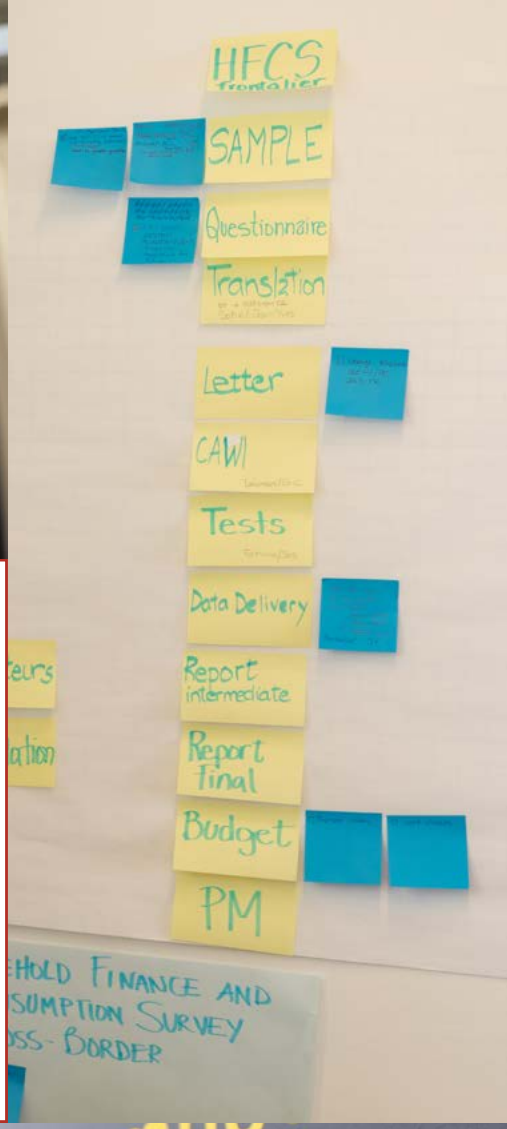
RAPPORT ANNUEL

2017

FR

LISER



MARCHÉ DU TRAVAIL

DÉVELOPPEMENT URBAIN & MOBILITÉ

CONDITIONS DE VIE

Le LISER est un institut de recherche public luxembourgeois, sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Ses travaux de recherche se concentrent essentiellement sur le domaine des politiques sociales et économiques, y compris sur leur dimension spatiale.

À travers ses analyses et ses évaluations, l'institut a pour mission d'offrir au monde scientifique et à la société des réponses claires, pertinentes et solides. L'objectif est de développer une compréhension affutée des mécanismes socio-économiques et de leur dimension spatio-temporelle, afin de contribuer à élaborer de meilleures politiques et à poser les jalons d'une future vision stratégique pour notre société. Le LISER est composé de 3 départements de recherche, à savoir : Marché du travail, Conditions de vie, Développement urbain et mobilité.

SOMMAIRE

Le mot de la Présidente 4
Le mot du Directeur général 5
Une année au LISER 6
Un ouvrage collectif sur les progrès en matière d'inclusion sociale en Europe 8
Déprivation matérielle et sociale : l'UE approuve un nouvel indicateur 10
Un jeu de société destiné à la société : le « Gender Game » 12
Le patrimoine financier des femmes et des hommes au Luxembourg 13

MARCHÉ DU TRAVAIL 14

Subventionner l'accueil des jeunes enfants favorise-t'il l'emploi de leurs mères ? 16
Projet « Childcare », Audrey Bousselin
Relations de travail et restructuration dans le secteur bancaire 18
Leçons tirées de la crise financière au Luxembourg, en France et en Roumanie, Patrick Thill
Zoom sur quatre publications du département 20

CONDITIONS DE VIE 22

Une infrastructure de recherche en sciences sociales nouvellement lancée à l'échelle européenne 24
Projet « Ingrid-2 », Philippe Liegeois
Inégalités des revenus des ménages entre les pays européens 26
Projet « SimDeco », Denisa Sologon, Philippe Van Kerm
Zoom sur quatre publications du département 28

DÉVELOPPEMENT URBAIN & MOBILITÉ 30

Interview – Prof. Dr. Martin Dijst 32
Interview – Dr. Geoffrey Caruso 33
Simuler la croissance urbaine en territoires transfrontaliers 34
Projet « Smart-Boundary », Olivier Klein
Traverser les frontières disciplinaires pour mieux relever les défis environnementaux transfrontaliers 36
Projet « CrossWater », Christophe Sohn
Zoom sur quatre publications du département 38

CENTRE DE DONNÉES 40

Le bilan de l'année 42
Les enquêtes de 2017 42
Le catalogue de bases de données du LISER - Data Service 44
Conférence sur la protection des données dans la recherche en sciences sociales 45

SUPPORT A LA RECHERCHE 46

Organigramme 48
Conseil d'administration 49
Quand... nos chercheurs partent pour un séjour dans une université à l'étranger 50
Quand... le LISER accueille des chercheurs du monde entier 53
Quand... le LISER organise une «Summer school» à destination de chercheurs internationaux 55
Quand... le LISER forme de futur(e)s docteur(e)s 56
Quand... nos doctorants défendent brillamment leur thèse 60
Quand... le LISER recrute de jeunes talents 61
Publications 2017 62
Rapport d'audit 74
Situation financière 77

Le mot de la présidente

« Grâce à ses investissements réalisés tout au long de cette année 2017, le LISER devrait être à même de renforcer sa position comme un institut de recherche internationalement reconnu. »

2017 a été une année décisive pour l'avenir du LISER.

Le premier semestre a été consacré à la préparation du programme de recherche pour les quatre années à venir. Le personnel et ses institutions représentatives ont été très étroitement associés à cette phase d'élaboration. Lors du second semestre, le Conseil d'administration et la Direction générale ont, sur la base de ce programme de recherche, négocié avec le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche la convention pluriannuelle pour la période 2018-2021. Celle-ci fixe la contribution financière de l'Etat en contrepartie d'engagements du LISER sur les objectifs à atteindre lors de la mise en œuvre du programme de recherche.

2017 a également été utilisée pour compléter la direction du LISER. Après l'arrivée d'un nouveau Directeur général en 2016, des directeurs ont été recrutés à la tête des deux départements de recherche Développement urbain et mobilité (Prof. Dr. Martin Dijst) et Marché du travail (Dr. Bertrand Verheyden).

Grâce à ces investissements, le LISER devrait être à même de renforcer sa position comme un institut de recherche internationalement reconnu. Que tous, personnel, direction et membres du Conseil d'administration soient ici remerciés pour leur collaboration enthousiaste à ce projet collectif.

Le mot du directeur général

« Nous nous sommes engagés à inscrire notre institut dans une amélioration continue de la qualité de nos travaux afin de fournir une compréhension de la société toujours plus aigüe, toujours plus pertinente. »

Je suis très heureuse de vous présenter le rapport d'activités du LISER pour l'année 2017. Comme en témoigne ce rapport, l'année 2017 fut marquée par des étapes et développements particulièrement enrichissants et constructifs pour notre institut.
Quand je repense à cette année trois mots s'imposent : reconnaissance, audace et détermination.

Reconnaissance. 2017 fut une année charnière, celle de la préparation de la convention pluriannuelle 2018-2021 avec le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche – l'occasion pour notre institut d'entrer dans une phase profonde d'auto-analyse et de réflexion sur nos orientations futures. Nous avons entrepris cet exercice de manière collégiale dans un dialogue et une écoute continus. Je suis profondément reconnaissante à toutes et tous, collaboratrices et collaborateurs, membres du Conseil d'administration et partenaires directs et indirects d'avoir contribué avec autant de conviction et d'enthousiasme à l'élaboration de notre plan stratégique et à la préparation de notre convention pluriannuelle.

Audace. Le monde de la recherche change, il évolue sans cesse. Ces changements entraînent des mutations profondes ainsi que moult défis. A travers son plan stratégique, notre institut répond avec rigueur, force et audace à ces challenges. Si les enjeux sont importants et les défis nombreux, les réponses que nous tenons leurs apporter sont innovantes, ambitieuses et empreintes de notre vision commune.

Détermination. La décentralisation de l'organisation de la recherche, le recrutement d'éminents chercheurs venus nous rejoindre des quatre coins de l'Europe, l'institutionnalisation des liens profonds qui nous unissent à nos partenaires, la professionnalisation de nos supports à la recherche et la restructuration de notre DataCenter sont autant de chantiers 2017 qui visent à rendre notre institut encore plus performant. Nous nous sommes engagés à inscrire notre institut dans une amélioration continue de la qualité de nos travaux afin de fournir une compréhension de la société toujours plus aigüe, toujours plus pertinente. C'est sur base de cette excellence que notre contribution à la science et notre impact sur la société progressera – voici l'objectif que nous poursuivons avec détermination.

Je vous souhaite une agréable lecture de notre rapport annuel qui s'inscrit tel un chapitre dans un riche et grand cycle.

UNE ANNÉE AU LISER

01

JANVIER
Conférence de presse organisée par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche pour la présentation de Prof. Aline Muller au poste de Directrice Générale du LISER depuis le 1er septembre 2016

02

FÉVRIER
Lancement de l'enquête EU-SILC (8000 ménages contactés)

03

MARS
Lancement de l'enquête sur la santé, le vieillissement et la retraite en Europe (SHARE) (2000 ménages contactés)

04

AVRIL
Publication d'un rapport intitulé "Un premier aperçu de l'écart de richesse entre les sexes au Luxembourg. Un rapport sur la situation de la richesse des femmes et des hommes" par Eva Sierminska

MAI
Présentation du rapport annuel 2016

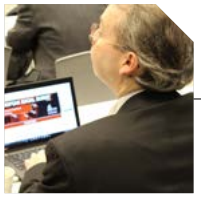
05

MAI
L'UE approuve un nouvel indicateur développé par LISER sur la déprivation matérielle et sociale

JUIN
Un livre collectif intitulé "Monitoring social inclusion in Europe", co-édité par Sir Tony Atkinson et deux chercheurs du LISER (Anne-Catherine Guio et Eric Marlier) est publié

06

JUIN
Une étude inédite sur les jeunes en difficulté au Luxembourg (les jeunes Ni en Education, Ni en Emploi, Ni en Formation). Le LISER publie deux rapports



07

08

09

10

11

12

JUILLET
Summerschool de 3 jours « Méthodologies d'évaluation d'impact »

Workshop de 2 jours : « Causal Inference Program Evaluation, and External Validity »

SEPTEMBRE
Prof. Laurens Cherchye de l'Université KU Leuven a donné une allocution sur le thème : « Analyse des préférences révélées de la consommation non unitaire des ménages : Théorie et applications »

SEPTEMBRE
Workshop inaugural du LISER-LAB et allocution donnée par Prof. Simon Gächter de l'Université de Nottingham

OCTOBRE
Conférence sur « La Protection des données dans la recherche en sciences sociales »

NOVEMBRE
Workshop "The European Social Survey in Luxembourg"

DÉCEMBRE
Workshop de clôture du projet SIMDECO portant sur la compréhension des différences internationales en matière d'inégalité des revenus

DÉCEMBRE
Conférence-débat « Vers l'Europe sociale : défis et pistes »

Un ouvrage collectif sur les progrès en matière d'inclusion sociale en Europe

En 2017, l'ouvrage intitulé « *Monitoring social inclusion in Europe* » édité par A. B Atkinson, A.-C. Guio et E. Marlier, a été publié. Ce livre est l'une des dernières contributions de Sir Tony Atkinson, décédé le 1er janvier 2017 après près de 50 ans de recherche consacrée à mieux mesurer, comprendre et combattre les inégalités et la pauvreté.

RESPONSABLE PROJET Anne-Catherine Guio et Eric Marlier

Ce livre est le résultat de cinq années de recherche financées par l'Union Européenne (UE) et menées par le « second réseau pour l'analyse des statistiques de l'UE sur le revenu et les conditions de vie (EU-SILC) ». Le réseau « Net-SILC2 », coordonné par le LISER, a impliqué un grand nombre d'académiques et d'experts des Instituts Nationaux de Statistique européens. Il a donc réuni l'expertise des producteurs et des utilisateurs d'EU-SILC pour mener à bien un travail méthodologique et une analyse socio-économique approfondis de cette base de données unique et comparable entre pays. Il a mis au point des outils et des approches communes concernant divers aspects de la production de données pour l'ensemble du Système Statistique Européen.

L'objectif de cet ouvrage est de contribuer à la compréhension par la société de certains des grands défis auxquels est confrontée « l'Europe Sociale » et de contribuer au développement de méthodes susceptibles d'apporter un éclairage nouveau sur les questions liées au revenu, à la déprivation et au travail. Les données sur les individus et leurs ménages sont utilisées pour comparer l'expérience des pays européens, en tirant des leçons d'une valeur potentielle pour tous. Les forces et les faiblesses des données transversales et longitudinales des statistiques EU-SILC sont également examinées et des recommandations sont formulées en vue de leur amélioration - tant en ce qui concerne la production que l'analyse des données.

« Cet ouvrage ne s'adresse pas uniquement aux décideurs politiques et aux statisticiens, mais aussi à tous ceux qui sont préoccupés par l'impact des politiques économiques, sociales et d'emploi sur la vie des citoyens, mais aussi par la manière dont la dimension sociale de l'Europe - y compris le suivi de l'objectif européen d'inclusion sociale - pourrait être renforcée. »

LE LIVRE COUVRE LES DOMAINES SUIVANTS :

/ Mesure et distribution des revenus (y compris l'impact redistributif du loyer imputé et des services publics)

/ Déprivation matérielle et pauvreté multidimensionnelle

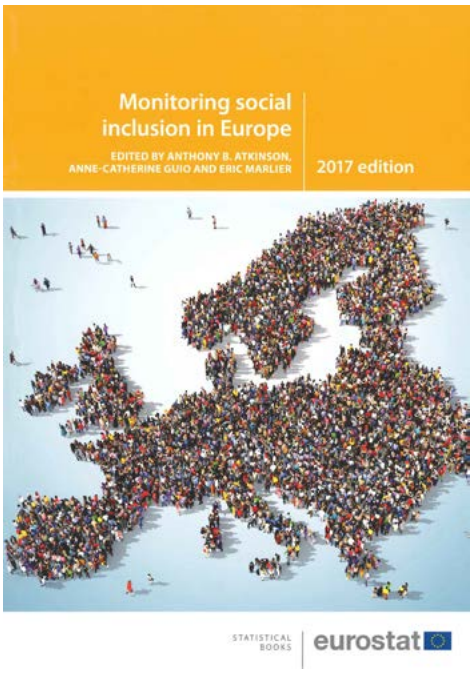
/ Emploi et non-emploi des individus et des ménages, pauvreté monétaire et indicateurs Europe 2020 « risque de pauvreté ou d'exclusion sociale »

/ Dynamiques de pauvreté et d'exclusion sociale

/ Développement technique des enquêtes sociales auprès des ménages.

Le « Troisième réseau pour l'analyse de l'EU-SILC », également financé par l'UE et coordonné par le LISER (Anne-Catherine Guio et Eric Marlier), est désormais opérationnel.

Net-SILC3 continuera ce travail méthodologique jusqu'en 2020. Dans ce cadre, deux conférences EU-SILC et quatre workshops sur les bonnes pratiques seront organisés.



Le livre est disponible gratuitement à l'adresse :
http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/8031566/KS-05-14-075-EN-N.pdf/c3a33007-6cf2-4d86-9b9e-d39fd3e5420c

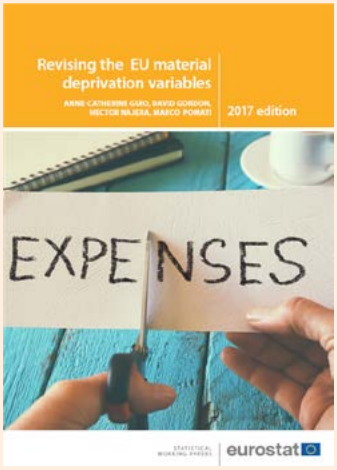
Déprivation matérielle et sociale : l'UE approuve un nouvel indicateur

En mars 2017, l'UE a approuvé un nouvel indicateur de « déprivation matérielle et sociale », qui fait désormais partie des principaux indicateurs de suivi utilisés pour mesurer les progrès réalisés au niveau européen dans la lutte contre la pauvreté et l'exclusion sociale. Cet indicateur remplace l'indicateur standard de déprivation matérielle adopté au niveau européen en 2009.

RESPONSABLE PROJET Anne-Catherine Guio

Le nouvel indicateur de « déprivation matérielle et sociale » est le résultat de recherches internationales approfondies financées par l'UE et menées par le LISER en étroite collaboration avec l'Université de Bristol (Centre Townsend de recherche internationale sur la pauvreté). Ces recherches ont été coordonnées par Anne-Catherine Guio (LISER). L'analyse la plus récente peut être téléchargée depuis :
http://ec.europa.eu/eurostat/documents/3888793/8309969/KS-TC-17-002-EN-N.pdf/da1887c3-a6b1-462e-bafb-e4f0b3fd3ab8

« Cet indicateur est le résultat d'une recherche qui couvre des dimensions-clés auxquelles notre travail de chercheur nous amène à contribuer : veiller à la qualité des données, contribuer à la définition d'indicateurs internationaux et améliorer l'analyse des conditions de vie des personnes. »



Depuis 2000, la coopération européenne dans le domaine de la politique sociale est organisée autour d'un ensemble d'objectifs-clés. Les progrès accomplis dans la réalisation de ces objectifs sont évalués à l'aide des indicateurs sociaux de l'UE agréés entre la Commission et les États membres. L'un de ces indicateurs est une mesure de déprivation matérielle approuvée en 2009 et dont la robustesse statistique avait besoin d'être améliorée. Après plusieurs années de recherches comparatives internationales financées par Eurostat (l'Office statistique de l'Union européenne), les auteurs ont identifié un ensemble optimal de 13 items de déprivation matérielle et sociale qui permettent de construire un indicateur agrégé très robuste. Six de ces items étaient déjà inclus dans la mesure de la déprivation de 2009 (basée sur 9 items) et sept items sont nouveaux et seront collectés à l'avenir chaque année dans toute l'UE.

LES 13 ITEMS DE DÉPRIVATION MATÉRIELLE ET SOCIALE SONT LES SUIVANTS:

a) L'incapacité du ménage à :

/ faire face à une dépense imprévue ;
/ manger tous les 2 jours un repas protéiné ;
/ s'offrir chaque année une semaine de vacances hors de son domicile ;
/ éviter les arriérés de paiement ;
/ chauffer convenablement son domicile ;
/ avoir accès à une voiture/un véhicule pour son usage personnel ;
/ et remplacer les meubles usés ou cassés.

b) L'incapacité de la personne à:

/ remplacer les vêtements usés ;
/ avoir deux paires de chaussures en bon état et à la bonne taille ;
/ disposer d'un peu d'argent de poche chaque semaine pour soi-même ;
/ avoir des loisirs réguliers ;
/ se réunir avec des amis/famille pour un verre/repas au moins une fois par mois ;
/ avoir une connexion internet à son domicile.

Le taux de déprivation matérielle et sociale est la proportion de personnes dépourvues d'au moins cinq de ces 13 items. Les chiffres montrent la grande diversité du taux de déprivation matérielle et sociale au sein de l'UE en 2016, avec des pourcentages allant de 3% en Suède à 50% en Roumanie (5% au Luxembourg).

Bien que la pauvreté monétaire et la déprivation soient étroitement liées, il y a des situations où les personnes pauvres parviennent à éviter la déprivation grâce au standard de vie élevé dans le pays, à des services publics en nature et/ou à leur épargne et leur capital. Inversement, il y a des situations où les personnes qui ne sont pas pauvres (monétaires) souffrent de déprivation à cause de dettes, du faible niveau de vie dans le pays où elles vivent, de services publics médiocres et, ce qui est lié, à des coûts personnels élevés (logement, éducation, mobilité, santé...). Les indicateurs de pauvreté matérielle et de pauvreté monétaire se complètent donc : ils sont utiles pour comprendre les différents aspects de la pauvreté et de l'exclusion sociale.

