction	Minimum de 20 : 1 sur le poids	
Densité du matériau compacté	250 - 300 Gr/litre (250-300 Kg par m <sup>3</sup> )	



Réduire pour Gagner!

Presses à balles pneumatiques  
le monde entier

SOLUTION  
CAPACITÉ

## PRESSES À BALLES PNEUMATIQUES

**Selon vos quantités, nous avons les capacités :  
de la "Petite", Modèle 102 au "Poids lourd", Modèle 509.**

### **Presse Modèle 102**

**Vous avez des petites quantités de déchets, d'une grande diversité carton, plastique, PSE, déchets mélangés... et vous disposez d'une espace limité. De petites balles sont nécessaires et donc une "petite" presse polyvalente :  
la presse modèle 102.**

- ATOUPS :**
- Modularité des tailles de balles
  - Facilité de déchargement
  - Dimension : H = 2325 mm / L = 745 mm / P = 545 mm
  - Poids : 175 Kg



### **Presse Modèle 509**

**Vous avez de grandes quantités de déchets : nous avons les grandes capacités pour les traiter. la Presse Modèle 509.**

**ATOUPS Grande capacité :**

- Poids d'une balle : 300 - 400 Kg / Plastique  
180 - 250 Kg / Carton
- Ouverture de porte : H = 480 mm / L = 1250 mm / P = 800 mm
- Pression de travail : 7000 Kg à 8 bars

**Ergonomie :**

- La large porte rend le chargement facile, particulièrement pour les cartons de grandes tailles
- Les matériaux compactés sont ligaturés à hauteur de travail sans l'aide d'outils
- Déchargement automatique et sécurisé des balles





Réduire pour Gagner!

Presses à balles pré-matées  
le monde entier

SOLUTION  
DÉCHETS MÉLANGÉS  
ET SOUILLÉS

## PRESSES À DÉCHETS X-PRESS

Les presses Mil-tek X-Press 100, 200 & 300 sont des compacteurs pour déchets mélangés et souillés. Les déchets peuvent être compactés directement dans le chariot avec son sac plastique, ce qui permet de réduire le volume des déchets humides de manière pratique et hygiénique.

La variété de déchets compactés chez nos clients dans les services de la restauration, l'hôtellerie, les supermarchés, les industries agro-alimentaires..., comprennent :

- Bouteilles en plastique
- Papier et gobelets plastique
- Déchets incinérables
- Brique en carton
- Emballages métalliques
- Conserves
- Déchets alimentaires
- Papier/textiles

### Les solutions X-press

- Les déchets peuvent être jetés directement dans le chariot mobile ou collectés dans des sacs et compactés dans la X-Press. Grâce à sa grande ouverture, même les sacs grande contenance vont dans le compacteur.
- En plaçant plusieurs chariots à proximité des gisements de déchets du site de production, cela permet un tri à la source avant le compactage dans la X-Press.
- Pour gérer la mixité de déchets – emballage, film d'emballage, barquettes en polystyrène viandes, légumes, fruits – les chariots mobiles peuvent être placés à même les gisements et ensuite amenés à la presse pour être compactés.



**Les presses à balles Mil-tek fonctionnent à air comprimé, cela signifie :**

- ✓ Une faible consommation d'énergie
- ✓ Un cycle de presse rapide
- ✓ Un haut degré de compaction
- ✓ Une maintenance aisée
- ✓ Une utilisation sécurisée



Réduire pour Gagner!

Presses à balles pneumatiques  
le monde entier

## L'ENVIRONOMIQUE

## QU'EST-CE DONC ?

Nous pensons qu'il est possible d'associer **rentabilité économique** et **respect de l'environnement** dans la manutention des déchets.

Le **tri et le compactage** des déchets sont pour nous la solution idéale. En jetant les déchets dans une benne ou un conteneur, vous payez **30 % de déchets** et **70 % d'air**.

Au lieu de cela, vous pouvez **compactier** les déchets, **économiser** de l'argent et améliorer l'environnement. Nous appelons cela :

### « L'ENVIRONOMIQUE »

- **Moins de conteneurs** = **économies** + **gain de place**
  - **Moins de manutention** = **économies** + **plus de sécurité**
  - **Moins de collectes** = **économies** + **transport utile**
  - **Tri et recyclage** = **recettes** + **plus de ressources naturelles**
- ⇒ **Presses à balles pneumatiques Mil-tek** = **Réduction de la consommation d'énergie**, **100 % écologique**

## Les solutions Mil-tek pour...

Action	L'environnement	L'entreprise
Tri des déchets =	Respect de la loi	Économies de taxes et cotisations
Compactage des déchets =	<b>Moins de volume</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Moins de transport en camion</li></ul> = Moins de pollution	<b>Économies :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sur Location de conteneurs et évacuation</li><li>• Moins Manutention interne = Sécurité</li></ul>
Recyclage des déchets =	Réutilisation des ressources	Recettes sur les déchets



...réduire vos frais de déchets de 80%