

Julie Gravier

POST-DOCTORANTE · ANR SoDUCo

EHESS, UMR CAMS, UMR CRH, associée UMR Géographie-cités

✉ juliecatherine.gravier@gmail.com | 🏠 www.jgravier.github.io/infos | 📄 [github](#) | 📄 [orcid](#) | 📄 [scholar](#)

Formation

Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne, UMR Géographie-cités

Paris, France

THÈSE EN GÉOGRAPHIE

2012 - 2018

- Thèse : *Deux mille ans d'une ville en système. Proposition d'une démarche appliquée au cas de Noyon*. En ligne : [tel-02367262](#). Dir.: Lena Sanders et Nicolas Verdier

Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne

Paris, France

MASTER D'ARCHÉOLOGIE, SPÉCIALITÉ ARCHÉOLOGIE MÉDIÉVALE

2010 - 2012

- Mémoire : *Synthèse Archéologique Urbaine. Topographie historique de la ville de Noyon du 1er s. apr. J.-C. au début du XXIe s. (Oise)*. En ligne : [hal-03083696](#). Dir.: Joëlle Burnouf, Quentin Borderie et Bruno Desachy, réalisé en partenariat avec le Ministère de la Culture et la ville de Noyon.

Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne

Paris, France

LICENCE D'HISTOIRE

2007 - 2010

Université Paris 1 - Panthéon-Sorbonne

Paris, France

LICENCE D'HISTOIRE DE L'ART ET D'ARCHÉOLOGIE

2007 - 2010

Expérience professionnelle

- 2022-... **Post-doctorante**, École des hautes études en sciences sociales, UMR CAMS, UMR CRH, ANR SoDUCo (23 mois)
- 2020-2021 **Post-doctorante**, Archaïos - Archaeology, Culture and Heritage Company, projet international UCOP (14 mois)
- 2019-2020 **Post-doctorante**, LabEx Dynamiques Territoriales et Spatiales, Université Paris 1, UMR Géographie-cités (13 mois).
Vacataire d'enseignement à l'Université Paris 1, UFR de Géographie et Aménagement
- 2018-2019 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**, Université CY Cergy, UFR Lettres et sciences humaines, département de Géographie (12 mois)
- 2019 **Ingénieure d'étude**, École des hautes études en sciences sociales, Fondation France-Japon (3 mois)
- 2017-2018 **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)**, Université Paris 1, UFR de Géographie et Aménagement (12 mois)
- 2014-2017 **Vacataire d'enseignement**, Université Paris 1, UFR de Géographie et UFR d'Archéologie
- 2013-2014 **Ingénieure d'étude**, CNRS, ANR TransMonDyn (14 mois)
- 2013-... **Vacataire d'enseignement**, Université Paris 1, École doctorale d'Archéologie 112, co-direction du séminaire mensuel de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements de données archéologiques
- 2006-... **Terrains réguliers en archéologie**, Fouilles (programmées et préventives) et prospections pédestres en France, Belgique et Arabie Saoudite

Activité de recherche

PROGRAMME DE RECHERCHE

2022-2023	ANR SoDUCo , dir. Julien Perret, Membre post-doctorante	France
2021-2025	SHARK , Commission des fouilles, Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, dir. Claire Alix, Co-porteuse	France, USA-Alaska
2020-2024	UCOP , Agence française pour le développement d'Alula, dir. Julien Charbonnier et Yasmin Kanhoush, Membre post-doctorante et directrice du pôle <i>GIS and DB</i> (2020-2021)	France, Arabie Saoudite
2012-2014	ANR TransMonDyn , dir. Lena Sanders, Membre ingénieure d'étude	France

RÉSEAU DE RECHERCHE

2018-...	Projet collectif Archéologie du fait urbain , UMR 7041 ArScAn, Co-porteuse
2015-...	GdR Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale , Membre
2014-...	Projet collectif ArchéoFab , UMR 7041 ArScAn, Membre
2013-...	Groupe Systèmes de peuplement sur le temps long , LabEx DynamiTe, Membre

ORGANISATION DE SESSION DE COLLOQUE

2024	Session Edges at the center. The reinvention of cities at their boundaries , colloque de l'European Association for Urban History, Membre du comité
2020	Session Long-Term Evolution of Territories and Settlements , colloque du Collège international des sciences territoriales, Membre du comité
2019	Session Spatial Computation in Archaeology and History , European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography, Membre du comité

