



# 36<sup>èmes</sup> Journées du CEM – Mai 1997

## Matériaux et environnement

**MERCREDI 28 MAI 1997**

**8 h 30** accueil des participants

**9 h 00** Séance inaugurale

**9 h 30** Première séance de travail

### **Introduction, prise en compte des aspects environnementaux dans la conception des produits**

1. M. GANIER (CETIM)  
*Introduction au management de l'environnement dans l'entreprise et au niveau des produits.*
2. R. BLANCON, G. DELAFOLLIE, M. JANIN (Institut Conception, Mécanique et Environnement, ENSAM Savoie Technolac, Le Bourget du Lac)  
*Concevoir les produits en vue du recyclage des matériaux.*

### **Réduction à la source et mise en œuvre de technologies propres**

3. P. BENABEN, F. DURUT, J. POPAKUL (Centre SMS, Ecole des Mines de Saint-Etienne)  
*La pollution par le chrome hexavalent : quelques perspectives sur des solutions de remplacement.*
4. J.P. BETEND (Durferrit, Coise)  
*Une filière de traitement propre : la trempe en polymère. Environnement, conditions d'utilisation et de suivi.*
5. J.P. CHOBOUT, P. BRENOT (CRITT METALL 2T, Ecole des Mines de Nancy). J.M. SCHISLER (Université Nancy 1, LSG2M, Ecole des Mines de Nancy). H.HELLIO (Ingénieur Conseil, Emerainville)  
*Développement d'une installation innovante de traitement à échanges thermiques contrôlés, utilisant des particules fluidisées non polluantes, afin d'obtenir des pièces métalliques propres à hautes caractéristiques.*

**12 h 30 à 14 h 30 : Déjeuner Ecole des Mines**

**14 h 30** Deuxième séance de travail

### **Limitation de la production de déchets, recyclage et valorisation des matériaux**

6. A. NAVARRO (INSA Lyon)  
*Techniques séparatives et traitement des déchets : les problèmes de matériaux.*
7. J. BOURGOIS (Centre SIMADE, Ecole des Mines de Saint-Etienne)  
*Système d'aide à la décision pour le recyclage et la valorisation des effluents riches en métaux lourds.*
8. Y. BERTAUD (Péchiney, Centre de Voreppe)  
*Le recyclage de l'aluminium : une réalité "écono-logique".*
9. C. PIJOLAT, R. LALAUZE (Centre SPIN, Ecole des Mines de Saint-Etienne)  
*Capteurs pour la détection de gaz : problèmes liés à la mise en forme de matériaux sensibles.*
10. K. SZAFNICKI (Centre SIMADE, Ecole des Mines de Saint-Etienne)  
*Supervision des stations de traitement des effluents industriels.*
11. J.M. ABADIE (IRH, Vandœuvre les Nancy)  
*Caractérisation et déshydratation des boues sidérurgiques.*
12. P. DUVERNEUIL (INP, ENSIGC, Toulouse)  
*Elimination de métaux dans les rejets industriels et recyclage direct*

**20 h 00 : Dîner officiel, Saint-Victor sur Loire**

## JEUDI 29 MAI 1997

**8 h 30** Troisième séance de travail

### **Limitation de la production de déchets recyclage et valorisation des matériaux**

- 13.** A. SAINT ETIENNE (CETIM Senlis)  
*Valorisation des boues d'hydroxydes métalliques des ateliers de traitements de surface.*
- 14.** R. THOMAS (CETIM Saint-Etienne)  
*Valorisation des boues de rectification de l'industrie mécanique.*
- 15.** L. PICARD (AFE Métal, Feurs)  
*Valorisation de déchets contenant des métaux (boues, hydroxydes, poudres...)*
- 16.** P. CHARPENTIER, L. RIZET (R.V.X. Bonneville)  
*Une nouvelle poudre de zinc produite à partir de déchets.*
- 17.** A. KASSAMALY (Renault)  
*Recyclage des pièces plastiques automobile.*
- 18.** J.M. LOPEZ CUESTA (Ecole des Mines d'Alès)  
*Influence de l'addition de tiers corps dans les déchets de plastiques mélangés.*

**12 h 00 à 13 h 30 : Déjeuner Ecole des Mines**

**13 h 30** Quatrième séance de travail

### **Traitement et destruction des déchets et effluents industriels**

- 19.** J.C. OPPENEAU (ADEME Paris)  
*Les technologies françaises en matière de traitement des déchets industriels.*
- 20.** J.P. AUDOUARD, M. VERNEAU (Creusot Loire Industrie, CRMC, Le Creusot)  
*Aciers inoxydables spéciaux pour la dépollution des fumées de centrales thermiques.*
- 21.** G. THOMAS, L. PERIER-CAMBY, E. FIANI (Centre SPIN, Ecole des Mines de Saint-Etienne)  
*Influence de l'état de division d'un charbon actif sur sa capacité à fixer des polluants gazeux.*
- 22.** B. JACQUINOT (BERTIN, Centre de Tarnos)  
*Le comportement des métaux lourds en incinération : son influence sur la qualité des effluents et résidus et sur leur gestion.*
- 23.** B. DEBRAY (Centre SIMADE, Ecole des Mines de Saint-Etienne)  
*Orientation des DIS métalliques vers des filières externes de valorisation.*
- 24.** J.P. MONCOUYOUX, F. TEULON, A. JOUAN (CEA VALRHO, Marcoule)  
*Le Verre, Matériau performant pour confiner les déchets toxiques.*