

Promotion IUF 2016  
Rapport d'activité (2016-2021)

NOM : LESPEZ

PRÉNOM : LAURENT

DATE DE NAISSANCE : 31 MARS 1968

GRADE : PR

DISCIPLINE PRINCIPALE : GEOGRAPHIE

CNU : 23

UNIVERSITÉ OU ÉTABLISSEMENT D'APPARTENANCE : Université de Paris Est-Créteil

UNITÉ DE RECHERCHE D'APPARTENANCE : Laboratoire de Géographie Physique LGP CNRS-UMR 8591

**CATÉGORIE : SENIOR**

THÉMATIQUE DE RECHERCHE :

Dynamique des systèmes fluviaux au cours de l'Holocène

Interactions Nature/Société depuis le Néolithique

Gestion de l'environnement

Rivières urbaines

La Nature de l'Anthropocène

RÉSUMÉ SCIENTIFIQUE À PROPOS DE LA RÉALISATION DU PROJET DE RECHERCHE IUF (2 pages maximum) :

*Avancées majeures / Etat d'achèvement / réorientations éventuelles au cours des 5 ans / Perspectives ouvertes par le travail réalisé*

Les conditions favorables offertes par ma nomination comme membre senior de l'*Institut Universitaire de France* sur le projet intitulé : « *La rivière « désaménagée » face au changement climatique : trajectoire des systèmes fluviaux du Néolithique à l'Anthropocène* » ont été mises à profit pour approfondir des recherches entamées, monter de nouveaux projets de recherche et renforcer un réseau international. L'ensemble a pour objectif de développer une vision holistique des rivières dans différentes temporalités et espaces afin de nourrir une réflexion sur ce que devrait être une culture de la rivière et de la manière dont elle peut nourrir la compréhension des systèmes fluviaux et les projets de restauration en cours. Néanmoins, la crise de la COVID a considérablement limité les missions prévues à l'étranger et la mise en place d'un réseau international.

J'ai poursuivi mes recherches dans le monde méditerranéen en assumant des responsabilités d'échelle nationale. En effet, j'ai coanimé de 2015 à 2020 le *projet de recherche Paleomex*, avec M.-A. Sicre (LOCEAN-Sorbonne Université). Consacré aux interactions Climat-Environnement-Société du Néolithique ancien au Petit Age Glaciaire, ce projet était une des 9 composantes du programme international *Mistrals* (Mediterranean Integrated STudies at Regional And Local Scales) développé par les instituts des Sciences de l'Univers (INSU) et de l'Ecologie et de l'Environnement (INEE) du CNRS et des partenaires méditerranéens. A ce titre, j'étais responsable de l'animation scientifique et de la gestion d'un

programme comprenant une cinquantaine de chercheurs CNRS ou universitaires. Ce programme a favorisé le développement de nouvelles recherches au Maghreb, en Turquie et dans les îles de la Méditerranée occidentale et dans le monde égéen. Il a produit de nombreux fruits dont environ 150 articles dans des revues internationales à comité de lecture sur la période 2015-2021. Ceux-ci sont à l'origine de développements méthodologiques (modélisation des interactions homme/milieu dans la durée), et d'une meilleure compréhension de l'anthropisation dans la longue durée des environnements méditerranéens et de leur sensibilité aux Changements Climatiques Rapides de l'Holocène permettant de discuter leur impact sur les sociétés depuis le Néolithique. Dans ce cadre mes recherches personnelles ont été poursuivies autour du tell de Dikili Tash et en Crète autour de la ville minoenne de Malia. La réussite de ces travaux s'est traduite par de nombreuses publications en particulier dans le cadre de la thèse et du post-doctorat d'A. Glais et par une découverte majeure pour ces questions, celle d'un dépôt du tsunami de l'âge du Bronze dans le marais de Malia, au pied de la ville, issue de l'éruption du Santorin, les des plus puissantes des dix derniers millénaires.

Au-delà du monde méditerranéen, j'ai poursuivi mes activités de recherche géoarchéologiques en Afrique de l'Ouest sur les rives de la Falémé au Sénégal. Ces recherches s'inscrivent dans le programme international *Peuplement et Paléoenvironnement en Afrique de l'Ouest* dirigé par E. Huysecom (U. Genève) qui regroupe plus de 15 institutions africaines et européennes. Nous avons monté une ANR Franco-Suisse CHERCHA (CHronology of Rapid Climatic Changes and Human adaptation in West Africa) financée de 2015 à 2018. J'ai dirigé une des deux équipes françaises et la thèse de S. Davidoux, financée par l'ANR, et soutenue en janvier 2021. Ce programme a permis d'étudier de nombreux sites archéologiques du Paléolithique moyen et Supérieur et de l'Holocène récent dont nous avons assuré l'étude géoarchéologie et paléoenvironnementale avec S. Davidoux, A. Garnier et M. Rasse. Il nous a surtout permis de découvrir le plus ancien site archéologique du Paléolithique moyen stratifié daté d'Afrique de l'Ouest et de sites du Paléolithique ancien en cours de datations tout en poursuivant les travaux sur les périodes récentes. Ces recherches ont donné lieu à de multiples publications dont un article réalisé avec A. Garnier sur la vallée du Yamé au Mali qui permet de valoriser les recherches effectuées sur cet espace maintenant inaccessible à la recherche.

