

COMITÉ 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-Quebec
Jean-Michel TANGUY, MEDDE/CGDD.
Brigitte BITON et Anna DUPONT, SHF



PARTENAIRES



La Société Hydrotechnique de France (SHF) est une association loi 1901, créée en 1912 par des hydroélectriciens : constructeurs, concepteurs, exploitants.

Les missions de la SHF sont de favoriser l'échange scientifique et technique et favoriser le progrès par la mise en valeur et la diffusion des connaissances scientifiques et techniques dans tous les domaines de la ressource en eau, de l'environnement, des énergies hydrauliques et aéraluques, de la mécanique des fluides et des sciences hydrotechniques.

Aujourd'hui organisée en quatre divisions (Hydrosystèmes et ressources en eau, Hydraulique des aménagements et environnement, Hydro-technologies et Mécanique des fluides, Sciences de l'Eau), elle organise chaque année de 4 à 7 séminaires, colloques et congrès. Ces manifestations réunissent toujours étudiants, chercheurs et praticiens, mettant en contact les différents métiers de la recherche, de l'industrie, de la gestion du territoire, et mêlant les générations.

La SHF édite La Houille Blanche, Revue internationale de l'eau.
www.shf-hydro.org / www.shf-lhb.org

Société Hydrotechnique de France

Tél. +33(0)1 42 50 91 03 - Fax : +33(0)1 42 50 59 83
b.biton@shf-hydro.org

SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

Drones et Hydraulique

Au service des métiers de l'eau

3e annonce



Paris-Cachan, 8 - 9 Avril 2015

Centre de recherche ESTP

41-47 rue Marcel Bonnet, 94 Cachan

Colloque parrainé par



www.shf-hydro.org

Contact : b.biton@shf-hydro.org



INSCRIPTIONS

Tarif d'inscription : (jusqu'au 15 mars 2015)

Normal: 290 €

Adhérents SHF, intervenant :230 €

Etudiant/chômeur/retraité/autoentrepreneur : 100 €

Le colloque entre dans le cadre de la formation professionnelle continue

(n° de formateur 11750290275 - France seule)

Bulletin et inscription en ligne : www.shf-hydro.org



STANDS , POSTERS et SPONSORING

Un espace de stands et posters permettra aux constructeurs et/ou opérateurs de présenter leurs produits.

Vous pouvez également soutenir la manifestation

Contact b.biton@shf-hydro.org

CONCOURS DE LA MEILLEURE PHOTO DE DRONE EN ACTION, sur le thème de l'eau.

Un concours de photo de drones aura lieu pendant le colloque. (photo du drone)

Pour nous faire part de votre désir d'y participer : b.biton@shf-hydro.org avant le 25 mars.

Renseignements pratiques sur le site.
www.shf-hydro.org

DRONES ET HYDRAULIQUE, PARIS, 8 - 9 AVRIL 2015

Présentation

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 oeuvre 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.

Pré-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 session 1**, par

Bruno Tassin, directeur de recherche à l'École des Ponts ParisTech

13h45 : **Table ronde animée par Jérôme Loyer**, directeur scientifique et innovation, Ginkeo-Véolia
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)

15h35 : 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

17h50 : **verre de l'amitié autour des stands et des posters**

Jeudi 9 avril

9h30 : **Session 3 : Gestion patrimoniale des ouvrages hydrauliques** : 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**, conseiller du directeur de la Recherche, Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie (MEDDE)

- **L'action du MEDDE**
- **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 et remise du prix de la meilleure photo**

Les pauses et déjeuners auront lieu dans l'espace Posters et Stands d'exposition

Langues du colloque :
Français et Anglais (sans traduction)