ORGANISATION DE JOURNÉE D'ÉTUDE

déc. 2023	Vides en ville, réseau Archéologie du fait urbain , Membre du comité
nov. 2023	Res(t)ituer les annuaires commerciaux et les évolutions de l'espace Parisien du XIXe siècle. Partager l'expérience et les ressources du programme ANR SoDUCo, atelier SoDUCo-Bnf, Membre du comité
mai 2023	Analyses spatiales formalisées de données géo-historiques. Co-évolution spatiale et sociale de la ville de Paris 1799-1914, atelier SoDUCo-Bnf, Membre du comité
déc. 2022	Faire ou ne pas faire (de) quartier ?, réseau Archéologie du fait urbain , Membre du comité
nov. 2022	Res(t)ituer les adresses des almanachs et annuaires commerciaux parisiens du XIXe siècle. Un corpus de localisations urbaines à grande échelle, atelier SoDUCo-Bnf, Membre du comité
déc. 2021	Les nouveaux SIG archéo-urbains, réseau Archéologie du fait urbain , Membre du comité
déc. 2020	Relever la ville : les spécificités du relevé archéologique en contexte urbain, réseau Archéologie du fait urbain , Membre du comité
déc. 2019	Veille sur la ville, réseau Archéologie du fait urbain , Membre du comité
déc. 2018	Les cold cases : reprise des données des fouilles anciennes, réseau Archéologie du fait urbain , Membre du comité

ACTIVITÉ ÉDITORIALE

Co-directrice de la revue *Rzine* (collection)

Correspondante pour la revue *Cybergeog: European Journal of Geography*

2022: membre du comité scientifique de la journée des jeunes chercheur.e.s de l'Institut de Géographie *Prévision - Anticipation - Projection. Et si les géographes avaient des supers-pouvoirs ?*

ASSOCIATION PROFESSIONNELLE

International Geographical Union (IGU)

Association Française d'archéogéographie (AFAG)

2016-2021: Commission Theory and method in Landscape archaeology de l'UISPP de l'UNESCO

2010-2021: Société historique et archéologique de la ville de Noyon

Prix

2019 **Prix de thèse de Géographie**, GdR MAGIS - Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale

Valorisation

Restitution des résultats de la recherche aux communautés locales et à un large public, notamment de nombreuses visites guidées à Noyon entre 2010 et 2015, ainsi que deux conférences aux membres de la Société historique de Noyon (2012/2013).

Co-animation entre 2018 et 2020 d'une émission de radio d'une heure tous les deux mois sur Radio Campus Paris (émission archéologique *Les Petits Cailloux*).

Publications

ARTICLE DANS REVUE À COMITÉ

- C. Plumejeaud-Perreau, L. Nahassia, et **J. Gravier**, « Appréhender le changement des catégories pour l'étude d'une dynamique spatiale sur le temps long », *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 31, n° 1/2, janv. 2022, doi: [10.3166/rig31.47-80](https://doi.org/10.3166/rig31.47-80).
- C. Plumejeaud-Perreau, M. Fargette, **J. Gravier**, T. Libourel, E. Masson, H. Mathian, L. Nahassia, L. Nuninger, X. Rodier, L. Sanders, et E. Saux, « Introduction », *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 31, n° 1/2, janv. 2022, doi: [10.3166/rig31.7-19](https://doi.org/10.3166/rig31.7-19).
- É. Cavanna, B. Desachy, C. Gorin, **J. Gravier**, L. Hermenault, et Collectif Afu, « Le projet collectif Archéologie du fait urbain (Afu) : un nouvel espace de discussion », *Les Nouvelles de l'archéologie*, n° 164, 2021, doi: [10.4000/nda.12209](https://doi.org/10.4000/nda.12209).
- J. Gravier**, « Représenter et analyser les positions relatives des villes sur 2 000 ans », *Mappemonde*, vol. 129, 2020, doi: [10.4000/mappemonde.4562](https://doi.org/10.4000/mappemonde.4562). Article faisant suite à la présélection de ma thèse par la section 23 du CNU au prix Mappemonde, n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation par le comité de lecture de la revue.
- H. Dulauroy-Lynch et **J. Gravier**, « La "synthèse archéologique urbaine", l'exemple de Noyon. Un travail de recherche au service des archéologues et des habitants », *Les Nouvelles de l'archéologie*, n° 136, 2014, doi: [10.4000/nda.2508](https://doi.org/10.4000/nda.2508).

ÉDITION DE NUMÉRO SPÉCIAL DANS REVUE À COMITÉ

- C. Plumejeaud-Perreau, M. Fargette, **J. Gravier**, T. Libourel, E. Masson, H. Mathian, L. Nahassia, L. Nuninger, X. Rodier, L. Sanders, et E. Saux, Éd., *Ontologies et dynamiques spatiales. Complémentarité des approches symboliques et numériques*. *Revue Internationale de Géomatique*, vol. 31. Paris: Lavoisier, 2022.
- M. E. Castiello, D. Muralis, **J. Gravier**, et L. Nahassia, Éd., *Special Collection: Spatial Computation in Archaeology and History*, *Journal of Computer Application in Archaeology*. 2021.

