

# VALORISATION DES DÉCHETS

EXPERTISE TECHNIQUE, INGÉNIERIE MÉCANIQUE,  
CONCEPTION, FABRICATION, INSTALLATION.

[www.alfyma.fr](http://www.alfyma.fr)



**ALFYMA**  
RECYCLING

*Increasing waste valuation*



**STOCK**



**SERVICE**

# QUI SOMMES-NOUS ?

**LES ÉQUIPES D'ALFYMA ONT À CŒUR LA SATISFACTION DE LEURS CLIENTS.**

Concepteurs, fournisseurs, et installateurs de centre de tri, nous avons développé notre activité dans le secteur de la valorisation des déchets.

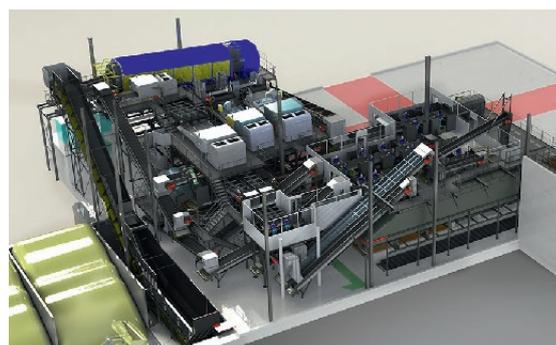
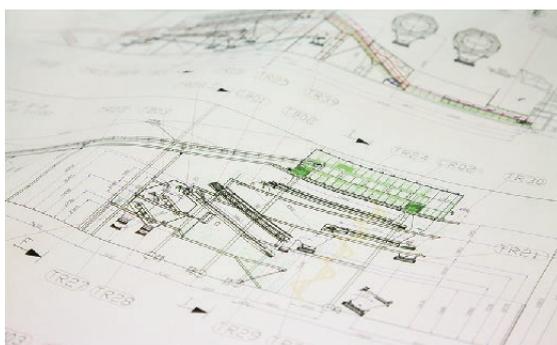
Forts de l'expérience que nous avons acquise durant ces nombreuses années à votre service, nos solutions de convoyage correspondent parfaitement à vos attentes.

Nous avons souhaité, avec l'aide de nos usines concevoir des solutions de valorisation des déchets de qualité tout en contenant leur coût.

Cette documentation vous permettra de faire un tour d'horizon de nos solutions. Aussi, nos ingénieurs et commerciaux se tiennent à votre disposition pour tous conseils ou déterminations techniques liés à vos installations.

## **QUARANTE ANS D'EXPÉRIENCE AU SERVICE DE L'INDUSTRIE**

Au fil des décennies, les ingénieurs Alfyma innovent, inventent et modernisent les solutions industrielles de demain dans le respect des normes environnementales. Recyclage et traitement d'ordures ménagères, de ferrailles, de métaux, de mâchefers ou de compostage, Alfyma est votre partenaire de référence dans la réduction de mise en décharge comme dans la valorisation de vos déchets.



# NOTRE GAMME

AVEC UN ŒIL EXPÉRIMENTÉ SUR L'ENSEMBLE DES PROJETS, NOUS VOUS PROPOSONS UNE LARGE GAMME DE PRODUITS POUR L'INDUSTRIE DU RECYCLAGE. AVEC DE NOMBREUX BREVETS À SON ACTIF ALFYMA RECYCLING DÉVELOPPE CONSTAMMENT DE NOUVEAU MOYEN DE VALORISER LA MATIÈRE RECYCLÉE PAR NOS CLIENTS.

## CONVOYEURS



Nous avons étudié une conception particulière et originale qui garantit une étanchéité poussée et une capacité de transport optimisée. Nos convoyeurs sont conçus avec des matériels standards, de qualité (rouleaux, paliers, bandes) et d'une durée de vie importante. Nos convoyeurs sont de conception modulaire.

## BROYEUR



Nos équipes conçoivent et installent des broyeurs de 1000 ch. pouvant porter un volume de production de 50 t/h de ferrailles, ils ont une densité supérieure à 1.

Alfyma a depuis entièrement modernisé de nombreux sites avec des nouvelles chaînes complètes de broyeur de ferrailles.

