

Point d'Avancement Développement Titane Aval UKAD

Visio La Pardieu / TMM,
Le 11 Janvier 2010

Invités:

- Victor Polard
- Nicolas Perot
- Yves-Charles Ricci
- Philippe Héritier
- Michel Guy
- Serge Sella





ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

- ❑ Suivi des actions du compte-rendu précédent.
- ❑ Organisation du Projet
 - Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Connaissance de la concurrence
- ❑ Points Divers et Prochain point d'avancement



ERAMET



ALLIAGES



ERAMET

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

☐ **Suivi des actions du compte-rendu précédent.**

- ☐ Organisation du Projet
 - Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun
- ☐ Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ☐ Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ☐ Connaissance de la concurrence
- ☐ Points Divers et Prochain point d'avancement



ALLIAGES



ERAMET

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Suivi des actions du CR précédent

□ Accord UKTMP-POSCO

- UKTMP a signé un accord avec POSCO pour la création d'une usine de production de tôles en Titane CP.
- Le contour de cet accord et son implication éventuelle sur la finalité des demi-produits Titane en qualité CP réalisés par UKAD doit être précisé,=> **action YC Ricci**

□ Commercialisation des produits

- Nos volontés et possibilités de développement doivent être précisées dans le cadre d'UKAD. Qui commercialise UKAD ou AD? Quelles sont les latitudes? => **action YC Ricci + DG**
- Réunion DG le 21 décembre
- Principes:
 - ⇒ UKAD commercialisera les produits laminés
 - ⇒ Etirés chez LISI, en dehors d'UKAD
 - ⇒ Approche commerciale partagée entre Ardor et AD selon connaissance et positionnement relatif des Clients.
 - ⇒ ADV assurée par AD
 - ⇒ Propositions à valider en Comité de Pilotage UKAD
- **Besoin de préciser: Pilote, CR, et délai?**



ALLIAGES



ERAMET

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Suivi des actions du CR précédent

- Opportunité et intérêt de lancer une étude de marché sur les produits longs et plats titane.
 - N. Perot regarde la possibilité de mobiliser des ressources Marketing sur ce thème, et doit nous faire un retour après échange avec Chris Andlauer,
=> action N Perot
 - Nota hors réunion : une solution mixte de pilotage de l'étude Magetex par Chris et P. Delaborde afin de focaliser sur les éléments complémentaires à ceux en notre possession, est elle envisageable?
=> action N Perot+ P Delaborde
 - **Cette dernière solution est retenue le 21 décembre**
 - **Rencontre Jean Pierre Durand (Magetex) le 08 janvier**
 - **Nouvelle Proposition Magetex à recevoir pour le 15 janvier.**



ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

- ❑ Suivi des actions du compte-rendu précédent.
- ❑ **Organisation du Projet**
 - **Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun**
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Connaissance de la concurrence
- ❑ Points Divers et Prochain point d'avancement



ERAMET



ALLIAGES

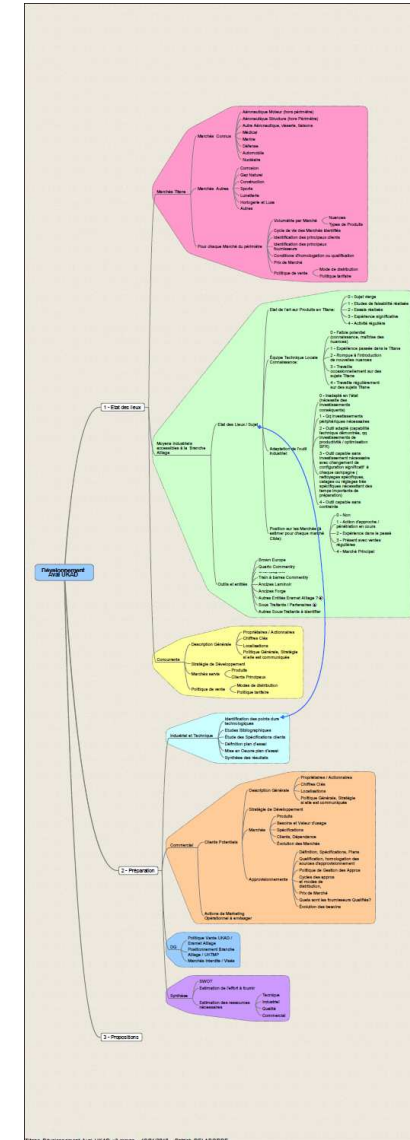
PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Organisation du projet

- ❑ Présentation de la cartographie générale du projet
 - Voir fichier joint au mail: "Titane Développement Aval UKAD v3.pdf"

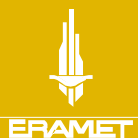
- ❑ Enrichissement de la "map" au fur et à mesure, contribution positive C Andlauer

- ❑ Amendements proposés?





