



Productions 2020 des laboratoires de l'ENTPE

Version du 15 juin 2021

Contact : claudine.desforbes@entpe.fr

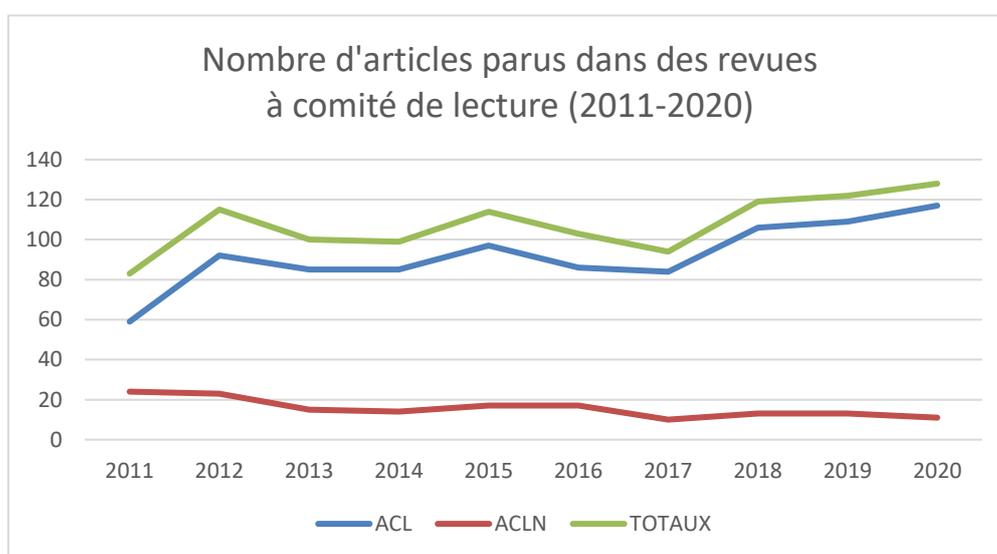
Ce catalogue répertorie toutes les productions scientifiques déclarées par les chercheurs de l'ENTPE au titre de l'année 2020 : productions écrites (articles, actes de conférences, ouvrages et chapitres d'ouvrages, rapports, thèses, brevets ...) et orales (communications), mais aussi les résultats de diverses activités liées à la recherche (direction de travaux, organisation de colloques, activités éditoriales, expertises, interventions auprès du grand public ...).

Il fait suite à d'autres catalogues élaborés chaque année depuis 2011 avec la même ambition, fournir une vue d'ensemble sur ce qui se produit au fil du temps dans les laboratoires de l'ENTPE :

- le **Laboratoire Génie Civil et Bâtiment (LGCB)**, unité propre de l'ENTPE et le **Laboratoire de Tribologie et Dynamique des Systèmes (LTDS)** UMR CNRS 5513, Unité Mixte de Recherche de l'ECL, l'ENTPE, l'ENISE et du CNRS ;
- le **Laboratoire d'Ingénierie Circulation Transports (LICIT)**, unité mixte de l'IFSTTAR et de l'ENTPE ;
- le **Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés (LEHNA)**, unité mixte du CNRS, UMR 5023, adossée à trois tutelles (CNRS, Université Lyon 1 et ENTPE), sous contrat avec l'INRA, l'équipe **Impact des Polluants sur les Écosystèmes (IPE)** correspondant à la composante du site ENTPE ;
- le **Laboratoire Aménagement Economie Transports (LAET)**, unité mixte de recherche CNRS, UMR 5593, qui associe l'Université Lyon 2 et l'ENTPE.
- le **Laboratoire Environnement Ville société (EVS)**, Unité mixte de recherche CNRS associant un large ensemble d'établissements de l'Université de Lyon, l'équipe **de Recherches Interdisciplinaires Ville, Espace, Société (RIVES)** correspondant à la composante du site ENTPE.

La collection de références ainsi constituée met au jour l'évolution de ces productions, tant sur le plan qualitatif (thématique) que quantitatif. Ainsi, pour ce qui concerne les articles publiés dans des revues à comité de lecture, 2020 s'avère, avec 128 articles, être l'année la plus productive depuis 2011.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
ACL	59	92	85	85	97	86	84	106	109	117
ACLN	24	23	15	14	17	17	10	13	13	11
TOTAUX	83	115	100	99	114	103	94	119	122	128



Nous recensons par ailleurs près d'une centaine de productions orales, dont une cinquantaine de communications avec actes dans des congrès internationaux, ainsi que 16 ouvrages ou chapitres d'ouvrages. L'ENTPE est par ailleurs impliquée dans 3 directions de revues, l'une en sciences de l'environnement, les deux autres en sciences humaines et sociales.

Enfin, 26 thèses de doctorat ont été inscrites, préparées et/ou soutenues à l'ENTPE en cette année 2020. Ces thèses font l'objet d'un catalogue spécifique couvrant les années 2018-2020.

Classement des productions :

ACL : Articles parus dans des revues internationales ou nationales, avec comité de lecture, répertoriées par le HCERES	5
ACLN : Articles parus dans des revues internationales ou nationales, avec comité de lecture, non répertoriées par le HCERES.	16
ASCL : Articles parus dans des revues sans comité de lecture	18
INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international.....	20
ACTI : Communications avec actes dans un congrès international.....	22
ACTN : Communications avec actes dans un congrès national.....	27
COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national.....	28
AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national.	31
OS : Ouvrages scientifiques (ou les chapitres rédigés dans ces ouvrages).	32
OV : Ouvrages de vulgarisation (ou les chapitres rédigés dans ces ouvrages).	34
DO : Directions d'ouvrages ou de revues.	35
AP : Autres productions.....	36
AE : Tous les autres éléments susceptibles de contribuer à la visibilité du laboratoire aux plans national et international : prix et distinctions, organisation de colloques de portée nationale ou internationale... ..	45

Principes de comptabilisation des productions au titre de l'année 2020 :

- Cas des articles parus sous forme électronique en 2019, puis en version papier en 2020 : la version électronique est comptabilisée en 2019, mais la version papier n'est pas comptabilisée en 2020 ; il faut se reporter à la liste des productions 2019 (remise à jour en 2020) pour obtenir les références complètes de ces articles.
- Cas des articles parus au titre de 2020 alors que leur parution effective a lieu en 2021 : l'article est comptabilisé au titre de l'année 2020 s'il est paru durant le 1^{er} semestre de l'année 2021, et au titre de l'année 2021 s'il est paru durant le 2^e semestre de l'année 2021.

1. ACL : Articles parus dans des revues internationales ou nationales, avec comité de lecture, répertoriées par le HCERES

LGCB-LTDS [WOS]

ABBAS, M. S., GOURDON, E., GLE, P., MCGREGOR, F., FERROUKHI, M. Y., ET FABBRI, A., 2020, « Relationship between hygrothermal and acoustical behavior of hemp and sunflower composites ». *Building and Environment*, 188, <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.107462>

ABBAS, M. S., MCGREGOR, F., FABBRI, A., ET FERROUKHI, M. Y., 2020, « The use of pith in the formulation of lightweight bio-based composites: Impact on mechanical and hygrothermal properties ». *Construction and Building Materials*, 259, 120573. <http://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.120573>

ATTIA, T., DI BENEDETTO, H., SAUZÉAT, C., ET POUGET, S., 2020, « 2T3C HCA, a new hollow cylinder device using Digital Image Correlation to measure properties of interfaces between asphalt layers ». *Construction and Building Materials*, 247, 118499. <http://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118499>

BALTZELL, L. S., SWAMINATHAN, J., CHO, A. Y., LAVANDIER, M., ET BEST, V., 2020, « Binaural sensitivity and release from speech-on-speech masking in listeners with and without hearing loss ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, 147(3), 1546-1561. <http://doi.org/10.1121/10.0000812>

BENHMIDOU, H., ROMANI, Z., EL MANKIBI, M., ET DRAOUI, A., 2020, « Thermal performance prediction of an existing building with framing system using the IRT method ». *Advances in Building Energy Research*, 1-25. <http://doi.org/10.1080/17512549.2020.1781689>

BERTRAND, C., PLUT, C., TURE SAVADKOOHI, A., ET LAMARQUE, C.-H., 2020, « On the modal response of mobile cables ». *Engineering Structures*, 210, 110231. <http://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110231>

BERTRAND, C., ACARY, V., LAMARQUE, C. -H., TURE SAVADKOOHI, A., (2020). « A robust and efficient numerical finite element method for cables ». *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 121(18), 4157-4186, <http://doi.org/10.1002/nme.6435>

BEST, V., BAUMGARTNER, R., LAVANDIER, M., MAJDAK, P., ET KOPČO, N., 2020, « Sound Externalization: A Review of Recent Research ». *Trends in Hearing*, 24, 233121652094839. <http://doi.org/10.1177/2331216520948390>

BOUTIN, C., FOSSAT, P., DROZ, C., ET ICHCHOU, M., 2020, « Dynamics of ribbed plates with inner resonance: Analytical homogenized models and experimental validation ». *European Journal of Mechanics - A/Solids*, 79, 103838. <http://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2019.103838>

BOUTIN, C., ET VENEGAS, R., 2020, « Pore-scale bending and membrane effects in permeo-elastic media ». *Mechanics of Materials*, 145, 103362. <http://doi.org/10.1016/j.mechmat.2020.103362>

CARRET, J., DI BENEDETTO, H., ET SAUZEAT, C., 2020, « Linear viscoelastic behavior of asphalt mixes from dynamic frequency response functions ». *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, 44(7), 1019-1031. <http://doi.org/10.1002/nag.3045>

DARDIR, M., HAGHIGHAT, F., ET EL MANKIBI, M., 2020, « Thermal performance of PCM-to-air heat exchangers in hot desert climate ». *Science and Technology for the Built Environment*, 26(10), 1371-1386. <http://doi.org/10.1080/23744731.2020.1778399>

DARDIR, M., ROCCAMENA, L., EL MANKIBI, M., ET HAGHIGHAT, F., 2020, « Performance analysis of an improved PCM-to-air heat exchanger for building envelope applications – An experimental study ». *Solar Energy*, 199, 704-720. <http://doi.org/10.1016/j.solener.2020.02.072>

EL JIRARI, S., WONG, H., DELERUYELLE, F., BRANQUE, D., BERTHOZ, N., ET LEO, C., 2020, « Analytical modelling of a tunnel accounting for elastoplastic unloading and reloading with reverse yielding and plastic flow ». *Computers and Geotechnics*, 121, 103441. <http://doi.org/10.1016/j.compgeo.2020.103441>

ELLERMEIER W., KATTNER F., KLIPPENSTEIN E., KREIS M., MARQUIS-FAVRE C. (2020) "Short-term noise annoyance and electrodermal response as a function of sound-pressure level, cognitive task load, and noise sensitivity". *Noise and Health*, 22(105), 46-55, DOI: [10.4103/nah.nah_47_19](https://doi.org/10.4103/nah.nah_47_19)

FORTON, A., MANGIAFICO, S., SAUZÉAT, C., DI BENEDETTO, H., ET MARC, P., 2020, « Properties of blends of fresh and RAP binders with rejuvenator: Experimental and estimated results ». *Construction and Building Materials*, 236, 117555. <http://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.117555>

GAZZO, S., CUOMO, M., BOUTIN, C., ET CONTRAFATTO, L., 2020, « Directional properties of fibre network materials evaluated by means of discrete homogenization ». *European Journal of Mechanics - A/Solids*, 82, 104009. <http://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2020.104009>

GOURDON, E., TURE SAVADKOOHI, A., ET CAUVIN, B., 2020, « Effects of shape of the neck of classical acoustical resonators on the sound absorption quality for large amplitudes: Experimental results ». *Building Acoustics*, 27(2), 169-181, <http://doi.org/10.1177/1351010X20910090>

GUILLOT, V., GIVOIS, A., COLIN, M., THOMAS, O., TURE SAVADKOOHI, A., ET LAMARQUE, C.-H., 2020, « Theoretical and experimental investigation of a 1:3 internal resonance in a beam with piezoelectric patches ». *Journal of Vibration and Control*, 26(13-14), 1119-1132, <http://doi.org/10.1177/1077546320910536>

GUILLOT, V., TURE SAVADKOOHI, A., ET LAMARQUE, C.-H., 2020, « Study of an electromechanical nonlinear vibration absorber: Design via analytical approach ». *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 1045389X2095710. <http://doi.org/10.1177/1045389X20957101>

HOLUR NARAYANASWAMY, A., MOREL, J.-C., CHAMPIRE, F., ET FABBRI, A., 2020, « A novel experimental study to investigate the interface properties of rammed earth ». *Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Construction Materials*. <https://doi.org/10.1680/jcoma.18.00095>

JAOUEN, L., GOURDON, E., ET GLÉ, P., 2020, « Estimation of all six parameters of Johnson-Champoux-Allard-Lafarge model for acoustical porous materials from impedance tube measurements ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, 1484, 1998-2005. <http://doi.org/10.1121/10.0002162>

KLIMEŠ, L., CHARVÁT, P., MASTANI JOYBARI, M., ET AL., 2020, « Computer modelling and experimental investigation of phase change hysteresis of PCMs: The state-of-the-art review ». *Applied Energy*, 263, 114572. <http://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.114572>

LAAROUCI, Y., BAHRAR, M., EL MANKIBI, M., DRAOUI, A., ET SI-LARBI, A., 2020, « Occupant presence and behavior: A major issue for building energy performance simulation and assessment ». *Sustainable Cities and Society*, 63, 102420. <http://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102420>

- LAAROUSSI, Y., BAHRAR, M., ZAVRL, E., EL MANKIBI, M., ET STRITIH, U., 2020, « New qualitative approach based on data analysis of European building stock and retrofit market ». *Sustainable Cities and Society*, 63, 102452. <http://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102452>
- LAMOTHE, S., PERRATON, D., ET DI BENEDETTO, H., 2020, « Fatigue behaviour of dry or partially saturated hot mix asphalt (HMA) ». *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 43(6), 1100-1114. <http://doi.org/10.1111/ffe.13176>
- LEI, X., HE, S., CHEN, X., WONG, H., WU, L., ET LIU, E., 2020, « A generalized interpolation material point method for modelling coupled seepage-erosion-deformation process within unsaturated soils ». *Advances in Water Resources*, 141, 103578. <http://doi.org/10.1016/j.advwatres.2020.103578>
- MAIGROT, P., PARIZET, E., et MARQUIS-FAVRE, C., 2020, « Annoyance due to combined railway noise and vibration: Comparison and testing of results from the literature ». *Applied Acoustics*, 165, 107324. <http://doi.org/10.1016/j.apacoust.2020.107324>
- MÉLOIS, A. B., TRAN, A. D., EL MANKIBI, M., CARRIÉ, F. R., MOUJALLED, B., ET GUYOT, G., 2020, « Assessment of wind impact on building air leakage measurements using a model scale experiment », *E3S Web of Conferences*, 172, 05006. <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202017205006>
- MONNET, J., BOUTONNIER, L., TAÏBI, S., MAHMUTOVIC, D., ET BRANQUE, D., 2020, « Theoretical modelling of retention curve for Livet-Gavet loam ». *E3S Web of Conferences*, 195, 02015. <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202019502015>
- NGUYEN, Q. T., PHAM, N. H., DI BENEDETTO, H., ET SAUZÉAT, C., 2020, « Anisotropic Behavior of Bituminous Mixtures in Road Pavement Structures ». *Journal of Testing and Evaluation*, 48(1), 20180828. <http://doi.org/10.1520/JTE20180828>
- PARDOEN, B., BÉSUELLE, P., DAL PONT, S., COSENZA, P., ET DESRUES, J., 2020, « Accounting for Small-Scale Heterogeneity and Variability of Clay Rock in Homogenised Numerical Micromechanical Response and Microcracking ». *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 53(6), 2727-2746. <http://doi.org/10.1007/s00603-020-02066-7>
- PHAM, N. H., SAUZÉAT, C., DI BENEDETTO, H., GONZÁLEZ-LEÓN, J., BARRETO, G. ET NICOLAÏ, A., 2020, « Fatigue and Thermal Cracking of Hot and Warm Bituminous Mixtures with Different RAP Contents ». *Sustainability*, 12(23): 9812. <https://doi.org/10.3390/su12239812> .
- PRUD'HOMME, L., ET LAVANDIER, M., 2020, « Do we need two ears to perceive the distance of a virtual frontal sound source? ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, 148(3), 1614-1623. <http://doi.org/10.1121/10.0001954>
- RAMIREZ CARDONA, D., DI BENEDETTO, H., SAUZEAT, C., CALON, N., ET ROSE, J. G., 2020, « Designs, Application and Performances of Asphalt/Bituminous Trackbeds in European, Asian, and African Countries ». *Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board*, 2674(11), 245-262, <http://doi.org/10.1177/0361198120945314>
- ROCCAMENA, L., EL MANKIBI, M., ET FRUTOS DORDELLY, J. C., 2020, « Optimization of an innovative thermal energy storage technology at low temperatures ». *Advances in Building Energy Research*, 14(2), 238-255. <http://doi.org/10.1080/17512549.2019.1618732>
- ROJAT, F., HAMARD, E., FABBRI, A., CARNUS, B., ET MCGREGOR, F., 2020, « Towards an easy decision tool to assess soil suitability for earth building ». *Construction and Building Materials*, 257, 119544. <http://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.119544>

