

Contribution du spatial face aux enjeux de l'eau

Dossier de rédaction de H2o
February 2020

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

APPEL À COMMUNICATION

La gestion quantitative et qualitative durable des ressources naturelles, l'eau en particulier, et la maîtrise du changement global sont au cœur des enjeux nationaux, européens et internationaux. Les 17 Objectifs de Développement durable à l'horizon 2030 adoptés par les États 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 nécessité à la fois de limiter les émissions de gaz à effet de serre pour enrayer ce phénomène et aussi, d'adapter nos pratiques sur les territoires, les villes et les pratiques humaines à ces évolutions. Pour y répondre, la collecte de données sur l'évolution des paramètres de l'environnement est indispensable à différentes échelles de territoires, tant sur les océans que sur les continents et sur de longues périodes d'enregistrement afin d'en dresser les tendances. Elle est à la base de la mise en place de nouveaux outils et services opérationnels. On peut citer, par exemple, le suivi de l'érosion littorale et les évolutions de trait de côte sous l'effet de la montée du niveau marin, le suivi des surfaces enneigées et des glaciers, le monitoring de la quantité et qualité des eaux, l'aide à la navigation fluviale. En parallèle, les données issues de la télédétection et celles acquises depuis l'espace aérien, notamment à l'aide de drones, ont fait d'importantes progrès ces dernières années et viennent compléter les mesures au sol avec différents niveaux de précision, d'intégration spatiale de périodicité, de facilité et de coût d'acquisition des jeux de données.

Ce colloque organisé conjointement par la Société Hydrotechnique de France (SHF) et le Centre national d'études spatiales (CNES), avec le support du Programme d'Investissements d'Avenir, constitue la seconde édition sur "la contribution du spatial face aux enjeux de l'eau". Il propose de faire le point sur les nouveaux services basés sur ces systèmes d'observation et de mesures dans le domaine de l'eau, et leur complémentarité, tant pour les problématiques sur le territoire national qu'à l'international. Quatre thématiques seront abordées 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 côte ; 3. Qualité de l'eau et préservation de la biodiversité ; 4. Enjeux du partage de l'information multi-sources.

Programme - Appel à communications