CHAPITRE D'OUVRAGE CHEZ ÉDITEUR À COMITÉ

- J. Gravier**, L. Nahassia, D. Michelet, N. Verdier, et M. Olteanu, « Trajectoire », in *Le temps long du peuplement. Concepts et mots clés*, L. Sanders, A. Bretagnolle, P. Brun, M.-V. Ozouf-Marignier, et N. Verdier, Éd., Tours: Presses universitaires François Rabelais, 2020, p. 107 à 125.
- L. Nahassia, **J. Gravier**, D. Michelet, N. Verdier, et M. Olteanu, « Processus », in *Le temps long du peuplement. Concepts et mots clés*, L. Sanders, A. Bretagnolle, P. Brun, M.-V. Ozouf-Marignier, et N. Verdier, Éd., Tours: Presses universitaires François Rabelais, 2020, p. 89 à 106.
- N. Verdier, **J. Gravier**, L. Nahassia, et D. Michelet, « Échelles: niveaux d'observation et de représentation », in *Le temps long du peuplement. Concepts et mots clés*, L. Sanders, A. Bretagnolle, P. Brun, M.-V. Ozouf-Marignier, et N. Verdier, Éd., Tours: Presses universitaires François Rabelais, 2020, p. 67 à 88.
- D. Michelet, **J. Gravier**, L. Nahassia, et N. Verdier, « Temps, espaces et mots connexes », in *Le temps long du peuplement. Concepts et mots clés*, L. Sanders, A. Bretagnolle, P. Brun, M.-V. Ozouf-Marignier, et N. Verdier, Éd., Tours: Presses universitaires François Rabelais, 2020, p. 47 à 66.

- S. Rey-Coyrehourcq, R. Cura, L. Nuninger, **J. Gravier**, L. Nahassia, et R. Hachi, « Vers une recherche reproductible dans un cadre interdisciplinaire : enjeux et propositions pour le transfert du cadre conceptuel et la réplication des modèles », in *Peupler la Terre*, L. Sanders, Éd., Tours: Presses universitaires François-Rabelais, 2017, p. 409 à 434. doi: [10.4000/books.pufr.10647](https://books.openedition.org/pufr/10647). **Traduction:** S. Rey-Coyrehourcq, R. Cura, L. Nuninger, J. Gravier, L. Nahassia, et R. Hachi, « Chapter 15: Towards reproducible research in an interdisciplinary framework: issues and propositions regarding the transfer of the conceptual framework and the replication of models », in *Settling the World: From Prehistory to the Metropolis Era*, L. Sanders, Éd., Tours: Presses universitaires François-Rabelais, 2021. [En ligne]. Disponible sur: <http://books.openedition.org/pufr/20002>
- L. Nuninger et al., « Un cadre conceptuel générique pour décrire des transitions dans les systèmes de peuplement. Application à un corpus de douze transitions entre 70000 BP et 2050 », in *Peupler la Terre*, L. Sanders, Éd., Tours: Presses universitaires François-Rabelais, 2017, p. 55 à 88. doi: [10.4000/books.pufr.10527](https://books.openedition.org/pufr/10527). **Traduction:** L. Nuninger et al., « Chapter 2: A generic conceptual framework for describing transitions in settlement systems: Application to a corpus of twelve transitions between 70 000 BP and 2050 », in *Settling the World: From Prehistory to the Metropolis Era*, L. Sanders, Éd., Tours: Presses universitaires François-Rabelais, 2021. [En ligne]. Disponible sur: <https://books.openedition.org/pufr/19740>
- Q. Borderie, B. Desachy, J. Delahaye, **J. Gravier**, et A. Pinède, « Synthèses Archéologiques Urbaines : un projet en cours », in *Archéologie de l'espace urbain*, É. Lorans et X. Rodier, Éd., Tours / Paris: Presses universitaires François-Rabelais / CthS, 2014, p. 262 à 276. doi: [10.4000/books.pufr.7678](https://books.openedition.org/pufr/7678)

ACTES DE COLLOQUE AYANT FAIT L'OBJET D'UNE ÉVALUATION PAR UN COMITÉ

- J. Charbonnier, Y. Kanhoush, **J. Gravier**, G. Gourret, et al., « Mapping an Arabian oasis: first results of the UCOP systematic survey of al-'Ulā (AlUla) Valley (2019–2021) », in *Revealing Cultural Landscapes in North-West Arabia*, R. Foote, M. Guagnin, I. Périssé, et S. Karacic, Éd., in *Supplement to Volume 51 of the Proceedings of the Seminar for Arabian Studies*, Oxford: Archaeopress, 2022, p. 51 à 81.
- J. Gravier**, « Reconfigurations territoriales des services publics dans les villes françaises (2009-2018) », in *CIST 2020 - Population, temps, territoires/Population, Time, Territories*, Aubervilliers: Collège international des sciences territoriales (CIST), 2020, p. 263 à 268. [En ligne]. Disponible sur: [hal-03114137](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03114137).
- J. Gravier** et L. Hermenault, « Faire dialoguer l'archéologie, la géographie et l'histoire : les enjeux de l'interdisciplinarité entre trois sciences sociales », *Archéo.doct: L'archéologie, science plurielle*, vol. 11, 2018, doi: [10.4000/books.psoorbonne.7087](https://books.openedition.org/psorbonne/7087).
- J. Gravier**, « Délimiter un espace d'étude sur 2 000 ans : complémentarité des approches territoriale et réticulaire », in *CIST 2018 - Représenter les territoires/Representing territories*, Rouen: Collège international des sciences territoriales (CIST), 2018, p. 389 à 395. [En ligne]. Disponible sur: [hal-01854367](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01854367).
- J. Gravier**, « Recognizing Temporalities in Urban Units from a Functional Approach: Three Case Studies », in *CAA 2014, 21st Century Archaeology, Concepts, Methods and Tools. Proceedings of the 42nd Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology*, F. Giligny, F. Djindjian, L. Costa, P. Moscati, et S. Robert, Éd., Oxford: Archaeopress, 2015, p. 371 à 380. [En ligne]. Disponible sur: [hal-01474197](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01474197).

