



Laboratoire **Roberval**
Unité de recherche en mécanique

SEMINAIRE ROBERVAL

Jeudi 06 Novembre 2008 à 14h30, Salle H224

Assimilation de données séquentielles et variationelles Enjeux, principes et applications

Jacques Sainte-Marie

EDF R&D / LNHE - (INRIA, Projet MACS)

6 Quai Watier

F78401 Chatou Cedex

<http://www-rocq.inria.fr/who/Jacques.Sainte-Marie>

Résumé

En météorologie ou en océanographie, l'assimilation de données pour des systèmes distribués (espace et temps) est souvent utilisée malgré le coût des calculs numériques (de l'ordre du million de variables d'état).

Son utilisation pour des problèmes de mécanique des milieux continus est prometteuse et novatrice.

Au cours de l'exposé on présentera les différents concepts associés à l'assimilation de données (observabilité, contrôlabilité, stabilisation,...) et on examinera les différences entre les techniques d'assimilation de données séquentielles et variationelles.

Des résultats seront également présentés.