TURE SAVADKOOHI, A., LAMARQUE, C.-H., ET GOOSSAERT, C., 2020, « Nonlinear passive tremor control of human arm ». *Mechanical Systems and Signal Processing*, 146, 107041. <http://doi.org/10.1016/j.ymsp.2020.107041>

UTHAYASURIYAN, A., MARCHETTI, F., CHEVILLOTTE, F., TANNER, G., CHRONOPOULOS, D., ET GOURDON, E., 2020, « On the accuracy limits of plate theories for vibro-acoustic predictions ». *Journal of Sound and Vibration*, 493, <http://doi.org/10.1016/j.jsv.2020.115848>

VICENTE, T., ET LAVANDIER, M., 2020, « Further validation of a binaural model predicting speech intelligibility against envelope-modulated noises ». *Hearing Research*, 390, 107937. <http://doi.org/10.1016/j.heares.2020.107937>

VICENTE, T., LAVANDIER, M., ET BUCHHOLZ, J. M., 2020, « A binaural model implementing an internal noise to predict the effect of hearing impairment on speech intelligibility in non-stationary noises ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, 148(5), 3305-3317. <http://doi.org/10.1121/10.0002660>

WASIUK, P. A., LAVANDIER, M., BUSS, E., OLESON, J., ET CALANDRUCCIO, L., 2020, « The effect of fundamental frequency contour similarity on multi-talker listening in older and younger adults ». *The Journal of the Acoustical Society of America*, 148(6), 3527-3543. <http://doi.org/10.1121/10.0002661>

ZENG, C., CAO, X., HAGHIGHAT, F., YUAN, Y., KLIMES, L., EL MANKIBI, M., ET DARDIR, M., 2020, « Buried water-phase change material storage for load shifting: A parametric study ». *Energy and Buildings*, 227, 110428. <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2020.110428>

LEHNA-IPE [WOS]

CONCIALDI, P., DI PRIMA, S., BHANDERI, H.M., STEWART, R.D., ABOU NAJM, M.R., LAL GAUR, M., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., 2020, « An open-source instrumentation package for intensive soil hydraulic characterization », *Journal of Hydrology*, 582: 124492. DOI: doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124492

CRIBIU, P., DEVAUX, A., GARNERO, L., ABBACI, K., BASTIDE, T., DELORME, N., QUEAU, H., DEGLIO ESPOSITO, D., RAVANAT, J.-L., GEFFARD, O., BONY, S., CHAUMOT, A., 2020, « A «population dynamics» perspective on the delayed life-history effects of environmental contaminations: an illustration with a preliminary study of cadmium transgenerational effects over three generations in the crustacean *Gammarus* », *International Journal of Molecular Sciences*, 21(13): 4704. DOI: [doi.10.3390/ijms21134704](https://doi.org/10.3390/ijms21134704)

DENDIEVEL, A.-M., MOURIER, B., COYNEL, A., EVRARD, O., LABADIE, P., AYRAULT, S., DEBRET, M., KOLTALO, F., COPARD, Y., FAIVRE, Q., GARDES, T., VAUCLIN, S., BUDZINSKI, H., GROSBOIS, C., WINIARSKI, T., DESMET, M., 2020, « Spatio-temporal assessment of the polychlorinated biphenyl (PCB) sediment contamination in four major French river corridors (1945–2018) », *Earth System Science Data*, 12(2): 1153-1170. DOI: [10.5194/essd-12-1153-2020](https://doi.org/10.5194/essd-12-1153-2020)

DENDIEVEL, A.-M., MOURIER, B., DABRIN, A., BARRA, A., BÉGORRE, C., DELILE, H., HAMMADA, M., LARDAUX, G., BERGER, J.-F., 2020, « Dataset of natural metal background levels inferred from pre-industrial palaeochannel sediment cores along the Rhône River (France) », *Data In Brief*, vol 32: 10256. DOI: [10.1016/j.dib.2020.106256](https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.106256)

DENDIEVEL, A.-M., JOUFFROY-BAPICOT, I., ARGANT, J., SCHOLTES, A., TOURMAN, A., DE BEAULIEU, J.-L., CUBIZOLLE, H., 2020, « From natural to cultural mires during the last 15 ka years: an integrated approach comparing 14C ages on basal peat layers with geomorphological, palaeoecological and archaeological data (Eastern Massif Central, France) », *Quaternary Science Reviews*, 233: 106219. DOI: 10.1016/j.quascirev.2020.106219

DENDIEVEL, A.-M., MOURIER, B., DABRIN, A., DELILE, H., COYNEL, A., GOSSET, A., LIBER, Y., BERGER, J.-F., BEDELL, J.-P., 2020, « Metal pollution trajectories and mixture risk assessed by combining dated cores and subsurface sediments along a major European river (Rhône River, France) », *Environment International*, 144: 106032. DOI: 10.1016/j.envint.2020.106032

DI PRIMA, S., STEWART, R.D., CASTELLINI, M., BAGARELLO, V., ABOU NAJM, M.R., PIRASTRU, M., GIADROSSICH, F., IOVINO, M., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., 2020, « Estimating the macroscopic capillary length from Beerkan infiltration experiments and its impact on saturated soil hydraulic conductivity predictions », *Journal of Hydrology*, 589: 125159. DOI: doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125159

DI PRIMA, S., WINIARSKI, T., ANGULO-JARAMILLO, R., STEWART, R.D., CASTELLINI, M., ABOU NAJM, M.R., VENTRELLA, D., PIRASTRU, M., GIADROSSICH, F., CAPELLO, G., BIDDOCCU, M., LASSABATERE, L., 2020, « Detecting infiltrated water and preferential flow pathways through time-lapse ground-penetrating radar surveys », *Science of The Total Environment*, 726: 138511. DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138511

ESTRAGNAT, V., VOLATIER, L., GAMBONNET, J. B., HERVANT, F., MARMONIER, P., MERMILLOD-BLONDIN, F., 2020, « Sustainability of gastropod introduction for ecological engineering solution in infiltration basins: feeding strategy of *V. viviparus* », *Hydrobiologia*, 847(3): 665-677. DOI: doi.org/10.1007/s10750-019-04128-6

GAUTREAU, E., VOLATIER, L., NOGARO, G., GOUZE, E., MERMILLOD-BLONDIN, F., 2020, « The influence of bioturbation and water column oxygenation on nutrient recycling in reservoir sediments », *Hydrobiologia*, 847(4): 1027-1040. DOI: doi.org/10.1007/s10750-019-04166-0

GARDES, T., DEBRET, M., COPARD, Y., PATAULT, E., WINIARSKI, T., DEVELLE, A.-L., SABATIER, P., DENDIEVEL, A.-M., MOURIER, B., MARCOTTE, S., LEROY, B., PORTET-KOLTALO, F., 2020, « Reconstruction of anthropogenic activities in legacy sediments from the Eure River, a major tributary of the Seine Estuary (France) », *Catena*, 190: 104513. DOI: 10.1016/j.catena.2020.104513

LAQUAZ, M., DAGOT, C., WIEST, L., BAZIN, C., GASCHET, M., PERRODIN, Y., 2020, « Ecotoxicity and antibiotic resistance of wastewater during transport in an urban sewage network », *Environmental Science and Pollution Research*, 27(16): 19991-19999. DOI: doi.org/10.1007/s11356-020-07982-3

LEBON, Y., NAVEL, S., MORO, M., VOISIN, J., COURNOYER, B., FRANÇOIS, C., VOLATIER, L., MERMILLOD-BLONDIN, F., 2020, « Influence of stormwater infiltration systems on the structure and the activities of groundwater biofilms: Are the effects restricted to rainy periods? », *Science of The Total Environment*, 755, part 1: 142451. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.142451

LIBER, Y., CORNET, D., TOURNEBIZE, R., FEIDT, C., MAHIEU, M., LAURENT, F., BEDELL, J.P., 2020, « A Bayesian network approach for the identification of relationships between drivers of chlordecone bioaccumulation in plants », *Environmental Science and Pollution Research*, 27(33): 41046-41051. DOI: doi.org/10.1007/s11356-019-07449-0

LOZANO-BAEZ, S.E., COOPER, M., DE BARROS FERRAZ, S.F., RODRIGUES, R.R., LASSABATERE, L., CASTELLINI, M., DI PRIMA, S., 2020, « Assessing water infiltration and soil water repellency in Brazilian Atlantic forest soils », *Applied Science*, 10(6): 1950. DOI: doi.org/10.3390/app10061950

MERMILLOD-BLONDIN, F., MARMONIER, P., TENAILLE, M., LEMOINE, D. G., LAFONT, M., VANDER VORSTE, R., SIMON, L., VOLATIER, L., 2020, « Bottom-up processes control benthic macroinvertebrate communities and food web structure of fishless artificial wetlands », *Aquatic Ecology*, 54(2): 575-589. DOI: 10.1007/s10452-020-09760-2

MOREREAU, A., LEPAGE, H., CLAVAL, D., COSSONNET, C., AMBROSI, J.P., MOURIER, B., WINIARSKI, T., COPARD, Y., EYROLLE, F., 2020, « Trajectories of technogenic tritium in the Rhône River (France) », *Journal of Environmental Radioactivity*, 223-224: 106370. DOI: 10.1016/j.jenvrad.2020.106370

NONCENT, D., STRADY, E., NÉMERY, J., THANH-NHO, N., DENIS, H., MOURIER, B., BABUT, M., NGUYEN, T.A., NGUYEN, T.N.T., MARCHAND, C., DESMET, M., TRAN, A.T., AIMÉ, J., GRATIOT, N., DINH, Q.T., NGUYEN, P.D., 2020, « Sedimentological and geochemical data in bed sediments from a tropical river-estuary system impacted by a developing megacity, Ho Chi Minh City – Vietnam », *Data in Brief*, 31: 105938. DOI: 10.1016/j.dib.2020.105938

PINASSEAU, L., WIEST, L., VOLATIER, L., MERMILLOD-BLONDIN, F., VULLIET, E., 2020, « Emerging polar pollutants in groundwater: Potential impact of urban stormwater infiltration practices », *Environmental Pollution*, 266 (part 2): 115387. DOI : doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115387

PINASSEAU, L., WIEST, L., VOLATIER, L., FONES, G. R., MILLS, G. A., MERMILLOD-BLONDIN, F., VULLIET, E. 2020, « Calibration and field application of an innovative passive sampler for monitoring groundwater quality », *Talanta*, 208: 120307. DOI: doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120307

RAHMATI, M., VANDERBORGHT, J., ŠIMŮNEK, J., VRUGT, J.A., MORET-FERNÁNDEZ, D., LATORRE, B., LASSABATERE, L., VERECKEN, H., 2020, « Soil hydraulic properties estimation from one-dimensional infiltration experiments using characteristic time concept », *Vadose Zone Journal*, 19: e20068. DOI: doi.org/10.1002/vzj2.20068

RAPIN, A., RABIET, M., MOURIER, B., GRYBOS, M., DELUCHAT, V., 2020, « Sedimentary phosphorus accumulation and distribution in the continuum of three cascade dams (Creuse River, France) », *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (6): 6526-6539. DOI: 10.1007/s11356-019-07184-6

RAPIN, A., RABIET, M., MOURIER, B., GRYBOS, M., DELUCHAT, V., 2020, « Correction to: Sedimentary phosphorus accumulation and distribution in the continuum of three cascade dams (Creuse River, France) », *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (17): 22138. DOI: 10.1007/s11356-020-08801-5

SADEGHI, S.H., HAZBAVI, Z., KIANI-HARCHEGANI, M., YOUNESI, H., SADEGHI, P., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., 2020, « The hydrologic behavior of Loess and Marl soils in response to biochar and polyacrylamide mulching under laboratorial rainfall simulation conditions », *Journal of Hydrology*, 592, 125620. DOI: doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125620

SADEGHI, S.H., KIANI-HARCHEGANI, M., HAZBAVI, Z., SADEGHI, P., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., YOUNESI, H., 2020, « Field measurement of effects of individual and combined application of biochar and polyacrylamide on erosion variables in loess and marl soils », *Science of The Total Environment*, 728: 138866, DOI: doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.138866.

SIDOLI, P., DEVEAU, N., ANGULO-JARAMILLO, R., BARAN, N., 2020, « Reactivity of vadose-zone solids to S-metolachlor and its two main metabolites: case of a glaciofluvial aquifer », *Environmental Science and Pollution Research*, 27(18): 22865-22877. DOI: doi.org/10.1007/s11356-020-08579-6

TENA, A., PIÉGAY, H., SEIGNEMARTIN, G., BARRA, A., BERGER, J.F., MOURIER, B., WINIARSKI, T., 2020, « Cumulative effects of channel correction and regulation on floodplain terrestrialisation patterns and connectivity », *Geomorphology*, 354: 107034. DOI: 10.1016/j.geomorph.2020.107034

VAUCLIN, S., MOURIER, B., DENDIEVEL, A.-M., NOCLIN, N., PIEGAY, H., MARCHAND, P., VENISSEAU, A., DE VISMES, A., LEFEVRE, I., WINIARSKI, T., 2020, « Depositional environments and historical contamination as a framework to reconstruct fluvial sedimentary evolution », *Science of the Total Environment*, 142900, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.142900

VAUCLIN, S., MOURIER, B., PIÉGAY, H., WINIARSKI, T., 2020, « Legacy sediments in a European context: The example of infrastructure-induced sediments on the Rhône River », *Anthropocene*, 31: 100248. DOI: 10.1016/j.ancene.2020.100248

LICIT

ALISOLTANI N., ZARGAYOUNA M., LECLERCQ L., 2020, “A Sequential Clustering Method for the Taxi Dispatching Problem Considering Traffic Dynamics”, *IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine*, 12(4), 169-181, DOI: 10.1109/MITS.2020.3014444 [WOS]

AMELI M., LEBACQUE JP., LECLERCQ L., 2020, “Improving traffic network performance with road banning strategy: A simulation approach comparing user equilibrium and system optimum”, *Simulation Modelling Practice and Theory*, 99, <https://doi.org/10.1016/j.simpat.2019.101995> [WOS]

AMELI M., LEBACQUE JP., LECLERCQ L., 2020, “Cross-comparison of convergence algorithms to solve trip-based dynamic traffic assignment problems”, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, Volume 35(3), 219–240, DOI: 10.1111/mice.12524 [WOS]

AMELI M., LEBACQUE JP., LECLERCQ L., 2020, “Simulation-based dynamic traffic assignment: meta-heuristic solution methods with parallel computing”, *Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering*, 35(10), 1047-1062, DOI: 10.1111/mice.12577 [WOS]

CAN A., AUMOND P., BECARIE C., LECLERCQ L., 2020, “Approche dynamique pour l'étude de l'emprise spatiale du bruit de trafic routier”, *Recherche Transports Sécurité*, DOI : [10.25578/RTS_ISSN1951-6614_2020-05](https://doi.org/10.25578/RTS_ISSN1951-6614_2020-05) [SHS]

FEKIH M., BELLEMANS T., SMOREDA Z., BONNEL P., FURNO A., GALLAND S., 2020, “A data-driven approach for origin–destination matrix construction from cellular network signalling data: a case study of Lyon region (France)”, *Transportation*, 1-32, DOI: 10.1007/s11116-020-10108-w [WOS]

GONZALEZ H., LECLERCQ L., CHIABAUT N., BECARIE C., KRUG J., 2020, “Travel time and bounded rationality in travellers' route choice behaviour: a computer route choice experiment”, *Travel Behavior and Society*, 22, 59-83, <https://doi.org/10.1016/j.tbs.2020.06.011> [WOS]

INGOLE D., MARIOTTE G., LECLERCQ L., 2020, "Perimeter gating control and citywide dynamic user equilibrium: A macroscopic modeling framework", *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 111, 22–49, <https://doi.org/10.1016/j.trc.2019.11.016> [WOS]

