

Curriculum vitae

Emmanuel GARNIER

Né le 12 mai 1967 à Devecey (25)

Français

Marié, 5 enfants

Adresse personnelle :

Le Théâtre
88 120 GERBAMONT

Adresse professionnelle :

UMR-I 7266 CNRS-LIENSs, Université de La Rochelle
Bâtiment ILE
2, rue Olympe de Gouges
17000 La Rochelle

Courriel : emmanuel.garnier@univ-lr.fr

Téléphone : 07 81 61 02 11

Situation professionnelle :

- Directeur de recherche CNRS, UMR 7266 LIENSs, La Rochelle
- Membre senior de l'Institut Universitaire de France, chaire « Histoire du climat et des risques en Europe »
- *Visiting Professor*, University of Geneva (Department of Geology, Department of earth and Environmental Sciences and Institute for Environmental Sciences). Janvier-Juin 2014.
- *Visiting Professor*, University of Cambridge. Janvier 2012-septembre 2013.
- 2012
- *Life Overseas Fellow* of the Churchill College (University of Cambridge)
- Chercheur associé à l'IDDRI (Institut du Développement Durable et des Relations Internationales) Sciences-Po Paris.
- Chercheur invité au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, UMR CEA-CNRS-IPSL-UVSQ, Gif-sur-Yvette. 2006-2010.

Liens web :

http://www.crhq.cnrs.fr/_index.php?page=biblio/G/Garnier-E-actu

<http://iuf.amue.fr/author/egarnier/>

<http://www.volcano.group.cam.ac.uk/people/emmanuel-garnier/>

<http://www.risckit.eu/np4/home.html>

<http://www.eu-drought.org/>

<http://www.gisclimat.fr/en/project/renasec>

<http://www.franceculture.fr/emission-la-marche-des-sciences-a-quoi-sert-la-memoire-des-risques-naturels-2014-05-08>
<http://www.climat-en-questions.fr/reponse/observation-climat/contribution-lhistoire-a-reconstitution-climats-par-emmanuel-garnier>
<http://www.geog.cam.ac.uk/research/centres/campop/seminars/previous.html>
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=29074#.U6gYhCgkgn4>
 Reinsurance and risks : <https://vimeo.com/75503738>
http://www.ffsa.fr/webffsa/risques.nsf/html/Risques_91_0007.htm
http://www.pourlascience.fr/ewb_pages/f/fiche-article-pour-une-memoire-des-risques-31599.php
 Historical database dedicatdd to French natural risks : <http://www.unicaen.fr/histclime/>
<http://www.atlantico.fr/decryptage/montee-niveau-mer-portrait-3-villes-francaises-ores-et-deja-grignotees-eaux-alexandre-dudouble-emmanuel-garnier-renaud-lagrave-1918964.html>

Formation et diplômes :

1985-1987 : Ecole militaire de Saint-Cyr (classes préparatoires).
 1988-1989 : Maîtrise d'histoire sociale, Université de Franche-Comté, Besançon.
 1989-1990 : DEA d'histoire sociale, Université de Franche-Comté, Besançon.
 1991 : CAPES d'Histoire-Géographie
 1991 : stage de démographie historique à l'EHESS (sous la direction de JP. Bardet, A. Blum, J. Dupâquier et PA Rosenthal)
 1993-1994 : Service militaire dans l'Armée de l'Air (officier de réserve Commandos de l'Air)
 1995 : Agrégation d'histoire
 1994-2001 : Professeur d'histoire-géographie au Collège ZEP Jules Ferry du Thillot (88) et tuteur pédagogique.
 2000 (14 octobre) : Thèse d'histoire à l'Université de Franche-Comté, Besançon
 2000-2006 : maître de conférences d'histoire moderne à l'Université de Caen
 2006-2010 : détachement auprès du Commissariat à l'Energie Atomique (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, UMR CEA-CNRS-IPSL-UVSQ, Gif-sur-Yvette)
 2009 (05 décembre) : Habilitation à Diriger les Recherches à l'Université de Franche-Comté, Besançon.
 2010-2015 : membre senior de l'Institut Universitaire de France, chaire 'Histoire des risques et du climat en Europe'.
 2011-2013 : Professeur invité à l'Université de Cambridge (department of Geography and Churchill College).
 2014 : Professeur invité à l'Université de Genève (Institut des Sciences de l'Environnement et département des Sciences de la Terre et de l'Environnement) avec un Financement du Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique.
 Depuis 2014 (octobre): Directeur de recherche CNRS

Prix obtenus :

2011 : Grand Prix de l'Académie de Marine pour le livre *Climat et révolutions. Autour du Journal du négociant Jacob Lambertz (1733-1813)*, Croît Vif, 2010.

