

## CONSEIL DE LABORATOIRE

### EXTRAIT

du Relevé d'Informations et de Conclusions de la réunion du 11 septembre 2023

#### Etaient présents :

- Membres de droit : Didier JOSSELIN, Giovanni FUSCO, Samuel ROBERT, Cyrille GENRE-GRANDPIERRE
- Membres élus du collège Chercheurs et Enseignants-Chercheurs : Johnny DOUVINET, Sylvie CHRISTOFLE, Diego MORENO
- Membres élus du collège Chercheurs en formation : Juliette BENEDETTI, Louisette GARCIN, Thomas GLOAGUEN
- Membres élus du collège ITA/IATOS : Anthony DALLE, Nathalie BRACHET, Véronique GIBELLO

Etaient absents : Marie-Laure APERS-TREMELO (procuration à N. Brachet), Sébastien GADAL (procuration à S. Robert), Karine EMSELLEM (procuration à G. Fusco), Sébastien BRIDIER, Philippe MARTIN, Mounir REDJIMI

Invitées au CL : Valérie SALIN, Sylvie DEGREVE (secrétaires de séance).

### 1. Informations diverses

A la demande du CNRS en juillet (...), l'équipe de direction doit être modifiée pour le projet à venir : pas plus de deux directeurs adjoints et avec des missions thématiques et non plus un périmètre géographique. Les missions transversales des directeurs adjoints permettront de renforcer la cohésion de l'UMR. (...)

La future direction du laboratoire sera donc constituée d'un DU et de deux Directeurs Adjoints :

- \* DU : Cyrille Genre-Grandpierre,
- \* DUA "Chargé de la communication interne et externe, et des relations avec les partenaires socio-économiques" : Samuel Robert à Aix en Provence,
- \* DUA "Chargée de la valorisation scientifique et de la transdisciplinarité" : Sandra Pérez à Nice.

Ces deux DUA auront une délégation de signature pour chacun de leur site. Les trois sites seront donc représentés au CODIR.

UMR ESPACE (7300) / [www.umrespace.org](http://www.umrespace.org)

**Avignon Université**  
74 rue Louis Pasteur  
Case 41  
84029 Avignon Cedex 1, France  
Tél. +33 (0)4 90 16 26 98

**Aix-Marseille Université**  
Technopôle de l'Environnement  
Arbois-Méditerranée /  
Bât. Laennec  
Avenue Louis Philibert / BP 80  
13545 Aix-en-Provence Cedex 04  
Tél. : 04 13 94 94 19

**Université Côte d'Azur**  
98 bd Edouard Herriot  
BP 3209  
06204 Nice cedex 3  
Tél. : 04 89 15 19 47  
ou 04 89 15 19 53

**Implantation Cénovole**  
Station de Recherche  
CNRS / UMR ESPACE  
410 chemin des Boissières  
30380 Saint-Christol-lès-Alès  
Tél. : 06 10 98 37 05

En outre, afin d'assurer la continuité de service (...) s'ajouteront des suppléants sur sites ayant délégation de signature :

A Avignon : non encore identifié (...)

A Aix, Alexandra Schleyer-Lindenmann (...)

A Nice, Margot Chapuis (...).

La séance est levée à 11h30



Didier JOSSELIN  
Directeur de l'UMR 7300 ESPACE

UMR ESPACE (7300) / [www.umrespace.org](http://www.umrespace.org)

**Avignon Université**  
74 rue Louis Pasteur  
Case 41  
84029 Avignon Cedex 1, France  
Tél. +33 (0)4 90 16 26 98

**Aix-Marseille Université**  
Technopôle de l'Environnement  
Arbois-Méditerranée /  
Bât. Laennec  
Avenue Louis Philibert / BP 80  
13545 Aix-en-Provence Cedex 04  
Tél. : 04 13 94 94 19

**Université Côte d'Azur**  
98 bd Edouard Herriot  
BP 3209  
06204 Nice cedex 3  
Tél. : 04 89 15 19 47  
ou 04 89 15 19 53

