



LES RENCONTRES DE LA SHF

**La SHF organise la première édition
de ses Rencontres sur le thème**

« Eaux continentales et littorales : s'adapter au changement global »

*Les 20-21-22 novembre 2019 à l'École des Ponts ParisTech,
Marne-la-Vallée, Paris*



LES RENCONTRES SHF

JOURNÉE DU GIS HED²

Amphithéâtre IFSTTAR

Mercredi 20 novembre

8h30

BIENVENUE

Discours d'ouverture

Agathe EUZEN
(INEE, CNRS)

9h00

9h30

ACCUEIL CAFE

Discours d'ouverture

"INNOVATIONS EN
MODÉLISATION
NUMÉRIQUE"

10h00

10h30

ETUDE DES PROCESSUS HYDRO-SÉDI-
MENTAIRES : EXPÉRIMENTATIONS ET
MODÈLES PHYSIQUES

11h20

11h30

11h40

APPROPRIATION
TERRITORIALE

DEJEUNER

12h30

13h00

14h00

GESTION DES RISQUES
NATURELS

14h30

15h00

QUELLES COOPÉRA-
TIONS FUTURES AU
SEIN DU GIS ?

16h10

CONCLUSIONS
POUR RÉPONDRE À
QUELS ENJEUX ?

17h00

17h30

CONCLUSIONS
& PERSPECTIVES

17h50

18h10

COMMENT LES TENSION SUR L'EAU
CONDUISSENT-ELLES À EN REPENSER
LA GOUVERNANCE ?

Salle polyvalente (ENPC)

Jeudi 21 novembre

8h30

BIENVENUE

Marie **CARREGA** (MTES/ONERC)

9h00

9h30

10h00

Paul **WATKINSON** (Negociation pour le climat)

10h30

10h50

Hélène **BERTHONNEAU** (UK Environment Agency)

11h20

12h20

13h30

15h10

15h25

16h00

16h25

16h40

17h00

17h45

18h05

LITTORAL & CHANGEMENT CLIMATIQUE
Adaptation des côtes, des ports et des estuaires au
changement climatique

Amphithéâtre Cauchy (ENPC)

Vendredi 22 novembre

9h00

BIENVENUE

Marie **CARREGA** (MTES/ONERC)

9h30

10h00

10h30

10h50

11h20

12h20

13h30

14h30

14h50

15h30

16h00

16h20

17h20

CHANGEMENT GLOBAL ET MOR-
PHODYNAMIQUE DES RIVIÈRES, DES
BASSINS VERSANTS À LA MER

Salle polyvalente (ENPC)

9h00

BIENVENUE

Marie **CARREGA** (MTES/ONERC)

9h30

10h00

10h30

10h50

11h20

12h20

13h30

14h30

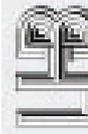
14h50

15h30

16h00

16h20

17h20



LES RENCONTRES SHF :

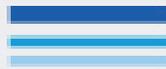
Changement global et morphodynamique des rivières,
des bassins versants à la mer

Paris (Marne la Vallée), 21 - 22 novembre 2019
Salle polyvalente (École des Ponts ParisTech)

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).

Tout s'est accéléré depuis le milieu du 19ème 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 serons en capacité de gérer l'impact de cette crise climato-anthropique sur la morphodynamique et le fonctionnement écologique des rivières.





JEUDI 21 NOVEMBRE 2019

8h00 Café d'accueil et remise des badges

8h30 DISCOURS D'OUVERTURE

Sophie MOUGARD – Directrice de l'École des Ponts ParisTech

Olivier MÉTAIS – Président de la SHF

Guillaume LE RÉVEILLÉ – Président de l'AIPCN

9h00 - 12h20

CONFERENCES PLENIERES

Amphithéâtre Cauchy (ENPC)

Présidée par : Michel Lang, IRSTEA
Paul Scherrer, AIPCN

9h00

Deuxième plan national d'adaptation au changement climatique
CARREGA Marie (MTES/ONERC)

9h30

Enjeu des négociations multilatérales sur le climat
WATKINSON Paul (délégation française pour les négociations sur le climat)

10h00

Estuaire de la Tamise en 2100 : un plan d'adaptation au changement climatique
BERTHONNEAU Hélène (UK ENVIRONMENT AGENCY)