2010 : Prix Gustave Chaix d'Est Ange de l'Académie des Sciences Morales et Politiques (**Institut de France**) pour le livre *Les dérangements du temps*, Plon, 2010.

2010 : Prix Risques **La Tribune-BFM Radio-Fédération Française des Sociétés d'Assurances** pour le livre *Les dérangements du temps*, Plon, 2010.

Prix de l'**Académie de Saintonge** pour le livre *Climat et révolutions autour du Journal du négociant Jacob Lambertz (1733-1813)*, préface d'Emmanuel Le Roy Ladurie, Saintes, Le Croît vif, 2010, 576p.

2004 : Prix **Erckmann-Chatrion** pour le livre *Terre de conquêtes. La forêt vosgienne sous l'Ancien Régime*, Fayard, 2004.

2004 : Prix du **Conseil Régional d'Alsace** pour le livre *Terre de conquêtes*, Fayard, 2004.

Expertises :

- Expert pour l'**Institut de Radioprotection et de Sureté Nucléaire (IRSN)**
- Expert-évaluateur du **comité national « Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte », Ministère de l'écologie.**
- Expert pour la Caisse Centrale de Réassurance (<http://vimeo.com/75503738>).
- **Exposant-expert invité aux Innovatives CNRS - Salon de la valorisation en sciences humaines et sociales par l'Institut National des Sciences Humaines et Sociales (INSHS).** (<http://www.cnrs.fr/inshs/innovatives-shs2013/exposants-expertises.htm>).
- **Expert-consultant du projet LITORALIS** (centre d'interprétation du littoral et des risques) pour la **Région Pays de la Loire** en collaboration avec le cabinet 'Muséographie-Ingénierie culturelle', maître d'œuvre du projet.
- **Rapporteur** de la Contribution « La crise Xynthia à l'aune de l'histoire » aux **missions d'enquêtes parlementaire et sénatoriale sur Xynthia** (4 juillet 2010). Publication aux éditions du Croît Vif sous le titre *La tempête Xynthia face à l'histoire. Submersions et tsunamis sur les littoraux français du Moyen Age à nos jours*, 2011 (3^e édition), 174p. Grand prix de l'Académie de Marine
- **auteur-expert du rapport collectif de la mission « Climat » du CNRS** paru aux éditions du CNRS sous le titre « Climat de la France : apport de l'histoire » in Jeandel, C et Mossery, R (dir.), *Le climat à découvert. Outils et méthodes en recherche climatique*, 2011, p. 110-113.
- **Expert auprès de l'Académie nationale de médecine** pour la rédaction du rapport « Les conséquences médicales des changements climatiques » sous la direction de Bernard Swynghedauw, Directeur de Recherche à l'INSERM, octobre 2011, p. 10-16.

Conseils scientifiques, commissariat exposition, groupes de recherche :

- Commissaire scientifique de l'exposition « Lyon et le risque climatique à travers les siècles » (octobre 2012-mars 2013) aux archives municipales de Lyon avec le soutien du Grand Lyon. Cette manifestation fait également l'objet d'un cycle de conférences données par les spécialistes du climat.

<http://www.archives-lyon.fr/archives/>

- Membre du *Cambridge Volcanology Group* (University of Cambridge, department of Geography)

- Membre du conseil scientifique de l'Association Française de Prévention des Catastrophes Naturelles (Ecole Polytechnique, ENGREF, Ministères de l'Environnement et de l'Intérieur).

- Membre du conseil scientifique du Centre Européen de Prévention des Risques d'inondation.

- Membre du Conseil Scientifique du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges.

- Membre du comité de Prospective du GIS « Climat-Société-Environnement ». Consortium de treize laboratoires de recherche d'Ile-de-France dont les membres fondateurs sont le CNRS, le CEA, l'IPSL, l'UVSQ, l'UPMC, l'École Polytechnique et l'ADEME.

- Membre du comité de pilotage du Conservatoire du littoral.

- Membre du comité scientifique du colloque international « Renforcer la Résilience au Changement Climatique des Villes », Département de Géographie, Université Paul Verlaine de Metz (7-8 juillet 2011).

- Co-organisateur du colloque international « Les littoraux face au changement climatique » (18-19-20 novembre 2010) organisé par les Universités de La Rochelle et de Caen (UMR CNRS CRHQ), avec les soutiens du Conseil Régional de Poitou-Charente, de la communauté d'agglomération de La Rochelle, le Conseil Général de Charente-Maritime et le Centre International de la Mer (Corderie royale de Rochefort).

Reviewer pour des revues scientifiques internationales

- D Nash, K Pribyl, J Klein, G Enfield et al., 'Tropical cyclone activity over Madagascar during the late nineteenth century', *Climatic Change* (10 janvier 2014).

