



Risque ruissellement : Diagnostic et solutions

E N S de Lyon, 30 novembre - 2 décembre 2020

235^{ème} Session du Comité Scientifique et Technique de la SHF

(07/07/2020)

LUNDI 30 NOVEMBRE 2020

- 10h00 : 10h30** **Accueil des participants et remise des dossiers - Café d'accueil**
- 10h30 : 10h45** **Discours d'ouverture : représentants de Grand Lyon, SHF et ANEB**

SESSION 1 : Diagnostic et connaissance des phénomènes

- 10h45 : 11h15** **Conférence invitée** **Flash floods and intense rainfall and runoff : scientific state of the art**, BORGA Marco : Université Padoue (*Italie*) *en anglais*
- 11h15 : 11h30** **L'impact du ruissellement en France : analyse des données de sinistralité :**
MONCOULON David : CCR
- 11h30 : 11h45** **Impact du changement climatiques sur les pluies intenses et les crues,**
TRAMBLAY Yves : IRD/Hydrosciences Montpellier - CNRS
- 11h45 : 12h00** **Quantifications des ruissellements sur les petits bassins versants des plateaux limoneux et karstiques de Normandie**, RICHET JB, PAK L, OUVRY J.F : AREAS
- 12h00 : 12h15** **Constitution et analyse d'une base de données historiques d'incidents liés au ruissellement sur les voies ferrées**, LAGADEC Lilly-Rose, BRAUD I, MOULIN L, BREIL P : SNCF/INRAE
- 12h15 : 14h00** **Déjeuner**

SESSION 2 : Cartographie et évaluation de l'aléa ruissellement et des risques associés

- 14h00 : 14h20** **Carte de l'aléa ruissellement Suisse : un outil de réduction des risques,**
MAGNOLLAY Antoine, LOAT R : OFEV (Suisse)
- 14h20 : 14h35** **Cartographie de l'aléa de ruissellement : la modélisation va-t-elle remplacer l'expertise de terrain ?** ROBERT Yannick, NEWINGER O : ONF

14h35 :14h50 **Une analyse des "données proxy" pour l'évaluation des cartographies des aléas liés aux ruissellement intense pluvial**, BREIL Pascal, BRAUD I, LOULIN L, LAGADEC LR, CHAZELLE B : INRAE UR RIVERLY, SNCF - DG Industrielle

14h50 :15h05 **Premiers tests de la méthode Cartino2D, sur le territoire de Touloun Provence Méditerrané**, PONS Frédéric, ALQUI M, PAYA E, MOULIN Ch, PANIER N : CEREMA, SDIS du Var, Métropole Toulon

15h05 :15h20 **Modélisation du ruissellement : Enjeux et réponses des modèles numériques**, FREY Bénédicte, PIVETEAU Anne : ARTELIA

15h20 : 17h20 : POSTERS - SESSION 1 + SESSION 2

Couplage de la Télédétection spatiale et SIG pour l'identification des zones à risque de dégradation : OUAKIL Abdel, CHAO J, BELGHITI H : Université Ibn Tofail, (*Maroc*)

Enseignements des inondations exceptionnelles des 21 et 22 mai 2012 à Nancy : Retour d'expérience, étude post-événement, GAUME Eric, PAYRASTRE O : Université Gustave Eiffel

Atlas des ruissellements et crues soudaines exceptionnels en Europe et autour de la Méditerranée, REX, étude post-événement, GAUME Eric, BORGA M, PAYRASTRE O : Université Gustave Eiffel, Université de Padoue, (*France & Italie*)

Réalité physique des zones de production, transfert et accumulation liés aux ruissellement Hydroécorigions, ruissellement intense, régionalisation, BREIL Pascal, DEHOTIN J, BRAUD I, de LAVENNE A, LAGOY M, SARRAZIN B : INRAE - UR LIVERLY, Université de Lyon / ISARA