Déprivation matérielle et sociale dans l'UE

Source : EU-SILC 2016

Un jeu de société destiné à la société : le Gender Game

Lors de l'édition 2017 du Festival des Sciences organisé par le Fonds National de la Recherche, le jeu Gender Game du LISER a permis de sensibiliser le grand public aux inégalités entre femmes et hommes dans notre société.

RESPONSABLE PROJET Carole Blond-Hanten

De nombreux travaux de recherche, dont ceux de l'Institut européen pour l'égalité entre les hommes et les femmes (www.eige.com), pointent le très lent progrès de nos sociétés en matière de réalisation de l'égalité des genres. Avec un indice d'égalité de genre de 69 - sur une échelle où 1 représente l'inégalité totale et 100 l'égalité totale entre femmes et hommes - le Luxembourg vient d'entamer le dernier tiers du chemin vers une société égalitaire. En effet, si l'égalité est bien inscrite dans le droit, elle n'est cependant pas complètement réalisée dans les faits.

La sensibilisation aux stéréotypes et inégalités de genre est un des outils pour œuvrer à la réduction de ces écarts. C'est pourquoi, à partir notamment de ses propres travaux de recherche, le LISER, grâce à un financement du FNR, a créé de toutes pièces un jeu de société géant destiné au grand public : le GG ! GG veut dire « Gender Game », mais aussi « good game » - bon jeu – pour signifier une partie agréable et équitable. Le plateau de jeu est divisé en cases couvrant quatre domaines où persistent des inégalités de genre : les domaines du pouvoir, du savoir, du travail et de la société. Après avoir lancé le dé et déplacé leur figurine sur la case correspondante, les joueurs et joueuses ont été invité(e)s à répondre à une question dont la réponse parfois surprenante illustre bien les inégalités persistantes entre les hommes et les femmes au Luxembourg. On peut y jouer à tout âge puisque des questions adaptées aux enfants, aux adolescent(e)s mais aussi aux adultes ont été prévues.

Pendant les quatre jours de l'édition 2017 du Festival des Sciences, l'atelier n'a pas désempli, que ce soit avec les écoles ou avec le grand public. Les interactions avec les différents publics ont permis, d'une part, de confirmer la persistance de certains stéréotypes de genre dans notre société, et, d'autre part, à travers les multiples preuves de réceptivité du grand public, de conforter la pertinence de l'utilisation d'un support ludique et interactif pour sensibiliser aux questions de l'égalité entre les femmes et les hommes. Notre but en ce sens a été atteint puisque non seulement les joueurs et joueuses ont été sensibilisé(e)s à la manière dont le genre opère dans différents domaines de notre vie, mais en plus ils et elles se sont bien amusé(e)s.

Le patrimoine financier des femmes et des hommes au Luxembourg

L'étude sur le Luxembourg[1] réalisée par le LISER s'inscrit dans le cadre d'un projet international sur la richesse et le genre en Europe coordonné par Dr Eva Sierminska et impliquant onze experts d'autres pays.[2]

RESPONSABLE PROJET Dr. Eva Sierminska

La richesse est incontestablement une composante importante du bien-être économique. Jusqu'à récemment, la connaissance du patrimoine des femmes et des hommes au Luxembourg constituait une boîte noire. Or grâce à des travaux récents dans ce domaine, il existe maintenant une première évaluation des différences de richesse mettant en évidence les inégalités entre les sexes.

Ce projet visait à exploiter l'enquête sur les finances des ménages et la consommation (HFCS), qui collecte des informations sur le patrimoine des ménages pour les pays de la zone euro pour étudier la question des inégalités de richesse selon le genre. Afin d'inclure un pays d'Europe de l'Est, des données provenant de Pologne ont également été collectées. La question de l'écart de rémunération entre les sexes a reçu beaucoup d'attention dans la littérature scientifique et dans la presse ; en revanche l'étude de l'écart de richesse entre les sexes, défini comme étant la différence de richesse entre les femmes et les hommes, n'en est qu'à ses débuts. Les travaux de cette étude permettent ainsi de combler le vide au niveau européen et fournissent en même temps les premiers résultats pour le Luxembourg.

Les conclusions de ce rapport indiquent que les femmes ont en moyenne des niveaux de richesse[3] inférieurs à ceux des hommes. Au niveau de la médiane, l'écart de richesse entre les sexes est de 0,6 pour l'UE-15 et de 0,8 pour le Luxembourg. Bien que les femmes et les hommes commencent tous deux leur vie économique à l'âge adulte avec des niveaux de richesse semblables, le statut conjugal les affecte différemment. Cela pourrait s'expliquer en partie par le fait que les femmes se concentrent davantage sur des produits d'épargne tels que les comptes d'épargne et l'immobilier, plutôt que sur des produits d'investissement tels que les actions et les fonds communs de placement, ayant un rendement attendu plus élevé. Par conséquent, les portefeuilles financiers des femmes sont moins risqués.

La situation au Luxembourg ne diverge pas fondamentalement de ce que l'on observe dans d'autres parties de l'Europe. Le Luxembourg se situe à un niveau moyen et la valeur médiane de la richesse pour les ménages est la plus élevée des pays de la zone euro en raison de la croissance économique à long terme et de la valorisation rapide des prix immobiliers. Pourtant, la richesse est inégalement répartie au sein de la population. L'écart de richesse le plus important entre les sexes se situe parmi les ménages « jamais mariés », ce qui ne s'explique pas uniquement par la différence de revenu. Les différences sont plus susceptibles d'apparaître en fonction du mode d'attribution des composantes de la richesse et de la tolérance au risque.

Le rapport examine précisément l'écart de richesse entre les sexes et le décompose à l'aide de techniques plus avancées en différences liées aux caractéristiques observées entre les femmes et les hommes, tels que les niveaux d'éducation ou les résultats sur le marché du travail et d'autres facteurs non observées. Ce qui est inhabituel au Luxembourg par rapport aux autres pays européens, c'est que l'écart observé s'explique principalement par les différences de caractéristiques entre les femmes et les hommes - le revenu et l'état civil - et qu'il reste très peu d'éléments inexpliqués. Des recherches plus approfondies permettraient d'examiner ces processus de façon plus détaillée.

[1] *SIERMINSKA Eva, WEBER Fabienne. A first glimpse into the gender wealth gap in Luxembourg: Report on the wealth situation of women and men. LISER, 2017, Les rapports du LISER, 26 p.*

[2] *Richesse et genre en Europe, 2017, Commission européenne, Direction générale de la justice.*

[3] *La richesse est définie comme la différence entre l'actif et le passif. L'actif est la somme des actifs financiers (comptes courants et d'épargne, obligations, actions et fonds communs de placement) et non financiers (immobilier et entreprises).*

MARCHÉ DU TRAVAIL

« Le département a démarré en 2017 d'importants projets, notamment sur les thèmes de l'intégration des travailleurs âgés et des migrants dans le marché du travail du Grand-Duché de Luxembourg. »

RESPONSABLE DE DÉPARTEMENT Dr Bertrand Verheyden

DOMAINES DE RECHERCHE

/ Économie des ressources humaines et analyse comportementale
/ Lutte contre le chômage et participation au marché du travail
/ Mobilité régionale et internationale des travailleurs
/ Politiques nationales et européennes en faveur de l'emploi
/ Relations professionnelles, conventions collectives
/ Responsabilité sociale des entreprises

Subventionner l'accueil des jeunes enfants favorise-t'il l'emploi de leurs mères ?

Le projet CHILDCARE[1], en collaboration avec le professeur Arnaud Dupuy (CREA, Université du Luxembourg), vise à comprendre les comportements des différents acteurs en jeu (pouvoirs publics, services d'éducation et d'accueil des jeunes enfants et parents), analyse les effets des politiques existantes et propose des alternatives.

MEMBRE DU PROJET Dr Audrey Bousselin

Ce projet répond aux questions suivantes : Les subventions à l'accueil de la petite enfance sont-elles des instruments efficaces pour améliorer la conciliation vie familiale-vie professionnelle et réduire les inégalités socio-économiques ? Comment ces politiques influencent les décisions des parents et des prestataires de l'accueil des jeunes enfants ?

Au cours des dernières décennies, l'augmentation de l'emploi des femmes a rendu nécessaire la prise en charge quotidienne des jeunes enfants en dehors de la sphère familiale. Dans de nombreux pays, les pouvoirs publics ont choisi de subventionner l'accueil des jeunes enfants. Ce type de politiques publiques vise au moins deux objectifs. En réduisant les barrières financières au travail, elles aideraient les femmes à mieux concilier leurs vies familiale et professionnelle et contribueraient ainsi à l'égalité des genres sur le marché du travail. En outre, un accueil de qualité contribuerait au développement harmonieux des jeunes enfants, ce qui pourrait réduire, dans le futur, les inégalités en matière d'éducation.

Au Luxembourg, depuis une quinzaine d'années, les pouvoirs publics ont largement investi pour développer l'offre de modes d'accueil[2] et les rendre plus abordables avec la mise en place du Chèque-service accueil en 2009. Cette prestation, universelle, a eu pour effet de réduire, de façon importante, le coût de l'accueil des jeunes enfants : en moyenne, 25% est à la charge des familles, le reste est pris en charge par l'Etat[3].

Malgré ce large consensus politique, il existe encore peu de connaissances scientifiques sur le rôle des programmes universels en faveur de l'accueil des jeunes enfants tels que ceux proposés au Luxembourg et plus généralement dans les pays européens. En effet, les arguments énoncés plus hauts se fondent, pour l'essentiel, sur les résultats d'études empiriques qui portent sur des programmes ciblés, comme ceux dont bénéficient les familles à bas revenus aux Etats-Unis. Or il n'est pas évident que ces résultats soient transposables aux programmes universels, en raison des différences liées à la taille des programmes, leur contenu, la population bénéficiaire et le contexte institutionnel (politiques de congés maternité et parentaux). Ce manque d'informations est regrettable pour les décideurs publics, eu égard au coût de ces politiques et à l'enjeu sociétal qui y est attaché.

« Au Luxembourg, depuis une quinzaine d'années, les pouvoirs publics ont largement investi pour développer l'offre de modes d'accueil et les rendre plus abordables avec la mise en place du Chèque-service accueil en 2009. »

[1] *Le projet Childcare Optimal Policies in the market for childcare: theory and evidence from Luxembourg est financé par le FNR (FNR/C14/SC/8337045).*
[2] *Le nombre de places disponibles a été multiplié par 4,5 au cours de cette période (Source : Rapports d'activité du Ministère de la Famille, de l'Intégration et à la grande Région et rapports d'activité du Ministère de l'Education Nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse du Luxembourg).*
[3] *Ministère de l'Education Nationale, de l'Enfance et de la Jeunesse du Luxembourg.*

Au Luxembourg, l'introduction du Chèque-service accueil a eu un impact positif sur l'emploi des mères d'enfants de moins 3 ans (3 points de pourcentage supplémentaires) ; mais il n'a pas impacté la durée de travail. Cet effet global masque des différences : les femmes les moins diplômées et les femmes d'origine étrangère sont celles pour qui la politique a eu le plus d'effet. Ce n'est pas étonnant puisque ces femmes sont celles pour qui les mesures d'incitations à l'emploi sont traditionnellement les plus efficaces.

Une politique universelle est-elle la plus efficace pour soutenir l'emploi des mères ou, au contraire, est-ce que les pouvoirs publics doivent cibler leur action, en offrant des subventions plus généreuses à certaines familles ?

PARTENAIRES DE RECHERCHE

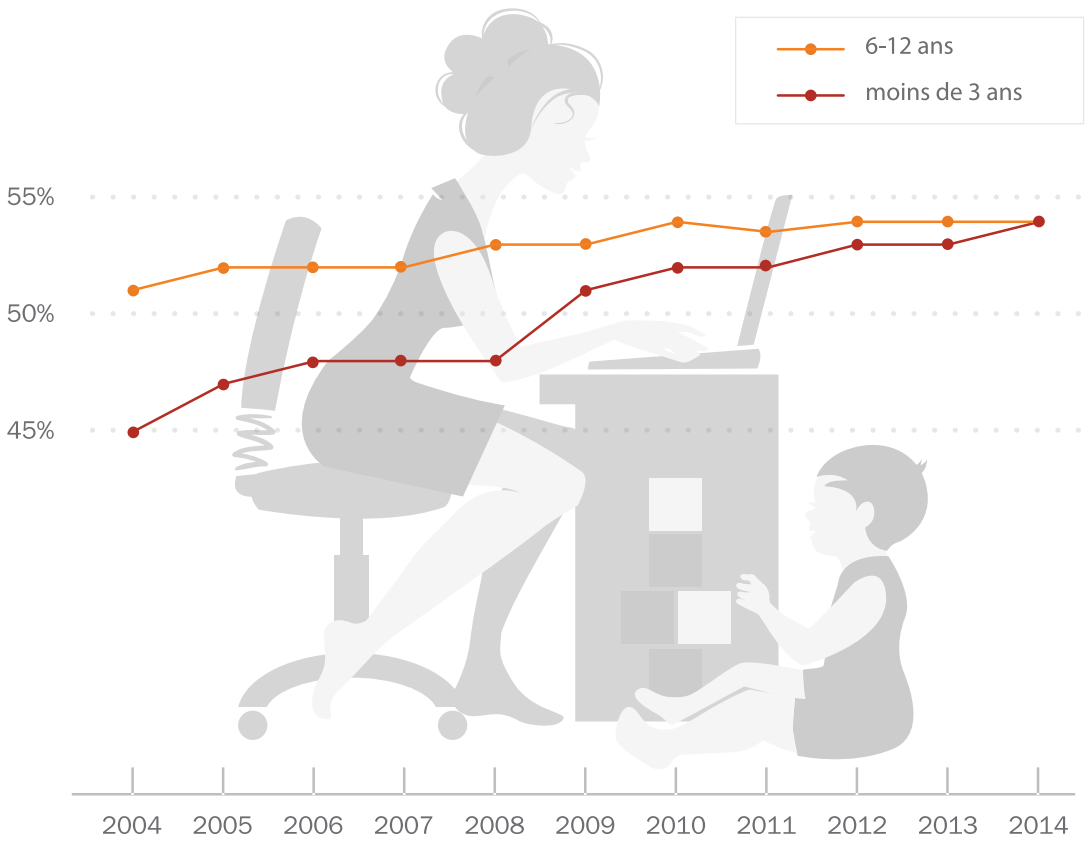
/ **LISER**
DÉPARTEMENT MARCHÉ DU TRAVAIL

/ **UNIVERSITÉ DE LUXEMBOURG** (LUXEMBOURG)

PROGRAMME DE FINANCEMENT

Fonds National de la Recherche Luxembourg

Proportion de mères occupant un emploi rémunéré, selon l'âge de leur plus jeune enfant, entre 2004 et 2014



Note de lecture : en 2008, 48% des mères dont le plus jeune enfant avait moins de 3 ans occupaient un emploi rémunéré ; ce chiffre était de 54% en 2010.

Source : EU-SILC/PSELL 3, LISER

Relations de travail et restructuration dans le secteur bancaire: leçons tirées de la crise financière au Luxembourg, en France et en Roumanie

L'objectif de ce projet a été d'analyser trois pays de l'Union européenne quant à la manière dont les systèmes de relations de travail et les dynamiques connexes dans le secteur ont réagi aux pressions de la crise. Sous-étudié dans la littérature académique, le Luxembourg sert d'axe d'étude d'une pertinence politique particulière puisque le secteur bancaire est devenu un contributeur fondamental du PIB et de l'emploi.

RESPONSABLE PROJET Patrick Thill

Le secteur bancaire emploie plus de quatre millions de personnes en Europe. Le secteur a été sévèrement touché par la crise financière et économique internationale avec une diminution de la création d'emplois, une augmentation du taux de chômage, une baisse de la part du PIB et un impact négatif sur les systèmes de négociation collective dans les trois pays étudiés. Le secteur est également confronté à des pressions croissantes dues à la numérisation, aux nouveaux cadres réglementaires européens et à des développements politiques tels que Brexit.

Le projet a mobilisé des données qualitatives basées sur des entretiens semi-structurés menés dans les trois pays dans le cadre du projet de recherche européen EUROSOFIN (cofinancé par la DG Emploi, affaires sociales et égalité des chances de la Commission européenne en 2013-2015), et des données issues de la base de données de l'Observatoire européen du changement (EMCC) de la Fondation européenne pour l'amélioration des conditions de vie et de travail (EUROFOUND).

« L'intégration des modèles sociaux en Europe a pris du retard malgré le fait que les économies européennes sont sorties de la récession »

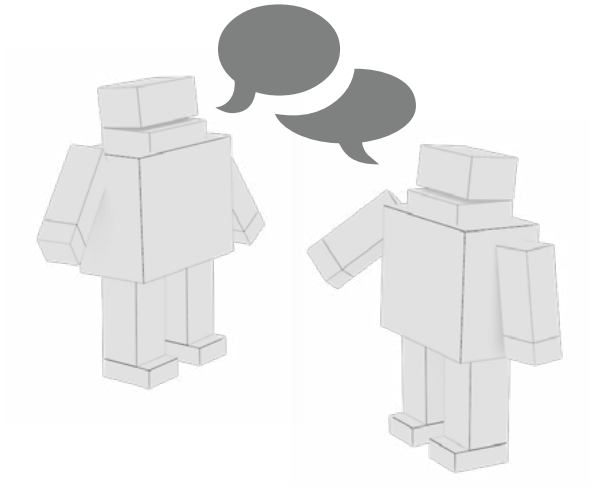
L'étude constate qu'il existe des différences importantes et, dans certains cas, croissantes entre la « vieille » et la « nouvelle » Europe en ce qui concerne la négociation collective et les restructurations socialement acceptables. En utilisant le concept de décentralisation « organisée » et « désorganisée » des systèmes de relations de travail en Europe, il est souligné que les relations de travail ont été maintenues pendant la crise et que les effets plus larges de la crise sur l'emploi ont été amortis dans le cadre de la décentralisation organisée des modèles de relations de travail, comme au Luxembourg et en France. Dans les deux pays, les modèles de relations de travail fonctionnent toujours, avec des négociations collectives fortes au niveau sectoriel, renforcées par l'intervention du gouvernement dans un cadre juridique qui réglemente la négociation sectorielle.

Au Luxembourg, en particulier, la négociation collective se fait par la négociation d'une convention collective de travail et l'application d'instruments juridiques (plans sociaux, plans de maintien dans l'emploi, etc.) conduisant à

PARTENAIRES DE RECHERCHE

/ **LISER**
DÉPARTEMENT MARCHÉ DU TRAVAIL

/ **BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES** (BULGARIE)
INSTITUTE FOR THE STUDY OF SOCIETIES AND KNOWLEDGE



renforcer la mobilité interne et à développer des programmes de formation dans les banques. Dans la décentralisation désorganisée, par contre, comme en Roumanie, les solutions aux effets de la crise sont laissées au niveau de l'entreprise et aux forces du marché.

L'étude conclut que l'intégration des modèles sociaux en Europe a pris du retard malgré le fait que les économies européennes sont sorties de la récession. Cette situation est exacerbée par les défis posés au secteur bancaire, par la numérisation des processus d'affaires, la diversification et l'innovation des produits qui affectent les emplois et les compétences. Dans cet environnement complexe et transnational, les partenaires sociaux du secteur bancaire national sont également confrontés au défi d'adapter leurs stratégies, leurs domaines de négociation et leur expertise.

Une diffusion fondamentale du projet a été l'article scientifique intitulé « The impact of crisis and restructuring on employment relations in banking : The Cases of France, Luxembourg, and Romania » publié dans le prestigieux journal « *European Journal of Industrial Relations* » en janvier 2018.

DOES WORK EXPERIENCE MITIGATE DISCRIMINATION?

