

## TITRE DU STAGE

**Titre du stage :** Le bois dans les cours d'eau urbains. Quels risques ? Quelles modalités de gestion ?

**Direction du stage :** Yves-François LE LAY (Maître de conférences en géographie, ENS de Lyon, UMR 5600 EVS) et Hervé PIEGAY (Directeur de recherches, UMR 5600 EVS)

## CONTEXTE

Le bois transporté dans les cours d'eau aggrave les conséquences des crues, en particulier en milieu urbain, en s'accumulant contre les ouvrages transversaux, mais également en contribuant au sapement des berges et aux débordements. Cet enjeu s'affirme dans nos cours d'eau du fait de la végétalisation progressive des rives au cours des 60 dernières années. La prise en compte du bois comme facteur de risque n'est pas encore systématique, faute d'une estimation rigoureuse des aléas liés aux embâcles. Il importe donc de mieux comprendre les facteurs régissant le flux de bois transporté par les cours d'eau et les conséquences de ce flux dans des sections particulièrement aménagées. L'objet de ce stage est d'une part d'évaluer comment les gestionnaires se représentent aujourd'hui le bois qui transite dans les cours d'eau en ville, et d'autre part d'identifier les pratiques actuelles face à ce facteur de risque, afin de dégager des préconisations communes adaptées susceptibles de réduire les risques en milieu urbain.

## OBJECTIFS DE LA MISSION

L'objectif du stage est de réaliser une campagne d'entretiens semi-directifs auprès de gestionnaires de cours d'eau urbains en Suisse (Berne, Genève et Zurich) et en France (Alès, Bourgoin-Jallieu, Chambéry et Grenoble). La mission s'articulera autour des étapes suivantes :

1. Il s'agira d'abord de construire une grille d'entretien et de réaliser les entretiens semi-directifs auprès d'une quinzaine d'acteurs suisses et français. Les réponses seront enregistrées. Elles feront l'objet d'une transcription intégrale.
2. Dans un second temps, deux approches complémentaires seront mobilisées pour analyser le corpus oral : l'analyse de contenu et l'analyse de données textuelles. L'analyse textométrique sera conduite à partir de logiciels tels que la plateforme *TXM* (développée à l'ENS de Lyon) ou *Iramuteq* (produit par P. Ratinaud à Toulouse). L'objectif est d'explorer les enjeux liés au bois en rivière, ainsi que leurs éventuelles variations géographiques.

## CONTEXTE INSTITUTIONNEL DU STAGE

Cette offre de stage s'inscrit dans le projet BOIs Flottant et Inondations en Milieu Urbain (Resp. Diego Lopez, INSA de Lyon), conçu en réponse à l'Appel à projets IMU 2016. Ce projet s'intéresse à la question du bois transporté par les cours d'eau et à ses conséquences en milieu urbain. Il associe des chercheurs de l'UMR 5509 Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique (LMFA), de l'UMR 5205 Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS) et de l'UMR 5600 Environnement Ville Société (EVS). L'étudiant.e stagiaire sera intégré.e à cette équipe et participera aux différentes réunions et séminaires de travail programmés.

#### **PROFIL RECHERCHÉ**

Niveau requis Master 2 (ou 1)

- Compétences en techniques d'enquête
- Intérêt pour les milieux aquatiques, la gestion de l'environnement et la gestion du risque
- Le permis B serait apprécié.

#### **CONDITIONS MATERIELLES DU STAGE**

- Le stage couvre une durée de 6 mois (à partir de février/mars 2018).
- L'étudiant sera accueilli dans les locaux de l'ENS de Lyon et sera amené à se rendre sur le terrain (en France et en Suisse).
- Il touchera une indemnité de stage correspondant aux grilles officielles en vigueur.
- Les frais de missions seront pris en charge.

#### **CANDIDATURE**

Envoyer une lettre de motivation et un CV à [yves-francois.le-lay@ens-lyon.fr](mailto:yves-francois.le-lay@ens-lyon.fr) avant le 15 janvier 2018.

Le recrutement du stagiaire se fera suite à un entretien.