AUTRES PUBLICATIONS

Encadré dans le livre *Le temps long du peuplement : concepts et mots-clés*, Presses universitaires François Rabelais, Tours, 2020 :

- J. Gravier** et L. Nahassia, « Dossier 2.B. La distance-temps comme échelle de la croissance urbaine », p. 84 à 88
- L. Nahassia et **J. Gravier**, « Dossier 3.B. Cycle, théorie de la destruction créatrice de Schumpeter et systèmes de villes », p. 104 à 106
- L. Nahassia et **J. Gravier**, « Dossier 4.A. Conceptualisation de trajectoires à partir de données GPS par Élodie Buard », p. 122 à 123
- J. Gravier** « Dossier 4.B. Trajectoire de la ville de Noyon du I^{er} siècle de notre ère jusqu'à aujourd'hui », p. 123 à 125

Poster :

- A. Defauconpret, **J. Gravier**, Y. Kanhoush, et J. Charbonnier, « Geolocating old photographs from Al-Ula oasis: spatial analysis in the framework of the Al-Ula Cultural Oasis Project », présenté à *55th Seminar for Arabian studies*, Humboldt University, Berlin, août 2022.

J. Gravier, « Des changements fonctionnels de l'espace urbain. Le cas de Noyon, Ier s. apr. J.-C.-XXIe s. », présenté à Rencontres du GdR MoDyS, figshare, Frasne, France, novembre 2013. doi: [10.6084/m9.figshare.1449180.v3](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.1449180.v3).

JEUX DE DONNÉES (SÉLECTION)

J. Gravier, « Dataset and data analysis of “Scaling and dynamics of activities in a growing city” », Zenodo, 2023. doi: [10.5281/zenodo.8388102](https://doi.org/10.5281/zenodo.8388102).

J. Gravier, « Facilities of Public Services in Metropolitan France (2009, 2013, 2018) ». Zenodo, 2023. doi: [10.5281/zenodo.8163543](https://doi.org/10.5281/zenodo.8163543).

GeoHistoricalData, « Annuaire historiques parisiens, 1798-1914. Extraction structurée et géolocalisée à l'adresse des listes nominatives par ordre alphabétique et par activité dans les volumes numérisés ». NAKALA, 2023. doi: [10.34847/nkl.98eem49t](https://doi.org/10.34847/nkl.98eem49t).

P. Cristofoli et **J. Gravier**, « Populations des quartiers de Paris (1801-1911) ». NAKALA, 2023. doi: [10.34847/nkl.e173c93p](https://doi.org/10.34847/nkl.e173c93p).

J. Gravier, « Dataset of infra-urban accessibility of northern French cities in the early 19th century ». NAKALA, 2023. doi: [10.34847/nkl.ff1d91yw](https://doi.org/10.34847/nkl.ff1d91yw).

J. Gravier, « Districts of Paris (1860-1919) ». NAKALA, 2022. doi: [10.34847/nkl.a57506s3](https://doi.org/10.34847/nkl.a57506s3).

J. Gravier, « Areas and populations of urban settlements ». Figshare, Paris, 2018. doi: [10.6084/m9.figshare.5632015.v3](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.5632015.v3).

J. Gravier, « Surface et population des villes en système avec Noyon sur le temps long ». Figshare, 2018. doi: [10.6084/m9.figshare.7172333](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.7172333).

J. Perret et al., « The 18th century Cassini roads and cities dataset ». Harvard Dataverse, 2015. doi: [10.7910/DVN/28674](https://doi.org/10.7910/DVN/28674).

J. Gravier, « Table poléométrique - complete data set ». Figshare, 15 juin 2015. doi: [10.6084/m9.figshare.1449225.v2](https://doi.org/10.6084/m9.figshare.1449225.v2).

RAPPORTS RÉCENTS

J. Gravier, « Restructuring of the General Field Database », in *UCOP: Al-Ula Cultural Oasis Project. Periodic Report*, J. Charbonnier, Y. Kanhoush, et J. Giraud, Éd., Paris, 2022, p. 568 à 586.

G. Gourret et **J. Gravier**, « Improving the ontology of UCOP field GIS », in *UCOP: Al-Ula Cultural Oasis Project. Periodic Report*, J. Charbonnier, Y. Kanhoush, et J. Giraud, Éd., Paris, 2022, p. 587 à 593.

J. Gravier, A. Defauconpret, G. Gourret, A. de Smet, M. Ezzo, et R. Housse, « New resources to study the spatial dynamics of the oasis of Al-Ula », in *UCOP: Al-Ula Cultural Oasis Project. Periodic Report*, J. Charbonnier, Y. Kanhoush, et J. Giraud, Éd., Paris, 2022, p. 594 à 627.

