

MTB

MANUFACTURING[®]
ENGINEERING
RECYCLING

- More Than Business -

Sophie

Une autre façon de penser l'industrie

Franck

Alexandre



**Créateur de matières stratégiques,
nous construisons un modèle durable,
pour nos enfants.**

Table des matières

MTB EN BREF	4
Une histoire de convictions et d'innovations.....	4
1 groupe, 3 expertises.....	6
Nos implantations.....	8
CONCEPTION	10
FABRICATION	14
INGÉNIERIE	16
RECYCLAGE	20
NOS SERVICES	24
LES ATOUTS DE LA GAMME MTB	26

Contacts utiles :

- Besoin en équipements de recyclage :
Romain Doeppen, Ingénieur Commercial
r.doeppen@mtb.fr
+33 6 31 29 18 01
- Service Communication et RSE :
Elodie Blais, Responsable Communication et RSE
e.blais@mtb.fr
+33 6 68 79 29 20
- Prestation de recyclage, traitement,
valorisation et gestion des déchets :
Simon Demurger, Commercial
s.demurger@mtb.fr
+33 6 98 87 61 72
- Réseaux et innovation :
David Ravet, Directeur Partenariats & Développement
d.ravet@mtb.fr
+33 6 23 24 15 70

Réalisation : Service Communication MTB Group

Crédits photo : MTB / Adobe Stock

MTB EN BREF

Une histoire de convictions et d'innovations

Les intuitions et convictions historiques donne sens et puissance à nos projets et s'accordent avec les enjeux économiques, législatifs, sociaux et environnementaux actuels.



MTB Recycling, Trept, 1981 ©MTB

1981

CRÉATION DE MTB

Francis Sevilla, fondateur de l'entreprise, souhaite **recycler les métaux non ferreux issus des câbles en développant ses propres procédés mécaniques**, rompant ainsi avec les méthodes traditionnelles de brûlage. Une véritable révolution dans le secteur.

En parallèle de l'exploitation d'un site, il met son expertise au service du secteur : **concevoir et fabriquer des équipements destinés à la vente.**

Un positionnement unique au monde.

2003

DIVERSIFICATION DES ACTIVITÉS : RECYCLAGE DE DECHETS COMPLEXES

Dès l'apparition des Directives Européennes relative aux Déchets d'Équipements Électroniques (DEEE), **MTB**, en partenariat avec des sociétés spécialisées, **étudie et développe des solutions mécaniques innovantes**, simples et à haut rendement pour **permettre la valorisation des DEEE** au meilleur coût. Ces recherches nous permettent de proposer **une gamme de traitement unique, efficace et surtout écologique** pour ce type de déchets.



MTB Recycling, Trept, 2015 ©MTB

2011

NOUVEAU DÉPART

Jean-Philippe Fusier, Directeur Général de MTB, rachète l'entreprise et **devient Président.**

Influencé par sa prise de conscience personnelle sur les enjeux climatiques et sociaux, chaque décision pour MTB est désormais étudiée selon son **impact environnemental et social.** C'est ainsi que notre nouveau Président décide d'**arrêter d'exporter nos déchets plastiques en Chine** après avoir constaté que le tri de cette matière se faisait au détriment de la santé des employés locaux.

Désormais, MTB conserve ses déchets plastiques et développe sa propre solution de tri mécanique.



Tour MORI SEIKI NT 6600 Centre d'usinage USIMAX, Saint-Chef ©MTB

2013 - 2015

DÉVELOPPEMENT

Nous diversifions nos **compétences dans les domaines des plastiques, des RBA (Résidus de Broyage Automobile) et des mâchefers.**

Nous développons le SMB (Séparateur Magnétique Balistique) et la Cisaille Rotative CRX 2000.

Nous créons la **filiale USIMAX**, un centre d'usinage dédié à la fabrication de nos rotors, pièces maîtresses de nos broyeurs.

Enfin, **le déploiement à l'international** s'opère avec la création de **MTB Recyclingtechnik GmbH** en Allemagne

2016 - 2017

CRÉATION DE LA GAMME BOX

Le traitement des déchets industriels complexes est encore trop marginal, nous décidons de **rendre le recyclage efficace et accessible au plus grand nombre.** C'est ainsi que née notre gamme de **systèmes de recyclage compacts BOX**, conçus pour intégrer des technologies de pointe dans un nombre limité de conteneurs.

D'abord développé pour traiter des câbles, notre gamme box se diversifie pour le recyclage des pneus, des DIB (Déchets Industriels Banals), des DEEE et plus récemment pour le traitement des rebuts de production des batteries.



CABLEBOX - Gamme compacte, MTB Recycling, Trept, 2017 ©MTB

2023

PILOTE ZERO WASTE BATTERY

Achevée en 2023, le **pilote ZWB permet de démontrer notre capacité à traiter les batteries lithium-ion usagées et les rebuts de production des gigafactories** avec un taux de récupération de la matière active de plus de 95 % sur certains flux, anticipant les objectifs de 2031 de la réglementation européenne sur les batteries.

Il est **une réponse stratégique aux enjeux environnementaux et économiques des déchets futurs liés aux batteries lithium-ion.**



Ligne pilote Zero Waste Battery MTB Recycling, Trept, 2023 ©MTB

2025

NOUVELLE LIGNE ZERO WASTE COPPER

Nous dotons nos équipes d'**une nouvelle ligne de recyclage de câbles cuivre** à la fois moderne et polyvalente, intégrant toutes nos dernières innovations.