ALLIAGES



PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Organisation du projet

- ❑ Espace de travail commun,
 - besoin partagé avec Chris (Infos clients, concurrents, marchés) et avec les différents intervenants techniques et industriels.
 - une masse d'informations éparpillées

- ❑ Etats des lieux:
 - pas de solution identifiée côté commerce, ni côté DT (Protection, veille et brevet) mais préoccupation commune
 - Vu avec utilisateur pilote GED, l'utilisation de Ever est une solution light et accessible à toute la branche, y compris Brown Europe.
 - ⇒ Proposition d'arborescence de classement/enregistrement
 - ⇒ Définition de droits (lecture, enregistrements, définition de mots clés)
 - ⇒ Cadrage PDL pour fin janvier si OK

- ❑ A voir utilité d'un espace collaboratif Eranet.
 - Complémentarité ou substitution à l'organisation structurée des informations
 - ⇒ Retour PDL au prochain point d'avancement



ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

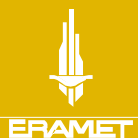
- ❑ Suivi des actions du compte-rendu précédent.
- ❑ Organisation du Projet
 - Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun
- ❑ **Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane**
 - **Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses**
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Connaissance de la concurrence
- ❑ Points Divers et Prochain point d'avancement



ERAMET



ALLIAGES



PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Etat des Lieux Marchés Titane

□ Avancement :

- Peu de segments marchés non couverts aujourd'hui: condenseurs et échangeurs, articles de sport, motos, lunetterie et marché du luxe
- fixations en titane très lié à l'évolution de l'utilisation des composites en aéro.
- Un marché de mécanique foisonnant servi par une multitude de service Centers spécialisés.
- Magetex doit refaire une proposition d'ici le 15 janvier, sur les bases de:
 - ⇒ Mapping concurrence intégrant les modes et réseau de distribution
 - ⇒ Approfondir, dans un premier temps de façon qualitative, certains marchés
 - ⇒ Lunette et luxe (PC, Photo, Portable)
 - ⇒ Moto cycles
 - ⇒ Drones sous réserve de contact Magetex
 - ⇒ Circuits de transformations et de distribution liés à l'ensemble des marchés



ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Etat des Lieux Marchés Titane

□ Prochaines étapes

- Identifier les contacts internes et questions à poser:
 - ⇒ questionnaire type => Chris Andlauer
 - ⇒ contacts avec chefs de marchés, contacts => Chris Andlauer et P Delaborde

- Suivi Magetex
 - ⇒ => Chris Andlauer et P Delaborde



ERAMET



ALLIAGES



ERAMET

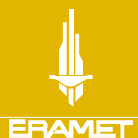
PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Point de Situation :Etat des Lieux Marchés Titane

- ❑ Informations diverses:
- ❑ des questions par des clients potentiels
 - Hitachi, Ebauches d'Aubes de turbines à vapeur, 100x500x2000, besoin délai (2 ans de Lead Time source actuelle)
 - ⇒ Visite Hitachi le 22 janvier dans un autre cadre, Cathy Sentenac organise un échange spécifique sur ce sujet.
 - Tôles blindage Nexter, simple fusion, 20 à 50x500x1000, coût inférieur à 47\$/kg
 - ⇒ Chiffrage voies industrielles accessibles, pour positionnement prix de lingot (besoin simple Melt)
 - ⇒ Si prix accessible, possibilité d'aller plus loin dans la discussion, specifications, plans, consultations?, 30T/an sur 3 ans.
- ❑ Echange G Duval , M Vielard préalable pour appuyer rencontre avec LISI, participants proposés M Guy, C Andlauer, et P Delaborde
- ❑ Info: développements en cours sur les poudres de titane obtenues par voie chimique



ALLIAGES



PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

- ❑ Suivi des actions du compte-rendu précédent.
- ❑ Organisation du Projet
 - Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ **Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.**
 - **Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses**
- ❑ Connaissance de la concurrence
- ❑ Points Divers et Prochain point d'avancement



ALLIAGES



ERAMET

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

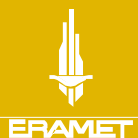
Point de Situation :Etat des Lieux Moyens Industriels Accessibles à la Branche Alliage