J. Gravier et C. Thirouard, « Les implantations des sites archéologiques et ethnohistoriques par rapport aux éléments hydrographiques du nord-ouest de l'Alaska », in *Spatialité de l'Habitat et Régionalisation sur le Kobuk (SHARK): la culture de Thulé du Cap Espenberg à la séquence Woodland (1100 – 1850 apr. J.-C.). Rapport périodique 2022*, C. Alix, C. Thirouard, J. Gravier, O. K. Mason, et J. Taïeb, Éd., Paris, 2022, p. 18 à 36.

J. Gravier, G. Gourret, S. Boudia, et V. Bernollin, « Archaeological Survey and Data Management », in *UCOP: Al-Ula Cultural Oasis Project. Periodic Report*, J. Charbonnier, Y. Kanhoush, J. Goy, et J. Giraud, Éd., Paris, 2021, p. 517 à 555.

C. Alix, C. Thirouard, **J. Gravier**, O. K. Mason, et J. Taïeb, *Spatialité de l'Habitat et Régionalisation sur le Kobuk (SHARK): la culture de Thulé du Cap Espenberg à la séquence Woodland (1100 – 1850 apr. J.-C.). Rapport périodique 2021*. Paris, 2021.

J. Gravier et B. Fernandez (collab.), *Panorama socio-économique des métropoles de Paris, Tokyo, Londres, New York et Washington au 21e s.*, Fondation France-Japon – EHESS, Toyota Motor Corporation, Paris, 2019.

PUBLICATION ACCEPTÉE

À paraître, J. Charbonnier, Y. Kanhoush, E. Devaux, **J. Gravier**, V. Bernollin, et T. Hofstetter, « AlUla Old Town and Oasis – Oasis Farms: preliminary study and first results from the AlUla Cultural Oasis Project (Kingdom of Saudi Arabia) », in *13th World Congress on Earthen Architectural Heritage*, Santa Fe, USA: Getty Conservation Institute, National Park Service, Vanishing Treasures Program and University of Pennsylvania, Stuart Weitzman School of Design, 2022.

- juin 2023. *“Events on linear network”, un même formalisme initial pour répondre à des questions diverses.* Invited Talk, Journée L’analyse des réseaux spatiaux en archéologie organisé par Constance Thirouard, GT 3.3 Territoires culturels et circulations des sociétés anciennes du Labex DynamiTe, Paris, France.
- juin 2023. *Dynamique des activités dans la ville durant un siècle : Paris au XIXe s.* Guest Lecture, séminaire systèmes complexes en sciences sociales organisé par Jean-Pierre Nadal, Henri Berestycki, Annick Vignes et Amandine Aftalion, EHESS, Paris, France (1h).
- fév. 2023. *Logiques de localisation des activités dans l’espace urbain. Études de cas et discussion à partir des données fines et en masse des annuaires commerciaux de Paris au XIXe siècle.* Guest Lecture, séminaire enjeux & pratiques du numérique dans la recherche en histoire organisé par Bertrand Duménieu, Pascal Cristofoli, Raphaël Morera, Nicolas Veyssset et Jean-Damien Généro, EHESS, Paris, France (2h).
- nov. 2022. *Des données fines et en masse de l’espace parisien au XIXe s. Analyse de l’évolution des activités urbaines au fil du siècle.* Guest Lecture, séminaire approches quantitatives et modélisation mathématiques en SHS organisé par Jean-Pierre Nadal, Annick Vignes et Julien Randon-Furling, PSL-Ecole des Chartes, Paris, France (2h).
- nov. 2022. *Dynamiques des villes en systèmes durant deux millénaires : approches croisées de la géographie et de l’archéologie.* Invited Talk, Journée d’étude Espaces et temporalités de la ville : approches croisées sur la construction des paysages urbains organisé par Barbara Chiti, EHESS UMR 8210 ANHIMA, UMR 7041 ArScAn, Paris, France.
- avril 2022. *Une ville en système avec d’autres : réseaux, interactions et dynamiques spatiales. Exemplification avec le cas de Noyon depuis le 1er s. apr. J.-C..* Invited talk, Journée thématique de l’équipe TranSphères, UMR 7041 ArScAn, Nanterre, France.
- nov. 2021. J. Charbonnier, Y. Kanhoush, J. Gravier, J. Giraud et al., *Al-Ula Cultural Oasis Project: Results of a systematic survey in AlUla Valley (2019-2021).* Invited talk, organisé par la Royal Commission for AlUla, Automn 2021 – Archaeological Projects Results, Al-Ula, Arabie Saoudite.
- sept. 2021. J. Gravier, R. Housse, S. Boudia, J. Charbonnier, et Y. Kanhoush, *Using LiDAR in Hyper-Arid Context: The Case of the Al-Ula Oasis in Saudi Arabia.* Invited talk, International Workshop: Archaeological LiDAR and ancient territories organisé par Antoine Dorison, Philippe Nondédéo, Grégory Pereira, Michelle Elliott et Christophe Petit, LabEx DynamiTe, Paris, France.
- fév. 2020. *Reconstituer les trajectoires démographiques de villes du Nord de la France du 1er au 21e siècle : enjeux et propositions méthodologiques.* Invited talk, Journée scientifique de l’UMR 8096 Archéologie des Amériques organisé par Marie-Charlotte Arnauld, Nanterre, France.
- janv. 2020. *Dynamiques socioéconomiques et disparités socio-spatiales de quatre métropoles mondiales (Londres, New-York, Paris, Tokyo) au XXIe s.* Guest Lecture, séminaire villes mondiales et métropoles : trajectoires locales dans un monde global organisé par Béatriz Fernandez, EHESS, Aubervilliers, France (2h).
- nov. 2019. *Analyser les interactions entre les villes sur 2000 ans : enjeux et propositions méthodologiques.* Guest Lecture, séminaire d’archéologie urbaine d’Élisabeth Lorans et de Xavier Rodier, Université de Tours, Tours, France (3h).
- juin 2019. *Géographie, archéologie et approches quantitatives : explorations à partir du cas de Noyon.* Guest Lecture, séminaire géographie et sciences sociales organisé par Nicolas Verdier et MarieVic Ozouf-Marignier, EHESS, Paris, France (2h).
- mai 2019. *Comparer et harmoniser des connaissances hétérogènes sur les relations entre les villes.* Guest Lecture, le 3e cycle 2018-2019 du séminaire SIG organisé par Éric Mermet, EHESS, Paris, France (2h).
- fév. 2018. *Appréhender la trajectoire d’une ville sur 2000 ans : le cas de Noyon en Picardie.* Guest Lecture, séminaire construction de l’espace médiéval dans l’ouest de l’Europe organisé par Brigitte Boissavit-Camus et Josiane Barbier, Université de Nanterre, Nanterre, France (1h30).
- oct. 2016. J. Gravier et L. Hermenault *Discussion autour de l’article : Faire dialoguer l’archéologie, la géographie et l’histoire, les enjeux de l’interdisciplinarité entre trois sciences humaines.* Guest Lecture, séminaire des doctorants du Laboratoire de Médiévisitisme Occidentale de Paris à l’Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne, Paris, France (1h30).
- oct. 2014. *Formalisation du temps des « objets urbains » pour l’étude diachronique des villes : une première esquisse.* Invited Talk, Atelier Ville : Fabrique urbaine, archéologie et modélisation organisé par Xavier Rodier, Réseau ISA – Information Spatiale et Archéologie, Laboratoire Archéologie et Territoires, UMR CITERES, MSH Val de Loire, MSH Dijon, Tours, France.

