

Qu'est-ce que Nostrum-DSS?

C'est une action de coordination, financée par l'EC FP6, qui vise à améliorer le gouvernement et la planification dans le domaine de la gestion de l'eau soutenable dans le secteur méditerranéen :

- en établissant un réseau entre la science, la politique, et les sphères de société civile,
- en stimulant la participation active des dépositaires appropriés,
- par le développement et la diffusion des directives des pratiques pour la conception et l'exécution des outils de SAD pour IWRM.

Qu'est-ce la série de brochures Nostrum-DSS ?

Il s'agit de brefs documents qui résument les principaux résultats du projet et représentent une **porte d'entrée** vers un large éventail de produits et de ressources disponibles sur le site web du projet. Il existe trois sortes de brochures :

- Les études de cas
- Les brochures de politiques générales
- Les brochures techniques

A qui s'adressent ces brochures ?

En tant que brochures techniques, ce document s'adresse principalement à aux chercheurs et aux professionnels souhaitant avoir un aperçu sur la façon dont les Systèmes d'Aide à la Décision et leurs approches peuvent les aider dans leur travail mais peuvent aussi être utile aux politiques et aux décideurs.

Pour plus d'informations rendez-vous sur le site :

→ <http://www.nostrum.eu>

Ces brochures sont sous la seule responsabilité de leur(s) auteur(s). Elles ne reflètent pas l'opinion de la C.E., de même que la C.E. n'est pas responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations contenues dans ces brochures.

Gestion de l'eau et prise de décision,

Les problèmes de gestion de l'eau tournent tous autour de quelques thèmes principaux : i.e. la distribution inégale spatiale et temporelle des ressources en eau et la mauvaise qualité de l'eau disponible. Ces problèmes de fond peuvent en outre être aggravés par des phénomènes comme la croissance démographique, le développement et le changement climatique. Le premier objectif de la gestion des ressources en eau est, ainsi, d'assurer et améliorer la répartition, de préserver la qualité de l'eau, de faire face aux événements extrêmes tels que les inondations et les sécheresses, et à la variabilité saisonnière de l'approvisionnement en eau particulièrement en Méditerranée.

Toutes les stratégies qui ont été appliquées ne se sont souvent pas révélées durables puisqu'elles sont appliquées au **niveau local ou sectoriel** et peuvent causer une relocalisation des problèmes actuels ou futurs vers d'autres secteurs.

De nouvelles stratégies et instruments ont été développés pour parvenir à une répartition et une utilisation des ressources en eau plus durable : par exemple dessalement, collecte et réutilisation de l'eau (habituellement par des systèmes de collecte et de stockage à échelle réduite) ou par l'intermédiaire de différents systèmes de tarifs visant à améliorer l'efficacité dans l'utilisation de l'eau.

La « meilleure » stratégie à adopter est souvent le résultat d'un long processus qui implique différents intérêts concurrents. Etant donné la complexité du processus d'évaluation et de gestion/décision de l'eau, un rôle significatif pourrait être joué par l'adoption de Système d'aide à la décision (SAD)

SAD aident à toutes les phases de la prise de décision et particulièrement aux approches participatives.

Qu'est-ce qu'un Système d'Aide à la Décision

Au sens large un SAD est une combinaison d'outils et de processus pour structurer des problèmes, facilitant de ce fait les décisions. Au sens strict le concept se rapporte à un éventail d'outils informatiques développés pour soutenir des processus de planification et de décision. Les outils de SAD intègrent habituellement 3 composants :

- **Un système de gestion de données** qui recueille, organise et traite données et informations, facilite l'accès et l'élaboration de séries temporelles de données brutes.
- Une multitude de modèles et/ou de techniques et méthodes permettant l'analyse de décision à travers lesquels s'effectuent différentes analyses.
- Une interface utilisateur adaptée aux besoins du client pour faciliter l'interaction avec le système et l'aide à la communication et à l'analyse des résultats des modèles

Les fonctions de base des SAD incluent:

- **Identifier et organiser** le problème, et définir une matrice de préférences cohérente en termes de critères, d'objectives et de contraintes.
- **Concevoir des alternatives** fournissant des solutions aux problèmes
- **Sélectionner** les solutions préférées à partir d'un ensemble d'alternatives basées sur la matrice de préférences.