Dans cet article, nous mettons en œuvre une expérience par correspondance pour vérifier si la discrimination ethnique est hétérogène selon l'expérience professionnelle des candidats. Nous avons envoyé 768 candidatures fictives en réponse à de véritables offres d'emploi en Belgique. Cinq origines et trois niveaux d'expérience ont été assignés par hasard aux applications. Lorsque nous comparons les rappels des employeurs selon le statut de minorité ethnique et le nombre d'années d'expérience de travail, nous constatons une discrimination significative sur les candidats n'ayant pas ou 10 ans d'expérience et aucune discrimination ethnique lorsque les candidats ont 20 ans d'expérience. Pour chaque année d'expérience, la discrimination à l'embauche diminue de 5,5 %.

Economics Letters, 2017, vol. 155, pp. 35-38.

/ STIJN **BAERT**
/ ANDREA **ALBANESE**
/ SOFIE **DU GARDEIN**
/ JOLIEN **OVAERE**
/ JARNO **STAPPERS**

ANDREA **ALBANESE**

« J'ai terminé un programme de doctorat conjoint à l'école doctorale DEFAP de Milan (Italie) et à l'Université de Gand (Belgique) en décembre 2015. Mes intérêts de recherche sont l'économie du travail et l'analyse causale et mes articles ont été publiés dans des revues telles que Labour Economics et Economics Letters. J'ai rejoint LISER en 2016, et je suis le chef d'équipe de l'unité «Politiques régionales et emploi transfrontalier» du département Marché du travail et l'investigateur principal du projet « CrossEUWork » (CORE junior 2017) financé par le Fonds national de recherche au Luxembourg (FNR). »

DO INNOVATIVE WORK PRACTICES AND USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES MOTIVATE EMPLOYEES?

« J'ai étudié l'impact des pratiques de travail innovantes et de l'utilisation des technologies de l'information et de la communication (TIC) sur les motivations des employés. L'article fournit des résultats nouveaux et intéressants sur la façon dont les entreprises peuvent créer un environnement de travail motivant. Les résultats confirment le rôle positif des pratiques de travail telles que le travail en équipe, les normes de qualité, les évaluations formelles, la reconnaissance des supérieurs hiérarchiques et les politiques favorables à l'équilibre entre vie privée et vie professionnelle. Les TIC qui ont le plus contribué au développement d'un environnement motivant sont celles qui facilitent l'accès à l'information et au savoir, comme les outils de gestion du flux de travail (workflow), internet et le courrier électronique. »

Industrial Relations, 2017, vol. 56, n°2, pp. 263-292

/ LUDIVINE **MARTIN**

LUDIVINE **MARTIN**

« Docteur en économie de l'Université de Rennes 1, je travaille au LISER depuis près de 10 ans au sein du département Marché du travail. Mes domaines de recherche couvrent l'économie du travail et des ressources humaines avec un accent particulier sur l'impact des technologies de l'information et de la communication sur les motivations des travailleurs, le bien-être et l'équilibre vie privée et vie professionnelle. J'ai récemment terminé avec succès un projet de recherche intitulé « Technology use at Work And INovative work practices » (TWAIN) financé par le Fonds National de la Recherche (FNR) dans le cadre de son programme CORE évaluant l'impact de l'utilisation de la technologie au travail et des pratiques de travail innovantes sur les comportements des employés. »

MEASURING THE WILLINGNESS-TO-PAY FOR OTHERS' CONSUMPTION: AN APPLICATION TO JOINT DECISIONS OF CHILDREN.

Cet article propose une méthode pour quantifier des préférences autres dans les décisions de groupe. Notre méthode est basée sur la théorie des préférences révélées. Elle mesure la volonté de payer pour la consommation d'autrui et la volonté de payer pour l'égalité dans la consommation en évaluant les externalités de consommation en termes monétaires. Nous introduisons un paramètre d'altruisme et un paramètre d'aversion pour l'inégalité. Nous étudions la performance empirique de notre méthode par le biais d'une analyse de simulation, dans laquelle nous étudions également l'impact de l'erreur de mesure et de l'augmentation de la taille de l'échantillon. Enfin, nous utilisons notre méthode pour analyser les décisions prises par les dyades d'enfants dans un cadre expérimental. Nous constatons que les décisions des enfants sont particulièrement caractérisées par différents niveaux d'altruisme.

Quantitative Economics, 2017, vol. 8, n°3, pp. 1037-1082

/ SABRINA **BRUYNEEL**
/ LAURENS **CHERCHYE**
/ SAM **COSAERT**
/ BRAM **DE ROCK**
/ SIEFGRIED **DEWITTE**

SAM **COSAERT**

« Je suis économiste de recherche au département du marché du travail depuis 2016. J'ai obtenu mon doctorat en économie à l'Université de Louvain (KU Leuven) en 2015. Ma recherche élargit les théories de la prise de décision individuelle et des ménages grâce à l'économie comportementale, et applique ces théories aux données d'enquêtes expérimentales et budgétaires en utilisant des conditions de préférences révélées robustes. Cela a donné lieu à des publications dans Quantitative Economics, dans Review of Economics and Statistics et dans American Economic Journal : Microeconomics. »

CONGLOMERATE UNIONS AND TRANSFORMATIONS OF UNION DEMOCRACY.

Confrontés à des pertes de membres et à la baisse de leur pouvoir de négociation, les syndicats ont mis en œuvre des réponses politiques et organisationnelles. Un type fréquent de réponse organisationnelle a été la création de syndicats prenant la forme de « conglomérats » hétérogènes, rassemblant des travailleurs d'une grande variété de secteurs et de professions. Soulignant un certain nombre de parallèles entre les développements organisationnels dans les syndicats et les partis politiques, cet article analyse les dynamiques organisationnelles du syndicalisme en tant que causes et conséquences de l'évolution des conceptions de la démocratie syndicale. S'appuyant sur deux études de cas approfondies, menées en France et en Allemagne, l'article examine comment les syndicats perçoivent leur situation et comment ils définissent une logique de réforme basée sur l'augmentation de leur « efficience » et de leur « efficacité » organisationnelle. La réforme de l'organisation interne des syndicats a des effets sur la capacité des syndicats à agréger et à représenter les intérêts de leurs adhérents.

British Journal of Industrial Relations, 2017, vol. 55, n°3, pp. 648-671.

/ ADRIEN **THOMAS**

ADRIEN **THOMAS**

« J'ai rejoint le LISER en 2009 après des études à l'Institut d'Etudes Politiques de Paris et avoir obtenu un doctorat en science politique à l'Université Paris I - Panthéon Sorbonne en 2008. Mes intérêts de recherche se concentrent sur la négociation collective, la sociologie des syndicats et les dimensions sociales de la transition écologique. J'ai récemment publié dans le Journal of Common Market Studies, le British Journal of Industrial Relations et le European Journal of Industrial Relations. »

CONDITIONS DE VIE

PHOTO Rue Philippe II, Luxembourg-Ville

« De par sa diversité et ses institutions, la société luxembourgeoise fournit un cadre permettant au département d'analyser de manière scientifique et rigoureuse des questions essentielles telles que le rôle des politiques publiques dans le renforcement de la cohésion sociale »

RESPONSABLE DE DÉPARTEMENT Dr Alessio Fusco

DOMAINES DE RECHERCHE

/ Analyse des politiques sociales
/ Cohésion sociale et bien-être
/ Conciliation vie familiale et vie professionnelle
/ Durabilité des systèmes de pension et de l'État-providence
/ Enquête européenne sur la santé, le vieillissement et la retraite en Europe (SHARE)
/ Égalité des chances et inégalités territoriales
/ Fiscalité, politiques sociales, emploi et inégalité
/ Inclusion sociale
/ Indicateurs sociaux
/ Inégalité et éducation
/ Inégalités socio-économiques en matière de santé
/ Intégration et assimilation des étrangers
/ Microsimulation
/ Mobilité sociale, dynamique des revenus et des salaires
/ Pauvreté des enfants
/ Pauvreté, discrimination et inégalités
/ Répartition des revenus et du patrimoine
/ Santé et vieillissement

InGRID-2

Une infrastructure de recherche en sciences sociales nouvellement lancée à l'échelle européenne

Ce projet est financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne. InGRID (http://www.inclusivegrowth.eu/) est un réseau d'infrastructures de recherche européennes.

RESPONSABLE PROJET Dr Philippe Liegeois

Une infrastructure de recherche a pour objectif de fournir à la communauté scientifique les ressources et les services nécessaires pour mener des recherches de haut niveau dans un certain nombre de domaines. En 2017, ce réseau a reçu un financement du programme européen Horizon 2020 pour une nouvelle période de quatre ans : le projet InGRID-2. Ce dernier repose sur un consortium de 19 acteurs clés issus de centres de recherche et d'universités européennes. Innover en intégrant et développant les infrastructures existantes est l'objectif principal du projet InGRID-2, au sein duquel le LISER se positionne comme un acteur important.

L'Europe est confrontée à une autre forme de «réchauffement climatique», celui-ci est d'ordre social. Bien que l'économie européenne montre de légers signes d'amélioration, la crise récente est loin d'être dépassée et les populations de toute l'Europe en subissent encore aujourd'hui les conséquences. De nombreux Européens ont connu une baisse de leur niveau de vie pendant la crise, ce qui s'est traduit par un risque accru de pauvreté, mais aussi par des inégalités croissantes entre les régions, les groupes d'âge et les types de ménages. Ces incidences de la crise confirment dans une certaine mesure les tendances actuelles liées à la mondialisation, à la financiarisation, aux défis démographiques, au recul de l'État-providence, aux changements technologiques et à l'inadéquation des compétences sur le marché du travail, ainsi qu'à l'évolution des relations de pouvoir entre le travail et le capital.

Dans un tel contexte, une politique menée au niveau européen est de plus en plus perçue comme pouvant jouer un rôle clé dans la prise en charge de problèmes sociaux globaux. Dans cette perspective, InGRID-2 a pour finalité de servir la communauté des sciences sociales qui aspire à apporter à ce défi politique européen d'une croissance inclusive une contribution fondée sur les connaissances empiriques et l'expérience partagée. Il s'agit d'une communauté des sciences sociales qui se concentre sur l'exclusion sociale, la vulnérabilité au travail mais aussi les politiques connexes, sociales ou relatives au marché du travail, considérées ici dans une optique européenne comparative.

« InGRID-2 a pour finalité de servir la communauté des sciences sociales qui aspire à apporter à ce défi politique européen d'une croissance inclusive une contribution fondée sur les connaissances empiriques et l'expérience partagée. »

Le projet InGRID-2 englobera trois types d'activités. Premièrement, il offrira aux chercheurs un accès à des installations de pointe en sciences sociales grâce à un système de bourses unifié et intégré. Deuxièmement, InGRID-2 coordonnera des activités en rapport avec les réseaux de recherche en vue d'intensifier les échanges et un transfert de connaissances au sein de différentes communautés d'intérêts en organisant 18 formations, 11 réunions d'experts et la mise en œuvre de trois groupes d'intérêt spécifiques. Enfin, des activités de recherche seront menées dans le but de renforcer la qualité technique de l'infrastructure de recherche distribuée.

Le LISER sera impliqué dans de nombreux domaines couverts par InGRID-2 et intensifiera sensiblement sa participation par

[1] *Dans le cadre de la convention n° 730998.*

rapport à un projet antérieur, InGRID (2013-2017), également financé sur fonds européens. L'institut accueillera ainsi des chercheurs du monde entier pour de courtes visites (période 2017-2021). Il organisera par ailleurs plusieurs ateliers et mènera des recherches sur : (i) les droits sociaux des migrants (2018); (ii) la combinaison de deux plateformes importantes de microsimulation ciblant les analyses de distributions de revenus respectivement à court et à long termes (2018-2020); (iii) les projections d'inégalités de revenus à moyen terme à travers la microsimulation (2018-2020); (iv) la théorie et la pratique de l'évaluation des programmes (2019) ; (v) la pauvreté et la déprivation matérielle (2020) et (vi) la microsimulation dynamique de long terme (2017-2021). Cette dernière activité vise à renforcer la coopération entre modélisateurs et inclura également une première opérationnalisation d'une plateforme de ressources électronique (liste de modèles, d'applications, d'outils de développement et de simulation), à développer en synergie avec des acteurs essentiels, dont l'Association Internationale de Microsimulation, hébergée par le LISER depuis 2015.

PARTENAIRES DE RECHERCHE

/ **LISER**
DÉPARTEMENT CONDITIONS DE VIE

/ **TARKI** (HONGRIE)

/ **UNIVERSITY OF AMSTERDAM** (PAYS-BAS)
AMSTERDAMS INSTITUUT VOOR ARBEIDSSTUDIES

/ **UNIVERSITY OF STOCKHOLM** (SUÈDE)
SWEDISH INSTITUTE FOR SOCIAL RESEARCH

/ **UNIVERSITÉ DE TRÈVE** (ALLEMAGNE)
WIRTSCHAFTS- UND SOZIALSTATISTIK

/ **CENTRE D'ESTUDIS DEMOGRÀFIES** (ESPAGNE)

/ **UNIVERSITY OF ANTWERP** (BELGIQUE)
CENTRUM VOOR SOCIAL BELEID HERMAN DELEECK

/ **UNIVERSITY OF ESSEX** (GRANDE-BRETAGNE)
INSTITUTE FOR SOCIAL AND ECONOMIC RESEARCH

/ **DIW BERLIN** (ALLEMAGNE)

/ **CENTRE D'ETUDES DE L'EMPLOI ET DU TRAVAIL – CNAM** (FRANCE)

/ **CEPS** (BELGIQUE)

/ **UNIVERSITY OF PISA** (ITALIE)
DIPARTIMENTO DI ECONOMICA E MANAGEMENT

/ **UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON** (GRANDE-BRETAGNE)
SOTON

/ **CROSS-NATIONAL DATA CENTER IN LUXEMBOURG - LIS** (LUXEMBOURG)

/ **UNIVERSITY OF MANCHESTER** (GRANDE-BRETAGNE)
SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES

/ **CENTRAL EUROPEAN LABOUR STUDIES INSTITUTE** (RÉPUBLIQUE DE SLOVAQUIE)

/ **PANTEION UNIVERSITY OF SOCIAL AND POLITICAL SCIENCES** (GRÈCE)

/ **NATIONAL RESEARCH INSTITUTE,** (POLOGNE)
CIOP – CENTRAL INSTITUTE FOR LABOUR PROTECTION

PROGRAMMES DE FINANCEMENT

InGRID
Integrating expertise in inclusive growth

InGRID-2, un consortium de 19 acteurs principaux dirigé par HIVA – KULeuven en Belgium.
Source : http://www.inclusivegrowth.eu/

Inégalités des revenus des ménages entre les pays européens

Comment expliquer les différences dans l'inégalité des revenus des ménages entre les pays européens ? Une étude du rôle des politiques sociales et fiscales, de la structure de l'emploi et des rémunérations, et de la démographie (SimDeco[1])

RESPONSABLES PROJET
Dr Denisa Sologon, Dr Philippe Van Kerm

L'inégalité des revenus observée au sein des pays industrialisés est désormais le sujet d'un important débat de société. Des études ont analysé ces dernières années les évolutions dans les disparités de salaire et de niveau de vie dans un grand nombre de pays. Contrairement aux idées reçues, les expériences se révèlent variées : certains pays ont vu croître les inégalités fortement, d'autre beaucoup moins ; des périodes de stabilité ont succédé à des phases d'accroissement rapide et ces cycles ne sont pas partout identiques. On observe néanmoins globalement une tendance à la hausse sur le dernier demi-siècle.

Par ailleurs, le niveau de l'inégalité des revenus, par exemple mesuré par le « coefficient de Gini », varie fortement entre pays. Même parmi des pays ayant des niveaux de développement économique similaires on peut constater des différences parfois considérables. La différence entre le niveau d'inégalité aux Etats-Unis ou au Royaume-Uni et dans les pays scandinaves, par exemple, dépasse largement l'ampleur des changements observés sur les trente dernières années dans n'importe quel pays de l'OCDE. Pourtant, si les causes des évolutions récentes au sein de nombreux pays sont maintenant globalement bien comprises, on en sait beaucoup moins sur les causes des différences entre les niveaux d'inégalité observés entre pays.

« La moitié de la différence d'inégalité entre ces deux pays peut s'expliquer par les différences dans les systèmes d'imposition et de prestations sociales. »

Partant de ce constant, le projet « SimDeco », avait pour objectif d'étudier la nature des différences internationales en matière d'inégalité du revenu disponible des ménages en Europe. Pourquoi donc observe-t-on de telles différences d'inégalité entre pays pourtant similaires ? L'accent a été mis sur quatre grands facteurs explicatifs possibles. Est-ce parce que la démographie des pays est différente (plus de jeunes, de familles monoparentales, d'isolés, etc.) ? Est-ce parce que la structure de l'emploi est différente (différents secteurs d'activité pourvoyeurs d'emploi, différents types d'occupations, de niveau non-emploi) ? Est-ce parce que la structure des rémunérations est différente (des salaires plus élevés, des revenus du capital différents) ? Ou finalement est-ce parce que les politiques socio-fiscales sont différentes avec une imposition plus ou moins élevée sur le revenu, des politiques plus ou moins redistributives via les différents mécanismes de transferts sociaux comme les pensions, les prestations familiales, ou les aides sociales ?

Le projet s'est basé sur le développement d'une approche statistique combinant modèles micro-économétriques et micro-simulation afin de pouvoir quantifier le rôle de ces quatre grands facteurs. Une représentation statistique détaillée du lien entre les différentes composantes du revenu des ménages et ses caractéristiques sociodémographiques et d'emploi permet de simuler les revenus des ménages et leur distribution sous différents scenarios. Combiner ces simulations avec un outil de calcul détaillé des impôts et des prestations sociales en fonction des caractéristiques et des revenus bruts permet de construire des simulations réalistes de la distribution des revenus. En développement une représentation harmonisée et calibrée

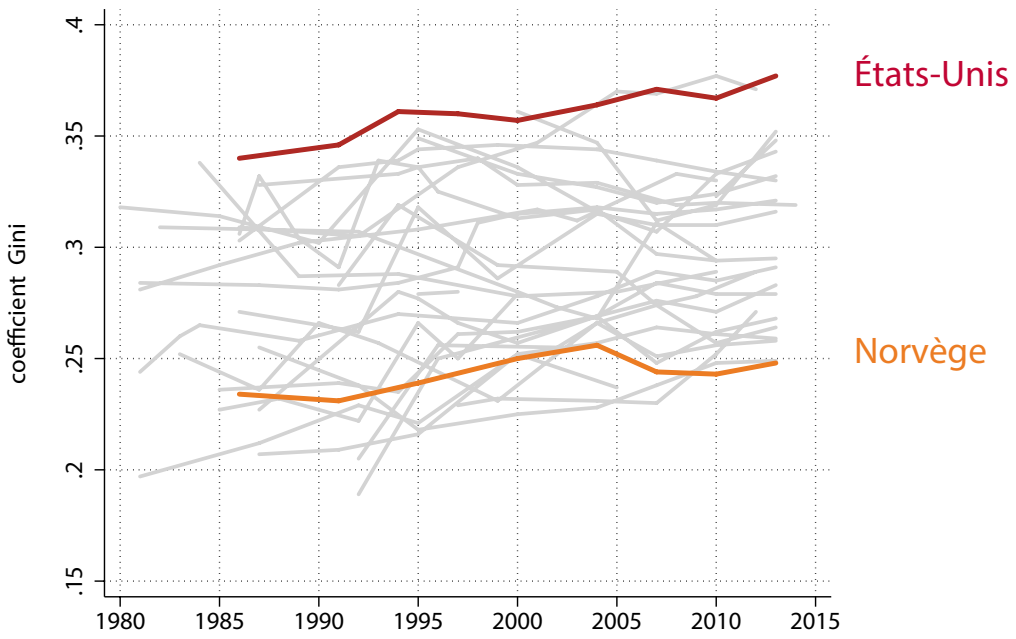
[1] *Le projet SimDeco a reçu le soutien du Fonds National de la Recherche, Luxembourg (subvention C13/SC/5937475).*

aux revenus observés dans plusieurs pays européens, il a été possible d'étudier les mécanismes pouvant expliquer les différences dans l'inégalité de revenu entre ces pays.

