

**vendredi  
22  
septembre  
2006  
à 11 H**

## **Habilitation à diriger des recherches Salle Guy der Megreditchian au CIC**

**» Contribution a l'étude de la formulation probabiliste des  
prévisions saisonnières »**

**par Michel DEQUE (CNRM/GMGEC/EAC)**

La non-linéarité des équations de l'atmosphère rend impossible toute prévision déterministe au-delà d'une quinzaine de jours. Une première façon d'aborder la question des prévisions à l'échelle de la saison est de filtrer la partie la plus prévisible du signal. On reste ainsi dans un cadre déterministe. Les progrès dans l'évaluation des prévisions probabilistes à partir d'un nombre de cas modeste ont permis d'aborder directement une formulation probabiliste s'appuyant sur des prévisions numériques déterministes. Plusieurs approches sont décrites et leurs résultats sont illustrés par une expérience couvrant les hivers 1958-2001 sur l'hémisphère nord