Ce projet Zero Waste Copper va bien au-delà de notre entreprise. Il constitue **une réponse stratégique aux défis du marché des métaux, renforçant ainsi notre contribution à l'économie circulaire et à la revalorisation des ressources en France.**

ET DEMAIN ?

Nous poursuivons le développement de nouveaux standards de recyclage dans une démarche où industrie et nature se réconcilient



La MaX - Gamme compacte, MTB Recycling, Trept, 2024 ©MTB



Ligne Zero Waste Copper, MTB Recycling, Trept, 2025 ©MTB

MTB EN BREF

1 groupe, 3 expertises

CONCEPTION
& FABRICATION

INGÉNIERIE

RECYCLAGE



Nos chiffres clés

125 MILLIONS D'EUROS

de chiffre d'affaires en 2025

5% DU CHIFFRE D'AFFAIRES

investi en R&D en 2025

80% DES VENTES À L'INTERNATIONAL

sur le périmètre équipementier

90% DES ACHATS EN FRANCE

↳ **50% EN REGION AURA**

235 COLLABORATEURS

50 000 TONNES

de capacité de recyclage

5 500 MACHINES VENDUES

depuis 1981

10 SECTEURS PHARES

de traitement des déchets

Câbles, batteries, produits aluminium, DEEE, moteurs, ferrailles, DIB, torons, pneumatiques/caoutchouc et déchets complexes.



Scannez et
découvrez
MTB en vidéo

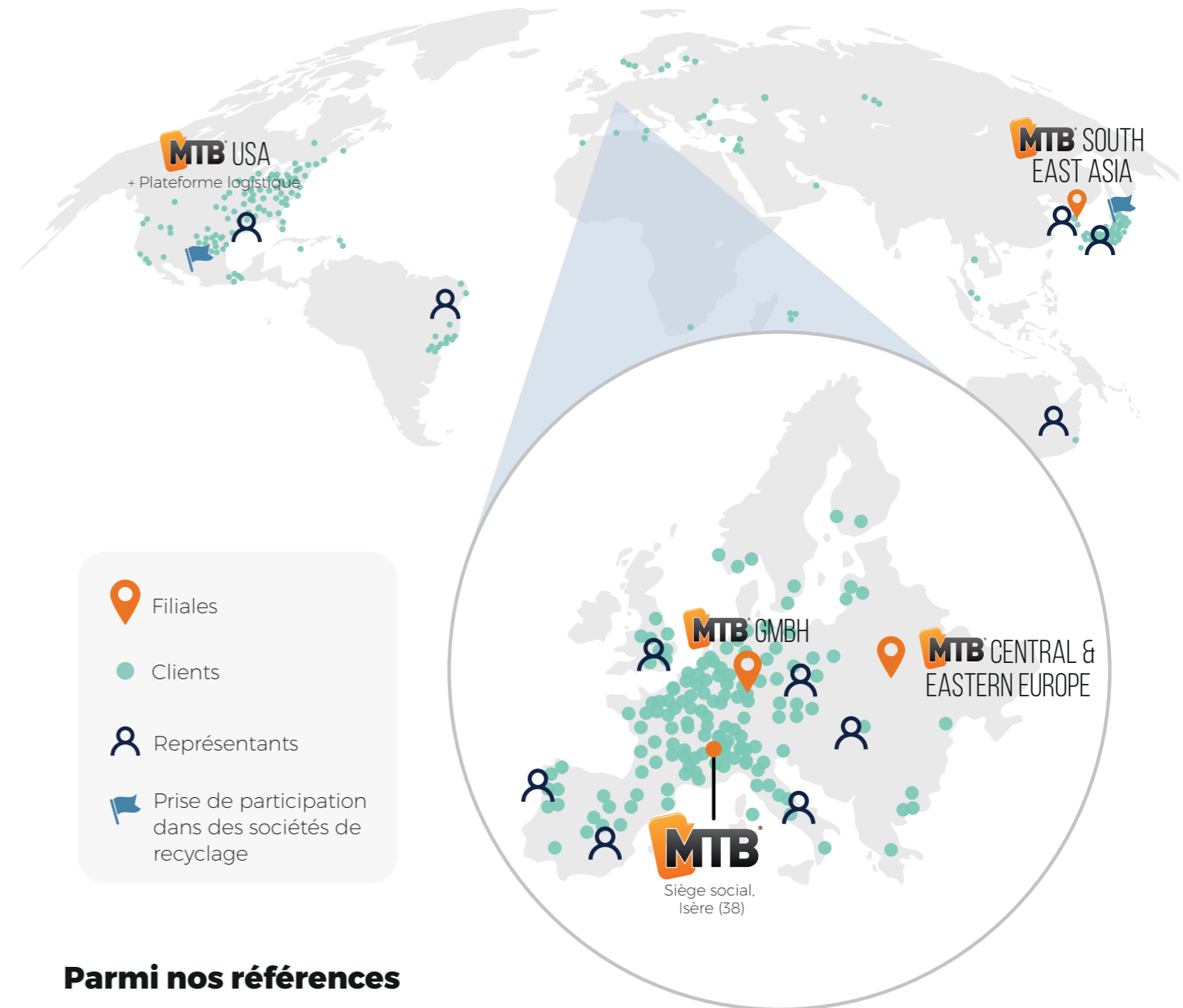
MTB EN BREF

Nos implantations

L'écosystème MTB

20 hectares en Nord Isère (Saint-Chef & Trept) pour abriter nos infrastructures actuelles et à venir, afin de poursuivre le déploiement d'un projet industriel ambitieux «Pour Nos Enfants».

