

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

Consultant International en analyse des données climatiques

Rapport de la première mission au Maroc

Durée: 1 – 3 Juillet 2004

Consultant international: M. Maurizio Maugeri

Partenaire: Direction de la Météorologie Nationale (DMN); Casablanca Oasis – Tél: (00212) 22 911414 (Abdelaziz El Ouali).

Principaux chercheurs: Abdelaziz El Ouali (chef du service agrométéorologique – e-mail: elouali@marocmeteo.ma; agrometeo@yahoo.fr), Tarik El Hairech (chercheur – modèles agrométéorologiques – e-mail: tarik_elhairech@yahoo.fr), Said El Khatri (chef du service d'étude climatologique – e-mail: elkhatri@mail.com), Melidi El Abed (chef du service du système d'information – e-mail: elabed@marocmeteo.ma), Abdallah Mokssit (Directeur du Centre National de Recherches Météorologiques, email: Mokssit@marocmeteo.ma); Abdelaziz Ouldba (chef du service de biométéorologie); Mohamed Benassi (hydrométéorologue); Mohamed Sabre (chef du service du calibrage des instruments).

Évaluation de la situation actuelle du secteur météorologique concernant la disponibilité de données, les méthodologies d'analyse, les infrastructures et l'identification des partenaires les plus appropriés pour une application efficace des méthodologies.

La DMN semble le partenaire approprié puisqu'il s'agit du Service météorologique et climatologique national du Maroc. La DMN dispose d'une solide base de données comprenant un nombre important de fichiers digitalisés s'étalant sur une période d'environ 30 à 40 ans ou même plus pour certains d'entre eux, même si la vraie disponibilité des données devrait être étudiée plus en détail. Le Service dispose d'un groupe de recherche interne et de bons instruments pour l'analyse des données et des infrastructures logistiques valables. La DMN a accompli des recherches très valides sur la caractérisation du climat du Maroc et travaille également sur des projets intéressants concernant la météorologie et le climat. Des

études sur le changement et la variabilité climatique peuvent bénéficier de l'utilisation plus étendue des techniques d'homogénéisation et d'une plus grande disponibilité de données digitalisées.

Facteurs qui pourraient empêcher la réalisation des activités.

Aucun facteur critique particulier a été identifié. Comme pour tous les projets internationaux, il faudra définir à l'avenir les conditions pour lesquelles les données marocaines peuvent être utilisées dans le cadre du projet.

Plan de travail et activités prévues:

Préparation des données et méta-données (six premiers mois)

Identification d'un groupe de stations et variables à utiliser pour le contrôle de l'homogénéité. Préparation des données et méta-données.

Contrôle de la qualité et de l'homogénéité (de six à neuf mois)

Un plan détaillé sera préparé au cours de la seconde rencontre

Analyse des données (de neuf à 15 mois)

Un plan détaillé sera préparé au cours de la seconde rencontre

Identification du groupe de données à recueillir: une première proposition de la zone d'étude a été faite. Au cours des prochains mois, les chercheurs de la DMN feront la sélection finale des stations.

Activités qui doivent être achevées avant la première mission des partenaires: il faut achever la préparation des données et méta-données avant la première mission des partenaires.