

Mardi 24 janvier 2006 à 14h00

Maison des Sciences de l'Eau
300, avenue Pr Emile Jeanbrau à Montpellier

**TENDANCES PLUVIOMETRIQUES ET MODIFICATIONS DE LA
CIRCULATION ATMOSPHERIQUE:
UN CHANGEMENT CLIMATIQUE DANS LE BASSIN MEDITERRANEEN
(1950-2000) ?**

par

Caroline NORRANT *

Résumé

Des tendances significatives des totaux de pluie régionaux mensuels et saisonniers du Bassin méditerranéen et de divers indices pluviométriques représentatifs d'un changement climatique ont été recherchées. Parmi ces indices nous avons retenu les totaux, le nombre de jours et les moyennes quotidiennes des pluies $\geq 0,1\text{mm}$ et $\geq 10\text{mm}$ ainsi que les totaux de pluie $\geq 95^{\text{ème}}$ centile. Puis nous avons tenté d'établir les relations entre les totaux et ces indices afin de comprendre comment ils influencent la modification de ces derniers, et enfin de procéder à un diagnostic des relations entre les tendances significatives des précipitations mensuelles du Bassin méditerranéen entre 1950 et 2000 et la circulation atmosphérique au niveau du géopotential 500hPa à l'échelle atlantico-européenne en termes de types de circulations atmosphériques, mais aussi en termes de téléconnexions à une échelle hémisphérique. Les évolutions constatées indiqueraient une modification de la circulation atmosphérique sur l'Atlantique.

Mots clefs

Indices pluviométriques; Circulation atmosphérique; Niveau du géopotential 500hPa; Tendances linéaires; Téléconnexions hémisphériques; Bassin méditerranéen; Changement climatique.

* [Caroline NORRANT](#), invitée par Gil Mahé (UMR HydroSciences Montpellier), est ATER, Institut de Géographie, UMR ESPACE, Université Aix-Marseille I.

Contact Séminaires HSM-MSE-ILEE

[Muriel Tapiou](#)

HydroSciences Montpellier
UMII - Case MSE
34095 Montpellier cedex 5

Tél. 04 67 14 90 20

Fax 04 67 14 90 10

<http://www.hydrosociences.org/>

<http://www.ifr-ilee.org>