

Des solutions industrielles uniques pour un environnement durable



NOTRE MISSION : DÉPOLLUER ET DÉCARBONER L'ENVIRONNEMENT

Europlasma est un acteur de l'économie circulaire : **limiter l'impact des déchets sur l'environnement et les valoriser pour créer de nouvelles ressources**

SOLUTIONS PLASMA

Solutions très haute température pour le traitement et la valorisation des déchets dangereux et des gaz

EUROPLASMA
A leading Provider of Clean Technology and Clean Energy Solutions

TRAITEMENT DÉCHETS DANGEREUX

Traitement des déchets d'amiante et valorisation du sous-produit

inertam
GROUPE EUROPLASMA

DÉCARBONATION

- Préparation de Combustibles Solides de Récupération (CSR)
- Fabrication de corps creux

CHOPEX

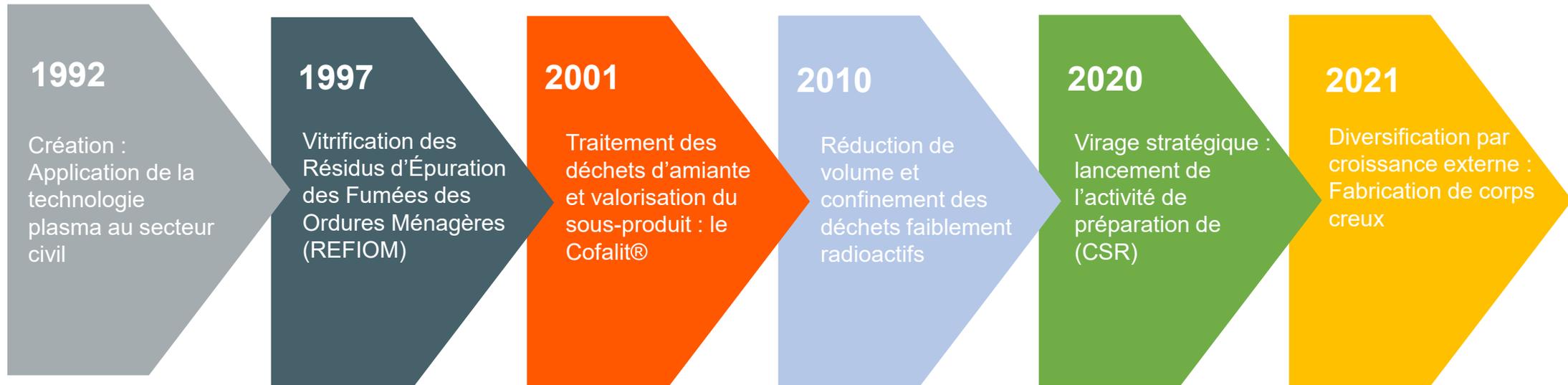
SATMA INDUSTRIES
GROUPE EUROPLASMA

Les forges de Tarbes
GROUPE EUROPLASMA

LES FORGES DE GERZAT
GROUPE EUROPLASMA

HISTORIQUE DU GROUPE

Un groupe français doté d'un savoir-faire reconnu à l'international



UN CONSEIL D'ADMINISTRATION PLURIDISCIPLINAIRE



Jérôme Garnache-Creuillet, Président Directeur Général

A commencé sa carrière au Crédit local de France en qualité de Directeur des Marchés Spécialisés. Il a ensuite rejoint le groupe BPCE pour prendre la Direction des activités de financement des collectivités locales et des infrastructures en France puis au niveau mondial. Il est ensuite Directeur général adjoint de la société de crédit foncier. Plus récemment, il a exercé la fonction de Directeur Général délégué d'un professionnel des services d'investissement où il développe les activités obligataires et a conseillé le Président de la République centrafricaine dans le cadre du financement des infrastructures publiques.



Pascal Gilbert, Administrateur

A débuté sa carrière au Ministère de La Défense avant de rejoindre le Groupe PSA où il est nommé Directeur de l'Ingénierie des Chaînes de Traction. En 2005 il est nommé PDG de la société D2T, spécialisée dans l'ingénierie des moteurs thermiques et des moyens d'essais. En 2008, il devient Directeur Général en charge des activités internationales du Groupe SEGULA, puis Directeur Général de Litwin SA (construction d'installations industrielles « clefs en mains » dans les domaines de l'énergie, de la chimie, du pétrole et du gaz). En 2013, il crée sa propre structure de conseil, spécialisée dans le développement à l'internationale de PME travaillant dans les domaines de l'énergie et de l'environnement. En 2020, il devient le Directeur Général de la filiale chinoise Europlasma Environmental Technology.



