

# Changement global et morphodynamique des rivières, des bassins versants à la mer



**Ce séminaire sera l'une des composantes des Rencontres SHF 2019, qui se tiendront du 20 au 22 novembre 2019 et dont le thème sera: Eaux continentales et littorales, s'adapter au changement climatique. Quatre événements phares structureront ces Rencontres.**

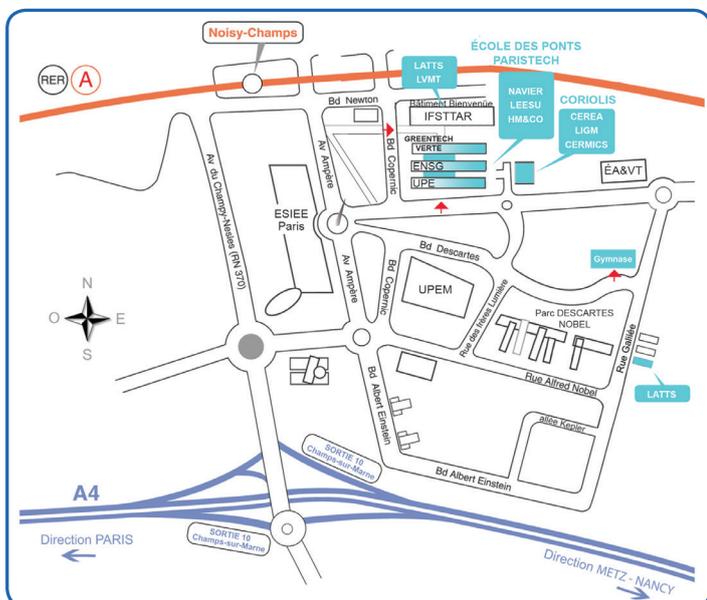
## Séminaire organisé les 21 et 22 Novembre 2019 ENPC, Marne-la-Vallée, PARIS

Depuis des millénaires, le climat et l'Homme influent plus ou moins fortement sur la morphodynamique des rivières et de leur interface avec la mer (estuaires, deltas, trait de côte). Le climat d'abord, avec des périodes de réchauffement et de refroidissement depuis la fin de la dernière glaciation, dont les effets géomorphologiques sont encore parfois visibles dans le paysage. L'Homme en parallèle, dont les défrichements de l'âge du bronze par exemple et ceux encore plus intenses de l'époque romaine ont eu des effets hydrosédimentaires très marqués dans certaines vallées fluviales.

Tout s'est accéléré depuis le milieu du 19<sup>ème</sup> siècle avec un changement climatique marqué, la fin du petit âge glaciaire, qui s'est combiné avec des modifications anthropiques majeures (déprise agro-pastorale sur les versants des montagnes, stabilisation volontariste de ceux-ci par les ingénieurs ruraux, remembrement, chenalisation des cours d'eau, développement des barrages hydroélectriques, extractions massives de granulats dans les rivières, mécanisation de l'agriculture, etc.). Aujourd'hui, une autre phase de changement global est en route. En tirant les leçons du passé et en anticipant, notamment via des modèles holistiques, les évolutions futures, nous pouvons être en capacité de gérer l'impact de cette crise climato-anthropique sur la morphodynamique et le fonctionnement écologique des rivières.

L'objet de ce colloque est donc de faire le point sur les leçons que l'on peut tirer des changements globaux passés, les outils permettant de prédire l'avenir et les bonnes pratiques à mettre en œuvre pour accompagner les changements futurs.

**Tarif plein : 250 € (late 390€)**  
**Tarif adhérent.e SHF : 150 € (late 190€)**  
**Tarif étudiants/doctorants : 90 € (late 150€)**

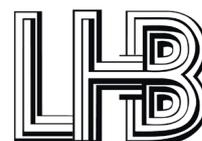


### PARTENAIRES :



### ORGANISATEUR :

### PARTENAIRE MÉDIA :



### Informations pratiques

École des Ponts ParisTech - ENPC  
6 et 8 avenue Blaise- Pascal - Cité Descartes  
Champs-sur-Marne - 77455 Marne-la-Vallée

Contact : [m.rozenbaum@shf-hydro.org](mailto:m.rozenbaum@shf-hydro.org)

# LES RENCONTRES DE LA SHF 21-22/11/2019

La SHF organise ses Rencontres en proposant un programme riche en conférences spéciales et moments de convivialité du 20 au 22 novembre 2019. Cette première édition est une formidable occasion de réunir les membres de l'association et d'inviter les partenaires à nous rejoindre. Scientifiques, chercheurs, techniciens, gestionnaires, venez nombreux pour échanger !

## Changement global et morphodynamique des rivières, des bassins versants à la mer

### Thèmes :

- Changement global.
- Morphodynamique des rivières.
- Bassins versants à la mer.
- Fluctuations climatiques anciennes et évolution récente (révolution industrielle, déprise agropastorale ... Érosion des sols et surabondances des sédiments fins, barrages hydroélectriques et extractions massives de granulats en rivière après 1945...)
- Métrologie des processus hydrologie, érosion des sols, transport solide.
- Mesure des changements géomorphologiques.
- Modèles prédictifs
- REX des fin des extractions en lit mineur.
- REX de la gestion de la continuité sédimentaire au droit des ouvrages transversaux, espaces de mobilité.
- Sédiments des montagnes à la mer.
- Évolutions des deltas, estuaires, traits de côte en lien avec les apports sédimentaires fluviaux.
- Les modèles prédictifs d'évolution du trait de côte.



**Comité d'organisation animé par Jean-René MALAVOI (EDF) :**

Vincent MANO (ARTELIA), Patrick SAUVAGET (ARTELIA), Benoit CAMENEN (IRSTEA) Herve PIEGAY (ENS Lyon)  
Christophe PETEUIL (CNR), Sylvain REYNAUD (CNR), Gabriel MELUN (AFB), Anna DUPONT (SHF)

[shf-hydro.org](http://shf-hydro.org)

