



Dans la vallée de la Garonne et plus particulièrement dans la région de la Moyenne Garonne, les inondations sont appelées Aigats c'est-à-dire « eaux » (Deffontaines, 1932). Ailleurs, dans le Roussillon, le terme désigne à la fois l'averse et l'inondation. Le grand Aigat de la Saint-Jean s'est déroulé du 23 au 24 juin 1875 et a touché l'ensemble de la vallée. Cet événement majeur pour l'histoire de la Garonne est qualifié par certains auteurs de « crue cataclysmique » (Lambert, 1982). Elle a atteint une hauteur de 8,32 m à l'échelle du Pont-Neuf de Toulouse, avec plus de 2 m d'eau dans certaines rues de la ville, et 11,70 m à l'échelle d'Agen. Cette crue de juin 1875 peut également être considérée comme un « legs du vieux passé » (Serret, 1874), qu'il est possible de réinterroger aujourd'hui. En juin 2025, 150 ans se seront écoulés depuis cette inondation de sinistre mémoire et l'événement doit faire l'objet de plusieurs commémorations à Toulouse. Les Toulousains ont été particulièrement éprouvés par l'inondation : 208 victimes, 1200 maisons détruites et 3 ponts emportés. « (...) Pendant que 20 000 personnes sont sans domicile et qu'on organise dans les quartiers préservés les secours destinés à cette malheureuse population, 1200 soldats sont occupés à déblayer les décombres, à extraire de ces monceaux en ruine, les cadavres de ceux qui ont trouvé la mort dans cette catastrophe. (...) Le quartier St-Cy-

prien n'est plus qu'une nécropole. On ne marche plus que sur des ruines. C'est un spectacle navrant (...) » (extrait du journal La Petite Gironde en juin 1875). Ailleurs dans la vallée, de nombreux dégâts sont à noter partout, à la fois en amont (partie pyrénéenne et piémont – village détruit et 81 victimes à Verdun-sur-Ariège par exemple) et en aval de Toulouse (Agen, Marmande...) jusqu'à Bègles dans le département de la Gironde. L'événement de 1875 a eu un retentissement national et on doit au président de la République de l'époque, Mac-Mahon, le célèbre « Que d'eau, que d'eau ! » lors de sa visite des villes et villages du Sud-Ouest le 26 juin. Par ailleurs, le journal La Dépêche édite un plan de Toulouse montrant la ville après l'inondation et vendu au profit des victimes. Émile Zola, inspiré par la crue, écrit une nouvelle intitulée « L'inondation » se déroulant dans une petite commune en aval de Toulouse et publié en 1882. L'Aigat de juin 1875 fait partie des plus grandes crues connues dans la vallée de la Garonne. Elle occupe une bonne place au côté des événements de 1435, 1712, 1770 ou encore 1930. Elle constitue ainsi la plus grande catastrophe naturelle dans la vallée de la Garonne depuis deux siècles, avec 500 morts et plusieurs milliers de maisons détruites. Ailleurs en France, d'autres inondations majeures émaillent l'histoire des fleuves et cours d'eau. L'année 1856 est à ce titre tristement célèbre car, à la fin du printemps, plusieurs inondations s'épanchent dans les vallées du Rhône, de la Loire, de la Garonne, de la Seine et du Rhin. Dans la vallée du Rhône, cette inondation majeure est considérée par les pouvoirs publics comme la crue « historique » centennale. Ces événements hydrologiques remarquables s'étendent bien au-delà de la France et certains pays européens comme l'Espagne, la Suisse, l'Italie et l'Allemagne enregistrent, durant cette même année, des précipitations record à l'origine de fortes crues. Tous ces événements ont d'ailleurs fait l'objet, en France, d'une synthèse en 2014 par grands bassins ou districts (Lang, Cœur, 2014). Dans d'autres pays, certaines inondations remarquables comme la crue du Mississippi en 1927, la plus dévastatrice de l'histoire des États-Unis, a fait l'objet d'une couverture médiatique à l'origine d'une « histoire culturelle totale » (Scott Parrish, 2017). La crue de juin 1875 sur la Garonne est une des manifestations de la fin du

Petit Âge Glaciaire, avec toute une série de crues remarquables en France (crues de 1846-1856 et 1866 sur le bassin de la Loire, de 1840 et 1856 sur le bassin du Rhône, de 1852 et 1876 sur le bassin du Rhin...), qui n'ont pas été dépassées depuis plus de 150 ans. Elle illustre le paradoxe d'une période plus froide qu'aujourd'hui, mais visiblement propice à la survenance de crues exceptionnelles. Le colloque « Autour de l'Aigat de 1875 dans le Sud-Ouest de la France », organisé par les laboratoires GEODE et LISST, entend commémorer, 150 ans après, l'inondation de juin 1875, tout en ouvrant les réflexions à d'autres territoires et d'autres événements remarquables, afin d'enrichir études comparatives et retours d'expériences. Ce colloque permettra de dresser un bilan des nombreux travaux menés en Europe dans le cadre de la géohistoire du risque depuis plusieurs décennies, à travers notamment la prise en compte de l'information historique dans les démarches actuelles de gestion du risque. Les organisateurs souhaitent également aborder la question des crues majeures selon une approche pluridisciplinaire, ouverte à la fois aux scientifiques et aux gestionnaires.

