

MME NATHALIE POTTIER

MAITRE(SSE) DE CONFERENCES
Enseignant-chercheur UMI SOURCE
Maître de conférences en géographie à l'UFR des sciences sociales
https://orcid.org/0000-0002-9641-3568
Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines > UFR des sciences sociales > Département de sociologie et géographie >

UMI Soutenabilité et Résilience (SOURCE)

Coordonnées

Adresse
UMI SOURCE-UVSQ 47, Bd Vauban 78047 Guyancourt Cedex France

TÉL	0139255565
PORTABLE	0139255300

ADRESSE MAIL nathalie.pottier@uvsq.fr

SITE INTERNET https://www.umi-source.uvsq.fr/

A

Itinéraire vers ce lieu **Bâtiment Vauban** 47 boulevard Vauban
78280 Guyancourt

Discipline(s)

Géographie

Discipline(s) enseignée(s)

Master 2 "Tourisme, Environnement et Innovation territoriale" (**parcours TEI, mention EPI**) - UVSQ, **Université Paris-Saclay, 2ème année:**

- Valorisation touristique des patrimoines (naturels/bâtis): outils et pratiques
- Valorisation du patrimoine eau et milieux aquatiques et interactions avec les activités de sport et loisirs
- Risques, changement climatique et résilience des destinations touristiques
- Analyse des impacts environnementaux des activités touristiques et récréatives
- Regards croisés internationaux
- Direction de stages, mémoires, projets tutorés

Master 1 "Tourisme, environnement et innovation territoriale" (**parcours TEI, mention EPI**) - UVSQ, **Université Paris-Saclay, 1ère année:**

- Patrimoines naturels et culturels : typologies, gouvernance et politiques publiques
- Projets de territoires: méthodologies et applications thématiques
- Direction de stages, mémoires, projets tutorés

- Télécharger la plaquette détaillée 2026-2027 du parcours TEI
-

Licence Géographie et Aménagement et licence Sciences de la Vie et de la Terre
- Université Versailles St Quentin-en-Yvelines (UVSQ):

» Hydrologie et gestion de l'eau (3ème année Géographie et Sciences de la Vie et de la Terre)

» Risques naturels et environnement (3ème année Géographie et Sciences de la Vie et de la Terre) - (de 2000 à 2020)

» Dynamique du temps et du climat (1ère année Géographie)

Thèmes de recherche

Etude des modalités de prise compte des risques naturels dans l'aménagement du territoire, résilience des réseaux techniques de services urbains et gestion de crise. Evaluation des impacts territoriaux des politiques publiques de prévention des risques d' inondation (PPR), enquêtes et entretiens pour l'analyse des stratégies d'acteurs (professionnels et société civile), analyse des pratiques et des représentations face au risque et à la réglementation, analyse de retours d'expérience de catastrophes naturelles pour l'amélioration de la résilience urbaine.

L'objet est de mieux comprendre la construction et l'articulation des différentes formes de vulnérabilité et l'appropriation du concept émergent de résilience, d'évaluer leur prise en compte dans les politiques de prévention et leurs effets. Ces recherches répondent à un des grands défis sociétaux de la recherche pour le 21ème siècle en liaison avec le développement durable et le changement climatique: évaluer la capacité des sociétés à faire face aux risques et aux situations « hors normes », identifier les blocages et les leviers pour développer des stratégies de prévention, d'adaptation et de préparation aux situations de crise (ex : fonctionnement urbain en mode dégradé).

Recherches en cours

- **Projet ANR RELEV (sept 2018-décembre 2022)**: "Reconstruction des territoires : leviers pour anticiper les catastrophes naturelles". Référence projet : ANR-18-OURA-0004. Programme ANR (Agence Nationale de la Recherche): Ouragans 2017 - Catastrophe, risque et résilience (Ouragans 2017) 2018. Porteur: CEREMA Direction Territoriale Ouest, Gwenaël Jouannic. Aide de l'ANR: 500 740 euros.
Ce projet s'inscrit au sein d'un défi majeur du 21ème siècle qui consiste à proposer des adaptations pour des sociétés futures plus résilientes aux risques et aux effets du changement climatique. Les enjeux de ce projet sont (1) d'élaborer une méthode visant à