INGOLE D., MARIOTTE G., LECLERCQ L., 2020, "Minimizing Network-Wide Emissions by Optimal Routing Through Inner-City Gating", *Transportation Research part D*, 86, 102411, DOI: 10.1016/j.trd.2020.102411 [WOS]

LEJRI D., LECLERCQ L., 2020, "Are average speed emission functions scale-free?", *Atmospheric Environment*, 224, 117324, DOI: 10.1016/j.atmosenv.2020.117324 [WOS]

MAKRIDIS M., LECLERCQ L., MATTAS K., CIUFFO B., 2020, "The impact of driving homogeneity due to automation and cooperation of vehicles on uphill freeway sections", *European Transport Research Review*, 12(1), 1-15, DOI: 10.1186/s12544-020-00419-5 [WOS]

MARIOTTE G., LECLERCQ L., BATISTA S., KRUG J., PAIPURI M., 2020, "Calibration and validation of multi-reservoir MFD models: A case study in Lyon", *Transportation Research Part B: Methodological*, Volume 136, 62-86, DOI: 10.1016/j.trb.2020.03.006 [WOS]

PAIPURI M., LECLERCQ L., 2020, "Bi-modal macroscopic traffic dynamics in a single region" *Transportation Research Part B: Methodological*, 133, 257–290, DOI: 10.1016/j.trb.2020.01.007 [WOS]

PAIPURI M., XU Y., GONZALES MC., LECLERCQ L., 2020, "Estimating MFDs, trip lengths and path flow distributions in a multi-region setting using mobile phone data", *Transportation Research Part C: Emerging Technologies*, 118, 102709, DOI: 10.1016/j.trc.2020.01.007 [WOS]

RIFKI O., CHIABAUT N., SOLNON C., 2020, "On the impact of spatio-temporal granularity of traffic conditions on the quality of pickup and delivery optimal tours", *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 142, DOI: 10.1016/j.tre.2020.102085 [WOS]

VEVE C., CHIABAUT N., 2020, "Estimation of the shared mobility demand based on the daily regularity of the urban mobility and the similarity of individual trips", *PLOS ONE*, 15(9), DOI: 10.1371/journal.pone.0238143 [WOS]

LAET

ADAM M., ORTAR N., MERCHEZ L., LAFFONT G.-H. RIVANO H., 2020, « Susciter la parole des cyclistes : traces GPS et vidéos au service de l'entretien », *EspacesTemps.net*, mis en ligne le 26 octobre, <https://www.espacestemp.net/articles/susciter-la-parole-des-cyclistes-traces-gps-et-videos-au-service-de-lentretien/> [SHS]

BAYART C., HAVET N., BONNEL P., BOUZOUINA L., 2020, "Young people and the private car: a love-hate relationship", *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 80, 102235. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2020.102235> [WOS]

BOUZOUINA L., BAYART C., BONNEL P., 2020, « L'impact de l'accessibilité et de la forme urbaine sur le choix modal des jeunes adultes : le cas de l'agglomération lyonnaise (1995-2006) », *The Canadian Journal of Regional Science - Revue Canadienne des Sciences Régionales*, 43(2), 6-19, <https://idjs.ca/images/rcsr/archives/V43N2-Bouzouina-Bayart-Bonnel.pdf> [SHS1]

- DIAZ OLVERA L., PLAT D., POCHEP P., 2020, « Accéder à l'automobile dans les villes d'Afrique subsaharienne : Usages et usagers dakarais », *Flux – Cahiers scientifiques internationaux Réseaux et territoires*, 119-120, 73-89, <https://doi.org/10.3917/flux1.119.0073> [SHS]
- EGU O., BONNEL P., 2020, "Can we estimate accurately fare evasion without a survey? Results from a data comparison approach in Lyon using fare collection data, fare inspection data and counting data", *Public transport*, 12(1) 1-26. <https://doi.org/10.1007/s12469-019-00224-x> [WOS]
- EGU O., BONNEL P., 2020, "How comparable are origin-destination matrices estimated from automatic fare collection, origin-destination survey and household travel survey? An empirical investigation in Lyon", *Transportation Research part A*, 138, 267-282, <https://doi.org/10.1016/j.tra.2020.05.021> [WOS]
- EGU O., BONNEL P., 2020, "Investigating day-to-day variability of transit usage on a multimonth scale with smart card data. A case study in Lyon", *Travel Behaviour & Society*, 19, 112-123. <https://doi.org/10.1016/j.tbs.2019.12.003> [WOS]
- FANDIO C., MAHEU M., NICOLAS J.-P., BOUZOUINA L., DÉPRÉS C., 2020, « La prise en compte de l'équité dans les politiques de mobilité urbaine. Les cas de Clermont-Ferrand et Lyon », *Revue Canadienne des Sciences Régionales*, 43(1), 28-37, <https://idjs.ca/images/rcsr/archives/V43N1-FANDIO-MAHEU-NICOLAS.pdf> [SHS1]
- FEKIH M., BELLEMANS T., SMOREDA Z., BONNEL P., FURNO A., GALLAND S., 2020, "A data-driven approach of origin-destination matrix construction from cellular network signalling data: a case study of Lyon region (France)", *Transportation*, <https://doi.org/10.1007/s11116-020-10108-w> [WOS]
- FLIPO A., 2020, « Espaces de *coworking* et tiers-lieux », *Études rurales*, 206, 154-174, <https://doi.org/10.4000/etudesrurales.23887> [SHS]
- FLIPO A., LEJOUX P., 2020, « Les dimensions sociales et spatiales du *coworking* : un état de l'art », *EspacesTemps.net*, <https://www.espacestemp.net/articles/les-dimensions-sociales-et-spatiales-du-coworking-un-etat-de-lart> [SHS]
- GARDRAT M., PATIER D., ROUTHIER J.-L., 2020, « Logistique urbaine : enjeux, pratiques et perspectives », *Techniques de l'Ingénieur*, <https://www.techniques-ingenieur.fr/base-documentaire/genie-industriel-th6/transport-et-logistique-42123210/logistique-urbaine-enjeux-pratiques-et-perspectives-ag8210> [ST5]
- KLEIN O., MARTY J.-C., HENRY P., 2020, « RoboSpectif : du jeu de PLATeau au support numérique », *Netcom*, <http://journals.openedition.org/netcom/4966> [SHS]
- MANOUT O., BONNEL P., PACULL F., 2020, "The impact of centroid connectors on transit assignment outcomes", *Public transport*, 12(3), 611-629, <https://doi.org/10.1007/s12469-020-00246-w> [WOS]
- MANOUT O., BONNEL P., PACULL F., 2020, « Spatial aggregation issues in traffic assignment models", *Networks & Spatial Economics*, <https://doi.org/10.1007/s11067-020-09505-6> [WOS]
- ORTAR N., 2020, « Circuler pour rester : adopter un mode de vie mobile pour préserver la migration choisie », *Anthropologie et sociétés*, 44(2), 167-184, <https://doi.org/10.7202/1075684ar> [SHS]

ORTAR N., 2019 (mise en ligne en 2020), « Comment conserver des futurs énergétiques ouverts ? 17 ateliers européens de storytelling », *Multitudes*, 77, 2019/4, 109-115, <https://doi.org/10.3917/mult.077.0109> [SHS]

SAKAI T., BEZIAT A., HEITZ A., 2020, "Location factors for logistics facilities: Location choice modeling considering activity categories", *Journal of Transport Geography*, 85, <https://doi.org/10.1016/j.jtrangeo.2020.102710> [WOS]

SAVADOGO I., BEZIAT A., 2020, "Evaluating the potential environmental impacts of a large-scale shift to off-hour deliveries", *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 90, <https://doi.org/10.1016/j.trd.2020.102649> [WOS]

EVS-RIVES

BARDET F., COULONDRE A., SHIMBO L., 2020, « Financial natives: Real estate developers at work », *Competition & Change*, 24(3-4), 203-224. doi:[10.1177/1024529420920234](https://doi.org/10.1177/1024529420920234) [WOS]

BELMESSOUS F., 2020, « Les bénéficiaires des politiques du logement en France (XIX°-XX° siècle). Histoire d'une catégorie normalisée », *Droit et Ville*, 89, 27-43, DOI : 10.3917/dv.089.0115. [SHS]

CHARMES E., ROUSSEAU M., AMAROUCHE M., 2020, « Politicising the debate on urban sprawl: The case of the Lyon metropolitan region », *Urban Studies*, September, doi:[10.1177/0042098020948794](https://doi.org/10.1177/0042098020948794) [WOS]

CHARMES, E. ROUSSEAU M., 2020, « La mondialisation du confinement, une faille dans l'urbanisation planétaire ? », *La Vie des idées*, dossier « les visages de la pandémie », <https://laviedesidees.fr/La-mondialisation-du-confinement.html>, mis en ligne le 11 mai (Traduction en anglais : « The Globalisation of Lockdowns: Planetary Urbanization Revealed », *Books and Ideas*, mis en ligne le 1er juin.) [SHS-5]

DUCHENE F., 2020, « Incursion culturelle dans un espace ouvrier. Engagement syndical et action culturelle d'un Comité d'entreprise dans les années 1980-1990 », *Géographie et cultures*, 112 « Géographie des cultures populaires », 117-136, <https://journals.openedition.org/gc/12843> [DOI en attente] [SHS]

DUFOUR, P., DUPUIS-DÉRI, F., PURENNE, A., 2020, « La police à l'épreuve de la démocratie », *Lien social et Politiques*, 84, 4-24. <https://doi.org/10.7202/1069440ar> [SHS]

GENESTIER P., 2020, « Redistribuer avant même de produire ? », *Le Débat*, 209, 16-26, <https://doi.org/10.3917/deba.209.0016> [SHS-5]

GENESTIER P., JACQUENOD-DESFORGES C., 2020, « Le mouvement des Gilets jaunes, révélateur du rapport populiste à l'espace », *Géographie et cultures*, 114 « Géographies de la colère », 113-134, <https://journals.openedition.org/gc/13917> [DOI en attente] [SHS]

PURENNE, A., BALAZARD, H., 2020, « Les tensions entre police et citoyens sont-elles solubles dans la démocratie délibérative ? L'exemple d'un dispositif participatif à Vaulx-en-Velin », *Lien social et Politiques*, 84, 204-222, <https://doi.org/10.7202/1069450ar> [SHS]

ROY A., 2020, « D'acteurs affaiblis à acteurs politiques : la conscientisation permanente des militants quart monde », *Spirale - Revue de recherches en éducation*, 3, 66, 25-35, <https://spirale-edu-revue.fr/spip.php?article1450> [SHS]

2. **ACLN** : Articles parus dans des revues internationales ou nationales, avec comité de lecture, non répertoriées par le HCERES

LGCB-LTDS

BERTHOZ, N., BRANQUE, D., et SUBRIN, D., 2020, « Déplacements induits par les tunneliers : retro-analyse de chantiers en milieu urbain sur la base de calculs éléments finis en section courante ». *Revue Française de Géotechnique*, 164, <https://doi.org/10.1051/geotech/2020019>

PIEGAY, C., GLÉ, P., GOURLAY, E., et GOURDON, E., 2020, « Performances acoustiques et thermiques des laines végétales pour le bâtiment ». *Construction 21 France, Dossier Biosourcés #21*, 5.

LICIT

CORNET S., BUISSON C., RAMOND F., RODRIGUEZ J., 2020, « Comment estimer la durée d'arrêt des trains en gare en zone dense ? Les données de comptage automatique ouvrent de nouvelles perspectives », *Revue générale des chemins de fer*, n°302, mars.

MARIOTTE G., PAIPURI M., LECLERCQ L., 2020, "Dynamics of Flow Merging and Diverging in MFD-Based Systems: Validation vs. Microsimulation", *Frontiers in Future Transportation*, 18, 3–18, <https://doi.org/10.3389/ffutr.2020.604088>

PAIPURI M., LECLERCQ L., 2020, "Empirical Validation of Bimodal MFD Models", *Frontiers in Future Transportation*, 1, 1-16, <https://doi.org/10.3389/ffutr.2020.00001>

LAET

MONTERO H., 2020, « Troubler l'expérience sensorielle. De l'utilisation de la réalité virtuelle en anthropologie », *Parcours anthropologiques*, <https://doi.org/10.4000/pa.1116>

MONTERO H., 2020, « Sensory Arts and Design », *Parcours anthropologiques*, <https://doi.org/10.4000/pa.1247>

EVS/RIVES

CHEVALIER D., DUCHENE F., ZANETTI T., 2020 (parution effective en 2021 ?), « Palimpsestes mémoriels, gentrification inachevée et voisinages migratoires. L'exemple de commerces de la Guillotière à Lyon », *Bulletin de l'association de géographes français* [numéro sous embargo]

GENESTIER P. ET JACQUENOD-DESFORGES C., 2020 (parution effective), « Au nom de quoi peut-on démolir des logements sociaux ? La rénovation urbaine sous l'emprise de l'éthique de la conviction », *Ethica. Revue interdisciplinaire de recherche en éthique*, Dossier « Ethique et territoire », 23 (1), 105-134.

LOUSTALET B., 2020, « L'ingénierie territoriale comme couture politique des régimes périurbains institutionnalisés », *Urbia. Les cahiers du développement urbain durable*, hors-série 7, 175-190.

DUCHENE F., 2020 « Loger les migrants en "sous cité ouvrière". Clichés de familles migrantes dans les anciens cantonnements de Salaise-sur-Sanne », *Revue française des méthodes visuelles*, 4 « Migration(s) en images », <https://rfmv.fr/numeros/4/>

3. ASCL : Articles parus dans des revues sans comité de lecture

LGCB-LTDS

OBEIN, G., et JOST, S., 2020, « La candela : de la bougie à l'étalon LED ». *La Lettre LUX, Tendances Techno*, septembre.

RENOU, P., JOST, S., OBEIN, G., et SUTTER, Y., 2020, « Human Centric Lighting, Un concept pas encore totalement maîtrisé ». *La Lettre LUX, Tendances Techno*, 16, avril.

LEHNA-IPE

GOSSET, A., POLOME, P., PERRODIN, Y., 2020, « Comment améliorer la connaissance des risques environnementaux liés à la pollution des eaux usées en milieu urbain ? Éléments d'analyse à partir du projet Éco-Risks soutenu par l'École Urbaine de Lyon, Université de Lyon », *Medium*, 17 février, <https://medium.com/anthropocene2050/comment-am%C3%A9liorer-la-connaissance-des-risques-environnementaux-li%C3%A9s-%C3%A0-la-pollution-des-eaux-us%C3%A9es-e8078e156888>

LAET

FLIPO A., 2020, « Le vélo peut-il se développer hors des grandes villes ? », *The Conversation*, 24 février, <https://theconversation.com/le-velo-peut-il-se-developper-hors-des-grandes-villes-131982>

FLIPO A., SENIL N., 2020, « Le confinement, laboratoire d'une ruralité moins dépendante de la voiture », *The Conversation*, 16 août, <https://theconversation.com/le-confinement-laboratoire-dune-ruralite-moins-dependante-a-la-voiture-142306>

GARDRAT M., TOILIER F., 2020, « Urbalog, jouer pour comprendre la logistique urbaine », *Lettre de l'INSHS*, 67, 13-16, <https://mycore.core-cloud.net/index.php/s/ECO4NiabNx2BFcT#pdfviewer>

ORTAR N., NOUS C., 2020, « Les temporalités de l'à-venir. À propos de Rebecca Bryant et Daniel M. Knight, *The Anthropology of the Future* », *Lectures anthropologiques* [En ligne], 2020|7, <https://www.lecturesanthropologiques.fr/778>

EVS-RIVES

BARDET F., 2020, « Repenser la politique à l'heure anthropocène : l'outil de l'utopie urbaine », *Nouvelles Urbanités*, Editions 205, <https://www.editions205.fr/products/nouvelles-urbanites>

CHARMES E., 2020, « Interview de Coralie Costet (Adequation): Quel avenir pour les marchés immobiliers hors des métropoles ? », *Fonciers en débat*, <https://fonciers-en-debat.com/entre-lutte-contre-le-talement-urbain-et-revitalisation-des-centres-villes-quel-avenir-pour-les-marches-immobiliers-hors-des-metropoles/>, mis en ligne en janvier.

CHARMES E., 2020, Interview pour le CEREMA, *Transflash*, numéro spécial « Crise sanitaire et mobilité », p. 39-40, <https://www.cerema.fr/fr/centre-ressources/newsletters/transflash/numero-special-crise-sanitaire-mobilite>, juin.