□ Avancement:

- Contacts Brown Europe, Commentry, Champagnole,
- Point avec M Decronsonnière sur laminage Titane aux Ancizes.
- Brown Europe
 - ⇒ Pas d'expérience Titane mais un marché potentiel avec des demandes des clients usuels de B.E.
- Commentry
 - ⇒ Expérience de production tôles à Commentry (TA6V en cours de synthèse)
 - ⇒ Plusieurs études de laminage barres mais sans production industrielle
- Champagnole
 - ⇒ Pas d'expérience Titane
- Les Ancizes :
 - ⇒ Rapports et paramètres de fabrication disponibles
 - ⇒ Expériences en TA6V (et TA6V Eli) et T40, plusieurs centaines de tonnes laminées en barre, échec Fil.
 - ⇒ Comportement très différent des nuances en laminage => les acquis sur une nuance ne sont pas extrapolables à une autre.
- Globalement équipes prêtes à se mobiliser, des questions techniques ouvertes en cours recensement, des domaines techniques à explorer.



ALLIAGES



PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Point de Situation :Etat des Lieux Moyens Industriels Accessibles à la Branche Alliage

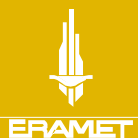
□ Prochaines étapes

- Formaliser les évaluations techniques (PDL + Ph H + S Sa) des Sites visités
- Rencontre B Antolovich (PDL)
- Rencontre AMSNA (Imphy Mill) (PDL)
- Recenser les Questions ouvertes (PDL)
- Plan d'action pour explorer les problématiques process
- Intérêt à constituer 2 sous-groupes Techniques, (PDL + Ph H + S Sa)
 - ⇒ domaine de la transfo à chaud (Ancizes, CY, Champagnole)
 - ⇒ domaine de l'étirage (Brown Europe, Champagnole, X?)
 - ⇒ quels pourraient être les pilotes
 - ⇒ Quel timing?
 - ⇒ positionnement relatif avec l'équipe Ukad à préciser=> PDL avec DG
- Etude précise de spécifications client significatives
- Accord ARDOR – AD, développement de l'étirage au sein de UKAD, paragraphe 4.3, à préciser

4.3 Les Parties s'engagent à collaborer en vue du développement d'une activité de laminage et de tréfilage au sein d'UKAD.



ALLIAGES



PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Point de Situation :Etat des Lieux Moyens Industriels Accessibles à la Branche Alliage

□ Informations diverses:

- AMSNA a produit du fil TA6V jusqu'en 2000 pour Timet, ébauchage direct d'un lingot de 400mm au blooming.
 - ⇒ Info fil soudure à vérifier
- Procédé de planage tôle à investiguer
- Nombreuses Questions sur l'étirage du titane, chaud/froid?, filières spécifiques?, mémoire de forme du titane?, rasage, décontamination, accrochage des revêtements?, ...
- Attention au dossier barres à aubes (Safran), exigences sévères sur macro / micro et contrôle Blue Etch performant. (OdG mobile M88: 3,5T de barres=> 425 m² contrôlés en macro, ratio accentué sur aubes Fan)
- 2 type de specifications clients de fils étirés en TA6V : étirés à chaud et étirés à froid.



ALLIAGES



ERAMET

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

- ❑ Suivi des actions du compte-rendu précédent.
- ❑ Organisation du Projet
 - Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ **Connaissance de la concurrence**
- ❑ Points Divers et Prochain point d'avancement



ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Connaissance de la concurrence

- ❑ Informations disponibles en interne à structurer ?
- ❑ Apport de Magetex à évaluer, demande faite en ce sens.



ERAMET



ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD

Ordre du Jour

- ❑ Suivi des actions du compte-rendu précédent.
- ❑ Organisation du Projet
 - Cartographie générale du projet, Amendements, Espace de travail commun
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des marchés Titane
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Point de situation : Etat des lieux des moyens industriels accessibles à la branche alliage.
 - Avancement, Prochaines Etapes, Informations Diverses
- ❑ Connaissance de la concurrence
- ❑ **Points Divers et Prochain point d'avancement**



ERAMET



ALLIAGES

PROJET DEVELOPPEMENT TITANE AVAL UKAD Point Divers et Prochaine Réunion d'avancement

- ❑ Point Divers ?
- ❑ Présentation d'un point intermédiaire au Comex Alliage, le 23 février prochain.
- ❑ Prochain Point d'avancement à positionner fin Janvier/ début Février.



ERAMET