**Implantation Cévenole**  
Station de Recherche  
CNRS / UMR ESPACE  
410 chemin des Boissières  
30380 Saint-Christol-lès-Alès  
Tél. : 06 10 98 37 05

# Curriculum vitae

## Cyrille Genre-Grandpierre

Né le 5 décembre 1972

Marié, 3 enfants

### Adresse professionnelle

Laboratoire ESPACE – UMR 7300  
Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse  
74, rue Louis Pasteur Case n°17  
84029 Avignon Cedex 1  
Tél. : 04 90 16 26 94  
[cyrille.genre-grandpierre@univ-avignon.fr](mailto:cyrille.genre-grandpierre@univ-avignon.fr)



### Professeur de géographie à Avignon Université

#### Directeur UMR 7300 ESPACE

Mot clés thématiques : aménagement de la ville, durabilité, forme et fonctionnement des réseaux de transport, mobilité, offre et demande de transport, accessibilité, chrono-aménagement, économie urbaine, commerce, géomarketing

Mots clés méthodologiques : simulation, analyse spatiale, géostatistiques, système d'information géographique, système multi-agents, théorie des graphes, géométrie fractale, approche systémique

**Depuis janvier 2024** : Directeur de l'UMR 7300 ESPACE

**Depuis septembre 2018** : Professeur de Géographie, Avignon Université

**2018- 2023** : Directeur adjoint de l'UMR CNRS 7300 ESPACE

**2019 - 2023** : Membre élu de la commission recherche d'Avignon Université

**2019 - 2023** : Membre nommé du CNU section 24

**2017-aujourd'hui** : membre du conseil scientifique de la Fédération de Recherche AGORANTIC « Culture, Patrimoines et Sociétés Numériques »

**Janv. 2017-Juin 2017** : Mobilité géographique de 6 mois dans le cadre d'un CRCT au National Centre for Geocomputation, Maynooth University, Ireland

**2001-2018** Maître de conférences en géographie à l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, membre de l'UMR 7300 ESPACE

**2007 - 2022** Responsable du master professionnel « Géomatique et Conduite de Projets Territoriaux » de l'Université d'Avignon

**2015 - 2018** Membre élu du conseil d'administration de l'Université d'Avignon

**Depuis 2006** Représentant de l'Université d'Avignon au conseil d'administration et au Comité Technique Partenarial de l'Agence d'Urbanisme Rhône-Avignon-Vaucluse

## **Formation**

- 2014** Habilitation à Diriger les Recherches en géographie. Titre : « Vitesse de déplacement et durabilité en milieu urbain. La possibilité d'une métrique », Avignon Université
- 2000** Thèse de doctorat en géographie. Titre : « Forme et fonctionnement des réseaux de transport : approche fractale et réflexions sur l'aménagement des villes », mention TB avec les félicitations du Jury à l'unanimité, Université de Franche-Comté

## **Compétences**

### **Maitrise experte des processus :**

- **de collecte de l'information** localisée ou pas (GPS, technique d'enquête quantitative, échantillonnage)
- **d'organisation de l'information** : Système de Gestion de Bases de Données Relationnel, Système d'Information Géographique, Montage d'observatoire
- **de traitement de l'information** : statistiques et géostatistiques, techniques d'analyse spatiale, SIG raster et vecteur (avec une spécialisation sur les problématiques liées aux réseaux et à la mesure de l'accessibilité, théorie des graphes), méthodes d'optimisation multicritères
- **de modélisation et simulation** : Modélisation Systémique, Système Multi-Agents
- **de communication de l'information géographique et de ses traitements** : cartographie, chorématique

**Montage et conduite de projets** scientifiques ou territoriaux : réponse à appel d'offre, constitution de budget, évaluation de projet

## **Langues**

Anglais : conversation courante et scientifique  
Allemand : niveau intermédiaire

## **Principales publications depuis 2018**

Genre-Grandpierre C., Lacour C., 2023 : Territoire(s) et Numérique, Revue d'Economie Régionale et Urbaine, n° 3, pp. 375-386