CHARMES E., 2020, « Où vont les métropoles ? Le retour du modèle américain ? », *Fonciers en débat*, <https://fonciers-en-debat.com/ou-vont-les-metropoles-le-retour-du-modele-americain>, mis en ligne en juin.

CHARMES E., ROUSSEAU M., 2020 « It's the Geography Stupid! Planetary urbanization revealed », *Public Books*, <https://www.publicbooks.org/its-the-geography-stupid-planetary-urbanization-revealed/>, mis en ligne le 11 août.

LOUSTALET B., 2020, « Réinterroger la décentralisation au prisme de la gestion de crise », *La Gazette des communes*, n° 2518, p. 15, <https://www.lagazettedescommunes.com/681856/reinterroger-la-decentralisation-au-prisme-de-la-gestion-de-crise/>

LOUSTALET B., 2020, Témoignage de doctorant, *Aménagement et territoire. La revue de l'AITPE*, n°67, p. 16-18.

LOUSTALET B., 2020, « Être maire dans le temps de la Covid-19 », *Aménagement et territoire. La revue de l'AITPE*, n°68, p. 100-102.

MARTINAIS E., MOREL JOURNEL C., DUCHENE F., GAY G., ROCHER L., 2020, « La lutte des centralités dans la petite ville intermétropolitaine », *Urbanisme*, n°72 hors-série, juin, p. 58-59.

PURENNE A., 2020, « Les jeunes de PoliCité ont animé un atelier à l'Unesco », *The Conversation*, <https://theconversation.com/les-belles-histoires-de-nos-auteur-e-s-les-jeunes-de-policite-ont-anime-un-atelier-a-lunesco-145710>, 22 septembre.

PURENNE A., BALAZARD H., TALPIN J., BACQUE M.-H., CARREL M., 2020, « Refonder la police : et si osait la convention citoyenne sur la sécurité ? », *The Conversation*, <https://theconversation.com/refonder-la-police-et-si-on-osait-la-convention-citoyenne-sur-la-securite-142428>, 15 juillet.

PURENNE A., WUILLEUMIER A., 2020, « Gendarmes et citoyens à l'école de la démocratie' » <https://theconversation.com/gendarmes-et-citoyens-a-l-ecole-de-la-democratie-130338>, 3 février.

4. INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international.

LGCB-LTDS

DI BENEDETTO, H., 2020, « A New test device to investigate properties of bituminous layer interfaces: 2T3C Hollow Cylinder Apparatus », *RMPD International Workshop*, Cartagena, Colombia,

DI BENEDETTO, H., 2020, « Test devices to investigate specimens with interface », *Rede de Tecnologia em Asfaltos*, Brazil, on line Sept. 2020

DI BENEDETTO, H., 2020, « Behaviour of bituminous materials and interfaces », *12th Bitumen Asphalt & Machinery Conference & Exhibition*, Iran, on line October 2020.

ELLERMEIER, W., KATTNER, F., et MARQUIS-FAVRE, C., 2020, « Role of individual noise sensitivity in modulating both annoyance ratings and electrodermal responses ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

GOURDON, E., TURE SAVADKOOHI, A., et LAMARQUE, C. H., 2020, « Nonlinear hardening behavior of a Helmholtz resonator », Paper ID: E20170, 13. *EURODYN 2020, XI International Conference on Structural Dynamics*, Athens, Greece.

JOST, S., 2020, « Typical LED lamps spectra ». *CIE Tutorials on Colour and Visual Appearance*, Webinar.

LAVANDIER, M., 2020, « Hearing acoustics: Perceptual principles ». *DMPA and SFB colloquium of the Collaborative Research Center "Hearing Acoustics: Perceptual Principles, Algorithms and Applications - HAPPAA*, University of Oldenburg, Germany.

MARQUIS FAVRE, C., 2020, « Indicateurs de gêne : synthèse de travaux menés à l'ENTPE ». Présentation invitée donnée au Conseil National du Bruit, Paris.

MARQUIS-FAVRE, C., et GILLE, L.-A., 2020, « Enhancement of partial and total noise annoyance models based on Lden and their testing using in-field data from urban areas ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

RALLU, A., BOUTIN, C., et HANS, S., 2020, « Piecewise construction of wave dispersion curves in elastic periodic networks by asymptotic multi-scale approach », Paper ID: E20170, 13. *EURODYN 2020, XI International Conference on Structural Dynamics*, Athens, Greece.

VICENTE, T., BUCHHOLZ, J. M., et LAVANDIER, M., 2020, « Evaluation of the effect of interaural time difference sensitivity on speech intelligibility in noise for normal-hearing and hearing-impaired listeners ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

LAET

BEZIAT A., VINCENT S., 2020, COVIMOB: effects of COVID on mobility, *Second transnational SaMBA workshop*, colloque en ligne, 21 octobre, <https://www.alpine-space.eu/projects/samba/en/news-events/events/transnational>

PLAT D., DIAZ OLVERA L., POCHET P., 2020, Mobilités quotidiennes à Dakar en 2000 et 2015. Production et analyse de données d'enquêtes auprès des ménages, *Cycle international de conférences 2019-2020 du CIEM*, Bruxelles, 24 février.

EVS-RIVES

BALAZARD H., PURENNE A., 2020, « Des jeunes de centres sociaux engagés contre les discriminations, entre retournement et renforcement des stigmates », *colloque « Le pouvoir d'agir dans les centres sociaux. Formes d'engagement, politisations et discriminations »*, Tours, 9-10 janvier.

BELMESSOUS F., 2020, « La vivienda social en Francia – una historia simple... », *Visioconférence du Conseil de Développement Urbain*, Santiago, Chili, invitation en tant qu'experte sur le logement social en France (réflexions du ministère du logement chilien sur cette question), 29 mai.

CHARMES. E., LANG R., 2020, « What is the future of exurbs in large metropolitan areas? A debate around Paris, London and New York », *Seminar Grand Paris, Greater London and New York City*, Science Po, Paris, 11 mars.

PURENNE A., 2020, « PoliCité : une recherche sociologique participative sur les rapports police /population à Vaulx-en-Velin », *séminaire de la Boutique des Sciences de l'Université de Lyon*, Lyon, 5 novembre.

PURENNE A., 2020, Conférencière invitée lors de la *2ème rencontre annuelle de l'Open Society Foundations sur les voies de réforme de la police*, New York, 1-3 décembre.

5. ACTI : Communications avec actes dans un congrès international

LGCB-LTDS

ATTIA, T., DI BENEDETTO, H., et SAUZEAT, C., 2020, « A New test device to investigate properties of bituminous layer interfaces: 2T3C Hollow Cylinder Apparatus ». *13th Int. Symposium on Advanced Technologies in Asphalt Pavements (ATAP)*, Kangwon, Korea.

BITAR, D., TURE SAVADKOOHI, A., LAMARQUE, C. H., GOURDON, E., et COLLET, M., 2020, « Targeted Nonlinear Energy Transfer for Electroacoustic Absorbers ». In *IUTAM Bookseries 37*, p. 71-80.

BUI, R., GOFFART, J., MCGREGOR, F., WOLOSZYN, M., FABBRI, A., et GRILLET, A. C., 2020, « Uncertainty and sensitivity analysis applied to a rammed earth wall: evaluation of the discrepancies between experimental and numerical data ». *12th Nordic Symposium on Building Physics*, Tallinn, Estonia.

GOURDON, E., et TURE SAVADKOOHI, A., 2020, « Nonlinear structuring of Helmholtz resonators for increasing the range of sound absorption ». In *Euronoise 2015*, p. 973-976.

LAMOTHE, S., PROTEAU GERVAIS, S., NEYRET, C., ET AL., 2020, « Highlights on interesting findings of the High Modulus Asphalt Concrete (HMAC/EME) for Cold Climate in Cooperative Research Project ». *Int. Conf. Advances in Materials and Pavement Performance Prediction (AM3P)*, online.

LAMOTHE, S., BOUSSABNIA, M.M., PERRATON, D. DI BENEDETTO, H. & POUTEAU, B., 2020, "Comparison of fatigue law parameters between extension-contraction (EC) and four-point bending (4PB) tests", *CTAA*, online.

MAHMOUDI, Y., MANGIAFICO, S., SAUZÉAT, C., DI BENEDETTO, H., POUGET, S., FAURE, J.-P., 2020, "Influence of crumb rubber added by dry process on linear viscoelastic properties and tensile strength of bituminous mixtures", *ISAP APE Padova*, pp. 174-182, [DOI: 10.1007/978-3-030-29779-4_17].

MORIHARA, T., MARQUIS-FAVRE, C., RUILLE, F., PARIZET, E., YOKOSHIMA, S., et MATSUMOTO, Y., 2020, « An experimental study on combined effect of Shinkansen railway noise and vibration to daily activity -Evaluation by French residents », *Technical Committee on Noise and Vibration*, Japon, p. N-2020-35.

MORIHARA, T., MARQUIS-FAVRE, C., RUILLE, F., PARIZET, E., YOKOSHIMA, S., et MATSUMOTO, Y., 2020, « Evaluation for noise and vibration from Shinkansen railway by European residents », *Proceedings of the 2020 Autumn meeting the institute of noise control engineering of Japan*, Japon, p. 79-80.

RAZA, A., JOST, S., et DUBAIL, M., 2020, « Dominant color and Image color composition retrieval from complex images ». *AIC 2020, Natural colours — Digital Colours 20*, Avignon.

ROUSSEL, J.-M., DI BENEDETTO, H., SAUZEAT, C., et BROUTIN, M., 2020, « Simulation of Heavy Weight Deflectometer test: Spectral Element Method vs Finite Element Method ». *Mairepave Int. Conf*, Zurich, Switzerland.

LEHNA-IPE

DENDIEVEL, A.-M., MOURIER, B., COYNEL, A., EVRARD, O., LABADIE, P., AYRAULT, S., DEBRET, M., FAIVRE, Q., GARDES, T., VAUCLIN, S., BUDZINSKI, H., GROSBOIS, C., DESMET, M., WINIARSKI, T., 2020, « Assessment of PCB trajectories along French river corridors between 1945 and 2018 », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-2205.

DI PRIMA, S., STEWART, R.D., CASTELLINI, M., BAGARELLO, V., ABOU NAJM, M., PIRASTRU, M., GIADROSSICH, F., IOVINO, M., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., 2020, « Estimating the macroscopic capillary length using steady state infiltration », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-4097.

DI PRIMA, S., WINIARSKI, T., ANGULO-JARAMILLO, R., STEWART, R.D., CASTELLINI, M., ABOU NAJM, M.R., VENTRELLA, D., PIRASTRU, M., GIADROSSICH, F., LASSABATERE, L., 2020, « Ground-penetrating radar surveys for the detection of preferential flow into soils », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-4177.

FERNANDEZ-GALVEZ, J., POLLACO, J., LASSABATERE, L., ANGULO-JARAMILLO, R., CARRICK, S., 2020, « A general BEST method predicting soil hydraulic parameters for any type of water retention and hydraulic conductivity curves », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-7232.

GIANNINI, V., DI PRIMA, S., MULA, L., MARROSU, R., PIRASTRU, M., LASSABATERE, L., ANGULO-JARAMILLO, R., ROGGERO, P.P., 2020, « Assessing the effects of cardoon intercropping with different cover crops on soil physical quality with BEST-2K method and automatic infiltrometers », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-7919.

LASSABATERE, L., DE GIACOMONI, A.C., ANGULO-JARAMILLO, R., LIPEME KOUYI, G., MARTINI, M., LOUIS, C., PEYNEAU, P.E., RODRIGUEZ-NAVA, V., COURNOYER, B., AIGLE, A., BERGERON, E., BONNEAU, J., BOUARAFA, S., COLIN, Y., CONCIALDI, Y., DI PRIMA, S., GALIA, W., LAI, T.H., MARAIS, A., LAURENCE, M., AND THE FOLLOWING CO-AUTHORS, 2020. INFILTRON package for assessing infiltration & filtration functions of urban soils », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-11269.

LASSABATERE, L., DI PRIMA, S., IOVINO, M., BAGARELLO, V., ANGULO-JARAMILLO, R., 2020, « Approximate expansions for water infiltration into dual permeability soils », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-5172.

PEYNEAU, P.E., LASSABATERE, L., POLLACCO, J., FERNÁNDEZ-GÁLVEZ, J., LATORRE, B., MORET-FERNÁNDEZ, D., DI PRIMA, S., ANGULO-JARAMILLO, R., 2020, « Finite formulation for the computation of sorptivity », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-22664.

RAIMBAULT, J., LASSABATERE, L., PEYNEAU, P.E., COURTIER-MURIAS, D., BECHET, B., 2020, « Is breakthrough of solute impacted by the edges of the columns in the case of macropored systems? », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-8220.

SADEGHI, S.H., KIANI-HARCHEGANI, M., HAZBAVI, Z., YOUNESI, H., SADEGHI, P., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., 2020, « How different are effects of vinasse biochar on soil erosion in Loess and Marl soils? », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-5080.

SANCHEZ HERNANDEZ, K.A., RICARDO SANTOS GRANADOS, G., ANGULO-JARAMILLO, R., ALBERTO GONZÁLEZ MURILLO, A., LOZADA LOPEZ, C., 2020, « Evaluation of the retention capacity of Pb and Cu in technosoils of Sustainable Urban Drainage Systems (SUDs) in Bogota, Colombia », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, Vol. 22, EGU2020-1056.

VAUCLIN, S., MOURIER, B., DENDIEVEL, A.-M., NOCLIN, N., PIÉGAY, H., MARCHAND, P., WINIARSKI, T., 2020, « Influence of depositional environments on the contamination record of fluvial sediments: a case study from the Rhône River (France) », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, EGU2020-21755.

ZHOU, L., LASSABATERE, L., HANNA, K., 2020, « Inverting stop-flow leaching experiments and detection of physical and chemical non-equilibria », *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 3-8 Mai, Vienne, Autriche, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 22, Vol. 22, EGU2020-22395.

LICIT

AGHAMOHAMMADI R., LECLERCQ L., LAVAL JA., 2020, " A Semi-Lagrangian Dynamic System Optimum Traffic Assignment Model in Continuum Space.", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

BATISTA S., INGOLE D., LECLERCQ L., MENENDEZ M., 2020, "The role of trip lengths in perimeter control strategies", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

BUISSON C., RIOU R., ANCELET O., 2020, "A framework to assess the feasibility of safe lane changes towards special purpose lanes", *IEEE Intelligent Transportation Systems Conference*, Rhodes, 20-23 September.

CORNET S., BUISSON C., RAMOND F., BOUVAREL P., RODRIGUEZ J., 2020, "Assessing train timetable efficiency in a Mass Transit context using a data-based simulation method", *IEEE Intelligent Transportation Systems Conference*, Rhodes, 20-23 September.

DAKIC I., LECLERCQ L., MENENDEZ M., 2020, "Investigating the effects of user behavior and trip length patterns on the optimal bus network design", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

FEKIH M., BONNETAIN L., BELLEMANS T., FURNO A., BONNEL P., SMOREDA Z., GALLAND S., 2020, "Assessing the potential of cellular signalling data to generate dynamic travel patterns: a comparative study with travel survey data", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

HENRY E., FURNO A., EL FAOUZI NE., 2020, "Dynamic Weighted Resilience Metrics of Transport Networks: an Approach to Quantify the Impact of Disruptions on Trac Conditions", *98th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

HENRY E., PETIT M., FURNO A., EL FAOUZI NE., 2020, "Quick sub-optimal augmentation of large scale multi-modal transport networks". *Complex Networks*, 1-3 December.

INGOLE D., MARIOTTE G., LECLERCQ L., 2020, "Reducing network-wide emissions through 1 perimeter control at city gates", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington -DC, 12-16 January.

LADINO A., DURET A., EL FAOUZI NE., 2020, "Calibration and impact of control strategies for splitting trucks at on-ramps", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

LADINO A., WANG M., 2020, "A Dynamic Game Formulation for Cooperative Lane Change Strategies at Highway Merges", *IFAC World Congress*, Berlin, 11-17 July.

DE IASO A., FURNO A., GOGLIA L., ZIMEO E., 2020, "A Microservices Platform for Traffic Monitoring", *I-CITIES*, Italy, 23-25 September.

MENSI F., FURNO A., CAZABET R., 2020, "Traffic speed prediction in the Lyon area using DCRNN", *MARAMI*, France, 14-15 October.

