



Société du Groupe IWF®  
100% REAL FRANCE

**SÉCHAGE**



**REFROIDISSEMENT**



**ENROBAGE**



**GRANULATION**



**MÉLANGEUR**



# **BULK PROCESSING UNDER CONTROL**

Customized Equipment  
Manufacturing

# NOS DOMAINES D'EXPERTISE



## Traitement des minéraux

Sable  
Cendre  
Gypse  
Calcaire  
Potasse...



## Production d'engrais

NPK  
Bio stimulant  
Engrais  
Potasse  
Compost  
Urée...



## Bio-énergie

Déchets  
Sciures  
Plaquettes forestières...



## Industrie Agroalimentaire

Alimentation animale  
Graines  
Carcasses animales  
Sucrierie...



## Chimie de spécialité

Catalyseurs  
Charbon actif  
Oxyde de zinc...

Expert dans le traitement des produits vrac, **GRELBOX Technologies** dispose d'une large gamme d'équipements rotatifs pour :



**SÉCHAGE**



**REFROIDISSEMENT**



**ENROBAGE**



**GRANULATION**



**MÉLANGE**

# ÉQUIPEMENTS THERMIQUES ROTATIFS

Depuis sa création, **GRELBEX Technologies** a conçu et fabriqué de nombreux équipements de procédés thermiques. Adaptables à chaque projet, ces tambours ont été développés suivant des axes stratégiques précis :

**PUISSANCE THERMIQUE**



**MATÉRIAUX/ACIERS UTILISÉS**



**ÉLÉMENTS INTERNES**



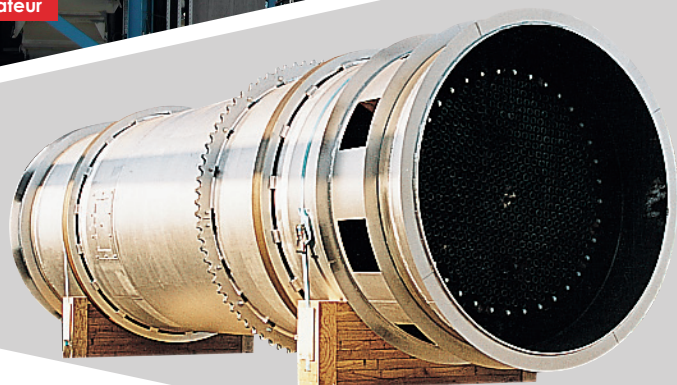
**CALCUL EFFORTS/FATIGUE**



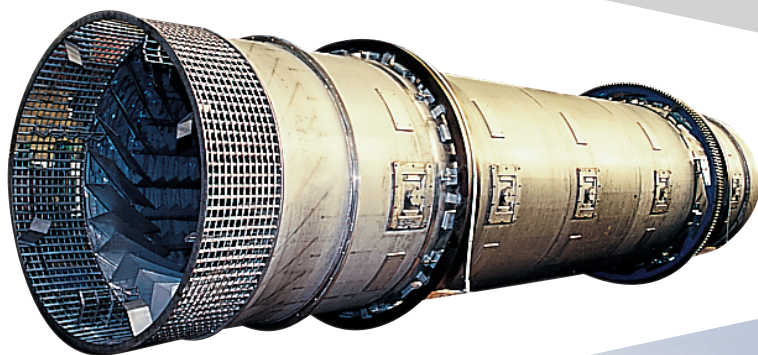
Chaque projet est réalisé sur mesure pour s'adapter à tous les besoins de nos clients.



Incinérateur



Refroidisseur



Sécheur



Sécheur

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Continu/Batch  
Contact direct/indirect  
Combustible gaz/fioul/GPL...  
Co-courant/contre-courant



## CONCEPTION

*La conception est spécifique à chaque équipement*

Pelletages  
Revêtements internes  
Matériaux de construction  
Normes CE, ATEX, EN 1090-1,  
ASME STAMP U, EAC



## TECHNICITÉ

Unités complètes  
Filtration et traitement de fumée  
Procédés de cuisson brevetés  
Système de récupération d'énergie  
Système informatique de pilotage



## AVANTAGES

Performance des choix technologiques  
Compétitivité  
Personnalisation des solutions  
Evolution & Innovation des procédés  
Traçabilité



# GRANULATEURS - ENROBEURS

**GRELBEX Technologies** a développé son savoir-faire dans l'agglomération naturelle et l'enrobage à travers des équipements tels que les plateaux ou les tambours granulateurs. Grâce à une connaissance approfondie des divers minerais et de leur comportement, ainsi qu'à un laboratoire d'essais, nous sommes en capacité de concevoir et fabriquer des équipements répondants à chaque projets.

