

PRESSE

# DOSSIER



*Avril 2015*





# SOMMAIRE

▽ <b>Communiqué de presse</b>	<b>p.1</b>
▽ <b>Fiche 1 &gt; Le projet EcoTitanium</b>	<b>p.2</b>
▽ <b>Fiche 2 &gt; Les grandes étapes du projet</b>	<b>p.4</b>
▽ <b>Fiche 3 &gt; Focus sur le titane</b>	<b>p.6</b>
▽ <b>Fiche 4 &gt; Les trois actionnaires</b>	<b>p.7</b>
- UKAD	
- L'ADEME	
- Le Crédit Agricole Centre France	

## Contacts presse

### **Communication Aubert & Duval**

Anne-Laure Perrin

06 87 48 74 17

[ecotitanium@eramet-aubertduval.com](mailto:ecotitanium@eramet-aubertduval.com)

### **Agence Les (petites) ficelles**

Caroline Segoni - Céline Chouzet

06 74 36 95 21 - 07 77 07 70 81

[presse@lespetitesficelles.com](mailto:presse@lespetitesficelles.com)

## **Projet EcoTitanium : pose de la première pierre par le Premier Ministre Manuel Valls**

Le chantier de construction de la première usine en Europe de recyclage de titane de qualité aéronautique a été ouvert le 27 avril 2015 sur la commune de Saint-Georges-de-Mons en Auvergne, en présence des trois actionnaires d'EcoTitanium, UKAD (43,5%), co-entreprise d'Aubert & Duval (groupe ERAMET) et d'UKTMP International, l'Etat français dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir opérés par l'ADEME (41,3%), et la Caisse régionale de Crédit Agricole Centre France (15,2%), par l'intermédiaire de sa filiale de prise de participation, CACF Développement.

La première pierre a été posée en présence du Premier Ministre, Manuel Valls.

EcoTitanium est un projet d'investissement qui s'élève à 48,7 M€ et qui permettra la création de 62 emplois directs, sans compter les emplois induits.

Le cycle de qualification d'EcoTitanium démarrera en 2017. Le début de la production industrielle est prévu en 2018.

EcoTitanium produira des alliages de titane de qualité aéronautique aptes à être forgés dans l'aval de la filière par UKAD.

Ce projet de recyclage de titane aéronautique permettra à l'industrie aéronautique européenne de disposer d'une nouvelle voie d'approvisionnement, indépendante des voies américaine et russe, et ainsi de mieux maîtriser l'approvisionnement en titane, matière première stratégique pour cette filière, dans un contexte de forte croissance des marchés aéronautiques.



Crédit : André Jalicon

# FICHE 1 > Le projet EcoTitanium

*L'Europe est un acteur mondial majeur dans l'industrie aéronautique. Néanmoins, elle ne maîtrise pas la filière d'approvisionnement de titane de qualité aéronautique (alliage TA6V), notamment en termes de coût, par l'absence de moyens de recyclage des chutes issues de la production de pièces en titane. Actuellement, les chutes nobles de titane produites en Europe sont collectées et recyclées aux Etats-Unis, situation qui profite pleinement aux industriels américains qui élaborent de nouveaux lingots à partir de ces chutes.*

## Un projet unique en Europe

La société UKAD, issue d'un partenariat entre Aubert & Duval et UKTMP (l'un des leaders de la production d'éponge de titane à finalité aéronautique), exploite depuis 2011, à Saint-Georges-de-Mons (63), une usine de production de titane. Plus précisément, l'activité d'UKAD est la transformation par forgeage de lingots d'alliages de titane (lingots en provenance d'UKTMP) en billettes, barres, fils, etc., pour les marchés de l'aéronautique, du médical, de l'énergie et de la défense.

Afin de mieux maîtriser l'approvisionnement en titane, matière première stratégique pour la filière aéronautique en Europe, UKAD souhaite, via le projet EcoTitanium, **construire et exploiter la première usine de recyclage de titane de qualité aéronautique** sur la commune de Saint-Georges-de-Mons, à proximité immédiate de l'usine UKAD existante.