- J Fei, D Dian Zhang, H Hong-Ming, '1600 AD Huaynaputina Eruption (Peru), Abrupt Cooling, and Epidemics in China', *Bulletin of Vulcanology* (21 février 2013).

- A De Kraker et al., 'Investigating the correlation between monthly average temperatures and tith proxy data from the Low Countries', *Climatic Change* (24 octobre 2012).

- K Pfeifer et al., 'Investigating historical severe storms', *Atmospheric Research* (15 mai 2012).

- E Le Roy Ladurie et al., 'Climate fluctuations and French socio-economical events since the 17th century', *Weather, Climate and Society* (13 octobre 2011).

- P. Ciavola et al., 'Storm impacts along European coastlines: understanding past events, warning for future occurrences, quantifying the damages. The joint effort of the MICORE and ConHaz projects', *Environmental Science & Policy*, (4 mai 2011).

Enseignements universitaires :

Université de Caen:

Deug, licence et master en histoire et en géographie. Ces enseignements universitaires ont porté indistinctement sur l'histoire religieuse, institutionnelle, sociale et rurale, conformément aux attentes classiques d'une UFR à l'égard d'un maître de conférences.

De 2001 à 2014, j'ai encadré 24 mémoires de M1 ou de M2. Parmi eux, deux mémoires ont été réalisés dans le cadre du dispositif Erasmus et 7 financés par différents projets dont j'avais la direction (FP 7 européen, PIRVE CNRS, GIS CES, Collectivités locales).

Université de Cambridge (janvier 2012-5 janvier 2013) :

10 heures Conférences en L3 en histoire du climat et des risques (facultés de Géographie et des Sciences de la Terre).

Responsabilités universitaires :

Université de Caen:

2001-2008 : Responsable administratif et pédagogique des étudiants handicapés et de ceux de haut niveau universitaire du SUAPS (2001-2006) au sein de l'UFR d'histoire.

2001-2008 : Membre élu de la commission de spécialistes de l'UFR d'histoire.

Université de Cambridge :

Fellow, membre du *Governing Body* du Churchill College.

Membre des jurys d'admission des étudiants à l'Université de Cambridge pour le Churchill College.

Projets de recherche et responsabilités :

2015-2018 : Project coordinator of the **project Extreme Historic Events and Contemporary Nuclear risk**, Institute for Radiological Protection and Nuclear Safety (IRSN). Budget € 56 000.

2014-2015. Subject leader of the project ‘Pump priming a historical database of extreme natural events in Lake Geneva region’. University of Geneva and Swiss National Science Foundation (SNSF).

Our project " 'Pump priming' a historical database of extreme natural events in Lake Geneva re- gion" covers four inter-related goals :

- studying the State of Geneva archives to initiate a historical database of extreme events in Lake Geneva region since Middle Ages.
- participating to the final results intpretation of Lake Geneva sedimentary archive (i.e. SNF project nr. 200020_146889) by providing new - and currently lacking
- detailed historical data on flood and extreme natural events.
- exploring the potential of historical archives in wider Lake Geneva region (i.e. Vaud, Valais and Haute-Savoie) with the aim of writing future interdisciplinary research project dedicated to the history of extreme natural events in Lake Geneva catchment.
- starting a long-lasting international scientific collaboration between the invited researcher (historian of risks and climate) and members of Department of Earth Sciences and of the Institute of Earth and Environmental Sciences (ISE) at the University of Geneva.

Indeed, both structures in which the hosting co-applicant (S. Girardclos) belongs, have a strong research and teaching record in the fields of natural risks and climatology. Thus, this scientific visit should not only benefit directly to the co-applicants and their research teams but also pro- mote new scientific collaboration between the invited researcher and other University of Geneva (or Swiss universities) members. Due to administrative reasons, the main and official host will be the Department of Earth Sciences but on a scientific level both institutes will be equally involved.

2013-2016. Principal Investigator of the project ‘Resilience-Increasing Strategies for Coasts – toolKIT’ (Seventh Framework Programme of the European Union, Grant Agreement n° 603458). Budget € 90 000.

The collaboration with a reinsurer (Caisse Centrale de Réassurance) will allow to strengthen locally the efforts of the local communities and the national governments to apply the Floods directive by producing new data. So, the reconstruction of the current human and financial costs from some historical events will allow to understand better the stakes as well as the vulnerabilities of certain coasts (case study) in a long chronological perspective (200 years at least).

It will specify the types of possible damage in the perspective of a comparable event in the future and will strengthen consequently the prevention and the preparation for an extreme event. Concretely, the approach will propose marks of historic flood (200 years at least) indicating for example the height of water as well as maps of vulnerability on which current stakes (housing environment, infrastructures, industry, nuclear power plants) will appear. Finally, the historic experience will supply examples regarding memory of the risks which will constitute useful tools of mediation with the elected representatives and the local communities.