anticiper la gestion de la reconstruction post-catastrophe à l'échelle territoriale, et (2) de définir les modalités d'intégration des risques naturels au sein des processus d'aménagement des territoires permettant un développement économique et durable.
Une approche intégrée et transdisciplinaire est développée autour de 3 volets :
(1) Un état de l'art visant à caractériser la diversité des pratiques de reconstruction post-catastrophe d'un territoire, Le consortium scientifique engagera un effort particulier sur la mise en place de retours d'expériences post-catastrophe pluridisciplinaires sur les îles de Saint-Martin et Saint-Barthélemy fortement impactés par le cyclone Irma,
(2) L'élaboration d'un diagnostic des conditions de reconstruction locales post-catastrophe,
(3) Le développement d'une méthode d'aide à la planification des stratégies de reconstructions des réseaux.
Le projet RELEV réunit plusieurs partenaires issus des disciplines de l'analyse des politiques publiques, de la géographie, du génie urbain, de la télédétection et géomatique, de la psychologie environnementale et de la géotechnique: CEREMA Ouest (Nantes, porteur), l'UVSQ (CEMOTEV), l'Université Paris Sud (GEOPS Géosciences), l'École des Mines de Nancy (Géoressources), l'Université Paris Est Créteil (Lab'Urba, laboratoire d'urbanisme), l'EIVP (Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris), le LPPL (laboratoire de psychologie des Pays de la Loire).
www.cerema.fr/fr/innovation-recherche/recherche/projets/reconstruction-territoires-leviers-anticiper-catastrophes

» Téléchargement des livrets : https://relev.cerema.fr/actualites/publication-des-livrets-denseignements-du-projet

- **Projet POLIR (sept 2020-2022)**
Le projet POLIR a pour objectif d'analyser le rôle des politiques et des institutions dans la résilience socio-économique des petites économies insulaires (PEI) face à la pandémie du COVID 19. Le projet vise ainsi à évaluer la capacité des PEI à retrouver, renouveler ou réinventer leurs activités économiques, en fonction des politiques, institutions et modèles de développement face à la pandémie. Le projet POLIR se distingue des nombreux projets qui ont émergé autour de l'analyse des impacts du COVID en privilégiant l'analyse des trajectoires de long terme. La prise en compte de la succession de chocs qui affectent les trajectoires de développement des PEI conduit à un renouvellement des analyses du COVID. Ce dernier choc s'inscrit dans une série de désastres (notamment les phénomènes climatiques extrêmes), véhiculant un degré élevé d'incertitude. Face à cette dernière, les institutions et les politiques jouent un rôle déterminant. L'expérience des PEI, à la fois vulnérables et résilientes, illustre l'

importance des politiques et institutions pour la soutenabilité des trajectoires de développement face à la succession de chocs.

- **Projet ANR RGC4 (2016-2019)**: « Résilience urbaine et Gestion de Crise dans un Contexte de Crue à Cinétique lente. Développement d'outils pour l'aide à la gestion des réseaux techniques critiques: application au Grand Paris ». Référence projet : ANR-15-CE39-0015. Programme ANR (Agence Nationale de la Recherche) : Risques, gestion de crise quelle que soit son origine et résilience (DS0903) 2015. Porteur: EIVP (Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris, Marc VUILLET). Aide de l'ANR: 353 107 euros (plus aide du SGDSN, Ministère de l'Intérieur).

Ce projet dit de "recherche collaborative" vise le développement d'outils opérationnels pour l'amélioration de la continuité d'activité des réseaux techniques de la métropole parisienne face à une crue majeure de la Seine (réseaux critiques pour le fonctionnement urbain notamment l'électricité, l'eau, l'assainissement, les transports). Il s'agit d'identifier et de limiter les effets de défaillances en cascade des réseaux susceptibles de se produire et de fournir une aide à la décision aux services opérationnels en gestion de crise (ville, préfecture, opérateurs privés). Nathalie POTTIER (CEMOTEV) est responsable d'un des 3 volets du projet, lequel porte sur l'analyse comparative des retours d'expériences de gestion de crise lors de crues à cinétique lente et sur le Grand Paris face aux inondations.
Le projet RGC4 réunit plusieurs partenaires issus des disciplines du génie urbain, géographie, mathématiques, informatique: EIVP (porteur), École des Mines de Nancy (Géoressources), Université Paris Est Créteil (Lab'Urba), INSA de Rouen (Litis) et l' UVSQ (CEMOTEV). La Ville de Paris, le SGZDS (zone de défense de Paris) et l'IAU Ile de France sont également partenaires associés.
www.construction21.org/france/articles/fr/resilience-urbaine-et-gestion-de-crise-dans-un-contexte-de-crue-a-cinetique-lente.html

Quelques publications :

» Ramiaramanana F.N., Ginzarly M., **Pottier N**., Teller J. (2026). "Community resilience to urban flooding in deprived areas: household preparedness, collective dynamics, and institutional communication", J*ournal of Flood Risk Management*, vol. 19, issue 2, https://doi.org/10.1111/jfr3.70228