Plusieurs thématiques seront plus particulièrement abordées dans le colloque :

Que sait-on de la crue de juin 1875 dans le bassin versant de la Garonne ?

Les crues et les inondations de la Garonne ont fait l'objet de nombreux travaux de recherche (Lambert, 1982 ; SMEPAG, 1989 ; RGPSON, 1989). Certains événements ont été particulièrement analysés comme ceux de mars 1930 (Boudou, 2015), décembre 1981 (DRAEA, 1982) ou encore juin 2013 (Sturma, Antoine, Becerra, Peltier, 2017). Il n'existe pas encore, à ce jour, de travail de synthèse concernant la crue de juin 1875. Quelles sources anciennes permettent de reconstituer cet événement majeur ? Quelles étaient alors les situations météorologiques et hydrologiques ? Où en est-on de l'estimation du débit maximum, dont le temps de retour a pu être estimé entre cinq centennal et millénal ? Quel écho la crue de juin 1875 a-t-elle laissé dans la presse ? Comment a-t-elle été représentée dans l'iconographie (gravures, peintures ou photographies) ? Quel en fut le bilan économique et humain ?

Quels ont été les impacts de l'inondation sur les villes de la vallée ? Ses impacts sociaux et politiques ? La crue de juin 1875 a-t-elle eu des conséquences sur la doctrine des solutions de protection de l'époque, sur l'aménagement du territoire et la mise en place de projets d'endiguement ? Les réponses à toutes ces questions permettront d'éclairer cet événement majeur de l'histoire de la Garonne.

Que reste-t-il des crues remarquables aujourd'hui dans les territoires et les sociétés affectés ?

Ces questions peuvent aussi se poser pour d'autres événements sur d'autres cours d'eau. Les crues et les inondations remarquables touchent tous les territoires et sont récurrentes au cours du temps. La gestion actuelle des risques d'inondation repose notamment sur l'idée que la géohistoire du risque, la mobilisation et la diffusion de l'information historique sont favorables au développement de la culture du risque auprès des populations riveraines. Utiliser l'information historique sur les crues remarquables à travers leur déroulement, leurs impacts et la manière dont ces épisodes catastrophiques ont été gérés est alors considéré comme un moyen de donner une dimension concrète à la crue et donc de permettre aux riverains de se l'approprier comme un événement relevant du possible. Cela pose alors la question de ce qu'il reste des crues remarquables anciennes (restes matériels et immatériels). Quelle est la place de ces crues dans la mémoire et la culture du risque aujourd'hui ? Les traces de ces événements rares sont-elles encore identifiables dans les paysages actuels et quelles sont-elles (repères de crues, plaques commémoratives, vestiges de constructions, iconographie, pratiques rituelles ou religieuses, traces d'érosion ou de dépôts sédimentaires...) ? Doivent-elles être rendues plus visibles ? Peut-on aller jusqu'à considérer que ces divers éléments sont susceptibles de constituer un patrimoine (Metzger et al, 2019) ?

Est-il pertinent d'utiliser les crues rares anciennes pour la gestion actuelle et future des risques, l'aménagement et l'urbanisme ?

L'utilisation de l'information historique dans les démarches actuelles de gestion du risque se fonde sur la volonté de tirer des leçons du passé. L'approche

classique consiste à baser la prévention et la gestion du risque d'inondation, le dimensionnement des digues par exemple, sur les plus fortes crues connues et a minima sur les crues centennales. Quelles sont les limites de ce type de démarche ? L'hétérogénéité des sources anciennes d'un bassin versant à l'autre n'est-elle pas une source de confusion dans les réflexions et les modélisations ? Ne faut-il pas tout autant se baser sur les chroniques de crues plutôt que sur les seuls événements remarquables ? Jusqu'où faut-il remonter dans le temps pour rechercher la crue remarquable de référence et sur quels critères la qualifier ainsi ? Les sources anciennes utilisées sont-elles fiables et ont-elles fait l'objet d'un travail de critique préalable ? Est-il possible de réinterpréter les crues remarquables anciennes à la lumière de la diversité des contextes territoriaux (urbains, périurbains, ruraux), sociaux et environnementaux contemporains ? Face aux évolutions actuelles de la vulnérabilité et à l'ensemble des aménagements réalisés sur le cours d'eau et le bassin versant, une crue remarquable ancienne se reproduirait-elle de la même façon et aurait-elle les mêmes conséquences ? S'appuyer sur une crue remarquable, n'est-ce pas enfin propager une image figée du déroulement potentiel d'une crue, au risque de réduire la capacité de réaction à une crue qui se passerait autrement ? Dans le contexte du changement climatique, est-il toujours pertinent de faire référence au passé ? Comment comprendre le contexte météorologique spécifique du XIX^e siècle, avec des crues record non dépassées à ce jour ? Comment intégrer l'incertitude liée au futur et le risque que l'ampleur des crues anciennes soit dépassée ?

Pourquoi et comment commémorer les crues exceptionnelles ?

