Contribution du spatial face aux enjeux de lâ€™eau

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
February 2020

Vers une approche intÃ©grÃ©e regroupant spatial, drone et mesures in-situ au service de la gestion des ressources naturelles et l'environnement

APPEL Ã€ COMMUNICATION

La gestion quantitative et qualitative durable des ressources naturelles, l'eau en particulier, et la maÃ®trise du changement global sont au cœur des enjeux nationaux, europÃ©en et internationaux. Les 17 Objectifs de dÃ©veloppement durable Ã l'horizon 2030 adoptÃ©s par lesÂ Ã‰tats membres des Nations unies, puis la signature en 2016 de l'Accord de Paris, traduisent la prise de conscience internationale sur les effets du changement climatique et la nÃ©cessitÃ© Ã la fois de limiter les Ã©missions de gaz Ã effet de serre pour enrayer ce phÃ©nomÃ¨ne et aussi, d'adapter dÃ¨s Ã prÃ©sent les territoires les villes et les pratiques humaines Ã ces Ã©volutions. Pour y rÃ©pondre, la collecte de donnÃ©es sur l'Ã©volution des paramÃ¨tres de l'environnement est indispensable Ã diffÃ©rentes Ã©chelles de territoires, tant sur les ocÃ©ans que sur les continents et sur de longues pÃ©riodes d'enregistrement afin d'en dresser les tendances. Elle est Ã la base de la mise en place de nouveaux outils et services opÃ©rationnels. On peut citer, par exemple, le suivi de l'Ã©rosion littorale et les Ã©volutions de trait de cÃ´te sous l'effet de la montÃ©e du niveau marin, le suivi des surfaces enneigÃ©es et des glaciers, le monitoring de la quantitÃ© et qualitÃ© des eaux, l'aide Ã la navigation fluviale. En parallÃ¨le, les donnÃ©es issues de la tÃ©lÃ©dÃ©tection et celles acquises depuis l'espace aÃ©rien, notamment Ã l'aide de drones, ont fait d'Ã©normes progrÃ¨s ces derniÃ¨res annÃ©es et viennent complÃ©ter les mesures au sol avec diffÃ©rents niveaux de prÃ©cision, d'intÃ©gration spatiale de pÃ©riodicitÃ©, de facilitÃ© et de coÃ»t d'acquisition des jeux de donnÃ©es.

Ce colloque organisÃ© conjointement par la SociÃ©tÃ© Hydrotechnique de France (SHF) et le Centre national d'Ã©tudes spatiales (CNES), avec le support du Programme d'Investissements d'Avenir, constitue la seconde Ã©dition sur "la contribution du spatial face aux enjeux de l'eau". Il propose de faire le point sur les nouveaux services basÃ©s sur ces systÃ¨mes d'observation et de mesures dans le domaine de l'eau, et leur complÃ©mentaritÃ©, tant pour les problÃ©matiques sur le territoire national qu'Ã l'international. Quatre thÃ©matiques seront abordÃ©es au cours de ce colloque : 1. Le cycle de l'eau et la gestion quantitative de la ressource en eau ; 2. Gestion des eaux littorales et du trait de cÃ´te ; 3. QualitÃ© de l'eau et prÃ©servation de la biodiversitÃ© ; 4. Enjeux du partage de l'information multi-sources.

ProgrammeÂ - Appel Ã communications