

Nom: **San Emeterio Cabañes**
Prénom: **José Luis**
Courriel : josesecab@gmail.com



Fonction actuelle :

Chercheur associé au LIED (UMR 8236)

ORCID : 0009-0009-9419-4208

Activité de recherche actuelle : travaux sur les dynamiques d'urbanisation et de peuplement en Afrique dans le cadre du programme Africapolis.

Mots-clés : Urbanisation, Environnement, Peuplement, Géomatique, Télédétection, Afrique

Docteur en géographie et environnement, mes recherches portent sur l'analyse des dynamiques spatiales en Afrique à partir de données géographiques, démographiques et de télédétection. Après une thèse consacrée à l'évolution du couvert végétal au Sahel, mes travaux se sont orientés vers l'étude des dynamiques d'urbanisation et de peuplement dans le cadre du programme Africapolis, avec une attention particulière portée aux interactions entre dynamiques démographiques, transformations spatiales et environnement.

Cursus

Thèse de doctorat en Géographie et Environnement à l'Université de Paris Diderot. Préparée à l'UMR PRODIG. Soutenue le 10 décembre 2015

« Désertification ou reverdissement ? Étude multi-scalaire de l'évolution du couvert végétal en Afrique sahélienne à partir de données de télédétection »

Dirigée par Catherine MERING

Recherche

- Démarche pluridisciplinaire : géomatique, environnement, urbanisation, Afrique. Interactions milieux-sociétés
- Publications et communications : articles dans des revues à comité de lecture, publications et rapports scientifiques ; plus de 20 communications dans des colloques nationaux et internationaux.
- Participation à 5 programmes de recherche nationaux et internationaux
- Compétences avancées en logiciels de SIG (QGIS, ArcGIS), télédétection (ENVI, IDRISI, OrfeoToolbox), cartographie, ainsi qu'en programmation (R, Python, MATLAB)
- Obtention de financements pour des projets de recherche. Rédaction de rapports

Expériences internationales

- Séjours internationaux : Maroc (Centre Royal de Télédétection, Rabat, stage DEA, 1 mois), Niger (Projet ECLIS, 1 mois), Brésil (Projet Africapolis, Universidade Estadual Paulista, 5 mois), Ethiopie (Projet Africapolis, 10 jours), Mozambique (Projet Africapolis, Universidade Técnica de Moçambique, 3 mois)
- Conférences et cours internationaux en France, Espagne, Allemagne, Autriche, Portugal, Italie, Algérie et Burkina Faso

Activités pédagogiques

793 heures (eq.TD). Enseignements en géographie physique, géographie humaine et outils (SIG, télédétection). Tous niveaux, de L1 au doctorat. Encadrement de stagiaires, présentation de séminaires dans des universités étrangères (Brésil, Mozambique, Espagne)

Administration

- Gestion d'un centre de ressources. Gestion d'un budget et d'un parc informatique. Administration de bases de données mises à disposition des utilisateurs du Pôle. Obtention de financements supplémentaires pour le centre de ressources
- Gestion d'une équipe internationale (Projet Africapolis). Responsable de la formation régulière en géographie et géomatique des stagiaires travaillant dans le cadre du projet. Supervision et gestion de budget. Achat de matériel informatique

Autres compétences

Langues

- Anglais. Courant. Niveau C1-C2. Séjours en Angleterre
- Portugais. Courant. 7 mois de séjour au Brésil (État de São Paulo) et 3 mois au Mozambique (Maputo)
- Italien. Niveau intermédiaire. Nombreux séjours en région italophone (Suisse, canton du Tessin)
- Espagnol. Langue maternelle

Compétences informatiques

- Environnements : Windows, Linux
- Logiciels de bureautique : MS Office et Open Office
- Logiciels d'infographie : Photoshop, Gimp et Adobe Illustrator
- Logiciels de Télédétection-SIG : QGIS, ArcGIS, Idrisi, Envi, Aphelion, TNT, SNAP, etc.
- Logiciels de statistiques : R, Matlab, XLStat, Timesat, Timestats
- Langages de programmation : R, Python, Matlab, Shell Unix, Langage C, Fortran, IDL

Principales publications

San Emeterio, J.L., Fadda, M., Gazel, H, Schlimmer, S., Moriconi, F. (2026), "Density scenarios and urban expansion in Africa towards 2050", *West African Papers*, No. 55, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/1dddc920-en>.

https://www.oecd.org/en/publications/density-scenarios-and-urban-expansion-in-africa-towards-2050_1dddc920-en.html

