



Contribution du spatial face aux enjeux de l'eau

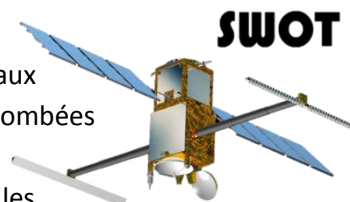
Enjeux

L'eau est devenue un des grands enjeux du 21^{ème} siècle. Inégalement répartie à la surface du globe, la ressource en eau est au cœur des préoccupations mondiales, touchant aussi bien les pays émergents, développés et ceux en voie de développement. Selon le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable et de l'Energie (MEDDE), elle constitue un enjeu mondial multithématique et transversal aussi bien pour la santé, la protection de l'environnement, la sécurité alimentaire, l'éducation, l'énergie, le développement économique et l'aménagement du territoire. Aujourd'hui, sur l'ensemble de ces thématiques, 2 grands défis sont à relever : la préservation des ressources environnementales et des écosystèmes, et l'accessibilité universelle à l'eau (notamment potable) et à l'assainissement.

Contexte de l'atelier

Dans le cadre inédit du Programme d'Investissements d'Avenir (PIA), le CNES a reçu un financement de l'Etat pour mener l'« Action Espace », dont un des objectifs est de développer des applications et services satellitaires dans le domaine de l'eau en particulier en utilisant les futures données de la mission spatiale SWOT (Surface Water and Ocean Topography). Cette mission fournira les variations spatio-temporelles des hauteurs d'eau des grands fleuves, lacs et rivières.

Afin de permettre aux entreprises de saisir l'opportunité de créer de nouveaux produits et services, le CNES et le CGI ont mené des premières études sur les retombées économiques de l'utilisation des données spatiales SWOT dans le domaine hydrologique et de l'océanographie. Il est apparu nécessaire de consolider les analyses de marchés cibles avec l'ensemble des acteurs nationaux, en particulier sur l'hydrologie terrestre. Le CNES a alors lancé en 2012 une étude complémentaire intitulée : « Inventaire de l'état de l'art des applications et services spatiaux pour la gestion de l'eau ». L'objectif de cette étude est d'évaluer la contribution du spatial dans le domaine de l'eau. Pour réaliser cette étude, de nombreux experts, institutionnels et entreprises du domaine, couvrant les différents thématiques de l'eau (gouvernance, eau potable, écosystèmes, ...) ont été mobilisés afin de mettre en évidence leurs besoins et attentes, ainsi que les technologies du spatial actuelles dans ce domaine.



Objectifs de cet atelier



Au vu du fort engouement manifesté par les acteurs interviewés et des grands enjeux identifiés dans le domaine de l'eau, le CNES a souhaité organiser un atelier sur la thématique « eau et spatial ».

Cet atelier a un double objectif :

- restituer et partager les résultats de cette étude,
- et offrir un espace d'échange sur ce thème.

En effet, lors de cet atelier seront restitués les grands résultats de l'étude menée et seront abordés la démarche mise en place, les acteurs impliqués, leurs besoins et attentes vis-à-vis de l'outil satellitaire et les technologies satellitaires recensées.

Dans un second temps, une tribune au travers de 2 tables rondes sera organisée sur 2 thématiques ciblées : « les bases de données d'information sur l'eau » et « l'apport du spatial pour le développement de services dans le domaine de l'eau ».

Thèmes clés de l'atelier



Table ronde 1 : " Les bases de données d'informations sur l'eau "

- Quelles bases de données actuellement disponibles et quels manques mis en évidence ?
 - Les acteurs utilisent leurs propres données issues de mesures in-situ, des données issues de bases de données publiques et des données provenant du spatial
 - Il existe de nombreuses bases de données en Europe (telles que la Banque Hydro, la BD Carthage, ...) mais un fort manque de données se fait ressentir dans certaines zones du monde (Afrique, Asie, ...)
 - De plus, un manque de standardisation dans les données disponibles a été identifié
- Quelle contribution du spatial face à ces bases de données ?

Table ronde 2 : " Besoins et attentes des acteurs de l'eau en terme de services "

- Quels retours d'expérience des acteurs sur l'utilisation du spatial dans le domaine de l'eau ?
- Quels besoins et attentes vis-à-vis de services spatiaux dans le domaine de l'eau ?
 - Les besoins peuvent dépendre :
 - des thématiques visées (gestion durable des ressources en eau, protection de l'environnement, irrigation...),
 - des typologies d'acteurs (PME/PMI, grands industriels, institutionnels, ...)
 - de la zone géographique concernée.
 - A titre d'exemple, les besoins en France métropolitaine sont très ciblés avec un fort niveau d'exigence tandis qu'à l'international, la demande concerne principalement la fourniture de premières informations.
- Quels avantages et freins identifiés à la contribution du spatial ?
- Quels modèles économiques ?
 - Coûts, compétences nécessaires, mutualisation des données, acteurs intermédiaires, ...

Pour tout complément d'information, contactez-nous :
swot.aval-cnes@arteliagroup.com

Ou connectez-vous sur notre site : <http://swot.aval-cnes.com>

ALCIMED

CLS
COLLECTIVE LOGIC AND SERVICES

ARTELIA