Ce projet de recyclage de titane aéronautique a pour objectif d'amener cette filière au meilleur niveau mondial de compétitivité et permettra à l'industrie aéronautique européenne de **disposer d'une troisième voie d'approvisionnement indépendante des voies américaine et russe.**

## Une démarche de développement durable

Les matières en entrée de l'usine seront principalement des déchets de type chutes massives et copeaux de titane aéronautique, en provenance notamment de constructeurs aéronautiques (BOEING, AIRBUS, SAFRAN, ROLLS ROYCE) et de leurs sous-traitants en Europe. A plein régime cette filière permettra d'éviter le rejet de 100 000 t de CO<sub>2</sub> en comparaison avec la filière classique d'élaboration par la voie minerais.

## Un marché en forte progression

Sur la période 2012/2020, la demande de titane va croître de plus de 50%, soit un besoin de plus de 100 kt de lingots, principalement pour les secteurs industriel et aéronautique. Plus précisément, les marchés de l'aéronautique, du médical, de l'énergie et de la défense vont connaître une croissance de 5% par an chacun. **Ces quatre marchés seront la cible d'EcoTitanium, notamment par la mise en œuvre de contrats en économie circulaire.** Le principe de l'économie circulaire est que le client retourne les chutes produites lors de l'usinage des lingots de titane en amont de la filière de recyclage, en échange de quoi le prix des lingots fournis par EcoTitanium reste inférieur au prix du marché. Ce sont des contrats gagnants-gagnants. Ce principe permet également de limiter l'utilisation de ressources naturelles.

## Recours à des procédés inédits en Europe

L'usine mettra en œuvre des technologies nouvelles pour ce type d'application, notamment un four de fusion plasma. Celles-ci permettront de recycler ces chutes sous forme de lingots destinés à être transformés sur le site voisin UKAD.

A plein régime la production sera de plusieurs milliers de tonnes de lingots d'alliages de titane et c'est plus de 62 emplois hautement qualifiés qui seront créés. **Ce projet vient donc renforcer le pôle de compétences métallurgiques de la région des Combrailles et ancrer encore davantage ce bassin d'emplois.**

## Les actionnaires d'EcoTitanium

Ils sont au nombre de trois :

- UKAD, le porteur industriel du projet ;
- l'Etat Français, dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir opérés par l'ADEME (Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) ;
- le Crédit Agricole Centre France.

## FICHE 2 > Les grandes étapes du projet

*Le projet EcoTitanium se décline au cours de trois grandes périodes :*

### 2010 > 2013

- Lors du lancement par l'Etat Français de la démarche des Investissements d'Avenir en 2010, Aubert & Duval et son partenaire kazakh UKTMP ont saisi l'opportunité de poursuivre leurs développements sur le marché du titane, dans la continuité de l'usine de forgeage de titane UKAD inaugurée en 2011. En effet, l'un des axes de développement soutenu par l'Etat était le recyclage et la valorisation des déchets. C'est dans ce cadre que l'idée est née d'élaborer de nouveaux lingots d'alliages de titane à partir des chutes de titane d'UKAD, d'Aubert & Duval et de leurs clients.
- Sur ces bases, Aubert & Duval a étudié la faisabilité technico-économique du projet et l'a soumis à l'ADEME, le porteur des Investissements d'Avenir sur les axes recyclage et valorisation des déchets. Immédiatement l'ADEME s'est montrée intéressée et en milieu d'année 2012, le principe d'une participation financière de l'ADEME dans le capital de la société EcoTitanium était acté.
- En 2012, le Crédit Agricole Centre France a également manifesté son souhait d'accompagner ce projet novateur et s'est proposé pour entrer au capital de la future société.
- D'un point de vue industriel, depuis 2011, des échanges réguliers ont été mis en place avec les fournisseurs potentiels des équipements les plus importants, à savoir le four de fusion plasma et les fours de refusions sous vide. En parallèle, les études menées en interne Aubert & Duval, ont permis d'aboutir à une implantation détaillée de l'usine en octobre 2013.

