

Drones et Hydraulique

Au service des métiers de l'eau

Paris, 8-9 Avril 2015



Photo F. Mauris, EDF

3^e ANNONCE

PRESENTATION

Les moyens de mesures et d'essais dans le domaine de l'eau se déploient aujourd'hui surtout au niveau terrestre ou depuis l'espace. À mi-chemin, le développement et la fiabilisation des drones, qu'ils soient aériens ou aquatiques, rend à présent possible l'acquisition d'informations de tous genres, globales ou détaillées, visuelles ou numériques, rapidement et en masse.

Les drones civils sont en train de monter en puissance, par le nombre de constructeurs et opérateurs (environ 1000 en France), par leurs caractéristiques techniques, et le champ de leurs applications. Si les applications sont beaucoup orientées vers l'événementiel, l'agriculture et l'industrie, celles qui concernent le domaine de l'hydraulique et des milieux aquatiques sont de plus en plus nombreuses.

Les manifestations sur les drones civils sont principalement centrées sur la technologie des « plateformes », ou des « systèmes », sur des thèmes transverses comme la réglementation, la sécurité, le droit naissant. Elles parlent un peu moins de l'instrumentation de spécialité. L'idée d'un colloque centré sur les applications à l'hydraulique des drones a un côté novateur par son ciblage applicatif.

Par ailleurs les différentes approches aériennes ou spatiales vont se compléter et non s'opposer, à travers la télédétection. Les drones permettent de travailler à de multiples échelles spatiales et temporelles, et de croiser des informations de natures différentes.

Véritables vecteurs de progrès, les drones civils permettent de visionner des zones parfois inaccessibles, de renforcer la sécurité des interventions et d'améliorer la qualité des méthodes de surveillance, tout en étant rapides à mettre en œuvre avec un coût réduit.

Le colloque se propose de mettre en lumière cet apport spécifique des drones, avec les conséquences possibles en matière de progrès scientifique et opérationnel. Il encouragera le dialogue entre industriels, chercheurs, utilisateurs de terrain et administrations sur les questions techniques, économiques et juridiques.

COMITE D'ORGANISATION

Jérôme LOYER, Veolia, animateur du colloque
Paul Henri FAURE, Compagnie Nationale du Rhône
Catherine FREISSINET, Artelia
Florian MAURIS, EDF /DTG

Matthieu MONTFROND, Hydro-Québec
Jean-Michel TANGUY, MEDDE, Commissariat Général au Développement Durable.
Anna DUPONT et Brigitte BITON, SHF



PRE-PROGRAMME

Mercredi 8 avril

9h30 : ouverture du colloque

- **10h00, Session 1 : Environnement et milieu aquatique**

Suivi environnemental de rivière (herbiers, proliférations phytoplanctoniques, méso-habitats aquatiques, végétation riveraine)

Suivi et surveillance en mer

- **12h15, L'utilisation des drones en hydrologie urbaine et Conclusion de la session1, par Bruno Tassin**, directeur de recherche à l'École des Ponts ParisTech
- **13h45, Table ronde animée par Jérôme Loyer :**

Regards sur la filière, avec **Fabien Guillotin**, Direction Générale de l'Aviation Civile, **Stéphane Morelli**, Président de la Fédération Professionnelle du Drone Civil, **Edouard Geffray**, secrétaire général de la Commission nationale de l'informatique et des libertés-(CNIL)

- **14h45, Session 2 : Avancées dans la mesure embarquée**

Hydrométrie, auscultation par photogrammétrie, suivi de la qualité, comparaison et complémentarité drones/satellites

- **17h30, Remise des prix de la SHF** : prix Henri Milon et prix Pierre Massé
- **17h45 : verre de l'amitié autour des stands et des posters**

Jeudi 9 avril

- **9h30, Session 3 : Gestion patrimoniale des ouvrages**

Recensement de forages anciens, surveillance des barrages, digues, réservoirs, assainissement; inspections subaquatiques.

- **12h40, Conclusions de la session par Gilles Feuillade**, Directeur Délégué de la Division Production & Ingénierie Hydraulique, EDF
- **14h15, Session 4 : Equipements et services**
- **14h45, Table ronde, animée par Jean-Michel Tanguy**

- **L'action du MEDDE**, (Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie)
- **Le point de vue des acteurs**, avec **Pascal Mialon**, attaché au Directeur EDF-DTG, Flavien **Viguié**, Directeur Technique de la Cellule drone SNCF, **Emmanuel de Maistre**, Directeur de RedBird, **Jean-Paul Chaloin**, Veolia, direction Technique Ile-de-France-Centre
- **16h00, clôture du colloque**

Stands et posters

Un espace de stands et posters permettra tout au long du colloque aux constructeurs et/ou opérateurs de présenter leurs produits. ([nous contacter](#))

Concours de la meilleure photo de drone

Un concours de photo de drones aura lieu pendant le colloque. (photo du drone en action, dans le domaine de l'eau) Pour nous faire part de votre désir d'y participer : [nous contacter](#)

Langues du colloque : français, et anglais (sans traduction)

Le colloque entre dans le cadre de la formation professionnelle continue

(n° de formateur 11750290275 - France seule)

Tarif d'inscription : de 100 à 290 euros – www.shf-hydro.org

SPONSORS



PARTENAIRES



Contact : www.shf-hydro.org – Tél. 33(0)1 42 50 91 03 - b.biton@shf-hydro.org