De nombreuses crues majeures anciennes font régulièrement l'objet de commémorations à travers la multiplication d'événements rappelant la catastrophe (conférences, colloques, expositions, ouvrages, articles de presse...). Quels sont les objectifs et les limites de ces commémorations ? À quoi servent-elles ? Les commémorations ravivent-elles les mémoires de ceux qui ont vécu l'événement majeur ? Marquent-elles significativement l'esprit de ceux qui ne l'ont pas vécu ? Pour les événements lointains dans le temps, la commémoration est-elle efficace

pour entretenir la culture du risque ? Quels sont les outils de médiation pertinents pour rendre visibles les crues rares anciennes et les mobiliser pour créer et/ou entretenir la culture du risque ? Les organisateurs du colloque seront attentifs à la diversité et à l'originalité des expériences de commémoration présentées.

Comment vit-on aujourd'hui avec un risque d'inondation exceptionnel ?

La crue exceptionnelle, par définition, est celle qui dépasse les capacités de réaction de la société touchée. Elle diffère, par son intensité et par son déroulement, des crues fréquentes. La crue exceptionnelle touche donc, d'une part, des riverains très rarement inondés et pour lesquels le risque peut paraître très abstrait et, d'autre part, des riverains régulièrement inondés mais qui, par leur expérience, peuvent avoir l'impression de maîtriser l'événement. Comment gérer l'effet de seuil qui fait passer de la crue « ordinaire », relativement « maîtrisable », à la crue exceptionnelle qui dépasse, par son ampleur, tout ce que l'on avait pu imaginer ? Comment s'y préparer dans les services de gestion de crise ? Comment rendre plausible ce type de scénario par nature inimaginable afin que les habitants s'y préparent ? Quels types et quels outils de médiation environnementale dans ce domaine ?

Comment enseigner les risques naturels à partir des catastrophes historiques ?

L'enseignement des risques naturels dans le premier et le second degré prend la forme de séances thématiques sur les risques visant à comprendre la production des risques et de la vulnérabilité, ainsi que de l'éducation aux risques majeurs, destinée à former des citoyens capables de réagir en cas de menace. Dans quelle mesure ce double enseignement peut-il s'appuyer sur les crues anciennes remarquables ? Comment sont mobilisées ou peuvent être mobilisées les catastrophes de forte intensité dans l'enseignement des risques ? Les manuels, pour être attractifs, mobilisent prioritairement les catastrophes les plus récentes mais l'étude en enseignement de spécialité histoire - géographie - géopolitique des changements climatiques implique un recul historique qui peut amener à prendre en compte des catastrophes passées.

9h-10h	Accueil du colloque
10h-10h30	Ouverture officielle du colloque
10h30-12h	Conférences inaugurales
12h-14h	Repas
14h-15h20	Session 1 – Que sait-on de la crue de juin 1875 dans le bassin-versant de la Garonne ?
15h20-15h40	Pause-café
15h40-17h	Session 1 – Que sait-on de la crue de juin 1875 dans le bassin-versant de la Garonne ?
17h-17h30	Pause-café
17h30-18h	Déplacement vers le centre-ville de Toulouse
18h-20h	Visite des digues de la Garonne et des commémorations de la crue de juin 1875 dans le centre de Toulouse
20h	Repas de Gala

Lundi 23 juin

MAISON DE LA RECHERCHE

9h-10h : accueil des participants

10h-10h30 : ouverture du colloque

Nathalie DESSENS, Présidente de la Commission Recherche

David BEDOURET, Directeur du Geode

Michael POUZENC, Directeur du Lisst

Lucie CHADOURNE-FACON, (Directrice du service central Vigicrues)

Philippe VALETTE, membre du comité d'organisation du colloque

Conférences inaugurales – Amphi F417

(Conférences 30mn, discussion après chaque conférence 15 mn)

Animateurs de la session : **Michel LANG, Philippe VALETTE**

10h30 : **KISS Andrea** - Utilization of historical flood research in modern risk management : main groups and challenges.

11h15 : **SCOTT PARRISH Susan** - The great Mississippi flood of 1927 : risk at the bottom.

12h-14h : déjeuner

14h-17h : session plénière (Présentations 15 mn)

– Session 1 – Amphi F417

Que sait-on de la crue de juin 1875 dans le bassin-versant de la Garonne ?

Animateurs de session: **Philippe DUGOT, Denis COEUR**

14h : **JUBERTIE Fabien** - L'origine météorologique de la crue exceptionnelle de la Garonne de juin 1875.

14h15 : **MARCHANDISE Arthur, AUDOUY Jean-Nicolas, ROUTHE Ludovic, ESCUDIER Aurélie, LE PUIL Etienne** - Considérations autour des hauteurs de crue à Toulouse au XIXe siècle.

14h30 : **VIDAL Jean-Philippe, DEVERS Alexandre, LAUVERNET Claire, LANG Michel** - Réanalyse ensembliste des précipitations et débits de crue de juin 1875 sur le bassin versant de la Garonne.

14h45 : **VALETTE Philippe, DUGOT Philippe, METAILIE Jean-Paul, FOURNIER Marc, FARGUES Sara** - Photographier les effets de la crue de juin 1875 à Toulouse : l'image comme nouveau médium de la catastrophe du millénaire.

15h : discussion

15h20-15h40 : pause

15h40 : **FALCO Amelie** - Les plans d'aménagement du quartier Saint-Cyprien contre les inondations : une source pour comprendre la gestion du risque à l'aube du XXème siècle (1875-1930) ?

15h55 : **RUMEAU Yoan** - La crue de juin 1875 dans les vallées de la Neste, du Nistos et de l'Ourse (Hautes-Pyrénées).