Notre présence en Isère est historique mais notre rayonnement est mondial.

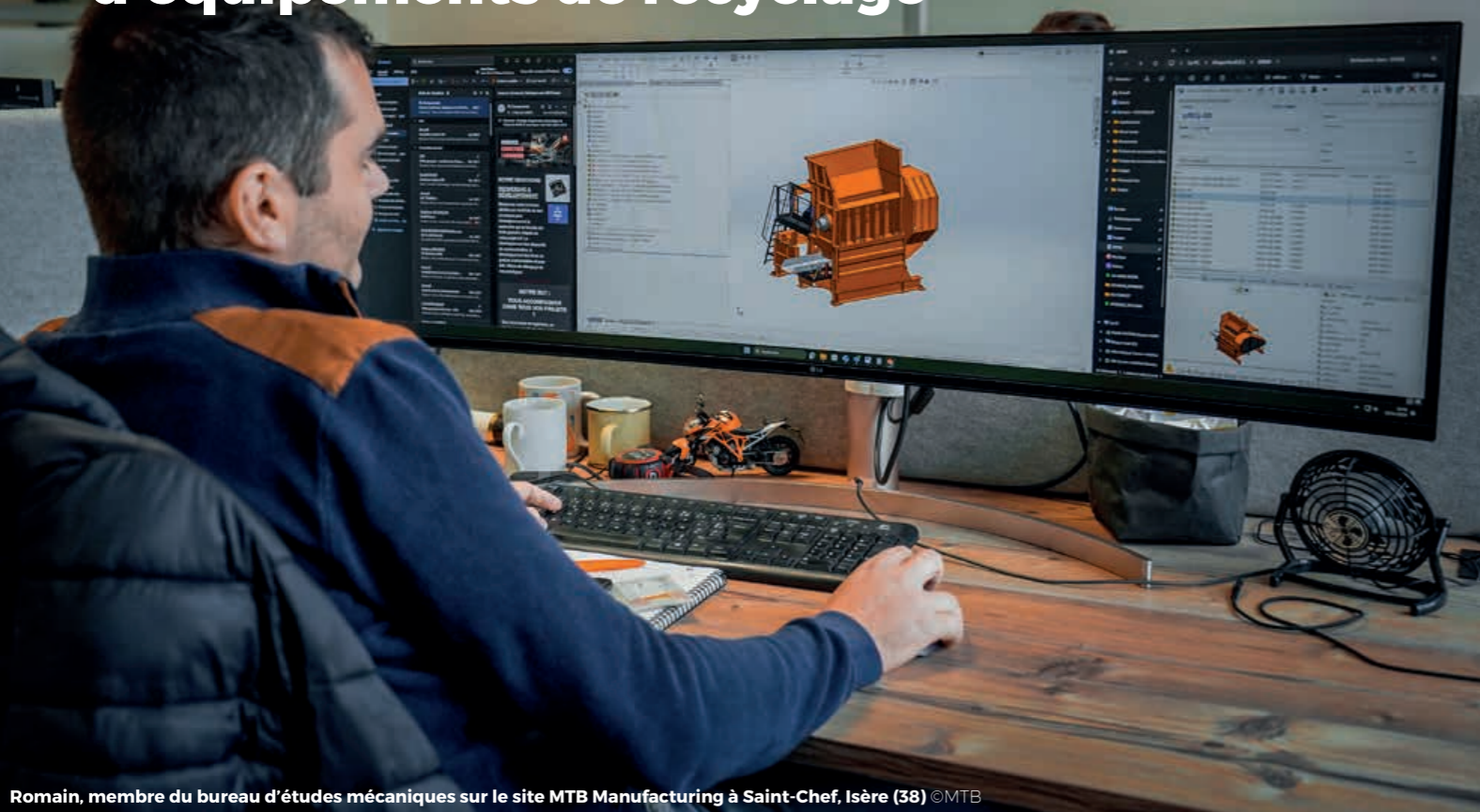


Parmi nos références



CONCEPTION d'équipements de recyclage

MTB Manufacturing,
Saint-Chef, Isère (38) France



Romain, membre du bureau d'études mécaniques sur le site MTB Manufacturing à Saint-Chef, Isère (38) ©MTB

Une gamme de + de 30 machines, modulables et polyvalentes :

La force des solutions MTB ?