La principale application de ce modèle statistique a été une comparaison de l'Irlande et du Royaume Uni car ces deux pays ont de nombreuses caractéristiques communes et pourtant l'Irlande a un des coefficients de Gini parmi les plus faibles d'Europe tandis qu'il est parmi les plus élevés au Royaume-Uni. Il s'avère qu'environ la moitié de la différence d'inégalité entre ces deux pays peut s'expliquer par les différences dans les systèmes d'imposition et de prestations sociales. Le rôle des différences dans les règles socio-fiscales est bien plus important que la démographie, la structure de l'emploi ou des rémunérations pour expliquer l'inégalité plus élevée au Royaume-Uni. L'application à d'autres pays européens bien plus différents comme les Pays-Bas ou le Portugal mène globalement à la même conclusion.

Ce résultat est remarquable car il révèle que les décisions de politiques sociales et fiscales jouent un rôle important sur le niveau atteint par les inégalités de revenus par rapport à des pays similaires plus encore que le marché du travail ou l'économie. Il existe donc une marge de manœuvre pour des décideurs politiques qui auraient pour objectif une réduction de l'inégalité des revenus.

Le coefficient d'inégalité de Gini dans les pays industrialisés depuis 1980



Note de lecture: Chaque ligne trace l'évolution de l'inégalité des revenus depuis le milieu des années 80 dans un pays industrialisé. Si la tendance est à la hausse, les écarts de niveau entre pays sont bien plus marqués que les changements dans le temps. Par exemple, en 2013, la différence d'inégalité entre les Etats-Unis et la Norvège est quatre fois plus grande que l'augmentation observée aux Etats-Unis depuis 1986. Le projet SimDeco a cherché a comprendre la source de ces écarts entre différences sur le marché du travail, différences de politiques socio-fiscales et différences démographiques.

Source: LIS Key Figures - http://www.lisdatacenter.org/

PARTENAIRES DE RECHERCHE

/ **LISER** DÉPARTEMENT CONDITIONS DE VIE

/ **NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND GALWAY** (IRELAND)

/ **UNIVERSITY OF CANBERRA** (AUSTRALIA)

PROGRAMME DE FINANCEMENT

Fonds National de la Recherche Luxembourg

DID THE ESCALATION OF THE FINANCIAL CRISIS OF 2008 AFFECT THE PERCEPTION OF IMMIGRATION-RELATED THREATS? A NATURAL EXPERIMENT

Dans cet article, nous appliquons une approche expérimentale naturelle, comparant les données spécifiques de l'European Values Study (EVS) avant et après l'escalade de la crise financière en 2008. L'objectif est de distinguer l'effet à court terme de la crise sur la relation entre la vulnérabilité sociale et la perception des menaces liées à l'immigration pour les résidents luxembourgeois (indigènes et étrangers). Les résultats révèlent que les ressortissants étrangers vulnérables ont montré une perception plus faible des menaces liées à l'immigration après l'escalade de la crise que leurs homologues d'avant la crise. Aucun effet significatif de l'escalade de la crise n'a été constaté chez les Luxembourgeois.

Journal of Ethnic and Migration Studies, 2017 (Online First: 23 May 2017).

/ Marie **VALENTOVA**
/ Marie-Sophie **CALLENS**

MARIE **VALENTOVA**

« Chercheuse au LISER depuis 2002, je suis titulaire d'un doctorat en sociologie de l'Université Masaryk et d'un master en analyse de la politique sociale européenne (MESPA) de l'Université de Tilburg (NL) et de l'Université de Bath (UK). J'ai également été membre du Forum d'experts de l'Institut européen pour l'égalité entre les hommes et les femmes (EIGE) et j'ai dirigé ou contribué à de nombreux projets de recherche ayant obtenu un financement externe tant au niveau européen que national. Ces projets portent sur des thématiques telles que les interruptions de carrière des femmes, l'évaluation des politiques de congé parental ou l'analyse de l'intégration socio-économique des migrants et des perceptions dont ils font l'objet. »

ARE INCOME POVERTY AND PERCEPTIONS OF FINANCIAL DIFFICULTIES DYNAMICALLY INTERRELATED?

Le bien-être économique d'un individu peut être évalué à la fois objectivement, en comparant son revenu par rapport à un seuil de pauvreté, ou *subjectivement*, sur la base de sa perception des difficultés financières auxquelles il est confronté. Bien qu'il s'agisse de perspectives distinctes, la pauvreté monétaire et la perception des difficultés financières sont susceptibles d'être liées. Si un bas revenu va naturellement affecter négativement la perception des difficultés financières, une littérature récente issue de l'économie comportementale suggère que les perceptions des individus peuvent également influencer leur capacité à générer des revenus et leur statut de pauvreté. L'objectif de cet article est de déterminer l'ampleur de ces effets croisés dynamiques entre les deux processus. En utilisant des données d'enquête luxembourgeoise, le principal résultat met en évidence l'existence d'un effet des difficultés financières perçues dans le passé sur la pauvreté monétaire actuelle confirmant que les perceptions des individus peuvent avoir un effet concret sur leur comportement et sur les résultats qu'ils peuvent atteindre.

Journal of Economic Psychology, 2017, vol. 61, pp. 103-114

/ Sara **AYLLÓN**
/ Alessio **FUSCO**

ALESSIO **FUSCO**

« Je suis Directeur ad interim *du département Conditions de Vie depuis Février 2017. Auparavant, j'ai occupé plusieurs positions au sein du LISER que j'ai rejoint en 2005 en tant que chercheur post-doctoral dans le programme de Master IMPALLA. En 2008, j'ai rejoint le département Conditions de vie en tant qu'économiste. Je suis titulaire d'un doctorat en sciences économiques de l'Université de Nice Sophia-Antipolis et mes travaux portent sur des questions relatives à l'analyse microéconomique des inégalités, de la pauvreté et de l'assistance sociale. Je suis actuellement chercheur principal du projet « Investigating the Mechanisms of Reliance to Social Assistance » (IMeRSe) financé par le Fonds National de Recherche (FNR). J'ai également participé à plusieurs projets de recherche ayant un financement européen sur la mesure de la privation matérielle en Europe (Net-SILC) ou l'impact des inégalités croissantes sur la société (GINI). »*

MODELLING EARNINGS DYNAMICS AND INEQUALITY: FOREIGN WORKERS AND INEQUALITY TRENDS IN LUXEMBOURG, 1988–2009.

L'étude exploite de riches données administratives couvrant une période de 20 ans pour analyser l'évolution de l'inégalité des revenus du travail des hommes au Luxembourg. Au cours d'une période de croissance économique rapide, de redéploiement industriel et d'afflux massif de travailleurs étrangers, nous observons globalement une stabilité assez surprenante de l'inégalité des salaires. Cette stabilité globale masque cependant des évolutions plus complexes, avec une augmentation marquée de la persistance des inégalités de salaire, une contribution croissante des salaires de travailleurs étrangers et une diminution de la variabilité des revenus (en particulier pour les travailleurs luxembourgeois).

Journal of the Royal Statistical Society (Series A: Statistics in Society), 2017 181(2), 409-440.

/ Denisa **SOLOGON**
/ Philippe **VAN KERM**

DENISA **SOLOGON**

« J'ai obtenu mon doctorat en protection économique et sociale en 2010 à l'Université de Maastricht, aux Pays-Bas. Mon projet de doctorat a été financé par une bourse de doctorat Marie Curie et une bourse de doctorat AFR du Fonds national de la recherche au Luxembourg. Pendant mon doctorat, j'ai obtenu une bourse de recherche à l'Université Harvard - Harvard Kennedy School of Government, The Wiener Center for Social Policy. J'ai rejoint le LISER en tant qu'économiste en 2013 et j'ai été nommé chef de l'unité «Revenu, richesse et pauvreté» en 2017. »

PHILIPPE **VAN KERM**

« Je suis chercheur au LISER depuis 2001. Je suis aujourd'hui professeur dans le domaine des inégalités et des politiques sociales à la Faculté des Lettres, des Sciences humaines, des Arts et des Sciences de l'Education sur une poste conjoint entre le LISER et l'Université du Luxembourg. Mes recherches se concentrent sur la distribution des revenus et de la richesse, la dynamique des revenus et la mobilité sociale, et les inégalités socio-économiques sous différentes formes. »

PERSISTENCE OF SOCIOECONOMIC INEQUALITIES IN THE KNOWLEDGE OF CARDIOVASCULAR RISK FACTORS FIVE YEARS AFTER CORONARY ANGIOGRAPHY.

Le but de cette étude était d'évaluer la connaissance des facteurs de risque de maladies cardiovasculaires auprès de patients ayant subi un examen des coronaires cinq ans plus tôt et de mesurer l'impact du niveau d'études sur le niveau de connaissance. En 2013/2014, seulement 40 % des patients citaient au moins trois facteurs de risque alors qu'ils n'étaient que 8,5 % lors de l'enquête initiale en 2008/2009. Les patients avec un niveau d'études supérieur étaient plus susceptibles de citer au moins trois facteurs de risque que ceux ayant un niveau d'études inférieur.

European Journal of Cardiovascular Nursing, 2017 (Online First: 11/07/2017)

/ Anastase **TCHICAYA**
/ Nathalie **LORENTZ**
/ Stefaan **DEMAREST**
/ Jean **BEISSEL**

ANASTASE **TCHICAYA**

« Détenteur d'un Doctorat, je suis un économiste de la santé et de la protection sociale avec une solide expérience de recherche depuis plus de 25 ans dans ce domaine. Je travaille au LISER depuis 16 ans au sein du département Conditions de Vie, et suis également le principal investigateur de projets de recherche financés par le FNR, et réalisés avec ma collègue Nathalie Lorentz. Actuellement, mes travaux sont axés sur les inégalités socioéconomiques en santé, les facteurs de risque cardiovasculaires, la qualité de vie et le changement de comportement chez des patients souffrant de maladies cardiovasculaires au Luxembourg. »

NATHALIE **LORENTZ**

« Je suis titulaire d'un master en épidémiologie et en santé publique, obtenu à l'Université de Bordeaux. Je travaille au LISER depuis plus de 17 ans au sein du département Conditions de Vie. Je m'intéresse particulièrement aux inégalités sociales de santé. Actuellement, je travaille sur les déterminants socioéconomiques et démographiques des maladies cardiovasculaires. »

DÉVELOPPEMENT URBAIN ET MOBILITÉ

PHOTO Avenue de la Liberté, Luxembourg-Ville

« L'inadéquation spatiale entre l'offre de logements, l'emploi et les équipements de consommation est à l'origine de problèmes de mobilité quotidienne (transfrontalière). Cela met la qualité de vie sous pression. Une compréhension approfondie des mécanismes, des implications ainsi que la proposition de solutions alternatives efficaces sont des défis majeurs. »

RESPONSABLE DE DÉPARTEMENT Prof. Dr. Martin Dijst

DOMAINES DE RECHERCHE

/ Aménagement du territoire et politique sociale urbaine
/ Comportements individuels de mobilité : pratiques et représentations
/ Coopération territoriale et aménagement dans les régions transfrontalières
/ Environnement urbain, mobilité quotidienne et santé
/ Espaces métropolitains transfrontaliers et rôle des médias
/ Évaluation des réseaux de transport nationaux et transfrontaliers
/ Inégalités sociales et spatiales
/ Intégration transfrontalière : pratiques et représentations
/ Interaction entre systèmes de transport et utilisation du sol
/ Logement abordable
/ Modélisation des prix des logements
/ Nouvelles formes de mobilité et durabilité
/ Politique du logement
/ Spécialisation des centres financiers

INTERVIEW DE MARTIN DIJST

« Je suis réellement en faveur d'une recherche géographique plus interdisciplinaire qui place l'être humain au centre, afin d'obtenir une compréhension plus complète de la signification de l'exposition aux environnements pour le bien-être des êtres humains. »

MARTIN **DIJST**

Déjà, depuis ma maîtrise en géographie urbaine à l'Université d'Utrecht, j'étais fasciné par les relations entre les êtres humains et les environnements géographiques. Je me souviens, mon premier article d'étudiant s'intitulait « Geography as HUMAN Science ». J'y ai prôné une recherche géographique plus interdisciplinaire qui place l'être humain au centre, afin d'obtenir une compréhension plus complète de la signification de l'exposition aux environnements pour le bien-être des êtres humains. Le regretté professeur Christian Van Paassen m'a même invité dans sa classe pour une discussion personnelle sur mon article. Je me rappelle m'être senti tellement honoré. Et grâce à lui, j'ai été réellement stimulé à poursuivre ma quête pour une plus grande interdisciplinarité dans la recherche géographique.

Ma carrière académique m'a amené de l'Université d'Amsterdam, via un institut néerlandais de recherche en sciences sociales, à l'Université de Technologie de Delft où j'ai soutenu mon doctorat en transport intitulé « La vie elliptique des êtres humains ». Par la suite, l'Université d'Utrecht m'a offert un poste qui m'a permis de mettre en place une équipe de recherche sur la mobilité spatiale et qui a abouti à une chaire complète en géographie urbaine avec un accent particulier sur le développement urbain et la mobilité spatiale. L'interdisciplinarité est le fil rouge de ma carrière académique. Dans le cadre d'un projet de l'UE sur la déconcentration spatiale de l'emploi et la qualité de vie dans les zones métropolitaines européennes, j'ai notamment collaboré avec des économistes et des politologues. Un autre projet néerlandais sur le changement climatique et environnemental a réuni des météorologues, des planificateurs et des géographes. Depuis 2014, je participe également à des débats aux côtés d'un grand éventail de spécialistes en sciences sociales et naturelles sur le métabolisme urbain ; ces rencontres ont donné lieu à l'élaboration d'un Livre blanc commun intitulé « Explorer le métabolisme urbain ; vers une perspective intégrative ».

Point important également, depuis 2013, je dirige le programme de recherche interdisciplinaire Healthy Urban Living. Pour la première fois, des chercheurs issus de disciplines médicales, comportementales, géographiques et SIG ont commencé à travailler ensemble sur des questions liées à un mode de vie urbain sain. Le développement du programme a été une action concertée de plusieurs facultés de l'Université d'Utrecht et du Centre Médical Universitaire d'Utrecht, en étroite collaboration avec des instituts nationaux de santé néerlandais renommés. Les intervenants, comme les municipalités et les provinces, ont participé activement à ce programme. Et dans ce cadre un Centre mondial de données sur la santé et la géosanté a été mis en place.

Depuis mon arrivée au LISER en décembre 2017 au poste de Directeur du département du développement urbain et de la mobilité, j'ai pu apprécier les compétences, et l'expertise solide du département dans l'excellence de la recherche sur plusieurs questions liées aux politiques urbaines et à la mobilité spatiale. Avec son orientation interdisciplinaire et transdisciplinaire, il constitue pour moi le terreau idéal pour développer conjointement avec d'autres instituts de recherche, des acteurs publics et privés, une recherche de pointe scientifiquement inspirée mais orientée vers les politiques.

INTERVIEW DE GEOFFREY CARUSO

« J'aime à penser que comme géographe, nous devons apporter une compréhension plus fine des formes urbaines dans la science économique, de manière à pouvoir y ajouter et mieux comprendre les externalités environnementales ou le transport et ainsi mieux évaluer les villes au regard du bien-être social et de la durabilité environnementale. »

GEOFFREY **CARUSO**

Mes recherches sont essentiellement dévolues à comprendre comment les villes évoluent et comment différentes formes d'urbanisation peuvent émerger des interactions complexes entre les individus, les systèmes de transport et l'environnement. En mai 2017, j'ai été choisi pour occuper la chaire jointe de l'Université du Luxembourg et du LISER en Analyse et Modélisation Urbaine. Ce poste est une opportunité fantastique de renforcer le chemin de la géographie quantitative que j'ai commencé à tracer comme Professeur Associé depuis 10 ans à l'Institut de Géographie et Aménagement du Territoire de l'Université du Luxembourg. En consolidant cet effort avec les recherches conduites au LISER sur la ville et les transports, mon ambition est de créer au Luxembourg un groupe clé à l'échelle internationale en géographie urbaine quantitative et analyse spatiale.

La modélisation urbaine et l'analyse spatiale quantitative forment le cœur de ma recherche depuis toujours. Une de mes originalités est de vouloir intégrer les outils de simulation dynamique avec la micro-économie, tant du point de vue théorique qu'appliqué. Avant de rejoindre le Luxembourg, j'ai défendu une thèse de doctorat en Sciences Géographiques à l'Université catholique de Louvain (Louvain-la-Neuve, Belgique) sur le thème de l'urbanisation en liant les Automates Cellulaires - une méthode informatique très en vogue alors chez les géographes pour simuler les changements d'affectation du sol – avec la théorie économique urbaine. J'ai ensuite travaillé comme Chercheur Associé au Martin Centre à l'Université de Cambridge (Grande Bretagne), spécialisé en architecture et études urbaines, et ensuite au CORE, à Louvain-la-Neuve, un centre de recherche réputé en recherche opérationnelle et économétrie. En Angleterre, j'ai appris à interagir avec les aménageurs urbains – une profession très établie en Grande-Bretagne – et à lier mes recherches avec des modèles plus opérationnels en transport et des modèles dits multi-agents. A Louvain-la-Neuve, j'ai bénéficié de nombreuses interactions avec des économistes desquels j'apprécie surtout la parcimonie et le formalisme de l'objectif social des villes. J'aime à penser que comme géographe, nous devons apporter une compréhension plus fine des formes urbaines dans la science économique, de manière à pouvoir y ajouter et mieux comprendre les externalités environnementales (pollution, paysage, etc.) ou le transport et ainsi mieux évaluer les villes au regard du bien-être social et de la durabilité environnementale.

Parmi mes projets de recherche actuels, l'un d'eux est dédié à comprendre comment les espaces verts influencent le choix résidentiel et si cette influence est la même à travers différents groupes socio-économiques. Un autre s'attache à analyser empiriquement les affectations du sol et les densités pour un grand nombre de villes européennes de manière à voir s'il existe des changements importants lorsque les villes sont plus peuplées. Ce type de recherche doit nous permettre de savoir s'il est préférable de favoriser un système constitué de quelques très grandes villes ou de nombreuses petites villes. Cette recherche va se poursuivre à présent à travers un projet FNR CORE (SCALE-IT-UP), financé par le Fonds National de la Recherche. Je supervise également des thèses de doctorat notamment sur la question de la capacité de la végétation urbaine à séquestrer le carbone ; la forme des réseaux de transport et leur impact sur l'exposition des résidents aux polluants ; ou encore l'émergence de la forme de l'habitat au Néolithique ; qui toutes utilisent des méthodes avancées d'analyse de données spatiales et des modèles informatiques de simulation. Dans le futur, je voudrais mettre en place un modèle transparent mais complet des interactions entre usages du sol et transport pour toute la Grande Région afin de simuler dans une géographie détaillée les marchés du logement et du travail, ainsi que les choix résidentiels et les choix de transport, pour in-fine aider les politiques d'aménagement sur ce territoire transfrontalier complexe.

Smart-Boundary : Simuler la croissance urbaine en territoires transfrontaliers

« Smart-Boundary » est un projet de recherche financé par le Fonds National de la Recherche au Luxembourg et le CNRS en France, dans le cadre des appels bilatéraux INTER-PICS. Dès son lancement, ce projet a permis de renforcer d'anciennes collaborations et de partager les expertises entre les équipes au LISER et au laboratoire ThéMA (UMR 6049, CNRS – Université Bourgogne Franche-Comté).

RESPONSABLE PROJET Dr Olivier Klein

« Smart-Boundary » a pour objectif d'étudier et de simuler de manière prospective, à une échelle régionale, le développement urbain dans différents territoires, notamment transfrontaliers. Une attention particulière est portée à l'étude du rôle des frontières, aussi diverses qu'elles puissent apparaître, afin d'identifier les processus en œuvre et les facteurs pouvant contribuer au développement urbain dans ces espaces particuliers.