### 2014

- Création de la société EcoTitanium au registre du commerce.
- Dépôt par EcoTitanium des dossiers nécessaires à l'obtention des autorisations administratives, à savoir le Permis de Construire (PC) et le Dossier de Demande d'Autorisation d'Exploiter (DDAE). Ce dernier dossier a donné lieu à une enquête publique du 16 juin au 16 juillet 2014 sur la commune de Saint-Georges-de-Mons, lieu d'implantation de la future usine, et sur les deux communes limitrophes : Les Ancizes et Chapdes-Beaufort.

### 2015 > 2017

- Le 27 avril 2015, la première pierre de l'usine est posée. Cette étape déclenche la construction de l'usine dont les travaux se dérouleront en 2015 et 2016.
- **Le démarrage de la production est prévu au cours du premier semestre 2017**, avec le lancement des phases de qualification qui peuvent durer de un an à trois ans suivant la finalité des pièces issues des lingots élaborés.
- **Le démarrage industriel commencera en 2018** et la montée en régime s'étalera sur cinq ans. Cette dernière se veut prudente en considérant les durées de qualification, l'apprentissage de ces nouvelles technologies et la prise de parts de marché.

**EcoTitanium sera donc à plein régime en 2022.**

## FICHE 3 > Focus sur le titane

*Le projet EcoTitanium utilisera des éponges de titane ainsi que des chutes et copeaux de titane issus de l'industrie de l'aéronautique. Les alliages de titane sont en forte progression dans les secteurs de l'industrie, dans le médical, la défense et l'aéronautique.*

### Utilisations liées

La plus grande utilisation de minerai de titane (95%) se fait sous la forme de dioxyde de titane (TiO<sub>2</sub>). Sous cet aspect de poudre de TiO<sub>2</sub>, il est utilisé comme pigment dans les peintures, papiers, plastiques, céramiques, cosmétiques, dentifrices, crèmes solaires, pâtisseries, confiseries et médicaments.

Seul 5% du TiO<sub>2</sub> est transformé en titane métal.

Le titane et les alliages de titane sont largement utilisés dans différentes applications compte-tenu de ses principales caractéristiques :

- sa légèreté (44% plus léger que l'acier) ;
- son excellente tenue à la corrosion ;
- ses caractéristiques mécaniques élevées ;
- sa biocompatibilité permettant son utilisation médicale.

### Forte progression des alliages de titane dans des domaines multiples

Le titane et ses alliages sont de plus en plus présents dans l'industrie pour les applications dans l'énergie, la chimie et pétrochimie, notamment pour sa tenue à la corrosion.

A titre d'exemples, peuvent être observées : l'utilisation intensive du titane dans les usines de dessalement qui se développent notamment dans le Moyen-Orient, ou pour des applications avec des échangeurs de chaleur en milieu agressif (sable, eau salée, etc.).

Depuis 50 ans, le milieu médical a recours au titane car c'est **le matériau qui présente, et de loin, la meilleure biocompatibilité et la meilleure mécano-compatibilité**. On le retrouve sous forme d'implants dentaire ou de prothèses pour l'orthopédie et la traumatologie.

Dans le domaine de la défense, le titane sert pour les blindages de par sa légèreté et sa résistance au feu.

Le secteur aéronautique se tourne davantage vers le titane pour sa légèreté également et sa tenue mécanique : tôles, structures de fuselage, pièces de train d'atterrissage, mais aussi pour son excellente compatibilité avec les matériaux composites qui connaissent un développement important.



## FICHE 4 > Les actionnaires

Les actionnaires d'EcoTitanium sont au nombre de trois.