Tendances récentes de la variabilité climatique à l'échelle locale à partir de 40 ans d'observations : le cas de la région parisienne, HABETS Florence, RINGARD J, CHRIRIACO M, BASTIN S : LATMOS/IPSL - Université Paris Saclay, ENS Paris

Anticiper les interactions entre feux de forêts et crues rapides : un défi à relever pour la gestion du risque ruissellement, DOUVINET Johnny, SERRA-LLOBET A, RADKE J : Université d'Avignon/CNRS

Les observatoires du ruissellement : mesurer pour mieux modéliser Ruissellement, Observatoires, Mesures continues, Instrumentation long-terme, GRANGEON T, Cerdan O, Landemaine V, Vandromme R., Salvador-Blanes S., Vanhooydonck P, Gaillot A., Evrard, Simonneau A, Ledieu L : BRGM- LSCE CEA

Apport d'une représentation plus fine de l'occupation et de la texture des sols pour la simulation des débits des cours d'eau méditerranéens et du ruissellement, LOVAT Alexan, VINCENDON B : Météo France

Améliorer la prise en compte du ruissellement sur le bassin de la Dordogne : retour d'expérience et prospections, THOMAS Mikael, GUERRI O. : EPIDOR

Prévenir du risque de ruissellement via un système d'alerte basé sur l'imagerie satellite radar, JAMES Julia : ACMG

Cartographie du RUissement de Surface (CRUS), REMY Vincent, COLLONGUES M, PROCHERON D : CEREMA EST, CEREMA IDF

Retour d'expérience : événements de janvier 2018 dans les départements des Alpes du nord, entre glissement observés et cartes des aléas existantes, REMY Martin, DUPIRE P : ONF /RTM

Cartographie de l'aléa hydrologique à échelle fine, DING Qifan, ARNAUD P : INRAE

Utilisation de la méthode ExZEco pour la connaissance de l'aléa ruissellement, PORCHERON Delphine, PAYET C, GIBELIN C : CEREMA IdF

Système de surveillance des inondations à l'échelle de l'agglomération de Dakar, DIEME Laurent, BOUVIER Ch, BODIAN A, SIDIBE A : Université Gaston Berger, IRD- UMR- HSM, DPGI

Cartographie automatisée des zones inondables sur les têtes de bassins versants : évaluation de 3 approches sur 3 crues rapides exceptionnelles dans le sud de la France, HOCINI Nabil, GAUME E, PAYRASTRE O, BOURGIN F, DAVY Ph, PONS F, POINSIGON L : Université Gustave Eiffel, Université Paris Saclay, Géosciences Rennes, Cerema Méditerranée

Amélioration des axes de concentration du ruissellement générés sur base de LIDAR 2015 à la résolution de 1M, DEMARCIN P, PINEUX Nathalie : SPW Wallonie (*Belgique*)

De la construction à l'acceptation de la cartographie de l'aléa ruissellement : exemples et éléments de méthodes appliqués sur 4 PPRI Normands, BRICARD Olivier : EGIS

16h20 :16h35 **Pause-café**

Suite de la session posters

Éléments de cartographie du risque de ruissellement urbain, BRAUN Thierry : CD 93/DEA

Identification des zones de versants contribuant à la formation des crues, VACQUIER Géraldine : Syndicat du Bassin du LEZ

L'expérience de la direction départementale des territoires et de la mer du Pas-de-Calais dans l'évaluation, la Cartographie et la prévention des risques de ruissellement, DOUSSIÈRE Fabien, ZIOLKOWSKI V, LATURELLE L, DELBEC M : PROLOG Ingénierie, DDTM Pas-de-Calais

Utilisation de l'approche hydrogéomorphologique pour cartographier les zones inondables par ruissellement et intégration réglementaire dans les PLU REX sud de la France, MONTANE Antonin, BUQUET P, FABIEN C : CEREG

Méthode de cartographie de l'aléa, inondation par ruissellement : applications du modèle WATERSED sur le bassin de la Lézarde, LANDEMAINE Valentin, CEDRAN O, PATAULT E, LEDUN J, SOULIGNAC A : BRGM, AREAS