Godoye Q., Genre-Grandpierre C., 2023 : Services publics-services privés : des logiques de fermeture semblables entraînant un délaissement des territoires ? L'exemple des agences bancaires du Crédit Agricole, des collèges, postes, maternités et gendarmeries en région SUD de 2007 à 2017, Revue d'Economie Régionale et Urbaine, n° 3, pp. 411-432

Genre-Grandpierre C., Boulay G., Richaud A., Josselin D., Bourdeau-Lepage L., 2021, Réflexions suite au 57e colloque de l'ASRDLF « Territoire(s) et Numérique. Innovations, mutations et décision », NETCOM : Réseaux, communication et territoires , 2021, 35-3/4,

Bernard A., Genre-Grandpierre C., 2021 : La géographie selon LinkedIn. L'exemple de la région SUD, NETCOM : Réseaux, communication et territoires, 35-3/4

Schmude J., Genre-Grandpierre C., Pellkofer F., 2022 : Activities and economic impact of infrequent or non-travellers, Anatolia, DOI: 10.1080/13032917.2022.2041445

Genre-Grandpierre C, Melnikava A, Gueye S, Michelon P. OPTIDENS: An optimization model to explore the conditions of possibility of slow but accessible urban areas. Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science. March 2020. doi:10.1177/2399808320913034

Genre-Grandpierre C., Marrel G., Coulon M., 2019 : Réduire le nombre de députés en France métropolitaine. Quel mode d'affectation, pour quelle représentation nationale ? , L'Espace Politique, 39, 2019-3, DOI : <https://doi.org/10.4000/espacepolitique.7353>

Derioz P., Genre-Grandpierre C., Tresmontant D., 2019 : Mieux appréhender la fréquentation potentielle des forêts domaniales en région SUD : apports d'une collaboration entre l'Office national des forêts et Avignon Université, Forêt méditerranéenne, n° 1, mars 2019, pp. 3 – 9.

Douvinet J., Gisclard B., Martin G., Vinet F., Bopp E., Grancher D., Coulon M., Genre-Grandpierre C., 2019 : Les sirènes sont-elles pertinentes pour alerter la population en cas de crues rapides en France ? , La Houille Blanche, no 3-4, pp. 84-92.

Genre-Grandpierre C., Sahuc C., Gueye S., 2018: « Speed vs locations: Accessibility level evaluations. The case of the Ring of Sciences in Lyon, Case Studies on Transport Policy , 6, pp. 423-431

### ***Encadrement de thèses récentes***

Albuquerque F. (en cours) : « Nouvelles Méthodes d'optimisation pour l'Aménagement du Territoire », Co-direction avec Rosa Figueredo (30 %).

Deschamps A. (en cours) : Evaluation de la politique de l'achat vert dans les marchés publics en France, Co-direction avec Pierre Henri Morand (70 %)

Godoye Q.,(2022) : « Austérité et aménagement du territoire ». Contributions des méthodes de localisations des services publics à la génération-réduction des inégalités territoriales.

Thomas L., (2021) : « le foncier d'activités, variable d'ajustement des modèles de développement local », thèse Cifre avec l'Etablissement Public Foncier PACA, co-direction avec Guilhem Boulay (40%).

Ferri M., (2021) «Logiques des interactions spatiales, émergences et dynamiques des systèmes de villes dans le temps long. Approche par la modélisation multi-agents», direction C. Genre-Grandpierre (80 %), Jimenez Tania (20%)

Sahuc C., (2020)«Approches mathématiques pour l'aménagement de zones commerciales : modèles linéaires, algorithmes et systèmes multi-agents », co-direction à 50% avec S. Gueye, LIA-UAPAV .

