



Extrait du OIEau

<http://www.oieau.org/oieau/notre-actualite-et-avancement-de/article/semide-systeme-euro-mediterraneen>

SEMIDE - Système Euro-Méditerranéen d'Information dans le Domaine de l'Eau



OIEau - Notre actualité et avancement de nos projets -
Date de mise en ligne : mardi 5 avril 2011

OIEau

De nouvelles technologies pour améliorer l'information en Méditerranée

(Les Nouvelles N° 21- janvier 2011)

Le Système Euro-Méditerranéen d'Information dans le Domaine de l'Eau (SEMIDE) a organisé avec l'Agence Spatiale Européenne un atelier de travail à Frascati, près de Rome, fin septembre 2010, sur les apports des technologies spatiales pour le secteur de l'eau. Pour les pays qui ne disposent pas de réseaux de mesure suffisants pour assurer la caractérisation et le suivi de leurs ressources en eau, les applications des technologies d'observation de la Terre offrent des solutions fiables, abordables et rapides à mettre en oeuvre. Les applications envisageables sont nombreuses : cartographie des ressources en eau, suivi d'indicateurs sur la sécheresse, évaluation des pressions exercées par l'homme (zones irriguées, zones urbaines, zones de rejets, …), systèmes d'alerte de crues et sécheresse, identification des prélèvements non autorisés, identification de pollutions, amélioration de l'efficacité en irrigation, ….

Le succès de telles applications passe par des partenariats entre les centres de télédétection spatiale et les Autorités de l'eau, ainsi que par le renforcement des capacités des acteurs afin qu'ils puissent s'approprier l'usage de ces technologies.

Intérêt des échanges d'expériences autour de la Directive-Cadre sur l'Eau

Les groupes de travail du processus conjoint entre la Directive-Cadre sur l'Eau (DCE) et la composante Med de l'Initiative Eau de l'Union Européenne donnent lieu à des échanges d'expériences fructueux :

- Le groupe de travail méditerranéen sur les pénuries en eau et la sécheresse (WS&D) s'est réuni le 17 février 2010 à Madrid en parallèle avec une réunion du groupe d'experts européens de la DCE travaillant sur le même sujet. La réunion a souligné la nécessité de lancer une nouvelle phase pour les 3 prochaines années.

Les participants ont examiné différentes catégories d'indicateurs pour répondre à des objectifs tels que la planification, la gestion courante, la gestion de situation de crises, l'évaluation d'impact, etc. Une analyse préalable de la disponibilité des données pour l'élaboration de tels indicateurs a été lancée auprès des Pays Partenaires Méditerranéens.

En parallèle, une action pilote de collecte des données avec contrôle de qualité et calcul d'indicateurs a été réalisée dans 2 Bassins Pilotes : le Sebou (Maroc) et le Litani (Liban).

Cet exercice est réalisé en utilisant l'approche et les outils élaborés pour le groupe d'experts de l'UE travaillant sur ces problématiques. Une synthèse a été publiée et d'autres bassins pilotes pourraient mener cet exercice dans un proche avenir.

L'importance de lier les indicateurs avec des modèles de simulation et des Systèmes d'Aide à la Décision a également été abordée, en particulier pour la mise en oeuvre de processus participatifs avec les utilisateurs finaux (par exemple : plan de gestion de sécheresse ou pénurie).

- Le 2nd groupe de travail sur les réseaux de suivi et de contrôle de la qualité des eaux dans les Pays Partenaires Méditerranéens, réuni en novembre 2010, a mis en évidence les principaux défis auxquels des projets pilotes devront apporter des réponses :

- n la fragmentation des responsabilités dans le contrôle de la qualité des eaux ;
- n la coordination pour améliorer l'efficacité et la qualité des mesures ;
- n l'intérêt d'inclure des objectifs sur la qualité de l'eau dans les accords sur les ressources transfrontalières ;
- n la meilleure diffusion des informations sur la qualité de l'eau ;
- n le besoin de caractérisation des Masses d'Eau et d'analyses économiques pour optimiser les programmes de gestion.

Vers un système d'information partagé sur l'environnement en Méditerranée

La Commission Européenne et l'Agence Européenne de l'Environnement (AEE) ont lancé les travaux sur la mise en oeuvre du Système d'Information partagé sur l'Environnement (SEIS) en Europe et dans les pays du voisinage de l'UE. Le SEMIDE est un des partenaires sélectionnés par l'AEE pour les premières étapes de mise en oeuvre dans les Pays Méditerranéens. En effet les récents travaux du SEMIDE en matière d'harmonisation des Systèmes Nationaux d'Information sur l'Eau (SNIE) contribuent au développement de composants du SEIS : catalogue de métadonnées couplé à un outil de visualisation de cartes, harmonisation des données sur l'eau, basées sur le Système de Comptabilité Economique et Environnementale de l'Eau (SEEAW), recommandations pour la compatibilité des SNIE avec le Système d'Information Européen sur l'Eau (WISE) et la Directive INSPIRE.