16h10 : **CALESTROUPAT Andréa** - Retour aux sources : enquête sur l'impact de la crue de 1875 à Mazères-sur-Salat.

16h25 : **ANTOINE Jean-Marc, VALETTE Philippe, METAILIE Jean-Paul** - Quel impact des catastrophes torrentielles sur la gestion du risque ? Verdun-sur-Ariège (Pyrénées ariégeoises) et le « désastre affreux » du 23 juin 1875.

16h40 : discussion

17h-17h30 : pause-café

17h30-18h : Déplacement vers le centre-ville de Toulouse

18h-20h : visite des digues de la Garonne et des commémorations de la crue de juin 1875 dans le centre de Toulouse

20h : repas de gala

Mardi 24 juin

MAISON DE LA RECHERCHE

8h30-9h	Accueil des participants		
9h-10h20	Amphi F417 Session 2 - Que reste-t-il des crues remarquables aujourd'hui dans les territoires et les sociétés affectés ?	Salle E412 Session 3 - Est-il pertinent d'utiliser les crues rares anciennes pour la gestion actuelle et future des risques, l'aménagement et l'urbanisme ?	Salle F422-423 Session 4 - Pourquoi et comment commémorer les crues exceptionnelles ? Comment vit-on aujourd'hui avec un risque d'inondation exceptionnel ?
10h20-11h	pause-café		
11h-12h20	Session 2 - Que reste-t-il des crues remarquables aujourd'hui dans les territoires et les sociétés affectés ?	Session 3 - Est-il pertinent d'utiliser les crues rares anciennes pour la gestion actuelle et future des risques, l'aménagement et l'urbanisme ?	Session 4 - Pourquoi et comment commémorer les crues exceptionnelles ? Comment vit-on aujourd'hui avec un risque d'inondation exceptionnel ?
12h20-14h	Repas		
14h-16h	Session 2 - Que reste-t-il des crues remarquables aujourd'hui dans les territoires et les sociétés affectés ?	Session 3 - Est-il pertinent d'utiliser les crues rares anciennes pour la gestion actuelle et future des risques, l'aménagement et l'urbanisme ?	Session 5 - Comment enseigner les risques naturels à partir des catastrophes historiques ?
16h-16h30	pause-café		
16h30-17h15	Amphi F417 Le colloque sous le regard de trois grands témoins		
17h15-18h	Table ronde : l'information historique dans le cadre de la gestion actuelle et future des risques		

Mardi 24 juin

MAISON DE LA RECHERCHE

8h30-9h : accueil des participants

9h-12h20 : sessions en parallèle (Présentations 15 mn)

– Session 2 –

Amphi F417

Que reste-t-il

des crues remarquables aujourd'hui dans les territoires et les sociétés affectés ?

Animateurs : Gilles ARNAUD-FASSETTA, Philippe VALETTE

9h : **RIBAS PALOM Anna, SAURÍ PUJOL David** - Las inundaciones históricas, patrimonio y recurso para el desarrollo territorial en la cuenca del río Ter (Cataluña).

9h15 : **JIMÉNEZ ORCAJO Marcos, BESCÓS Amaia, IBISATE Askoa, OLLERO Alfredo, PIRCHI Valeria, SÁNCHEZ FABRE Miguel** - Las crecidas históricas en el curso medio del Ebro : referencia hidromorfológica y de cultura del riesgo.

9h30 : **FROMENTAL Anne-Marie, ESCUDIER Aurélie, PIOTTE Olivier, SEMERY Mathieu** - La mémoire des aïgats et des crues majeures : exploration du recensement national de repères de crues comme patrimoine et outil de gestion du risque.

9h45 : **MARTIN Brice, DEMESY Fanny, WITZ Emmanuelle, LUDWIG Julien, DE RUFFRAY Thibaut, ZILLHARDT Delphine** - Confronter les repères de crue à l'évolution des risques d'inondation.

10h : discussion

10h20-11h : pause-café

– Session 3 –

Salle E412

Est-il pertinent d'utiliser les crues rares anciennes pour la gestion actuelle et future des risques, l'aménagement et l'urbanisme ?

Animateurs : Jean-Marc ANTOINE, Jean-Michel CAROZZA

9h : **SAVATIER Jérémy, SEUROT Benjamin, VANHECKE Nicolas** - Apport des crues anciennes dans les études hydrologiques : estimation de la période de retour de la crue de juin 1875 à Toulouse.

9h15 : **LANG Michel, LE COZ Jérôme, MENDEZ-RIOS Felipe, GUILLEMIN Perrine, PENOT David, SCOPEL Didier** - Utilisation de l'information historique sur les crues de la Garonne pour l'estimation des crues extrêmes à Agen.

9h30 : **TRAORE Soumaïla, MIGAUD Antonin, RICHEL Yann** - Etudes d'incertitudes dans la modélisation hydraulique et crues historiques : le cas de la Loire entre Gien et Jargeau.

9h45 : **DAVID Pavón, ALBERT Llausàs** - Las avenidas de 1932 y 1940-42 y su influencia en las infraestructuras hidráulicas del río Muga (Cataluña, España) : antecedentes en la gestión del riesgo de inundación en una cuenca mediterránea.