- mars 2014. *Systèmes de peuplement sur le temps long : une application aux villes du nord du Bassin parisien*. Guest Lecture, séminaire les jeudis de l'archéologie médiévale et moderne organisé par Bruno Desachy et Anne Nissen, Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne, Paris, France (1h).
- fév. 2014. *Système intra-urbain inscrit dans ses systèmes de villes. Le cas de Noyon dans le nord du Bassin parisien*. Guest Lecture, séminaire séminaire résilience de longue durée et réseaux informels de circulation organisé par Sandrine Robert, EHESS, Paris, France (1h30).
- fév. 2013. *Présentation d'une recherche en cours sur les systèmes et les réseaux urbains (Noyon, Beauvais, Saint-Quentin)*. Guest Lecture, séminaire les jeudis de l'archéologie médiévale et moderne organisé par Bruno Desachy et Anne Nissen, Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne, Paris, France (1h).
- fév. 2012. *Topographie historique de Noyon du Ier s. apr. J.-C. au début du XXIe s.*. Guest Lecture, séminaire les jeudis de l'archéologie médiévale et moderne organisé par Joëlle Burnouf, Université Paris 1 – Panthéon-Sorbonne, Paris, France (1h).

COLLOQUE INTERNATIONAL (INTERVENTION SANS ACTES)

- J. Gravier**, « Time budgets and forms of preindustrial cities: time for empirical studies », présenté à 23rd European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography, Braga, Portugal, 17 septembre 2023.
- J. Charbonnier, **J. Gravier**, A. Leschallier de Lisle, A. de Smet, S. Boudia, V. Koszarek, et Y. Kanhoush, « Exploring land-use in arid regions based on statistical analyses of the agricultural plots in Al-Ula oasis (Hejaz, KSA) », présenté à 29th EAA Annual Meeting, Queens University, Belfast, 31 août 2023.
- J. Charbonnier et al., « Archaeological investigations in the Islamic oasis of Al-Ula (KSA): preliminary results », présenté à 13th International Congress on the Archaeology of the Ancient Near East (ICAANE), University of Copenhagen, 22 mai 2023.
- J. Gravier**, G. Gourret, Y. Kanhoush, et J. Charbonnier, « Expansion of an oasis from the end of the 19th century to the present day: what are the factors behind these dynamics? », présenté à UGI-IGU Paris 2022 Time for Geographers, Paris, France, 19 juillet 2022.
- J. Gravier**, « A city within its systems of cities over two thousand years », présenté à 21st European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography, Mondorf-Les-Bains, Luxembourg, 8 septembre 2019.
- B. Desachy, C. Filet, A. Feugnet, C. Tomczyk, L. Hermenault, et **J. Gravier**, « Tenir compte des imprécisions chronologiques dans les décomptes d'événements archéologiques par pas de temps », présenté à XVIIIe world UISPP Congress, Paris, France, 7 juin 2018.
- J. Gravier**, « An interdisciplinary approach of urban evolution over long periods of time: theoretical and methodological aspects », présenté à 19th European Colloquium in Theoretical and Quantitative Geography, Bari, Italie, 7 septembre 2015.