Parallèlement, j'ai déplacé mes recherches sur les petits cours d'eau de faible énergie et les zones humides du nord-ouest de la France vers les petites rivières d'île de France. En effet, je développe des recherches collectives qui se concrétisent *le projet de recherche Paristreams* et la thèse de L. De Milleville consacrée aux dynamiques sur la longue durée de trois petits cours d'eau (le Morbras, La Biberonne et la Mérantaise). Cette recherche repose sur la collaboration avec des écologues, des hydrogéomorphologues et des géographes spécialistes des dimensions sociales de l'environnement. Elle marque également le développement de réflexions sur la nature urbaine et la nature de l'Anthropocène en général. L'émergence de projets de restauration écologique sur les rivières et les zones humides m'a amené à m'intéresser à la nature des rivières restaurées, aux territoires traversés et aux sociétés riveraines concernées. Ces recherches conduites avec des spécialistes des dimensions socio-politiques des projets de restauration et des gestionnaires nous a conduit à développer des travaux comparatifs entre la France, les pays européens voisins et au cours de ces quatre dernières années principalement avec les Etats-Unis. En effet, nous avons développé des collaborations avec des chercheurs du Dartmouth College et de l'Université de Wisconsin-Madison pour prendre la mesure des dimensions réglementaires, institutionnelles et culturelles dans ces processus qui se sont en particulier traduites dans la thèse de L. Drapier et les nombreuses publications qui en sont issues. Elles se poursuivent aujourd'hui sur la question du démantèlement des grands barrages dans le cadre du projet Sélune et des petits cours d'eau urbains dans le cadre de Paristreams.

Enfin, dans le cadre de mon projet IUF, j'ai organisé avec plusieurs collègues (en particulier S. Dufour) une série de 6 séminaires afin de développer des réflexions épistémologiques et ontologiques sur les systèmes fluviaux et la nature de l'Anthropocène. Inaugurée par un séminaire organisé à l'ENS de Paris et l'invitation du Pr. M. Doyle (Duke University) pour une conférence intitulée, *The morphology of streams restored for market and nonmarket purposes: critical approach*, ils se sont concrétisés par un projet collectif rassemblant 30 géographes biophysiciens pour renouveler les références dans le domaine de l'enseignement de la géographie biophysique. Ce projet a donné lieu à la production d'un manuel pour étudiants avancés codirigé avec S. Dufour et publié dans la collection U chez Armand Colin en 2020 (Rédacteur de 2 chapitres et co-auteur de l'introduction, de la conclusion et de 7 chapitres). L'objectif de cet ouvrage est de présenter les concepts et les pratiques scientifiques actuels, ainsi que la dimension réflexive des travaux conduits en géographie biophysique. L'ouvrage propose ainsi un état des lieux et souhaite ouvrir un espace de réflexion et être force de proposition en montrant que l'acquisition de données sur la dynamique des milieux biophysiques repose sur l'analyse de toutes les dimensions des milieux géographiques qui façonnent les socio-écosystèmes contemporains.

Au bilan, la nomination à l'IUF m'a permis d'approfondir mes travaux géoarchéologiques dans les espaces subtropicaux humides à arides, d'ouvrir de nouvelles dynamiques de recherches épistémologiques au sein de la géographie biophysique, de la géohistoire et de la géoarchéologie que nous poursuivons activement aujourd'hui et de poser les bases d'un projet de recherche international et comparatif sur les petites rivières urbaines qui devraient trouver sa concrétisations dans de futurs projets de recherche européens et/ou transatlantiques.

## PRODUCTION SCIENTIFIQUE DE LA PÉRIODE 2016-2021 :

### ***Publications dans des revues nationales ou internationales à comité de lecture***

- Lespez L.**, Lescure S., Saulnier-Copard S., Glais A., Berger J.-F., Lavigne F., Pearson C., Virmoux C., Müller -Celka S., Pomadère M. 2021. Discovery of a tsunami deposit from the Bronze Age Santorini eruption at Malia (Crete): impact, chronology, extension. *Scientific Report* 11, 15487. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94859-1>
- Giusti C., Comentale B., Fouache E., **Lespez L.**, Rasse M., Peulvast J.-P., Calvet M. et M.-F. André, 2021. Un géomorphologue lettré : Jean-Jacques DUFAURE (1932-2020) - De la néotectonique à la géoarchéologie et à la géomorphologie humaine, *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, vol. 27, 4, 297-325. <https://doi.org/10.4000/geomorphologie.16057>
- Drapier L., Germaine M.-A., **Lespez L.**, Magilligan F. J, Sneddon C., 2021. Networks, coalitions and the contestation of dam removal across political and institutional scales in France and New England (USA). *Geographical Review*, 1-22. <https://doi.org/10.1080/00167428.2021.1953382>
- Douze, K., **Lespez, L.**, Rasse, M., Tribolo, C., Garnier, A., Lebrun, B., Mercier N., Ndiaye M., Chevrier B. & Huysecom, E., 2021. A West African Middle Stone Age site dated to the beginning of MIS 5: Archaeology, chronology, and paleoenvironment of the Ravin Blanc I (eastern Senegal). *Journal of Human Evolution*, 154, 102952. <https://doi.org/10.1016/j.jhevol.2021.102952>
- Schmid V.C., Douze K., Tribolo C., Lorenzo Martinez M., Rasse M., **Lespez L.**, Lebrun B., Hérisson D., Ndiaye M., Huysecom E., 2021. Middle Stone Age Bifacial Technology and Pressure Flaking at the MIS 3 Site of Toumboura III, Eastern Senegal. *African Archaeological Review*, <https://doi.org/10.1007/s10437-021-09463-5>
- Lespez L.**, & Dufour S., 2021. Les hybrides, la géographie de la nature et de l'environnement. *Annales de Géographie*, 737, 58-85. <https://doi.org/10.3917/ag.737.0058>
- De Milleville L., Gob F., Tales É., **Lespez L.** (2021). Altération hydrogéomorphologique et qualité écologique de trois petites rivières périurbaines de la métropole parisienne. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 27, 3, p. 205-219. <https://doi.org/10.4000/geomorphologie.15739>

