



Aluminium **Solutions de recyclage**

Machines | Ingénierie de projets | Services & Matières premières

SOLUTIONS CIBLÉS POUR LA VALORISATION DES DÉCHETS D'ALUMINIUM

Depuis plus de 45 ans, MTB recycle des déchets d'aluminium sur son propre site industriel en France. Avec une capacité de traitement pouvant atteindre 25 000 tonnes par an, nous avons développé une expertise complète couvrant l'ensemble des étapes de la récupération et de la valorisation de l'aluminium.

Cette expérience de terrain alimente directement la conception de nos équipements et de nos installations de recyclage. Notre bureau d'études développe des solutions de recyclage haute performance, adaptées aux besoins spécifiques de chaque client et à une grande variété de flux de déchets contenant de l'aluminium : câbles, profilés, tôles, canettes, zorba et bien d'autres encore.

Nous accompagnons nos clients selon deux approches :

- ↳ En concevant et en fournissant des équipements ainsi que des installations complètes de recyclage, adaptés aux caractéristiques spécifiques de vos gisements de déchets.
- ↳ En traitant vos déchets d'aluminium sur notre propre site industriel et en produisant des matières premières secondaires de haute qualité.



ÉQUIPEMENTS CONÇUS POUR MINIMISER LES COÛTS D'EXPLOITATION

- + Motorisations électriques adaptées aux applications
- + Consommation énergétique maîtrisée
- + Maintenance simplifiée
- + Équipements réparables et composants interchangeables

Vous souhaitez recycler sur votre propre site ?



Équipement seule ou ligne de recyclage entièrement sur mesure



Essais



Ingénierie



Installation



Assistance technique



Vous souhaitez nous confier vos matières ?



Achat de déchets ou travail à façon



Caractérisation des matières



Valorisation des matériaux



Fourniture de matières premières secondaires



QUELQUES RÉFÉRENCES



DÉCHETS D'ALUMINIUM - FRANCE
Ligne de broyage et demétallisation



DÉCHETS D'ALUMINIUM - FRANCE
Ligne de traitement et d'affinage



PROFILÉS ALUMINIUM - FRANCE
Ligne de broyage et demétallisation



RSX 2800 - FRANCE
Pré-broyeur pour déchets d'aluminium



VOS DÉCHETS ALUMINIUM

Nous analysons chaque flux de déchets afin de définir la solution technique ou commerciale la plus adaptée.



JANTES



CARTERS



RADIATEURS



BALLES D'ALUMINIUM



PROFILÉS ALUMINIUM



ZORBA

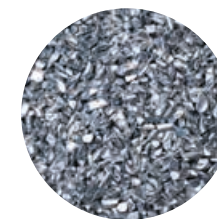


ACSR



CANETTES / EMBALLAGES

MATIÈRES PRODUITES



Aluminium
1000 series

Jusqu'à
99,76 %
de pureté



Aluminium
6000 series

Jusqu'à
99 %
de pureté



ALMELEC
alu / acier

Jusqu'à
99,5 %
de pureté

Les performances dépendent de la composition du matériau entrant et des exigences de qualité de la matière produite. Les résultats peuvent être validés par une caractérisation des matériaux et des essais.

UN PROCÉDÉ CONFIGURÉ SELON VOTRE GISEMENT

LA COMBINAISON DES DIFFÉRENTES ÉTAPES DE TRAITEMENT DÉPEND DE LA NATURE DES DÉCHETS, DE LEUR DENSITÉ, DE LEUR GRANULOMÉTRIE ET DU NIVEAU DE QUALITÉ REQUIS POUR LES MATÉRIAUX DE SORTIE.

PRÉPARATION



PRÉ-BROYAGE
RSX 2800

OPTIONNEL

SÉPARATION



BROYAGE
BROYEURS BDR

EXTRACTION
DES FERREUX

SÉPARATION PAR
COURANT DE FOUCAULT

SÉPARATION
GRANULOMÉTRIQUE

SÉPARATION
PAR INDUCTION

SÉPARATION AÉRAULIQUE
TRI PAR RAYONS X
TRI INDUCTIF
TECHNOLOGIE LIBS

OPTIONNEL

CAPACITÉ DE
2 à 20 t/h*

VOS BÉNÉFICES

- Réduire la teneur résiduelle en fer, cuivre ou zinc selon la composition du gisement
- Améliorer la récupération des fractions de matériaux à forte valeur ajoutée
- Produire des matériaux plus homogènes, adaptés aux exigences du marché
- Réduire les coûts d'exploitation grâce à la technologie de lames réversibles

NOS SOLUTIONS

- Intégration de technologies partenaires pour améliorer le tri des matériaux
- Conception de procédés éco-performants
 - Coûts d'exploitation optimisés
 - Faible consommation énergétique grâce à la technologie de motorisation électrique eDrive

*LA CAPACITÉ DÉPEND DE :

- La nature des déchets
- La taille et le poids moyens des matériaux
- La configuration du procédé de tri

POURQUOI CHOISIR LES ÉQUIPEMENTS MTB ?

