



Le "Consorzio per la Bonifica della Capitanata"

Le Consortium pour la gestion des terrains de la Capitanata, situé dans la partie nord de la région d'Apulia, contribue au développement durable de la région grâce au contrôle de l'approvisionnement en eau pour l'agriculture et la gestion du réseau de distribution de l'eau. Puisque la quantité d'eau disponible n'est pas suffisante pour satisfaire la demande en eau de l'agriculture, le consortium agit de façon à favoriser une utilisation plus efficace et durable des ressources en eau. Les activités entreprises par le consortium comprennent des interventions structurelles sur le réseau de distribution de l'eau, mais aussi l'introduction d'une nouvelle génération de débitmètres et d'outils d'information et de communication (comme des fiches techniques pour la demande en eau pour l'agriculture et pour l'établissement de programmes d'irrigation). Un bulletin hebdomadaire sur les données agro-météorologiques est également distribué aux fermiers. Récemment, le consortium a créé un site web où un ensemble de services gratuits et adressés aux fermiers vise à contribuer à une utilisation plus efficace de l'eau. Les données disponibles sont les suivantes: données historiques et enregistrées en temps réel sur la disponibilité d'eau dans les quatre réservoirs contrôlés par le consortium; données sur les paramètres climatiques ainsi que des programmes d'irrigation pour toute la zone; des bulletins agro-météorologique et de protection des plantes.

La prise de décision pour la gestion de l'eau est difficile et complexe. Des périodes de pénurie d'eau sont fréquentes et les multiples usages de la ressource causent l'aggravation des conflits entre les différents porteurs d'intérêt. Au début de la saison agricole, la quantité d'eau disponible pour chaque fermier est fixe et obtenue en divisant le volume d'eau stocké dans les réservoirs par la superficie des secteurs servis par le réseau. Celui-ci est conçu comme un programme basé "sur la demande", réglé par des tarifs mais pendant la saison de demande maximum il fonctionne souvent en se basant sur un programme défini.



L'utilisation d'un Système d'aide à la Décision (SAD) pourrait améliorer le fonctionnement du consortium pour la prise de décisions de gestion, alors que l'application d'un SAD pour des actions de planification, telles que la construction de nouvelles infrastructures ou la définition d'un nouveau niveau de stockage de l'eau, semble être plus difficile.

SAD et méthodes en Italie

En 1997, un Système d'Aide à la Décision (SAD) a été utilisé par le Consorzio d'Adda pour améliorer la gestion en temps réel du lac Como. Les outils de SAD appliqués plus récemment ont contribué à aider le processus de participation publique dans le processus décisionnaire. Quelques exemples de SAD :

- *TwoLe : pour la planification et la gestion de réservoir ;*
- *Aquaroute : aidant les décideurs à définir des politiques de gestion durables de l'eau.*
- *Monidri : différentes applications pour la planification et la gestion de l'eau*
- *Mulino-DSS : spécifique aux problèmes multisectoriels de planification et de gestion de la qualité de l'eau.*

Keywords: Irrigation, Operational Management, WWW

Further readings: See the NOSTRUM-DSS Italian National Report, available at <http://www.nostrum.eu> Home » Final products » Case studies Leaflets

Contacts: International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Mediterranean Agronomic Institute of Bari
<http://www.ciheam.org/>