Les pays Méditerranéens organisent l'accès à l'information sur l'eau

(Les nouvelles N° 20 - février 2010)

Grâce au soutien réitéré en 2009 de la DG Environnement de la Commission Européenne, deux séries d'actions ont été menées par le **SEMIDE - Système Euro-Méditerranéen d'Information dans le Domaine de l'Eau** - pour aider les Pays Partenaires Méditerranéens à organiser leurs données sur l'eau

Ce projet est conçu sur la base des bonnes pratiques issues du Système d'Information Européen sur l'Eau (WISE).

D'abord, un modèle générique à trois niveaux (entités, variables, attributs) a été défini pour représenter et gérer l'information sur l'eau. Ce modèle complète les recommandations techniques du Système WISE pour garantir les possibilités de communication avec les Systèmes Nationaux d'Information et la comparaison des données. Un guide technique, basé sur ce modèle, a été présenté aux Points Focaux Nationaux du SEMIDE et est à disposition des pays pour bâtir leur propre système.

Un prototype de catalogue des sources d'information sur l'eau en Méditerranée a été ensuite préparé, après analyse des expériences existantes, des outils disponibles en logiciels libres de droit, des exigences de la Directive Européenne "INSPIRE" sur l'information spatiale et celles du Système "WISE". Ce catalogue est une sorte d'inventaire qui permet une recherche aisée par mots-clés ou sur une carte et donne accès à des fiches descriptives des sources de données (cartes, bases de données, rapports, services en ligne), voire même un accès direct aux données, lorsque leur propriétaire l'autorise. L'usage de standards internationaux et de règles communes par l'ensemble des parties prenantes permettra la collecte automatique de ces fiches.

Plus récemment, un projet pilote d'harmonisation des données pour la création du Système National d'Information sur l'Eau Tunisien (SINEAU) a été mené en 2009, basé sur le Système de Comptabilité Economique et Environnementale de l'Eau - **SEEAW** - défini par les Nations Unies et appuyant sur les travaux menés dans le cadre du projet **MEDTSAT II** avec les Instituts statistiques de chaque pays. Cette action a notamment débouché sur un protocole d'accord entre les acteurs tunisiens pour le partage de données qui est une des conditions du don de 1,973 millions d'Euros de la Facilité Africaine de

l'eau pour le système en 2010.

Un second projet pilote devrait démarrer en Jordanie au 1er semestre 2010. Des ateliers nationaux sur l'avancement des Systèmes d'Information sur l'Eau seront menés dans six Pays Méditerranéens, ils permettront de présenter les travaux et outils développés au niveau régional.

Deux groupes de travail, animés par le SEMIDE dans le cadre du processus conjoint entre l'**Initiative sur l'Eau de l'UE en Méditerranée et la Directive-Cadre sur l'Eau (MED-EUWI)**, donnent lieu à des échanges d'expériences et des collectes d'information sur :

- **Les réseaux et programmes de surveillance des eaux**, pour lesquels un état des lieux, basé sur une enquête, a été préparé et discuté lors d'un atelier de travail organisé en marge de l'Assemblée Générale du REMOB à Beyrouth en octobre 2009. Cet état des lieux contribue aux travaux du sous-groupe monitoring de l'Initiative Horizon 2020, visant à la dépollution de la Mer Méditerranée, et au Groupe Expert sur l'Eau de l'Union pour la Méditerranée ;
- **La sécheresse et les pénuries d'eau**, pour lesquelles un atelier de travail est organisé en février 2010 en Espagne, pour évaluer les indicateurs utilisés par les Pays Partenaires et ceux proposés au niveau Européen et pour analyser des études de cas sur les mesures de prévention prévues par les pays. Ces travaux donneront lieu à une synthèse régionale en 2010.

Ces actions seront complétées en 2010 par **la mise à jour du Thésaurus de l'Eau, accessible en ligne en 7 langues (Anglais, Arabe, Espagnol, Français, Italien, Grec et Turc) sur le site du SEMIDE**, afin de prendre en considération le vocabulaire spécifique aux Comptes de l'Eau, à l'Initiative Horizon 2020 et certains concepts propres à la gestion de l'eau dans les Pays Arabes.