2012-2014. Project coordinator of the HEALTH Project (Historic Extremes And heALTH). Public Health Institute, Ambassade de France, University of Cambridge and Churchill College. Budget € 40 000

The major aim of the project HEALTH is the identification of the causes of health crises between the 18th and the 19th century (England and France) and to examine the importance of the extreme events of volcanic and climatic origin in these disasters. Documentation concerning causes of the abnormally high death rate and the investigation of its link with variability and environmental change was never taken into account in a quantitative way and over long enough times periods to obtain a clear idea on causal relations throughout history. This type of event will be studied in a historic context to qualify and quantify the reactions of society when faced with natural climatic fluctuations. This proposal will focus on the period from 1700 till 1900, which highlights two important volcanic eruptions (Laki in 1783 and Tambora in 1815) and of some extreme climate events (droughts, heat waves and floods).

Website : <http://www.chu.cam.ac.uk/fellows/198-Emmanuel-Garnier>

2011-2014. Officer leader du projet '*Vulnerability and increased drought risk in Europe*' (Seventh Framework Programme of the European Union, Grant Agreement n° 28769).

Abstract : The first objective will be to characterize the great droughts of Europe over the last 500 years and to determine whether these events are increasing in magnitude and frequency with climate change today. Reconstruction will pay particular attention, through the development of a historical database, specify their seasonality and severity over the centuries. Drought is a very severe climate event whose impact is very sensitive about the societies. In the past, a prolonged drought could trigger crises of food or health crises and sometimes even social conflict. The study of migratory movements, their demographic consequences, and forms of adaptation that resulted from this is the second purpose of historical research. The third objective will be interested in the impact strength and in the vulnerability of the ecosystems. One more time, the archives of the forestry, maritime and municipal administrations, as well as the religious annals describe the agrarian or forest consequences of the droughts (fires, low productivity). Budget € 60 000.

Website : <http://www.eu-drought.org/>

2012-2014. Responsable du volet historique au sein du **projet VULNERARE** « Trajectoires de vulnérabilité des littoraux de la Réunion aux risques naturels : renseigner le passé pour informer le futur » financé par la **Fondation de France**. En partenariat avec l'IDDRI SciencesPo, l'Université de La Rochelle UMRI LIENS). Budget € 40 000.

Website : <http://trajectoire-vulnerabilite.org/Lequipe.html>

2010-2014. Responsable du volet historique du projet ANR CHEDAR (Climate, Health and Environment : Data Rescue and modelling, resp : P. Yiou, LSCE). Le projet associe le LSCE, la Direction de la Climatologie Météo France, le CRHQ Université de Caen et le Laboratoire de Météorologie Dynamique pour trois années. L'ANR a voulu soutenir une recherche présentant un caractère novateur certain, en particulier en se focalisant sur les conséquences sanitaires en France des événements climatiques et volcaniques compris entre 1750 et 1850. Le projet est porteur d'un fort potentiel d'informations inédites sur la façon dont la société a été impactée par des composantes du climat dans le passé. La documentation (Société royale de Médecine, Académie nationale de Médecine, archives militaires et sanitaires de l'AOF) des causes de surmortalité et l'investigation de leur lien avec des

fluctuations environnementales n'ont jamais été entreprises de manière quantitative et à une échelle suffisamment grande pour obtenir une idée claire sur des liens de causalité au cours de l'histoire. Le projet a permis d'attribuer une bourse doctorale de l'ANR à un étudiant de l'Université de Caen. Budget € 150 000.

Website : http://www.lsce.ipsl.fr/en/Phoceia/Vie_des_labos/Ast/ast_visu.php?id_ast=283

2012-2015. Subject leader (WP History) of the **THAIRENGA** project : *Transmission and History of the infectious agents and environment in Africa*. The project associates the MIVEGEC (UMR IRD-CNRS), the University of Dakar, the Institut Universitaire de France and the University of Caen. The goal of this research project is to study the spatial and temporal dynamics of the meningitis since 1900 in Africa, in connection with the respiratory infections. Based at the same time on data of archives (1900-1960) and supervision (1950-2011), this study will allow to understand for example the roads of transmission of the diseases in the country, and the interactions (simultaneity of the epidemics) between them.

2010- . AMMA 2 (African Monsoon Multidisciplinary Analyses). Principal Investigator, WP 'History' du GT « Climat-Santé » regroupant les laboratoires du CRC (Université de Dijon), de LOCEAN, du LISA, du LSCE et de l'IRD-GEMI et l'Armée de l'Air.

