

Accord de l'IRD pour la création du Laboratoire Mixte International « Télédétection et Ressources en Eau en Méditerranée semi-Aride » (TREMA)



Depuis 2002, la collaboration scientifique entre le Centre d'Etudes Spatiales de la BIOsphère (CESBIO, Unité Mixte de Recherche UPS-CNRS-CNES-IRD, Toulouse, France ; Dir. : M. Y. Kerr) et les acteurs de la région de Marrakech s'est concrétisée par le projet de recherche SUDMED (Resp. : M. G. Chehbouni) qui associe des enseignants-chercheurs de l'Université Cadi Ayyad et des ingénieurs des organismes en charge de la gestion de l'eau (ABHT) et de l'agriculture (ORMVAH). L'Institut de Recherche pour le Développement a récemment donné son accord pour la création du Laboratoire Mixte International (LMI) « **Télédétection et Ressources en Eau en Méditerranée semi-Aride** » (TREMA). Ce LMI, porté par le CESBIO et le Centre National d'Etudes et de Recherches sur l'Eau et l'Energie (CNEREE, Marrakech ; Dir. : Mme L. Mandi), vient concrétiser et renforcer les activités menées depuis 10 ans dans le cadre de SUDMED et repose donc sur ce réseau partenarial solide en l'étendant à de nouvelles équipes de l'UCAM (biologistes, hydrochimistes et hydrologues, informaticiens), de la Direction de la Météorologie Nationale (DMN, Casablanca) et du Centre National de l'Energie, des Sciences et des Techniques Nucléaires (CNESTEN, Rabat). Il sera co-dirigé par M. L. Jarlan (CESBIO) et Pr. S. Khabba (UCAM).

La vocation du LMI TREMA est de mener une recherche finalisée sur la thématique générale de la gestion durable de l'eau en Méditerranée du Sud en associant la modélisation hydro-écologique, l'observation spatiale et la mesure de terrain. Ses objectifs scientifiques s'articulent autour de deux thèmes structurants :

Thème 1 : Fonctionnement hydrologique intégré des bassins versants du Sud Méditerrané et scénarios d'évolution : *L'ambition est le développement d'un système de modélisation intégrée du fonctionnement hydrologique du bassin du Tensift, comme exemple de bassin versant typique de la méditerranée du Sud, alimenté par l'observation satellitaire et in situ afin d'évaluer l'évolution de ses ressources en eaux sous différents scénarios de changements climatique et anthropique.*

Thème 2 : Indicateur du cycle de l'eau terrestre à l'échelle régionale, déterminants climatiques et vulnérabilité : *L'objectif est de fournir des éléments pour la compréhension du cycle de l'eau continental et la vulnérabilité des ressources en eau en Méditerranée. L'échelle spatiale considérée va du pays à l'ensemble du bassin sud de la Méditerranée. Cela conditionne en grande partie les outils qui seront utilisés (longues séries d'observations -in situ, ré-analyses, satellites- et modèles à la paramétrisation parcimonieuse).*

Par ailleurs, les thématiques abordées au sein du LMI autant que la collaboration étroite avec ses partenaires gestionnaires le positionnent favorablement pour proposer des outils applicatifs pour la gestion de l'eau d'irrigation et des ressources en eau du bassin et la prévision saisonnière des rendements agricoles. Enfin, le LMI TREMA sera une structure idéale pour mutualiser les enseignements existants. Cette mutualisation devrait se concrétiser à court terme par la création d'une licence spécialisée et de formations qualifiantes et, à moyen terme, par la création d'un master international sur la problématique et les techniques de la gestion de l'eau en milieu semi-aride Méditerranéen.