

## Annonce de conférence

Jeudi 24.11.2011 à 17:15, Salle SV 1717A (Bât. Sciences de la Vie)

**Jean-Louis BOILLAT**

Expert indépendant, ancien vice-directeur du LCH, Etoy, Suisse

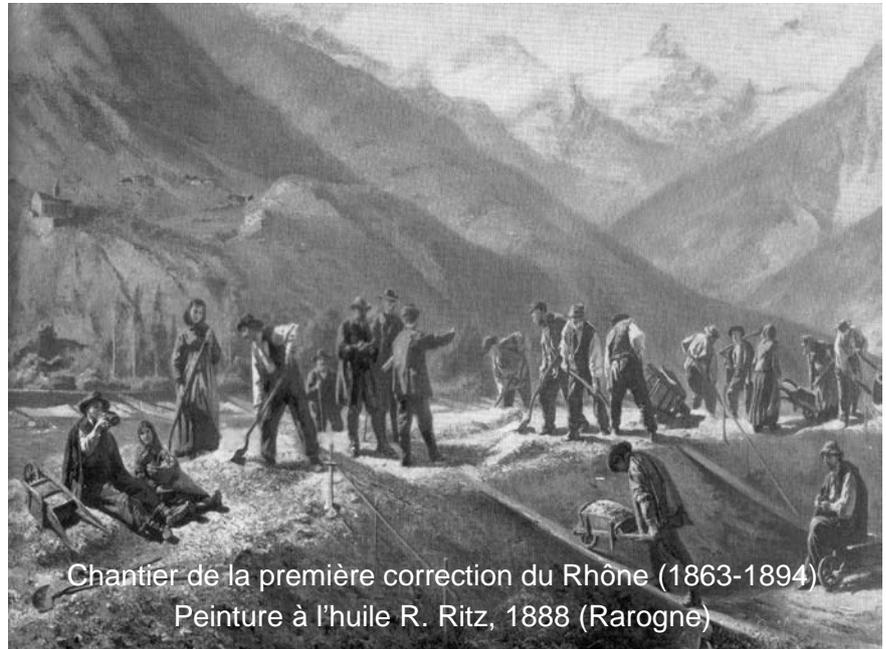
### *De l'eau, des sédiments... et des hommes*

Le réseau naturel des cours d'eau s'est développé au cours du temps à la recherche d'un état d'équilibre. Ce réseau hydrologique modèle notre paysage et fait partie intégrante de l'histoire humaine par les influences à la fois vitales et destructrices qu'il exerce sur l'environnement.

Depuis toujours, l'homme a essayé de tirer le meilleur parti du cycle de l'eau en intervenant, parfois à grande échelle, pour maîtriser sa force naturelle. Par rétention, dérivation ou endiguement, les hommes ont fait preuve d'ingéniosité et d'audace pour relever ce défi.

L'histoire de la protection contre les crues semble pourtant n'être qu'un éternel recommencement, dans laquelle la gestion sédimentaire joue un rôle déterminant. Bien que la problématique ne soit pas nouvelle, l'équilibre morphologique des cours d'eau reste d'une grande actualité. Parmi les nombreux facteurs en cause, les effets anthropiques et les changements climatiques occupent une place importante.

De nombreux projets de rétention sédimentaire ont ainsi été projetés durant les dernières années, parmi lesquels la dérivation de sédiments en dehors du cours d'eau occupe une place de choix. Les conditions locales propres à chaque situation ne permettent cependant pas de généraliser les solutions mais font un large recours à l'imagination et à l'ingéniosité.



Chantier de la première correction du Rhône (1863-1894)  
Peinture à l'huile R. Ritz, 1888 (Rarogne)

L'exposé traite cette problématique en présentant sept différents concepts et leur application aux cas concrets suivants, dont l'optimisation a pu être obtenue grâce à la modélisation physique :

- Rétention sédimentaire dans le lit du cours d'eau
  - Rétention sédimentaire derrière un ouvrage sélectif
  - Rétention sédimentaire dans le lit majeur
  - Rétention sédimentaire dans un réservoir parallèle
  - Dérivation sédimentaire sur le cône de déjection
  - Rétention sédimentaire canalisée
  - Rétention et dérivation sédimentaire en cascade
- Rhône à Rarogne (Valais)  
Kelchbach à Naters (Valais)  
Milibach à Meiringen (Berne)  
Avançon à Bex (Vaud)  
Bruchji (Valais)  
Rhône à Lavey (Vaud-Valais)  
Tschingelbach à Niedergampel (Valais)

Durée env. 45 minutes, suivie d'une discussion

Prof. Dr Anton SCHLEISS