Partenaire du programme international AMMA1 (ONU, NASA, NOAA, Met Office, Commission Européenne, Ministère des Affaires étrangères), le GT « méningites et climat » étudie plus particulièrement les épidémies de méningites, qui représentent un problème de santé publique majeur en Afrique de l'Ouest. Ce groupe de chercheurs a mis en évidence la relation entre l'évolution saisonnière du nombre de cas de MCS au Mali de 1994 à 2002 et la circulation atmosphérique à grande échelle en Afrique de l'Ouest, caractérisée par différents indices atmosphériques représentant l'évolution des vitesses de vent, de température et d'humidité de surface. Outre la validation des produits aérosols issus de la télédétection, la recherche accorde une importance accrue au **volet historique des données sanitaires et météorologiques**.

Malgré la quête ardue des données historiques (difficulté d'accès, nécessité dans la plupart des cas d'un réseau de connaissance spécifique), ces dernières ont permis d'illustrer la robustesse du filon archivistique potentiellement exploitable, les données étant à la fois d'ordre épidémiologiques et météorologiques à des échelles locales. La base de données initiée en 2010 sera donc complétée en 2013, par le biais de l'exploitation d'autres sources d'archives telles que celles des archives de l'Afrique Occidentale Française à Dakar et de l'Armée française à Vincennes.

2011-2014. Collaborateur du projet ANR Green Greenland (resp : V. Masson-Delmotte, CEA Saclay). Budget €

Collaborateur du Task 2.3 Historical perspective, mon travail, mené en collaboration avec un post-doctorant en histoire, étudie la perception et la variabilité historique du climat groenlandais au cours du dernier millénaire à partir d'un corpus documentaire très large. Les principales sources d'information pour la période médiévale sont la Saga des Groenlandais (10ème siècle), les Annales islandaises (1067-1148), et la description du Groenland (vers l'an 1350). Pour les XVIIe et XIXe siècles, l'objectif consiste à utiliser des documents d'archives danois, anglais (archives de la Compagnie de la Baie d'Hudson), français, et allemands. Plusieurs types de sources seront examinés, en particulier les récits d'expéditions françaises comme ceux de Kerguelen Trémarec (1767-1768), d'Andersson (1754) ou encore d'Arago (climat du Groenland, 1859). Les archives religieuses de la Fraternité de Moravie à Herrnhut, en Saxe et la correspondance des pasteurs luthériens en charge de la recolonisation

du Groenland à compter de 1700 seront également étudiées. Enfin, les Archives de la Compagnie royale danoise du commerce seront systématiquement dépouillées ainsi que la presse danoise et groenlandaise pour les années 1920 et 1930, période au cours de laquelle un réchauffement important intervient.

Website : <https://sites.google.com/site/greenlandanr/home/objectifs>

2009-2013. Responsable du programme **RENASEC** *Les refus de la nature. Sociétés et Extrêmes climatiques*. Budget € 150 000.

Retenu par le GIS « Climat-Environnement-Société », un consortium de laboratoires d'Ile-de-France regroupant l'École Polytechnique, l'Institut Pierre Simon Laplace, l'Université d'Orsay, le CNRS et le CRHQ autour du Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, UMR CEA-CNRS, Saclay). Créé à l'initiative de centres de recherche en Sciences de la Vie et de la Terre, il vise à caractériser les grands événements passés que connurent certaines régions françaises et à déterminer si ces événements augmentent en amplitude et en fréquence avec le changement climatique actuel. Le projet a permis d'attribuer **une bourse doctorale à un étudiant** de l'Université de Caen et a fait l'objet de séminaires de restitution au profit du Grand Lyon, de la Ville de Paris et de la Région Poitou-Charente.

Website : (<http://www.gisclimat.fr/projet/renasec>)

2008-2011. Responsable du programme **CLIMURBS**

Budget € 60 000.

CLIMat et espaces URBainS XVI^e-début XX^e siècle. *Étude des impacts climatiques et des formes de résilience en milieux urbains dans l'histoire* porté par le CRHQ avec le soutien financier et scientifique du Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire et du CNRS. Cette recherche nationale aux prolongements européens affirmés souhaite réhabiliter la ville comme indicateur fiable des tendances climatiques et des formes de résilience développées au cours des 500 dernières années pour faire face à ces changements. Elle insiste également sur la création des réseaux scientifiques et des modalités de diffusion des savoirs en matière de météorologie. Les résultats obtenus doivent déboucher sur la création d'outils (Base de données, site web, séminaires stratégiques) d'aide à la décision pour les autorités gouvernementales et locales.

Website : (<http://www.pirve.fr/projet/16/>)

2008-2010. Collaborateur du programme « **EC2CO : Historique de la qualité des eaux du bassin versant de la Moselle: impacts du climat et des activités humaines** ».