10h30 - 10h50

Pause-café

10h50

Les variations du niveau de la mer en réponse au changement climatique - en référence au dernier rapport du GIEC
MEYSSIGNAC Benoit (LEGOS)

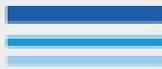
11h20

Démarche expérimentale de gestion souple du trait de cote - projet ADAPTO
BAZIN Patrick (conservatoire du Littoral)

11h50

Discussion avec la salle





12h20 - 13h30

DEJEUNER

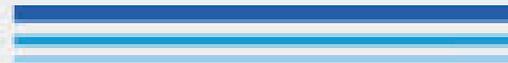
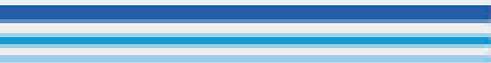
13h30 - 15h10

LEÇONS DU PASSÉ

Présidée par : Jean-René MALAVOI

- 13h30 Systèmes fluviaux naturels et transformation sur la longue durée de la cascade sédimentaire par l'anthropisation : quels enjeux pour la restauration écologique des rivières de faible énergie ?
- LESPEZ Laurent** (Laboratoire de Géographie Physique (LGP) CNRS UMR 8591, Université Paris-Est-Créteil (UPEC))
BEAUCHAMPS Axel (Service départemental de l'Archéologie du Calvados, LETG-Caen, CNRS UMR 6554-Université Caen-Normandie)
VIEL Vincent (PRODIG-CNRS UMR 8686, Université Paris-Diderot)
LEMER Laurence (Laboratoire de Géographie Physique (LGP) CNRS UMR 8591, Université Paris Panthéon-Sorbonne)
- 13h50 Bedload transport capacities and modelling channel morphodynamics along restored reaches of the Rhône River (France)
- SERLET Alyssa** (Marseille Univ, CNRS, IRD, INRA, CollFrance, CEREGE)
TAL Michal (Marseille Univ, CNRS, IRD, INRA, CollFrance, CEREGE)
CASSEL Mathieu (CNRS UMR 5600, ENS de Lyon, Université de Lyon)
PIÉGAY Hervé (CNRS UMR 5600, ENS de Lyon, Université de Lyon)
- 14h10 Caractériser les changements hydrogéomorphologiques liés à l'urbanisation : vers une typologie de tronçon de cours d'eau périurbain d'Île-de-France
- DE MILLEVILLE Lucile** (Université Paris Est Créteil, Laboratoire de Géographie Physique (LGP -CNRS UMR 8591))
LESPEZ Laurent (Université Paris Est Créteil, LGP -CNRS UMR 8591)
GOB Frédéric (Université Paris1 Sorbonne-Panthéon, LGP -CNRS UMR 8591)
TALES Évelyne (IRSTEA)
- 14h30 Transformations anthropiques d'une rivière de faible énergie en Normandie : héritages géomorphologiques d'une gestion historique du cours de la Seulles
- BEAUCHAMP Axel** (LETG Caen, Géophen, UMR 6554 CNRS, UCBN)
LESPEZ Laurent (Laboratoire Géographie Physique (LGP) UMR 8591 CNRS, UPEC)
ROLLET Anne-Julia (LETG Rennes, Costel, UMR 6554 CNRS, Université Rennes 2)
GERMAIN-VALLÉE Cécile (Service Archéologique du Conseil Départemental du Calvados)
DELAHAYE Daniel (LETG Caen, Géophen, UMR 6554 CNRS, UCBN)
- 14h50