- **UKAD**



UKAD est une joint-venture entre Aubert & Duval et le kazakh UKTMP, un des leaders mondiaux de la fabrication d'éponge de titane. Située à Saint-Georges-de-Mons (63), UKAD est spécialisée dans le forgeage du titane.

Aubert & Duval (filiale de la branche Alliages du groupe ERAMET), spécialiste de la métallurgie haut de gamme est un des leaders mondiaux des aciers de hautes performances, des superalliages, du titane et de l'aluminium. Aubert & Duval conçoit et élabore des solutions métallurgiques de pointe sous forme de pièces ou de produits longs pour les projets des industries les plus exigeantes :

- aéronautique ;
- énergie ;
- compétition automobile ;
- nucléaire ;
- médical, etc.

La société UKTM\* située à Ust Kamenogorsk, est cotée à la bourse du Kazakhstan. Sa vocation est d'extraire du minerai, de le transformer en tétra chlorure de titane et enfin en éponge. C'est un des leaders mondiaux de la production d'éponge de titane. La société fabrique également du magnésium.

En 2010, UKTMP a investi et démarré une nouvelle usine pour l'élaboration de lingots d'alliages de titane, en particulier pour la société UKAD.

\*UST-KAMENOGORSK TITANIUM AND MAGNESIUM PLANT JSC

**Contact** Anne-Laure Perrin

Tél. : 06 87 48 74 17

[ecotitanium@eramet-aubertduval.com](mailto:ecotitanium@eramet-aubertduval.com)

Site internet : [www.ukadforge.com](http://www.ukadforge.com)

- **L'ADEME**



L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. Afin de leur permettre de progresser dans leur démarche environnementale, l'agence met à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, ses capacités d'expertise et de conseil. Elle aide en outre au financement de projets, de la recherche à la mise en œuvre et

## FICHE 4 > Les actionnaires

ce, dans les domaines suivants : la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air et la lutte contre le bruit. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie et du ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche.

Site internet : [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

### Contact

Service de presse ADEME

Tél. : 01 58 47 81 28

Mail : [ademepresse@havasww.com](mailto:ademepresse@havasww.com)

### Le Programme Investissements d'Avenir



Le Programme Investissements d'Avenir (PIA), c'est 47 milliards d'euros pour financer l'innovation en France, renforcer la productivité, la capacité d'innover et accroître la compétitivité des entreprises. Identifiés comme "prioritaires" par le Gouvernement, cinq axes stratégiques permettront à la France d'augmenter son potentiel de croissance :

- l'enseignement supérieur et la formation ;
- le développement durable ;
- la recherche ;
- l'industrie ;
- les PME et l'économie numérique.

A travers ce programme, l'Etat s'adresse aux générations futures afin de leur permettre de défendre leurs chances et celles de la France dans le monde de demain.

Sites internet : [www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/innover-developper/investissements-davenir](http://www.ademe.fr/entreprises-monde-agricole/innover-developper/investissements-davenir)  
[www.gouvernement.fr/investissements-d-avenir-cgi](http://www.gouvernement.fr/investissements-d-avenir-cgi)

#### • LE CREDIT AGRICOLE CENTRE FRANCE



Le Crédit Agricole Centre France est présent sur l'Allier, le Cantal, la Corrèze, la Creuse et le Puy-de-Dôme.

Impliqué dans le développement du territoire, dont il est un financeur majeur, le Crédit Agricole Centre France attache une grande importance à l'attractivité et la croissance économique de celui-ci.

C'est pourquoi le Crédit Agricole Centre France, banque coopérative, accompagne les initiatives qui favorisent la pérennité des emplois locaux et le rayonnement de l'Auvergne et du Limousin.

### Contact

Frédéric Dupouhet, service communication du Crédit Agricole Centre France

Tél. : 04 73 30 58 89

Site internet : [www.ca-centrefrance.fr](http://www.ca-centrefrance.fr)