# TROMMEL

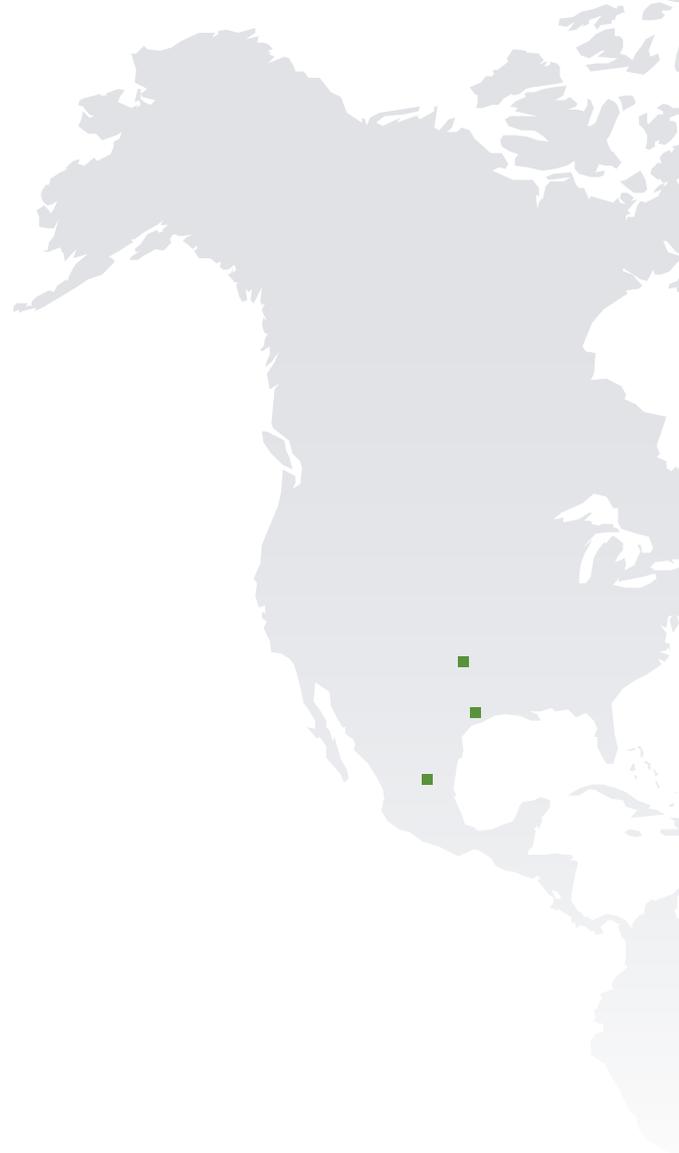


Le choix d'un trommel est défini par nos ingénieurs, en fonction de la nature des produits à traiter ainsi que le process de tri retenu. Notre gamme de trommel, ou cribles rotatifs, se décline en différents diamètres et longueurs suivant vos besoins.

# ALIMENTATEUR



Notre gamme de trémies d'alimentation permet de réguler parfaitement le flux de matière de nos installations. Il existe différentes technologies de trémies qui, selon le poids, le volume, la densité et la matière stockée, s'adaptent parfaitement à vos besoins. Ce sont des trémies de «réception» et servent de «réserve». Cela permet de gagner en efficacité et en pureté lors de l'extraction des matières premières.



## HISTORIQUE DE MECATEL

Alfyma réalise des centres de tri Hi-Tech avec les dernières technologies en matière de compostage et de méthanisation pour le traitement des déchets fermentescibles.

L'acquisition du savoir-faire Mecatel dans la conception et la réalisation de tubes de pré-fermentation (BRS) permet à Alfyma de conforter son expertise et de proposer des installations totalement optimisées en termes de volume de traitement, de productivité, de pérennité et de sécurité.

Alfyma vous offre ainsi le meilleur de la technologie pour le tri mécano-biologique. Aujourd'hui c'est aussi la réalisation et l'installation de trommels parmi les plus grands d'Europe pouvant traiter jusqu'à 25 tonnes de déchets ménagers par heure ou jusqu'à 40 000 tonnes de bouteilles plastiques PET par an.

## TUBE DE PRÉ-FERMENTATION

Réduction de la pollution, respect des normes environnementales, production de compost, de combustibles, objectifs élevés de valorisation... Le traitement des déchets ménagers est un enjeu majeur, au cœur des préoccupations de tous.

Le BRS est un tube rotatif dans lequel est pratiquée une pré-fermentation aérobie des ordures ménagères en vue de les transformer, après affinage, en compost normé. Le procédé de transformation de la matière organique est exothermique. L'intérieur du bioréacteur est donc un milieu chaud, humide, bien oxygéné et rempli de micro-organismes favorables à la décomposition. La transformation de la matière organique en compost débute dès son introduction dans le tube de pré-fermentation. Les micro-organismes se développent très rapidement jusqu'à la phase thermophile où la température s'élève et déclenche la pré-fermentation. Le procédé retient le principe d'oxygénation par aspiration pour favoriser la montée en température du déchet. La captation des odeurs est opérée dès leur émission, le flux vicié est ensuite envoyé sur une unité de désodorisation. Un dispositif breveté, installé en sortie du tube de pré-fermentation, permet de gérer astucieusement les phases de déchargement.



