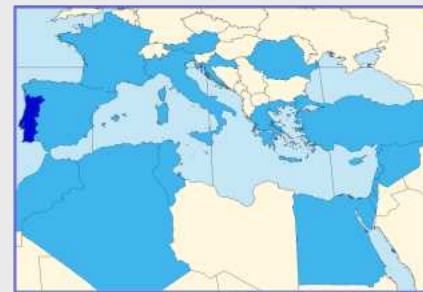


Portugal



Le Bassin Hydrographique de Caia

Les principaux problèmes qui intéressent la région du bassin hydrographique de Caia sont la **pénurie et l'irrégularité de la disponibilité de ressources en eau disponibles** pour satisfaire principalement la demande du secteur agricole et domestique. Les préoccupations plus importantes concernent la **pollution diffuse** résultant du déversement et de l'infiltration des eaux de sols intéressés par une agriculture intensive, mais aussi les pollutions qui dérivent des **systèmes de traitement** d'eau usagée urbaine et industrielle, peu efficaces et endommagés. Suite à une amélioration du système d'aménagement **du barrage**, les conditions de vie, l'efficacité d'utilisation de l'eau et les conditions écologiques du fleuve pourraient changer.

La plupart des **conflits** surgissent pendant les périodes de basses précipitations. Il est nécessaire de prendre des mesures pour assurer la satisfaction de la demande en eau du secteur domestique et le respect du débit minimum pour garantir l'équilibre écologique du fleuve. Le débit minimum du fleuve Guadiana, au détriment de l'utilité agricole.

En raison des conditions géographiques du bassin analysé, la question **transfrontalière** est aussi particulièrement d'actualité en raison de l'utilisation des eaux du fleuve par des fermiers en Espagne. Une **approche participative** impliquant les porteurs d'intérêt à différents niveaux a été mise en œuvre : celle-ci comprend une analyse du réseau social pour étudier les meilleures options possibles pour la gestion du barrage. L'objectif était de comprendre les rapports d'intérêt entre les différents acteurs (l'Agence responsable pour les travaux du barrage (INAG), les municipalités responsables du traitement et de la distribution de l'eau pour la consommation domestique et le conseil d'irrigation de Caia, responsable de la distribution de l'eau du barrage) grâce à une série d'interviews.



Basé sur ce cadre, trois options de recharge différentes pour gérer le barrage afin de résoudre le problème de la pénurie d'eau ont été définies et discutées avec les porteurs d'intérêt impliqués.

SAD et methods au Portugal

Au Portugal les Systèmes d'Aide à la Décision (SAD) développés pour aider les processus décisionnaires en matière de gestion des ressources en eau sont très récents et l'expérience est fragmentée.

Quelques expériences que l'on peut citer concernent l'utilisation de Systèmes d'Information Géographique (SIG) simples ou de Bases de Données associées ou non avec des modèles pour conduire une analyse multivariée.

Des SAD ont été développés pour aider les décideurs au cours de l'analyse d'options pour la gestion de systèmes d'irrigation superficielle, à l'échelle locale. Ces outils incluent une base de données, des modèles pour la définition alternative et l'analyse d'impact, et un modèle pour l'analyse multicritère de prise de décision, qui évalue et range les solutions de recharge.

Mots-clé: Conflit, Analyse du réseau social, Gestion opérationnelle

Lectures suggérées: voir NOSTRUM-DSS Portuguese National Report, disponible à <http://www.nostrum-dss.eu> Home » Final products » Case studies Leaflets

Contact: EIA/UATLA- Ensino, Investigação e Administração S.A. / Universidade Atlântica <http://www.uatla.pt/>

