

Séminaire organisé dans le cadre de la chaire  
DURABILITÉ DES MATÉRIAUX ET DES STRUCTURES  
POUR L'ÉNERGIE  
soutenue par EdF — GdF-Suez / GRTgaz  
30 Mai 2012

Mines ParisTech, 60 Bd Saint Michel 75006 Paris



GDF SUEZ



9:00 Accueil

9:30 Introduction, *J. Besson, A. Ehrlacher (Mines/Ponts Paristech)*

9:50 Micro-contact : rupture, fractalité et statistique, *V. Yastrebov (Ecole Polytechnique de Lausanne/Mines ParisTech)*

10:20 Approches multi-échelles des problèmes de contact et d'étanchéité, *J. Durand, (Mines ParisTech)*

10:50 Caractérisation par mesure de champ de l'hétérogénéité de comportement de cordon de soudure en alliage P91 et identification des paramètres de loi de comportement, *M. Touboul, (Mines ParisTech)*

11:20 Quelques exemples d'apport des mesures de champs thermomécaniques dans l'étude du comportement des matériaux, *H. Louche, (Université Montpellier-2)*

12:00 Buffet

- 13:00 Mise au point d'essais sur éprouvettes SENT pour l'étude de la transition fragile-ductile, *P. Le-Delliou (EdF R&D)*
- 13:30 Rupture ductile des gazoducs : comparaison des résistances à la déchirure mesurées avec des éprouvettes CT et des éprouvettes SENT, *P. Burlot, Mines ParisTech*
- 14:00 Estimation de l'anisotropie du gonflement d'un béton soumis à la réaction alcali-silice, *L. Charpin, Ponts Paristech*
- 14:30 Un bilan des recherches menées dans le cadre du partenariat EDF-Ifsttar sur la Réaction Sulfatique Interne, *R.-P. Martin*
- 15:00 Fin du séminaire
- 15:30 Comité d'orientation (public restreint)

---

Pour participer au séminaire, merci de bien vouloir s'inscrire auprès de Mme Liliane Locicero ([liliane.locicero@ensmp.fr](mailto:liliane.locicero@ensmp.fr)).

---