PAIPURI M., XU Y., GONZALES MC., LECLERCQ L., 2020, "Calibrating MFD models from mobile phone data", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

VEVE C., CHIABAUT N., 2020, "Estimation of the potential demand of shared mobility services through clustering of similar individual trips.", *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington DC, 12-16 January.

LAET

FEKIH M., BELLEMANS T., FURNO A., BONNETAIN L., BONNEL P., SMOREDA Z., GALLAND S. 2020, "Assessing the potential of cellular signaling data to generate dynamic travel patterns: A comparative study with travel survey data", *99th Transportation Research Board Annual Meeting (TRB)*, Washington, US.

FLIPO A., LEJOUX P., 2020, « Coworking and sustainable mobility: Unexpected findings », *Swiss Mobility Conference*, EPFL, Lausanne, 29-30 October, <https://www.unil.ch/igd/files/live/sites/igd/files/Colloques/2020/SMC%20Book%20of%20Abstracts.pdf>

FLIPO A., 2020, « Could third-places provide answers to fragile territories' challenges? », *European Regional Science Association Conference* (colloque en ligne), Bolzano, Italie, 28 août.

FLIPO A., 2020, « Les espaces de coworking en Drôme et en Ardèche : entre utopie villageoise et métropolisation », *Colloque du CIST*, Aubervilliers, 20 novembre.

LEJOUX P., 2020, « Retour sur 50 ans de formulations des interactions entre urbanisme, transport et mobilité », *Colloque Urban Feedback. Perspectives critiques sur 50 années d'enseignement et de recherche en urbanisme (1968-2018)*, Grenoble, 28-30 janvier.

EVS-RIVES

AMAROUCHE M., 2020, « Land use policy, the dichotomy of growth and preservation in Lyon metropolitan 'villages' », *Sustainable & Resilient Urban-Rural Partnerships – URP2020*, Leipzig, 25–27 novembre, <https://www.urp2020.eu/>

GENESTIER P., 2020, « De Prométhée à Cronos ? Savoir, vouloir, pouvoir à l'âge collapsologique », communication pour le colloque *Future Days 2020 : inventer les villes de demain*, Université Gustave Eiffel, Marne-la-Vallée, 1-3 décembre, <https://www.futuredays.fr>

LOUSTALET B., 2020, « Towards periurban regimes? The political autonomy of periurban territories as a key to reading the recomposition of institutional relations between the state and the territories in France (1981-2015) », Colloque en ligne *ECPR 50th General Conference "Institutional change and policy processes with the institutional analysis and development framework"*, 26th august, <https://ecpr.eu/Events/Event/PaperDetails/54273>

6. ACTN : Communications avec actes dans un congrès national

LGCB-LTDS

MICHALSKI, A., BERTHOZ, N., BRANQUE, D., et SUBRIN, D., 2020, « Impact des tunneliers sur des fondations profondes : modélisation numérique 3D d'essais réalisés sur modèle réduit », *10^e Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG 2020)*, Lyon.

PRUNIER, F., et BRANQUE, D., 2020, « Discussion sur la définition d'un facteur de sécurité par éléments finis : transition statique dynamique », *10^e Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie (JNGG 2020)*, Lyon.

LEHNA-IPE

DENDIEVEL, A.-M., NOCLIN, N., VAUCLIN, S., MOURIER, B., WINIARSKI, B., 2020, « Quelles dynamiques hydro-écologiques dans les annexes hydrauliques des grands fleuves à l'Anthropocène ? Première approche pluridisciplinaire des sédiments stockés dans la lône de Limony (vallée du Rhône, France) », *Colloque Quaternaire 12*, 3-5 février, Paris, Comptes rendus : 33.

LAET

FLIPO A., 2020, « Tiers-lieux, mobilité et ruralité : quelles configurations et quels impacts ? », *Colloque ADEME « Peut-on se passer de la voiture hors des centres urbains ? »*, Université Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, 27 février.

EVS-RIVES

COTTET M., ROBERT A., DUCHENE F., AUGENDRE M., 2020, « Vivre la crue : comment un spectacle peut-il sensibiliser au risque inondation ? Regard scientifique sur le spectacle (Une nuit) », *2^e Journée annuelle H2O'Lyon*, Université de Lyon, 15 octobre.

DA COSTA R., DUCHENE F., DUFOUR L., MARCHAND A., 2020, « Défendre la santé depuis l'entreprise », Synthèse de l'Atelier 1, actes du Colloque *Du travail au lieu de vie, quelles mobilisations contre les risques professionnels et les atteintes à l'environnement ?*, Association Verriers de Givors – Sciences-Po Lyon et MSH Lyon-Saint-Etienne, Givors, les 14 et 15 novembre 2019, p. 21-29, <http://www.verriers-givors.com>
[https://givors.sciencesconf.org/data/pages/000 Actes du colloque Couv. interieur 1.pdf](https://givors.sciencesconf.org/data/pages/000_Actes_du_colloque_Couv_interieur_1.pdf)

7. COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

LGCB-LTDS

BOGDANOV, V., MARQUIS-FAVRE, C., COTTET, M. L., PERRIN, F., ELLERMEIER, W., et DUMORTIER, D., 2020, « Perception of urban environments: audiovisual interaction in pleasantness ratings and physiological reactions ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

GLE, P., MASSOSSA-TELO, G., GOURDON, E., HELLOUIN DE MINIBUS, A., et DEGRAVE-LEMEURS, M., 2020, « Material and wall scales investigations on the acoustical properties of light earth (hemp-clay) » p. 2. *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

HEINE, L., FERRE, F., LAVANDIER, M., et PERRIN, F., 2020, « Enhanced spatial realism of sound boosts cognition in DOC patients ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

HEINE, L., LAVANDIER, M., et PERRIN, F., 2020, « Are distance perception and sound externalisation distinct? ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

HENDRICKX, E., LAVANDIER, M., KOEHL, V., et PAQUIER, M., 2020, « Comparing the influence of several trajectories of head-tracked movements on the externalization of speech stimulus using non-individualized binaural synthesis ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

HUREL, G., BAGUET, S., TURE SAVADKOOHI, A., et LAMARQUE, C.-H., 2020, « Comportement asymptotique d'une chaîne d'oscillateurs non-linéaire en vue de contrôle acoustique ». *Journées Jeunes chercheurs en Vibrations, Acoustique et Bruit*, 10ème édition, Lyon.

LAVANDIER, M., 2020, « Hearing impairment and individual variability in modelling binaural speech intelligibility ». *DMPA and SFB colloquium of the collaborative research center (CRC) « Hearing Acoustics: Perceptual Principles, Algorithms and Applications - HAPPA »*, University of Oldenburg, Germany.

LAVANDIER, M., BEST, V., MASON, C. R., et KIDD, G., 2020, « Predicting individual differences in speech-on-speech intelligibility for listeners with hearing loss ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

LAVANDIER, M., BEST, V., MASON, C. R., et KIDD, G., 2020, « Inter-individual differences in speech-on-speech intelligibility ». *12th AABBA General Meeting*, Vienna, Austria.

PIEGAY, C., GLE, P., GOURDON, E., GOURLAY, E., et MARCEAU, S., 2020, « A joint modelling approach for the acoustic and thermal properties of fibrous materials: application to building's vegetal wools », *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

PRUD'HOMME, L., LAVANDIER, M., et BEST, V., 2020, « Is harmonic cancellation relevant for cocktail party listening? ». *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

UTHAYASURIYAN, A., MARCHETTI, F., CHEVILLOTTE, F., BECOT, F.-X., EGE, K., CHRONOPOULOS, D., et GOURDON, E., 2020, « Comparison of equivalent plate models using wavenumber approach » p. 4. *9th Forum Acusticum 2020*, e-congrès, Lyon.

LAET

DIDIER P., 2020, « Observer et éprouver les pratiques de mobilités des soignants à domicile, une approche anthropologique », *Journée d'étude Méthodologies mobiles* (en ligne), LAET/ENTPE, 14 décembre.

DIDIER P., 2020, « Observer les consommateurs en situation : approche anthropologique et utilisation de la vidéo », *Workshop 2020 Société Française d'Analyse Sensorielle* (en ligne), 24 novembre.

DIDIER P., POCHET P., 2020, Présentation du projet Santé-Mobilité. Mobilités spatiales et conditions de travail des soignants dans l'Aire urbaine de Lyon : une exploration plurielle et méthodologique, *Commission recherche du Collège universitaire de médecine générale*, Université Lyon 1, 23 janvier.

EVS-RIVES

CHARMES E., 2020, Participation à une table-ronde « À propos du climat social : retour sur les gilets jaunes », *Festival international de géographie de Saint-Dié des Vosges*, 3 octobre.

CHARMES E. 2020, Participation à une table-ronde « Construire un modèle rural », *Festival des idées*, La Charité-sur-Loire, 5 septembre.

CHARMES E. 2020, Participation comme intervenant et organisateur à une rencontre organisée par le PUCA « Densifier ou dédensifier les campagnes urbaines », *Cycle de conférences « Campagnes urbaines »*, Grand amphithéâtre de l'ENTPE, 9 mars.

DERIOZ P. ARCUSSET L., BACHIMON P., BERINGUIER P., GELVES ESPINEL C., HASCOËT Y., LOIREAU M., 2020, « La Station "sport-nature" du Montcalm, trajectoire d'un système touristique territorialisé : de la remise en cause à la réactivation », « *ohmpyr2020 : Séminaire de restitution des projets 2018-2019 de l'OHM Pyrénées Haut Vicdessos* », CNRS UMR 5602 GEODE, Toulouse, janvier.

DUCHENE F., ROBERT A. (avec AUGENDRE M., COTTET M.), 2020, « Le spectacle *Une nuit entre parenthèse* de la Folie Kilomètre : premiers éléments d'une action publique innovante », Communication accompagnant le film *Alea très fort* de la Cie Folie kilomètre, Région Auvergne Rhône-Alpes, Lyon, 17 janvier.

GENESTIER P., JACQUENOD-DESFORGES C., 2020, « Esthétique urbaine et communication politique », *Enkomion. De l'éloge de la ville au marketing urbain : la question de la beauté dans la ville*, Colloque en ligne, 5-6 novembre, https://issuu.com/maximegeny/docs/enkomion_programme

GUEGAN A., 2020, « Miser sur le climat pour promouvoir le durable. Les experts de la communauté du transport durable pour les Suds à l'assaut de l'arène climatique internationale », *Gouverner le capitalisme*, Journées d'études doctorales en visio-conférence organisées par le Centre d'Études Européennes de Sciences Po, 16 décembre.

HASCOËT Y., 2020, « Chronique d'une patrimonialisation périphérique : Hôtel du Nord et les quartiers nord de Marseille », *Séminaire « Patrimoines en représentations »*, Centre Norbert Elias, Avignon, 20 novembre.

LOUSTALET B., 2020, « Vers des régimes périurbains ? », *Les doctorales de l'ASRDLF*, Arras, 26 février.

LOUSTALET B., 2020, « Une construction territoriale au prisme des régimes périurbains institutionnalisés : l'exemple de la Côtière et de la Plaine de l'Ain », *Confiance et régimes de confiances*, École d'automne de Sciences Po Rennes, Vannes, 7 octobre.

8. **AFF** : Communications par affiche dans un congrès international ou national

LGCB-LTDS

PRUD'HOMME, L., LAVANDIER, M., et BEST, V., 2020, « Investigating the role of harmonic cancellation in masked speech intelligibility ». *Association for Research in Otolaryngology (ARO) 43rd Annual MidWinter Meeting*, San Jose, USA.

WASIUK, P., LAVANDIER, M., BUSS, E., OLESON, J., et CALANDRUCCIO, L., 2020, « The influence of target/masker fundamental frequency contour similarity on masked-speech recognition for older and younger adults ». *179 th Meeting of the Acoustical Society of America*, Virtual Conference.

LAET

FLIPO A., 2020, « Becoming a rural cyclist: an inquiry into the Drôme Valley », *“Workshop Becoming urban cyclists”*, LAET, ENTPE, 11 février.

SAVADOGO I., BEZIAT A., 2020, “Evaluation of the potential impacts of off-hour deliveries”, *99th Transportation Research Board Annual Meeting*, Washington D.C., USA, janvier.

9. OS : Ouvrages scientifiques (ou les chapitres rédigés dans ces ouvrages)

LGCB-LTDS

CHAPITRE D'OUVRAGE :

LAVANDIER, M., et BEST, V., 2020, « Modeling binaural speech understanding in complex situations » In: Jens Blauert, Guy J. Brown (eds), *Technology of binaural understanding*, Chapter 19, Berlin, Heidelberg, New York, Springer International Publishing.

LAET

OUVRAGES :

ADAM M. et COMBY É. (sous la direction de, 2020, *Le capital dans la cité, une encyclopédie critique de la ville*, Paris, Éditions Amsterdam, 460 p.

CHAPITRES D'OUVRAGES :

ADAM M., COMBY É., 2020, « Introduction. Un capitalisme à visages urbains », In : Adam M. et Comby É. (dir.), *Le capital dans la cité. Une encyclopédie critique de la ville*, Paris, Ed. Amsterdam, 9-27.

ADAM M., RIVANO H., 2020, « Données. Quand le numérique produit et gouverne la ville », In : Adam M. et Comby É. (dir.), *Le capital dans la cité. Une encyclopédie critique de la ville*, Paris, Ed. Amsterdam, 125-137.

ADAM M., 2020, « Marketing. La quête du capital symbolique », In : Adam M. et Comby É. (dir.), *Le capital dans la cité. Une encyclopédie critique de la ville*, Paris, Ed. Amsterdam, 211-223.

ADAM M., 2020, « Mobilité douce », In : Groupe Cynorhodon (dir.), *Dictionnaire critique de l'anthropocène*, Paris, CNRS Éditions, 553-555.

BOGNON S., L'HER G., LEJOUX P., 2020, « De la ville des réseaux à la ville des flux : enjeux techniques, sociaux et politiques d'une appréhension de l'urbain par les flux », In : Adisson F., Barles S., Blanc N., Coutard O., Frouillou L., Rassat F., *Pour la recherche urbaine*, Paris, CNRS Éditions, 161-180.

KHEDIRA H., 2020, Smart city, la mise au pas des villes par l'innovation technologique, In : Adam M. et Comby É. (dir.), *Le capital dans la cité, une encyclopédie critique de la ville*, Paris, Ed. Amsterdam, 341-353.

LEJOUX P., 2020, « L'entreprise privée, nouvel acteur des mobilités urbaines ? », In : Adam M. et Comby É. (dir.), *Le capital dans la cité. Une encyclopédie critique de la ville*, Paris, Ed. Amsterdam, 239-249.

EVS-RIVES

CHAPITRES D'OUVRAGES :

BISSON B., CHARMES E., L. KENNEDY, G. PINSON et J. TALLEC, 2020, « La mort de l'urbain et le règne de la (grande) ville ? » In : F. Adisson, S. Barles, N. Blanc, O. Coutard, L. Frouillou Et F. Rassat (dir.), *Pour la recherche urbaine*, Paris, CNRS Editions, p. 107-123

CHARMES E., 2020, "Post-Suburbia", In : A. Kobayashi (Ed.), *International Encyclopedia of Human Geography*, 2nd edition. vol. 10, Elsevier, p. 387–391

CHARMES E., 2020, « De la confrontation aux transactions. Les mutations des relations entre villes et campagnes », Postface In : C. Perrin Et B. Nougaredes (coord.), *Le foncier agricole dans une société urbaine. Innovations et enjeux de justice*, Montpellier, Cardère, p. 335-348.

COANUS T., 2020, « Risque – Épistémologie », in Groupe Cynorhodon (dir.), *Dictionnaire critique de l'anthropocène*, Paris, CNRS Éditions, p. 735-749

GENESTIER P., 2020, « Comment peut-on démolir 250 000 logements (très) sociaux en toute bonne conscience alors que la pénurie s'aggrave ? », In : S. Gaudin et F. Pugnière-Saavedra (dir.), *La rénovation urbaine. Discours, argumentations et rhétoriques*, Villeneuve-d'Ascq, Presses Universitaires du Septentrion, pp. 21-50.

JACQUENOD-DESFORGES C., 2020, « Les figures de rhétorique dans le discours démolisseur », In : S. Gaudin et F. Pugnière-Saavedra (dir.), *La rénovation urbaine. Discours, argumentations et rhétoriques*, Villeneuve d'Ascq, Presses universitaires du Septentrion.