Expériences issues des études de cas Nostrum-DSS

Egypte

L'évaluation des impacts environnementaux du projet de développement de l'Égypte méridionale a été aidé par un SAD qui évalue toutes les incidences sur l'environnement potentiels des projets d'irrigation.

Espagne

Comme détaillé dans l'étude de cas sur le Tage les autorités de bassin espagnoles développent des plans d'urgence concernant la gestion de l'eau grâce aux outils de SAD

Recherche dans la base de données NOSTRUM-DSS

What are you looking for...?

Search in Nostrum-DSS final products Search in Nostrum-DSS website

Glossary
 Meta-Guidelines
 DSS Tools

Pourquoi développer et utiliser les SAD?

L'intégration de différentes sortes de connaissances (par exemple connaissance locale et approfondie), de disciplines et de perspectives dans le déploiement de stratégies de gestion efficaces est facilitée par le développement et l'adoption d'un SAD qui aide à **rendre plus explicite les éléments de base** du processus décisionnel (c.-à-d. critères, objectifs, contraintes) plus explicites :

- Les SAD aident les équipes pluridisciplinaires impliquées dans l'analyse d'un problème commun à établir un langage commun et à penser de manière structurée. Les critères, les objectifs et les contraintes du problème deviennent plus explicites par l'intégralité du processus de développement et l'application d'un système d'aide à la décision..
- Les dispositifs graphiques d'un SAD permettent la communication entre les partenaires de différents milieux. Les aides visuelles peuvent stimuler la participation du public et améliorent les dispositifs des outils d'aide à la délibération tandis que des groupe de SAD basés sur le web aide à la prise de décision en collaboration.
- Les modèles d'optimisation et de simulation aident dans l'analyse des échanges possibles et des situations conflictuelles pour l'identification de la solution la plus appropriée dans un ensemble d'autres options. Tandis que l'intégration des techniques d'évaluation multi-critères permettent d'établir une l'évaluation et un classement des différentes options identifiées. L'application d'un SAD mène à un processus de choix plus ouvert, rationnel, exempt des contradictions, élimine ou du moins, indique les solutions dominées, rendent les échanges évidents et donc négociable etc.
- Les éléments de Système d'Information Géographique (SIG) aident dans la visualisation spatiale des décisions et des impacts et facilitent l'évaluation de problème en fournissant des informations importantes, par exemple, pour la répartition des infrastructures de gestion de l'eau.
- En général, un SAD aide au moins à renseigner le processus de décision ce qui aboutit au choix d'une option particulière et contribue ainsi à augmenter sa transparence et à la rendre plus équitable.

Mise en oeuvre de SAD

Généralement le développement d'un SAD est limité dans un cadre méthodologique qui aide à structurer le processus décisionnel, forme l'analyse du problème, et facilite la participation des partenaires principaux aux différentes phases

Un SAD est conçu pour offrir un ensemble d'alternatives suffisamment riche pour choisir. Si et seulement si l'ensemble est assez grand, nous pouvons nous attendre à ce qu'il inclue quelques alternatives suffisamment bonnes et souhaitables

Le SAD permet donc principalement de **véhiculer la communication**, puisque la formation de beaucoup de participants, les acteurs, et les partenaires diffèrent toujours largement. C'est un outil d'éducation et de responsabilisation par l'information, autant qu'un outil pour structurer des processus de décision : il fournit un langage commun, facile à comprendre et à employer, il permet le dialogue et n'importe quelle solution de compromis.

Des exemples de cadres méthodologiques se trouvent dans les **produits finaux NOSTRUM-DSS**

→| <http://www.nostrum-dss.eu>

Home » Final products » Technical support »
Tools for Planning and Management

Pour des exemples d'applications réussies consulter **NOSTRUM-DSS Meta-guidelines**

→| <http://www.nostrum-dss.eu>

Home » Final products » Policy support » Meta-guidelines