Responsable : E. Montargès-Pelletier, **CNRS-UHP** (Laboratoire Environnement et Minéralurgie, UMR G2R ENSG INLP Vandoeuvre-lès-Nancy). Ciblent des accumulations sédimentaires dans des étangs lorrains non perturbés depuis le Moyen-Âge et dans des retenues d'eau, ce projet souhaite corréliser des données sédimentologiques, chimiques et historiques afin de reconstruire l'histoire climatique et humaine de deux sous-bassins versants de la Moselle et évaluer son impact sur la qualité des eaux.

2007-2010 : Collaborateur du projet ANR TransRisk franco-allemande *Interdisziplinäre und grenzübergreifende Analyse der Hochwasserrisiko-Geschichte im Oberrheingebiet* (resp : R. GLASER, B. Martin), Universités de Freiburg-im-B et de Mulhouse.

L'objectif premier consiste à établir la chronologie comparée des inondations du côté français et allemand sur les 5 derniers siècles comprenant des informations sur les événements (dates, durée, localisation, extension, causes), leurs conséquences (humaines, matérielles,

psychologiques), leur perception (mémoire du risque, acceptation) et leur gestion. Budget : € 140 000.

2008- . Programme d'étude pluri-annuel du Journal du libraire parisien Hardy (Collège de France, université d'Université du Québec à Montréal, ENS Ulm)

Sous l'égide du Collège de France, de l'IHMC-CNRS UMR 8066, de l'Université Québec de Montréal (UQAM). La publication des 12 volumes par les Presses de l'Université Laval (Québec), sous la direction de Pascal Bastien (UQAM) et Daniel Roche (Collège de France), commence en 2007-2008. Emmanuel Garnier est chargé de la direction d'un volume (1788-1789) avec pour thème introductif le contexte climatique et socio-économique (approvisionnements en bois et en blé, tensions sociales, contexte sanitaire) de la Révolution à Paris.

Directions de recherches :

Thèses

2009-2011 : Jérémy Desarthe, *Les caprices du bon vieux temps. Climat et sociétés dans l'Ouest de la France XVIe siècle-1920*. Bourse ADEME-GIS Climat Environnement Société.

2011-2014 : Wilfried Pitel, *Climat et sociétés dans le Nord de la France (XVI^e – XIX^e siècles)*. Bourse de l'ANR (projet Cheddar).

2012- . Suzanne Maertens, *Risques et vulnérabilités dans les zones humides bas-normandes XVIe siècle-vers 1850*. Bourse doctorale ministérielle.

2012- . Eric Levavasseur, *Climat et impacts sanitaires en Languedoc 1709-1900*. Bourse ADEME.

2015- : Maria-Carmen Gras, *Une ville face aux malheurs du temps. Les événements climatiques extrêmes à Rouen. XVIème-XVIIIème siècles*. Financement IRSN.

Recherches postdoctorales

2013-2014. Chérif Sadia (sociologue de l'Université de Bouaké à Abidjan, Côte d'Ivoire), *Socio-histoire des stratégies d'adaptation au changement climatique des agriculteurs des Régions des Montagnes et des Savanes depuis les années 1950*. **Bourse Fernand Braudel-IFER FMSH**.

2012-2014. Jérémy Desarthe, *Trajectoires de vulnérabilité des littoraux de la Réunion aux risques naturels*. **Bourse de la Fondation de France**.

Jury de thèses :

Alexis Metzger, *Le froid en Hollande au Siècle d'or. Essai de géoclimatologie culturelle*, 2 décembre 2014, Université **Paris I Panthéon Sorbonne (Examinateur)**.

Lauriane With, *Approche géohistorique de la gestion et de la prévention du risque d'inondation : le cas de la vallée de la Lauch (Haut-Rhin) de 1778 à nos jours*, 14 février 2014, **Université de Haute-Alsace (Président)**.

Eunhye Kim, *Les transitions énergétiques du XIXe au XXIe siècle : de la biomasse aux combustibles fossiles et fissiles à Paris*, 23 avril 2013, Université **Paris I Panthéon Sorbonne (Examinateur)**.

Laurent Litzenburger, *La vulnérabilité urbaine : Metz et son climat à la fin du Moyen Age*, 9 décembre 2011, **Université de Nancy 2 (Rapporteur)**

Conférencier invité (2005-2014):

« Regarder vers le passé pour mieux s'adapter aux risques climatiques contemporains », 4^e Forum citoyen *Le climat change. Et nous ?* CNRS, Université de Poitiers, Ville de Poitiers, Espace Mendes France (26-30 novembre 2014).

« De la Sylva Vosagus au patrimoine abbatial. La forêt vosgienne des origines médiévales au début du XVIe siècle », XVIIIe Journées Lotharingiennes *Der Wald im mittelalterlichen Lotharingien*, Université de Luxembourg (30-31 octobre 2014).

« The European coast in front of surges : a first ever ? », 1st International forum of the Sea and the Coast *Towards an integrated coastal zone management of the Apuo-Versiliese coast : the current knowledge in the context of international experiences*, University of Ferrara, CNR, Regione Emilia-Romagna, Council of Forte dei Marmi (September 2014).