San Emeterio, J.L., Fadda, M., Gazel, H, Schlimmer, S., Moriconi, F. (2026), « Scénarios de densité et expansion urbaine en Afrique à l'horizon 2050 », *Notes ouest-africaines*, n° 55, Éditions OCDE, Paris, <https://doi.org/10.1787/411bda41-fr>.

https://www.oecd.org/fr/publications/scenarios-de-densite-et-expansion-urbaine-en-afrique-a-l-horizon-2050_411bda41-fr.html

Gazel, H., Moriconi F., **San Emeterio J.L.**, 2023. De la spatialisation fine des données urbaines en Afrique aux objets géographiques non identifiés/ From the refined spatialization of urban data in Africa to unidentified geographical objects. *L'Espace Géographique*. 3/4, Tome 50, 2021

<https://espacegeographique.cnrs.fr/parcourir/eg3-4-2021/>

Moriconi, F., Gazel, H., **San Emeterio J.L.**, 2023. Des objets géographiques non identifiés aux agglomérations forcloses en Afrique/From unidentified geographical objects to forclosed agglomerations in Africa. *L'Espace Géographique*. 3/4, Tome 50, 2021

<https://espacegeographique.cnrs.fr/parcourir/eg3-4-2021/>

Moriconi, F., **San Emeterio J.L.**, Chatel, C., Gazel, H., Bawa, A., 2021. Estudio de las dinámicas de urbanización en África a partir de la base Geopolis, *Journal of Iberoamerican population studies, Revista de la asociación española de demografía histórica*, XXXIX, II, PP. 109-131.

https://adeh.org/revista/2021%2C%202/RDH-JIPS-2021-n2_5_Moriconi%20et%20al.pdf

San Emeterio J.L., Mering C., 2021. Mapping of African urban settlements using Google Earth images. *International Journal of Remote Sensing*, 17 pp. Volume 42, issue 13, 4886-4901.

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01431161.2021.1903613>

Marega O., **San Emeterio J.L.**, Fall A., Andrieu J., 2021. Cartographies spatio-temporelle et multi-échelle des changements d'occupation du sol face à la variabilité pluviométrique et l'évolution du couvert végétal : application aux zones agropastorales sahéliennes. *Physio-géo*. Volume 16, 30 pp.

<https://journals.openedition.org/physio-geo/11977>

San Emeterio, J.L., 2018. Desertification or greening? Multi-scale study of vegetation cover evolution in African Sahel from remote sensing data. *Photo Interprétation, European Journal of applied remote sensing*. Volume 54, n°2. 6 pp.

<https://lacazebernard.wixsite.com/piejars/blog/volume-54-issue-2>

San Emeterio J.L., Marega O., Fall A., Sane T., Diedhiou I., Andrieu J., 2018. Environnement subsaharien : préjugés scientifiques et méthodes cartographiques. *Revue Cartes et Géomatique*, n° 235-236, 12 pp.

<http://www.lecfc.fr/index.php?page=publication>

San Emeterio J.L., Alexandre F., Andrieu J., Génin A., Mering C., 2013. Changements socio-environnementaux et dynamiques des paysages ruraux le long du gradient bioclimatique nord-sud dans le sud-ouest du Niger (régions de Tillabéry et de Dosso). *VertigO – la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne]. Volume 13 Numéro 3, décembre 2013. 27 pp.

<https://vertigo.revues.org/14456>

Sélection de dernières conférences

San Emeterio, J.L., Moriconi, F., Gazel, H., Fadda, M., Bobée, C., 2026. Urbanisation littorale: tendances et scénarios en Afrique. 9èmes rencontres des études africaines en France. Paris.

Gazel, H, Moriconi-Ebrard, F., **San Emeterio, J.L.**, février 2026. Africapolis : un cadre technique et théorique pour l'analyse quantitative du peuplement. Dix- septièmes Rencontres de Théo Quant. Réflexions et pratiques en géographie théorique et quantitative. Besançon.

San Emeterio, J.L., 2024. Knowledge needs and data production: the Africapolis project. Symposium : Migration governance capacities for Mediterranean cities: a strategic urban agenda for the next decade. Iemed, Universitat Pompeu Fabra. Barcelone (Espagne).

San Emeterio, J.L., 2024. Projet Africapolis : projections à l'horizon 2050. Rencontre régionale sur le développement des villes secondaires de l'UEMOA. Union Economique et Monétaire Ouest-africaine. Ouagadougou (Burkina Faso, en distanciel).

San Emeterio, J.L., Moriconi-Ebrard, F., Gazel, H, Pascal, R, 2022. Understanding spatial changes in Africa: urbanization according to Africapolis. Congrès de l'Union Géographique Internationale, 2022, Le congrès du centenaire. Paris.