Les caractéristiques techniques de dimensionnement sont :



Tambour enrobeur



Tambour granulateur



Plateau granulateur



Plateau granulateur

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Continu (par campagne de production)  
Intensif - 24h/24



## CONCEPTION

Adaptation des revêtements internes / système  
de grattage & pulvérisation  
Matériaux utilisés adéquats aux  
caractéristiques des produits  
Matériel respectant les normes en vigueur



## TECHNICITÉ

Automatisation du système d'alimentation  
en amont et du système  
de séchage/criblage en aval  
Étanchéité et filtration  
Système de supervision pour pilotage  
Capteurs de mesure pour contrôles et ajustements



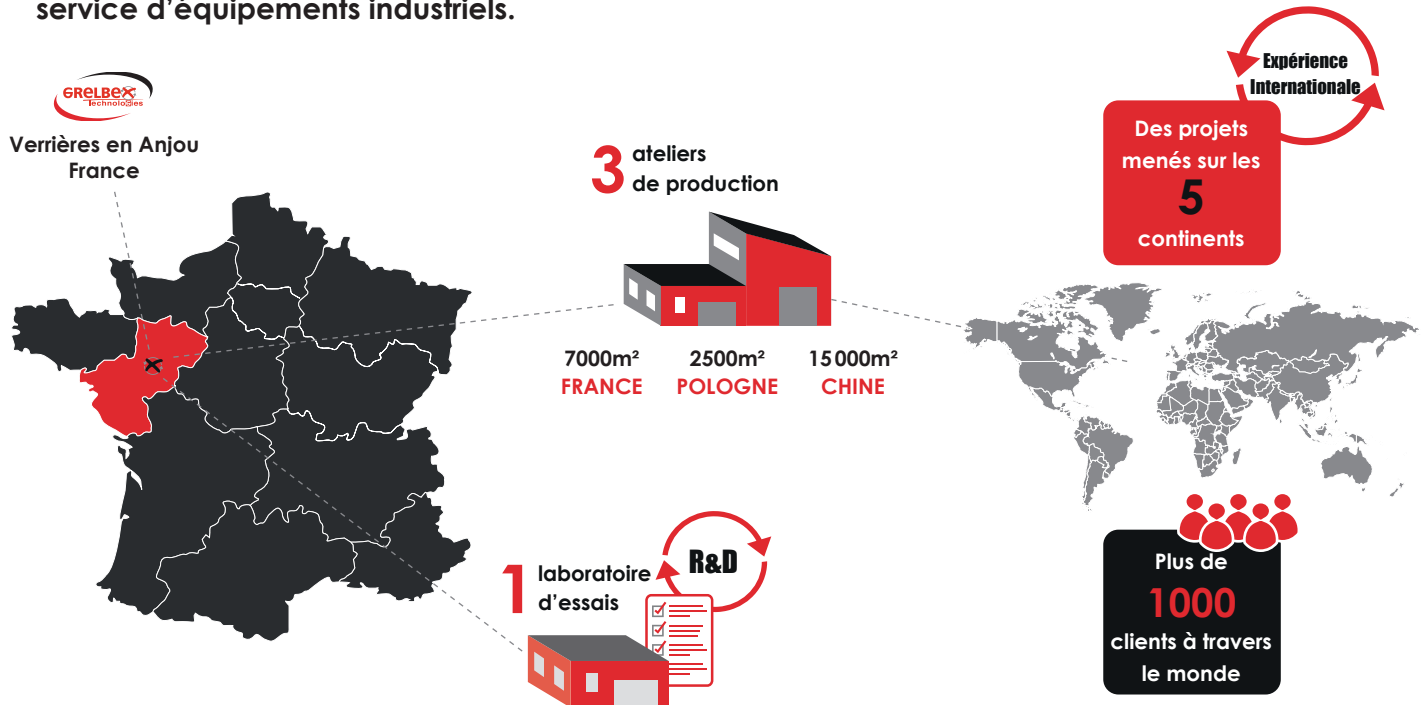
## AVANTAGES

Procédé fiable et largement éprouvé  
Possibilité de valider sur plateforme d'essais  
Maintenance aisée

# GRELBEX TECHNOLOGIES

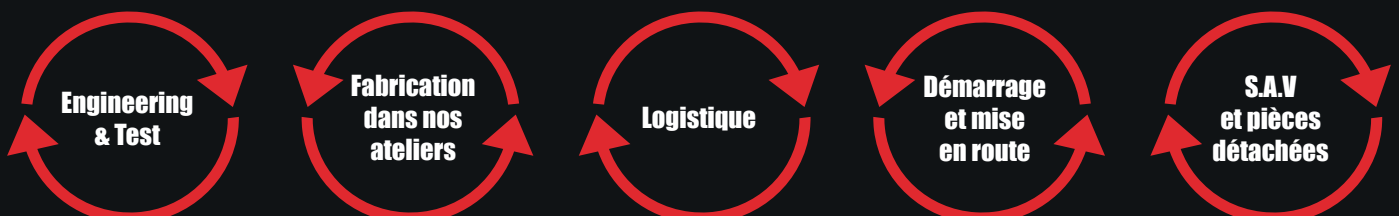
## L'ENTREPRISE

**GRELBEX Technologies** a été fondé en **1832**. Fort de son expérience de près de **2 siècles**, cette société française est spécialisée dans la **conception, la fabrication, le montage et la mise en service d'équipements industriels**.



Entité du groupe industriel français **IWF**, **GRELBEX Technologies** peut s'appuyer sur son savoir-faire pour apporter une solution globale et clé en main à ses clients. Du traitement thermique à la manutention des produits, chaque étape du processus est maîtrisée, de l'étude à la fabrication, jusqu'au démarrage et S.A.V.

## NOS COMPÉTENCES





Société du Groupe **IWF**  
IRON WILL FRANCE



**SÉCHAGE**



**REFROIDISSEMENT**



**ENROBAGE**



**GRANULATION**



**MÉLANGEUR**



Société du Groupe **IWF**  
IRON WILL FRANCE

15 rue du Moulin des Landes  
BP 50159 - Saint-Sylvain-d'Anjou  
Cedex 49481 VERRIERES EN ANJOU



+33 (0)2 41 21 19 40



contact@grelbex.fr



**www.grelbex.com**