Potentiel de l'imagerie satellitaire à très haute résolution pour évaluer et cartographier les dommages causés par le ruissellement intense, BREIL Pascal, FAVRO A, ROUPIOZ L, BRIOTTET X, BLANCHET G, DELVIT JM : INRAE- UR RIVERLY, ONERA /CNES

Modélisation du ruissellement, application de la méthode Execo sur 8 départements de l'Arc Méditerranéen, PONS Frédéric, BADER B, MOULIN Ch, PANAFIEU B, CHABAUD L, VERRHIEST G : CEREMA, Commune de Ste Anastasie, DREAL Provence Alpes

Contexte pédo-climatique et ruissellement intense, BREIL Pascal, ABKHZER Hélène, GALLY Tristan : INRAE - UR RIVERLY

Modélisation du ruissellement : Précisions attendues et limitations, ARAUD Quentin : SETEC /HYDRATEC

Modélisation du ruissellement pluvial et estimation des dommages associés, ONFROY Thomas, MONCOULON D, MARCHAL R : CCR

17h35 - 17h50 Cérémonie de remise du Prix Henri Milon SHF 2018 à Coraline Bell

18h15 Cocktail

MARDI 1^{ER} DECEMBRE 2020

9h15 : 9h45 Café d'accueil

9h45 : 10h45 TABLE RONDE : « Regards croisés sur l'évaluation et la gestion du risque »

SESSION 3 : Gestion du risque ruissellement

10h45 :11h00 **La gestion intégrée du risque de ruissellement urbain torrentiel à Nîmes, au travers du retour d'expérience du 10 octobre 2014**, PLA Guillaume, MARRAGOU L, NUEL JL : VILLE DE NIMES

11h00 :11h15 **Les phénomènes de ruissellement dans le diagnostic de vulnérabilité du territoire aux inondations**, GACHE Frédéric, VALY J : Seine Grands Lacs

11h15 :11h30 **Analyse coût-bénéfice du programme d'actions visant à réduire les impacts du ruissellement et de l'érosion en Haute Normandie évaluation des actions passées et projections futures sur le bassin versant de la Lézard**, PATAULT Edouard, LEDUN J, MANDEMAINE V, SOULIGNAC A : UNIROUEN, UNICAEN, BRGM, DHI

11h30 :11h45 **Diagnostic de sites inondés par coulées de boues et propositions d'aménagements à l'échelle du bassin versant : REX, cas de Wallonie**, LE ROI Alain : SPW - Cellule GISIER (Belgique)

11h45 :12h00 **L'infiltration et la désimperméabilisation des sols sont-elles de solutions efficaces pour la lutte contre les inondations par ruissellement ?** VIGNOULLE Olivier, COSTANZO J : SCE

12h00 :12h15 **Le service d'avertissement sur les pluies intenses et les crues soudaines**, PIOTTE Olivier, BELLEUDY A, JAUFFRET C, JANET B : SCHAPI/Météo France

12h15 :12h30 **Tentative de différenciation entre "maîtrise des eaux pluviales" et "gestion des inondations par ruissellement" en contexte Méditerranéen à partir du cas de la Métropole Aix-Marseille-Provence**, GOUDERANCHE Luce, LANGUMIER J : DDTM 13

12h30 : 14h00 Déjeuner

14h00 : 16h00 POSTERS SESSION 3

Une ville plus résiliente face au risque pluvial : pistes de solutions et de leviers de changement, MESLIER Sylvain, CUSENIER Ph, STRAPPAZZON Q, PIERLOT D : SEPIA Conseils

Gestion du ruissellement pluvial urbain : retours d'expérience de collectivités du bassin de la Loire et de ses affluents, LE SOMMER Maxime, PIERLOT D : Etablissement Public Loire, SEPIA Conseils

La désimperméabilisation sur le territoire du Grand Narbonne, SAULAIS Muriel, LEONARD C, DOMINGO S, GRADEL O : CEREMA