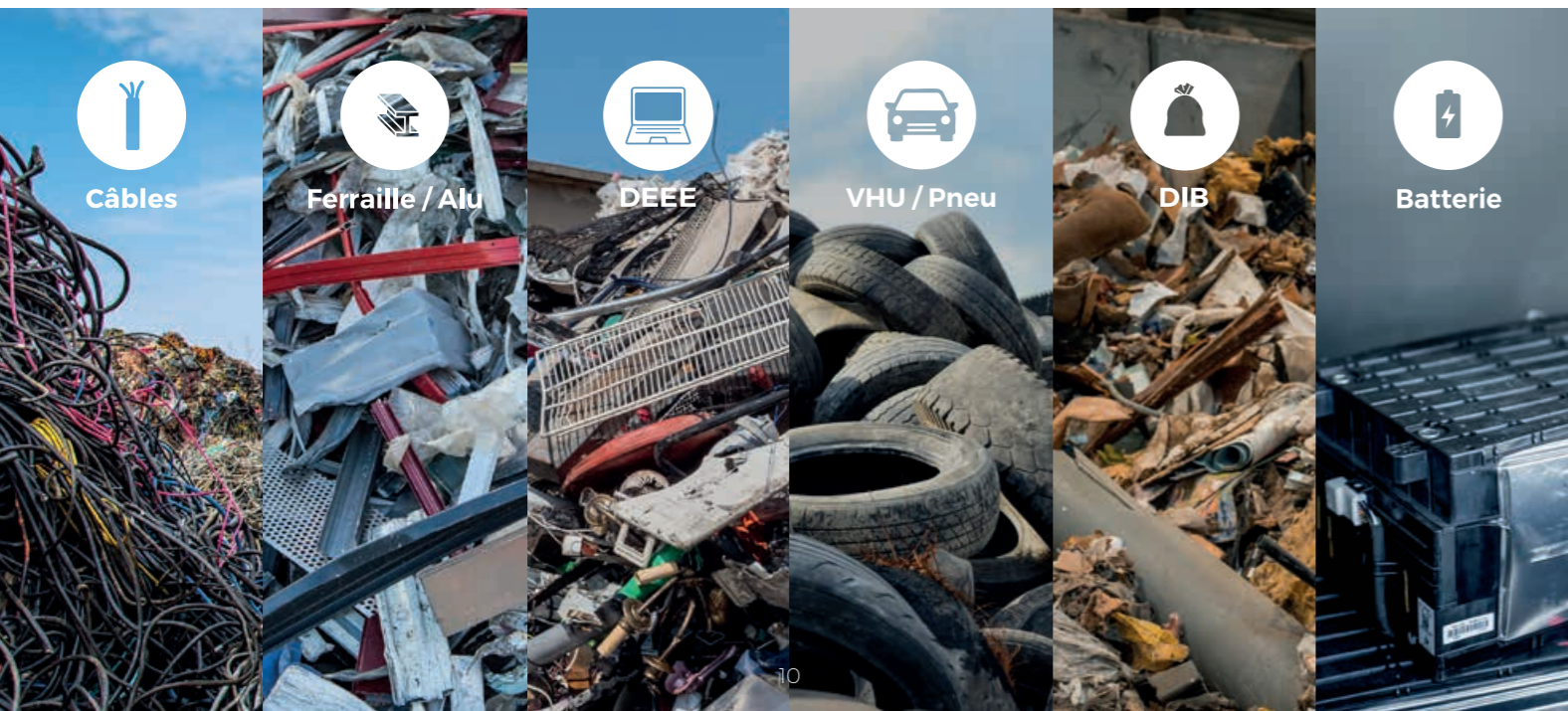
Une préparation rigoureuse, trois séquences mécaniques distinctes : broyage, granulation et tri.
Une granulométrie maîtrisée et reconnue par le marché, une valorisation optimale.



Une équipe dédiée à l'innovation

Des compétences internalisées. 50 experts : bureau d'études mécaniques et électriques, dessinateurs-projeteurs, chefs de projet, commerciaux.

Plus de 44 ans d'expérience. Nous innovons sans cesse pour **développer de nouvelles solutions de traitement adaptées à divers types de déchets :**



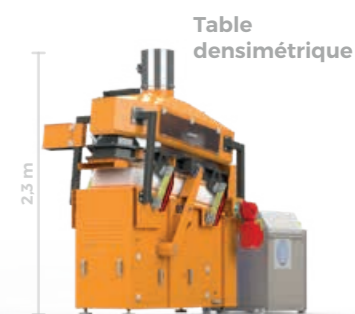
Broyage et pré-broyage



Granulation



Séparation



Schémas 3D - échelle non respectée

CONCEPTION d'équipements de recyclage



CABLEBOX sur le site MTB Recycling à Trept, Isère (38) ©MTB

Installations de systèmes compacts

Intégralement assemblés dans notre atelier les systèmes compacts sont opérationnels sur tous les continents.



MaX - CORÉE

Une gamme de **systèmes compacts**, clé en main :

Prête à l'emploi, notre gamme BOX intègre une **ligne de recyclage complète dans des conteneurs assemblés**.

La compacité de ces systèmes offre une grande flexibilité, ce qui facilite le déplacement de l'équipement, l'un des points forts de cette gamme de solutions de recyclage.

Plug'n'Run



39'12"/12 m



40'/12,2 m

Jusqu'à **1 T/h**
The **MaX**

Jusqu'à **2 T/h**
The **CABLEBOX ONE**

Jusqu'à **3 T/h**
The **CABLEBOX**



80'05"/24,40 m



CABLEBOX ONE - BRÉSIL



CABLEBOX - USA

FABRICATION d'équipements de recyclage

MTB Manufacturing,
Saint-Chef, Isère (38) France

DES MACHINES FIABLES,
ROBUSTES ET DURABLES.

CONÇUES, MONTÉES
ET ASSEMBLÉES SUR
NOTRE SITE ISÉROIS.

Des systèmes Box en montage dans l'une des travées de l'atelier de MTB Manufacturing à Saint-Chef, Isère (38) ©MTB

15 000 m²

Atelier de montage de machines, équipés d'infrastructures dernière génération. Nous assemblons des machines pouvant peser plusieurs dizaines de tonnes.

