



Solutions de compactage pour les matériaux solides
Solid Waste Recycling Solutions



Réalisation : OXYGEN Rennes - www.oxygen-rp.fr

Copex : La solution pour chaque application

Depuis 70 ans, COPEX conçoit et fabrique des presses à paquets et presses à balles destinées au traitement de tous types de déchets solides. Avec plus de 800 machines installées, COPEX est un des leaders sur le marché. Nos machines sont fiables, robustes, performantes et innovantes.

Copex : The right solution for each application

For 70 years COPEX has been designing and manufacturing balers and baling presses for the treatment of all kinds of solid waste. With more than 800 machines working in the field, COPEX is one of the leaders in the market. Our machines are reliable, robust, efficient and innovative.



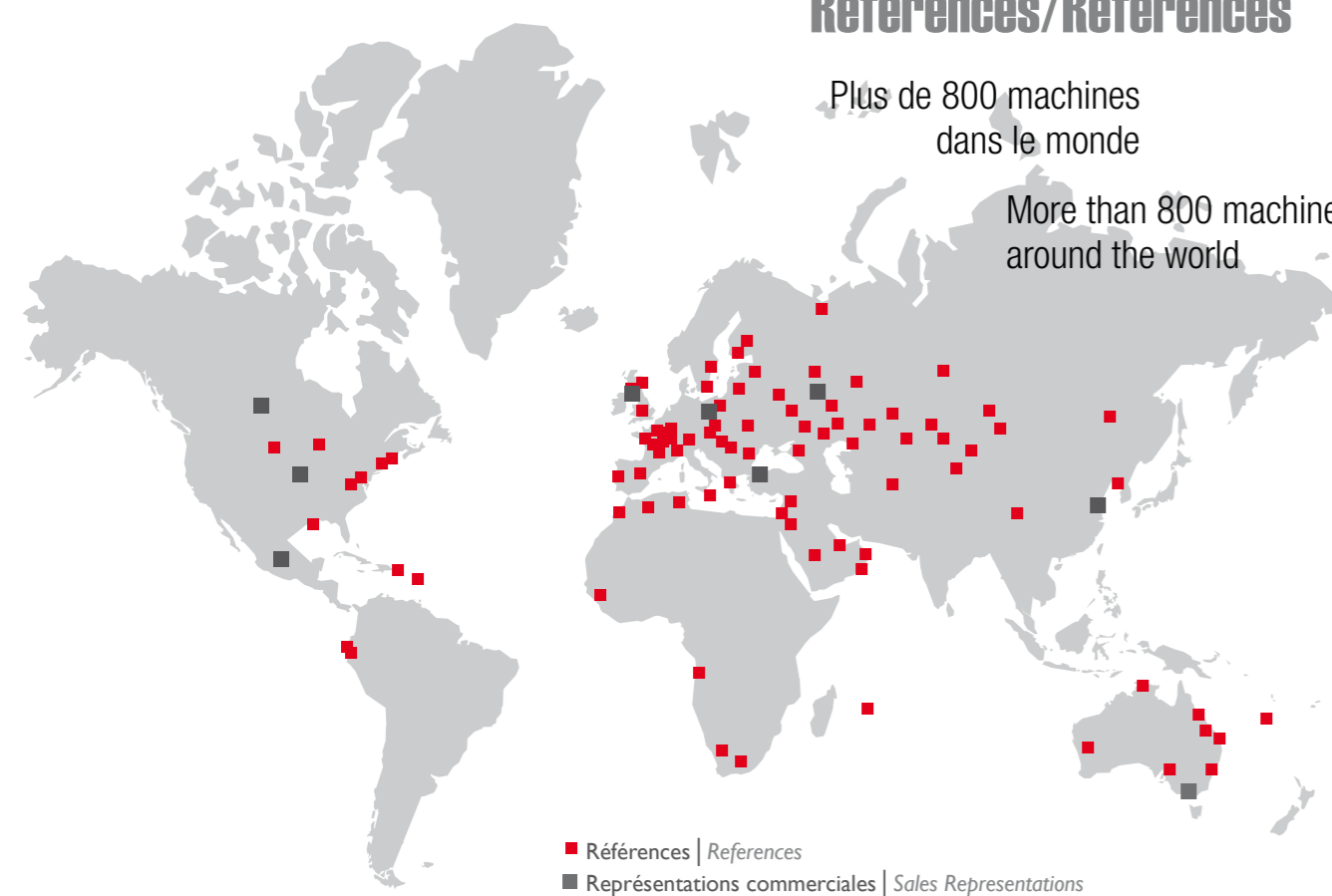
Service

- Des ingénieurs hautement qualifiés garantissent le succès des projets dans les meilleures conditions économiques
- *Highly skilled engineers for successful and cost effective completion of the projects*
- Prise en charge logistique et transport en France et à l'international
- *Assistance for transportation and logistics in France and worldwide*
- Equipe de techniciens COPEX disponible pour des interventions rapides partout dans le monde
- *A team of COPEX technicians available for quick interventions everywhere in the world*
- Contrat de maintenance préventive avec délais d'intervention garantis
- *Preventive maintenance contracts with guaranteed intervention times*
- Stock permanent de pièces détachées disponibles : maîtrise complète de la fabrication des machines et des pièces à l'usine COPEX
- *Stock of spare parts immediately available: machines and parts are all manufactured at COPEX factory*

Références/References

Plus de 800 machines dans le monde

More than 800 machines around the world



■ Références | References
■ Représentations commerciales | Sales Representations

Contact

Unité de fabrication / Factory

Z.I. Kerpont
B.P. 60328
56603 Lanester Cedex
France
Tél. +33 (0)2 97 76 26 44
Fax. +33 (0)2 97 76 34 12
contact@copex.com

Siège social / Head Office

109 Rue Cardinet
75017 Paris

Presses à balles multi-matériaux
Multi-Material Balers

Gamme PMM
PMM Series

Flexibilité et diversité des matériaux traités

La PMM est destinée aux industriels, aux recycleurs, aux centres de tri de collecte sélective et DIB, aussi bien qu'aux unités de valorisation énergétique des déchets.

