

Les sédiments dans les rivières, enjeux actuels et futurs

Bien sûr, sans eau, il n'y aurait pas de rivière.

Mais il n'y aurait pas non plus de rivière sans sédiments !...

Si l'eau est la première ressource en tension à l'échelle mondiale, le sable est la seconde ressource en tension, devant le pétrole et le charbon.

Objet apparemment banal, le sédiment est pourtant au cœur du fonctionnement des rivières et de nos sociétés.

Pour comprendre ces enjeux, nous présenterons successivement :

- une première partie sur la contextualisation des enjeux liés aux sédiments
 1. la vie d'une particule de sédiment, de la montagne à la mer, et son rôle dans les hydrosystèmes « rivières »
 2. un regard historique sur les interactions sédiments/société qui expliquent en grande partie les enjeux actuels
 3. les solutions durables qui sont apportées dans les plans de gestion, et les enjeux de demain, notamment dans le cadre du changement climatique
- une seconde partie illustrative sur plusieurs cas concrets issus de la région grenobloise : par exemple l'Isère, le Drac, la Romanche, la Bourbre, les torrents du St-Eynard ou le Manival...
- une troisième partie avec un temps d'échange sur ces différents enjeux

A l'issue de la conférence, vous aurez beaucoup appris sur les sédiments et les rivières, mais votre regard sur votre environnement aura aussi probablement changé !

Cette conférence sera donnée par Monsieur **Frédéric LAVAL**



Frédéric LAVAL, 53 ans, est Directeur de Projet au sein du BE Ginger BURGEAP de St-Martin-d'Hères (38).



Formé à l'INPG Grenoble, il travaille depuis une trentaine d'années sur la gestion des rivières, avec de nombreuses études, expertises et suivis de chantiers réalisés dans le quart sud-est de la France. Il intervient fréquemment pour la formation des étudiants ou lors de conférences professionnelles.

Sur le plan technique, il s'est progressivement spécialisé dans le domaine de l'hydromorphologie. Cette science aborde les rivières à travers les interactions entre l'eau et les sédiments qui construisent les formes (« morpho ») de la rivière.

Ces formes sont essentielles : elles sont des supports de biodiversité, de services rendus à la société, mais elles sont aussi des facteurs de risques pour les usages anthropiques. La rivière est donc un système complexe, un « hydrosystème », qui est au cœur de la société, et avec qui il faut apprendre à composer, a fortiori dans un contexte de changement climatique.

Dans ce domaine de l'hydromorphologie, Frédéric LAVAL a réalisé récemment des dossiers importants tels que le schéma d'aménagement du PAPI du Drac ou encore l'étude préalable du schéma directeur de gestion sédimentaire du Rhône entre Genève et la Méditerranée. Actuellement il travaille sur le schéma d'aménagement de la Romanche et sur les travaux de remise en état suite aux crues du Vénéon.