Laurent Collet-Billon, Administrateur

A été délégué général pour l'armement de 2008 à 2017. Il était responsable de l'équipement des forces armées françaises, de la R&D de la défense, de la coopération internationale et des exportations de défense, et de la politique industrielle de la défense. Il a débuté sa carrière à la DGA en 1974, dirigeant de nombreux programmes de communication jusqu'en 1987. Il est ensuite devenu conseiller technique auprès du ministre de la Défense, André Giraud. À son retour à la DGA, Laurent Collet-Billon a dirigé le programme "Horus" (composante aéroportée de dissuasion nucléaire) puis les programmes de satellites de surveillance et de renseignement, avant d'occuper des postes de responsabilité dans différents domaines d'activité de la DGA. Puis de 1997 à 2001, il a dirigé le service des programmes d'observation de télécommunications et d'information de la DGA (SPOTI). En mai 2001, il est devenu adjoint au délégué général pour l'armement et numéro deux de la DGA. Il a été conseiller du Président directeur général d'Alcatel-Lucent de 2006 à 2008. Il a été membre du conseil d'administration de Thales de 2014 à 2017. Il exerce aujourd'hui des activités de conseil.

NOTRE TECHNOLOGIE : LA TORCHE À PLASMA

- Technologie éprouvée provenant de l'aérospatiale
- Arc plasma non-transféré
- Large gamme de puissances de 25 kW à 4 MW
- Très haute température ($> 8.000^{\circ} \text{C}$)

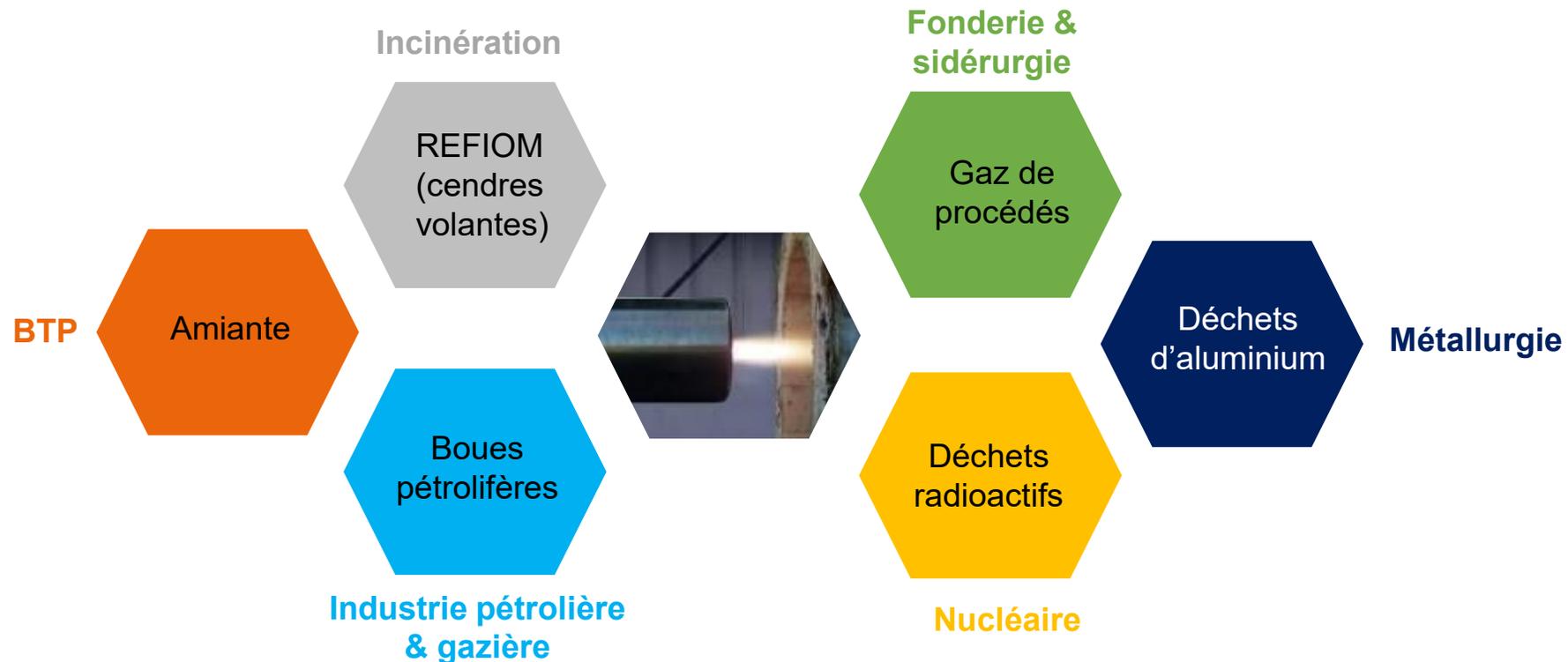
Bénéfices :