« La maîtrise de l'étalement urbain et de l'artificialisation du sol est devenue un des enjeux clés d'un développement territorial durable »

La maîtrise de l'étalement urbain et de l'artificialisation du sol est devenue un des enjeux clés d'un développement territorial durable. Or, les approches classiques de l'aménagement du territoire sont souvent insuffisantes pour anticiper les changements spatiaux, notamment dans des espaces transfrontaliers. Face à une telle complexité, le recours à des simulations spatiales dynamiques et le développement d'outils adéquats offrent des solutions adaptées d'aide à la réflexion et d'aide à la décision aussi bien pour la communauté scientifique que pour les techniciens territoriaux et les différentes parties prenantes.

D'un point de vue méthodologique, cette vision prospective des territoires s'appuie sur des scénarios de développement élaborés et implémentés dans des modèles de simulations dynamiques spécifiquement développés dans le cadre de ce projet. Deux types d'approches sont privilégiées, d'une part, une approche à base d'automates cellulaires contraints évoluant au moyen de règles de transitions définies à dire d'experts, et d'autre part, à base d'algorithmes d'apprentissages qui permettent d'élaborer des modèles prédictifs à partir de connaissances issues du passé. L'usage croisé de ces différentes méthodes permet de tester les conséquences spatiales de scénarios de développement territoriaux. L'ensemble de ces travaux sont menés sur trois zones d'études. Deux zones sont transfrontalières avec d'une part Strasbourg-Kehl et d'autre part Luxembourg et son bassin d'emploi transfrontalier; la troisième zone est non frontalière, il s'agit de la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon.

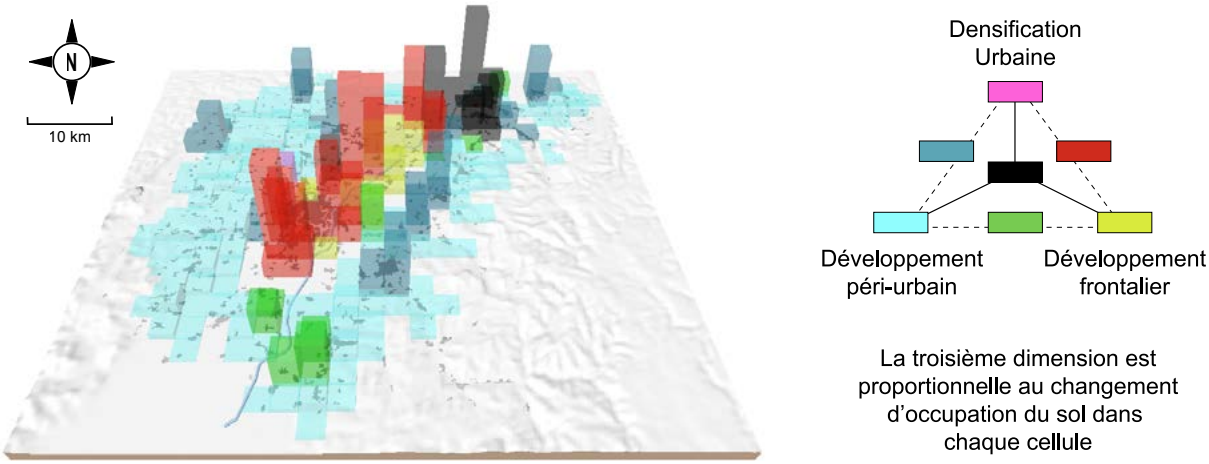
Différents scénarios contrastés d'aménagement ont été testés. Certains sont classiques comme la poursuite des tendances passées, une densification plus forte des centres urbains ou encore une périurbanisation autour des principaux pôles d'emplois. D'autres plus originaux et plus spécifiques comme le développement lié à la présence proche de la frontière, autour de points de franchissement de frontières mais aussi aux alentours de projets d'envergures situés en zone frontalière comme le site d'Esch-Belval au sud-ouest du Grand-Duché de Luxembourg.

En combinant les résultats des différentes simulations effectuées, des aires avec des potentiels d'urbanisation et de développement différents émergent. Certaines de ces aires

ayant des configurations spatiales complexes particulières apparaissent de manière quasi-systématiques, ce qui laisse présager de forts potentiels de développement. Par ailleurs, la simulation et la combinaison de différents scenarios permet également d'évaluer l'impact de certains paramètres ou facteurs sur le développement urbain, à l'instar du rôle de l'accessibilité aux pôles d'emploi.

Le recours à cette modélisation du changement de l'occupation du sol, implémentée dans un logiciel spécifiquement développé par le Laboratoire ThéMA dans le cadre du projet, permet d'étudier plus facilement et plus efficacement l'étalement urbain notamment dans les espaces transfrontaliers. A présent, les prochaines étapes du projet vont se focaliser sur la valorisation des développements effectués auprès des acteurs locaux et la poursuite de la diffusion des résultats issus de cette recherche dans des publications académiques.

Simulation des changements d'occupation du sol à l'horizon 2038 sur la zone transfrontalière de Strasbourg-Kehl



Source : EEA, 2006
Auteurs : Antoni J-P., Klein O.

MEMBRES ACTIFS DU PROJET

/ Olivier **KLEIN** (PI, LISER)
/ Jean-Philippe **ANTONI** (CO-PI, LABORATOIRE THÉMA – UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ, CNRS)
/ Valentine **JUDGE** (LISER ET LABORATOIRE THÉMA – UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ, CNRS)
/ Hichem **OMRANI** (LISER)
/ Gilles **VUIDEL** (LABORATOIRE THÉMA – UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ, CNRS)

PROGRAMMES DE FINANCEMENT

Fonds National de la Recherche Luxembourg

ThéMA UMR 6049 Théoriser & Modéliser pour Aménager

cnrs

Traverser les frontières disciplinaires pour mieux relever les défis environnementaux transfrontaliers

Le projet « CrossWater »est un projet de recherche interdisciplinaire dans lequel des chercheurs en géographie, en sciences politiques, en chimie de l'environnement et en physique ont travaillé ensemble sur le thème de la pollution de l'eau.

RESPONSABLE PROJET Dr Christophe Sohn

Le projet a étudié le problème environnemental transfrontalier des micropolluants dans les eaux de surface du Rhin. Son but était de :

- déterminer les enjeux en termes de coopération pour la gestion de la qualité de l'eau dans le bassin versant du Rhin ;
- identifier les décalages entre les domaines de compétence des acteurs responsables de la régulation des micropolluants et l'extension spatiale de la pollution dans le bassin hydrologique ;
- évaluer les différents instruments politiques qui s'attaquent au problème environnemental au niveau national et régional.

Les micropolluants sont des résidus de substances chimiques provenant de l'utilisation de pesticides en agriculture, de la consommation humaine de produits pharmaceutiques, des procédés de production utilisant des produits chimiques, de l'application d'herbicides et de l'utilisation d'antibiotiques dans l'élevage du bétail. Résultant des activités quotidiennes de l'homme, les micropolluants constituent un enjeu omniprésent pour les eaux de surface. Les effets des micropolluants sur les humains et l'environnement sont incertains, mais il est probable qu'ils peuvent nuire aux écosystèmes aquatiques et aux humains. Les substances se diffusent au sein des eaux de surface et franchissent les frontières nationales. Les acteurs de différents pays et de différents secteurs —consommateurs, pollueurs, fournisseurs de services, organismes scientifiques et autorités publiques— doivent donc travailler au-delà des frontières pour harmoniser leurs actions et combattre ce problème environnemental.

Le bassin versant de la Moselle sur le territoire luxembourgeois et allemand, le Rhin inférieur en Allemagne (Ruhr) et la zone urbaine transfrontalière de Bâle (Suisse, France et Allemagne) ont été sélectionnés comme études de cas afin d'examiner :

- les acteurs régulant les micropolluants dans les eaux de surface ;
- les différentes législations et instruments visant à traiter ce problème environnemental ;
- la participation des acteurs à des « plateformes » telles que des associations ou des organismes de surveillance des eaux fluviales ;
- les motifs de coopération des acteurs dans la gestion des micropolluants.

Le projet a constaté que dans les trois cas, les acteurs qui réglementent les micropolluants proviennent de différents secteurs qui devraient tous être impliqués dans le système de gestion pour réussir à réguler le problème environnemental. Le groupe d'acteurs identifiés dans chaque cas comprend les acteurs gouvernementaux qui développent des instruments politiques pour gérer le problème en identifiant les pollueurs qui sont à l'origine du problème, en faisant appel à des prestataires de services qui nettoient l'eau et contribuent ainsi à solutionner le problème, à des organismes scientifiques qui développent des techniques pour détecter et filtrer les micropolluants, et à des associations de l'eau et des ONG qui transmettent leurs

« Le projet a constaté que dans les trois cas, les acteurs qui réglementent les micropolluants proviennent de différents secteurs qui devraient tous être impliqués dans le système de gestion pour réussir à réguler le problème environnemental. »

connaissances sur le sujet. Dans les trois études de cas, les acteurs forment un réseau étroit d'interaction et d'échange d'informations qui vise à réguler les micropolluants.

Dans le cas de la Moselle et du Rhin inférieur, les acteurs gouvernementaux ont calqué la législation réglementant les micropolluants sur la directive 2000/60/CE de l'Union européenne (UE), nommée « Directive-cadre sur l'eau ». Cette directive engage les Etats membres de l'UE à atteindre un bon état qualitatif et quantitatif de toutes les masses d'eau européennes d'ici 2015. Dans le cas de Bâle, la réglementation des micropolluants est prise en compte dans la loi suisse sur la protection des eaux.

Les instruments de lutte contre les micropolluants diffèrent d'un cas à l'autre. A Bâle, des instruments sont mis en place dès la source et en aval. Les premiers s'attaquent aux substances dès leur point d'entrée dans le cycle de l'eau et couvrent un champ allant des substances interdites aux limites de rejet. Les seconds incluent des mesures qui luttent contre les substances une fois qu'elles sont déjà entrées dans le cycle de l'eau. Dans la Ruhr (Rhin inférieur), les acteurs adoptent une approche multi-barrières qui comprend la surveillance de la qualité de l'eau, le diagnostic des micropolluants, l'élaboration d'un plan d'action, la prise de mesures et une recherche continue. La principale mesure appliquée est la modernisation des stations d'épuration des eaux usées en vue de filtrer les micropolluants —un instrument en bout de ligne. Enfin, dans le cas de la Moselle, les instruments sont les moins développés : au Luxembourg, les autorités compétentes surveillent et classent les substances existantes avant d'élaborer des mesures ; en Rhénanie-Palatinat, l'accent est mis sur la surveillance de l'eau et les instruments mis en place à la source.

Finalement, le projet « CrossWater » s'est également penché sur le chevauchement spatial de la zone de compétence territoriale des acteurs au sein de laquelle ils contrôlent les micropolluants et l'extension physique de la pollution dans le bassin versant du Rhin. Les résultats montrent que les fournisseurs d'eau potable sont bien connectés aux acteurs régionaux et nationaux en charge de la régulation des micropolluants. Par ailleurs, le chevauchement entre la zone de compétence territoriale des acteurs et le bassin versant dans lequel les micropolluants sont détectés est important. Cela dit, la présence de frontières nationales crée des décalages spatiaux préjudiciables à la coordination des actions et des instruments de lutte contre les micropolluants.

PARTENAIRES DE RECHERCHE

/ **LISER**
DÉPARTEMENT DÉVELOPPEMENT URBAIN ET MOBILITÉ

/ **UNIVERSITÉ DE BERNE** (SUISSE)
INSTITUT DES SCIENCES POLITIQUES

/ **eawag** (SUISSE)
INSTITUT FÉDÉRAL DES SCIENCES ET TECHNIQUES AQUATIQUES

PROGRAMME DE FINANCEMENT

/ **INTER FNR-SNF (Fonds national suisse)**

CITY DELINEATION IN EUROPEAN APPLICATIONS OF LUTI MODELS: REVIEW AND TESTS

Ce document souligne le manque d'attention accordée aux définitions géographiques des villes dans les modèles LUTI (modèles transport-urbanisme qui intègrent les interactions entre l'offre et la demande de transports, l'offre et la demande de biens immobiliers et la question de l'usage du sol) comme un aspect préjudiciable au transfert et à la généralisation des résultats des LUTI. L'article propose des lignes directrices méthodologiques pour améliorer la comparabilité des applications LUTI, notamment : une prise en compte des flux pendulaires pour délimiter la zone d'étude, coupler cette zone avec le « reste du monde », et fournir des données contextuelles géographiques et socio-économiques de cette zone à des fins de transparence.

Transport Reviews, 2017 (Online First: 28/02/2017)

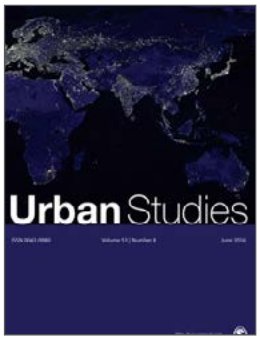
/ Isabelle **THOMAS**
/ Jonathan **JONES**
/ Geoffrey **CARUSO**
/ Philippe **GERBER**

PHILIPPE **GERBER**

« En tant que géographe, je m'intéresse aux analyses des interactions entre mobilité résidentielle - mobilité quotidienne, en m'appuyant sur des modèles d'interactions transport - urbanisme qui nécessitent la combinaison d'outils statistiques, économétriques et spatiaux. Je dispose également d'une forte expertise dans le domaine des techniques d'enquête et les méthodes quantitatives d'analyse de données. Ces travaux me permettent de mieux comprendre les comportements de mobilité au-delà du prisme de la rationalité limitée, en me concentrant notamment sur les questions d'attitudes et de représentations. Je travaille au LISER depuis 2001 après avoir obtenu mon doctorat en 2000 sur la problématique de la mobilité résidentielle en général, la gentrification et le confort urbain en particulier. »

TENURE CHANGE IN LONDON'S SUBURBS: SPREADING GENTRIFICATION OR SUBURBAN UPSCALING?

Cet article analyse la répartition dans Londres des quartiers où l'embourgeoisement s'est fait à travers un changement de statut d'occupation entre 2001 et 2011. Dans un contexte de discours sur le déclin des banlieues, on observe qu'il y a un certain nombre de quartiers de la périphérie proche de Londres qui ont vu des trajectoires d'ascension sociale liées au secteur locatif privé. L'analyse montre que ceci a été rendu possible par la variabilité du paysage londonien : dans un espace dominé par des maisons jumelées et mitoyennes du début au milieu du 20e siècle, les quartiers présentant un bâti plus ancien et une excellente accessibilité au centre offrent une version diluée du milieu métropolitain qui tire généralement les acteurs de la gentrification vers le centre-ville.



Urban Studies, 2017 (Online First: 18 July 2017).

/ Antoine **PACCOUD**
/ Alan **MACE**

ANTOINE **PACCOUD**

« Au LISER depuis 2015, Je suis géographe social et titulaire d'un doctorat de la London School of Economics (LSE). J'ai publié sur la transformation de Paris sous Haussmann, sur la gentrification liée au secteur locatif privé au Royaume-Uni et sur la valeur pour les sciences sociales des idées du philosophe contemporain Alain Badiou. J'étudie actuellement les mécanismes qui sous-tendent la concentration sur le long cours de la propriété immobilière au Luxembourg »

LIFE-ORIENTED TRAVEL BEHAVIOUR RESEARCH: AN OVERVIEW.

Pendant plusieurs décennies, les chercheurs en mobilité ont considéré la mobilité comme un moyen de se rendre de A à B, ou comme une conséquence des activités quotidiennes auxquelles nous voulons participer. Cependant, la mobilité quotidienne est également liée aux différents choix que nous faisons dans les différents domaines de la vie (par exemple, où vivre, travailler, se détendre ? Devrais-je fonder une famille maintenant ? Acheter une deuxième voiture, ou devenir membre d'un club de covoiturage ? Etc.). Cet article explique comment adopter une approche axée sur la vie dans le domaine de la recherche sur la mobilité. Une telle approche axée sur la vie met en évidence les interdépendances entre les choix de vie, d'où la nécessité d'élaborer des politiques plus intersectorielles.

Transportation Research Part A: Policy and Practice, October 2017, vol. 104, pp. 167-178.

/ Junyi **ZHANG**
/ Veronique **VAN ACKER**

VERONIQUE **VAN ACKER**

« Docteur en géographie, de l'Université de Gand (Belgique), je travaille au LISER depuis près de deux ans. Actuellement, je développe une nouvelle ligne de recherche sur la mobilité quotidienne avec une attention particulière par rapport aux différences entre les générations. Mes domaines de recherche se concentrent principalement sur l'interaction entre l'environnement urbain et cette mobilité quotidienne, l'influence des modes de vie et des attitudes de mobilité, la satisfaction des voyageurs et le bien-être subjectif, et l'intérêt pour de nouveaux services de mobilité tels que la mobilité en tant que service et les véhicules automatisés. »

THE GEO-POLITICS OF BREXIT, THE EURO AND THE CITY OF LONDON

Dans ce document, nous appelons à un engagement plus important et plus profond dans la dimension géopolitique de l'économie financière qui incarne l'ordre capitaliste du 21e siècle. En utilisant l'exemple de la compensation et du règlement financiers, processus clés du commerce mondial et des mécanismes financiers dans lesquels Londres dirige le monde, nous discutons des dimensions politiques et économiques enchevêtrées dans l'ombre du Brexit à venir, et de son impact potentiel sur l'écosystème financier complexe de la ville.

Geoforum, 2017, vol. 85, pp. 1-4.

/ Sabine **DÖRRY**

SABINE **DÖRRY**

« Docteur en géographie économique, Goethe-Université de Francfort-sur-le-Main. Mes intérêts de recherche comprennent, entre autres, l'évolution de la production et des relations commerciales mondiales, principalement dans les secteurs de la finance et des services associés, et la dynamique du développement urbain, financier et immobilier. Je cherche à développer d'autres façons d'analyser le système financier mondial, en particulier la nature relationnelle des systèmes locaux de production complexes de la finance dans les principales places financières du monde. »

CENTRE DE DONNÉES

RÉPARTITION PAR GENRE

« En 2017, nous nous sommes engagés sur la voie de la transformation pour construire une équipe encore plus forte, capitalisant sur la tradition et introduisant des innovations méthodologiques et opérationnelles. »

RESPONSABLE Dr Agnieszka Walczak

CENTRE DE DONNÉES

/ Jean-Yves Bienvenue
/ Alexandra Biever
/ Sylviane Breulheid
/ Maxime Di Blasi
/ Anasse El Maslohi
/ Maria Guadarrama
/ Eric Guastalli
/ Michel Leman
/ Nada Magnoni
/ Carla Martins
/ Marie-Josée Munchen
/ Nermin Plavsic
/ Ginette Schickes
/ Marc Schneider
/ Laureen Vanni
/ Anne Villeret

Le bilan de l'année

« L'année 2017 marque la première étape sur la voie du développement d'un centre d'excellence pour la méthodologie d'enquête et l'archivage des données en sciences sociales au Luxembourg. L'équipe, renforcée par l'arrivée de trois nouveaux membres, a mené à bien un certain nombre d'enquêtes, a exploré les questions méthodologiques liées à l'échantillonnage de la population du pays, a travaillé à l'amélioration des processus internes pour atteindre une plus grande efficacité opérationnelle et s'est préparée à la mise en œuvre du règlement général sur la protection des données. Ces développements renforcent l'équipe pour qu'elle soit encore plus performante pour l'avenir. »

// Dr Agnieszka Walczak, *responsable du Centre de Données*

Les enquêtes de 2017

Enquête EU-SILC

De la mi-février à la mi-octobre 2017, le LISER a réalisé pour le compte de l'Institut national des statistiques du Luxembourg (STATEC), l'enquête Statistiques de l'Union européenne sur le revenu et les conditions de vie des ménages (EU-SILC). L'objectif de cette enquête annuelle est de collecter des données sur le revenu, la pauvreté, l'exclusion sociale, le travail, l'éducation, la santé et les conditions de vie des ménages afin de produire des indicateurs nationaux et européens pour le suivi de la pauvreté et de l'inclusion sociale. Environ 8 000 ménages résidant sur le territoire luxembourgeois ont été contactés et 3 985 ont accepté de répondre à l'enquête, soit plus de 10 000 personnes interrogées.

plus de

8 000

ménages contactés

3 985

ménages ont répondu à l'enquête

Enquête SHARE

De mars à novembre 2017, le LISER, en collaboration avec le département Conditions de Vie, a collecté les données de la troisième vague de l'enquête européenne SHARE : enquête sur la santé, la retraite et le vieillissement, auprès de 1 530 ménages résidant au Luxembourg et grâce au soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. 1 290 personnes âgées de plus de 50 ans ont accepté de participer à cette nouvelle vague d'enquêtes et ont répondu aux questions portant sur leur santé, leurs conditions de vie, leurs relations familiales et sociales ainsi que plusieurs questions qui visaient à retracer les événements importants survenus au cours de leur vie. L'ensemble des données collectées permettent de mieux comprendre le processus de vieillissement de la population et de mettre en évidence les meilleures manières de préserver de bonnes conditions de vie durant la vieillesse. Ces données sont également précieuses pour mieux adapter les politiques publiques aux besoins des personnes.