### ***Projets de recherche récents***

2023-2026 : participation au projet européen EMC2 - The Evolutive Meshed Compact City. A pragmatic transition pathway to the 15-minute City for European metropolitan peripheries, appel Driving Urban Transition (dir G. Fusco, Unica), collaboration avec les Universités de Pise, Vienne, Göteborg, 1285000 €

2020-2022 : direction du projet « Les formes physiques du e-commerce dans le SCoT du Bassin de Vie d'Avignon », projet PUCA (Plan Urbanisme Construction Architecture) appel « Quelle place pour quel travail en ville ? Les conditions économiques, sociales et environnementales de la ville productive », 12 k€

2020-2021 : Co-direction avec J. Schmude (Université de Munich) du projet «le non tourisme en région SUD et ses impacts territoriaux», réalisé dans le cadre de l'Appel interne à l'Université d'Avignon « invitation en résidence », 35 k€

2017-2021 : participation au projet CORESTART (<http://univ-avignon.fr/corestart-wp4--8861.kjsp>) - Les SMARtphones et les Réseaux Sociaux numériques, des leviers pour accroître

la résilience dans les régions Rhône-Alpes et PACA », FEDER Programme Opérationnel Interrégional Massif des Alpes, 147 k€ (dir. J. Douvinet).

2019 : Direction du projet le « foncier d'activité en et hors zone d'activité en région Sud », Appel à projets « Les fabriques de la connaissance », Conseil régional PACA, 23.7 K€.

2017 : direction du projet « La population âgée en Provence-Alpes-Côte d'Azur et ses modalités d'hébergement actuelles et futures », Financement : Région PACA, 20 k€ Partenaires : LEAD Laboratoire d'Economie Appliquée au Développement

### ***Organisation et Animation de la recherche***

2021 : Porteur et organisateur du 57ème colloque de l'ASRDLF (Association de Science Régionale de Langue Française) Territoire(s) et Numérique : innovations, mutations et décision (200 participants)

Depuis 2014 : Organisateur des Biennales GEOPOINT (100-150 participants) : 2016 Lausanne ; 2018 Avignon ; 2022 Amiens ; 2024 Avignon « Mesure l'espace et après ? »

2019 : Co-portage dans le cadre du PIA 3 de l'EUR Intermedius « Inter-médiations à l'ère de l'information numérique et de ses usages dans les sociétés » (<https://intermedius.univ-avignon.fr/>) avec Didier Josselin, DR CNRS, et Georges Linares, VP CS Avignon Université).

2017-aujourd'hui : membre du conseil scientifique de la Fédération de Recherche AGORANTIC « Culture, Patrimoines et Sociétés Numériques » (<https://agorantic.univ-avignon.fr/>)

2017 : 2022 : création et codirection de l'axe *Expériences et mises en récits de l'Urbain* de la Fédération de Recherche AGORANTIC « Culture, Patrimoines et Sociétés Numériques »

### ***Expertise***

2023 : Expert Hcéres – Evaluation du laboratoire Géographie Cité (Paris)

2024 : expert ANR CE55 « Société et territoires en transition »

2017 – auj : Evaluation de projets scientifiques (projets de thèses, projets scientifiques) pour le compte :  
- du Fonds National de la Recherche du Luxembourg  
- des Conseils Régionaux de Franche-Comté et Provence-Alpes-Côte d'Azur

Reviewer régulier pour la Revue Internationale de Géomatique ; Cybergéo ; les Cahiers scientifiques du Transport ; Géographie, Economie, Société ; Articulo ; Les Annales de Géographie et, pour les conférences World Conference on Transport Research (WCTR) ; ASRDLF ; ThéoQuant (Besançon) ; Géopoint ; SAGEO (Spatial Analysis and Geomatics)

# Sandra Pérez



---

**Associate Professor Higher Category, Habilitation to conduct Research**  
**Geography of Health, Environmental Health**  
**University Côte d'Azur, Laboratory UMR 7300 ESPACE CNRS**

[Sandra.PEREZ@univ-cotedazur.fr](mailto:Sandra.PEREZ@univ-cotedazur.fr) , +33 6.61.71.32.55

**Full Resume:** <https://cv.hal.science/sandra-perez>

**Key words:** Pathogenic spaces, exposom, modeling, bayesian networks, AI

## Main Responsibilities

- Member of the scientific Council Public Health France on multicentric studies around industrial basins and polluted soils (2023-2025)
- Deputy Director of the UMR ESPACE - Nice
- Head of the Department of Geography (2020-2023)
- Head of the Geography of Health Commission of the French National Commission of Geography  
<https://www.cnfg.fr/commissions/geographie-de-la-sante/>
- Coordinator of several groups of Research:
  - <https://www.umrespace.org/recherche/axe-c/action-c3/>
  - <https://www.umrespace.org/recherche/ere/>