- Chevrier B., **Lespez L.**, Lebrun B., Garnier A., Tribolo C., Rasse M., Guérin G., Mercier N., Camara A., Ndiaye M., Huysecom E., 2020. New data on settlement and environment at the Pleistocene/Holocene boundary in Sudano-Sahelian West Africa: Interdisciplinary investigation at Fatandi V, Eastern Senegal. *PLOS ONE* 15, 12, e0243129. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0243129>
- Rasse M., **Lespez L.**, Lebrun B., Tribolo C., Chevrier B., Douze K., Garnier A., Davidoux S., Hadjas I., Ollier C., Camara A., Ndiaye M., Huysecom E., 2020. Synthèse morpho-sédimentaire et occurrences archéologiques dans la vallée de la Falémé (de 80 à 5 ka ; Sénégal oriental) : mise en évidence d'une permanence des occupations à la transition Pléistocène-Holocène, *Quaternaire*, 31, (1), 71-88. <https://doi.org/10.4000/quaternaire.13181>
- Dufour S. & **Lespez L.**, 2019. Les approches naturalistes en géographie, vers un renouveau réflexif autour de la notion de nature ? *Bulletin de l'Association de Géographes Français*, 2, 319-343. <https://doi.org/10.4000/bagf.5196>
- Garnier A. & **Lespez L.**, 2019. Fluvial system dynamics of Sudano-Sahelian zone during the Late Holocene. The Yamé River (Dogon Country, Mali), *Geomorphology* 340, 32-52. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.04.018>
- Germaine M.-A., Drapier L., **Lespez L.**, Menozzi M.-J., Thomas O., 2019. Entre désir de nature et peur de l'abandon : quelles attentes paysagères après l'arasement des barrages hydroélectriques de la Sélune? *Projet de Paysage*, [http://www.projetsdepaysage.fr/fr/entre\\_d\\_sir\\_de\\_nature\\_et\\_peur\\_de\\_l\\_abandon\\_quelles\\_attent\\_es\\_paysag\\_res\\_apr\\_s\\_l\\_arasement\\_des\\_barrages\\_hydro\\_lectriques\\_de\\_la\\_s\\_lune](http://www.projetsdepaysage.fr/fr/entre_d_sir_de_nature_et_peur_de_l_abandon_quelles_attent_es_paysag_res_apr_s_l_arasement_des_barrages_hydro_lectriques_de_la_s_lune)
- Ghilardi M., Revelles J., Glais A., Theodorakopoulou T., Theodoropoulou T., **Lespez L.**, Fleury J., Longo F., Rossi A., Bellier O., Benedetti L., Fleury J., 2019. Reconstructing human-environment interactions in the western Messara Plain (Phaistos, Crete, Greece) from the emergence of city states to Byzantine times, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 26, <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2019.101909>
- Walsh K., Berger J.-F., Roberts N., Vannièrè B., Ghilardi, M., Brown A.G., Woodbridge J., **Lespez L.**, Estrany, J., Glais, A., Palmisano, A., Finné, M., Verstraeten, G. 2019. Holocene demographic fluctuations, climate and erosion in the Mediterranean: A meta data-analysis. *The Holocene*, DOI: 10.1177/0959683619826637
- Davidoux S., **Lespez L.**, Garnier A., Rasse M., Lebrun B., Hajdas I., Tribolo C., Huysecom E., 2018. Les fluctuations environnementales des deux derniers millénaires en Afrique de l'Ouest : premiers résultats de l'étude des terrasses alluviales du ravin de Sansandé (vallée de la Falémé, Sénégal oriental), *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, vol. 24, n°3, 237-255. <https://doi.org/10.4000/geomorphologie.12484>
- López-Sáez J. A., Glais A., Tsiftsis S., **Lespez L.**, 2018. Modern pollen-vegetation relationships along an altitudinal transect in the Lefka Ori massif (western Crete, Greece). *Review of Palaeobotany and Palynology*, 259, 159-170. <https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2018.10.006>
- Brown A.G., **Lespez L.**, Sear D.A., Macaire J.-J., Houben P., Klimek K., Brazier R.E., Van Oost K., Pears B., 2018. Natural vs anthropogenic streams in Europe: History, ecology and implications for restoration, river-rewilding and riverine ecosystem services, *Earth Science Reviews*, 180, 185-205. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.02.001>
- Drapier L., Germaine M.-A., **Lespez L.**, 2018. Politique environnementale et territoire : le démantèlement des ouvrages hydrauliques en France à l'épreuve du modèle nord-américain, *Annales de Géographie*, 722, 3, 339-368. DOI : 10.3917/ag.722.0339.
- Chevrier B., Huysecom E., Soriano S., Rasse M., **Lespez L.**, Lebrun B., Tribolo C., 2018. Between continuity and discontinuity: an overview of the West African Palaeolithic over the last 200000 yrs. *Quaternary International* 466, 3-22. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2017.11.027>
- Germaine, M.-A., **Lespez L.**, 2017. The failure of the largest project to dismantle hydroelectric dams in Europe? (Sélune River, France, 2009-2017). *Water Alternatives* 10, 3, 22p, <http://www.wateralternatives.org/index.php/alldoc/articles/vol10/v10issue3/375-a10-3-1/file>
- Glais A., Lespez L., Vannièrè B., Lopez-Saez J.-A., 2017. Human-shaped landscape history in NE Greece. A palaeoenvironmental perspective, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 15, 405-422. <https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2017.06.017>.
- Beauchamp A., **Lespez L.**, Rollet A. J., Germain-Vallée C., Delahaye, D., 2017. Les transformations anthropiques d'un cours d'eau de faible énergie et leurs conséquences, approche

