

## CLIMAGRI – Changements Climatiques et Agriculture

### FAO/UCEA CLIMAGRI*med* PROTOCOLE DE COLLABORATION

#### Développement d'un réseau dans la région méditerranéenne sur les changements climatiques et l'agriculture

##### Composante technique (iii)

Qualité et homogénéité des données météorologiques pour la constitution de scénarios climatiques futurs

#### Rapport de la première mission de Chypre et du Maroc

**But:** Participer à une séance de formation sur l'application de méthodes d'homogénéisation des séries chronologiques climatiques à long terme.

**Durée:** 17 – 18 mai 2005

**Lieu:** Bologne (Italie). Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC, Institut des Sciences Atmosphériques et Climatiques) du Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR, Conseil National de la recherche).

##### Consultants nationaux de Chypre:

- Stelios **Pashiardis**, Service météorologique, 1418 Nicosia, Chypre; Tél: +357-22-802911; Fax:+ 357-22-305500; E-mail: [spashiardis@ms.moa.gov.cy](mailto:spashiardis@ms.moa.gov.cy)
- Elenitsa **Stavrikkou**, Service météorologique, 1418 Nicosia, Chypre; Tél: +357-22-802924; Fax:+ 357-22-305500; E-mail: [spashiardis@ms.moa.gov.cy](mailto:spashiardis@ms.moa.gov.cy)

##### Consultants nationaux du Maroc:

- Driss **Bari**, Météorologie Nationale, BP 631, CT 14000, Kenitra, Maroc; E-mail: [barid\\_ma@yahoo.f](mailto:barid_ma@yahoo.f)
- Saïd **El Khatri**, Direction de la Météorologie Nationale, B.P. 8106 Oasis, Casablanca, Maroc, Tél: 212-22-91.38.05/03 ; Fax: 212-22-91.37.97; E-mail: [elkhatri@mail.com](mailto:elkhatri@mail.com)
- Amine **Chennoufi**, Météorologie Nationale, B.P. 241 - Oujda Principal, Maroc; E-mail: [chennoufi71@yahoo.fr](mailto:chennoufi71@yahoo.fr)

##### Partenaires d'Italie:

- Maurizio **MAUGERI** (Université de Milan)
- Michele **BRUNETTI** (ISAC CNR).

##### Description de la séance de formation:

Au cours de la dernière décennie, la communauté scientifique s'est rendue compte de plus en plus du fait que le vrai signal climatologique dans les séries de données météorologiques

originales se cache en général derrière le bruit non climatique causé par la relocalisation de la station, les changements dans les instruments et les écrans des instruments, les changements d'horaire d'observation, d'observateurs et de routines d'observation, d'algorithmes pour le calcul des moyennes, etc. Donc, l'affirmation que les séries chronologiques de données météorologiques ne peuvent pas être utilisées pour la recherche climatique sans avoir une large connaissance de l'état des données en termes d'homogénéité, s'en trouve confirmée. Il y a plusieurs façons de résoudre des problèmes d'homogénéité et le choix le plus approprié dépend non seulement des caractéristiques de l'ensemble des données (disponibilité des méta-données, densité des stations, etc.), mais est aussi influencé par la « philosophie » d'homogénéisation adoptée par le groupe de recherche qui exécute l'homogénéisation.

Dans ce contexte, ISAC-CNR a organisé une séance de formation qui s'efforce d'expliquer son approche vers l'utilisation de méthodes d'homogénéisation pour l'analyse des séries chronologiques de données météorologiques. Tests d'homogénéité, méthodes, limites et avantages de l'homogénéisation des dossiers météorologiques ont été discutés, et une démonstration de l'homogénéisation des vraies séries chronologiques a été donnée.

**Institut de Sciences Atmosphériques et Climatiques, Groupe de Climatologie Historique:**  
[http://www.isac.cnr.it/~climstor/hom\\_training.html](http://www.isac.cnr.it/~climstor/hom_training.html)