## Publications

1. **Sandra Pérez**, Pour une dose [géographique] réponse en santé environnementale, Habilitation à Diriger des Recherches, 176p, soutenue le 10/03/23 à Université Côte d'Azur, <tel-04201635v1>
2. Damienne Provitolo, Anne Tricot, Alexandra Schleyer-Lindenmann, Abdel Halim Boudoukha, Nathalie Verdière et al. Saisir les comportements humains en situation de catastrophes : proposition d'une démarche méthodologique immersive, *Cybergeog : Revue européenne de géographie/European journal of geography*, 2022, 1030, [10.4000/cybergeog.39495](https://doi.org/10.4000/cybergeog.39495)
3. Jamel Ben Hassine, Jöel Candau, **Sandra Pérez**, Lou Sompairac. Espaces odorants et espaces olfactifs. *Journal of interdisciplinary methodologies and issues in Sciences* 2021, [10.46298/jimis.11631](https://doi.org/10.46298/jimis.11631)

4. **Sandra Pérez**, Isabelle Mor, Giovanni Fusco, Sylvie Christofle, Paul Allard. Interfaces multi-échelles : une approche exploratoire appliquée au littoral niçois, Territoire en mouvement. Revue de Géographie et d'Aménagement, 2021, 50, [10.4000/tem.7958](https://doi.org/10.4000/tem.7958)
5. **Sandra Pérez**, Catherine German-Labaume, Sébastien Mathiot, Sylvaine Goix, Philippe Chamaret, Using Bayesian networks for environmental health risk assessment, Environmental Research, 2021, pp.112059. [10.1016/j.envres.2021.112059](https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112059)
6. Jamel Ben Hassine, Joël Candau, **Sandra Pérez**, Lou Sompairac. De la variabilité culturelle de la sensibilité aux espaces odorants. Nouveaux territoires de l'expérience olfactive, édité par Xavier Bonnaud et Victor Fraigneau., Infolio, pp.125-155, 2021. (hal-02360626)
7. **Sandra Pérez**, Nicole Vernazza-Licht, Daniel Bley. Le virus en territoire, entre perceptions et mesures. Revue francophone sur la santé et les territoires, 2021, Pandémie, crises et perspectives : lectures territoriales de la CoViD19, [10.4000/rfst.875](https://doi.org/10.4000/rfst.875)
8. **Sandra Pérez**, Christophe Den Auwer, Thierry Pourcher, Sandra Russo, Cyril Drouot, et al. Comparative analysis of the perception of nuclear risk in two populations (expert/non-expert) in France. Energy Reports, 2020, 6, pp.2288-2298. [10.1016/j.egyr.2020.08.015](https://doi.org/10.1016/j.egyr.2020.08.015)
9. Marion Cremoni, Vesna Brglez, **Sandra Pérez**, Fabrice Decoupigny, et al. Th17-Immune Response in Patients with Membranous Nephropathy Is Associated with Thrombosis and Relapses. Frontiers in Immunology, 2020, 11, [10.3389/fimmu.2020.574997](https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.574997)
10. Pierre Sicard, Yusef Omid Khaniabadi, **Sandra Pérez**, Maurizio Gualtieri, Alessandra de Marco. Effect of O3, PM10 and PM2.5 on cardiovascular and respiratory diseases in cities of France, Iran and Italy. Environmental Science and Pollution Research, 2019, [10.1007/s11356-019-06445-8](https://doi.org/10.1007/s11356-019-06445-8)
11. Corinne Grenier (Dir.). Intervenir pour réduire les inégalités sociales de santé : des espaces favorables pour expérimenter, pérenniser et diffuser l'intervention – Guide IVRISS d'accompagnement méthodologique. 2017. (hal-01713713)
12. **Sandra Pérez**, Vincent Laperrière, Marion Borderon, Cindy Padilla, Gilles Maignant, et al. Evolution of research in health geographics through the International Journal of Health Geographics (2002–2015). International Journal of Health Geographics, 2016, 15 (3), pp.1-9. [10.1186/s12942-016-0032-1](https://doi.org/10.1186/s12942-016-0032-1)
13. Philippe Drobinski, Véronique Ducrocq, Philippe Arbogast, Claude Basdevant, Sophie Bastin, et al. HyMeX, le cycle de l'eau méditerranéen à la loupe. La Météorologie, 2013, 80, pp.23-36. [10.4267/2042/48792](https://doi.org/10.4267/2042/48792)
14. **Sandra Pérez**, Pierre Hébel, Pierre Sicard, Cassandre Lê, Gilles Maignant, et al. L'interface Habitat / Habitant : quand le lieu de vie est porteur de maladie - Le cas du radon en PACA. Les Interfaces : enjeux de Nature, de Sciences et de Sociétés, Sandra Perez, May 2012, Aix-en-Provence, France. pp.02007, [10.1051/shsconf/20120302007](https://doi.org/10.1051/shsconf/20120302007)
15. T Ftaita, H Daide, M Chaouki, A Tribak, A Taous, et al. Environnements et sociétés dans les basses montagnes du Rif (Maroc) : des potentialités peu exploitées. Les Interfaces : enjeux de Nature, de Sciences et de Sociétés (LIENSS), Sandra PEREZ, May 2012, Aix en Provence, France. [10.1051/shsconf/20120302008](https://doi.org/10.1051/shsconf/20120302008)



