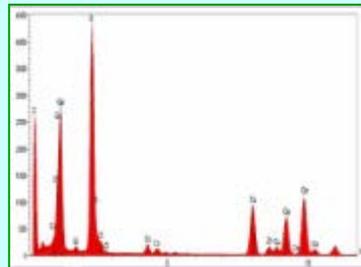
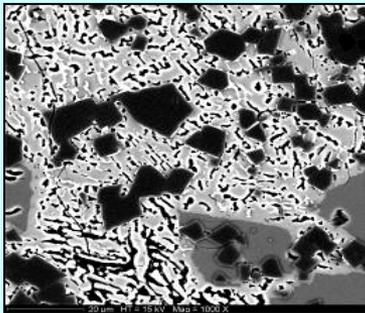


## Commission thématique mixte GFC-SF2M « **Matériaux Céramiques Réfractaires** »

**Président J. Poirier**



## « Matériaux Céramiques Réfractaires »

L'activité existait depuis 2004 au GFC

Demande de la SF2M auprès du GFC de créer une commission mixte en 2011

**Membres de la commission : 50**

**Objectif et les domaines techniques**

Créer des liens scientifiques et techniques entre ses membres : fabricants, utilisateurs, chercheurs académiques et centres techniques

Faire le point sur les récentes avancées scientifiques et techniques, ainsi que sur les possibilités et les méthodes permettant d'apporter des réponses aux problématiques actuelles et futures dans le domaine des réfractaires.

Organiser des journées thématiques, des colloques et animer des groupes de travail

Contribuer à « *Revivifier la communauté des Réfractaires et plus largement des Hautes Températures, en perte de vitesse* »

*Sans réfractaire : pas d'acier, pas de verre, pas de céramique , pas de voiture, pas d'avion ...*

**A titre comparatif : à noter une démarche similaire en Allemagne :**

*ECREF European Centre for Refractories – Hohn / MORE- Freiberg ( Meeting of refractory Expert)*

*Programm « refractories – Initiative to Reduce Emissions / Refractories Committee of the VDEh*

## « Matériaux Céramiques Réfractaires »

### **Organisation de journées thématiques *avec conférenciers invités et table ronde***

- Sollicitations complexes dans les réfractaires associant thermique-corrosion-thermomécanique avec prise en compte des couplages -13 juin 2012

→ 42 personnes dont 50% industriels

- Recyclage et économie circulaire des réfractaires usagés ( en partenariat avec le pole de compétitivité TEAM)- 22 octobre 2014

• → 58 participants dont 65% industriels – 5 pays représentés

- 3 groupes de travail : verrous technologiques, valorisation des matières 1eres secondaires, structuration des projets

### **Organisation et animation de Colloques “ Matériaux Réfractaires”**

- Mons 28 et 29 nov 2012 en collaboration le BCRC → 87 participants dont 50 industriels
- ECERS juin 2013 Limoges session Réfractaires ad ceramics at high temperature
- Matériaux 2014 Montpellier : colloque Conditions extrêmes

### **Animation de 3 Groupes de travail**

- Recensement des laboratoires et des centres techniques et création d'un réseau / formation/ colloques
- Essais / Modélisation
- Verrous technologiques, bonnes pratiques, domaine précompétitif

## « Matériaux Céramiques Réfractaires »

### Axes de travail futurs

- Journée thématique : nouveautés dans le domaine de l'expérimentation et la Modélisation
- Colloque " Matériaux Réfractaires" en 2016, à Albi ou Limoges ? ( à définir)

### Bilan

- Une commission avec un nombre de participants importants**
- une Vraie demande** notamment des industriels utilisateurs
  - dans le domaine des connaissances de base
  - dans le domaine des reations : propriétés d'emploi/ durabilité/ choix des réfractaires poiur une application donnée
  - dans le domaine réfractaires et propreté du métal
  - dans le domaine du recyclage, de l'environnement
- une réelle satisfaction** des participants aux journées thématiques et colloques
- Toute l'animation et l'organisation repose sur le président de la commission
- Peu de membres de la SF2M présents

## « Matériaux Céramiques Réfractaires »

### Bilan (suite)

- le nombre de laboratoire R et D ( académiques ou industriels) en France en forte diminution
- absence de grands acteurs du domaine chez les réfractoristes : St Gobain, Vésuvius ( confidentialité)
- au niveau scientifique : problème de taille critique communauté internationale et non nationale

### Souhait et actions à développer

- Relai et aide
- Role actif des industriels dans l'animation de ce GT ( co ou président industriel ?)