ZOUARI N., CHARMES E., 2020, « Entre fermeture et ouverture. La légitimité d'une centralité populaire de banlieue en question », In : A. Fleury, M. Delage, L. Endelstein, H. Dubucs Et S. Weber (dir.), 2020, *Le petit commerce dans la ville-monde*, Paris, L'œil d'or, p. 203-216

10. OV : Ouvrages de vulgarisation (ou les chapitres rédigés dans ces ouvrages)

-

11. DO : Directions d'ouvrages ou de revues

LEHNA-IPE

DIRECTION DE REVUES :

LASSABATERE, L., 2020, Associate Editor, *Journal of Hydrology and Hydromechanics* 2019-2021.

EVS-RIVES

DIRECTION DE REVUES :

BARDET F., 2020, Corédacteur en chef de *Métropoles*, <https://journals.openedition.org/metropoles/>

LAFAYE F., 2020, Rédactrice en chef de la revue *Lectures anthropologiques*,
<https://www.lecturesanthropologiques.fr/>

DIRECTION DE NUMEROS DE REVUES :

DUFOUR P., DUPUIS-DÉRI F. & PURENNE A.(dir.), 2020, « La police à l'épreuve de la démocratie », *Lien social et Politiques*, n° 84.

12. AP : Autres productions

LGCB-LTDS

RAPPORTS DE RECHERCHE :

AVOUAC, P., JOST, S., et CAUWERTS, C, 2020, *Transmission lumineuse de matériaux pour lanterneaux* (Rapport final pour la société Bluetek) p. 10. ENTPE, Vaulx-en-Velin.

BERTRAND, C, 2020, *Periodic solutions of a one-dimensional elastic bar subject to a unilateral constraint* (Technical report). ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Rapport de mesures d'indice d'affaiblissement acoustique* (Rapport de mesures pour FBT Isolation) p. 15. ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Rapport de présentation des procédés innovants de traitement des surfaces d'une dalle active* (Livraison 5 Projet Actidalle) p. 8. ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Rapport de présentation des résultats sur la formulation des bétons pour l'optimisation d'un point de vue acoustique* (Livraison 4 Projet Actidalle) p. 7. ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Actidalle - Bilan d'exécution physique de l'opération* (Rapport final d'exécution de l'opération du projet FUI Actidalle) p. 8. ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Compte-rendus des réunions du projet, présentations et accord de consortium* (Livraison 3 Projet Actidalle). ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Evaluation et optimisation du confort acoustique avec le système dalle active. Fiches techniques.* (Livraison 6 Projet Actidalle). ENTPE, Vaulx-en-Velin.

GOURDON, E, 2020, *Nombreux rapports de présentation et synthèses (avec analyse) des résultats expérimentaux à l'échelle intermédiaire* (Livraison 7 Projet Actidalle). ENTPE, Vaulx-en-Velin.

MICHALSKI, A., BERTHOZ, N., et BRANQUE, D, 2020, *Synthèse des résultats des mesures terrain et machine obtenues lors du passage du tunnelier sur le site du plot d'essais TULIP* (Livraison N°6 - Projet de recherche TULIP (Tunneliers et Limitation des Impacts sur les Pieux) p. 63. ENTPE, Vaulx-en-Velin.

WONG, H, 2020, *Comportement de l'EDZ d'un ouvrage non soutenu* (Rapport d'avancement pour le compte de l'IRSN, contrat n° IRSN: LS 21362) p. 51. Vaulx-en-Velin.

THESES :

ANDREANI, A., 2020, *Conception d'un dispositif de mesure de BSDF pour l'écoconception de bâtiments*, thèse de doctorat en énergétique, dir. : R. Labayrade, ENTPE, Vaulx-en-Velin, 7 février.

ARRAIS FREIRE, R., 2020, *Use of fiberglass geogrids to the reinforcement of bituminous mixtures layers*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : H. Di Benedetto, C. Sauzéat, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 29 juin.

ATTIA, T., 2020, *Interfaces between pavement layers in bituminous mixtures*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : H. Di Benedetto, C. Sauzéat, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 21 janvier.

BAILLY MELOIS, A., 2020, *Evaluation of the impact of the wind during building airtightness measurements*, thèse de doctorat en ???, dir. : M. El Mankibi, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 11 décembre.

DINH, H. N., 2020, *Comportement dynamique de bâtiments : réduction de modèles et impact de l'ajout d'amortisseurs linéaires visqueux*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : C. Boutin, S. Hans, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 6 novembre.

GONG, X., 2020, *Optimisation de la modélisation des besoins des maitres d'ouvrage et des données du bâtiment (BIM) en vue d'une amélioration de la gestion des parcs immobiliers*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : M. Michel, R. Cantin, ENTPE, Vaulx-en-Velin, 7 mars.

GUILLOT, V., 2020, *Conception multi-échelle de structures électromécaniques non linéaires pour le contrôle et la maîtrise des transferts d'énergie*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : C. H. Lamarque, A. Ture Savadkoohi, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 14 décembre.

IODICE, M., 2020, *Nouveaux modèles de caractérisation du confort visuel pour la conception de systèmes d'éclairage et l'optimisation de la consommation*, thèse de doctorat en énergétique, dir. : D. Dumortier, S. Jost, ENTPE, Vaulx-en-Velin, 25 juin.

OROZCO, G., 2020, *Relation entre les performances thermomécaniques des liants et des enrobés bitumineux avec prise en compte de l'adhésion bitume-granulat*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : H. Di Benedetto, C. Sauzéat, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 23 octobre.

PYSKIR, A., 2020, *Application de métamatériaux aux problématiques vibroacoustiques automobiles*, thèse de doctorat en ???, dir. : M. Collet (ECL) et C.-H. Lamarque (LTDS/ENTPE), 4 mars.

REMION, G., 2020, *Mesure in-situ des performances aérauliques d'un système de ventilation naturelle par conduits*, thèse de doctorat en Energétique, dir. : M. El Mankibi, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 18 décembre.

ROUSSEL, J.-M., 2020, *Apport de la viscoélasticité dans l'analyse dynamique des essais au Heavy Weight Deflectometer*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : H. Di Benedetto, C. Sauzéat, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 16 novembre.

TRAN, D. T., 2020, *Endommagement des enrobés bitumineux soumis à des cycles de gel/dégel*, thèse de doctorat en génie civil, dir. : H. Di Benedetto, C. Sauzéat, LTDS / ENTPE, Vaulx-en-Velin, 1^{er} octobre.

DIRECTION DE MEMOIRES DE TFE ET MASTER :

AL HAFFAR, N. et FABBRI, A. dir. du mémoire de Master de HAMIEH, N., 2020, *Study of the hygrothermal transfers in the assembly of compacted earth blocks with masonry mortar joint and their implications on the mechanical performance of the assembly*, INSA de Rennes, ENTPE, Vaulx-en-Velin, 3 septembre.

BRANQUE, D. dir. du mémoire de Master de BRIAT, M., 2020, *Modélisation de l'impact du phasage des travaux sur le développement de zones endommagées autour d'ouvrages souterrains de grande portée*. ENTPE, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE, Vaulx-en-Velin.

FABBRI, A. ET BUI, R. dir. du mémoire de TFE de KHALED, S., 2020, *Numerical and experimental study of the hygrothermal behavior of insulated rammed earth walls*, INSA de Rennes, ENTPE, Vaulx-en-Velin, 3 septembre.

GOURDON, E. dir. du mémoire de TFE de ROUDANI, J., 2020, *Etude des techniques d'ignifugation et de leur impact sur les performances acoustiques des laines végétales*. ENTPE, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE, Vaulx-en-Velin, 14 septembre.

LAAROUSSI, Y. ET EL MANKIBI, M. dir. du mémoire de TFE de BARILLEC, M., 2020, *Évaluation de la performance énergétique d'un bâtiment résidentiel : Estimation des scénarios d'occupation*. ENTPE, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE.

LAVANDIER, M. dir. du mémoire de Master de CHEVALIER, C., 2020, *Hallucinations, externalisation et mémoire de source : des liens encore peu explorés dans la schizophrénie*, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, Université de Lyon, CRNL.

LAVANDIER, M. dir. du mémoire de TFE et Master de CUEILLE, R., 2020, *Préparation d'un protocole expérimental visant à étudier les effets de la réverbération sur l'intelligibilité de la parole pour les malentendants*, Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon, Université de Lyon, ENTPE, septembre.

TURE SAVADKOOHI, A. dir. du mémoire de TFE et Master de FLOSI, J., 2020, *Dynamique non-linéaire cellule masse dans masse*. ENTPE, Ecole Centrale de Lyon, ENTPE, Vaulx-en-Velin, septembre.

MARQUIS-FAVRE, C. dir. du mémoire de TFE et Master de LEGROS, Q., 2020, *Caractérisation physique et perceptive des bruits de passage de TGV pour une amélioration des modèles de gêne*. Université de Lyon, ENTPE, Vaulx-en-Velin, septembre.

LEHNA-IPE

RAPPORTS DE RECHERCHE :

AMARA, R., LAROCHE, J., CACHOT, J., COUTEAU, J., DEVAUX, A., DEVIN, S., LE FLOCH, S., MINIER, C., OUDDANE, B., 2020, Rapport final du programme Seine Aval 6 HQFISH « Impact de la qualité des habitats estuariens de la Seine sur le fonctionnement d'une population de poisson » financé par GIP Seine Aval, avril 2020, 64 p.

DEVAUX, A., BONY, S., LABELLE, M., LEFRANCOIS, E., 2020, Rapport annuel du programme « Sicydium sentinelle » financé par l'Office français de la Biodiversité et les Offices de l'Eau de Martinique et Guadeloupe, octobre 2020, 151 p.

THESES :

CRIBIU, P., 2020, *Etude des effets inter et transgénérationnels de l'exposition parentale au stress chimique chez le crustacé amphipode Gammarus fossarum*, thèse de doctorat en Ecotoxicologie, dir. S. Bony, A. Chaumot et A. Devaux, 23 janvier.

GAUTREAU, E., 2020, *Influence des facteurs physiques et biologiques sur le fonctionnement biogéochimique de sédiments de retenues présentant des blooms de cyanobactéries*, thèse de doctorat

en Ecologie des communautés, fonctionnement des écosystèmes, dir. F. Mermillod-Blondin, G. Nogaro, L. Volatier et E. Gouze, 1er octobre.

LIBER, Y., 2020, *Etude des déterminants biologiques de l'absorption de la chlordécone par la plante*, thèse de doctorat en Environnement, dir. J.-P. Bedell et F. Laurent, 28 juillet.

VAUCLIN S., 2020, « Influence des aménagements et des contaminations sur les héritages sédimentaires des fleuves anthropisés : le cas du Rhône », thèse de doctorat en Environnement, T. Winiarski et B. Mourier, 11 décembre.

DIRECTION DE MEMOIRES DE TFE ET MASTER :

BEDELL J.-P., 2020, (dir. du mémoire de TFE et de master de) FERNANDES, G., 2020. Vaulx-en-Velin, 75 p., 11 septembre. *Etude sur l'abondance et les groupes écologiques des vers de terre dans un bassin d'infiltration (est-lyonnais)*,

BEDELL J.-P., 2020, (dir. du rapport de stage Master 1) LAFFIN, E., 2020. *Synthèse bibliographique sur le transfert des retardateurs de flamme bromés dans les plantes*. DUT Bordeaux, 27 p.

GOSSET A. et DURRIEU C., 2020, (dir. du mémoire de TFE de) DANNEVILLE, O., 2020. *Apport des tests enzymatiques sur algues unicellulaires en écotoxicologie des écosystèmes aquatiques*. TFE ENTPE, Vaulx-en-Velin, 60 p., 11 septembre.

WINIARSKI T., 2020, (dir. du mémoire de TFE et de master de) PRUVOST, J., 2020, *Macrorestes anthropiques et naturels d'une archive sédimentaire récente du Rhône*, TFE ENTPE/Master 2 Sciences de l'Environnement Industriel et Urbain, Vaulx-en-Velin, 53 p., 9 septembre.

LICIT

THESES :

ALISOLTANI N., 2020, *Frameworks d'optimisation basée sur la simulation pour le covoiturage dynamique*, dir. : Ludovic Leclercq (LICIT, Université Gustave Eiffel) et Mahdi Zargayouna, (LICIT, Université Gustave Eiffel), 2 octobre.

CORNET S., 2020, *Des horaires robustes pour les réseaux ferrés denses : un cadre pour prendre en compte les variabilités de comportement et les incertitudes*, dir. : Joachim Rodriguez (EDP SPI Lille) et Christine Buisson (LICIT, ENTPE), 29 juin.

GONZALES-RAMIREZ H., 2020, *Etude des choix des usagers dans les réseaux de transport grâce à un jeu simulation*, dir. : Ludovic Leclercq et Nicolas Chiabaut (LICIT/ENTPE), 13 mai.

MARTINET S., 2020, *Estimation in-situ des facteurs d'émission des polluants du trafic routier*, dir. : Michel André (LICIT, UGE), 22 juin.

LAET

RAPPORTS DE RECHERCHE :

BEZIAT A., KLEIN O., VINCENT S., EDDARAI Y., MORAIN J.-E., POCHET P., RAVALET E., 2020, *Crise sanitaire et mobilité dans la Métropole de Lyon et le département du Rhône : Évolution de la répartition modale & focus sur l'usage des TC et du vélo*, Projet CoviMob, Financement Métropole de Lyon – Sytral – IDEX – CNRS, Laet-Arcadis-Mobil'Homme-Transae, Lyon, Note d'analyse 1, octobre, 29 p.

BEZIAT A., RODRIGUES J., TOILIER F., GONDRAN N., LAFOREST V., GARDRAT M., KLEIN O., 2020, *SIMODEM : Simuler la Mobilité des Déchets Ménagers – Méthodologie et premiers résultats de la collecte de données*, Rapport n°1 du projet SIMODEM, LabEx Intelligences des Mondes Urbains, 157 p, Mars 2020.

KLEIN O., VINCENT S., RAVALET E., BEZIAT A., EDDARAI Y., MORAIN J.-E., POCHET P., 2020, *Crise sanitaire et mobilité dans la Métropole de Lyon et le département du Rhône : Développement des pratiques de télétravail et mobilité quotidienne*, Projet CoviMob, Financement Métropole de Lyon – Sytral – IDEX – CNRS, Laet-Arcadis-Mobil'Homme-Transae, Lyon, Note d'analyse 2, novembre, 33 p.

RODRIGUES J., BEZIAT A., TOILIER F., GONDRAN N., LAFOREST V., GARDRAT M., KLEIN O., 2020, *SIMODEM : Simuler la Mobilité des Déchets Ménagers – Méthodologie de l'évaluation environnementale et principaux résultats*, Rapport n°2 du projet SIMODEM, LabEx Intelligences des Mondes Urbains, 141 p., à paraître fin novembre 2020.

THESES SOUTENUES :

EGU, O., 2020, *Apports des données passives à la compréhension des comportements de mobilité ? Enjeux pour la planification et l'organisation des transports en commun*, Université de Lyon, thèse de doctorat en sciences économiques, Lyon, soutenue le 27 octobre.

KHEDIRA H., 2020, *Mobilités quotidiennes et numérisation des villes : une information à plusieurs vitesses (Lyon, Rabat)*, Thèse de Doctorat de l'Université de Lyon, opérée au sein de l'ENTPE, en Géographie Aménagement Urbanisme, soutenue le 12 février 2020, 358 p. + annexes.

NOUVELLES THESES :

Maude GALLIMARD, *L'empreinte carbone de la recherche - une réflexion interdisciplinaire pour établir une grille d'évaluation des émissions carbonées liées à un projet de recherche*

L'INSHS du CNRS vient d'attribuer une allocation doctorale au LAET pour financer une thèse sur l'empreinte carbone de la recherche. Cette thèse sera inscrite de l'ED Sciences Sociales de l'UdL, mais comme elle se positionne à la croisée des approches SHS et Sciences de l'Environnement, elle fera l'objet d'un double encadrement avec J.-P. NICOLAS, (LAET/ENTPE), et N. GONDRAN, Professeur à l'École des Mines de Saint Etienne.

Responsabiliser les acteurs de la recherche vis-à-vis de l'empreinte carbone liée à leur activité et les amener à réfléchir sur les manières de progresser dans ce domaine apparaît aujourd'hui un challenge important, tout à la fois du fait du fort statut symbolique de la recherche en matière d'évolutions

sociétales et d'une contradiction apparente entre des pratiques professionnelles arrimées aux échanges internationaux et, souvent, des volontés individuelles à participer à un monde plus respectueux de l'environnement.