40 mécaniciens, monteurs, peintres, et automaticiens

Une grande diversité de profils travaillent au sein de notre atelier, dédiés au montage des équipements MTB.

USIMAX

Un centre haute précision pour usiner le cœur de nos machines

L'ensemble de nos rotors, pièces maîtresses de nos broyeurs, mais également nos pièces d'usures comme les portes lames sont usinés sur notre site MTB La Manufacture. Nous assurons ainsi un approvisionnement fiable et de qualité optimale.

Des pièces usinées pouvant aller jusqu'à :

6 m de long **1 m** de diamètre **10 tonnes**

Equipements :

- 2 unités d'usinage MORI SEIKI NT6600
- 1 unité de fraisage DMC 1150V
- 1 machine à mesurer tridimensionnelle

Technologies de pointe pour assurer un usinage haute précision :
Conception à banc droit & contrôle de la dilatation thermique.

**OPTER POUR UNE LIGNE COMPLÈTE ET CLÉ EN MAIN MTB
C'EST POUVOIR COMPTER SUR ...**



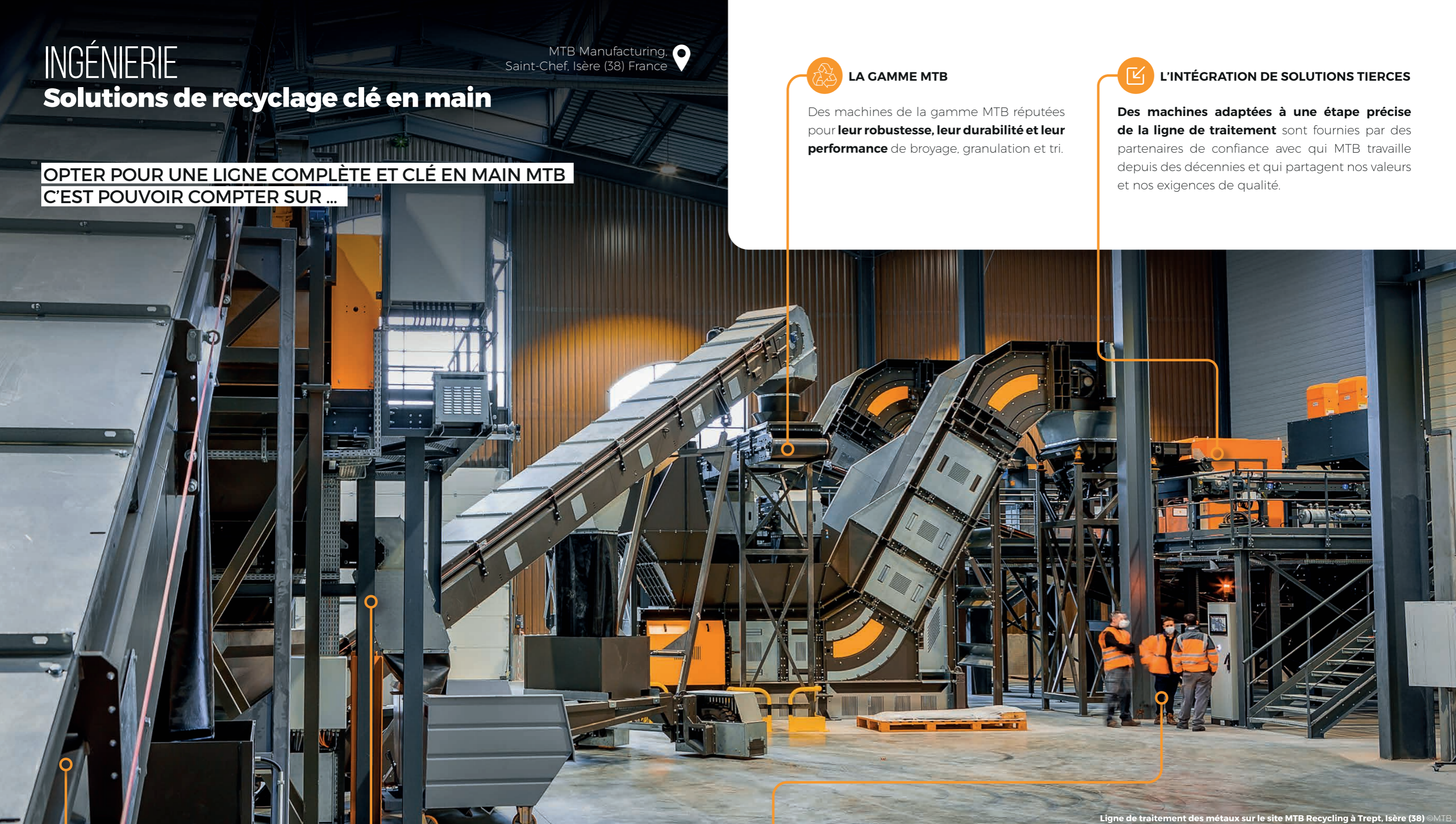
LA GAMME MTB

Des machines de la gamme MTB réputées pour **leur robustesse, leur durabilité et leur performance** de broyage, granulation et tri.