Enquête mobilité dans les Zones d'Activités de la Région Sud – Seconde phase : Enquête Employés

En collaboration avec le Ministère du Développement Durable et des Infrastructures, PRO-SUD et le Verkéiersverbond, le LISER a mené une étude pour connaitre les pratiques et les besoins de mobilité des employés des entreprises des Zones d'Activités de la Région Sud. Cette étude a permis d'analyser les comportements individuels de mobilité des employés et d'identifier des possibles leviers d'action pour améliorer la mobilité quotidienne vers ces zones. Pour se faire, en collaboration avec le département « Développement Urbain et Mobilité », l'équipe Enquête a développé un questionnaire sur internet. Après diffusion aux entreprises localisées dans ces zones d'activités, 1 349 employés ont répondu à cette enquête.

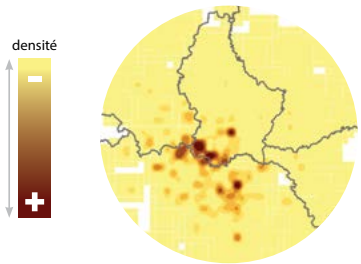
1 349

employés ont répondu à cette enquête

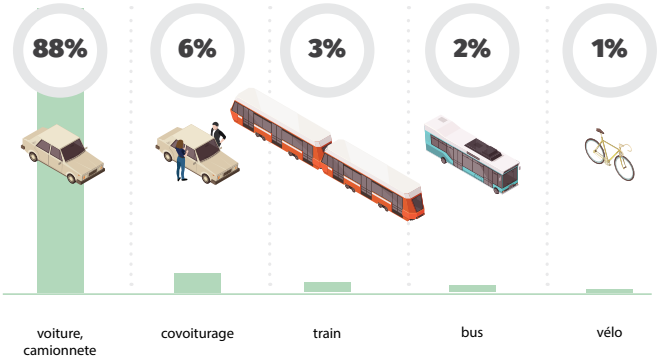
1 290

personnes âgées de plus de 50 ans ont répondu à l'enquête

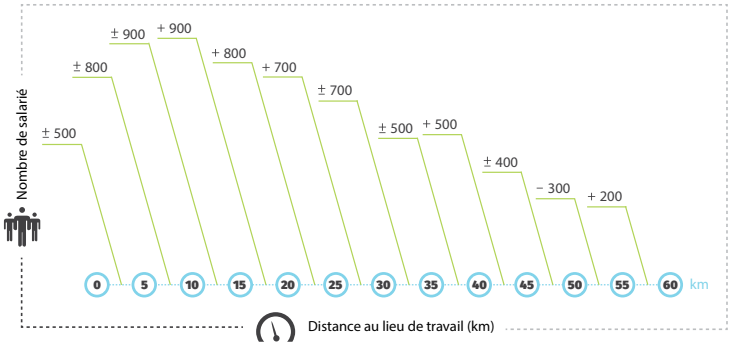
a) Densité de salariés selon le lieu de résidence



b) Partage modal



c) Distance Domicile - Travail



Le catalogue de bases de données du LISER - Data Service

Une application web qui valorise la richesse des données produites par les enquêtes du LISER.

MARC SCHNEIDER
chef de l'équipe à l'origine du projet

« Au Luxembourg, les gens connaissent bien le LISER, mais ils ne se doutent pas qu'il y a autant de bases de données en son sein. Il était donc nécessaire de pouvoir mettre rapidement ces informations entre les mains des chercheurs et professionnels. Nous avons mis en place des filtres de recherche très simples, qui permettent aux chercheurs, étudiants et autres utilisateurs de cibler rapidement les bases de données correspondant à leur thématique d'intérêt. « Data service » est très certainement appelé à devenir la plate-forme incontournable d'échange de données au Luxembourg, mais aussi au-delà de ses frontières … »

Le LISER met dorénavant à disposition de la communauté scientifique et professionnelle un catalogue composé d'une douzaine de ses bases de données. En accès libre, l'outil permet de visualiser les informations sur les données produites par les enquêtes et les travaux des équipes de recherche de l'institut.

« Data Service » s'adresse particulièrement à la communauté scientifique et professionnelle mais il sert également de vitrine pour faire connaître les travaux scientifiques de l'institut à l'international.

L'interface de l'application web http://dataservice.liser.lu se présente comme un réel atout pour la mise à la disposition de nombreuses données et informations.

Le catalogue permet, à travers des mots-clés associés, non seulement d'identifier rapidement où sont répertoriées les données utiles à leurs travaux, mais également de visualiser les métadonnées associées : l'utilisateur peut en un seul coup d'œil savoir sous quelle forme les données sont disponibles, connaître les modalités d'accès à ces données ainsi que leurs conditions d'utilisation. « Data Service » inclut aussi, le cas échéant, des documents techniques, méthodologiques et informations sur les questionnaires d'enquêtes sources.

Les données sélectionnées à partir du catalogue peuvent-être mise à disposition par le biais d'une demande auprès de l'institut dans le plus strict respect du Règlement Général de la Protection des Données de l'Union Européenne (entrée en vigueur en mai 2018).

Conférence sur la protection des données dans la recherche en sciences sociales

17 octobre 2017, LISER

AGNIESZKA WALCZAK
organisatrice de la conférence

La protection des données est omniprésente dans de nombreux aspects de la vie, mais elle revêt également une importance considérable pour la recherche.

Le nouveau règlement général de l'UE sur la protection des données, qui entrera en vigueur en mai 2018, vise à renforcer encore la protection des données à caractère personnel dans l'Union européenne. Le règlement a des implications très importantes pour la recherche, y compris la recherche en sciences sociales et comportementales.

Les participants à la conférence «La protection des données dans la recherche en sciences sociales», qui s'est tenue au LISER le 17 octobre 2017, ont échangé sur les défis que le règlement sur la protection des données impose à la recherche, mais ont également identifié un certain nombre d'opportunités que la nouvelle loi apporte.

« Le droit à la portabilité des données (Art. 20 dans le GDPR) ouvre des possibilités de recherche - les chercheurs pourraient concevoir des études pour lesquelles les participants sont invités à apporter leurs propres données, par exemple des prestataires de sécurité sociale, des assureurs maladie, des institutions publiques ou même des entreprises privées telles que Facebook, a déclaré le Professeur Michael Bosnjak, directeur du Leibnitz-Institut for Psychology Information (ZPID). »

Dr Anne Sofie Fink Kjeldgaard, des Archives nationales du Danemark, voit le nouveau règlement sur la protection des données comme un «moteur du développement de services aux utilisateurs pour les métadonnées et les données, aussi ouverts que possible et aussi restreints que nécessaire, suivant les idées sur l'ouverture gouvernementale et la science ouverte».

Malgré la prise de conscience de l'importance de la protection des données dans la recherche, on s'est inquiété du fait que nous devions à tout prix éviter toute répercussion négative potentielle sur la recherche, par exemple en restreignant l'accès aux données à des fins de recherche (par exemple, l'accès aux données du registre, utilisées comme bases de sondage par les universités et les instituts de recherche). En outre, l'impact différentiel potentiel de la protection des données se répartit entre différents acteurs tels que les instituts nationaux de statistique, les universités, les instituts de recherche et les entreprises privées. Les participants ont évoqué le fardeau considérable que représente la mise en œuvre de toutes les garanties.

SUPPORT A LA RECHERCHE

PHOTO Le LISER, Fonds Belval

LES ÉQUIPES

ASSISTANTE PERSONNELLE DU DIRECTEUR GÉNÉRAL
/ Elke Brungs

COMMUNICATION & ÉVÈNEMENTS
/ **Nicolas Stamets**
/ Benjamin Boehm
/ Isabelle Bouvy
/ Benoît Lanscotte
/ Begoña Levices
/ Carole Wiscour-Conter

COORDINATION DU DÉVELOPPEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL
/ Patrick Bousch
/ Anne-Catherine Guio
/ Eric Marlier

FINANCES & COMPTABILITÉ
/ **Sonia Livoir**
/ Karima Djaït
/ Salima Mansouri

GESTION DE PROJETS
/ **Francisco Santana Ferra**
/ Sylvie Herschbach
/ Clémence Pouget

GESTION DES INSTALLATIONS
/ **Mireille Coos**
/ Enes Crnic
/ Sanela Ceman
/ Susanna Geiss
/ Nicole Klasen
/ Ute Lauer
/ Patrick Siedler
/ Fabrizio Standardi

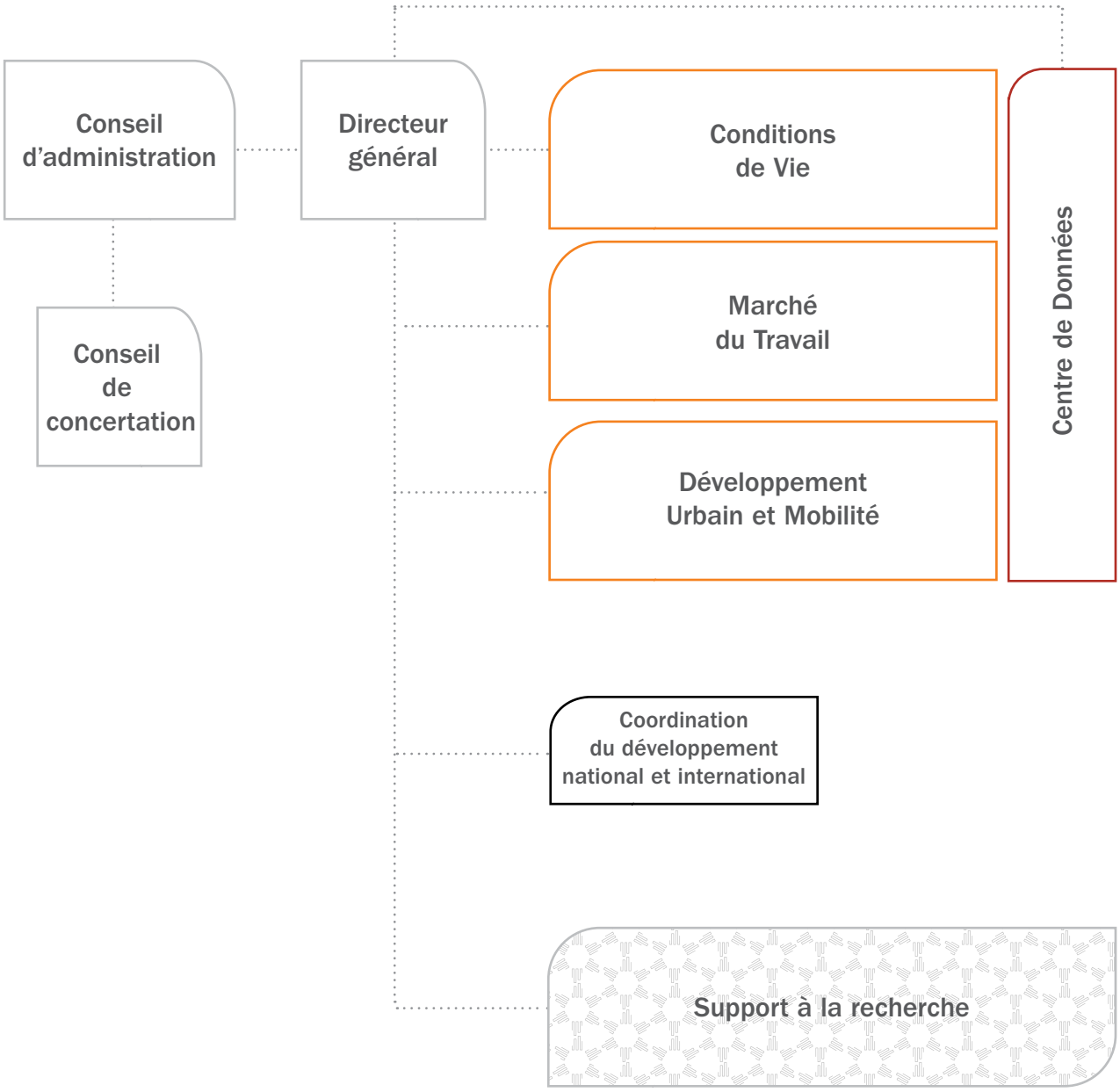
INFORMATIQUE
/ **Bruno Clicque**
/ Florentin Arno
/ Frédéric Lassalle
/ David Vasaune

IT BUSINESS ANALYST
/ Frédéric Klein

RESSOURCES HUMAINES
/ **Valérie Baran**
/ Paola Dumet
/ Vanya Kirova
/ Esther Zana-Nau

SECRÉTARIAT
/ Monique Fernandes Almeida
/ Nicole Hégerlé
/ Birgit Schneider

Organigramme



Conseil d'administration

Les Membres

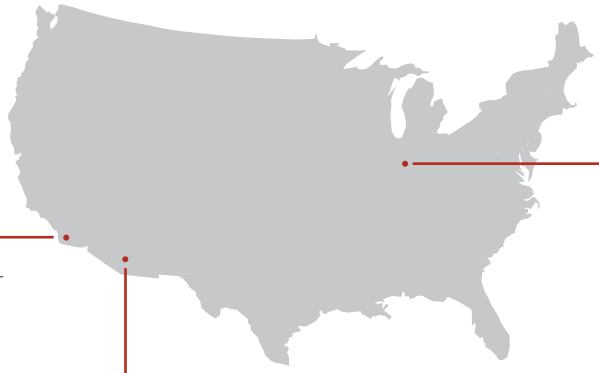
/ Nicole KERSCHEN, Présidente, *Chercheur senior au CNRS*
/ Jean-Marc GOY, Vice-président, *Conseiller de direction 1ère classe auprès de la Commission de Surveillance du Secteur Financier (CSSF)*
/ Claude Lüscher, *Directeur de Tecsys IT-HAUS*
/ Maria Pietrangeli, *Rédactrice en chef auprès d'ALINÉA*
/ Aline Schiltz, *Géographe, MIGRARE, IGOT-CEG, Université de Lisbonne*
/ Bob Strotz, *Architecte, urbaniste à HSA – Heisbourg Strotz Architectes*
/ Raymond Wagener, *Directeur honoraire de l'IGSS – Inspection Générale de la Sécurité Sociale*
/ Nico Weydert, *Directeur adjoint du STATEC*
/ Laura Zuccoli, *Présidente de l'ASTI*

Assistent aux séances du Conseil d'Administration avec voie consultative :

/ Josiane Entringer, Commissaire du gouvernement, *Conseiller de direction adjoint au Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche*
/ Aline Muller, Directeur Général, *Luxembourg Institute of Socio-Economic Research*
/ Carole Blond-Hanten, Présidente de la Délégation du Personnel, *Luxembourg Institute of Socio-Economic Research*

Quand...

... NOS CHERCHEURS PARTENT POUR UN SÉJOUR DANS UNE UNIVERSITÉ À L'ÉTRANGER



Université de Californie San Diego (UCSD)

Date du séjour: 08/2016 - 07/2017

Département: Développement urbain et mobilité

CHRISTOPHE SOHN

Intérêts de recherche: Villes et régions frontalières, gouvernance transfrontalière, dynamiques d'ouverture et de fermeture des frontières

Université de l'Arizona, Tuscon

Date du séjour: 09/2016 - 08/2017

Département: Marché du Travail

EVA SIERMINSKA

Intérêts de recherche: Spécialisation en économie, inégalités et bien-être financier, portefeuilles de richesse des ménages et marché du travail

Université de Purdue

Date du séjour: 11/2016 - 04/2017

Département: Développement Urbain et Mobilité

HICHEM OMRANI

Intérêts de recherche: Simulation/modélisation, apprentissage machine, big data, ville intelligente et durable, TIC

Ils ont répondu à nos questions

1. **Quel était l'objectif de votre visite ?**
2. **Quels ont été les résultats de votre séjour ?**
3. **Quels sont vos prochains défis ?**
4. **De retour au Luxembourg, qu'est-ce qui vous manque le plus ?**

1 Quel était l'objectif de votre visite ?

A Purdue, j'ai été chercheur invité, travaillant conjointement avec le Dr. Bryan Pijanowski, un spécialiste mondialement reconnu dans le domaine de la science du changement de l'occupation des sols. Mon séjour de recherche a permis d'améliorer le modèle « Land Transformation Model-LTM » basé sur les réseaux des neurones et les automates cellulaires, puis d'examiner l'étalement urbain au Luxembourg et dans différentes régions aux USA.

L'objectif principal de mon séjour était de développer deux projets de recherche que j'avais élaborés dans le cadre de ma bourse INTER Mobilité. Le premier projet portait sur le développement spatial de la région métropolitaine transfrontalière de San Diego-Tijuana. Le deuxième projet visait à explorer le rôle et l'importance des frontières nationales dans un cadre comparatif, en particulier entre l'Europe et l'Amérique du Nord. À mon avis, il y a ici un dialogue potentiellement fructueux qui est en quelque sorte sous-exploité. J'ai également voulu renforcer mes compétences scientifiques par mon intégration au sein de la communauté académique du sud de la Californie qui travaille depuis de longues années sur la frontière entre les Etats-Unis et le Mexique et par l'approfondissement de mon expertise sur les questions liées à la planification et au développement urbain transfrontalier. Enfin, j'ai cherché à établir des collaborations scientifiques à long terme entre le LISER et des partenaires académiques américains.

A l'Université d'Arizona, département d'économie, j'ai étudié la spécialisation des femmes et des hommes dans le domaine de l'économie. Le domaine de l'économie est très vaste - du très descriptif au très abstrait et théorique. J'ai étudié les raisons pour lesquelles il y a peu de diversité dans le domaine, les femmes se concentrant sur la santé et l'économie du travail et les hommes en théorie et en méthodes plus quantitatives. Mon objectif était également d'étendre mon réseau sur le terrain et de créer des opportunités de collaboration à plus long terme entre le département et LISER.

2 Quels ont été les résultats de votre séjour ?

En présentant notre travail à un public varié, nous avons appris à connaître d'autres sources de données pour notre étude. Actuellement, nous sommes en train de constituer une vaste base de données qui nous permettra de répondre à de nombreuses autres questions concernant le comportement des individus sur le marché du travail, leur choix d'emploi et leurs préférences en matière de domaine d'études. En d'autres termes, mon année dans le désert n'a pas seulement été fructueuse en termes de projet achevé et de réseautage, mais elle pourrait nous occuper mes collègues et moi pour les années à venir ! Pendant mon séjour à Tucson, le département m'a également demandé d'enseigner un cours d'économétrie, ce qui a été une expérience fantastique et m'a permis de trouver une nouvelle passion qui m'était encore inconnue.

Dans ce cadre de recherche, en 2017, j'ai publié six articles dans des revues à comité de lecture ayant un impact élevé, comme Transactions in GIS, GIScience & Remote Sensing, Journal of Environmental Informatics, Journal of the Acoustical Society of America, Ecological Informatics et deux articles dans des conférences internationales à comité de lecture.