« Learning from the past : memory of the risks and contemporary resilience », International Seminar *Assessment and management geological and climate relatd risk*, University of Geneva-CERG-C 2014 (April 28, 2014).

« The Journal of the parisian bookseller Hardy and the meteo-social crisis of the end of the Old Regime (1753-1789) », Study Group of the 18th century, Department of History, University of Geneva (April 28, 2014).

« Learning from the past for a better resilience », Seminar of the Institute for Environmental Sciences (ISE), University of Geneva (April 16th, 2014)

« Une mémoire pour des sociétés littorales plus résilientes (France, Europe, Outre-Mer) XVIe-20^e siècles ? », Colloque international *Réduire les risques littoraux et s'adapter au changement climatique*, Université de La Rochelle, ANR, Fondation de France (2-4 avril 2014).

« Histoire relique ou outil de résilience ? L'apport de l'historien sur les vulnérabilités urbaines », Séminaire *Résilience urbaine*, ENS Ulm, département de Géographie (6 mars 2014).

« Profondeur historique et vulnérabilités XVIIe-XXe siècles », **Assises Nationales des Risques Naturels** de Bordeaux des 2-3 décembre 2013 (Ministère de l'Ecologie, Caisse Centrale de Réassurance).

« Pour une histoire de l'environnement et des risques dans les Mascareignes », Colloque international de l'Océan Indien *Histoire et environnement en indiaocéanie depuis le XVIIe siècle. La Réunion, Maurice, Rodrigue, Madagascar, les Seychelles, Mayotte, les Comores* (20-22 novembre 2013).

« Risks Assessment and Memory ». **International Symposium *The Weather and Climate Risks Challenge: Tools and Economic Issues in 2030*** du 21 mars 2013. Conseil économique, social et environnemental, Paris.

« The volcano Laki in 1783 : a serial killer ? A French-English comparison », Department of Geography, **University of Cambridge**, 20 mai 2013.

« Histoire et réduction des vulnérabilités littorales », **Innovatives INSHS. Salon de la valorisation des sciences humaines et sociales** des 16-17 mai 2013.

Conférence de presse « SHS et l'Innovation » du 25 avril 2013 au siège du CNRS (3 rue Michel-Ange).

« Inondations et mémoires des risques dans l'histoire », département de géologie et de paléontologie (**Université de Genève**), 18 décembre 2012.

« CLIMURBS », colloque du **PIRVE-MEDDE-CNRS** du 13 décembre 2012 à Paris (Eurosites République)

« Les dérangements du temps et leurs effets sur la santé. Les projets franco-britanniques Health et Cheddar », **Bibliothèque Nationale de France**, 13 novembre 2012 (Bibliothèque F Mitterrand).

« Analyse historique des crues, sécheresses et canicules en Ile-de-France », Journée Parisiennes de l'Energie et du Climat de la **Ville de Paris** des 22-25 octobre 2012 (auditorium de l'Hôtel de Ville de Paris).

« Earthquakes and history », International project 'Earthquakes without frontiers', 20-21 octobre 2012 (**Université de Cambridge**, Churchill College).

« Quels outils pour évaluer les événements extrêmes ? », Journée de la **Caisse Centrale de Réassurance** du 28 juin 2012 (Paris, Eurosites Georges V).

« Entre carbocentrisme et climato-scepticisme. La voie étroite de l'histoire du climat », séminaire interfacultaire en environnement du 19 mars 2012 (**Université de Lausanne**).

Keynote speaker. International Symposium on Climate Impact on Low Flows and Droughts des 1-2 mars 2012, **Vienna**.

« Risques et trajectoires de vulnérabilité littorales. Tempêtes submersions et tsunamis au Maghreb XVIe-milieu XXe siècle », **colloque international Georisques** du 15 février 2012 (El Jadida, **Maroc**).

« La catastrophe de Xynthia à l'aune de l'histoire. Entre risque et vulnérabilité », Journée de l'Environnement organisée par l'**Université de Genève-Institut des Sciences de l'Environnement** du 18 novembre 2011.

« Les aspects socio-économiques du changement climatique », Journée « Les multiples facettes du changement climatique » organisé par la **Société Météorologique de France** le 23 mars 2011 (ENS Ulm, Paris).

« Se protéger de l'avenir : la problématique sociale du risque et de la vulnérabilité en perspective historique », Centre de Régulations sociales-**Université de Québec à Montréal** des 4-5 mai 2009.

« Instrumental Data in Paris 17th-18th centuries. Material, methods and first results », SG1 Millennium Meeting European Climate, 3-8 février 2007 (**Freiburg**).