- géomorphologique et géoarchéologique dans la moyenne vallée de la Seulles, Normandie. *Géomorphologie: relief, processus, environnement*, 121, 2, 121-132. <http://geomorphologie.revues.org/11702>
- Beauchamp A., **Lespez L.**, Delahaye D., 2017 Impact des Aménagements hydrauliques sur les systèmes fluviaux bas-normand depuis 2000 ans. Premiers résultats d'une approche géomorphologique et géoarchéologique dans la moyenne vallée de la Seulles. *Quaternaire* 28, 2, 253-258. <https://doi.org/10.4000/quaternaire.8153>
- Laporte L., Bocoum H., Delvoye A., Sanogo K., Polet J., Ceesay B., Cros J.-P., Athié A., Djouad S., Ndiaye M., Armbruster B., Ballouche A., Eichhorn B., Garnier A., Lespez L., Mathé V., Robion-Brunner C., 2017. Les mégalithes du Sénégal et de la Gambie dans leur contexte régional. *Afrique: Archéologie & Arts*, 13, 93-119.
- Lebrun B., Tribolo C., Chevrier B., **Lespez L.**, Rasse M., Camara A., Mercier N., Huysecom E., 2017. Chronologie du Paléolithique ouest africain : premières datations OSL de la Vallée de la Falémé (Sénégal), *L'Anthropologie* 121, 1-2, 1-8. <http://dx.doi.org/10.1016/j.anthro.2017.03.001>.
- Ghilardi M., Lespez L., 2017. Geoarchaeology of the Mediterranean islands: From "lost worlds" to vibrant places, In Ghilardi M. & **Lespez L.** (Eds.), *Geoarchaeology of the Mediterranean islands, Journal of Archeological Science: Reports*, 12, 735-740.
- Lespez L.**, Germaine M.-A., Barraud R., 2016. L'évaluation par les services écosystémiques des rivières ordinaires est-elle durable ? *Vertigo - la revue électronique en sciences de l'environnement* [En ligne], Hors-série 25 août 2016, mis en ligne le 26 août 2016. URL : <http://vertigo.revues.org/17443>
- Glais A., Papageorgiou A., Tsiripidis Y., Schaad D.-A., López-Sáez J.-A., **Lespez L.**, 2016, The relationship between vegetation and modern pollen assemblages on Mount Paggeo (NE-Greece), *Lazaroo* 37, 105-123, <http://dx.doi.org/10.5209/LAZAROO.53604>
- Lespez L.**, Germaine M.-A., 2016. La rivière désaménagée ? Les paysages fluviaux et l'effacement des seuils et des barrages de l'Europe de l'ouest et de l'Amérique du Nord-est. In : Houbrecht G., Gob F., Hallot E. (Eds), *Dynamique fluviale, Hommage au Pr. François Petit, Bulletin de la Société Géographique de Liège*, 67, 223-254.
- Berger, J. F., **Lespez L.**, Kuzucuoglu C., Glais A., Hourrani F., Barra A., Guilaine J., 2016. Early to Mid-Holocene Neolithic/RCC interactions to East Mediterranean basins (Greece, Turkey, Cyprus), *Climate of the Past* Clim. Past, 12, 1847-1877, 2016, <http://www.clim-past.net/12/1847/2016/>
- Glais A., **Lespez L.**, Davidson R., Lopez-Saez J.-A., Birée L., 2016. 3000 ans de détritisme en Grèce du Nord : entre fluctuations climatiques et anthropisation des zones humides. *Géomorphologie, Relief, Environnement, Processus* 22, 2, 55-76. <https://geomorphologie.revues.org/11380>
- Chevrier B., Rasse M., **Lespez L.**, Tribolo C., Hajdas I., Guardiola Fígols M., Lebrun B., Leplongeon A., Camara A., Huysecom E., 2016. West African Palaeolithic history: New archaeological and chronostratigraphic data from the Falémé valley, eastern Senegal. *Quaternary International*, 408, 33-52, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015.11.060>.
- Lespez L.**, Glais A., López-Sáez J.-A., Le Drezen Y., Tsirtsoni Z., Davidson R., Birée L., Malamidou D., 2016. Mid-Holocene rapid environmental changes and human adaptation in Northern Greece. *Quaternary Research* 85, 2, 227-244. <http://dx.doi.org/10.1016/j.yqres.2016.02.002>
- Lebrun B., Tribolo C., Chevrier B., Rasse M., **Lespez L.**, Leplongeon A., Hajdas I., Camara A., Mercier N., Huysecom E., 2016. West African chrono-cultural framework: first luminescence dating of sedimentary formations from the Falémé Valley, Eastern Senegal. *Journal of Archaeological Science Report* 7, 379-388.
- Glais A., Lopez-Saez J.-A., **Lespez L.**, Davidson R., 2016. Climate and human-environment relationships on the edge of the Tenaghi-Philippon marsh (Northern Greece) during the Neolithization process. *Quaternary International* 403, 237-250.