San Emeterio, J.L., Moriconi-Ebrard, F., Gazel, H, Pascal, R, 2022. Urbanization dynamics in the South according to Africapolis. Congrès de l'Union Géographique Internationale, 2022, Le congrès du centenaire. Paris.

San Emeterio, J.L., Langa J.M., Moriconi-Ebrard F., 2019. "Multi-scalar analysis of coastalisation in Mozambique". Land Use Symposium, Paris.

San Emeterio, J.L., Moriconi, F., Chatel, C., Gazel, H., 2019. "Estudio de las dinámicas de urbanización a partir de la base Geopolis". XII Congreso de la Asociación hispano-portuguesa de demografía histórica. Porto (Portugal).

Marega, O., Alexandre, F., **San Emeterio, J.L.**, Andrieu, J., Génin, A. ,2018. « Terres neuves agricoles, terres d'élevage en sursis » : trajectoires actuelles et recomposition des espaces agropastoraux dans le Sud-Ouest nigérien. 5èmes rencontres des études africaines en France. Marseille (France).

Sélection de derniers séminaires

San Emeterio, J.L., 2026. Présentation à la table ronde : « Usage et dynamique des sols. Appréhension cartographique, géomatique et IA ». Workshop « Land for sale. Transactions, inequalities, mobilizations. Dialogues from the peripheries of African metropolises ». Metroland project. Université Paris Cité, Paris.

San Emeterio, J.L., 2024. L'urbanisation en Afrique, mise à jour et projections à l'horizon 2050. Séminaire Géotéca (Université Paris Cité). Paris.

San Emeterio, J.L., et Moriconi-Ebrard, F., 2023. Focus on theoretical, technical and demographic aspects. Séminaire *Forecasting and Projecting Urban Demography and Growth*. Organisé par le Club du Sahel de l'OCDE. Paris.

San Emeterio, J.L., 2023. Integrating earth observation and population data to understand urban evolution. Séminaire UMR LIED (Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain). Paris.

San Emeterio, J.L., 2022. From local to regional, integrating Earth Observation through geospatial to understand urban evolution. Webinar *Geospatial for sustainable urban development experiences in Africa*. Organisé par la FAO et le Club du Sahel de l'OCDE. Distanciel.

San Emeterio, J.L., 2022. Bases de données spatiales et développement. Niveau Master 1. Université d'Orléans. Orléans.

San Emeterio, J.L., 2021 (en portugais). Dynamiques d'urbanisation en Afrique. Niveau Master. Universidade Técnica do Moçambique. Maputo, Mozambique.

San Emeterio, J.L., 2021 (en portugais). Etude des dynamiques d'urbanisation en Afrique à partir de la base Africapolis. Instituto Nacional de Estatística do Moçambique. Maputo, Mozambique.

San Emeterio, J.L., 2017 (en espagnol). Production de l'espace et transformation de terre rurale en terre urbaine en Afrique. Niveau doctorat. Universidade Estadual Paulista. Presidente Prudente (São Paulo, Brasil).

Rédaction de rapports et projets

OECD et al., 2025. Africa's Urbanisation Dynamics 2025: Planning for Urban Expansion, West African Studies, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/2a47845c-en>. (Responsable scientifique des projections à l'horizon 2050).

San Emeterio, J.L., 2025. Proposition d'automatisation de la détection de tâches urbaines Africapolis. Document interne OCDE-Institut Géopolis. 17 pp.

San Emeterio, J.L., Moriconi-Ebrard F., 2022. Nigéria. Rapport Africapolis, 49 pp.

San Emeterio, J.L., Moriconi-Ebrard F., Gazel H., Pascal R., Chatel C., Dang-Van-Sung B., 2020. Pré-rapport Africapolis. 72 pp.

OECD et al., 2020. Africa's urbanization dynamics 2020. 205 pp. (Expertise scientifique). https://www.oecd.org/en/publications/africa-s-urbanisation-dynamics-2020_b6bccb81-en.html.

Mering, C., Andrieu, J., Bobée, C., Marega, O., **San Emeterio, J.L.**, 2013. Vulnérabilité/résilience des ressources végétales et changements de l'occupation du sol à l'échelle régionale. Livrable 6.2. Tâche ECLIS. 23 pp.

Alexandre, F., Andrieu, J., Genin, A., **San Emeterio, J.L.**, 2013. Exploration de la strate de variation bioclimatique du soudanien au sahélien (Bénin-Niger). 46 pp.