10h : discussion

– Session 4 –

Salle F422-423

Pourquoi et comment commémorer les crues exceptionnelles ? Comment vit-on aujourd'hui avec un risque d'inondation exceptionnel ?

Animatrices : Sylvia BECERRA, Anne PELTIER

9h : **ASSELIN Sylvie, GACHE Frédéric, THEPOT Régis** - Retour sur les commémorations des crues de 1856 et 1866 (Loire) et 1910 (Seine).

9h15 : **BELIN Thomas, RIVAT Antonin, LE FALHER Laurent, BOUCHON Alexandre, DANIAL Idriss, LACAZE Nathalie, TREILLES Robin, BOUVIER Nicolas, SAVIN Erwan, MARS Nolwenn, BARON Sébastien, DUPONT Nadia** - Commémoration du cinquantenaire de la crue de la Vaine de novembre 1974 sur le bassin Rennais.

9h30 : **MARTIN Brice, HUFSCMITT Franck** - Commémorer pour mobiliser les acteurs de la prévention des inondations : 100 ans après les inondations de 1919 - 1920.

9h45 : discussion

– Session 2 –

Amphi F417

Que reste-t-il

des crues remarquables aujourd'hui dans les territoires et les sociétés affectés ?

Animateurs : Gilles ARNAUD-FASSETTA, Philippe VALETTE

11h : **ZAHARIA Liliana, IOANA-TO-ROIMAC Gabriela, POPESCU Daniela** - Crues et inondations remarquables en Roumanie et leur mémoire.

11h15 : **DUPONT Messie, RAULT Claire, VILLENEUVE Nicolas, CHA-PUT Marie** - Des exemples d'inondations significatives à La Réunion depuis le milieu du XVIIe siècle : apports de la géohistoire à l'analyse du risque.

11h30 : **LO RION David** - Hyacinthe 1980, à l'origine de la politique d'endiguement et de l'utopie sécuritaire à la Réunion.

11h45 : **ASTRADE Laurent, GAUCHON Christophe, MAURY Christine, ARNAUD-FASSETTA Gilles, FORT Monique** - Les crues, ou « la crue », du 13-14 juin 1957 dans les Alpes.

12h : discussion

12h20-14h : déjeuner

– Session 3 –

Salle E412

Est-il pertinent d'utiliser les crues rares anciennes pour la gestion actuelle et future des risques, l'aménagement et l'urbanisme ?

Animateurs : Jean-Marc ANTOINE, Jean-Michel CAROZZA

11h : **SAVARY Michaël, QUATRE-LIVRE Denis, PLA Guillaume, MARRAGOU Luc, NUEL Jean-Luc** - La crue de 1988 : Un tournant pour la gestion des risques à Nîmes et ses limites.

11h15 : **NEUVILLER Laetitia, MARTIN Brice, SANCHEZ Hugo, GLASER Rüdiger, GRUNER Sarah, KUHN Clémentine** - Les enseignements de la crue de juillet 2021 en Allemagne en matière de prise en compte des inondations historiques.

11h30 : **SANCHEZ Hugo, MARTIN Brice, NEUVILLER Laetitia** - Les crues historiques extrêmes au cœur d'une bataille géopolitique en Alsace.

11h45 : discussion

– Session 4 –

Salle F422-423

Pourquoi et comment commémorer les crues exceptionnelles ? Comment vit-on aujourd'hui avec un risque d'inondation exceptionnel ?

Animatrices : Sylvia BECERRA, Anne PELTIER

11h : **COSTA Joan F., OLLERO Alfredo** - Las limnimarcas y la memoria de las riadas : los casos de la Garona (1875) y terres de l'Ebre.

11h15 : **KEERLE Régis, VIALA Lauren** - 2055/2062 : Lez béton lou clapas et son fleuve ? ou comment sauver une mémoire collective des inondations.

11h30 : **GAUTIER Emmanuèle, DUBOS-PAILLARD Edwige** - Perception du risque d'inondation de la Seine par les habitants de la petite couronne parisienne. Enseignements d'enquêtes menées entre 2015 et 2018.

11h45 : discussion

14h-16h : sessions en parallèle (Présentations 15 mn)

– Session 2 – Amphi 417

Que reste-t-il
des crues remarquables aujourd'hui
dans les territoires
et les sociétés affectés ?

Animateurs : Jean-Marc ANTOINE,
Alfredo OLLERO

14h : **MESMINE** Evan, **GAUTIER** Emmanuelle, **ARNAUD-FASSETTA** Gilles - Etude des crues ordinaires et remarquables de la Loire depuis l'époque médiévale : utilisation critique des archives documentaires.

14h15 : **CAROZZA** Jean-Michel, **BOCHACA** Michel, **MATHE** Vivien, **DUQUESNE** Amélie, **COLIN** Anne - Reassessing Garonne River Floods Chronology (13th-17th Centuries) : A Critical Evaluation of J. Serret's Work Using Historical and Palaeohydrological Data.

14h30 : **FARGUES** Sara, **VALETTE** Philippe, **LESPEZ** Laurent - L'endiguement généralisé de la moyenne Garonne marmandaise : un legs de l'inondation de juin 1875 ?

14h45 : **DUQUESNE** Amélie, **CAROZZA** Jean-Michel - La crue extrême de février 1904 du fleuve Charente (Sud-Ouest, France) : une crue oubliée ?