### **Chapitres d'ouvrages et actes de colloque à comité de lecture**

- Germaine M.-A., Drapier L., **Lespez L.**, Styler-Barry B., 2022. How to include and better integrate stakeholders in river restoration projects? The case of small dam removals. In Morandi B., Cottet M., Piégay H., (eds.). *River Restoration: Political, Social, and Economic Perspectives*, John Wiley & Sons, p. 147-168.

- Lespez L.,** Glais A., Tsirtsoni Z., 2021. Les carottages et les investigations paléoenvironnementales (chp. 8). In Darcque P., Koukouli-Chryssanthaki H., Malamidou D., Treuil R., Tsirtsoni Z. (eds.), *Dikili Tash, village préhistorique de Macédoine orientale, vol. II, 2. Histoire d'un tell : les recherches 1986-2016*, Société Archéologique d'Athènes & Ecole française d'Athènes, Recherches Franco-Helliniques 7, pp. 495-559.
- Lemer L., Gauthier A., **Lespez L.,** Germain-Vallée C., 2020. Dynamiques environnementales et impact de l'anthropisation au Néolithique dans le vallon du Vey à Cairon (Calvados, Normandie) : apports des analyses à haute résolution sur une nouvelle séquence pollinique hors-site. In Z. Tsirtsoni, C. Kuzucuoğlu, P. Nondédéo, O. Weller (Eds), *Different times? Archaeological and environmental data from intra-site and off-site sequences*, Proceeding of the 18<sup>th</sup> UISSP International Congress Paris, British Archaeological Reports, pp. 27-42.
- Lespez L.,** Dufour S., 2020. La nature de l'Anthropocène : nature anthropisée, nature hybridée. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 17-31.
- Lespez L.,** 2020. La géoarchéologie, la nature des sociétés du passé. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 109-121.
- Lespez L.,** 2020. Conclusion. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 251-257.
- Lespez L.,** 2020. Analyser la nature hybridée : renforcer le dialogue intra- et interdisciplinaire. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 81-93.
- Dufour, S., Caillault, S., Viel, V., Lissak, C., Madelin, M., Reulier, R., **Lespez, L.,** 2020. Produire et analyser des données biophysiques en géographie. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 67-81
- Dufour, S., & **Lespez, L.,** 2020. Les approches critiques et réflexives. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, A. Colin, Coll. U., pp. 45-52.
- Dufour, S., & **Lespez, L.,** 2020. La place des données biophysiques dans l'analyse géographique de l'environnement. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 33-43.
- Caillault, S., **Lespez, L.,** Dufour, S., Preux, T., 2020. Nommer et représenter les processus biophysiques : enjeux scientifiques et sociopolitiques. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, A. Colin, Coll. U., p. 53-63.
- Viel, V., Reulier, R., Rollet, A. J., Lissak, C., **Lespez, L.,** 2020. Le fonctionnement des bassins-versants anthropisés. In Dufour S. et Lespez L. (dir.), *Géographie de l'Environnement. La Nature de l'Anthropocène*, Armand Colin, Coll. U., pp. 161-172
- Pomadere M., **Lespez L.,** Langhor C., 2020. Times of historical developments and environmental changes in the Minoan town of Malia, Crete: an intra and off-site geoarcheological approach. In Z. Tsirtsoni, C. Kuzucuoğlu, P. Nondédéo, O. Weller (Eds), *Different times? Archaeological and environmental data from intra-site and off-site sequences*, Proceeding of the 18<sup>th</sup> UISSP International Congress Paris, British Archaeological Reports, pp. 64-76.
- Lespez L.,** Viel V., 2019. Lisieux, la Touques et l'Orbiquet. In : Arnaud-Fassetta G., et Carcaud N. (Eds.), *Les rivières en ville*, CNRS, pp. 132-141.
- Saqalli M., Saenz M., Belem M., **Lespez L.,** Thiriou S., 2019. O Tempora O Mores: Building an Epistemological Procedure for Modeling the Socio-anthropological Factors of Rural Neolithic Socio-ecological Systems: Stakes, Choices, Hypotheses, and Constraints. In M. Saqalli, M. Vander Linden (eds.), *Integrating Qualitative and Social Science Factors in Archaeological Modelling, Computational Social Sciences*, Springer, Cham, Switzerland. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12723-7\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12723-7_2)