# NOS RÉFÉRENCES

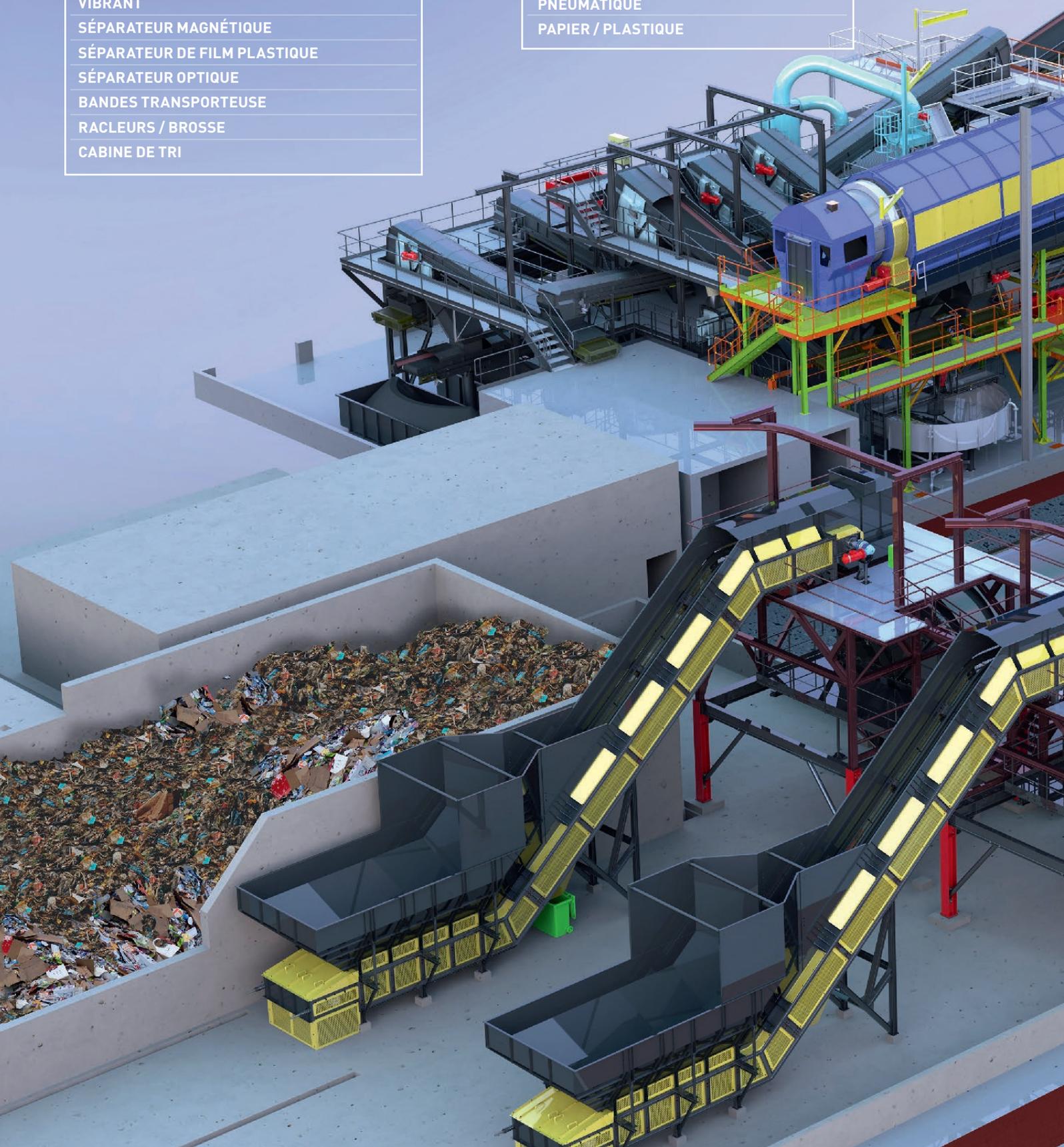


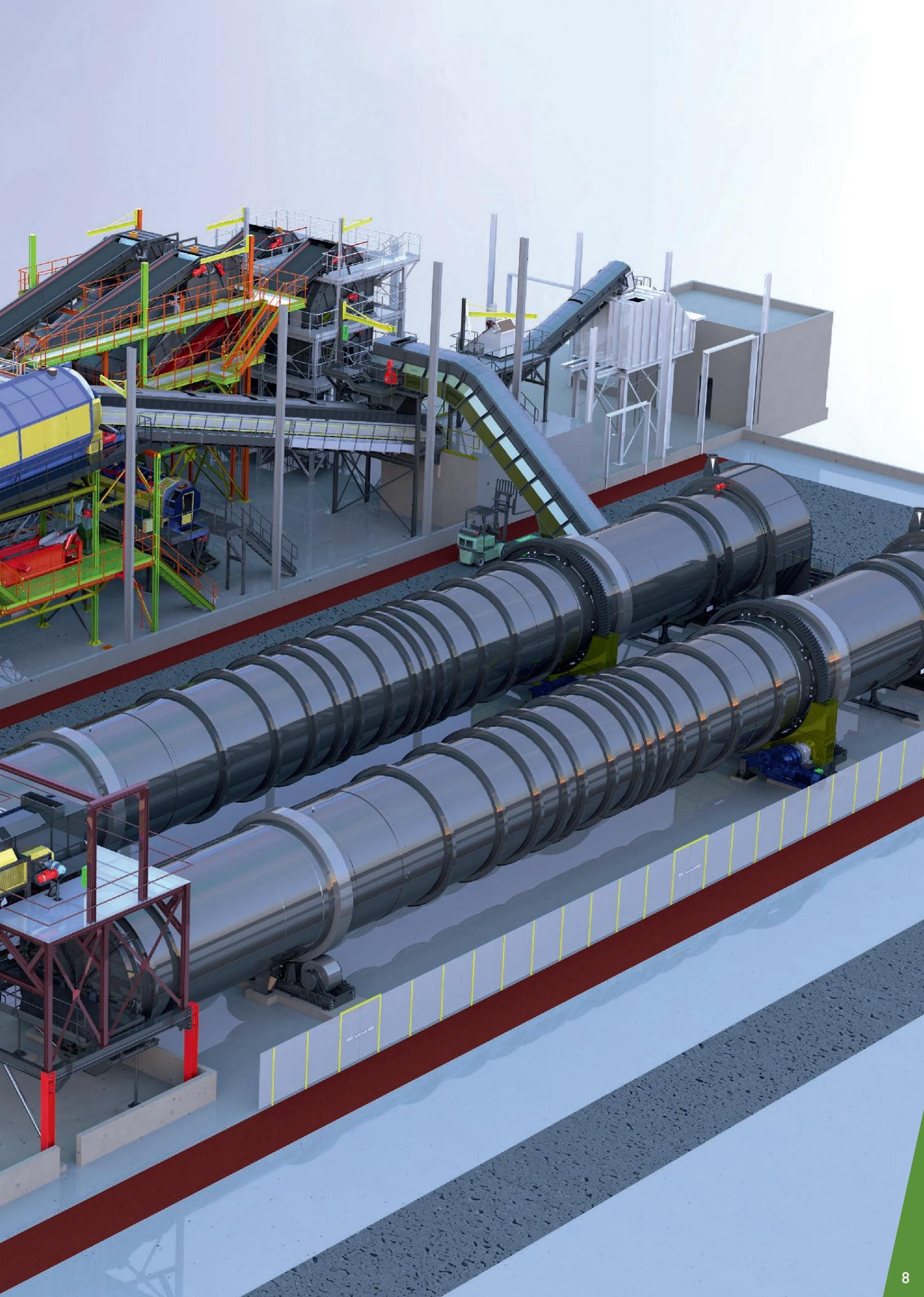
## NOS PRODUITS

ALIMENTATEUR  
TUBE DE PRÉ-FERMENTATION (BRS)  
TRANSPORTEURS / CONVOYEUR À BANDE  
TROMMELS  
BALISTIQUEURS  
BROYEURS  
VIBRANT  
SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE  
SÉPARATEUR DE FILM PLASTIQUE  
SÉPARATEUR OPTIQUE  
BANDES TRANSPORTEUSE  
RACLEURS / BROUSSE  
CABINE DE TRI

## NOS SECTEURS D'ACTIVITÉS

ORDURE MÉNAGÈRE  
COLLECTE SÉLECTIVE  
DEEE  
MACHEFERS  
FERRAILLES  
MÉTAUX  
PNEUMATIQUE  
PAPIER / PLASTIQUE





# ASSISTANCE, EXPERTISE ET CONSEILS TECHNIQUES

**GRÂCE A NOTRE RÉSEAU D'AGENCE EN FRANCE, NOUS METTONS À VOTRE DISPOSITION TOUTE UNE ÉQUIPE DE CONSEILLERS, MONTEUR ET INGÉNIEURS.**

C'est ainsi que nous sommes à même de vous aider dès le stade d'avant-projet (calcul du taux de travail et des capacités des installations). Nos monteurs et nos techniciens reçoivent une formation permanente de façon à pouvoir veiller ensemble à la haute mise à profit de nos produits.