Dans l'objectif d'accompagner une telle responsabilisation, le projet de thèse propose de contribuer au développement d'une méthode pouvant être utilisée par un porteur de projet pour estimer, en amont de son projet, les émissions et impacts potentiels (tant négatifs que positifs) associés au changement climatique, en vue d'une transition bas carbone. Deux parties distinctes et complémentaires pourront être explorées dans la thèse, liées aux pratiques de la recherche d'une part, mais aussi, en contrepartie, à la contribution de cette même recherche à une transition bas carbone.

Par ailleurs, l'empreinte carbone d'un projet et sa contribution potentielle à la baisse d'émissions carbonées peuvent être de niveaux et de natures très différents suivant les types de recherche et les disciplines impliquées. Pour réfléchir à ces différences et les intégrer dans la méthodologie, nous proposons que la thèse se penche concrètement sur deux études de cas aux caractéristiques tranchées, en l'occurrence les travaux d'une équipe d'un laboratoire en sciences pour l'ingénieur et ceux d'un laboratoire en sciences humaines et sociales.

Léa FABRE, *Utilisation de données laFlowbox, quels apports pour la connaissance de la demande de transport ?* Cette thèse CIFRE est mis en place avec le bureau d'étude mobilité Explain et un double encadrement, P. BONNEL pour le Laboratoire Aménagement Économie Transports (LAET) et C. BAYART pour le Laboratoire de Sciences Actuarielle et financière (LSAF) à Lyon. Elle porte sur l'étude de l'outil laflowbox, En planification des transports, nous sommes constamment à la recherche de sources de données. Les enquêtes majoritairement utilisées (EMD, enquêtes OD...) sont extrêmement coûteuses et sont réalisées peu souvent et sur une courte durée. Or la mobilité est un phénomène éminemment saisonnier et qui évolue rapidement dans le temps, à mesure que se modifie l'environnement social, économique et technologique. De nombreuses autres sources de données peuvent être utilisées pour améliorer la connaissance des habitudes de transport de la population, notamment les technologies restitutrices de positions géographiques, ce sont notamment les données GPS, les données wifi et Bluetooth, les capteurs portés par l'utilisateur ou bien les données d'identification de radiofréquence. C'est dans ce contexte qu'Explain a entrepris le développement d'une solution de mesure de la mobilité par le biais d'un capteur d'ondes électromagnétiques. Ce développement va de pair avec celui de l'équipement des usagers en appareils électroniques portatifs, comme les smartphones, casques audio, ordinateurs portables, montres connectées, etc. Dans l'objectif d'évaluer le potentiel de cette nouvelle source de données, et également d'améliorer cet outil et l'enrichir, le projet de thèse propose de contribuer à l'analyse des données obtenues avec cet outil et de développer de nouvelles méthodes de traitement de ces dernières ou d'en améliorer les actuelles. Cela passera notamment par la comparaison et la combinaison avec d'autres sources de données telles que les données billettiques, les données de comptage etc. Ce projet s'appuie sur des données recueillies sur le réseau TEOR de la métropole de Rouen Normandie.

JURYS DE THESEES :

DIAZ OLVERA L. et PLAT D., 2020, membres du jury de la thèse d'Ali El Zein, *La crise du système de déplacements au Liban : une dépendance automobile systémique et coûteuse*, (dir. de thèse Sophie Masson), 22 juin 2020, thèse en Aménagement de l'espace et urbanisme de l'Université de Perpignan Via Domitia.

NICOLAS J.-P., 2020, rapporteur pour la thèse soutenue le 4 décembre 2020 par Wei Kang, *University student's adoption and post-adoption behaviors of new mobility services in China: three empirical*

essays. Thèse de doctorat en aménagement de l'espace urbanisme, de l'Université Paris Est, École doctorale Ville Transports et Territoires.

ORTAR N., 2020, rapporteure de la thèse en anthropologie de Florencia Muñoz Ebensperger, *Habiter la ville populaire : La maison et les expériences d'habitation des familles à Santiago durant le dernier siècle*, sous la direction d'Anne Monjaret, École des Hautes Études en Sciences Sociales, soutenue le 29 juin 2020.

ORTAR N., 2020, rapporteure de la thèse en urbanisme de Florie Colin, *La condition alter-urbaine, entre pratiques habitantes et imaginaires, Les territoires de Brest et Québec au quotidien*, Université de Nantes, soutenue le 11 décembre 2020.

DIRECTION DE MEMOIRES DE MASTER :

POCHET P., 2020, dir. du mémoire de master de MINANG Bruno, 2020, *La motorisation en Afrique subsaharienne : disparités et dynamiques*.

TOILIER F., 2020, dir. du mémoire de master de PITOISET Anaëlle, 2020, *L'usage des Véhicules Utilitaires Légers (VUL) pour l'approvisionnement alimentaire des agglomérations*, dans le cadre du projet SISAE.

EVS-RIVES

THESES :

DUPOIT E., 2020, *Quand le périurbain est militant : l'engagement associatif local en faveur de l'environnement*, Thèse en géographie, urbanisme et aménagement, sous la direction de E. CHARMES, Université de Lyon, ENTPE, 6 juillet.

VILLAIN V., 2020, *Sociologie du champ de la construction en terre crue en France (1970-2020)*, Thèse en Science politique, sous la direction de F. BARDET et J.-Y. AUTHIER, Université Lyon 2, 7 décembre.

ZOUARI N., 2020, *Derrière le ghetto, la centralité minoritaire : le rôle de la présence commerciale dans un quartier d'habitat social en rénovation*, Thèse en géographie, urbanisme et aménagement, sous la direction de E. CHARMES, Université de Lyon, ENTPE, 12 juin.

JURYS DE THESES :

CHARMES E., 2020, rapporteur et membre du jury de la thèse de Camille LE BIVIC, *Urbanisme rural sous influence métropolitaine. Ressources et épreuves des pratiques planificatrices locales en Ile-de-France et en Loire-Atlantique* », sous la direction de Romain Melot et de Laurent Devisme, Université Paris-Saclay

CHARMES E, 2020, rapporteur et membre du jury d'HdR de Claire CARRIOU, *Les habitants (in)visibles. Essai pour une autre fabrique de l'habitat*, HdR en Urbanisme et aménagement, sous le parrainage de Christine Lelévrier, Université Paris-Est.

CHARMES E, 2020, membre du jury d'HdR de Samuel DEPRAZ, *Justice spatiale et ruralité*, HdR en géographie, sous le parrainage de Monique POULOT et Frédéric LANDY, Université de Paris Nanterre.

CHARMES E, 2020, rapporteur de la thèse de Jean HOUSSEMAND, *Conceptualisation et évaluation d'une typologie de lotissement vertical pour un aménagement urbain durable*, thèse en géographie, urbanisme et aménagement, sous la direction de Jean-Philippe ANTONI, Université de Bourgogne.

CHARMES E, 2020, président du jury de la thèse de Julien ESSERS, *Approvisionnements et mobilités alimentaires des périurbains de l'Ouest francilien : étude d'une ruralité métropolitaine*, thèse en géographie, sous la direction de Monique POULOT, Université Paris Nanterre.

DIRECTION DE MEMOIRES DE TFE ET DE MASTER :

DUCHENE F., 2020, dir. du mémoire de TFE et de master de Pellerin T., *La Cité de l'impasse Brachet, l'héritage résiduel d'un Lyon 8 post-industriel. L'amorce d'une patrimonialisation face à la gentrification du quartier du Grand Trou*, ENTPE - Université Lyon 2, décembre, 167 p.

DUCHENE F., 2020, dir. du mémoire de TFE et de master de Bouffant C., *Intervention d'une entreprise de bâtiment dans un quartier sensible : cohabitation et adaptation en site occupé à Vienne (38)*, ENTPE, décembre.

DUCHENE F., 2020, dir. du mémoire de TFE de Bracon M., *Les lignes structurantes de transports urbains comme moteur de tertiarisation ? L'exemple du tram T3 à Villeurbanne (69)*, ENTPE, septembre, 128 p.

DUCHENE F., 2020, dir. du mémoire de TFE de Compeyron M., *Le Foyer de travailleurs migrants, un logement (re)vu à la lumière du confinement. Le cas du FTM Saint-Pierre-de-Vaise de la Fondation Aralis, Lyon 9e*, ENTPE, septembre, 117 p.

DUCHENE F., 2020, dir. du mémoire de TFE de Pellerin T., *La Cité de l'impasse Brachet, l'héritage résiduel d'un Lyon 8e post-industriel. L'amorce d'une patrimonialisation face à la gentrification du quartier du Grand Trou*, ENTPE, juillet, 118 p.

DUCHENE F., 2020, dir. du mémoire de TFE de Séjourné T., *Capsules vidéo et films documentaires sur la ville : le profane prend la parole*, ENTPE, juillet, 151 p.

PURENNE A., 2020, dir. du mémoire de TFE et de master d'Alleman E., *Mesurer la responsabilité sociétale du service public : instrument démocratique ou marketing territorial ? Le cas d'un syndicat d'assainissement francilien*, ENTPE /Institut d'Études Politiques de Lyon.

PURENNE A., 2020, dir. du mémoire de TFE et de master de Simon P.-Y., *Le double bricolage des monuments historiques et de l'action publique*, ENTPE /Institut d'Études Politiques de Lyon.

HASCOËT Y., 2020, dir. du mémoire de TFE de Delage B., 2020, *Le cheval en France : vers une pratique équestre « verte » et diffusée à toutes et à tous ?*, ENTPE, juillet, 123p.

PURENNE A., 2020, dir. du mémoire de TFE de Leblon N., *Liens, tensions et conflits entre les institutions et la communauté hip-hop, entre affirmation culturelle et marketing urbain*, ENTPE.

13. AE : Tous les autres éléments susceptibles de contribuer à la visibilité du laboratoire aux plans national et international : prix et distinctions, organisation de colloques de portée nationale ou internationale...

LEHNA-IPE

ORGANISATION DE COLLOQUES INTERNATIONAUX :

ANGULO-JARAMILLO, R. (org.), DI PRIMA, S., IOVINO, M., JABRO, J., LASSABATERE, L., 2020. *European Geosciences Union – EGU - Session SSS6.4: Soil water infiltration, measurements, assessment and modeling*. 3-8 Mai, Vienne, Autriche.

LASSABATERE, L. (org.), SHAYGAN, M., KORDILLA, J., ABOU NAJM, M., BAUMGARTL, T., 2020. *European Geosciences Union – EGU - Session SSS6.6: Preferential flow and mass transfers in heterogeneous soils, porous fractured media and complex geological structures*. 3-8 Mai, Vienne, Autriche.

BASES DE DONNÉES :

DENDIEVEL, A.M., BEDELL, J.P., CAYAMBO, S., HAMADA, M., LIBER, Y., MANSUY, T., MOURIER, B., 2020, « Database of metal concentrations measured in sediment cores (1965-2011) and bed and flood sediments (1987-2018) along the Rhône River », *PANGAEA*, doi.org/10.1594/PANGAEA.914477

DENDIEVEL A.-M., JOUFFROY-BAPICOT I., TOURMAN A., DE BEAULIEU J.-L., CUBIZOLLE H., 2020, « Radiocarbon ages on basal peat layers from the Eastern Massif Central region (France) », *PANGAEA*, doi.org/10.1594/PANGAEA.911851

EQUIPEMENT, METHODE, TECHNIQUE :

CONCIALDI, P., DI PRIMA, S., ANGULO-JARAMILLO, R., LASSABATERE, L., 2020, Système d'alimentation et d'acquisition de données automatiques Open source (<http://bestsoilhydro.net>). Laboratoire d'écologie des hydrosystèmes naturels et anthropisés, LEHNA UMR5023, Vaulx-en-Velin.

DIPRIMA, S., CONCIALDI, P., LASSABATERE, L., ANGULO-JARAMILLO, R., 2020, Infiltromètre de grande taille (1 m diam.) pour la caractérisation hydrodynamique et hydrodispersive des sols hétérogènes non saturés par l'infiltration d'eau et de nano-particules marquées, développé dans le cadre du projet ANR INFILTRON. LEHNA-IPE.

LEHNA-IPE et Institut des Nanotechnologies de Lyon (INL), 2020, Réalisation d'un prototype d'une station de mesure portative basée sur la perturbation du métabolisme photosynthétique algal.

LOGICIEL :

BEST-2K 1.0 – OPEN SOURCE - Beerkan Estimation of Soil Transfer parameters for dual permeability soils. Software for the estimation of unsaturated soil hydraulic properties by using the Beerkan method (version 1.0 on Scilab environment), University of Lyon, LEHNA UMR5023 CNRS, ENTPE, UCB-Lyon 1, available on request: lassabatere@entpe.fr, angulo@entpe.fr

SITE INTERNET :

DI PRIMA, S., LASSABATERE, L., BAGARELLO, V., IOVINO, M., ANGULO-JARAMILLO, R., 2020, New BEST METHOD webpage - Beerkan estimation of Soil Transfer parameters. Création d'un site internet

publique sur la méthode BEST : pour le téléchargement de logiciels et présentation des dernières publications, avec une rubrique multi-média avec des films courts sur la méthode (aussi disponibles dans YouTube). Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università degli Studi di Palermo, Italy, University of Lyon, LEHNA UMR5023 CNRS, ENTPE, UCB-Lyon 1, <https://bestsoilhydro.net>

VIDEO GRAND PUBLIC :

GOSSET, A., 2020. Projet Eco-Risk. Série d'entretiens de l'École Urbaine de Lyon (EUL), Penser l'Anthropocène, Université de Lyon. 14 février, Lyon, https://www.youtube.com/watch?v=dLh_40FziPQ

LAET

PRIX ET DISTINCTIONS :

GARDRAT M., 2020, Lauréat du prix « Humanités et Urbanité » du jeune chercheur, attribué par la Métropole de Lyon, pour sa thèse *Impensée mais structurante, refoulée mais exhibée : la mobilité urbaine des marchandises. Architecture, aménagement de l'espace*, Université de Lyon, 2017.

INTERVIEWS :

ORTAR N., 2020, « La voiture en ville ? C'est un mythe qui décline ! », Interview publiée dans *ADN innovation*, 20 janvier. <https://www.ladn.eu/mondes-creatifs/architecture-ville-futur/quel-futur-mobilite-responsable/>

ORTAR N., 2020, « Un nouveau rapport à l'espace-temps », interview par Adeline Tessier, *Pulse*, 6, 9 novembre, <https://pulse-mag.com/un-nouveau-rapport-a-lespace-temps/>

ARTICLES DE PRESSE :

BEZIAT A., 2020, « Les villes doivent reconnaître à la logistique son statut d'activité vitale », *Le Monde*, 5 novembre, https://www.lemonde.fr/economie/article/2020/11/05/les-villes-doivent-reconnaitre-a-la-logistique-son-statut-d-activite-vitale_6058634_3234.html

LEJOUX P., 2020, « La gestion de la mobilité a basculé de la sphère professionnelle à la sphère privée », *Le Monde*, 17 mai. https://www.lemonde.fr/smart-cities/article/2020/05/16/la-gestion-de-la-mobilite-des-salaries-a-basculer-de-la-sphere-professionnelle-a-la-sphere-privee_6039857_4811534.html#xtor=AL-32280270

ORGANISATION DE COLLOQUES, SEMINAIRES, PANELS ET SESSIONS :

ADAM M., ORTAR N., ABORD DE CHATILLON M., 2020, « *Becoming urban cyclist* », LAET-ENTPE, Vaulx-en-Velin, 10-11 février 2020.

BECKERS J., BEZIAT A., CARDENAS I., GARDRAT M., 2020, *ODE Workshop, Atelier virtuel sur la "On-Demand Economy"* organisé en partenariat avec l'Université d'Anvers.

BECKERS J., BEZIAT A., CARDENAS I., GARDRAT M., 2020, *ODE Workshop, et Atelier virtuel "COST Action discussion session"*, organisés en partenariat avec l'Université d'Anvers le 15 mai.

BULDEO-RAI H., GARDRAT M., 2020, Dans le cadre de la Volvo Research and Educational Foundation, organisation d'un webinaire international le, sur les données relatives à la mesure de la mobilité liée à l'e-commerce : « *The treasure hunt to urban e-commerce mobility data: how to advance further ?* », 27 octobre.

GARDRAT M., ABDELHAI L., TOILIER F., 2020, *Les rencontres de la logistique urbaine : Séance 1 : Résilience alimentaire des villes : quelle logistique pour les circuits courts ?*, Lyon, 6 novembre, (webinaire qui a rassemblé près de 300 inscrits).