- Ballouche A., Stern M., Landry D., Diagne S., Eichhorn B., Garnier A., **Lespez L.**, 2019. Paléoenvironnements (chp. 1). In Bocoum H. et Laporte L., *Paysages mégalithiques du Sénégal et de la Gambie, Histoire générale du Sénégal, vol. 3*, 25-40.
- Berger J.-F., Carozza J.-M., Castanet C., Cubizolle H., Dendievel, Deschodt L., Franc O., Ghilardi M., **Lespez L.**, Salvador P.-G., Sivan O., Vannièrè B., Argant J., Boulen M., Brochier J.-L., Carozza L., Germain-Vallee C., Lemer L., 2018. Climat et environnements : les étapes de la première anthropisation de l'espace (6000-2000 BCE) en France. In : Guilaine J. Garcia D. (dir.), *La protohistoire de la France*, 53-77.
- Lemer L., Gauthier A., **Lespez L.**, Rouhaud L., Beauchamp A., Mokadem F., Bouillon E., 2018. Impact de l'anthropisation dans les marais du Cotentin : le marais de la Sangsurière (Manche, Normandie), *Revue scientifique Bourgogne-Franche-Comté Nature*, Hors-série 16, 194-204.
- Germain-Vallée C. & **Lespez L.**, 2018. Un Projet Collectif de Recherche sur l'évolution des paysages dans la Plaine de Caen, *Journées archéologiques de Normandie*, 2016, DRAC-SRA, PURH, 249-260.
- Lespez L.**, Tsirtsoni Z., Darcque P., Malamidou D., Koukouli-Chryssanthaki H., Glais A., 2017. Identifying the earliest Neolithic settlements in the South-Eastern Balkans: methodological considerations based on the recent geoarchaeological investigations at Dikili Tash (Greek Eastern Macedonia). In Reingruber A., Tsirtsoni Z., Nedelcheva P., (eds), *Going West. The Dissemination of Neolithic Innovations between the Bosphorus and the Carpathians*, EAA - Themes in Contemporary Archaeology, Routledge, Oxon and New-York, pp. 43-56.
- Lespez L.**, 2017. L'environnement thasien depuis le Néolithique, l'apport de recherches géoarchéologiques récentes, Thasos, Métropole et colonies. In: D. Mulliez (ed.) *Actes du symposium international à la mémoire de M. Sgourou*, Limenas (Thasos), 21-22 septembre 2006, Recherches Franco-Helléniques, EFA, Athènes, 11-24 p.
- Lespez L.**, Beauchamp A., Germaine M.-A., Barraud R., 2017. De l'aménagement au désaménagement : les temps de l'environnement des systèmes fluviaux ordinaires de l'Ouest de la France. In Germaine M.-A. et Barraud R. (eds), *Démanteler les barrages pour restaurer les cours d'eau : controverses et représentations*, QUAE, pp. 27-42.
- Drapier L., **Lespez L.**, Germaine M.-A., 2017. Les projets de démantèlement d'obstacles en travers en Europe et aux Etats-Unis, approche comparative. Germaine M.-A. et Barraud R. (eds), *Démanteler les barrages pour restaurer les cours d'eau : controverses et représentations*, QUAE, pp. 195-210.
- Lespez L.**, Carozza L., Berger J.-F., Kuzucuoglu C., Ghilardi M., Carozza J.-M., Vannièrè B., and the ArcheoMed team, 2016. Rapid climatic change and social transformations: Uncertainties, Adaptability and Resilience. In: Thiébault S., Moatti Jean-Paul (eds). *The Mediterranean region under climate change: a scientific update*, Marseille : IRD ; AllEnvi, 2016, p.35-45. ISBN 978-2-7099-2219-7.
- Lespez L.**, 2016. Les recherches géoarchéologiques et le cadre géographique de la cité antique de Philippes. In *Philippes, de la Préhistoire à Byzance. Etudes d'archéologie et d'histoire*. Ecole Française d'Athènes, Athènes, pp 43-53.
- Lespez L.**, Müller-Celka S., Pomadère M., 2016. Changements environnementaux et impact des sociétés humaines autour de la cité minoenne de Malia (Crète, Grèce) : bilan des acquis et nouvelles recherches. In Ghilardi (Ed.) *Géoarchéologie des îles méditerranéennes*, Paris, CNRS Édition, pp. 245-257.
- Ghilardi M., Leandri F., Bloemendal J., **Lespez L.**, Fachard S., 2016. Géoarchéologie des îles de Méditerranée. In Ghilardi (Ed.) *Géoarchéologie des îles méditerranéennes*, Paris, CNRS Édition, pp. 9-20.

### **Conférencier invité**

- Lespez L.**, 2021. Discovery of a tsunami deposit from the Bronze Age Santorini eruption at Malia (Crete): impact, chronology, extension. Webinaire du programme TALOS

- (Santorini Eruption. Comparative anthropological and volcanological research of an archaeological case study) du 21 octobre 2021. <https://site.minoan-aegis.net/15487>
- Lespez L., Lescure S., Saulnier-Copard S., Glais A., Berger J.-F., Lavigne F., Pearson C., Vermoux C., Müller –Celka S., Pomadère M. 2021. Evidence of Minoan tsunami deposits of Santorini Late Bronze age eruption and its consequences for the environment of the Minoan town of Malia (Crete). Workshop Society and Environment in Bronze Age Crete Recent Geoarchaeological Research (organization: L. Lespez & M. Pomadere), webinaire, 16 novembre 2021, Ecole Française d’Athènes. <https://www.efa.gr/fr/manifestations-scientifiques/nos-anciennes-manifestations-scientifiques/1997-16-11-2021-journees-d-etudes-societe-et-environnement-en-crete-a-l-age-du-bronze>
- Lespez L., 2020. Changements climatiques rapides et complexité des dynamiques socio-environnementales dans le Monde méditerranéen ancien. *Colloque Med 2020, Méditerranée, l’expertise scientifique pour les décideurs*. Session Climat, Environnement et Société, Marseille, 15 novembre 2020.
- Lespez L., 2019. How to study hybrid hydrosystems? The PARISTREAMS project. Suburban stream restoration in the Paris region, a long-term socio-environmental perspective. *Université Wisconsin-Madison, Headwater Lab*.
- Lespez L., 2018. Discussant for the session “Social Life of Rivers” organized by J. Linton at the AAG Annual Meeting, New Orleans, 12th of April.

