



14^{èmes} Journées des aciers spéciaux – Mai 1975

PROGRAMME DES COMMUNICATIONS

JEUDI 29 MAI 1975

9 h 15 à 12 h 30

(Sous la présidence de M. F. MEYER, directeur général de l'ARBED)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES ACIERS

1. R. BLONDEAU, Ph. MAYNIER, J. DOLLET et B. VIEILLARD-BARON (laboratoire du Creusot, Creusot - Loire):
Prévision des caractéristiques de traction des aciers faiblement alliés.
- 2 et 3. A. BAUS, J.-C. CHARBONNIER, H.-P. LIEURADE, B. MARANDET, L. ROESCH et G. SANZ (IRSID, Saint-Germain-en-Laye):
Etude par la mécanique de la rupture de la ténacité et de la fissuration par fatigue d'aciers à très haute résistance.
 - Première partie (présentée par M. ROESCH): **Etude de la ténacité.**
 - Deuxième partie (présentée par M. LIEURADE): **Etude de la rupture par fatigue.**
4. R. BLONDEAU, Ph. MAYNIER, J. DOLLET et B. VIEILLARD-BARON (laboratoire du Creusot, Creusot - Loire):
Aciers faiblement alliés pour tôles fortes trempées et revenues destinées à la chaudronnerie.
5. B. COQUILLET, L. VINCENT et P. GUIRALDENQ (Ecole Centrale de Lyon):
Etude de la fatigue de fils de faible section. Rôle du silicium dans la tenue des inoxydables austénitiques.
6. J.-C. CHARBONNIER, B. MARANDET et H. MARGOT-MARETTE (IRSID, Saint-Germain-en-Laye):
Etude de l'influence de quelques facteurs physico-chimiques sur les phénomènes de corrosion sous contrainte d'un acier à très haute résistance, en milieux aqueux.

14 h 15 à 18 h 00

(sous la présidence de M. J. VARRIOT,
directeur aux Ets Bignier-Schmid et Laurent)

ACIERS INOXYDABLES : RÉSISTANCE A LA CORROSION, ÉVOLUTIONS STRUCTURALES

7. P. MERKLEN (Centre de Recherches, Société nouvelle des Aciéries de Pompey):
Contribution à l'étude du mécanisme de formation des piqûres de corrosion.
8. B. RONDOT, M. da CUNHA BELO et J. MONTUELLE (Centre d'Etudes de Chimie métallurgique, Vitry-sur-Seine):
Action du molybdène sur la résistance à la corrosion par piqûres des aciers inoxydables ferritiques.

9. J.-L. CROLET, L. SERAPHIN et R. TRICOT (Centre de Recherches métallurgiques, Ugine - Aciers):
Influence des teneurs en chrome, molybdène et soufre sur la résistance à la corrosion caverneuse des aciers inoxydables.
10. D. MARCHIVE, D. DUC, D. TREHEUX et P. GUIRALDENQ (Ecole Centrale de Lyon):
Etude de l'action alphasagène de l'aluminium au cours de la transformation $\gamma \rightarrow \alpha$ de l'acier inoxydable 18-10 dans l'aluminium liquide.
11. Ph. BERGE, J.-R. DONATI, D. GUTTMANN, P. SPITERI et L. VALIBUS (E.D.F., Département Etude des Matériaux):
L'évolution structurale en température des alliages de type Incoloy 800 et son influence sur les caractéristiques mécaniques.
12. J.-R. DONATI, G. LEHUEDE et G. ZACHARIE (E.D.F., Département Etude des Matériaux):
Influence de la "tendance ferritique" sur la susceptibilité à la fissuration à chaud dans les zones affectées par le soudage d'aciers austénitiques 18-10.

VENDREDI 30 MAI 1975

9 h 00 à 12 h 00

(sous la présidence de M. B. VIEILLARD-BARON,
directeur de recherches de Creusot - Loire)

**USINABILITÉ - ACIERS A USINABILITÉ AMÉLIORÉE -
ACIERS A OUTILS ET A FORTE TENEUR EN CARBONE**

13. G. MURRY et G. METAIS (IRSID, Saint-Germain-en-Laye):
Contribution à l'exploitation des essais d'usinabilité en tournage à vitesse de coupe accélérée en continu.
14. J.-C. COUASNON*, J. MUNOZ-YAGUE* et W.-K. LIANG** (* Société Giras; ** Centre de Recherches de Physique des Métaux de l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures):
Proposition d'un essai de cisaillement dynamique. Mesure de l'anisotropie des propriétés mécaniques des aciers de décolletage.
15. J. RIEU*, P. RIEUX*, G. ODIN** et D. FOREST** (* Département de Métallurgie, Ecole des Mines de Saint-Etienne; ** Centre de Recherches d'Unieux, Creusot - Loire):
Influence des teneurs en carbone, azote, nickel et cuivre sur l'usinabilité d'aciers inoxydables austénitiques et leur comportement dans un essai de cisaillement avec compression normale au plan cisailé.
16. D. ROUSSEAU, J.-P. RIEGERT, L. SERAPHIN et R. TRICOT (Centre de Recherches métallurgiques, Ugine - Aciers):
Fatigue thermique des aciers à outils pour travail à chaud.
17. J.-M. SCHISSLER, J. ARNOULD et G. METAUER (Laboratoire de Métallurgie associé au C. N. R. S., n° 159, Nancy):
Etude de la décomposition de l'austénite postbainitique d'alliages fer - carbone - silicium à 1 % C - 4 % Si au cours d'un maintien isotherme à 420°C. Influence d'une addition de 1 % de manganèse.