» Nguirane M M., Kane C., **Pottier N.**, Faye W., Faty A., Cissé B., Kébé K A., Niang Fall A., Kane A., Ndione M., 2024. « Territoires insulaires face aux défis d'accès à l' eau potable : le cas des îles du Saloum. Entre pénurie, résilience et problèmes de

gestion des systèmes hydrauliques », *Revue Internationale de la Recherche Scientifique (Revue-IRS)*, https://doi.org/10.5281/zenodo.13151949

» Mouhamadou Mansour Nguirane, Awa Fall Niang, **Nathalie Pottier**, Waly Faye, Coura Kane, et al.. Agriculture et gestion des ressources en eau dans un contexte de variabilité climatique: quel est l'impact du système transfert d'eau potable du Notto-Diosmone-Palmarin (NDP) dans la résilience des activités maraichères dans le bassin arachidier (Sénégal) ?. Journal International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement, 2023, Volume (viii) - Numéro 2 – Décembre2023, pp. 105-118. hal-04463246

» Mehdizadeh R., Deck O., **Pottier N**., Péné-Anette A., 2023; "Post-Disaster Reconstruction of Residential Buildings: Evolution Evolution of Structural Vulnerability on Caribbean Island of Saint Martin after Hurricane Irma. Sustainability, 15(17), 12788. https://doi.org/10.3390/su151712788 . https://hal.science/hal-04188484

» **Pottier, N.**, Vuillet, M., Rabemalanto, N., & Edjossan-Sossou, A. M. (2023). Household resilience to slow onset flooding: A study of evacuation decision triggers in high-rise buildings along the Seine in Paris. International Journal of Disaster Risk Reduction, 103858. https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2023.103858

» Jouannic, G., Ameline, A., Crozier, D., Deck, O., Der Sarkissian, R., Diab, Y., Gargani, J., Guéro, P., Mehdizadeh, R., Navarro, O., Pasquon, K., Péné-Annette, A., Piccinini, B., **Pottier, N**., Tran Duc Minh, C., Vuillet. 2023. Livrets de restitution des enseignements du projet Relev. Publications du CEREMA, 124 p.

» **Pottier N**. 2023. Livret 3 : Relèvement économique, des entreprises et des établissements d'hébergement touristique, p. 62-82, in Jouannic, G. et al., Livrets de restitution des enseignements du projet Relev. Publications du CEREMA, 124 p.

» Navarro-Carrascal O., Péné-Annette A., Ameline A., Paul Guéro, **Pottier N**. 2023. Livret 2 : Relèvement humain, impacts psychologiques et socio-économiques de l'ouragan Irma, p.39-61, in Jouannic, G. et al., Livrets de restitution des enseignements du projet Relev. Publications du CEREMA, 124 https://relev.cerema.fr/actualites/publication-des-livrets-denseignements-du-projet

» ATIK. M, **POTTIER N**., El OUAHIDI A. (dir). 2021. "Aléas, vulnérabilités et résilience territoriale. Regards croisés euro-méditerranéens". Publication de la Faculté des Langues, Arts et Sciences Humaines, Université Ibh Zohr, 1ère édition 2021, Agadir, Maroc, 356 p. ISBN: 978-9920-34-194-3

» **POTTIER N**., VUILLET M., LHOMME S. 2021. "Vulnérabilité et résilience de la zone métropolitaine de Paris face au risque de crue majeure de la Seine. L'apport du projet de recherche "RGC4" (France)", in Atik.M, Pottier N., El Ouahidi A.

(dir), "Aléas, vulnérabilités et résilience territoriale. Regards croisés euro-méditerranéens", publication de la Faculté des Langues, Arts et Sciences Humaines; Université Ibh Zohr, 1ère édition 2021, Agadir, Maroc. ISBN: 978-9920-34-194-3, p. 23-73.

» **POTTIER N**. DANIEL J., VUILLET M. octobre 2019. Analyse des retours d' expérience d'inondations majeures pour la résilience des réseaux urbains, in "Retours d'expériences post-catastrophes naturelles"sous la direction de Rey Tony et Defossez Stéphanie, Presses Universitaires de la Méditerranée, collection Géorisques n°8, pp. 55-64.

» Bocquentin M., Vuillet M., Lhomme S., Cariolet J.M., **Pottier N**, Diab Y. Étude des (inter) dépendances et des défaillances en cascade au sein des réseaux urbains : le cas d'une crue de la Seine en Ile de France. 2018. De la prévision des crues à la gestion de crise, Colloque SHF, Nov 2018, Avignon, France. hal-03722305

» **POTTIER N**. 2016. Les temporalités au cœur de la gestion des risques et des catastrophes naturelles : l'exemple des zones inondables. In Bresson M., Cartier-Bresson J., Geronimi V., Leriche F. (dir.), « Le temps dans les sciences sociales. Temporalités plurielles et défis de la mesure », ed. Karthala, pp. 215-240.