#### ENCADREMENT DOCTORAL (Direction de thèses) :

**2018-2022** Directeur de la thèse de Lucile de Milleville « *Trajectoire fonctionnelle (hydrogéomorphologie, biologie) des petites rivières périurbaines d’Île-de-France : l’exemple de la Biberonne, de la Mérentaise et du Morbras* » (dir, L. Lespez, co-encadrement F. Gob et E. Talès), financement acquis (2018-2021), Université Paris Est-Créteil et PIREN-Seine.

*Objectifs scientifiques* : A partir d’une approche des environnements fluviaux actuels et sur la longue durée (géoarchéologie et paléoenvironnements), définir la part des héritages dans les dynamiques contemporaines et les enjeux de la restauration écologique

#### *Publications*

de Milleville, L., Lespez L., Gautier A., Gob F., Talès E., (in prep.). Long-term evolution of urban stream in the Paris conurbation : the role of the hydraulic installations along the Mérentaise river.

de Milleville, L., Gob F., Thommeret, N., Lespez L., Talès E., Zahmd A., Grondin M. (submitted). Heterogeneity of the hydromorphological response of a small Ile-de-France River to its basin’s urbanisation of its basin. *Journal of Hydrology*

de Milleville L., Gob F., Tales É., Lespez L. (2021). Altération hydrogéomorphologique et qualité écologique de trois petites rivières périurbaines de la métropole parisienne. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 27, 3, p. 205-219. <https://doi.org/10.4000/geomorphologie.15739>

**2016-2022** Directeur de la thèse de Laurence Lemer « *Impact anthropique, changements environnementaux et systèmes agraires du Néolithique à l’an Mille dans la plaine de Caen* ». Financement obtenu dans le cadre du LABEX DYNAMITE (Codirection F. Giligny, Univ. Paris1 et co-encadrement A. Gauthier).

*Objectifs scientifiques* : A partir de l'étude comparative de trois enregistrements des pollens, des microrestes non-polliniques et du signal incendie décrivant l'Holocène, définir le poids des pratiques agraires dans les mutations paysagères de plaine de Caen au cours du Néolithique et de l'âge du Bronze actuels et sur la longue durée (géoarchéologie et paléoenvironnements). (Thèse interrompue 1 an pour raison de maternité de la doctorante)

#### *Publications*

Lemer L., Gauthier A., Lespez L., Germain-Vallée C., 2020. Dynamiques environnementales et impact de l'anthropisation au Néolithique dans le vallon du Vey à Cairon (Calvados, Normandie) : apports des analyses à haute résolution sur une nouvelle séquence pollinique hors-site. In Z. Tsirtsoni, C. Kuzucuoğlu, P. Nondédéo, O. Weller (Eds), Different times? Archaeological and environmental data from intra-site and off-site sequences, Proceeding of the 18th UISSP International Congress Paris, British Archaeological Reports, pp. 27-42.

Lemer L., Gauthier A., Lespez L., Rouhaud L., Beauchamp A., Mokadem F., Bouillon E., 2018. Impact de l'anthropisation dans les marais du Cotentin : le marais de la Sangsurière (Manche, Normandie), *Revue scientifique Bourgogne-Franche-Comté Nature*, Hors-série 16, 194-204.

Berger J.-F., Carozza J.-M., Castanet C., Cubizolle H., Dendievel, Deschodt L., Franc O., Ghilardi M., Lespez L., Salvador P.-G., Sivan O., Vannière B., Argant J., Boulen M., Brochier J.-L., Carozza L., Germain-Vallee C., Lemer L., 2018. Climat et environnements : les étapes de la première anthropisation de l'espace (6000-2000 BCE) en France. In : Guilaine J. Garcia D. (dir.), *La protohistoire de la France*, 53-77.

**2016-2020 Directeur de la thèse de Sarah Davidoux « *La Falémé au cours du Quaternaire Récent. Analyse Paléoenvironnementale d'un espace soudanien riche en vestiges archéologiques en Afrique de l'Ouest* ». Financement obtenu dans le cadre de l'ANR Franco-Suisse CHERCHA.**

*Situation professionnelle* : Géomorphologue spécialiste en archéologie préventive (Conseil Départemental de Seine-Saint-Denis)

#### *Publications dans le cadre de la thèse*

Davidoux S., Lespez L., Garnier A., Rasse M., Douze K., Tribolo C., Lebrun B., Hajdas I., Huysecom E., (in prep.). Fluvial system changes during the last 35 kyr along the Falémé River (Eastern Sénégal): palaeoclimatic and settlement implications

