



Hubert
Schaff/TMM/AD/ERAMET
04/01/2011 13:05

A Paul Morgen/ANC/AD/ERAMET

cc Patrick Delaborde/ANC/AD/ERAMET, Philippe
Heritier/CFC/AD/ERAMET, Raymond
Allier/ANC/AD/ERAMET

ccc

Objet Plan doc de présentation EBCHR

Voici ma proposition complète :

Comme convenu, voici une proposition de plan pour ce document, pour en parler entre nous lors de notre prochaine réunion.

Titre : **Valorisation des Déchets de Métaux de Hautes Technologies**
(conservons-nous ce titre? est-il validé à tous les niveaux?)

- 0- **Résumé du Projet** :(en encadré)
genre "Executive Summary" : tout le projet résumé en une seule 1/2 page, pour aider nos correspondants à en parler succinctement.
- 1- **Introduction**
l'activité industrielle d'AD, ses marchés.....(courte présentation)
le contexte titane, augmentation sur les avions, buy-to-fly élevé implique beaucoup de copeaux, UKAD ...etc : conclure en expliquant pourquoi ce sujet devient important pour nous aujourd'hui
- 2- **Le Besoin**
 - expliquer l'élaboration des alliages de titane par multiples VAR, qui ne permet pas d'ajout de grande quantité de copeaux, ce qu'est un EBCHR et ce qu'il permet de faire en recyclage de chutes et copeaux. Dire aussi que le sujet EBCHR ne se limite pas au Titane, mais à d'autres métaux nobles : Tantale...etc.
 - description d'un four EBCHR
- 3- **L'Intérêt stratégique**
 - Reprise de chutes et copeaux déjà pratiquée dans le cas d'autres métaux très nobles. Marché gagnant-gagnant entre l'élaborateur et l'utilisateur des pièces, économie circulaire, avantage concurrentiel stratégique pour A&D, ne pas laisser partir nos richesses à l'étranger.
 - Situation dans les autres pays : en Europe, l'Allemagne, aux USA ...etc.
- 4- **Le projet industriel**
 - une usine avec des fours EBCHR, un pour le TA6V, un autre plus petit pour les métaux à haut point de fusion (tantale)
 - le développement d'une filière française de collecte et de conditionnement des déchets d'alliages de titane.
- 5- **La R&D associée**
 - dire que les outils de R&D existent déjà en France au meilleur niveau: Institut Jean Lamour à Nancy ...etc
 - décrire des projets de R&D pour développer les savoirs-faire et la technologie.
- 6- **L'évaluation économique, Bilan Carbone**
exercice délicat car il ne faut pas tout dire.....
courte description dans ce paragraphe de la situation actuelle du marché des copeaux d'alliages de Ti, médiocrement valorisés lorsqu'ils sont utilisés pour enrichir les Ferro-Titane pour la sidérurgie.
- 7- **Plan de Financement et aides demandées**

Pour en parler .

Hubert Schaff