» BRESSON M., GERONIMI V. **POTTIER N**. (dir) 2013. « La vulnérabilité : questions de recherches en sciences sociales », Presses Universitaires de Fribourg, collection Res Socialis, 299 p.

» **POTTIER N**., BARROCA B. 2013. Du concept à la mesure de la vulnérabilité aux risques naturels : mutations et ouvertures dans l'analyse géographique, in Bresson M., Geronimi V., Pottier N. (dir.) « vulnérabilités : questions de recherche en sciences sociales », pp.127-150.

» BARROCA B., **POTTIER N**. 2013. L'application territoriale du risque et de la vulnérabilité : à la recherche de démarches d'évaluation opérationnelles à destination des acteurs locaux, in Bresson M., Geronimi V., Pottier N. (dir.)"Vulnérabilités: questions de recherches en sciences sociales", pp.277-292.

» Commissariat Général au Développement Durable (CGDD), Direction de la Recherche et de l'Innovation (ouvrage collectif). Août 2012. Risque inondation. Quels défis pour la recherche en appui à l'action publique ? Collection «RéférenceS» de la DRI du CGDD, n°20380, Paris, Ministère de l'Ecologie, 61 p.

Activités / CV

Quelques communications :

» **POTTIER N**. 2019. « Vulnérabilité et résilience de la métropole parisienne face au risque de crue majeure de la Seine. L'apport de la recherche à l'action publique en France à travers le projet RGC4 ». Invitée d'honneur aux premières journées internationales sur le thème « vulnérabilité et résilience territoriale », 1er et 2 avril 2019 à l'Université Ibn Zohr d'Agadir au Maroc à l'initiative de l'équipe de recherche ESEAD de cette Université, en partenariat avec le réseau Campus Virtuel Avicenne (RCVA)-UNESCO, l'Université de Constantine 3 (Algérie).

» **POTTIER N**. 2018. « Résilience dans le cas de crue à cinétique lente », intervention dans l'atelier 1 Résiliences des infrastructures critiques dans le cadre du Colloque « Résilience des crises et fiabilité des organisations », organisé par Centrale Supelec et Ifrasec, Université Paris Saclay, Gif-sur-Yvette, 14/11/2018.

» VUILLET M., CARIOLET J-M., BOCQUENTIN M., LHOMME S., POTTIER N., DEL MONDO G., PINSON L., DECK O., EDJOSSAN-SOSSOU A-M., MEHDIZADEH R. 2018. Le projet RGC4, conférence internationale SAGEO 2018, Atelier Sagéo. Risques Spatialisés : Données, Modèles et Simulations, Montpellier, 6 au 9/11/2018.

» **POTTIER N**. 2018. Inondations : comment s'adapter au risque ? Moyens, limites et perspectives en Ile-de-France et dans le Val de Marne. Intervention dans le cadre des conférences-débat de l'UPEDD (Université Populaire de l'Eau et du développement Durable), cycle « Eau et débordements. Faire face aux inondations », mai-juin 2018, Conseil Départemental du Val de Marne, Créteil, 7 juin 2018.

» **POTTIER N**. 2018. Vulnérabilité des territoires et conséquences des aléas. De l' intérêt d'une approche collaborative pour une meilleure résilience urbaine. Conférence dans le cadre de la journée d'échanges « Orages et inondations. S' adapter à la nouvelle donne climatique », organisée par le SYAGE (syndicat de la vallée de l'Yerres), Alfortville, 17 mai 2018.

» **POTTIER N**. 2018. « Les sciences géographiques face aux défis sécuritaires de gestion des risques naturels et des crises en France », communication au colloque international « Ce que la demande sociale fait aux sciences sociales », Université Paris-Saclay, UVSQ, Guyancourt, 15-16 février 2018.

» **POTTIER N**. 2017. « L'action collaborative en appui à l'action publique : un défi lancé à la métropole francilienne pour la résilience urbaine et la gestion de crise inondation ». Journée d'étude pluridisciplinaire en Sciences Sociales « Action collective et action publique » co-organisée par les laboratoires Printemps et

Cemotev, UFR Sciences Sociales UVSQ, ED Paris-Saclay, UVSQ, Guyancourt, 20 avril 2017.

Informations complémentaires

» Membre du comité de direction de l'UMI SOURCE, et co-responsable de la thématique : *Territoires au défi de la soutenabilité : patrimoine et socio-écosystèmes " (N. Pottier et A. Niang Fall)*

» Membre élue du conseil d'UFR des Sciences Sociales (UVSQ)

» Directrice du Master **Tourisme, Environnement et Innovation territoriale (parcours TEI, mention EPI) - UVSQ, Université Paris-Saclay.**

» Membre du Conseil Scientifique du Parc Naturel Régional de la Haute Vallée de Chevreuse