16. **Sandra Pérez.** Modelling of the vulnerability of the Japanese population to radioactive discharges from Fukushima nuclear power plant. European Colloquium of Quantitative and Theoretical Geography (ECQTG), Stamatis Kalogirou, Mar 2011, ATHENES, Greece. pp.639:646
17. Corinne Lampin-Maillet, **Sandra Pérez**, Jean-Paul Ferrier, Paul Allard (Dir.). Géographie des interfaces : Une nouvelle vision des territoires. Quae, pp.168, 2010. <hal-00565854>
18. **Sandra Pérez.** Modélisation des pathologies respiratoires des écoliers niçois par les Réseaux Bayésiens. First edition of International Colloquium Health and Space, Frédéric Audard, Aix-Marseille University, Marion Borderon, Aix-Marseille University, Vincent Leperriere, Aix-Marseille University, Sébastien Oliveau, Aix-Marseille University, Sandra PEREZ, University of Nice Sophia Antipolis, Sep 2010, Marseille, France. <hal-01283742>
19. Laurent Chapelon, Karine Emsellem, Paul Allard, J.P. Ferrier, Sylvie Christofle, et al. The interface: contribution to the analysis of geographical space. Espace Géographique, 2008, 2008/03 (37), pp.193-207
20. Fabrice Decoupigny, **Sandra Pérez**, Diana Yordanova. Modélisation de l'accessibilité aux soins : application à l'espace transfrontalier des Alpes du sud. Territoire en mouvement. Revue de Géographie et d'Aménagement, 2007, Numéro Thématique « Santé, Mobilités », n°4, pp.47 : 60
21. **Sandra Pérez.** Modélisation spatiale et discontinuité : les grands modèles d'organisation de l'espace et leur application aux discontinuités. Revue Hommes et terres du Nord, 2000, n°3, pp.149 : 156
22. **Sandra Pérez.** La perception du voisin italien à travers la presse locale (Nice-Matin 1947-1997). Géographie et cultures, 2000, pp. 233 : 243
23. **Sandra Pérez.** D'une forme à l'autre, ou l'apport de la morphologie mathématique aux questions frontalières. Le Globe - Revue genevoise de géographie, 1997, n°137, pp.215 : 225
24. **Sandra Pérez.** Analyse spatiale des régions frontalières et des effets de frontière. Le Globe - Revue genevoise de géographie, 1996, n°136, pp.13 : 16. <hal-01283578>

*Supervisor of 4 thesis/Post-doc, 6 expert reports, 46 communications, 1 book, 2 videos*