- + **Réduction de la consommation énergétique** : jusqu'à 35 % inférieure à celle des systèmes à entraînement hydraulique et jusqu'à 15 % inférieure à celle des moteurs électriques asynchrones conventionnels
- + **Disponibilité des machines supérieure à 95 %**, grâce à des opérations de maintenance simplifiées
- + **Gestion efficace des matériaux non broyables et des blocages** : 200 % de couple de démarrage disponible dès 0 tr/min
- + **Durée de vie supérieure à 25 ans**, avec des composants entièrement interchangeables

RSX 2800

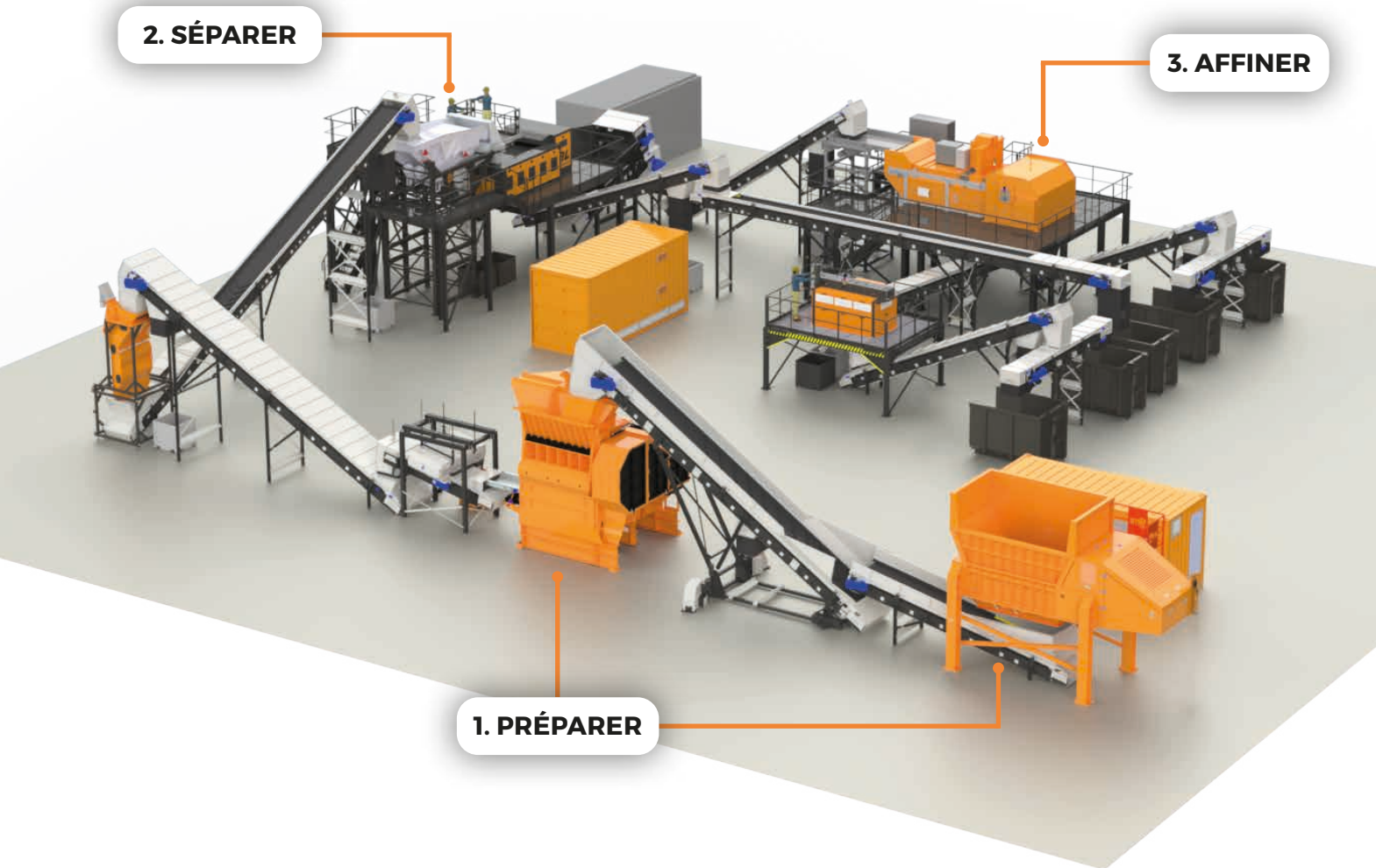
RSX 2800



Broyeurs BDR



SYSTÈMES DE RECYCLAGE DE L'ALUMINIUM



ALLER PLUS LOIN

Passez à un niveau supérieur de valorisation matière grâce à une gamme d'options de traitement avancées.

OPTIMISEZ LA SÉPARATION DES PLASTIQUES
GRÂCE À NOTRE SYSTÈME TURBO

SÉPAREZ DIFFÉRENTS TYPES
DE PLASTIQUES AFIN D'AUGMENTER LA
RÉCUPÉRATION DES MATÉRIAUX

INTÉGRATION TRANSPARENTE DE
TECHNOLOGIES PARTENAIRES



NOS SERVICES

L'accompagnement Éco-innovation

L'équipe Éco-innovation aide les fabricants à mettre en œuvre des initiatives en faveur de l'économie circulaire. Elle œuvre pour :

- Optimiser l'utilisation des ressources
- Réduire l'impact environnemental des biens et services

Nos moyens au service de l'éco-conception :

- Un centre essais à échelle industrielle grâce à un parc de machines dédié.
- Une démarche scientifique pour un accompagnement de qualité.