Offrant une très grande polyvalence, elle permet de traiter la quasi-totalité des matériaux compressibles :



Fibres végétales, textiles...
Vegetable and textile fibers...



OMR, DIB, refus de lignes de biodéchets...
MSW, ICW, waste refuse from biomass processing lines...



Combustibles solides de récupération (CSR)
Refuse derived fuel (RDF)



Bois énergie
Fuelwood energy



Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) : cartes électroniques, plastiques...
Waste electric and electronic equipment (WEEE): E-cards, plastics...



Aluminium, ferraille légère, encombrants
Aluminium, light scrap, bulky



Papiers et cartons
Paper and cardboard

Operational Flexibility and Diversity of the Processed Materials

The PMM can be used for recycling applications in the manufacturing industry, waste recycling plants, MSW & ICW sorting centers, MBT processing lines and waste-to-energy plants.

As a very versatile machine, the PMM can process the greatest variety of materials:

Réduction des coûts logistiques

La force de compaction très élevée de la PMM ainsi que le parfait dimensionnement des balles permettent de réduire les coûts de transport et de stockage :

- Optimisation du volume chargé en container, en semi-remorque TAUTLINER ou autre contenant,
- Optimisation du volume stocké en stockage temporaire ou en enfouissement.

Productivité élevée

La conception de la PMM à deux étages permet de dissocier le compactage du cerclage/éjection des balles. Associée à une hydraulique performante, l'exécution en simultané de ces deux fonctions permet de réaliser des gains de productivité très élevés pouvant atteindre jusqu'à 50%.

Affichant un taux de disponibilité de 95%, la PMM constitue un des outils les plus performants et fiables du marché.

Reduction of logistic costs

The high press force of the PMM and the perfect bales size contribute to reduce the transportation and storage costs:

- Optimization of the volume loaded into containers, onto TAUTLINER trailers or any other transportation means,
- Optimization of the volume stored for temporary storage or landfill.

High productivity

The two-stage design of the new PMM baler enables to separate the compacting process from the bale tying/ejection process. Combined with powerful hydraulics, the simultaneous operation of these two functions generates very high productivity gains of up to 50%.

Boasting an availability rate of 95%, the PMM is one of the most efficient and reliable machines on the market.