Mon séjour m'a permis de publier deux articles sur les projets de recherche susmentionnés et de diffuser les résultats à un public plus large, tant aux États-Unis qu'au Mexique. Au-delà de ces résultats escomptés, le développement de nouvelles idées me semble l'aspect le plus intéressant. Dans ce domaine, l'élection de Donald Trump à la présidence des États-Unis a eu des conséquences contrastées. En effet, en tant que spécialiste des relations transfrontalières entre San Diego et Tijuana, mon travail a été impacté par la montée en puissance d'un discours politique réactionnaire et xénophobe ciblant explicitement les Mexicains et la frontière avec le Mexique. D'une part, il s'est avéré beaucoup plus difficile de s'engager dans un projet avec des partenaires américains en raison de l'annulation ou du gel du financement lié à la recherche sur la frontière entre les Etats-Unis et le Mexique. D'autre part, le choc créé par les élections dans la région frontalière a suscité de vives réactions de la part des acteurs locaux engagés dans des initiatives de coopération transfrontalière. D'une certaine manière, le conflit a amplifié les enjeux et les stratégies des différentes parties prenantes. C'était donc un contexte exceptionnel pour étudier les dynamiques conflictuelles et élaborer de nouvelles perspectives de recherche. Les événements politiques aux Etats-Unis font écho en Europe avec le Brexit et la montée des populismes anti-européens et anti-migration, qui remettent également en cause le régime d'ouverture des frontières et, plus largement, le processus d'intégration européenne. L'expérience acquise au cours de mon séjour nourrit donc aussi le travail comparatif, qui concerne directement nos frontières européennes.

3 Quels sont vos prochains défis ?

A court terme, je veux me consacrer pleinement à la valorisation de la recherche que j'ai faite pendant mon séjour, notamment en mobilisant les interviews que j'ai menées avec des acteurs de San Diego et de Tijuana impliqués dans la promotion économique transfrontalière. J'ai quelques papiers passionnants en préparation. A moyen terme, je veux profiter de plus d'une décennie de recherche sur le rôle et l'importance des frontières nationales pour le développement des villes et régions frontalières et m'engager dans la rédaction d'un livre.

Pour l'avenir, mon programme de recherche visera à développer des idées de la recherche ciblant une proposition de recherche conjointe entre le Fonds national de recherche luxembourgeois (FNR), l'Organisation néerlandaise pour la recherche scientifique (NWO) et la Fondation nationale des sciences des États-Unis (NSF).

Mon prochain défi est de créer une architecture pour les données étonnantes que nous avons et de présenter nos résultats à un public plus large dans un document qui est déjà en cours d'élaboration. A plus long terme, j'ai plusieurs autres idées de papier qui seront plaisantes à produire avec mon collaborateur en Arizona. En même temps, j'ai l'intention d'étendre le réseau et de renforcer les liens que nous avons commencé à nouer lors des conférences et du département pendant mon séjour aux États-Unis.

4 De retour au Luxembourg, qu'est-ce qui vous manque le plus ?

J'ai beaucoup apprécié l'environnement de recherche à l'Université de Purdue, car il était inspirant et m'a donné de nouvelles idées pour des défis futurs. Mes collègues américains me manquent et je les compte maintenant parmi mes amis (Bryan, Kristen, Jack, Maryam, Javier, Chris, Dente, Ben, Zhao, Ling). J'ai quitté les États-Unis, mais grâce aux smartphones, nous resterons en contact et continuerons à collaborer, même à distance, ce qui est passionnant ! Enfin, j'ai l'intention d'inviter des collègues américains en tant que « chercheurs invités » au LISER afin de leur découvrir le paysage de la recherche au Luxembourg et de collaborer dans des travaux futurs.

Le soleil californien et l'océan Pacifique me manquent vraiment, car il donne un tel regain d'énergie ! L'environnement académique passionnant qui a donné lieu à de nombreuses rencontres et discussions avec des chercheurs du monde entier me manque également. L'Université de Californie à San Diego (UCSD) attire de nombreux et éminents scientifiques, politiciens et dirigeants civils ; c'est un creuset fascinant. Enfin et surtout, la frontière entre les Etats-Unis et le Mexique et les gens qui vivent à cheval entre ces deux mondes radicalement différents mais reliés et interdépendants me manquent. Malgré les temps d'attente et les vérifications pointilleuses, j'ai traversé la frontière des dizaines de fois pour mes recherches ou simplement pour manger des tacos dans les rues de Tijuana. Lors de ma dernière traversée de la frontière, un agent d'immigration mexicain a remarqué toutes mes visites et s'est exclamé : « Vous avez tellement de tampons dans votre passeport, voulez-vous que j'en ajoute un de plus ? Ce jour-là, je me suis senti un peu comme un vrai 'fronterizo'.

Tucson me manque - c'est une ville de taille moyenne - à 100 km de la frontière mexicaine. Elle est située dans une zone désertique unique en son genre avec une flore et une faune très riches - avec une mousson (humide) pendant les mois d'été et un temps fantastique toute l'année. J'ai aussi pris goût à l'environnement de travail, au département et aux nouveaux collègues. L'atmosphère était vibrante et très hospitalière et les échanges intellectuels que nous avons eus pendant les séminaires et les déjeuners me manquent beaucoup. J'ai adoré leur idée que nous sommes ici pour nous soutenir les uns les autres dans un but commun, qui est de créer des résultats de recherche de pointe et de transmettre des connaissances à d'autres.

Quand...

... LE LISER ACCUEILLE DES CHERCHEURS DU MONDE ENTIER

Lors de leur venue au LISER, que ce soit dans le cadre d'un évènement, d'un travail sur un projet commun avec nos chercheurs, ces chercheurs invités nous font généralement l'honneur de donner une allocution à l'occasion d'une de nos séminaires de recherche.

33 *chercheurs invités* *issus de* **14** *pays différents* *un total de* **175** *semaines de visite*

En septembre 2017, l'éminent Prof. Simon Gaechter nous a fait l'honneur de prononcer un discours liminaire lors de l'atelier inaugural du LISER-LAB, et a ensuite participé à la conférence intitulée : « Revealing the Economic Consequences of Group Cohesion ». L'événement s'est concentré sur la recherche en économie comportementale et expérimentale, avec des présentations sur les normes sociales, la coopération et la numérisation.

Nous avons demandé au Prof. Gaechter de bien vouloir répondre à deux questions :

Vous êtes considéré comme un expert de renommée mondiale en économie comportementale et expérimentale. Comment décririez-vous ce domaine d'étude ?

« Je pense que c'est l'étude du comportement humain réel dans des conditions contrôlées. Il utilise des mesures incitatives pour comprendre les comportements motivés d'une manière qui peut être traduite ou liée à des façons de penser économiques. Il s'agit de données et d'observations empiriques plutôt que de théoriser les comportements des gens. Nous les observons dans des conditions contrôlées qui permettent d'inférence causale sur les causes de quoi, comme dans la méthode scientifique typique. »

Quels sont, selon vous, les défis futurs d'un petit pays comme le Luxembourg, avec une population très hétérogène en termes de pays d'origine et de culture ?

« D'un point de vue scientifique, je pense que le Luxembourg est un grand laboratoire pour comprendre pourquoi une grande hétérogénéité fonctionne. Le Luxembourg est un pays prospère et paisible. Si les gens voient des similitudes au sujet des différences, respectent les règles et sont coopératifs, cela fonctionnera bien. Le Luxembourg est un pays petit mais diversifié et il est fascinant de voir comment, à travers l'acceptation d'identités multiples, une identité commune et partagée. »

Simon Gaechter a obtenu son doctorat en économie à Vienne. Avant de venir à Nottingham, il a travaillé dans les universités de Vienne, Linz, Zurich et Saint-Gall. Il est également affilié au réseau CESifo (Munich) et à l'Institut pour l'étude du travail (IZA Bonn).

Actuellement professeur de psychologie dans la prise de décision économique à l'Université de Nottingham, le Professeur Gaechter est un expert en coopération humaine, avec des publications dans des revues de haut niveau telles que Science, Nature, Econometrica et l'American Economic Review. Il a récemment obtenu une subvention du CER (Conseil européen de la recherche) pour étudier comment les incitations, le contexte social et culturel, les différences de genre et de personnalité façonnent une forte réciprocité et, par conséquent, la coopération.

Comme autre exemple de chercheur invité, citons le Prof. Vassil Kirov de Académie bulgare des sciences, qui travaille en étroite collaboration avec un de nos chercheurs, Patrick Thill du département Marché du Travail.

Lors d'une de ses visites, il a accepté de donné un séminaire sur la numérisation du travail et de l'emploi : défis théoriques et méthodologiques. Et plus précisément comment le « travail virtuel « façonnera-t-il la société et le marché du travail ?

Ainsi, le Prof. Kirov a effectué une présentation sur l'impact de la numérisation sur l'emploi par le biais d'approches sociologiques. Parmi les participants figuraient des chercheurs et des étudiants du LISER, du STATEC, de l'Université du Luxembourg et de HEC Liège. L'objectif de la conférence était de présenter et de discuter de manière critique les débats théoriques en sociologie liés à la numérisation du travail et de l'emploi.

« Le travail virtuel façonnera-t-il la société et le marché du travail ? »

Patrick Thill, chercheur au LISER, a ouvert la conférence en soulignant que la numérisation a figuré parmi les priorités de l'agenda politique luxembourgeois et que l'impact sur l'emploi, les professions, la formation et le marché du travail en général nécessite une attention scientifique supplémentaire.

Tout d'abord, le professeur Kirov a abordé le dilemme de la numérisation comme une perturbation par opposition à un changement progressif. Le cas critique de la montée en puissance de l'économie gigantesque a été mobilisé pour illustrer les effets ambigus de la numérisation sur l'emploi. Si la numérisation peut avoir un effet positif en développant de nouvelles formes d'emploi et d'organisation du travail (travail virtuel), elle comporte également le risque de contribuer à la fragmentation et à la précarisation du travail (c'est-à-dire le risque d'une augmentation du travail atypique).

Deuxièmement, le professeur Kirov a présenté une série de défis méthodologiques issus de la recherche sociologique sur la numérisation. Sur la base d'exemples tirés de recherches récentes sur un certain nombre de secteurs en Europe (tels que le secteur financier, le secteur manufacturier, les services publics), les participants ont identifié des lacunes dans la recherche et un manque de solutions méthodologiques appropriées. Plusieurs participants ont soulevé la question lors d'une discussion sur la façon de mesurer la numérisation, ce qui constitue un défi particulier pour le monde universitaire. Les participants ont conclu que l'exploration de méthodes innovantes comprend l'utilisation de grandes données, l'adaptation d'enquêtes existantes, l'introduction de nouveaux indicateurs, ainsi que la combinaison de méthodes de recherche quantitative et qualitative pour étudier la numérisation.

Quand...

... LE LISER ORGANISE UNE « SUMMER SCHOOL » À DESTINATION DE CHERCHEURS INTERNATIONAUX

La quatrième édition de la « Summer school » sur les « Méthodologies d'évaluation d'impact » s'est tenue au LISER du 10 au 12 juillet 2017. Elle était co-sponsorisée par le Projet Fonds Social Européen (FSE), le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Economie Sociale et Solidaire du Luxembourg, et ARCO (Action Research for CO-Development). Elle s'adressait principalement aux consultants, aux chercheurs postdoctoraux ainsi qu'aux universitaires qui s'intéressent aux méthodes utilisées dans l'élaboration de politiques fondées sur des données probantes.

Les décisions en matière de politique sociale, d'économie et d'autres sciences sociales dépendent essentiellement d'évaluations appropriées des politiques et des programmes.

Les professeurs Donald B. Rubin, Fabrizia Mealli et Alfonso Flores-Lagunes étaient parmi les instructeurs de cette « Summer school ». Les participants ont eu l'occasion d'évaluer les méthodologies de pointe directement auprès des chercheurs qui repoussent les limites méthodologiques. L'école a également été une occasion précieuse de réseautage avec d'autres professionnels de l'évaluation d'impact provenant de divers domaines. En particulier, tous les conférenciers ont pu établir des relations et interagir avec le public pour créer un environnement confortable.

La « Summer school » a été suivie d'un workshop international de deux jours (13-14 juillet 2017) sur «l'inférence causale, l'évaluation des programmes et la validité externe», axé sur les progrès dans la conception et l'analyse des études expérimentales et d'observation des effets causaux. Les participants venaient d'Espagne, d'Italie, d'Allemagne, du Luxembourg, de Belgique, des Pays-Bas, des États-Unis et du Royaume-Uni. Ils ont été invités à présenter de nouveaux articles sur des analyses caractérisées par des structures de données atypiques, l'interférence entre les unités et la validité externe des études d'évaluation des programmes.

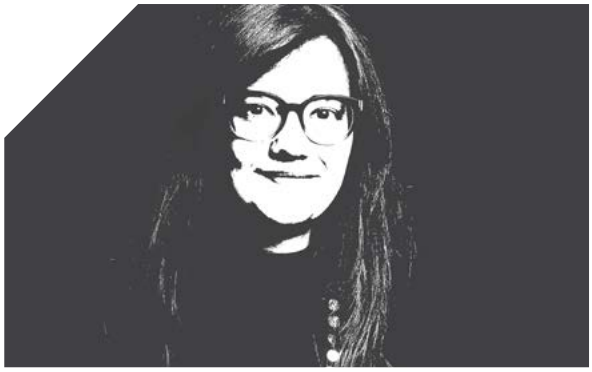
Quand...

... LE LISER FORME DE FUTUR(E)S DOCTEUR(E)S

34

futur(e)s docteur(e)s encadrés par nos chercheurs en 2017

Trois de nos doctorants témoignent de leur motivation à entreprendre un doctorat, ainsi que de leur expérience au LISER (environnement de recherche, leur superviseur, etc...)



Silvia GIRARDI

« J'ai décidé de me lancer dans un doctorat parce que je voulais développer mes compétences en matière de recherche et mon autonomie intellectuelle afin de devenir capable de contribuer à la société en générant des connaissances utiles et une compréhension approfondie du fonctionnement des outils politiques actuels, telles que les politiques de soutien du revenu et d'activation, ce qui pourrait améliorer la situation des groupes les plus vulnérables dans la société.

Avant de commencer mon PhD au LISER, j'ai travaillé pendant plusieurs années à l'Institut de recherche pour l'évaluation des politiques publiques (IRVAPP) à Trento (Italie). Et de là, j'ai eu la chance de participer au programme de Master en analyse des politiques sociales (IMPALLA) - organisé à l'époque par le LISER et KU Leuven - qui m'a permis de développer des compétences théoriques et méthodologiques qui m'ont été particulièrement utiles au début de mon Doctorat. Pendant l'année du programme IMPALLA, j'ai fait connaissance avec le LISER et rencontré de nombreux chercheurs avec lesquels je travaille actuellement, aussi bien au Luxembourg qu'à la KU Leuven.

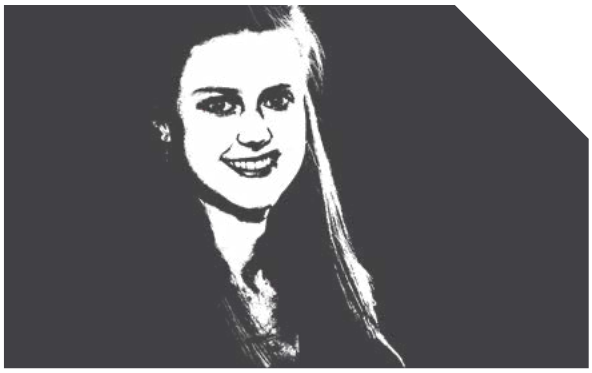
Je me sens particulièrement chanceuse de pouvoir travailler sur ma thèse de doctorat au LISER car j'y rencontre des chercheurs généreux, prêts à partager leur temps, leur expérience et leurs conseils. Bien que le parcours doctoral soit plein de défis, le fait d'être plongée dans un environnement de recherche qui m'apporte le soutien et les encouragements nécessaires, rend possible ma progression sur ce chemin. J'apprécie particulièrement cette possibilité que m'offre le LISER d'avoir des interactions avec des collègues qui sont issus de cursus différents du mien, de travailler avec des collègues d'autres départements de recherche et le fait que les chercheurs du LISER possèdent une expertise aussi bien dans les méthodes quantitatives que qualitatives. Je trouve cela particulièrement intéressant compte tenu de la nature de ma thèse qui intègre de multiples méthodes et qui m'amène à travailler avec des personnes qui ont des spécialisations différentes (sociologie, économie et politique sociale) dans différentes institutions de recherche.

Je trouve aussi que c'est un privilège d'avoir eu jusqu'à présent les ressources nécessaires pour à la fois participer à des formations qui me permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour mon doctorat et aussi rencontrer des experts dans mon domaine et faire connaître mon travail en participant à des conférences internationales. »

Gary ROBINSON

« Je viens d'Irlande, où j'ai d'abord obtenu un BA en Business et en Allemand au Dublin Institute of Technology. Après une carrière dans l'informatique, je suis retourné un peu plus tard à l'enseignement supérieur pour faire un Master en économie politique mondiale à l'Université de Sussex, au Royaume-Uni. Je l'ai terminé en 2012 et ensuite, j'ai passé quelques années à enseigner dans une université en Corée du Sud. Comme j'ai énormément apprécié le Master et enseigner au niveau universitaire, j'ai acquis la certitude que je voulais continuer dans cette direction et faire un doctorat. De retour en Europe en 2017, j'ai brièvement travaillé en tant que technologue académique au Royaume-Uni et c'est alors que j'ai vu l'offre pour un poste de Doctorant dans le cadre du projet FINWEBS au LISER. J'ai sauté sur l'occasion de postuler car il correspondait étroitement à mes qualifications, mon expérience et mes intérêts de recherche. Malgré le fait que j'ai réussi à me faire enfermer dans l'escalier de secours du LISER juste avant l'entretien d'embauche, ma candidature a été retenue.

Déménager dans un autre pays pour la troisième fois en moins d'un an était un défi, mais la communication menée au préalable avec le LISER et le fait de bénéficier de l'hébergement dans la guesthouse ont rendu la tâche beaucoup plus facile. Déjà le fait de parler allemand a facilité la réinstallation et l'aide du LISER pour trouver des cours pour (ré) apprendre le français a été bienvenue. Un PhD ici ressemble plus à un travail « normal » avec des heures de bureau fixes, mais je trouve cela bon pour maintenir la discipline personnelle nécessaire pour mener un travail autogéré et aussi pour avoir une séparation entre temps de travail et temps pour la vie privée. Les installations dont on dispose sont plus que satisfaisantes, en particulier le bon café dans la cuisine qui facilite également l'interaction avec les collègues. Je profite grandement de la communication fréquente et précieuse avec mon superviseur et aussi de l'aide du coordinateur du programme pour m'inscrire à des cours à l'Université du Luxembourg et à d'autres formations et événements qui me sont utiles. »



Estelle MENNIKEN

« Je suis doctorante en première année dans le domaine de la géographie urbaine au LISER. J'ai fait mon Bachelor en sciences géographiques à l'Université de Namur en Belgique et mon Master en géographie et aménagement du territoire à l'Université du Luxembourg, où j'ai opté pour une spécialisation en analyse et modélisation spatiale.

Avant cela, mes expériences professionnelles en tant qu'assistante-stagiaire dans des équipes de recherche académique m'ont donné l'occasion de mieux comprendre l'organisation pratique des projets de recherche et ont stimulé ma motivation à m'engager dans ce domaine. En plus de pouvoir contribuer aux connaissances scientifiques, je trouve extrêmement stimulant et gratifiant de conduire des recherches qui améliorent la compréhension des phénomènes de société et, par conséquent, d'être potentiellement porteuses d'un impact sur les résultats sociaux.
De plus, je suis très curieuse et cela m'enthousiasme de découvrir de nouvelles interprétations des observations géographiques en général, et celles relatives à mon sujet de recherche en particulier, que j'ai la liberté de développer au sein de mon groupe. Travailler sur une thèse de doctorat est aussi investir en moi. Cela me permet non seulement d'acquérir une expertise scientifique et technique dans un domaine très spécifique, mais aussi de développer d'importantes compétences personnelles utiles pour toute future carrière, comme apprendre à aborder les problèmes de façon globale, trouver des informations pertinentes, travailler de manière indépendante, prioriser les activités, etc.