KLEIN O., NICOLAS J.-P., 2020, *Données urbaines de mobilité et éthique – entre ruée vers l'or et intérêt général* (jour 2), organisé dans le cadre des entretiens Jacques Cartier, le 4 novembre

POCHET P., 2020, Co-animation de l'atelier d'étudiants « Mobilité urbaine durable dans les villes des Suds », dans le cadre des *Journées inter-filières « Changements climatiques et politiques urbaines »* organisées par l'Université Bordeaux Montaigne à Sciences Po, Bordeaux, 30-31 janvier 2020.

DEVELOPPEMENT DE JEUX SERIEUX :

Caléac. Abignoli T., Basset J., Belkoniene I., Chauwin V., Dao E., Lecole D., Kazandjiev C., Mater M., Méjean A., Merckling-Larcher U., Millet P., Pillon C., Poncet J., Richard A., Rico M., Teoule F., Terrier J. ; Sous la direction de GARDRAT M., TOILIER F., RATON G., HOVART S., MONTES C., 2020. Caléac a pour objectif de permettre aux joueurs de comprendre la logistique des circuits courts ainsi que les aléas que leur création implique et leur fonctionnement pérenne dans un objectif plus global d'Autonomie Alimentaire.

VALORISATION DE TRAVAUX AUPRES DU MONDE SOCIOECONOMIQUE :

GARDRAT M., 2020, Dans le cadre de l'écosystème de la mobilité Movin'On, participation le 27 octobre 2020, à un atelier international sur la livraison du dernier kilomètre : « *How to collectively reshape LMD operations and experience for good in a post-covid context ?* ».

LEJOUX P., 2020, Dans le cadre de l'ANR Coworkworlds, organisation en partenariat avec le PUCA (Ministère de l'Écologie / ministère de la Cohésion des territoires), d'un webinaire le 22 septembre, qui a réuni 218 personnes (chercheurs, services de l'État, collectivités territoriales, professionnels de l'aménagement et de l'urbanisme) sur le thème : « *Le coworking : sous l'effet de mode, quelle réalité ?* »

EXPERTISES :

LEJOUX P., 2020, Intervention en tant qu'experte dans le cadre du webinaire avec BNP Paribas Real Estate, organisé par la Fondation Palladio, 19 décembre.

LEJOUX P., 2020, Intervention en tant qu'experte dans le cadre du webinaire *Télétravail et mobilités quotidiennes : que sait-on réellement ?* Cerema, ADTECH, 4 décembre.

ÉVALUATIONS HCERES :

Le LAET a été soumis à son évaluation périodique par le HCERES lors de la vague A qui s'est étendue de septembre 2019 (date de dépôt du rapport d'autoévaluation) à juillet 2020 (visite du comité et remise de son rapport provisoire), puis septembre 2020 (remise du rapport définitif). L'évaluation portait sur le bilan 2014-2019 et sur le projet 2020-2024 de l'unité. En relation avec l'objet du présent

recensement de la production du LAET, on retiendra cette appréciation, extraite de la synthèse du rapport du HCERES :

« Le LAET a renforcé son activité en matière de publications, en particulier dans les revues Hcéres de rang A en économie et en management ce qui est à relever compte tenu de sa spécialisation thématique. Les publications en aménagement et urbanisme, comme l'activité d'expertise à destination des collectivités territoriales et des organisations publiques, continuent de croître à un rythme soutenu. »

PROJETS DE RECHERCHE :

SISAE : Simulation prospective du Système Alimentaire et de son Empreinte carbone. Ce projet financé par l'ADEME et piloté par Carine Barbier (CIRED) vise à appréhender comment atteindre la neutralité carbone de la production et de la consommation alimentaire d'ici 2050. Fondée sur une approche globale du système alimentaire du champ à l'assiette, elle simule 6 scénarios articulant les régimes alimentaires des populations, les systèmes de production agricoles et les échanges extérieurs. L'intervention du LAET porte sur l'impact environnemental du transport des biens alimentaires sur le segment urbain. Ce projet a notamment donné lieu au mémoire de Master d'A. Pitoiset sous la direction de F Toilier. Échéance du projet : novembre 2021.

Le projet **COÛT-RES** est retenu par la Région dans le cadre de son appel à projets Pack Ambition Recherche. Porté par J-P NICOLAS au LAET, il ambitionne d'outiller et éclairer statistiquement les collectivités locales pour saisir les enjeux du coût résidentiel, autrement dit des coûts de logement et de mobilité quotidienne, sur leur territoire

L'appréhension conjointe de ces coûts renvoie à des questions sociales mais aussi environnementales et territoriales, tant le poids du coût résidentiel dans le budget des ménages ainsi que les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre peuvent varier fortement selon les catégories sociales et les localisations. Cependant, malgré l'intérêt des acteurs vis-à-vis de cette thématique, les politiques publiques sont mal outillées pour la repérer du fait de son caractère transversal par rapport à leur gouvernance organisée en grands secteurs d'action.

Le projet propose dès lors un travail méthodologique pour mieux appréhender le coût résidentiel des ménages et analyser les facteurs jouant sur ses différentes composantes. Pour ce faire, il s'appuie sur les évolutions des enquêtes ménages déplacements locales (EMC²) et notamment à l'introduction d'un module 'Coût Résidentiel'.

Porté par le Laboratoire Aménagement Économie Transport d'un point de vue académique, le projet s'adosse à l'expertise du CEREMA, qui labellise les EMC² au niveau national. Il s'intéresse aux expérimentations du module 'Coût Résidentiel' réalisées en Auvergne Rhône-Alpes à l'occasion de deux EMC², l'une actuellement en cours sur le territoire grenoblois avec l'Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise et l'autre à venir en 2021/22 sur le territoire clermontois avec le Syndicat Mixte des Transports en Commun de Clermont-Ferrand. La Région financera ainsi notamment un CDD recherche de 18 mois pour exploiter les résultats de l'enquête grenobloise et tirer les leçons de cette première expérience avant de mettre en œuvre le module dans l'enquête clermontoise.

Enfin, le projet alimente et est adossé à 3 thèses financées par ailleurs. Une première, financée par le MTES a débuté à l'automne 2019 au LAET ; elle porte sur l'appropriation de la notion de coût résidentiel par les acteurs des territoires, et ses résultats alimenteront la réflexion sur les acteurs cibles et le contenu du module. La seconde est une thèse CIFRE financée par le SMTC et destinée à mettre en œuvre le module sur son territoire lors de la prochaine EMC² ; elle démarrera en début d'année

2021 et sera encadrée au sein de l'UMR TERRITOIRES de l'Université de Clermont Auvergne. Enfin, une troisième thèse est prévue avec Mines Saint Etienne pour évaluer et analyser le bilan carbone logement + transport des ménages à partir des résultats fournis par les 2 EMC².

Projet **LIVRONS** - Livraison à Vélo, Représentations sociales et données des réseaux sociaux. Le projet LIVRONS a pour objectif de mettre en place des méthodes de suivi à grande échelle de publications sur les réseaux sociaux et d'articles de presse en ligne concernant l'activité de livraison de marchandises, avec un accent sur les livraisons à vélo. Grâce à ce contenu, il sera possible d'analyser les représentations sociales de l'activité de livraison à vélo auprès des acteurs du marché du transport de marchandises (opérateurs et clients) et des travailleurs de ce secteur. En reliant ces représentations aux contextes géographiques, cette approche offrira la possibilité de mieux comprendre les besoins en termes d'aménagements, de réglementations et de services utiles au report du transport de marchandises vers les modes doux, ainsi qu'à l'amélioration de ces services et conditions de travail du secteur.

Responsable du projet : M. GARDRAT, Autres participants : E. EGYED-ZSIGMOND (LIRIS), F. TOILIER (LAET), N. ORTAR (LAET), S. CALABRETTO (LIRIS), G. MARCELLIN (Becycle), E. FODOR (Métropole de Lyon), P. STEPHAN (Modes de Ville). Financement : IMU. Durée : 24 mois.

Projet **COUT-RES** - Outiller et éclairer statistiquement les collectivités locales pour saisir les enjeux du coût résidentiel sur leur territoire (LAET – EVS Institut Fayol – Territoires – CEREMA – Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise – Syndicat Mixte des Transports en Commun de l'agglomération clermontoise). Responsable du projet : J.-P. NICOLAS (LAET) ; Autres participants : P. Pochet (LAET), N. Gondran (EVS Institut Fayol), H. Mainet et C. Déprés (Territoires), D. Verry (CEREMA), I. Reynaud (AURG) et C. Hékimian (SMTTC). Financement : Région Auvergne Rhône-Alpes. Durée : 36 mois

Projet **CoviMob** – *Crise sanitaire et mobilités dans la métropole de Lyon et le Département du Rhône* (LAET – Mobil'Homme – Arcadis – Transae). Responsables du projet : O. KLEIN et S. VINCENT-GESLIN. Autres participants : A. Beziat (contrat post-doctoral) et P. Pochet Financement : Métropole de Lyon – Sytral – IDEXLYON (Université de Lyon) – CNRS. Durée : 18 mois.

Projet **Santé-Mobilité en zone rurale** – *Mobilité des soignants effectuant des visites à domicile en zones rurales de la région AURA* (LAET), projet complémentaire du projet IMU Santé-Mobilité. Financement : CCMSA (Caisse Centrale de la Mutualité Sociale Agricole). Participants : P. DIDIER (contrat post-doctoral) – P. Pochet (resp.).

Projet **Pratiques et impacts du cotransportage** (LAET, Logicités, ELV Mobilités), financement ADEME, durée : 6 mois. Responsables scientifiques : M. GARDRAT, F. TOILIER

Participation à l'élaboration de la résidence artistique "**Atlas de l'avant-pays savoyard**" et réalisation d'un atelier spécifique intitulé "Itinéraires commentés", Expertise pour le compte de l'association LES INATTENDUS dans le cadre d'un appel à projet de l'Avant Pays Savoyard. Responsable scientifique : H. MONTERO

VELOTACTIQUE : De l'urbanisme tactique cyclable au changement durable : une comparaison internationale des politiques publiques et des pratiques en contexte *de pandémie* ; *Recherche collaborative financée par l'ANR dans le cadre de l'Appel à projets RA COVID 19*. Responsable scientifique : N ORTAR. Partenaires : PACTE, ESO, GRED, LVMT, Théma, Unil, UQuam

MOBS : Mobilities of e-Shopping ; Recherche collaborative financée par l'ANR dans le cadre de son programme « Sociétés urbaines, territoires, constructions et mobilité ». Participation du Laet au projet. Responsable au Laet-Entpe : M. GARDRAT, autre participant : F. TOILIER.

EVS-RIVES

ORGANISATION DE COLLOQUES :

DUCHENE F. (coorg.), 2020, Colloque international *Transition climatique et engagement*, 33^e Entretiens Jacques Cartier, Enjeux sociaux et économiques, colloque virtuel, 5 novembre.

RECENSIONS :

LOUSTALET B., 2020, "Anachronismes urbains [Jean-Marc Offner]", En ligne : <https://fonciers-en-debat.com/anachronismes-urbains-jean-marc-offner/>

INTERVENTIONS AUPRES DU GRAND PUBLIC :

BALAZARD H., CARREL M., PURENNE A., TALPIN J., 2020, « Pourquoi pas une Convention citoyenne sur les violences policières à l'exemple de la Convention citoyenne sur le climat ? », *Le Monde*, https://www.lemonde.fr/idees/article/2020/06/23/pourquoi-pas-une-convention-citoyenne-sur-les-violences-policieres-a-l-exemple-de-la-convention-citoyenne-sur-le-climat_6043877_3232.html, 23 juin.

CHARMES E., 2020, Intervention dans *Le Téléphone Sonne*, France Inter, sur le thème, « Les campagnes, le nouvel eldorado ? », <https://www.franceinter.fr/emissions/le-telephone-sonne/le-telephone-sonne-30-juin-2020>, 30 juin.

CHARMES E., 2020, Source de référence pour un article de Laetitia Van Eeckhout, « Elections municipales : les travers de la 'démocratie du sommeil' », *Le Monde*, https://www.lemonde.fr/smart-cities/article/2020/06/16/elections-municipales-les-travers-de-la-democratie-du-sommeil_6043025_4811534.html, 16 avril.

CHARMES E., 2020, Entretien avec Martin Duru, « Éric Charmes/Michel Lussault. La campagne va-t-elle prendre sa revanche sur la ville ? », *Philosophie Magazine*, <https://www.philomag.com/articles/eric-charmesmichel-lussault-la-campagne-va-t-elle-prendre-sa-revanche-sur-la-ville>, 7 mai.

CHARMES E., 2020, Tribune « Le confinement une question politique », *Libération*, https://www.liberation.fr/debats/2020/03/20/le-confinement-une-question-politique_1782450, 20 mars.

CHARMES E., 2020, Source de référence pour un article de Carine Janin, « L'exode vers la campagne, un phénomène ancien », *Ouest France*, <https://www.ouest-france.fr/sante/virus/coronavirus/coronavirus-l-exode-vers-la-campagne-un-phenomene-ancien-6784076>, 17 mars.

GENESTIER P., 2020, « Rénovation énergétique : imposer des travaux de fait non amortissables serait une mesure de spoliation », *L'Opinion*, <https://www.lopinion.fr/edition/economie/renovation-energetique-imposer-travaux-non-amortissables-dans-delai-219028>, 23 juin.

PURENNE A., 2020, Interview dans le *Courrier des maires* [titre ? date ?]

PURENNE A., 2020, Interview dans Henri Seckel, « Les rodéos urbains, un défi pour les autorités », *Le Monde*, 10 août, https://www.lemonde.fr/societe/article/2020/08/10/les-rodeos-urbains-un-defi-pour-les-autorites_6048558_3224.html

PURENNE A., 2020, Interview dans Nadia Sweeny et Oriane Mollaret, "Politiques de sécurité : aux armes, citoyens !", *Politis*, 22 juillet, <https://www.politis.fr/articles/2020/07/politiques-de-securite-aux-armes-citoyens-42182/>

PURENNE A., 2020, Interview dans Nathalie Birchem et Ludovic Séré, « Les rodéos urbains, ‘une façon de tuer l’ennui’ », *La Croix*, <https://www.la-croix.com/France/Securite/rodeos-urbains-une-facon-tuer-lennui-2020-07-12-1201104653>, 13-14 juillet.

PURENNE A., 2020, Interview dans Rouja Lazarova, « Un dialogue jeunes/police autour d’une recherche action », *La Gazette Santé Social*, n°173, <https://www.gazette-sante-social.fr/60534/un-dialogue-jeunespolice-autour-dune-recherche-action>, juillet.

PURENNE A., 2020, Présentation de la démarche PoliCité lors des assises territoriales de la sécurité intérieure organisées à Lyon dans le cadre de l’élaboration du Livre blanc de la sécurité intérieure.

PURENNE A., BALAZARD H., TALPIN J., BACQUE M.-H., CARREL M., 2020, Réédition de l’article "Refonder la police : et si on osait la convention citoyenne sur la sécurité ?" (*The Conversation*, 15 juillet,) dans *La Gazette des communes*, le *Huffington Post*, *Reporterre*, *Bastamag*.

ACTIVITES EDITORIALES :

BELMESSOUS F., 2020, Membre du comité de rédaction de la revue *Espaces & Sociétés*, coresponsable des varia.

DESFORGES C., 2020, Relecture et correction d’articles pour la revue *Métropoles*, <http://metropoles.revues.org/>, n° 28.

PURENNE A., 2020, Membre du comité de rédaction de la revue *Sociétés et jeunesses en difficulté*.

MOBILITES :

BELMESSOUS F., 2020, Mobilités d’enseignement et de recherche à Barcelone (convention Erasmus + avec l’UAB), de juillet à la mi-août.

AUTRES ACTIVITES LIEES A LA RECHERCHE :

BELMESSOUS F., 2020, Evaluatrice au sein du Comité d’Evaluation Scientifique ANR 2020 – CE41 Inégalités, discriminations, migrations.

LAFAYE F., 2020, Experte nommée à la Commission locale d'information nucléaire (CLIN) du Blayais.

PURENNE A., 2020, Participation à un think-tank de l'Open Society Foundations sur les voies de réforme de la police.

PURENNE A., 2020, Membre de l'Association Internationale des Sociologues de Langue Française, de l'Association Française de Sociologie, de l'Association Française de Sciences Politiques et de l'International Political Science Association.

ACTIVITES LIEES AUX ENSEIGNEMENTS :

BELMESSOUS F., 2020, Encadrement de deux stages d'initiation à la recherche, MSP, 2nde année : Louise Marquet et Elise Tran, avril-juillet.