Mesures de gestion du ruissellement en zone viticole, REMY Vincent, COLLONGUES M, SIMONOT D: CEREMA EST

Maitrise du ruissellement et de l'érosion des sols en zone maraîchère sur les hauteurs de SEDAN Aménagement, FAFOURNOUX Pierre Yves, MORHAIN E : EMC Environnement

Diagnostic de ruissellement par hydrologie distribuée, DUCATEZ Jean-Paul, SEILLER G, ALLARD E : DHI

Construire une stratégie de gestion des risques de ruissellement dans l'Arc Méditerranéen, MOULIN Christophe, VERRHIEST G : CEREMA MED, DREAL Provence

Vers l'intégration d'un indicateur hydrologique pour une nouvelle vigilance "Pluie-Inondation", BILDSTEIN Audrey, GALLERAND PM, MARTY R, TORTEROTOT F, VINCENDON B, DUBOIS B : DREAL Centre Val de Loire, Météo France

Mise en place d'une stratégie de gestion des eaux de ruissellement sur l'Eurométropole de Strasbourg, GRABENSTAETTER Loïc, PETITJEAN B : BRGM, Eurométropole Strasbourg

Applicabilité des méthodes cartographiques par somme d'indicateurs dans le cadre de la mise en œuvre de politiques publiques de gestion intégrée des risques ruissellement, BARJOT Guillaume : ARTELIA Villes & Territoires

Intégrer le risque ruissellement dans le PLU-H de la Métropole de Lyon pour prévenir les inondations urbaines, VALDELFFENER Maurane, SIBEUD E : Métropole de LYON

Exemple de gestion intégrée des eaux pluviales sur le bassin versant de la Nièvre, MOPTY Olivier, DAVION H, LEVEAU E : EPTB SOMME, AMEVA

La feuille de route « risque ruissellement » du ministère de la Transition écologique et solidaire, ANDREASSIAN Vazken, GAUME E, BERTHET L, CEDRAN O : INRAE, Université Gustave Eiffel, MTES, BRGM

Mesure préventive de gestion du risque d'inondation par ruissellement, DELVAUX Géraldine : SPW, GISER (Belgique)

Vulnérabilité résilience et stratégie de réduction du risque inondation : cas de la ville de Skikda, GHACHI Azzedine : Université Bounider Salah Constantine (Algérie)

Exposition et vulnérabilité des enjeux ferroviaires à l'aléa ruissellement : exemple du réseau de la région PACA, MOULIN Loïc, LAGADEC L.R, MOULIN M.A, BREIL P : SNCF -INRAE

Diagnostic et plan d'adaptation aux risques de ruissellement en zone urbaine et rural sur le bassin versant de la lagune de THAU et d'INGRI, CESMAT Ludovic, RECOUVREUR R, LEVETEAU M, ROUMEAU S : SMBT, BRL Ingénierie

GERIMU, GE du Risque d'Inondation en Milieu Urbain, SAUGNAC Julie, CHAVE S, ROUMAGNAC A, CHRISTIN F : CEREG, PREDICT

16h00 :16h30 **Discours de clôture - Conclusions - fin du colloque**

17h00 *Ouverture du Congrès de l'ANEB, organisé en synergie avec le colloque Risque Ruissellement : Conférences-débat – Assemblée générale statutaire **

MERCREDI 2 DECEMBRE 2020

9h00 **Visites terrain et ateliers**

*en synergie avec le Congrès de l'ANEB : ateliers Master Classes - Zoom sur - Retour d'expériences **

12h30 : 14h00 **Déjeuner et fin du colloque**

14h00 : Congrès de l'ANEB : Table-ronde *

16h30 : 17h00 : Conclusions et fin du Congrès de l'ANEB

** Sur inscription.*

Pour plus d'information :

SHF : Neda Sheibani – n.sheibani@shf-hydro.org - www.shf-hydro.org

ANEB : Caroline Joigneau Guesnon – aneb@bassinversant.org - www.bassinversant.org