L'INTÉGRATION DE SOLUTIONS TIERCES

Des machines adaptées à une étape précise de la ligne de traitement sont fournies par des partenaires de confiance avec qui MTB travaille depuis des décennies et qui partagent nos valeurs et nos exigences de qualité.



Ligne de traitement des métaux sur le site MTB Recycling à Trept, Isère (38) ©MTB



UNE HYPER-ADAPTABILITÉ

Que ce soit pour une ligne complexe et unique ou pour une ligne standard, **tous les moyens humains et matériels seront déployés pour proposer une solution adaptée.**



L'ERGONOMIE DE PRODUCTION

Une implantation sur mesure, efficace et efficace pensée pour **optimiser la qualité du produit et garantir la sécurité et le confort des opérateurs.**

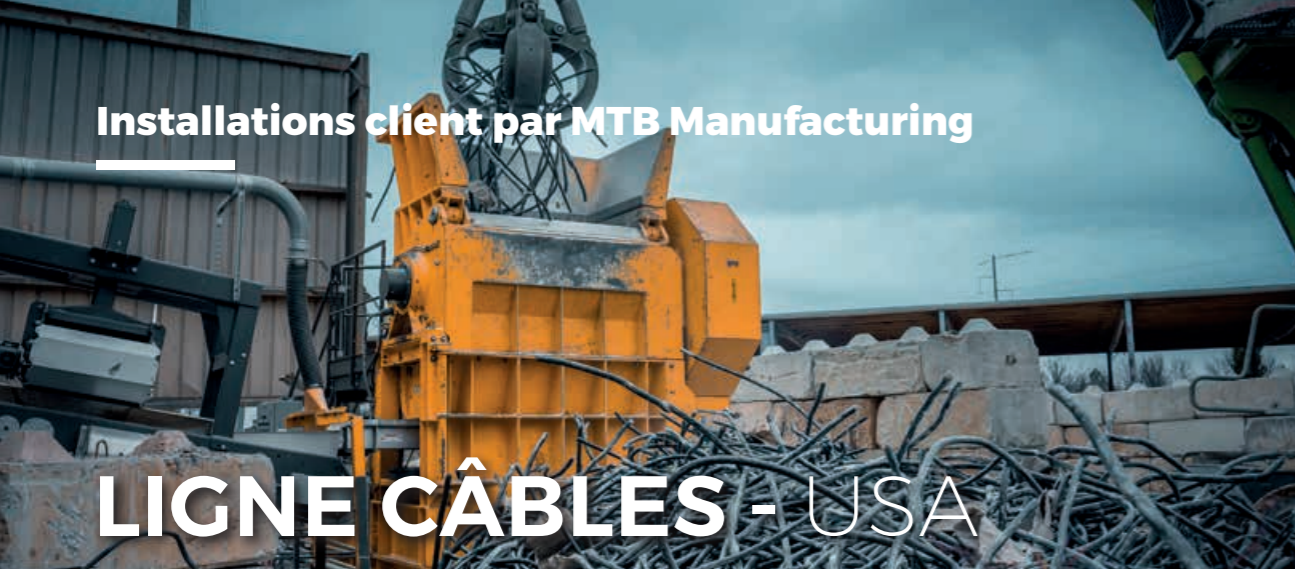


UN RÉFÉRENT PROJET UNIQUE

Une fois le projet signé : un **Chargé d'affaires est attribué et dédié à ce projet. Il assure la circulation fluide des informations et reste en contact permanent avec les équipes** internes, les prestataires externes et le client. Il connaît toutes les spécificités et évolutions potentielles de la demande. **Il est garant de la bonne conduite financière du projet dans son ensemble** : de la phase d'étude jusqu'à la mise en service des machines sur site.

Installations client par MTB Manufacturing

LIGNE Câbles - USA



LIGNE DEEE - FRANCE



LIGNE CSR - FRANCE



LIGNE PNEUS - SERBIE



RECYCLAGE de déchets complexes

MTB Recycling.
Trept, Isère (38) France

Premier utilisateur des solutions de traitement de déchets développées par MTB Manufacturing, **MTB Recycling prévoit une capacité de recyclage de 50 000 tonnes de déchets industriels par an** sur une surface de 70 000 m² classé ICPE.

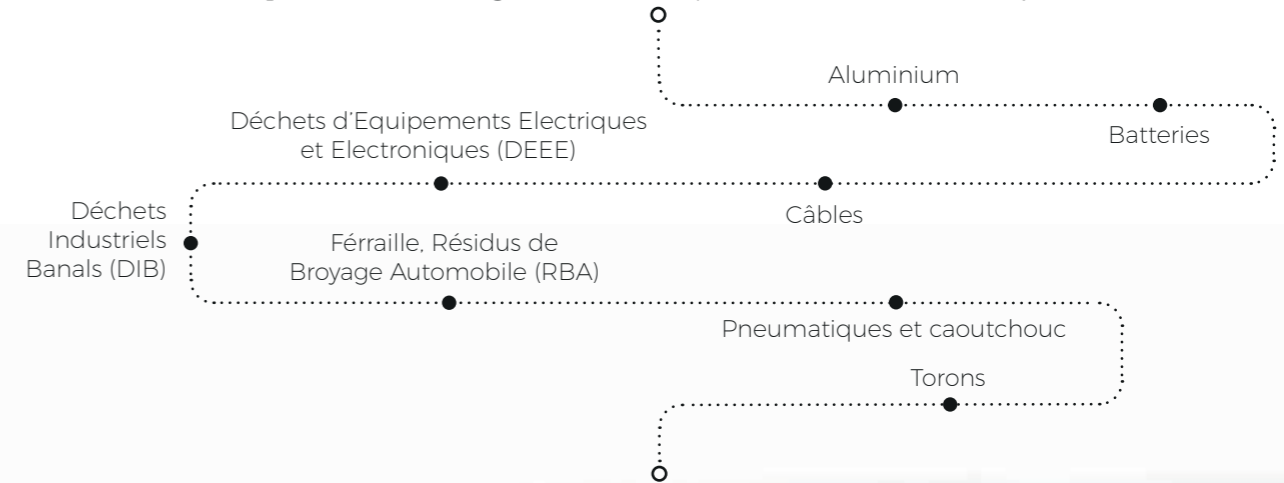
- Plus de 44 ans d'expérience dans le traitement des métaux ferreux et non-ferreux.
- 95% de valorisation des déchets entrants.