Minimisation des coûts d'implantation et d'exploitation

La PMM est parfaitement intégrée aux contraintes en milieu industriel. Sa conception sur deux étages en fait un équipement compact, le groupe hydraulique étant implanté directement sous la machine. Facile à installer, la presse repose sur une simple dalle sans réservation, et ne nécessite qu'une arrivée d'énergie électrique. Tous les organes de la machine sont parfaitement accessibles, garantissant la sécurité du personnel et optimisant les opérations de maintenance.

Minimal Set-up and Operating Costs

The PMM is a perfect fit in the industrial field. Based on an innovative design in two-stages, the machine is compact in size while the hydraulic unit is located right underneath the machine. The press is very easy to install on a simple concrete slab, and requires nothing more than an electrical power supply. All parts of the machine are readily accessible to ensure optimal operator safety and easy maintenance.



Récupération des effluents

La gamme PMM peut être équipée d'un système de récupération des effluents : des bacs positionnés sous la presse collectent tous les effluents de compactage et les évacuent en un seul point vers le puisard.

Effluent Collection

The PMM range can be fitted with an effluent collection system - collection tanks placed underneath the press collect all of the effluent produced during the compacting process, and evacuate them at one point toward the catch basin.

Hydraulique et économies d'énergie

La presse PMM bénéficie des développements les plus récents dans le domaine de l'hydraulique : les deux rampes de pression exécutent en simultané compactage et cerclage/éjection, soit des gains de productivité pouvant atteindre jusqu'à 50%. Les pompes haute pression de nouvelle génération contribuent à réduire les temps de cycle et les consommations électriques. Copex a également renforcé l'insonorisation de l'installation dont le niveau sonore ne dépasse pas 80 dB.

Hydraulics and Energy Saving

The PMM baler benefits from the very latest advances in hydraulics - the two pressure ramps simultaneously perform compaction and tying/ejection, achieving productivity gains of up to 50%. The latest generation high pressure pumps contribute to reduce the cycle time and energy consumption. COPEX has also improved the machine's soundproofing to ensure a noise level of no more than 80 dB.

Densité maximale et homogénéité des balles

La pression spécifique importante exercée lors du compactage dans le coffre fermé permet de produire des balles d'une très haute densité impossible à obtenir avec d'autres modèles de presses à balles. Les balles de dimensions et densité homogènes offrent une excellente tenue dans le temps.

Very high density and homogeneity of the bales

The high specific pressing force in the closed chamber of the press produces bales of very high density impossible to obtain with other models of balers. Bales of uniform size and density offer excellent durability over time.