- Destruction et valorisation des déchets les plus compliqués
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Optimisation de procédés industriels



30 ANS D'EXPERTISE

Les applications de la torche à plasma dans différents secteurs



QUELQUES DONNÉES DE NOS MARCHÉS 1/2

Traitement des déchets dangereux

L'amiante en France :

- 90% des logements ont été construits avant 1997 (interdiction de l'amiante)
- Soit 15 millions de logements concernés
- 25 ans après l'interdiction, selon l'ANDEVA plus de 20 millions de tonnes subsistent
- Au rythme moyen actuel de dépose (200.000 tonnes par an), un siècle sera nécessaire pour retirer la totalité des produits amiantés présents sur le territoire

Solutions plasma

Les déchets d'aluminium en Chine

- 50 % de l'aluminium est produit en Chine
- 3 sources de production de scories d'aluminium : Electrolytic Aluminum production, la fabrication d'alliages d'aluminium, le recyclage d'aluminium
- La taille totale du marché chinois de scories d'aluminium est estimée à 677.000 tonnes par an

QUELQUES DONNÉES DE NOS MARCHÉS 2/2

Les cendres volantes en Chine

- Loi du 29 avril 2020 interdit et pénalise l'enfouissement des matières dangereuses
- 455 usines d'incinération sont opérationnelles sur le territoire avec un volume moyen de 1.300 tonnes de déchets par jour
- Production estimée de cendres volantes : jusqu'à 5,2 millions de tonnes /an en 2022

Décarbonation : préparation de Combustibles Solides de Récupération (CSR)

- Enjeu de la filière : éviter l'enfouissement de 2,5 millions de tonnes de déchets à l'horizon 2025 pour les valoriser en énergie ou dans l'industrie
- Selon l'ADEME, les 250.000 tonnes de CSR produites en 2016 ont été consommées pour l'essentiel par des cimenteries, qui devraient en utiliser 1 million de tonnes par an à l'horizon 2025
- Objectif : créer un maillage d'unités de préparation de CSR sur le territoire pour une capacité d'environ 1,5 million de tonnes de déchets

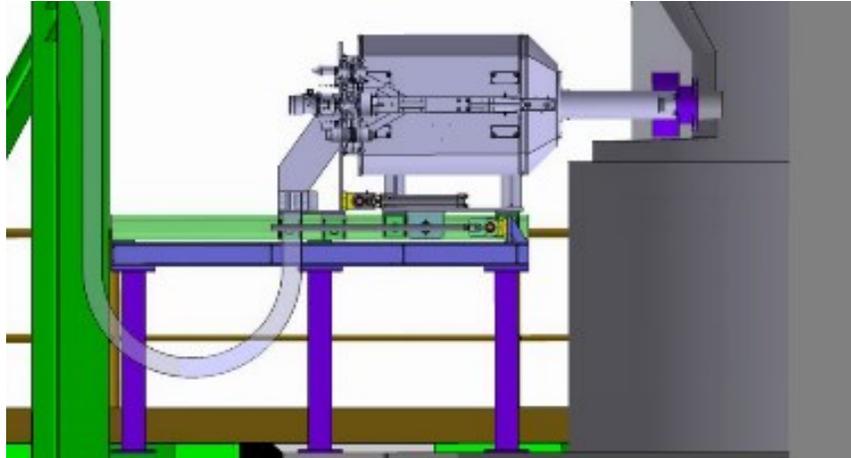
SOLUTIONS PLASMA APPLIQUÉES AUX DÉCHETS DANGEREUX

