



NOSTRUM-DSS

Réseau sur la Gouvernance, la Science et la Technologie pour la Gestion Durable des Ressources en Eau dans la Région Méditerranéenne.

Rôle des Systèmes d'Aide à la Décision.

Action de coordination financée par le Sixième Programme Cadre de la Commission Européenne, dans la série des " Mesures spécifiques de soutien à la coopération internationale " - Pays Méditerranéens Partenaires, 2004-2007

CONTEXTE ET PRINCIPAUX OBJECTIFS DU PROJET

Le bassin méditerranéen est caractérisé par la grande hétérogénéité de ses cultures, de ses économies et de ses sociétés, laquelle provoque souvent des interactions problématiques. C'est l'une des régions du monde où la rareté des ressources hydriques et les conflits entre les différents types d'utilisation de l'eau sont les plus flagrants. Il est donc à la fois nécessaire et pertinent de définir des stratégies de gestion durable et intégrée des ressources en eau. Les Systèmes d'Aide à la Décision (SAD) devraient faciliter la mise en œuvre par les responsables politiques des principes de gestion intégrée des ressources en eau. La résolution des conflits socio-politiques causés par les demandes concurrentes d'utilisation de l'eau dans des contextes variés en deviendrait plus aisée.

Toutefois, il semble que le potentiel de ces systèmes ne soit pas encore totalement exploité. Divers indices montrent qu'il y a plusieurs raisons à cela, la première étant le manque d'interaction entre responsables politiques et chercheurs : d'une part, les chercheurs ne se

montrent pas souvent réceptifs aux demandes des parties prenantes et des responsables politiques, et d'autre part, les responsables politiques s'appuient rarement sur les informations scientifiques pour élaborer leurs stratégies de gestion des ressources hydriques. Il s'avère donc nécessaire de réorienter les recherches scientifiques sur l'aide à la prise de décision et d'adopter des approches multi-sectorielles et pluridisciplinaires. Le but de l'action de coordination NOSTRUM-DSS est de répondre à ces exigences, d'analyser les besoins exprimés par les acteurs des divers pays méditerranéens directement impliqués dans les activités de ce projet, et d'encourager le rapprochement entre les objectifs politiques et les connaissances scientifiques afin de créer les conditions favorables à une gestion plus efficace et plus équitable des ressources en eau au sein du bassin méditerranéen.

Les **principaux objectifs** de cette action de coordination sont les suivants :

1. établir des liens durables entre organismes scientifiques, gouvernements,



ONG, PME et autres parties prenantes, et sensibiliser davantage le grand public à la gestion de l'eau ;

2. améliorer les connaissances scientifiques pertinentes et les méthodologies appliquées de gestion intégrée des ressources hydriques ;

3. promouvoir le développement de Systèmes d'Aide à la Décision adéquats, basés sur les besoins réels des politiques de gestion intégrée des ressources en eau.

La Méditerranée bénéficie d'une situation stratégique au carrefour de différentes cultures, mais l'hétérogénéité même de ces cultures et de leurs choix de développement constitue un facteur séparateur. Toutefois, d'un point de vue historique, la Méditerranée a toujours représenté un élément unificateur entre ces mondes différents mais intrinsèquement liés. Cette vision de la région méditerranéenne en tant que communauté de diversités, NOSTRUM-DSS l'a appliquée en formant un large partenariat rassemblant les acteurs intéressés par la gestion intégrée des ressources en eau, et offrant des perspectives concrètes de pérennisation à long terme.

En théorie, les Systèmes d'Aide à la Décision devraient être des outils très performants pour permettre de déterminer les meilleures politiques de gestion des ressources hydriques dans le bassin méditerranéen, où la rareté des ressources en eau peut être facteur de conflits et d'instabilité. Les SAD peuvent faciliter la conception de stratégies de gestion assez souples pour s'adapter aux changements de situations politiques et socio-économiques et aux innovations technologiques, tout en étant assez strictes pour assurer la pérennité écologique des utilisations de l'eau. D'autre part, la gestion prévisionnelle de l'eau s'entend

généralement dans un cadre centralisé, qui se concentre sur les solutions d'ingénierie. Actuellement, on tente de s'orienter vers une planification participative des ressources hydriques qui pourrait être considérablement améliorée par l'utilisation de SAD adéquats tenant compte des intérêts, des besoins et des objectifs de l'ensemble des acteurs concernés.