Tête de cerclage paramétrable

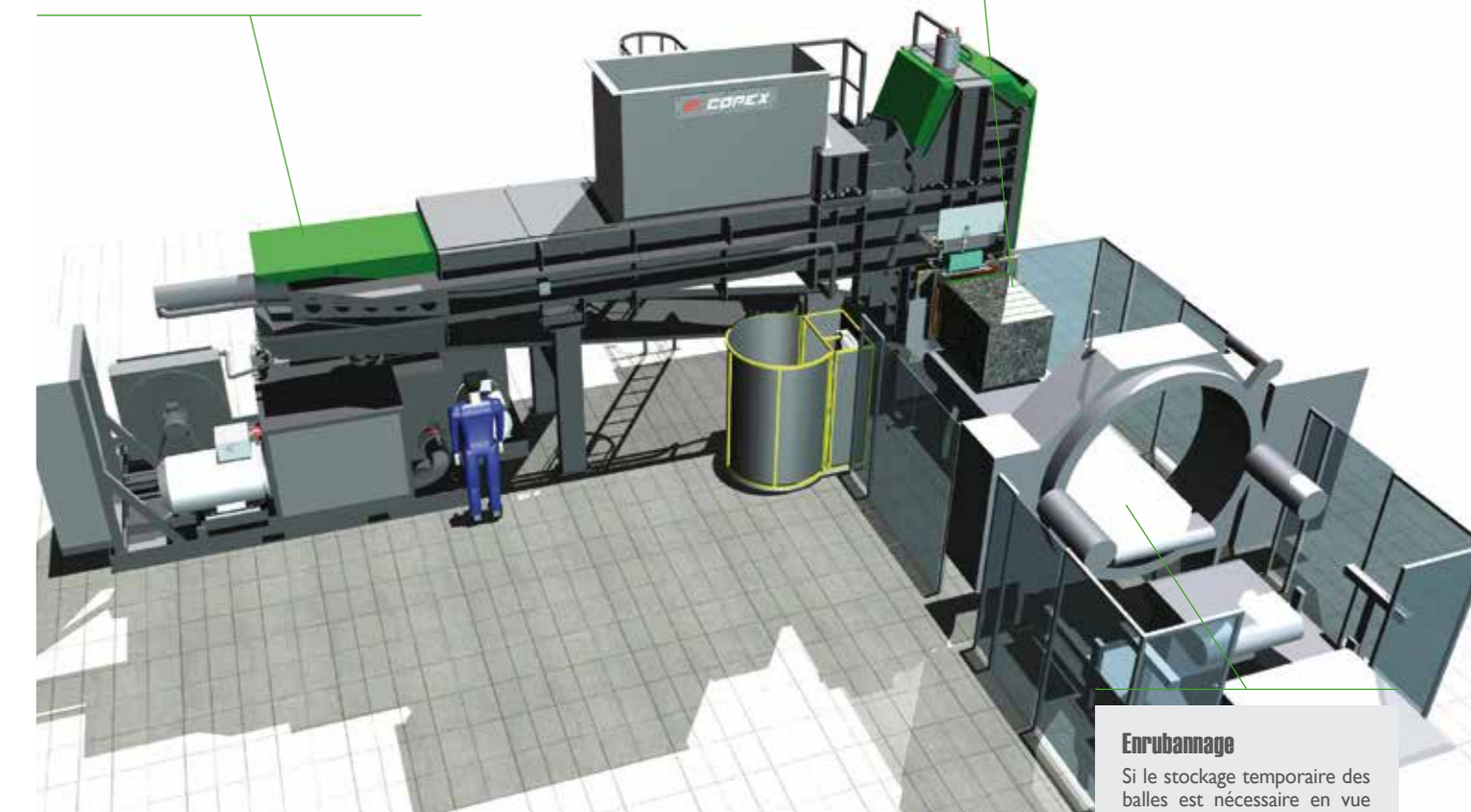
La PMM est équipée d'une tête de cerclage adaptée aux produits à conditionner et aux exigences des filières de valorisation. Le nombre de cerclages est paramétrable selon la nature et la granulométrie des produits.

La station de cerclage peut être équipée de feuilard polyester compatible avec l'incinération, ou de fils d'acier recuit, offrant une adaptation parfaite à chaque type de matériau traité. Le cerclage, déposé directement en sortie de couloir d'éjection, permet un serrage optimal de la balle, une minimisation des consommables et une densité maximale pour le produit fini.

Adjustable tying system

The PMM is equipped with a tying system suitable for any type of waste material, in full compliance with the specific requirements of waste recycling plants. The number of ties can be adjusted depending on the type and the granulometry of the materials.

For maximum flexibility, the tying unit can work with polyester straps compatible with incineration, or with steel wire. When the bales come out of the ejection chamber, they get optimally tied. The consumables are minimized and the maximal density of the finished baled material can be achieved.



Enrubannage

Si le stockage temporaire des balles est nécessaire en vue de leur valorisation, ou si la granulométrie des matériaux à traiter le requiert, Copex propose aussi des solutions d'enrubannage des balles sous film plastique en sortie de presse. Le fonctionnement de la station d'enrubannage est entièrement automatique.

Bale wrapping system

In case a temporary storage of the bales is required before being incinerated in waste-to-energy plants, or if required by the granulometry of the materials to process, COPEX can propose bale wrapping solutions with plastic film when the bales come out of the press. The wrapping lines are fully automatic.

Caractéristiques | Specifications

	Puissance Power (kW)	Production Production Jusqu'à/up to (t/h)	Dimensions des balles Bale Size Lg x lg x ht (mm)
PMM 500	55 ou/ou 110	22	1070 x 710 +/- 40 x 600
PMM 800	110 ou/ou 165	40	1070 x 920 +/- 40 x 800
PMM 1200	220	59	1070 x 1000 x 1100
PMM 1600	260	73	1400 x 1000 x 1100

Copex propose des installations complètes de mise en balles pouvant intégrer des stations d'enrubannage, des convoyeurs métalliques d'alimentation, des augets de stockage, des chargeurs de remorques et des convoyeurs d'évacuation des balles.

COPEX proposes complete lines including bale wrapping units, steel feed conveyors, intermediate storage systems, trailer loading stations and bale evacuation conveyors.