- Neutralisation et valorisation des REFIOM (Résidus d'Épuration des Fumées issues de l'Incinération des Ordures Ménagères)
- Traitement des déchets d'aluminium : récupération et valorisation de l'alumine
- Réduction de volume et confinement des déchets très faiblement et faiblement actifs (TFA-FA)
- Destruction des déchets d'amiante : valorisation du sous-produit, le Cofalit®
- Traitement des boues pétrolifères (en développement)

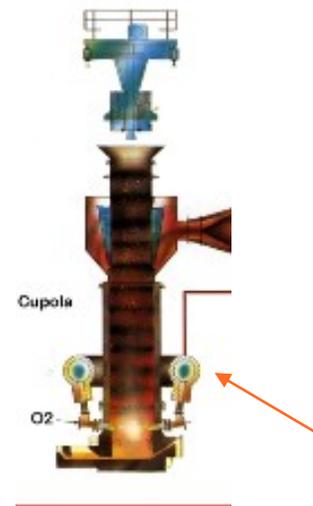


SOLUTIONS PLASMA APPLIQUÉES AUX GAZ

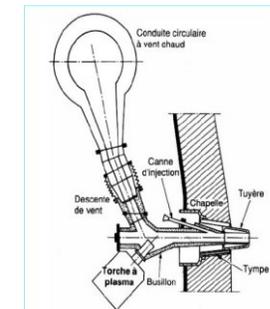
- Modification et optimisation des procédés thermiques (fonderie, sidérurgie)
- Purification des gaz provenant des hauts fourneaux et cubilots
- Remplacement des moyens de chauffe à partir d'énergies fossiles émettrices de CO₂



Cubilot



Haut fourneau



Position de la
torche à plasma

NOS RÉFÉRENCES INDUSTRIELLES PLASMA

FRANCE : vitrification des déchets d'amiante
vitrification des cendres volantes
ligne de préparation de CSR

JAPON : vitrification des cendres volantes
(équipement de 4 incinérateurs)



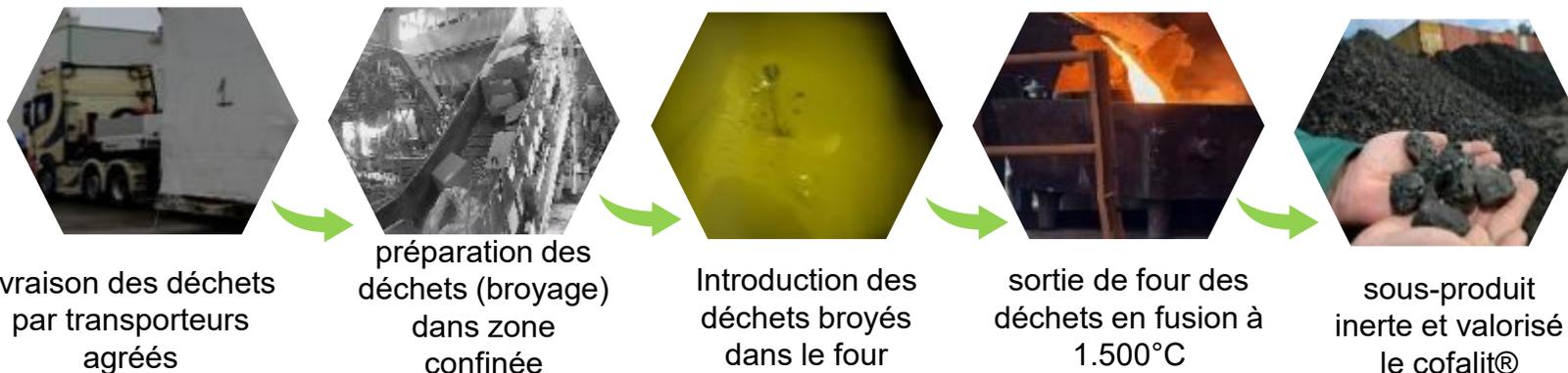
CHINE : vitrification des cendres volantes