« French instrumental data 17th-18th centuries », European Meeting of Millennium European Climate des 3-8 février 2007 (**Mallorca, Espagne**).

« Le programme ANR Ophelie et l'apport des source urbaines », séminaire de l'**EHESS** du 22 mai 2006.

« Auf den Spuren von Eole. Quellen und Methode einer Geschichte der Stürme in Frankreich 16-18 Jahrhundert », Einladung zum Klimakolloquiums-Vortrag, 9 novembre 2005 (**Université de Berne**).

Valorisation-médiatisation et vulgarisation de la recherche :

Presse écrite :

Sud Ouest, « La mémoire s'est perdue », 4 avril 2014

La Croix, « L'homme n'a pas toujours su tirer les leçons des inondations », 11 mars 2014.

Le Parisien, « La mémoire des catastrophes est de plus en plus courte », 4 décembre 2013.

Les Echos, « Ces historiens qui ont l'oreille des assureurs », 21 octobre 2013.

Le Magazine du Monde, « Printemps fichu, rentrée dans la rue », 7 juin 2013 (avec Stéphane Foucard).

La Liberté (Suisse), « La bombe islandaise oubliée de l'Europe » (23 avril 2010).

Le Monde, « En 1783, le Laki, volcan islandais, plonge l'Europe dans le chaos » (21 avril 2010).

Libération, « Islande, 1783 : le nuage d'avant », (23 avril 2010).

Le Figaro, « La France a connu de nombreuses tempêtes à travers le passé » (15 mars 2010).

Le Figaro, « L'Histoire du climat de la France sort de l'oubli » (7 novembre 2007).

Emissions télévisées :

France TV Info, « Faut-il craindre un tsunami du Lac Léman ? » (21 avril 2014).

RTS Info (Radio Télévision Suisse), « A Genève, un chercheur français étudie les risques d'un tsunami dans le lac Léman » (21 avril 2014).

TV 5 Monde, « Tornade aux Etats-Unis : la faute du réchauffement climatique ? » (22 mai 2013).

ARTE CNRS, émission « Printemps sous surveillance. Quand les scientifiques décryptent la nature » produite par Camera Lucida Productions (7 juin 2012).

Agence Reuters, tournage d'un documentaire de 45 minutes à l'Observatoire de Paris « Les éruptions volcaniques dans l'histoire et leurs conséquences sociales, politiques et économiques » (23 avril 2010).

France 5, *C dans l'air*, « Islande : le feu sous la glace » (16 avril 2010).

France 3 Intervention télévisée sur le thème « changement climatique » (10 janvier 2007).

Direct 8, Intervention télévisée sur le thème « changement climatique et expérience historique » (janvier 2007).

Emissions radiophoniques :

France Culture, émission *La Marche des Sciences* sur « Une mémoire des risques pour une meilleure résilience des sociétés européennes », 8 mai 2014.

France Info, émission spéciale en direct « Les catastrophes hivernales en France », par Jean Leymarie (5 février 2014).

France Culture, émission *La Marche des Sciences* sur « La mémoire des risques et leurs enseignements contemporains », 4 juillet 2013.

France Culture, émission *La Fabrique de l'Histoire* d'Emmanuel Laurentin (3 mai 2012).

France Info, « risques de submersions et vulnérabilités des littoraux français », par Jean Leymarie (Jeudi 28 avril 2011).

France Culture, émission *La Fabrique de l'Histoire* d'Emmanuel Laurentin (30 mars 2011).

France Info, émission spéciale « la vague de froid de décembre 2010, le point de vue de l'historien du climat », par Jean Leymarie (Jeudi 2 décembre 2010).

France Culture, émission *La Fabrique de l'Histoire* d'Emmanuel Laurentin (8 octobre 2010).

France Inter, émission *Tout s'explique* « Histoire du climat et changement climatique contemporain », invités : E Garnier (Institut Universitaire de France) et S Planton (Météofrance), 19 août 2010.

Europe 1, émission *Le temps de le dire* sur « Xynthia à l'aune de l'histoire » (24 avril 2010).

France Inter, émission *La tête au carré* de Mathieu Vidard (29 janvier 2010).

France Culture, émission *La Fabrique de l'Histoire* d'Emmanuel Laurentin (19 novembre 2009).

France Inter, Emission *Osmose* du 6 janvier 2008.

Revue, magazines grand public :

Pour la Science, « Pour une mémoire des risques », n° 429, juillet 2013.

GEO, « Les submersions et leurs retombées climato-politiques », n° 387, mai 2011, p. 62-79.

Science & Vie, « Toujours plus de catastrophes ? », n° 254 Hors Série de mars 2011.

L'Histoire, « Il n'y a plus de saisons », n° 349, janvier 2010, p. 32-33.

L'Histoire, « Les tempêtes des siècles », n° 341, 2009, p. 40-41