Rasse M., Lespez L., Lebrun B., Tribolo C., Chevrier B., Douze K., Garnier A., Davidoux S., Hadjas I., Ollier C., Camara A., Ndiaye M., Huysecom E., 2020. Synthèse morpho-sédimentaire et occurrences archéologiques dans la vallée de la Falémé (de 80 à 5 ka ; Sénégal oriental): mise en évidence d'une permanence des occupations à la transition Pléistocène-Holocène, *Quaternaire*, 31, (1), 71-88. <https://doi.org/10.4000/quaternaire.13181>

Davidoux S., Lespez L., Garnier A., Rasse M., Lebrun B., Hajdas I., Tribolo C., Huysecom E., 2018. Les fluctuations environnementales des deux derniers millénaires en Afrique de l'Ouest : premiers résultats de l'étude des terrasses alluviales du ravin de Sansandé (vallée de la Falémé, Sénégal oriental), *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, vol. 24, n°3, 237-255. <https://doi.org/10.4000/geomorphologie.12484>

*Objectifs scientifiques* : Etude géomorphologique et sédimentaire des environnements fluviaux de la basse vallée de la Falémé et restitution des environnements des sites du Middle et Late Stone Age conservés dans les séquences alluviales. Mise en évidence d'un enregistrement sédimentaire du MIS 2 unique en Afrique de l'Ouest continentale.

**2015-2019 Directeur de la thèse de Ludovic Drapier « Le démantèlement des barrages de la Sélune dans son contexte international. Approche géographique comparée des projets de démantèlement d'ouvrages hydrauliques sur les deux rives de l'Atlantique. »  
Financement Agence de l'Eau Seine-Normandie (Co-directrice M.-A. Germaine)**

*Objectifs scientifiques* : Comparer les dimensions le rôle des dimensions sociales et politiques dans les projets de restauration de la continuité écologique en France (Normandie) et aux Etats-Unis (Côte est).

*Publications issues de la thèse*

Germaine M.-A., Drapier L., Lespez L., Styler-Barry B., 2022. How to include and better integrate stakeholders in river restoration projects? The case of small dam removals. In Morandi B., Cottet M., Piégay H., (eds.). *River Restoration: Political, Social, and Economic Perspectives*, John Wiley & Sons, p. 147-168.

Drapier L., Germaine M.-A., Lespez L., submitted. Large dam removal on the Sélune River in France: a hydrosocial territory perspective. *Environmental Planning E : Nature and Space*

Drapier L., 2021, Le démantèlement des ouvrages hydrauliques – Éléments de réflexion à partir du contexte nord-américain, *Sciences Eaux & Territoires*, no Hors-série n°73, en ligne

Drapier L., Germaine M.-A., Lespez L., Magilligan F. J., Sneddon C., 2021. Networks, coalitions and the conte station of dam removal across political and institutional scales in France and New England (USA). *Geographical Review*. DOI: 10.1080/00167428.2021.1953382

Germaine M.-A., Drapier L., Lespez L. Menozzi M.-J, Thomas O., 2019. Entre désir de nature et peur de l'abandon : quelles attentes paysagères après l'arasement des barrages hydroélectriques de la Sélune? *Projet de Paysage*, [http://www.projetsdepaysage.fr/fr/entre\\_d\\_sir\\_de\\_nature\\_et\\_peur\\_de\\_l\\_abandon\\_q\\_uelles\\_attentes\\_paysag\\_res\\_apr\\_s\\_l\\_arasement\\_des\\_barrages\\_hydro\\_lectriques\\_de\\_l\\_a\\_s\\_lune](http://www.projetsdepaysage.fr/fr/entre_d_sir_de_nature_et_peur_de_l_abandon_q_uelles_attentes_paysag_res_apr_s_l_arasement_des_barrages_hydro_lectriques_de_l_a_s_lune)

Drapier L., Germaine M.-A., Lespez L., 2018. Politique environnementale et territoire : le démantèlement des ouvrages hydrauliques en France à l'épreuve du modèle nord-américain, *Annales de Géographie*, 722, 3, 339-368. DOI : 10.3917/ag.722.0339

Gottschalk Druschke C., Lundberg E., Drapier L., Hychka C., 2017, Centering fish agency in coastal dam removal and river restoration , *Water Alternatives* , 10 , 3 , 724-743 , en ligne

Drapier L., Lespez L., Germaine M.-A., 2017. Les projets de démantèlement d'obstacles en travers en Europe et aux Etats-Unis, approche comparative. Germaine M.-A. et Barraud R. (eds), *Démanteler les barrages pour restaurer les cours d'eau : controverses et représentations*, QUAE, pp. 195-210.

*Situation professionnelle* : Ingénieur de Recherche à l'INRAE (UMR GESTE, Strasbourg) dans deux projets de recherche « Nature-based solutions, From theory to practice: comparing France and the US » & « SfN Soci'eau : Quels effets socio-politiques des solutions fondées sur la nature appliquées aux risques liés à l'eau mises en œuvre dans le bassin Rhône Méditerranée? »

AUTRES AVANCÉES SIGNIFICATIVES AU COURS DE LA PÉRIODE :

PRIX ET DISTINCTIONS SCIENTIFIQUES OBTENUS AU COURS DE LA PÉRIODE (indiquer les dates) :

AUTRES OBSERVATIONS :

Acceptez-vous la mise en ligne de ce document sur le site internet de l'IUF : OUI