7 lignes de recyclage, au service du traitement des déchets de demain.



Une pluralité de gisements pour un même objectif...



Créer de **la matière stratégique haute qualité** à faible impact environnemental.



TAUX DE PURETÉ CUIVRE ET ALUMINIUM, COMPRIS ENTRE

98.5 % & 99.9 %

Sortie de la matière au bout de la ligne ZWC sur le site MTB Recycling à Trept, Isère (38) ©MTB

TRAÇABILITÉ ET QUALITÉ PREMIUM CERTIFIÉE

Notre système de traçabilité offre une visibilité totale sur le déchet, depuis la demande d'enlèvement jusqu'à l'expédition de la matière finale.



- Gestion de l'approvisionnement
- Détourage de câble
- Échantillonnage
- Laboratoire d'analyse
- Contrôle qualité
- Suivi numérique et automatisé

Les lignes de production sur le site MTB Recycling

ZERO WASTE ALUMINUM

Ligne câbles aluminium



©MTB

ZERO WASTE COPPER

Lignes câbles cuivre



©MTB

ZERO WASTE PLASTIC

Ligne plastiques issus des câbles



©MTB

ZERO WASTE BATTERY

Ligne pilote de recyclage de batteries lithium-ion



©MTB

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.

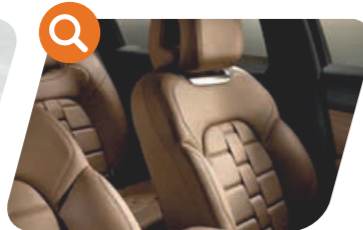


+100 essais/an
3 ingénieurs 2 techniciens

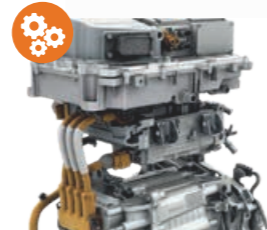
Quelques exemples concrets :



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

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.



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.



Service client

Une équipe dédiée qui :

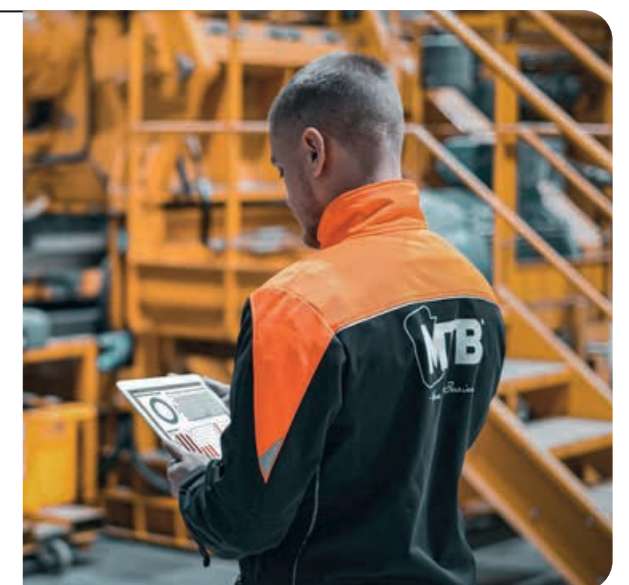
- Organise la **maintenance prédictive** de vos équipements selon le taux de disponibilité de la ligne.
- Organise les **dépannages** et vous fournit des **pièces d'usure** dans un délai court.
- Délivre des conseils.



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



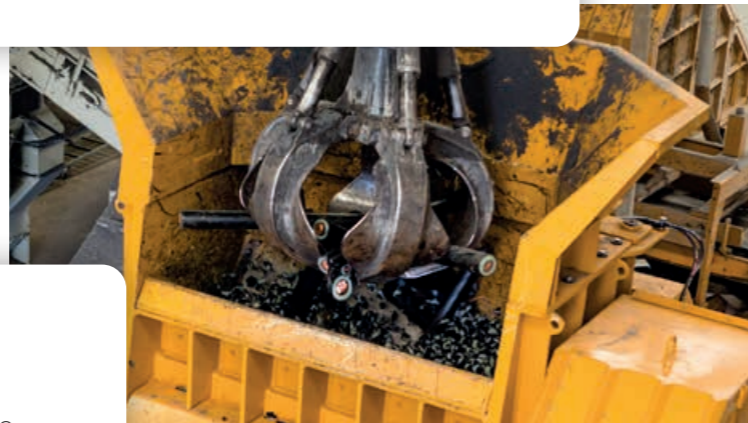
LES ATOUTS du parc machine et de la gamme MTB

En combinant sur nos deux sites français, la conception, l'assemblage et la caractérisation de nos équipements de recyclage avec l'exploitation de notre propre site, MTB a construit un parc machine unique et une gamme d'équipements qui se distingue par de multiples atouts.



