

**SEMINAIRE CNRM-GAME**

N° 2014\_21

*lundi 13 octobre 2014 à 14h30***SUR LA CONSTRUCTION DE GENERATEURS ALEATOIRES DE  
CONDITIONS DE VENT AU LARGE DE LA BRETAGNE****par Julie BESSAC (Université de Rennes)****en salle de conférences Joël Noilhan**Résumé :

Dans ce travail, nous construisons des modèles stochastiques qui simulent des séries temporelles de vent au large de la Bretagne avec des propriétés statistiques similaires à celles des données ayant servi à calibrer le modèle. Des modèles à variables latentes sont introduits : un système linéaire gaussien et des modèles auto-régressifs à changements de régimes markoviens. Dans les deux cas, la variable latente modélise les conditions à l'échelle régionale et la variable observée représente le vent à l'échelle locale. Le premier modèle proposé reproduit les déplacements moyens spatio-temporels des observations de vitesses de vent. Dans un second temps les coordonnées polaires et Cartésiennes du vent sont considérées et modélisées par des modèles à changements de régimes afin de reproduire le comportement instantané des données.