15h : **PONT** Florian, **SASSUS** François - Historique de la politique RTM et sa mise en œuvre dans le bassin de la Pique.

15h15 : **GILI** Vincent, **BOUSQUET** Aurélie - Réglementation du droit des sols et ouvrages de protection.

15h30 : discussion

16h-16h30 : pause-café

Conclusion du colloque – Amphi F417

16h30 : le colloque sous le regard de trois grands témoins

Emmanuelle GAUTIER (Professeure de géographie, Université Panthéon-Sorbonne), **Jean-Michel MINOVEZ** (Professeur d'Histoire, Université Toulouse - Jean Jaurès) ; **André BACHOC** (Ancien directeur du Schapi)

17h15 : table ronde : l'information historique dans le cadre de la gestion actuelle et future des risques

Animateurs : **Michel LANG**, **Philippe VALETTE**

Participants, **Gilles ARNAUD-FASSETTA** (Université Paris Cité), **Nathalie LIBOUREL** (Mairie de Toulouse), **Aurélien ESCUDIÉ** (DREAL Occitanie), **Jean-Michel MOREAU** (Maire de Couthures-sur-Garonne)

– Session 3 – Salle E412

Est-il pertinent d'utiliser
les crues rares anciennes
pour la gestion actuelle et future
des risques, l'aménagement
et l'urbanisme ?

Animateurs : Brice MARTIN, Michel LANG

14h : **GACHE** Frédéric, **COEUR** Denis - Gestion des grands lacs du bassin de la Seine et prévention des inondations : la part de l'histoire.

14h15 : **SAINT-MARTIN** Marie, **JOUATHEL** Dorine, **MARTIN** Romain - Les systèmes d'endiguement de la Garonne à Toulouse.

14h30 : **IOANA-TOROIMAC** Gabriela, **DOURNEL** Sylvain, **ZAHARIA** Liana, **NISTOR** Constantin - Relations spatiales ville-fleuve : une approche géohistorique des zones inondables du Danube et de la Loire à travers quatre études de cas.

14h45 : **LIBOUREL** Nathalie, **WATELIER** Stéphane - Implication de citoyens dans des exercices, afin de tester et améliorer les dispositifs opérationnels de sauvegarde en cas de crue majeure de la Garonne à Toulouse.

15h : discussion

– Session 5 – Salle F422-423

Comment enseigner les risques
naturels à partir des catastrophes
historiques ?

Animateurs : Bertrand DESAILLY, Florian NICOLAS

14h : **BEDOURET** David, **JULIEN** Marie-Pierre, **VERGNOLLE** MAINAR Christine - Arpenter le temps pour développer une culture du risque.

14h15 : **NICOLAS** Florian - Enseigner les risques à partir d'une catastrophe naturelle contemporaine : ressources et limites pour élaborer une étude de cas sur les inondations dans la région de Valence (octobre 2024).

14h30 : **BELLANGER** Jean-Pierre - Le séisme de 1843 en Guadeloupe Trois prismes pour enseigner, éduquer et cultiver la mémoire des risques.

14h45 : **SIERRA** Philippe - Place et usages des catastrophes naturelles dans l'enseignement de la géographie : une approche par les manuels scolaires.

15h : **AMAT** Amandine, **MARTIN** Brice, **DEMESY** Fanny, **WITZ** Emmanuelle, **LEMARCHAND** Christine, **SANCHEZ** Hugo - Muttersholtz, capitale de la résilience : centre d'acculturation aux risques d'inondation.

15h15 : discussion

Mercredi 25 juin

7h30-17h : excursion à Verdun-sur-Ariège (Ariège)



L'église de Verdun-sur-Ariège au début du XX^e siècle et aujourd'hui (Fonds Labouche et J.-P. Métaillé, 2025)

L'excursion du colloque se déroulera à Verdun-sur-Ariège où le SYMARVA (Syndicat Mixte d'Aménagement des Rivières du Val d'Ariège) et le service RTM de l'Ariège animeront la journée à travers la visite d'une exposition et des travaux entrepris consécutivement à la crue torrentielle de juin 1875 dans le cadre d'un périmètre RTM.

La haute vallée de l'Ariège, entre Tarascon-sur-Ariège et Ax-les-Thermes, a connu au cours de l'histoire une forte activité torrentielle qui a été qualifiée de « catastrophe oubliée » (Antoine, 1992). L'examen minutieux des sources d'archives et des sources bibliographiques montre une recrudescence des événements catastrophiques entre le XVII^e siècle et la fin du XIX^e siècle (Antoine, 1988 ; 1989). Dans cette période, une crue torrentielle survenue dans la nuit du 23 juin 1875 détruit le village de Verdun. Cet épisode catastrophique occupe une place particulière car il permet de qualifier la commune de village martyr des Pyrénées. Le 23 juin 1875, la lave torrentielle qui dévale sur le cône de déjection de Verdun fait 81 victimes dans le Barry d'en haut, situé à proximité de l'apex du cône. Parmi elles, 14 personnes n'ont jamais été retrouvées. Les destructions matérielles se composent de 30 maisons, 16 granges, 1 moulin et 1 scierie. Le cimetière a aussi été emporté et 500 têtes de bétail sont mortes.



Photographie des Archives RTM 09 (1899) et J.-P. Métaillé en mars 2025.