COLLOQUE NATIONAL (INTERVENTION SANS ACTES)

- A. Bretnolle, **J. Gravier**, C. Mimeur, et P. Poinot, « Comment en est-on arrivé là? L'évolution des services ferroviaires dans les lignes de desserte fine du territoire entre 2000 et 2015 », présenté à 3èmes Rencontres francophones Transport Mobilité, Marne-la-Vallée, France, 2 juin 2021.
- R. Cura, **J. Gravier**, et L. Nahassia, « J'irai travailler sur vos tombes : quelles alternatives au terrain pour l'étude d'un espace qui n'existe plus? », présenté à Journée des jeunes chercheurs de l'Institut de Géographie de Paris 2017 : géographie de l'alternatif, géographies alternatives?, Paris, France, 5 avril 2017.
- J. Gravier**, « Interroger la taille des villes sur 2 000 ans. Population et surface des villes préindustrielles du nord de la France », présenté à 13e Rencontres ThéoQuant 2017, Nouvelles approches en Géographie Théorique Quantitative, Besançon, France, 19 mai 2017.
- J. Gravier**, « Interroger la taille des villes sur le temps long : explorations statistiques et spatiales des surfaces et des populations de l'espace urbain dans le nord de la France », présenté à 5e Journées Informatique et Archéologie de Paris, Paris, France, 9 juin 2016.
- R. Cura, **J. Gravier**, et L. Nahassia, « Modéliser des systèmes complexes entre géographie, archéologie et informatique : réflexions de trois jeunes chercheurs », présenté à XXIe journées de Rochebrune, Rencontres interdisciplinaires sur les systèmes complexes naturels et artificiels, Rochebrune, France, 23 janvier 2014.

- juin 2023, *Construction de catégories d'activités à partir des Annuaire de Paris au XIXe s. : éléments de discussion*, présenté à séminaire du LaDéHis-CRH, EHESS, Paris, France.
- mai 2023, *Evolution of the urban structure of Paris during the 19th century. Building a temporal typology of urban activity categories*, présenté à 3e Journée de l'atelier SoDUCo-BnF, Paris, France, [hal-04105159](#).
- déc. 2022, *Regard de... la géographie théorique et quantitative pour étudier les usages du concept de quartier en archéologie*, présenté à Faire ou ne pas faire (de) quartier ?, 5e journée d'étude d'Archéologie du fait urbain, Nanterre, France, [hal-03977011](#).
- déc. 2022, *SpacetimeLPP: un package R en cours de développement*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [package](#).
- nov. 2022, J. Calabuig Serra, J. Gravier, M. Guérois, T. Le Corre, T. Louail, H. Pecout, P. Pistre, O. Telle, C. Vacchiani-Marcuzzo, et J. Vallée, *Des questions et des enjeux contemporains associés aux données de la recherche en SHS*, présenté à séminaire de l'équipe PARIS de l'UMR 8504 Géographie-cités, Aubervilliers, France, [hal-03883797](#).
- nov. 2022, J. Gravier et M. Barthelemy, *Exploitation des données SoDUCo: premiers éléments de l'évolution des activités parisiennes au fil du siècle*, présenté à 2e Journée de l'atelier SoDUCo-BnF, Paris, France, [hal-03961814](#).
- juin 2022, J. Gravier et G. Gourret, *Évolution de l'oasis dans la seconde moitié du 20e siècle*, présenté à Séminaire interne UCOP-Archaios, La chronologie de l'oasis d'Al-Ula, Paris, France.
- mai 2022, *Activités dans l'espace « infra » et dans le « temps moyen ». Localisations et évolutions à partir de calculs sur réseaux viaires*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France.
- sept. 2021, *Reconstituer le réseau routier de l'oasis d'Al-Ula*, présenté à Journées d'études d'Archaios, Paris, France.
- nov. 2019, *Récupérer automatiquement des coordonnées en R à partir de nom de lieux*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [notebook](#).
- avril 2019, *Le package sf, R-configuration de l'information spatiale*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France.
- janv. 2019, *NERVilles: une BDD pour étudier les relations entre des villes sur le temps long*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France.
- mars 2018, *Retour aux sources*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [présentation et compte-rendu](#).
- janv. 2018, *Interactions potentielles entre les lieux: application du modèle gravitaire aux villes du nord de la France*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [notebook](#).
- juin 2017, *Exploration spatio-temporelle de la ville de Noyon dans des systèmes de villes sur 2000 ans. Pour l'étude de la ville sur le temps long par le croisement de l'archéologie et de la géographie*, présenté à séminaire de l'équipe PARIS de l'UMR 8504 Géographie-cités, Paris, France.
- avril 2017, *Proposition méthodologique de traitement de données typo-chronologiques: analyse multidimensionnelle et visualisation de classes*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [analyse et compte-rendu](#).
- janv. 2017, *Tableaux typo-chronologiques et heatmaps avec R: visualiser et gérer les effets de sources*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [notebook](#).
- mai 2016, *Un peu d'analyse spatiale avec R*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [hal-02456921](#).
- mai 2016, *AnalyseSHS du PIREH (Pôle Informatique de Recherches et d'Enseignement en Histoire de Paris I)*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [hal-02456921](#).
- avril 2016, *Interroger la taille des villes sur le temps long: premiers éléments de discussions*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [hal-02456921](#).
- juin 2016, J. Gravier, L. Nahassia, et L. Sanders, *Système de peuplement*, présenté à journées d'étude du groupe de travail systèmes de peuplement sur le temps long, LabEx DynamiTe, Paris, France.