CORÉE : vitrification des cendres issues des boues de station d'épuration

BULGARIE : Réduction de volume et confinement des déchets faiblement radioactifs

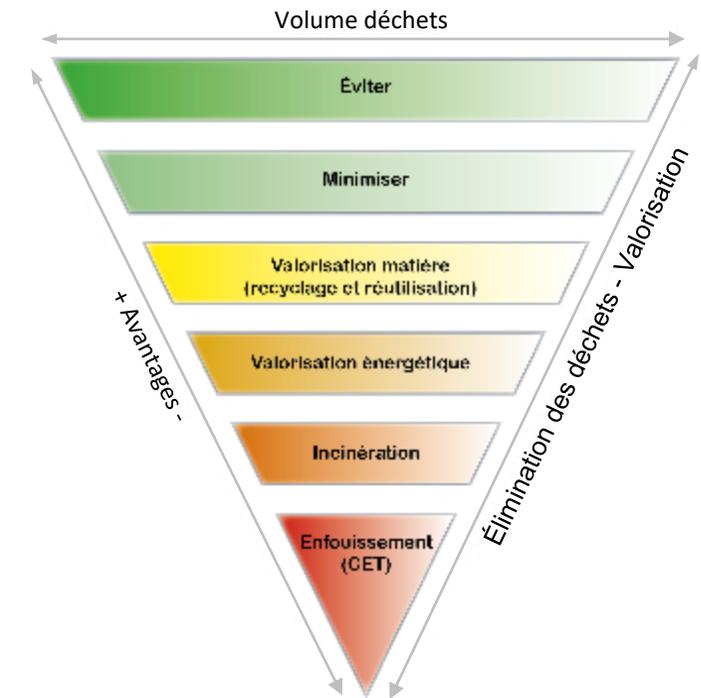
TRAITEMENT DES DÉCHETS D'AMIANTE

- Inertam exploite depuis 30 ans la seule usine au monde capable de détruire définitivement l'amiante (Landes)
- Une autorisation de traiter 8.000 tonnes/an
- Fonctionnement **7/7 – 24/24**
- **Valorisation du sous-produit : le Cofalit®**
- **Augmentation de la capacité à 13.000 t/an** (en cours d'autorisation)

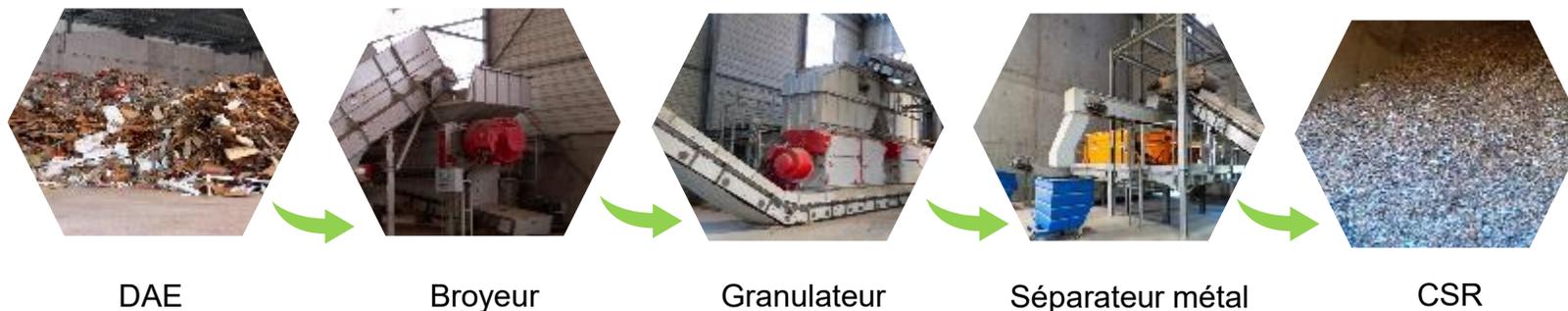


*Usine de destruction d'amiante
Morcenx-la-Nouvelle*

- **Solution pérenne** : sous-produit le Cofalit® inerte et valorisé
- **Élimination du risque sanitaire**: fibre d'amiante détruite donc pas de risque de pollution future par lixiviation par exemple
- **Préservation de la ressource ISDD** pour d'autres déchets dangereux sans autre filière de traitement
- **Réduction d'environ 60% du volume** des déchets entrants
- **Transfert de la responsabilité** vers Inertam, plus de recours possible envers le propriétaire

