

Le bois flottant dans les rivières urbaines : Quels risques? Quelles connaissances? Quelles pratiques de gestion?

Séminaire à destination des gestionnaires de cours d'eau urbains

Villeurbanne, le mercredi 4 septembre 2019

Informations pratiques :

- Langue : Français
- Lieu : Amphithéâtre Freyssinet, INSA de Lyon, 69100 Villeurbanne (plan au verso)
- Inscription : gratuite mais obligatoire ici : <https://doodle.com/poll/bix6e42xcc2btm5h>

Contexte : Lors d'événements de crue, la présence de bois flottants dans les cours d'eau augmente significativement. Produits plus en amont dans le bassin versant ou sur les marges boisées des plus grandes rivières, le bois flottant entre dans le cours d'eau via l'érosion des berges, des processus amont (glissements, coulées...) ou encore l'inondation de milieux terrestres adjacents contenant du bois mort (tombé sous l'effet du vent, mortalité). La dynamique du bois flottant est alors dictée par les formes d'écoulement et les caractéristiques intrinsèques des éléments de bois. Lors de la traversée de zones urbaines, ce bois flottant rencontre de nombreux obstacles, notamment des piles de pont qui peuvent donner lieu à la génération d'embâcles qui limitent la capacité d'écoulement au droit des ponts. En régime de crue, où la rivière urbaine est déjà soumise à un très fort débit, ces embâcles peuvent causer - ou augmenter l'amplitude - des débordements de rivière, et donner lieu à des inondations urbaines.

Quatre laboratoires de recherche, trois de l'Université de Lyon (en Géographie : EVS, en Mécanique de Fluides : LMFA et en Imagerie : LIRIS) et un de l'Université de Genève, se sont associés ces dernières années pour étudier les processus de production, la dynamique des bois flottants ainsi que leur capacité à générer des embâcles. Ont notamment été entreprises des mesures en laboratoire, des mesures sur des rivières réelles et des enquêtes auprès de gestionnaires en charge de la gestion du bois flottant dans les cours d'eau traversant plusieurs villes françaises et suisses. Ces recherches ont été financées par le laboratoire d'excellence IMU (Intelligence des Mondes Urbains) et ce séminaire de clôture sera l'occasion de présenter aux gestionnaires de cours d'eau urbains les connaissances actuelles sur ces sujets et d'initier un échange sur les pratiques de gestion.



Programme :

9h30 Accueil / café

10h-10h15 : Introduction **Emmanuel MIGNOT**

10h15-10h45: Le bois flottant, signe de naturalité mais source de risque en milieu urbain **Hervé PIEGAY**

10h45-11h45 : Deux exemples de gestion opérationnelle du bois flottant en ville

* En France: **Aménagement sur la Bourbre à Bourgoin-Jallieu.**

* En Suisse: **Office fédéral de l'environnement, Prévention des dangers, Protection contre les crues.**

11h45-12h15 : Discussions

12h-13h30 Buffet (offert par le Labex IMU)

13h30-14h : Le bois flottant dans les rivières: production - transport - devenir **Virginia RUIZ-VILLANUEVA**

14h-14h30 : Dynamique du bois flottant et interactions avec des obstacles

Diego LOPEZ

14h30-15h : Suivi opérationnel des flottants par vidéo: une voie possible pour évaluer le flux de bois et identifier les événements critiques

Pierre LEMAIRE

15h-15h15 : Discussions

15h15-15h45 : Représentations et pratiques liées au bois par des gestionnaires français & suisses

Yves-François LE-LAY

15h45 – 17h : Table ronde

Accès : <https://www.insa-lyon.fr/fr/plan-d-acces>