Si cette crue torrentielle de 1875 est remarquable par son intensité, elle n'est pas la seule dans l'histoire des catastrophes de Verdun. Il faut attendre 1898, et notamment le passage de la crue de 1897 qui réveille les consciences, pour influencer la décision de la création d'une série RTM à Verdun-sur-Ariège. Les travaux de construction de barrages sur les torrents se mettent en place au début du XX^e siècle et figent les profils en longs des cours d'eau. Tous ces travaux sont doublés par des reboisements importants au sein des surfaces érodées de la série.



Le rec de Gascon en 1902 (Archives RTM 09) et en mars 2025 (J.-P. Métaillé).

ALBERT Llausàs - Departamento de Geografia, Universidad de Girona

AMAT Amandine - Chambre de Commerce et d’Industrie Alsace Eurométropole, Mulhouse

ANTOINE Jean-Marc - laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

ARNAUD-FASSETTA Gilles - Laboratoire PRODIG UMR 8586, Université Paris Cité

ASSELIN Sylvie - Établissement Public Loire, Orléans

ASTRADE Laurent - Laboratoire EDYTEM UMR 5204, Université Savoie Mont Blanc

AUDOUY Jean-Nicolas - Service Central Vigicrues, Toulouse

BARON Sébastien - Rennes Métropole

BEDOURET David - INSPE-Top, laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

BELIN Thomas - DREAL Bretagne, Rennes

BELLANGER Jean-Pierre - AIHP GEODE, Université des Antilles

BESCÓS Amaia - Dirección General de Ordenación del Territorio, Gobierno de Navarra, Pamplona

BOCHACA Michel - Laboratoire LIENSs UMR 7266, La Rochelle Université

BOUCHON Alexandre - DREAL Bretagne, Rennes

BOUSQUET Aurélie - DDT 31, Toulouse

BOUVIER Nicolas - DREAL Bretagne, Rennes

CALESTROUPAT Andréa - Laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

CAROZZA Jean-Michel - Laboratoire LIENSs UMR 7266, La Rochelle Université

CHAPUT Marie - BRGM

COEUR Denis - ACTHYS-Diffusion, Biviers

COLIN Anne - Laboratoire AUSONIUS UMR 5607, Université Bordeaux Montaigne

COSTA Joan F. - Universitat de l’Experiència, Facultat de Geografia i Història, Universitat de Barcelona

DANIAL Idriss - DREAL Bretagne, Rennes

DAVID Pavón - Dpto. de Geografia, Universidad de Girona

DE RUFFRAY Thibaut - Eurométropole de Strasbourg

DEMESY Fanny - Syndicat des Eaux et de l’Assainissement Alsace-Moselle, Strasbourg

DEVERS Alexandre - INRAE, UR RiverLy, Villeurbanne et EDF-DTG, Saint-Martin-Le-Vinoux

DOURNEL Sylvain - CEDETE, Université d’Orléans

DUBOS-PAILLARD Edwige - Laboratoire Géographie-Cités UMR 8504, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

DUGOT Philippe - Laboratoire LISST UMR 5193, Université Toulouse - Jean Jaurès

DUPONT Messie - Laboratoire GéoSciences Réunion, Université de La Réunion et BRGM

DUPONT Nadia - Laboratoire ESO UMR 6590, Université Rennes II

DUQUESNE Amélie - Laboratoire LIENSs UMR 7266, La Rochelle Université

ESCUDIER Aurélie - DREAL Occitanie, Toulouse

FALCO Amélie - Ecole Nationale Supérieure d’Architecture de Toulouse

FARGUES Sara - Laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

FORT Monique - Université Paris Cité

FOURNIER Marc - Professeur d’histoire-géographie, Lycée Henri Matisse, Cugnaux

FROMENTAL Anne-Marie - Service Central Vigicrues, Toulouse

GACHE Frédéric - EPTB Seine Grands Lacs, Paris

GAUCHON Christophe - Laboratoire EDYTEM UMR 5204, Université Savoie Mont Blanc

GAUTIER Emmanuèle - Laboratoire de Géographie Physique UMR 8591, Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

GILI Vincent - DDT 31, Toulouse

GLASER Rüdiger - Institut für Umweltsozialwissenschaften und Geographie, Lehrstuhl für Physische Geographie, Freiburg

GRUNER Sarah - Institut für Umweltsozialwissenschaften und Geographie, Lehrstuhl für Physische Geographie, Freiburg

GUILLEMIN Perrine - EDF-DTG, Grenoble

HUFSCMITT Franck - Syndicat des Eaux et de l’Assainissement Alsace-Moselle, Strasbourg

IBISATE Askoa - Dpto. de Geografia, Prehistoria y Arqueología, Universidad del País Vasco, Vitoria-Gasteiz

IOANA-TOROIMAC Gabriela - Faculté de Géographie, Université de Bucarest

JIMÉNEZ ORCAJO Marcos - Dpto. de Geografia y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza

JOUATHEL Dorine - Toulouse Métropole

JUBERTIE Fabien - Service de Prévission des Crues Loire-Allier-Cher-Indre, Clermont-Ferrand

JULIEN Marie-Pierre - INSPE-Top, laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

KEERLE Régis - Laboratoire Innovation Formes Architectures Milieux, Ecole Nationale Supérieure d’Architecture de Montpellier