## CONSEIL ET CONCEPTION

Nos ingénieurs et chargés d'affaires sont à votre disposition pour vous accompagner dans l'étude de la construction ou l'optimisation de votre productivité en vous proposant des solutions complètes. Alfyma possède un important bureau d'études en interne, qui intègre et conçoit tous types de machines et d'infrastructures.

## FABRICATION ET INSTALLATION

Nos équipes qualifiées et expérimentées assurent la fabrication et le montage de vos installations dans des délais compétitifs selon votre degré d'urgence. Notre expérience dans le domaine nous permet de vous assurer un service sur mesure répondant aux nouvelles exigences de sûreté.

## AUTOMATISME ET ÉLECTRICITÉ

Notre équipe vous accompagne dans la conception et la réalisation de votre projet en électricité industrielle et automatisation : analyse fonctionnelle, note de calculs, schéma électrique, programmation automate, interface opérateur et supervision.

## ADAPTATION

Alfyma peut aussi adapter une ligne de production existante à de nouveaux paramètres, tout en améliorant son efficacité, sa sécurité et sa fiabilité. Et ce, qu'Alfyma ait ou non conçu et fabriqué ces installations.

## MISE EN SERVICE

Nos équipes assurent la mise en service de votre installation selon vos spécificités. Nos contrats d'assurance vous assurent tranquillité et sérénité.

## MAINTENANCE

Parce que la priorité d'Alfyma est de tout mettre en œuvre pour garder constamment votre productivité en mouvement et réduire au minimum le temps d'indisponibilité de votre exploitation. Nos techniciens sont disponibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, nous intervenons en quelques heures pour vous assurer l'entretien et/ou la réparation de vos installations.



## CONTRAT DE MAINTENANCE

Notre service après-vente peut vous proposer la maintenance préventive ou curative de votre installation. Les maintenances effectuées par nos équipes comprennent plusieurs étapes :

1

Définition de vos besoins en amont par notre bureau d'étude.

2

Intervention sur votre site.

3

Rédaction d'un compte-rendu suite à l'intervention.

4

Mise en place d'une GMAO, possible en contrat de maintenance à demeure.

# NOS AGENCES EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER



## NORD-OUEST

### Argentan – Urou-et-Crennes

Orne  
Tél. +33 (0) 2 33 67 80 60

### Cholet – Le Tessoualle

Maine-et-Loire  
Tél. +33 (0) 2 41 56 45 47

### Lorient – Rédéné

Finistère  
Tél. +33 (0) 2 98 96 39 39

### Nantes – Vigneux de Bretagne

Loire-Atlantique  
Tél. +33 (0) 2 40 92 16 00

### Rennes – Domloup

Ille-et-Vilaine  
Tél. +33 (0) 2 99 37 58 50



## SUD-OUEST

### Bordeaux – Cadaujac

Gironde  
Tél. +33 (0) 5 56 06 10 07



## ÎLE-DE-FRANCE NORD-EST

### Versailles – Plaisir

Yvelines  
Tél. +33 (0) 1 30 54 23 61

### Evreux – Fontaine-Bellenger

Eure  
Tél. +33 (0) 2 32 77 76 81

### Amiens – Croixrault

Somme  
Tél. +33 (0) 3 22 89 19 01

### Compiègne – Verberie

Oise  
Tél. +33 (0) 3 44 40 99 56

### Strasbourg – Fegersheim

Bas-Rhin  
Tél. +33 (0) 3 88 37 39 79

## PÔLE RECYCLAGE

### Bailly-Romainvilliers

Marne-la-Vallée  
Seine-et-Marne  
Tél. +33 (0) 1 60 04 21 28



## SUD-EST

### Lyon – Pont-Evêque

Rhône  
Tél. +33 (0) 4 37 02 27 30



## CENTRE

### Orléans – Artenay

Loiret  
Tél. +33 (0) 2 38 56 02 46

### Sens – Saint-Valérien

Yonne  
Tél. +33 (0) 3 86 83 33 09



## EUROPE DU SUD

### Barcelos – Porto

Portugal  
Tél. +33 (0) 1 60 04 21 28



17 avenue Christan Doppler  
77700 Bailly-Romainvilliers  
Tél. +33 (0) 1 60 04 21 28

[www.alfyma.fr](http://www.alfyma.fr)