

Émetteur : J.ESCAFFRE

Date : 21/02/2014

Direction / service : Technique / DPE

Réf. DPE-14-2618

Date de la réunion : 13/02/2014

Participants : R.ALLIER, J.ESCAFFRE

Lieu : Les Ancizes

Destinataire(s) : R.ALLIER, J.LECADET, P.DELABORDE, H.POISSON

Copie(s) : P.MORGEN, P.HERITIER, D.CAILLOT, T.BARRE

Objet : **Point sur les actions R&D dans le cadre du projet EcoTitanium**

1 - **Actions R&D**

- **Action 1** : Bilan et cartographie des chutes et des copeaux en TA6V générés par UKAD :
 - Bilan des différentes gammes de fabrication.
 - Par gamme : inventaire des types de chutes massives (photos) par opération et des quantités produites.
 - Par gamme : Quantification des tournures (+ nombre de passes) /sciures.
 - Evaluation du tri des chutes réalisé par UKAD.
 - Détermination d'une classification des chutes massives et évaluation des bilans massiques par classe.

- **Action 2** : Caractérisation du chargement d'une caisse en TiCP :
 - Réalisation d'un cahier des charges pour sélectionner un sous-traitant pouvant effectuer des essais de chargement et de déplacement des caisses sur des rouleaux.
 - Essais de remplissage d'une caisse par le sous-traitant sélectionné (chutes UKAD + chutes de matricage - voir avec Pamiers - + corrections) et déplacement afin d'évaluer le comportement des chutes et de la caisse en mouvement.
 - Essais de simulation d'une caisse en cours de fusion : découpe d'une caisse à une extrémité et déplacement pour évaluer le comportement des chutes et corrections au cours du mouvement.

- **Action 3** : Etude bibliographique sur les échanges thermiques torches plasma /métal liquide :
 - Poursuite de la recherche bibliographique : modélisation et mise en œuvre de torches plasma sur les répartiteurs de coulée en aciérie.
 - Entretien avec Maxime Labrot (Silimelt) sur ce sujet : à prévoir en Avril 2014.

- **Action 4** : Etude et synthèse des spécifications clients :
 - Faire un point d'avancement régulier.
 - Synthèse finale sur les exigences clients.

- **Action 5** : Caractérisation du nettoyage des chutes massives - suite essais 2013.
 - Inventaire des types d'opérations que les chutes massives sont susceptibles de subir :
 - ✓ Grenailage,
 - ✓ Ecroutage,
 - ✓ Meulage,
 - ✓ Sciage,
 - ✓ Oxycoupage,
 - ✓ Découpe laser,
 - ✓ Découpe jet d'eau,

- ✓ Attaque chimique.
- Caractérisation de l'efficacité (ou de la contre-indication) de ces opérations :
 - ✓ Déjà réalisée pour grenailage, écroutage et oxycoupage.

2 – **Planning proposé**

JALON	DESCRIPTION	2014											
		janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.
n°0	Caractérisation des chutes et copeaux en TA6V - rapport												
n°1	Bilans et cartographie des chutes massives et copeaux - UKAD												
n°2	Caractérisation du chargement d'une caisse (empilement, types de chutes..)												
n°3	Etude bibliographique sur échanges plasma / métal liquide												
n°4	Lecture et synthèse des spécifications clients												
n°5	Caractérisation nettoyage chutes massives												