KISS Andrea - Vienna University of Technology, Vienna

KUHN Clémentine - Syndicat des Eaux et de l’Assainissement Alsace-Moselle, Strasbourg

LACAZE Nathalie - DREAL Bretagne, Rennes

LANG Michel - INRAE, UR RiverLy, Villeurbanne

LAUVERNET Claire - INRAE, UR RiverLy, Villeurbanne

Liste des communicants

LE COZ Jérôme - INRAE, UR RiverLy, Villeurbanne

LE FALHER Laurent - DREAL Bretagne, Rennes

LE PUIL Etienne - DREAL Occitanie, Toulouse

LEMARCHAND Christine - Chambre de Commerce et d’Industrie Alsace Eurométropole, Mulhouse

LESPEZ Laurent - Laboratoire de Géographie Physique UMR 8591, Université Paris-Est Créteil

LIBOUREL Nathalie - Mairie de Toulouse

LORION David - Unité de de recherche OIES Océan Indien : Espace et Société, Université de La Réunion

LUDWIG Julien - Eurométropole de Strasbourg

MARCHANDISE Arthur - DREAL Occitanie, Toulouse

MARRAGOU Luc - Ville de Nîmes

MARS Nolwenn - Rennes Métropole

MARTIN Brice - CRESAT, Université de Haute Alsace

MARTIN Romain - Toulouse Métropole

MATHE Vivien - Laboratoire LIENSs UMR 7266, La Rochelle Université

MAURY Christine - Laboratoire EDYTEM UMR 5204, Université Savoie Mont Blanc,

MENDEZ-RIOS Felipe - INRAE, UR RiverLy, Villeurbanne

MESMIN Evan - Laboratoire de Géographie Physique UMR 8591, Thiais

METAILIE Jean-Paul - Laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

MIGAUD Antonin - Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire (IRSN), Fontenay-aux-Roses

NEUVILLER Laetitia - CRESAT, Université de Haute Alsace

NICOLAS Florian - Professeur d’histoire-géographie, Lycée Pierre Bourdieu, Fronton

NISTOR Constantin - Faculté de Géographie, Université de Bucarest

NUEL Jean-Luc - Communauté d’Agglomération Nîmes Métropole

OLLERO Alfredo - Dpto. de Geografia y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza

PENOT David - EDF-DTG, Grenoble

PIOTTE Olivier - DREAL Nouvelle-Aquitaine, Bordeaux

PIRCHI Valeria - Dpto. de Geografia y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza

PLA Guillaume - Ville de Nîmes

PONT Florian - Office National des Forêts - RTM 09-31, Saint-Gaudens

POPESCU Daniela - Institut National d’Hydrologie et Gestion des Eaux, Bucarest

QUATRELIVRE Denis - Ville de Nîmes

RAULT Claire - BRGM

RIBAS PALOM Anna - Dpto. de Geografia, Universidad de Girona

RICHET Yann - Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire (IRSN), Fontenay-aux-Roses

RIVAT Antonin - DREAL Bretagne, Rennes

ROUTE Ludovic - DREAL Occitanie, Toulouse

RUMEAU Yoan - Société des études du Comminges, Aventignan

SAINT-MARTIN Marie - Toulouse Métropole

SÁNCHEZ FABRE Miguel - Dpto. de Geografia y Ordenación del Territorio, Universidad de Zaragoza

SANCHEZ Hugo - CRESAT, Université de Haute Alsace

SASSUS François - Office National des Forêts - RTM 09-31, Saint-Gaudens

SAURÍ PUJOL David - Departamento de Geografia, Universitat Autònoma de Barcelona

SAVARY Michaël - Ville de Nîmes

SAVATIER Jérémy - ISL Ingénierie, Paris

SAVIN Erwan - DDTM d’Ille-et-Vilaine, Rennes

SCOPEL Didier - EDF-DTG, Toulouse

SCOTT PARRISH Susan - University of Michigan

SEMERY Mathieu - DREAL Centre-Val de Loire, Orléans

SEUROT Benjamin - ISL Ingénierie, Paris

SIERRA Philippe - Professeur de géographie, lycées Fermat et St Sernin, RURALITES, Université de Poitiers

THEPOT Régis - Société hydrotechnique de France

TRAORE Soumaïlla - Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire (IRSN), Fontenay-aux-Roses

TREILLES Robin - DREAL Bretagne, Rennes

VALETTE Philippe - Laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

VANHECKE Nicolas - ISL Ingénierie, Paris

VERGNOLLE MAINAR Christine - INSPE-Top, laboratoire GEODE UMR 5602, Université Toulouse - Jean Jaurès

VIALA Lauren - Laboratoire Innovation Formes Architectures Milieux, Ecole Nationale Supérieure d’Architecture de Montpellier

VIDAL Jean-Philippe - INRAE, UR RiverLy, Villeurbanne

VILLENEUVE Nicolas - Institut de Physique du Globe de Paris, Université Paris Cité

WATELIER Stéphane - Mairie de Toulouse

WITZ Emmanuelle - Syndicat des Eaux et de l’Assainissement Alsace-Moselle, Strasbourg

ZAHARIA Liliana - Faculté de Géographie, Université de Bucarest

ZILLHARDT Delphine - DREAL Grand Est, Strasbourg