- janv. 2016, *Le package Explor sur R*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France, [hal-02456921](#).
- janv. 2016, *Construction de découpages spatio-temporels : proposition d'application à un cas d'espace intra-urbain*, présenté à journées d'étude du groupe de travail systèmes de peuplement sur le temps long, LabEx DynamiTe, Dourdan, France.
- oct. 2014, *Exploration de la transférabilité du concept de transition TransMonDyn à l'étude de la ville de Noyon sur le temps long*, présenté à journées d'étude retour sur la conceptualisation et la formalisation des transitions du projet ANR TransMonDyn, Tours, France.
- avril 2014, *Un système intra-urbain inscrit dans ses systèmes de villes sur le temps long : Noyon dans ses réseaux de villes du nord du Bassin parisien, de l'Antiquité à nos jours*, présenté à séminaire de l'équipe PARIS de l'UMR 8504 Géographie-cités, Paris, France.
- mars 2014, *Traitement des temporalités de l'unité stratigraphique à l'entité urbaine : avancement de travaux*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France.
- janv. 2014, R. Cura, J. Gravier, et L. Nahassia, *Modéliser des transitions : réflexions croisées de trois jeunes chercheurs en géographie, archéologie et informatique*, présenté à journées d'étude retour sur notre démarche et nos avancées : réflexivité et regards extérieurs du projet ANR TransMonDyn, Lyon, France.
- janv. 2014, *Système intra-urbain inscrit dans ses systèmes de villes. Approche diachronique et multiscalaire*, présenté à journées d'étude du groupe de travail systèmes de peuplement sur le temps long, LabEx DynamiTe, Paris, France.
- juin 2013, *Un système intra-urbain inscrit dans ses systèmes de villes : le cas de la ville de Noyon*, présenté à journées d'étude comparaison des transitions, transférabilité, généricité du projet ANR TransMonDyn, Sommières, France.
- mars 2013, *La ville de Noyon : système urbain dans un système de villes. Approche diachronique et multiscalaire*, présenté à séminaire de parcours doctoral Systèmes d'informations et traitements des données archéologiques, Paris, France.

Informatique et données

PLANIFICATION, CRÉATION ET COLLECTE

Méthode : DMP, enquête par questionnaire, bases de données relationnelles spatiales et non spatiales, ontologie, web scrapping (API et page HTML fixe)

Outil : Opidor, Framaforms, UML, SQL, PostgreSQL et PostGIS (via pgAdmin), QField, module Base de LibreOffice, MS Access, Protégé, GraphDB, Silk-LSL, R (en particulier rverst)

ORGANISATION, TRAITEMENT ET ANALYSE

Méthode : nettoyage et enrichissement de données, statistique, géomatique, réseau et graphe, text mining, parallélisation, visualisation statique et dynamique, traitement graphique et cartographique, écriture

Outil : R – en particulier la famille du tidyverse, tidygeocoder, stats, datatable, ade4, sf, famille de spatstat, lidR, terra, igraph, tm, tidytext, parallel et doParallel (dont utilisation de la ferme de calcul du CC-IN2P3 grâce à Huma-Num), shiny, tmap, leaflet –, QGIS, GRASS, SAGA, Inkscape, LaTeX (Overleaf et TeXstudio)

CONSERVATION, ACCÈS ET RÉUTILISATION

Méthode : documentation et archivage de données, versionnement et collaboration, création de site internet, reproductibilité et programmation lettrée, développement de package R

Outil : Zenodo, Nakala, Harvard Dataverse, Git (principalement GitHub, GitLab), WordPress, Quarto Websites, Quarto, Markdown (R Markdown, HackMD), R (roxygen2)

Langues

Anglais

Latin classique et médiéval : niveau Licence

Français médiéval : niveau Licence