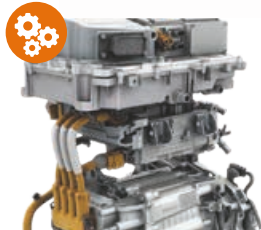
Quelques exemples concrets :



Mise en œuvre d'une filière de **recyclage des skis** permettant la réincorporation des matières et amélioration du taux de recyclabilité de 6% à 77%.



Décarbonation et recyclage du cockpit automobile.



Recyclage des métaux critiques présents dans les moteurs électriques de véhicules.



Développement d'une solution pour le recyclage des matériaux composites des éoliennes.

Essais client

Notre site de recyclage intègre une zone dédiée aux essais clients. Un objectif simple : la preuve par l'exemple.

Avant de finaliser l'achat d'un de nos systèmes, **les clients peuvent tester leurs propres matériaux sur nos technologies, si la ressource vidéo n'existe pas encore.**

Cette étape permet de :

- Optimiser les paramètres de traitement des machines.
- Se projeter dans une utilisation réelle du système.



Laboratoire

Un laboratoire est également mis à disposition sur notre site. Il est équipé d'outils d'analyse performants permettant de :

- Contrôler la qualité de la matière recyclée,
- Valider les paramètres de la recette pour une prise de décision éclairée.



Installation - MTB Service

Notre équipe de techniciens parcourt le monde pour **mettre en service vos installations.**

Spécialisés dans l'installation et la réparation, capables d'intervenir rapidement, ils vous accompagnent pendant les étapes clés de votre activités.



Accompagnement - Training and coaching

Une équipe composée d'experts process qui :

- **Forme vos collaborateurs** à la maîtrise des paramètres de vos équipements pour un rendement optimisé.
- Propose des **formations de remise à niveau** des compétences.
- Vous délivre des **conseils pour adapter vos équipements** à l'évolution de vos gisements.



Maintenir les performances - Support client

Une équipe dédiée qui :

- Organise la **maintenance prédictive** de vos équipements selon le taux de disponibilité de la ligne.
- Organise les **dépannages** et vous fournit des **pièces d'usure** dans un délai court.
- Délivre des conseils.



Plateforme MYMTB

Le tableau de bord connecté de votre équipement MTB pour un reporting et un suivi complet



Inventaire des équipements



Espace documents



Accès à l'historique des données



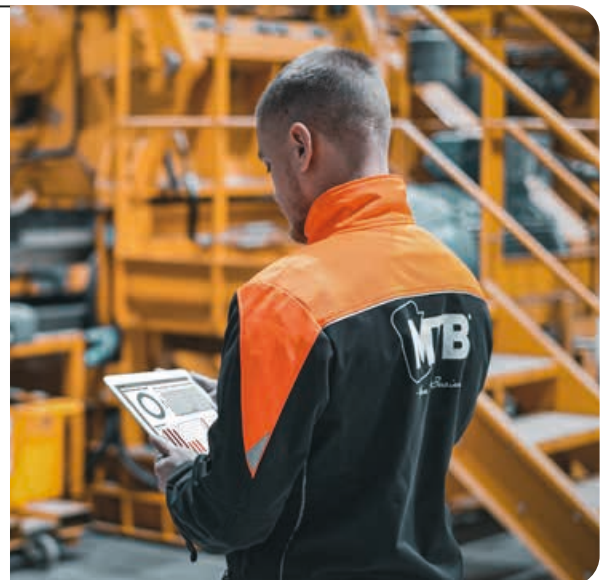
Espace support



Centre de notifications



Vue d'ensemble de la production



PRINCIPAUX AVANTAGES DES ÉQUIPEMENTS MTB

- Nos solutions sont développées et optimisées à partir de notre propre expérience industrielle dans le recyclage de l'aluminium.
- Chaque installation est conçue sur mesure afin de s'adapter aux caractéristiques, aux volumes et aux objectifs de valorisation de votre gisement.
- Nos moyens d'essais nous permettent de valider les performances du procédé et la qualité des matériaux produits avant tout investissement.
- De la conception à la mise en service, MTB maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur afin de garantir la performance, la fiabilité et la qualité d'exécution.
- Nos équipes vous accompagnent tout au long de la durée de vie de votre projet grâce à des services dédiés au support technique, à l'optimisation des procédés et à la maintenance.

Vous avez un projet de machine ou d'installation de recyclage ?

Vous souhaitez valoriser un flux de déchets ou vous approvisionner en matières recyclées ?

Contectez nos experts :  info@mtb.fr

 +33 474 928 768



Visit our website



Adresse : Parc d'activités des Balmes Dauphinoises, 38890, Saint-Chef, FRANCE

Mail : info@mtb.fr

Tel : +33 474 928 768