Le but final de l'action de coordination NOSTRUM-DSS est de contribuer à combler le fossé entre les sciences et la vie réelle, afin que les développeurs de SAD connaissent le langage et les besoins des parties prenantes et des responsables politiques, et par conséquent puissent apporter à ces derniers des outils efficaces, basés sur une démarche intégrée de résolution des problèmes liés à la gestion des ressources en eau.

L'Union Européenne encourage le développement de programmes de gestion intégrée des ressources hydriques impliquant davantage les acteurs concernés, bénéficiant en priorité aux plus pauvres et soucieux de l'égalité des sexes. NOSTRUM-DSS contribuera à cette stratégie en mettant l'accent sur le développement d'outils d'aide à la décision efficaces. En bref, NOSTRUM-DSS a la capacité de soutenir et de favoriser la mise en oeuvre de nombreuses initiatives et politiques de relations internationales de l'Union Européenne. Cette action de coordination implique en particulier les pays méditerranéens grâce au Partenariat Euro-Méditerranéen.

Les principaux **résultats escomptés** de l'action de coordination NOSTRUM-DSS sont les suivants :

- **Améliorer la communication** entre scientifiques et politiques ;
- **Renforcer la coopération** entre les institutions méditerranéennes ;

- Identifier des **approches multi-sectorielles** permettant de concevoir, de développer et de mettre en place des SAD pour la gestion intégrée des ressources en eau ;
- Déterminer des **approches pluridisciplinaires** permettant de concevoir, de développer et de mettre en place des SAD pour la gestion intégrée des ressources en eau ;
- **Evaluer les données disponibles** et les contraintes liées aux besoins des utilisateurs de Systèmes d'Aide à la Décision ;
- **Etablir des liens durables et des collaborations à long terme** entre les partenaires et les représentants des institutions politiques et des organismes scientifiques de la région méditerranéenne ;
- **Etablir un Guide de Bonnes Pratiques** pour le développement et l'application de SAD destinés à la gestion intégrée des ressources hydriques dans les pays du bassin méditerranéen.



SÉMINAIRES ET CONFÉRENCES

- Octobre 2004 : Réunion de démarrage, Lisbonne, Portugal.
- Octobre 2005 : Atelier technique : "*Problèmes sectoriels d'utilisation des SAD pour la gestion des ressources en eau*", Tunisie.
- Février 2006 : Atelier technique : "*Problèmes méthodologiques d'utilisation des SAD pour la gestion des ressources en eau*", Egypte.
- Juin 2006 : Atelier technique : "*Problèmes d'utilisation des données dans les SAD destinés à la gestion des ressources en eau*", Liban.
- Décembre 2006 : Atelier Scientifique et Politique, Chypre.
- Juin 2007 : Conférence Finale de Présentation des Résultats, Italie.

PARTENARIAT

C'est un noyau central de cinq partenaires qui est le moteur des activités entreprises dans le cadre de NOSTRUM-DSS. Il s'agit des italiens FEEM (Fondation Eni Enrico Mattei) et ICS-UNIDO (Centre International pour la Science et les Hautes Technologies), de l'organisme portugais EIA/UATLA (Société d'Enseignement, de Recherche et d'Administration & Université Atlântica), du Conseil National libanais de la Recherche Scientifique (NCSR) et du Centre égyptien pour l'Environnement et le Développement du Monde Arabe et de l'Europe (CEDARE). Ces partenaires proviennent des rivages nord et sud de la Méditerranée. Outre ceux-ci, le Consortium rassemble un plus grand nombre d'organismes, d'institutions et de personnes intervenant dans le domaine de la gestion des ressources en eau. Voici la liste exhaustive des membres du projet:

- *Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM)*. Corso Magenta 63, 20123 Milan - Italie ; Coordinateur du projet.
Site Internet : www.feem.it
- *Centre International pour la Science et la Haute Technologie (ICS-UNIDO)*. AREA Science Park, Bldg. L2, Padriciano 99, 34012 Trieste - Italie ; Partenaire.
Site Internet : www.ics.trieste.it
- *Ensino, Investigação e Administração S.A. / Universidade Atlântica (EIA/UATLA)*. Antiga Fábrica da Pólvora de Barcarena, 2745-615 Barcarena - Portugal ; Partenaire.
Site Internet : www.uatla.pt
- *Centre National de la Recherche Scientifique (NCSR)*. Sports City Street, 1107 2260, P.O. Box 11-8281, Beyrouth - Liban ; Partenaire.
Site Internet : www.cnrs.edu.lb



- *Centre pour l'Environnement et le Développement du Monde Arabe et de l'Europe (CEDARE)*. Heliopolis Bahary, 2, ElHegaz Street, Heliopolis, P.O. Box 1057, Le Caire - Egypte ; Partenaire.
Site Internet : www.cedare.org.eg
- *Laboratoire de Radio-Analyse et d'Environnement de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (LRAE)*.
Route de Soukra - km 4, P. O. Box W, 3038 Sfax - Tunisie ; Partenaire.
Site Internet : www.enis.rnu.tn
- *Université Technique Nationale d'Athènes (NTUA)*. Heroon Polytechniou 9, Zografou Campus, 15780 Athènes - Grèce; Partenaire.
Site Internet : www.ntua.gr
- *Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)*.
250 Av. Albert Einstein, 06560 Valbonne - France ; Partenaire.
Site Internet : www.cnrs.fr
- *Université Dokuz Eylul, Water Resources Management Research and Application Center (SUMER)*. Tinaztepe Campus, Civil Engineering Building, 35160 Buca/Izmir - Turquie ; Partenaire.
Site Internet : www.deu.edu.tr
- *Centro Interdipartimentale IDEAS/CESD Université de Venise (IDEAS/CESD)*.
Palazzo Giovannelli S. Croce 1681, 30135 Venise - Italie ; Partenaire.
Site Internet d'IDEAS : www.venus.unive.it/ideas
Site Internet du CESD : www.venus.unive.it/cesd
- *Centre de Recherche et de Technologie Hellas (ITI/CERTH)*. 6th km Harilaou-Thermi Rd., P.O. Box 361, 57001 Thessalonique - Grèce ; Partenaire.
Site Internet : www.iti.gr
- *Institut de Recherche Agronomique (ARI)*. P.O. Box 22016, 1516 Lefkosie - Chypre ; Partenaire.
Site Internet : www.ari.gov.cy
- *MEDIAS-FRANCE*. 18, Avenue Edouard Belin - CNES BPI 2102. 31401 Toulouse - France ; Partenaire.
Site Internet : www.medias.obs-mip.fr
- *Fundatia pentru Tehnologia Informatiei Aplicata in Mediu Agricultura si Schimbari Globale (TIAMASG)*.
6 Sfantii Voievozi Str., 010963 Bucarest - Roumanie ; Partenaire.
Site Internet : www.tiamasg.ro
- *Universidad Politécnica de Madrid (UPM)* Avda. Ramiro de Maeztu, 7, 28040 Madrid - Espagne ; Partenaire.
Site Internet : www.upm.es
- *Association pour la Recherche sur le Climat et l'Environnement (ARCE)*.
Université d'Oran-Sénia, Faculté des Sciences, P. O. Box 4250 (Ibn Rochd), 31037 Oran - Algérie ; Partenaire.
Site Internet : www.arce.asso.dz
- *Centre d'Activités Régionales du Programme d'Actions Prioritaires (CAR/PAP)*. Kraj Sv. Ivana 11, 21000 Split - Croatie ; Partenaire.
Site Internet : www.pap-thecoastcentre.org
- *Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéennes, Istituto Agronomico Mediterraneo de Bari (CIHEAM-IAMB)*. Via Ceglie, 9, 70010 Valenzano, Bari - Italie ; Partenaire.
Site Internet : www.iamb.it