

## **Revalorisation du Titane : AEROROM associe les talents pour créer une filière européenne indépendante**

Jusqu'à ce jour, le recyclage du titane « en vopeen » s'effectuait aux Etats-Unis, seul pays équipé pour refondre la matière en lingot. Les industriels et entreprises de collecte revendaient donc outre-atlantique, sans contrepartie autre que financière.

Face à cette situation, AEROROM propose une réponse visant à rendre l'Europe moins dépendante. La société s'est employée à constituer une chaîne industrielle complète, allant de la collecte à la diffusion des produits revalorisés :

- Réseau de collecte, en France et en Europe, auprès des industriels,
- Usine de traitement des tournures en Allemagne,
- Usine de refonte en lingot, en Roumanie, intégrant un process avec triple fusion,
- Usines de transformation en produits semi-finis, en Angleterre et en France

Cette « filière » permet de revaloriser l'intégralité des déchets, qu'ils soient disponibles sous forme de tournures ou de chutes massives. Ces deux types de produits font l'objet de procédures de recyclage spécifiques, en permettant une revalorisation optimum.

L'usinage (tournage, fraisage) est générateur de déchets solides (20%) et de tournures (80%).

L'enjeu du **recyclage des tournures** est donc primordial. Leur traitement, particulièrement contraignant, nécessite méthodologie et investissements importants. AEROROM s'appuie sur un partenaire allemand, dont l'unité est particulièrement performante et bien conduite. Mais il est impératif que les tournures fournies fassent l'objet d'une grande vigilance. Toute pollution externe (autres métaux,...) perturberait gravement le process.

Les tournures non issues d'un tri sélectif rigoureux sont dirigées vers le ferrotitane dont la valeur marchande est moindre.

Plus qu'un simple prestataire, AEROROM est un véritable collaborateur externalisé de l'entreprise. Il peut accompagner chaque industriel, pour faciliter :

- Mise en place d'un protocole de tri sélectif
- Installation de containers spécialisés
- Analyse systématique des lots en : taux d'humidité, taux de produits magnétiques
- Traçabilité

Le lotissement des tournures et la fiabilisation du tri sélectif permettent de vendre les tournures à des prix attractifs. De son côté, AEROROM n'a intégré, dans la chaîne qu'elle pilote, que des industriels bénéficiant d'une reconnaissance qualité.

Les **déchets massifs** seront spectrographiés à 100%

### **Conclusion**

A partir de « matières premières » de qualité la refonte en lingots par four EB suivi d'un ou deux VAR, selon la destination finale du produit, devient possible. Les quelques 20 lingots, déjà produits par AEROROM, ont été transformés en demi produits (barres, méplats) par des industriels reconnus notamment dans l'aéronautique.



**Le site de l'Association Titane est à l'adresse : [www.titane.asso.fr](http://www.titane.asso.fr)**