



27 août 2018

## Les cours d'eau sous l'œil de 300 chercheurs

Conférence internationale River Flow

organisée par Irstea, l'INSA Lyon, CNR et la SHF

4 - 8 septembre 2018

**Les cours d'eau sont d'une importance capitale pour les communautés humaines et pour l'environnement. Mais pollutions, érosion, perte de biodiversité les atteignent, tandis que les inondations se multiplient...**

Plus de 300 chercheurs venus de plus de 20 pays différents se rassemblent début septembre à Lyon-Villeurbanne pour partager leurs dernières découvertes sur le fonctionnement et l'aménagement des cours d'eau.

Depuis 2002 River Flow est devenue une conférence internationale majeure en hydraulique fluviale. Pour cette édition, un accent particulier est mis sur le transport des sédiments et des polluants dans les cours d'eau, la restauration écologique des rivières et les événements extrêmes (crues, sécheresses).

Les doctorants et jeunes chercheurs ne sont pas en reste puisque plusieurs « master classes » précédant la conférence leur sont dédiées, animées par des experts internationaux.

Deux visites techniques sont organisées samedi 8 septembre pour une découverte du territoire Rhodanien et des aménagements hydroélectriques de CNR sur le Rhône.

<https://riverflow2018.irstea.fr/>

### A propos de Riverflow

La conférence Riverflow est la conférence bisannuelle du comité d'Hydraulique Fluviale de l'AIHRH (Association Internationale pour la Recherche et l'ingénierie Hydroenvironnementales). Elle est cette année co-organisée par le centre Irstea de Lyon-Villeurbanne (Institut national de recherche en Sciences et technologies pour l'Environnement et l'Agriculture), l'Institut national de Sciences Appliquées (INSA Lyon, Laboratoire de Mécanique des Fluides et Acoustique LMFA), CNR (la Compagnie Nationale du Rhône), et la Société Hydro-technique de France (SHF).

#### Contact Presse CNR :

Béatrice Ailloud Karmin – 04 72 00 67 21 / [b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr](mailto:b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr)

#### Contacts Presse Irstea :

Lyon : Catherine Ambroise-Rendu – 04 72 20 87 16/[catherine.ambroise-rendu@irstea.fr](mailto:catherine.ambroise-rendu@irstea.fr)

Paris : Marie Wawrzykowski – 01 40 96 61 41/[presse@irstea.fr](mailto:presse@irstea.fr)



## **Irstea**

Irstea, institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST) placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture.

Pluridisciplinaires, tournées vers l'action et l'appui aux politiques publiques, ses activités de recherche et d'expertise impliquent un partenariat fort avec les universités et les organismes de recherche français et européens, les acteurs économiques et porteurs de politique publique. L'institut est membre fondateur de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement, AllEnvi, et du réseau européen Peer (partnership for european environmental research). Il est labellisé « Institut Carnot » depuis 2006.

- Budget : 109 M d'euros, dont 24% de ressources propres.

- 1202 collaborateurs, dont 869 chercheurs, ingénieurs, doctorants et post-doctorants.

[www.irstea.fr](http://www.irstea.fr)

## **CNR**

CNR (la Compagnie Nationale du Rhône) est le 1er producteur français d'électricité d'origine 100 % renouvelable et le concessionnaire à vocation multiple du Rhône de la frontière suisse à la mer Méditerranée : production d'hydroélectricité, déploiement de la navigation et de zones portuaires, irrigation et autres usages agricoles.

Forte de 1370 collaborateurs, elle produit plus de 14 TWh annuels issus de son mix hydraulique, éolien et photovoltaïque. Energéticien expert en optimisation des énergies intermittentes, CNR maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur et joue un rôle majeur sur les marchés européens de l'électricité.

En tant qu'entreprise laboratoire des énergies du futur, CNR innove pour favoriser un mix énergétique français plus diversifié et décentralisé. Au service de la transition énergétique, elle travaille sur l'intelligence des réseaux, le stockage de l'énergie et développe la mobilité électrique durable.