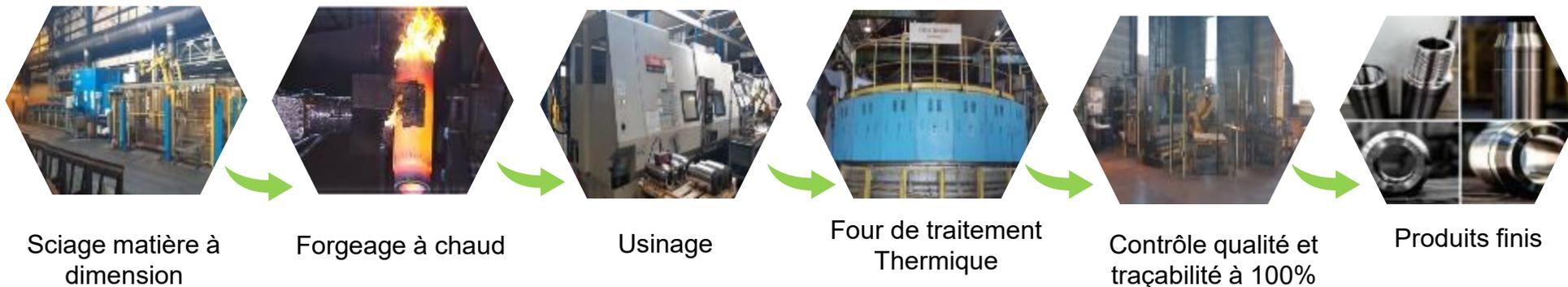


- Transformation des Déchets d'Activité Economique (DAE) en Combustibles Solides de Récupération (CSR) utilisé en substitution des énergies fossiles (gaz, charbon, fuel...)
- Savoir-faire des équipes : exploitation d'une ligne de tri depuis 2012
- Capacité actuelle jusqu'à 55.000 t/an, capacité portée à 95.000 t/an en cours d'autorisation
- 2021 : 1er contrat pluriannuel de 9M€ sur 5 ans
- Clients : industriels gros consommateurs d'énergie désireux de réduire leur empreinte carbone (ex: cimenteries, chaufferies, fabricants de céramique, etc.)



PRODUCTION DE CORPS CREUX

- Savoir-faire séculaire et reconnu depuis 1870
- Près de 30 personnes expertes
- Ligne de forgeage équipée de presses de 320 à 1.500 tonnes
- Forgeage de pièces jusqu'à 120 kg
- Réalisation de pièces par filage
- Importante capacité d'usinage de pièces aciers et en métaux non ferreux
- Flexibilité du traitement thermique pour la résistance mécanique des pièces
- Service R&D, contrôle qualité et moyen de caractérisation mécanique



PRODUCTION DE CORPS CREUX

- Projet en cours de construction d'une usine ultra moderne de fabrication de bouteilles de gaz haute pression et de corps creux en alliage léger (ex. bouteilles d'oxygénothérapie)
- Seule usine d'Europe continentale
- Livraison prévue en 2024
- Plus grande presse européenne de filage inverse d'aluminium
- Marchés haut de gamme à forte valeur ajoutée où la concurrence est faible
- Investissement total 100M€
- Forte flexibilité du process de fabrication et une capacité de développement et de mise en production rapide
- Partenaires du projet : État, Région Auvergne-Rhône-Alpes, Métropole Clermont Auvergne



- Acteur majeur du marché mondial dans la production des feuilles anode pour les condensateurs électrolytiques
- Plus de 75 ans d'histoire
- Savoir-faire unique en France : souveraineté industrielle
- Plus de 40 personnes expertes
- 2 procédés de fabrication
- 1 atelier de gravure équipé de 6 lignes de production
- 1 atelier d'anodisation comprenant 12 lignes de production
- Marché de niche : la principale concurrence est en Chine



CHIFFRES CLÉS