Echanges avec la salle





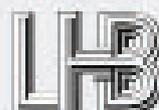
15h10 - 15h30

Pause-café

15h30 - 16h00

SESSION POSTER

- 15h30 Pour une histoire de la bathymétrie fluviale : l'exemple de la Garonne fluviomaritime
JOINEAU Vincent (Institut Ausonius UMR 5607 CNRS)
- 15h35 Barrages et transport grossier sur les rivières à moyenne énergie du Morvan
GILET Louis (Université Paris 1 Panthéon Sorbonne et Laboratoire de Géographie Physique, CNRS UMR 859)
GOB Frederic (CNRS UMR 859)
GAUTIER Emmanuele (CNRS UMR 859)
HOUBRECHTS Geoffrey (University of Liege, Dep. of Geography, Laboratory of Hydrography and Fluvial Geomorphology (LHGF -ULg))
VIRMOUX Clement (CNRS UMR 859)
THOMMERET Nathalie (Laboratoire Géomatique et Foncier, CNAM-ESGT)
- 15h40 Retour d'expérience sur la crue de juin 2013 ayant affecté les Gaves de Pau, de Gavarnie et de Cauterets : essais d'interprétation et de quantification
YASSINE Rabab (Université de Toulouse, INP/ENIT, LGP)
FRYSOU Olivier (Pôle d'Equilibre Territorial et Rural du PLVG)
ROUX Hélène (IMFT, Université de Toulouse, CNRS)
CASSAN Ludovic (IMFT, Université de Toulouse, CNRS)
RECKING Alain (Université Grenoble Alpes, Irstea, UR ETNA)
- 15h45 Budget sédimentaire d'une rivière Alpine en tresse à partir d'une analyse différentielle des données de photogrammétrie haute résolution (SFM)
COUTAZ Jonathan (Aix-Marseille University, CEREGE UMR 7330)
TAL Michal (Aix-Marseille University, CEREGE UMR 7330)
FLEURY Jules (Aix-Marseille University, CEREGE UMR 7330)
DUSSOUILLEZ Philippe (Aix-Marseille University, CEREGE UMR 7330)
- 15h50 Une chronologie étendue des crues de la Garonne entre ca. 500 et 1500 AD : apports croisés et comparés des sources historiques et sédimentaires
CAROZZA Jean-Michel (LIENSs UMR CNRS 7266 -Université de La Rochelle)
BOCHACA Michel (LIENSs UMR CNRS 7266 -Université de La Rochelle)
MATHE Vivien (LIENSs UMR CNRS 7266 -Université de La Rochelle)
COYNEL Alexandra (EPOC UMR 5805 -Université de Bordeaux)
COLIN Anne (AUSONIUS UMR CNRS 5607 -Université Bordeaux Montaigne)
VALETTE Philippe (GEODE UMR 5602 -Université Toulouse Jean Jaurès)
JOINEAU Vincent (AUSONIUS UMR CNRS 5607 -Université Bordeaux Montaigne)





16h00 - 17h40

PRÉDIRE L'AVENIR

Présidée par : Sylvain REYNAUD

16h00 Apports de la modélisation physique avec distorsions pour l'analyse des cours d'eau sableux : exemple de la Loire aval

ALLIAU Damien (Centre d'Analyse Comportementale des Ouvrages Hydrauliques, Compagnie Nationale du Rhône)

ROUX Sébastien (Centre d'Analyse Comportementale des Ouvrages Hydrauliques)

PARELLE Léa (École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement)

16h20 Observation continue du processus de charriage dans les rivières alpines : apport des nouvelles technologies que sont l'acoustique (hydrophone) et la sismique (géophones) passives

GEAY Thomas (GINGER-BURGEAP)

ZANKER Sébastien (EDF-DTG)

GIMBERT Florent (Université Grenoble Alpes, CNRS, IRD, Grenoble INP, IGE)

RECKING Alain (Université Grenoble Alpes, Irstea, ETNA)

16h40 Modélisation hydrosédimentaire de la basse plaine de l'Agly

PAQUIER André (Irstea)

MZEBACHE Salheddine (Département d'hydraulique, Université de M'sila, Algérie)

HASBAIA Mahmoud (Département d'hydraulique, Université de M'sila, Algérie)

17h00 Évolution des flux sédimentaires des frayères dans un torrent alpin

CHAPUIS Margot (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

MARTINS Mendy (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

TOURADE Fabien (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

ADNES Cyriel (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

VIGNAL Mathieu (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

LEBOURG Thomas (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

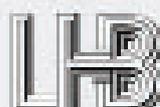
FOX Dennis (Université Côte d'Azur, CNRS, ESPACE)

17h20

Echanges avec la salle

17h45

COCKTAIL





VENDREDI 22 NOVEMBRE 2019

9h00 - 11h00

PROPOSITIONS DE BONNES PRATIQUES

Présidée par : Patrick SAUVAGET

9h00

Retour d'expérience de recharges sédimentaires sur un tronçon court-circuité : le Vieux Rhin