Le capital de CNR est majoritairement public : la Caisse des Dépôts ainsi que les collectivités locales détiennent plus de 50 % des actions ; ENGIE, actionnaire de référence, 49,97 %.

[www.cnr.tm.fr](http://www.cnr.tm.fr)

## **INSA Lyon**

L'INSA Lyon est la première école d'ingénieurs post-bac de France. Elle accueille chaque année une grande diversité de profils parmi les meilleurs bacheliers de France. Plus de 14 000 lycéens candidatent pour intégrer l'établissement à chaque rentrée universitaire, près de mille d'entre eux passeront l'étape d'admission.

Avec ses 23 laboratoires, et la structuration de la recherche par enjeux sociétaux, l'INSA Lyon développe une politique scientifique pluridisciplinaire d'excellence en partenariat avec trois établissements scientifiques d'enseignement supérieur lyonnais.

### **Contact Presse CNR :**

Béatrice Ailloud Karmin – 04 72 00 67 21 / [b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr](mailto:b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr)

### **Contacts Presse Irstea :**

Lyon : Catherine Ambroise-Rendu – 04 72 20 87 16/[catherine.ambroise-rendu@irstea.fr](mailto:catherine.ambroise-rendu@irstea.fr)

Paris : Marie Wawrzykowski – 01 40 96 61 41/[presse@irstea.fr](mailto:presse@irstea.fr)



Parmi ces laboratoires, le LMFA se positionne comme un laboratoire des Sciences pour l'Ingénieur, qui développe une recherche souvent, mais pas exclusivement, inspirée par les problèmes scientifiques posés par l'activité humaine, que celle-ci relève de l'industrie ou plus généralement de la sphère socio-économique. Il tente de maintenir le meilleur équilibre possible entre les différents aspects de la Mécanique des Fluides et de l'Acoustique, ses cœurs de discipline, qui vont de la compréhension des phénomènes physiques et leur modélisation jusqu'aux recherches finalisées en partenariat avec les industriels ou les organismes publics.

Ses activités de recherches sont menées au sein de quatre équipes, identifiées comme des « groupes de recherche » de 15 à 30 personnes : Turbulence et Instabilités, Centre Acoustique, Turbomachines et enfin Fluides Complexes et Transferts qui comprend une équipe portée sur les écoulements environnementaux tels que les rivières.

<http://lmfa.ec-lyon.fr/>

<https://www.insa-lyon.fr>

## SHF

La SHF, association loi 1901, a pour objet de favoriser le progrès, le développement et la diffusion des connaissances et de la culture scientifique dans tous les domaines de la ressource en eau et des sciences hydrotechniques.

Grâce à l'expérience acquise, à la compétence de ses membres et au soutien de ses adhérents, la SHF a su créer chez tous les acteurs de l'hydraulique - malgré la diversité des professions - un sentiment d'appartenance à une même communauté.

Dès lors, ses objectifs sont :

- contribuer au développement des relations entre hydrauliciens, mécaniciens et plus généralement entre tous les acteurs de l'eau,
- tenir toute sa place dans le progrès des sciences hydrotechniques, faire connaître les réalisations françaises dans le domaine de l'eau et renforcer leur rayonnement,
- participer aux activités d'organismes internationaux tels que l'AIRH et du CME, être représentative vis-à-vis d'eux et faciliter les liaisons avec les entreprises nationales.

<http://www.shf-hydro.org/>

### Contact Presse CNR :

Béatrice Ailloud Karmin – 04 72 00 67 21 / [b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr](mailto:b.ailloudkarmin@cnr.tm.fr)

### Contacts Presse Irstea :

Lyon : Catherine Ambroise-Rendu – 04 72 20 87 16/[catherine.ambroise-rendu@irstea.fr](mailto:catherine.ambroise-rendu@irstea.fr)

Paris : Marie Wawrzykowski – 01 40 96 61 41/[presse@irstea.fr](mailto:presse@irstea.fr)