Broyage haute performance

- Robustesse mécanique
- Longévité des machines
- Calibrage homogène pour une séparation maximale



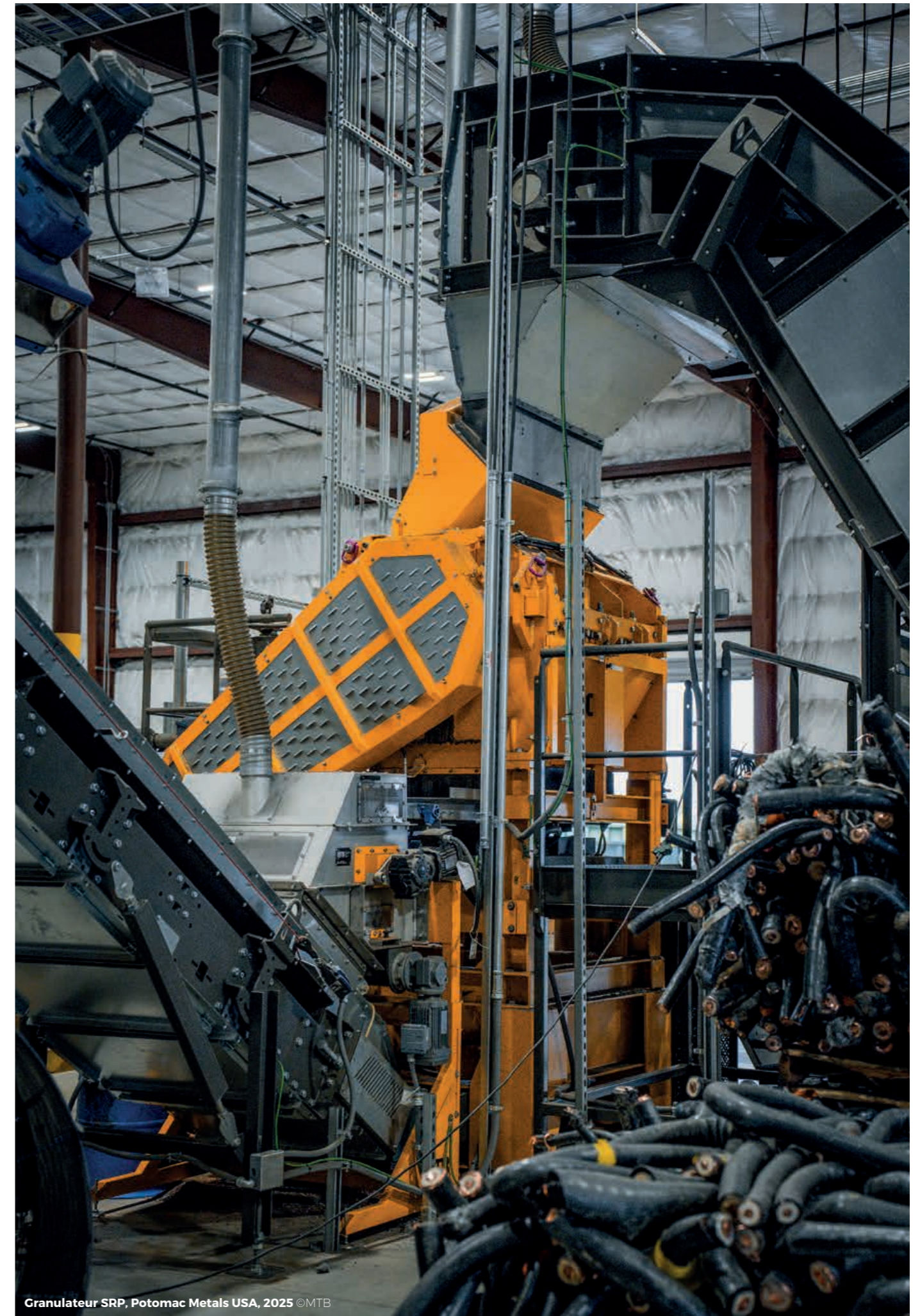
Automatisation intelligente et flexibilité totale

- Système d'autorégulation par capteurs pour une optimisation en temps réel
- Système adapté aux différents types de flux
- Ligne personnalisable selon chaque projet industriel



Rentabilité et préservation environnementale

- Maintenance simplifiée : pièces standards, coûts réduits
- Collecte de poussière maximale pour un environnement de travail sain
- Performance économique et impact écologique limité



Granulateur SRP, Potomac Metals USA, 2025 ©MTB

ET DEMAIN ?

Matthias



Jérôme



Préserver nos ressources

EN VISANT LE ZÉRO DÉCHET



Être un modèle industriel

EN SUSCITANT L'EFFET WAOUH



Renouer avec le vivant

POUR PRÉSERVER LA VIE

Mélanie



www.mtb.fr



Adresse :

MTB Group
Parc d'Activités des Balmes Dauphinoises
3553 route de Chamont
38890 Saint-Chef FRANCE

Mail :

info@mtb.fr

Téléphone :

+ 33 4 74 92 87 68