CHARDON Valentin (Université de Strasbourg, LIVE –UMR 7362 CNRS/ENGEES – LTER & Université de Lyon, EVS –UMR 5600 CNRS)
SCHMITT Laurent (UMR 7362 CNRS/ENGEES –LTER)
ARNAUD Fanny (Université de Lyon, EVS –UMR 5600 CNRS)
PIEGAY Hervé (Université de Lyon, EVS –UMR 5600 CNRS)
STAENTZEL Cybill (UMR 7362 CNRS/ENGEES)
BEISEL Jean-Nicolas (UMR 7362 CNRS/ENGEES)
COMBROUX Isabelle (UMR 7362 CNRS/ENGEES –LTER)
BARILLIER Agnès (Électricité de France, Centre d'Ingénierie Hydraulique (CIH))
CLUTIER Anne (Électricité de France, Centre d'Ingénierie Hydraulique (CIH))

9h20

Evaluation de l'influence d'une réinjection sédimentaire à l'échelle décennale à partir de modélisation morphodynamique 1D (Le Buech, SE France)

TAL Michal (Aix Marseille Université, CEREGE UMR 7330)
JAFARINIK Sadegh (Aix Marseille Université, CEREGE UMR 7330)
COUTAZ Jonathan (Aix Marseille Université, CEREGE UMR 7330)
VIPARELLI Enrica (Civil and Environmental Engineering Department, University of South Carolina, Columbia, South Carolina, USA)

9h40

Difficulté d'établir une doctrine de gestion face à un apport excédentaire de matériaux

KOULINSKI Vincent (ETRM)

10h00

Intégrer l'anthropisation dans les fonctionnements hydromorphologiques à échelle régionale : exemple des cours d'eau de Normandie occidentale.

CARBON Damien (LETG UMR 6554, Université Rennes 2)
DUFOUR Simon (LETG UMR 6554, Université Rennes 2)
ROLLET Anne-Julia (LETG UMR 6554, Université Rennes 2)
VENTURINI Enzo (Akhos)

10h20

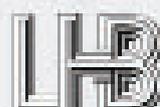
Surveillance bathymétrique du lit du Rhône : analyse diachronique des évolutions morphologiques du Rhône

REYNAUD Sylvain (CNR)
CHABBERT Simon (CNR)
MONNERET Charles (Dynamique Hydro)

Echanges avec la salle

11h00 - 11h20

Pause-café





11h20 - 12h40

LES SÉDIMENTS, DES MONTAGNES À LA MER

Présidée par : Gabriel MELUN

11h20 Quantification des processus de dépôt et de remobilisation de sédiments fins dans une rivière alpine (La Séveraisse)

MISSET Clément (Univ. Grenoble Alpes, Irstea, ETNA)

RECKING Alain (Univ. Grenoble Alpes, Irstea, ETNA)

LEGOUT Cédric (Univ. Grenoble Alpes, CNRS, IRD, Grenoble INP, IGE)

ZANKER Sébastien (EDF, DTG)

POIREL Alain (EDF, DTG)

11h40 Etude de la dynamique sédimentaire autour des ouvrages transversaux sur des cours d'eau de faible à moyenne énergie du bassin de la Seine (Haute-Marne et Normandie)

TAMISIER Vincent (Université Paris 1 -Laboratoire de Géographie Physique -UMR 8591

& Université de Liège-Laboratoire d'hydrographie et de géomorphologie fluviale)

GOB Frédéric (Université Paris 1 - UMR 8591)

GAUTIER Emmanuèle (Université Paris 1 - UMR 8591)

HOUBRECHTS Geoffrey (Université de Liège-Laboratoire d'hydrographie et de géomorphologie fluviale)

12h00 Influence de seuils anthropiques sur le transport de la charge grossière de l'Orne et la Vire (Basse-Normandie)

MICHLER Luc (Université Rennes 2–Laboratoire LETG UMR 6554)

REULIER Romain (Université de Caen–Laboratoire LETG UMR 6554)

ROLLETANNE Julia (UNIVERSITÉ RENNES 2–LABORATOIRE LETG UMR 6554)

DUFOUR Simon (Université Rennes 2 –Laboratoire LETG UMR 6554)

12h20 Echanges avec la salle

12h40 **CONCLUSIONS & PERSPECTIVES**

13h00 - 14h30

DEJEUNER

15h30

Comment mieux protéger des submersions les grandes villes du monde face au changement climatique ?

Geoffroy CAUDE (MTES/CGEDD)