COMITE SCIENTIFIQUE : Eric GAUME (IFSTTAR - Université Gustave Eiffel), animateur du comité

- Patrick ARNAUD (INRAE)
- Lionel BERTHET (DGPR/SRNH/STEEGBH)
- Stéphanie BIDAULT (CEPRI)
- Pascal BREIL (INRAE)
- Olivier CERDAN (BRGM)
- Vincent COURTRAY (DDTM du Gard)
- Laurent DIEVAL (DREAL Nouvelle Aquitaine)
- Johnny DOUVINET (Univ. Avignon)
- Rémy GARCON (EDF/DTG)
- Catherine GREMILLET (ANEB)
- Bruno JANET (DGPR/SRNH/SCHAPI)
- Michel LANG (INRAE)
- Thierry LEPELLETIER (HYDRATEC)
- David MONCOULON (CCR)
- Loïc MOULIN (SNCF Réseau)
- Agnès PAILLET (Région Occitanie)
- Cicely PAMS CAPPOCIONI (SNCF Réseau)
- Anne PIVETEAU (Artelia Group)
- Frédéric PONS (CEREMA)
- Yann QUEFFELEAN (ONF/RTM)
- Fabrice RODRIGUEZ (IFSTTAR)
- Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC (DREAL PACA/MIAM)
- Béatrice VINCENDON (Météo-France)

SOUTENU PAR :



GRANDLYON
la métropole

EN PARTENARIAT AVEC :



COMITE DE PILOTAGE :

- Eric GAUME (IFSTTAR - Université Gustave Eiffel)
- Catherine GREMILLET (ANEB)
- Caroline JOIGNEAU (ANEB)
- Carole PAPLOREY (SHF)
- Neda SHEIBANI (SHF)

Société Hydrotechnique de France (SHF)

La SHF a été créée en 1912 par des hydro-électriciens : constructeurs, concepteurs, exploitants.

Les missions de la SHF sont de favoriser l'échange scientifique et technique par la mise en valeur et la diffusion des connaissances dans tous les domaines de la ressource en eau, de l'environnement, des énergies hydrauliques et aérauliques, de la mécanique des fluides et des sciences hydrotechniques.

Aujourd'hui organisée en quatre divisions (Hydrosystèmes et ressources en eau, Hydraulique des aménagements et environnement, Hydro-technologies et Mécanique des fluides, Sciences de l'Eau), elle organise chaque année 4 à 6 séminaires et colloques.

Ces manifestations réunissent étudiants, chercheurs et praticiens, mobilisant les différents métiers de la recherche, de l'industrie et de la gestion du territoire.

La SHF décerne par ailleurs chaque année quatre prix : pour les doctorants le **Prix Henri Milon** (depuis 1948), prix d'Hydrologie, le **Prix Jean Valembois**, prix de mécanique des fluides non compressibles, **Prix Pierre Massé** (depuis 2013), prix des Sciences Humaines et Sociales et pour un ingénieur confirmé le **Grand Prix d'Hydrotechnique**.

www.shf-hydro.org

ANEB

L'**Association Nationale des Elus des Bassins** réunit les élus et les acteurs engagés pour :

- Contribuer à une sensibilisation la plus large possible sur l'importance des politiques de l'eau, notamment face à l'urgence des changements climatiques ;
- Réclamer et accompagner la mise en place d'une organisation territoriale favorisant de manière pérenne et opérationnelle la gestion équilibrée, durable et intégrée de l'eau par bassin versant ;
- Défendre les principes de solidarité entre les territoires et de prise en compte des besoins des collectivités, quelle que soit leur taille, dans la définition et la mise en œuvre des politiques de l'eau.

Elle rassemble des membres élus (élus des EPTB, des EPAGE et syndicats de bassin-rivière, des collectivités locales, Présidents de CLE, élus représentants de structures têtes de réseaux, Parlementaires) et des membres institutionnels (Collectivités territoriales et leurs groupements, notamment EPTB et EPAGE, associations, organismes techniques et scientifiques, ...).

www.bassinversant.org