J'apprécie vraiment la collaboration entre le LISER et l'Université du Luxembourg. Cela me donne l'opportunité de bénéficier d'une formation doctorale et en un seul lieu, de constituer des liens avec un plus grand réseau de chercheurs travaillant sur les mêmes sujets que moi. Cela ouvre également la porte à des échanges de perspectives différentes. Enfin, le rythme de travail régulier au LISER est d'une grande aide en ce qu'il favorise le progrès constant tout au long de ce voyage qu'est le PhD. »

Youssouf ABOUBAKAR *Université de Liège, Belgique*	Foreign direct investments in African countries - A multilevel analysis
Fanny BASTIAN *Université de Lorraine, Nancy, France*	L'importance des relations avec les partenaires sociaux dans les démarches RSE
Carole BLOND-HANTEN *Université de Louvain, Belgique*	Place et rôle des partenaires sociaux dans la mise en oeuvre de l'égalité entre femmes et hommes au Luxembourg: une approche sociologique
Monique BORSENBERGER *University of Essex, UK*	Social cohesion in Europe and risks of cleavages
Marie-Sophie CALLENS *University of Leuven, Belgique*	Attitudes towards integration and perceived ethnic thread
Tim CASSIERS *University of Leuven, Belgique*	Competition versus cooperation in cross-border metropolitan regions
Pierre-Olivier CHASSET *Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France*	MOBITWEET: Monitoring daily experiences of transport users with Twitter. Application to Luxembourg
Jianyu CHEN *Université de Strasbourg, France*	La relation entre mobilité quotidienne, résidentielle et sociale (3M). Le cas des transfrontaliers franco-Luxembourgeois.
Vincent DAUTEL *Université de Strasbourg, France*	L'innovation et la croissance intra-régionale de l'emploi : analyses empiriques à l'échelle de l'entreprise au sein du Luxembourg
Joost De KRUIJF *Utrecht University, Pays-Bas*	E-biking in the Netherlands
Leen De PAEPE *University of Ghent, Belgique*	The influence of the social environment on residential selection and travel behaviour in the context of mobility biographies
Fanny ETIENNE ROBERT *Friedrich-Schiller Universität Jena, Allemagne*	Evolution du pouvoir normatif des partenaires sociaux dans la réglementation du temps de travail: approche comparative Luxembourg, France et Allemagne
Silvia GIRARDI *University of Leuven, Belgique*	W.I.S.E.: What Influences Social assistance Exists?
Laura HERZOG *Université de Berne, Suisse*	Trans-boundary cooperation in the management of a common pool resource problem. The case of micro-pollutants' regulation in the river Rhine
Valentine JUDGE *Université de Franche-Comté Besançon, France*	Modelling urban sprawl in cross-border areas. The example of Strasbourg-Kehl

Bora KIM *University of Leuven, Belgique*	An enquiry into the causal links between disability, socioeconomic disadvantages and poor outcomes in the labour market
Sarah KUYPERS *University of Antwerp, Belgique*	Two sides of the same coin? An investigation into the joint distribution of income and wealth and its applications to the analysis of poverty, inequality and redistribution
Emilie LEROND *Université de Bourgogne, France*	Evaluation de l'occupation du sol et des mobilités. Approche fondée sur la géovisualisation pour l'aide à la décision en aménagement
Monika MAMINSKAITE *University of Cambridge, UK*	Effects of contemporary labour force patterns on economic voting throughout Europe
Luc MATABARO BORAUZIMA *Université de Liège, Belgique*	Market structure, Risk taking behavior and performance in the banking industry
Zidan MAO *Utrecht University, Pays-Bas*	Modality, Activity Participation and Well-Being
Gintare MAZEIKAITE *Maastricht University, Pays-Bas*	Drivers of health inequality: evidence from European countries
Estelle MENNIKEN *Université du Luxembourg*	Urban form, transport and environmental impact
Jimmy MERLET *Université Rennes 1, France*	RSE, innovation et transformation numérique
Ana Elena MEZA GONZÁLEZ *Université Catholique de Louvain, Belgique*	Determining factors for diet quality in Mexico
Arip MUTTAQIEN *Maastricht University, Pays-Bas*	Differences in Income/Expenditure Distributions Inequality and Polarization: Theory and Empirical Analysis in Developing Countries in Asia
Marion PATTE *Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, France*	Le Vieillissement en Santé : Rôle de l'environnement résidentiel et de l'espace d'activité chez les personnes âgées. Le cas du Grand-Duché du Luxembourg
Julien PONCELET *Université de Liège, Belgique*	Essays on Empirical Market Finance
Gary ROBINSON *Université du Luxembourg et Ghent University, Belgique*	Stabilising an unstable industry: The role of agency in interconnecting international financial centres

Kader SOMA *Université de Liège, Belgique*	Economic Analysis of Western African Economic and Monetary Union intra and extra-trade
Nora STAMBOLIC *Université de Lausanne, Suisse*	Cross-border metropolitan integration and multinational firms' networks: the cases of Luxembourg and Copenhagen-Malmö
Patrick THILL *Université Libre de Bruxelles, Belgique*	Dynamics and limits of Europeanization? The implementation of European employment policies as regards youth unemployment in Luxembourg
Min YANG *Utrecht University, Pays-Bas*	Urban migrants' mental health and impact of urban environment
Haoran YANG *Utrecht University, Pays-Bas*	High speed railways in China

Quand...

... NOS DOCTORANTS DÉFENDENT BRILLAMMENT LEUR THÈSE

Kader SOMA
Université de Liège, Belgique

Analyse économique des échanges intra et extra-communautaires de l'union économique et monétaire ouest-africaine

Julien PONCELET
Université de Liège, Belgique

Essays on Empirical Market Finance

Vincent DAUTEL
Université de Strasbourg, France

Essays on the impact of innovation on local employment growth: application to Luxembourg

Quand...

... LE LISER RECRUTE DE JEUNES TALENTS

En 2017, le LISER a continué sa politique d'investissement dans les ressources humaines, élément essentiel au développement de l'Institut et à sa performance. Le recrutement de chercheurs post-doctorants constitue une pierre angulaire de sa politique de recrutement. L'institut offre à ces jeunes talents un environnement favorable au développement de leur carrière, aux échanges avec les pairs, générateur de synergies et porteur de collaborations.

Quatre chercheurs post-doctorants ont rejoint le LISER en 2017.

Francesco FALLUCCHI
University of Nottingham, UK

Iryna KYZYMA
Centre for European Economic Research (ZEW), Germany

Sofie WALTL
University of Graz, Graz, Austria

Joël MACHADO
Université du Luxembourg, Luxembourg

PUBLICATIONS 2017

Articles dans des revues à comité de lecture

Marché du Travail

ALBANESE Andrea, COCKX Bart, THUY Yannick. *Le crédit-temps fin de carrière prolonge-t-il la carrière professionnelle ?* Revue Belge de Sécurité Sociale, 2017, n°3/2016, pp. 375-394.

ALBANESE Andrea, COCKX Bart. *Les allègements permanents des charges salariales pour travailleurs âgés. Un instrument efficace pour maintenir l'emploi et retarder la prépension ?* Revue Belge de Sécurité Sociale, 2017, n°3/2016, pp. 353-372.

BAERT Stijn, ALBANESE Andrea, DU GARDEIN Sofie, OVAERE Jolien, STAPPERS Jarno. *Does work experience mitigate discrimination?* Economics Letters, 2017, vol. 155, pp. 35-38.

BEINE Michel, BOURGEON Pauline, BRICONGNE Jean-Charles. *Aggregate Fluctuations and International Migration.* Scandinavian Journal of Economics, 2017 (First Online: 22 August 2017).

BONAN Jacopo, LEMAY-BOUCHER Philippe, TENIKUE Michel. *Increasing anti-malaria bednet take-up using information and distribution strategies: evidence from a field trial in Senegal.* Journal of Development Effectiveness, 2017 (First Online: 9 August 2017).

BRUYNEEL Sabrina, CHERCHYE Laurens, COSAERT Sam, DE ROCK Bram, DEWITTE Siefgried. *Measuring the willingness-to-pay for others' consumption: An application to joint decisions of children.* Quantitative Economics, 2017, vol. 8, n°3, pp. 1037-1082.

CHABÉ-FERRET Bastien, MACHADO Joël. *The Impact of Intention to Leave on Immigrants' Behaviour.* IFO DICE Report, 2017, vol. 15, n°3, pp. 16-19.

CORGNET Brice, MARTIN Ludivine, NDODJANG NGANTCHOU Peguy, SUTAN Angela. *Surveillance informatique versus surveillance classique : une expérience d'effort réel.* Revue Economique, 2017, vol. 68, n°5, pp. 843-857.

COSAERT Sam. *What Types are There?* Computational Economics, 2017 (First Online: 22 September 2017).

DE QUIDT Jonathan, FALLUCCHI Francesco, KÖLLE Felix, NOSENZO Daniele, QUERCIA Simone. *Bonus versus penalty: How robust are the effects of contract framing?* Journal of the Economic Science Association, 2017, vol. 3, n°2, pp. 174-182.

ELOUNDOU-ENYEGUE Parfait, GIROUX Sarah, TENIKUE Michel. *African Transitions and Fertility Inequality: A Demographic Kuznets Hypothesis.* Population and Development Review, 2017, vol. 43, n°S1, pp. 59-83.

HAURET Laetitia, WILLIAMS Donald R. *Cross-national analysis of gender differences in job satisfaction.* Industrial Relations, 2017, vol. 56, n°2, pp. 203-235.

LE BAS Christian, POUSSING Nicolas. *Do non-technological innovations and CSR matter for environmental innovation? An empirical analysis of a sample of innovators.* International Journal of Sustainable Development, 2017, vol. 20, n°1/2, pp. 68-91.

LI-YING Jason, MOTHE Caroline, NGUYEN Thi Thuc Uyen. *Linking forms of inbound open innovation to a driver-based typology of environmental innovation: Evidence from French manufacturing firms.* Technological Forecasting and Social Change, 2017 (First Online: 16 June 2017).

MACHADO Joël. *Dealing with undocumented immigrants: the welfare effects of amnesties and deportations.* Journal of Demographic Economics, 2017, vol. 83, n°4, pp. 445-492.

MARTIN Ludivine. *Do Innovative Work Practices and Use of Information and Communication Technologies Motivate Employees?* Industrial Relations, 2017, vol. 56, n°2, pp. 263-292.

MISANGUMUKINI Nicaise. *Les déterminants de la perception subjective de la pauvreté parmi les chefs de ménage objectivement non pauvres au Mali.* Région et Développement, 2017, n°44/2016, 18 p.

MOTHE Caroline, NGUYEN Thi Thuc Uyen, TRIGUERO Angela. *Innovative products and services with environmental benefits: design of search strategies for external knowledge and absorptive capacity.* Journal of Environmental Planning and Management, 2017 (First Online: 15 September 2017).

NAGORE GARCIA Amparo, VAN SOEST Arthur. *New job matches and their stability before and during the crisis.* International Journal of Manpower, 2017, vol. 38, n°7, pp. 975-995.

NAGORE GARCIA Amparo, VAN SOEST Arthur. *Unemployment Exits Before and During the Crisis.* Labour, 2017, vol. 31, n°4, pp. 337-368.

NAGORE GARCIA Amparo. *Gender Differences in Unemployment Dynamics and Initial Wages over the Business Cycle.* Journal of Labor Research, 2017, vol. 38, n°2, pp. 228-260.

SHAPIRO David, TENIKUE Michel. *Women's education, infant and child mortality, and fertility decline in rural and urban sub-Saharan Africa.* Demographic Research, 2017, vol. 37, n°21, pp. 669-708.

THOMAS Adrien. *Conglomerate Unions and Transformations of Union Democracy.* British Journal of Industrial Relations, 2017, vol. 55, n°3, pp. 648-671.

THOMAS Adrien. *Les permanents fédéraux : ressorts et dilemmes de la professionnalisation syndicale.* Sociologie, 2017, vol. 8, n°3, pp. 265-281.

Conditions de Vie

AABERGE Rolf, BOURGUIGNON François, BRANDOLINI Andrea, FERREIRA Francisco H.G., GORNICK Janet, HILLS John, JANTTI Markus, JENKINS Stephen P., MARLIER Eric, MICKLEWRIGHT John, NOLAN Brian, PIKETTY Thomas, RADERMACHER Walter J., SMEEDING Timothy M., STERN Nicholas, STIGLITZ Joseph, SUTHERLAND Holly. *Tony Atkinson and his legacy.* The Review of Income and Wealth, 2017, vol. 63, n°3, pp. 411-444.

AYLLON Sara, FUSCO Alessio. *Are income poverty and perceptions of financial difficulties dynamically interrelated?* Journal of Economic Psychology, 2017, vol. 61, pp. 103-114.

BAILLON-WIRTZ Nathalie, BONNET David, BRUNETTI-PONS Clotilde, CORPART Isabelle, FENTON-GLYNN Claire, GILSON Anne, HERZOG-EVANS Martine, HUBERT-DIAS Gwenaëlle, LAZARO PALAU Carmen Maria, MORIN Jean-Michel, NORD Nicolas, PAUVERT Bertrand, PORCHERON Delphine, SARCELET Jean-Dominique, SEGURA Jordane, PALAUX-SIMONNET Bénédicte. *Le «droit à l'enfant» et la filiation en France et dans le monde.* Revue Juridique Personnes et Famille, 2017, n°7-8, pp. 8-14.

BAUMANN Michèle, TCHICAYA Anastase, LORENTZ Nathalie, LE BIHAN Etienne. *Life satisfaction and longitudinal changes in physical activity, diabetes and obesity among patients with cardiovascular diseases.* BMC Public Health, 2017, vol. 17: 925.

BONSANG Eric, SKIRBEKK Vegard, STAUDINGER Ursula M. As You Sow, So Shall You Reap: Gender-Role Attitudes and Late-Life Cognition. Psychological Science, 2017, vol. 28, n°9, pp. 1193-1200.

DEUTSCH Joseph, PI ALPERIN Maria Noel, SILBER Jacques. *Using the Shapley Decomposition to Disentangle the Impact of Circumstances and Efforts on Health Inequality.* Social Indicators Research, 2017 (First Online: 11 July 2017).

GORYAKIN Yevgeniy, MONSIVAIS Pablo, SUHRCKE Marc. *Soft drink prices, sales, body mass index and diabetes: Evidence from a panel of low-, middle- and high-income countries.* Food Policy, 2017, vol. 73, pp. 88-94.

LOMOS Catalina. *Quantifying teacher Professional Community in 36 countries - a test for measurement invariance using the Multiple-Group Confirmatory Factor Analysis (MGCFA) method (ed. 2017).* Journal of Educational Sciences, 2017, vol. 33, n°1, pp. 3-15.

LOMOS Catalina. *To what extent do teachers in European countries differ in their professional community practices?* School Effectiveness and School Improvement, 2017, vol. 28, n°2, pp. 276-291.

OLIVERA Javier, NOVELLA Rafael. *Cognitive functioning among poor elderly persons: evidence from Peru.* IZA Journal of Development and Migration, 2017, vol. 7, n°19, pp. 1-13.

PALAFOX Benjamin, GORYAKIN Yevgeniy, STUCKLER David, SUHRCKE Marc et al. *Does greater individual social capital improve the management of hypertension? Cross-national analysis of 61 229 individuals in 21 countries.* BMJ Global Health, 2017, vol. 2, n°4, e000443.

SOLOGON Denisa, VAN KERM Philippe. *Modelling earnings dynamics and inequality: foreign workers and inequality trends in Luxembourg, 1988–2009.* Journal of the Royal Statistical Society Series A (Statistics in Society), 2017 (First Online: 27 July 2017).

TCHICAYA Anastase, LORENTZ Nathalie, DEMAREST Stefaan, BEISSEL Jean. *Persistence of socioeconomic inequalities in the knowledge of cardiovascular risk factors five years after coronary angiography.* European Journal of Cardiovascular Nursing, 2017 (First Online: 11 July 2017).

TCHICAYA Anastase, LORENTZ Nathalie, DEMAREST Stefaan. *Income-related inequality in smoking cessation among adult patients with cardiovascular disease: a 5-year follow-up of an angiography intervention in Luxembourg.* BMC Cardiovascular Disorders, 2017, vol. 17, n°107, 10 p.

VALENTOVA Marie, ALIEVA Aigul. *Do non-EU immigrants exhibit different patterns of participation in voluntary associations to those of natives and EU immigrants?* Ethnic and Racial Studies, 2017 (First Online: 08 March 2017).

VALENTOVA Marie, CALLENS Marie-Sophie. *Did the escalation of the financial crisis of 2008 affect the perception of immigration-related threats? A natural experiment.* Journal of Ethnic and Migration Studies, 2017 (First Online: 23 May 2017).

Développement Urbain & Mobilité

ALVES Audrey, BALLARINI Loïc, LAMOUR Christian. *Free daily newspapers: Professional norms, business model and routinized production in the metropolis.* Studies in Communication Sciences, 2017, vol. 17, n°1, pp. 79-80.

BELLISARIO Kristen, VANSCHAIK Jack T., BEDOYA, Carol, GASC Amandine, OMRANI Hichem, PIJANOWSKI Bryan. *Musicological indices for soundscape ecological analysis.* Journal of the Acoustical Society of America, 2017, vol. 141, n°5 (June 2017).

CARLIN Angela, PERCHOUX Camille, PUGGINA Anna, ALEKSOVSKA Katina, BUCK Christoph, BURNS Con (et al.) *A life course examination of the physical environmental determinants of physical activity behaviour: A "Determinants of Diet and Physical Activity" (DEDIPAC) umbrella systematic literature review.* PLOSOne, 2017, vol. 12, n°8.

CHARIF Omar, OMRANI Hichem, ABDALLAH Fahed, PIJANOWSKI Bryan. *A multi-label cellular automata model for land change simulation.* Transactions in GIS, 2017, vol. 21, n°6, pp. 1298-1320.

CORTIS Cristina, PUGGINA Anna, PESCE Caterina, ALEKSOVSKA Katina, BUCK Christoph, BURNS Con, PERCHOUX Camille (et al.) *Psychological determinants of physical activity across the life course: A «DEterminants of DIet and Physical ACtivity» (DEDIPAC) umbrella systematic literature review.* PLOSOne, 2017, vol. 12, n°8

DECOVILLE Antoine, DURAND Frédéric. *Challenges and Obstacles in the Production of Cross-Border Territorial Strategies: The Example of the Greater Region.* Transactions of the Association of European Schools of Planning, 2017, vol. 1, n°1, pp. 65-78.

DECOVILLE Antoine. *Use and Misuse of Indicators in Spatial Planning: The Example of Land Take.* Planning Practice & Research, 2017 (First Online: 06 October 2017).

DÖRRY Sabine. *The geo-politics of Brexit, the euro and the City of London.* Geoforum, 2017, vol. 85, pp. 1-4.

DURAND Frédéric, DECOVILLE Antoine, KNIPPSCHILD Robert. *Everything All Right at the Internal EU Borders? The Ambivalent Effects of Cross-Border Integration and the Rise of Euroscepticism.* Geopolitics, 2017 (First Online: 20 october 2017).

DURAND Frédéric, PERRIN Thomas. *Eurometropolis Lille–Kortrijk–Tournai: Cross-border integration with or without the border?* European Urban and Regional Studies, 2017 (First Online: 28 April 2017).

GERBER Philippe, MA Tai-Yu, KLEIN Olivier, SCHIEBEL Julien, CARPENTIER Samuel. *Cross-border residential mobility, quality of life and modal shift: A Luxembourg case study.* Transportation Research Part A: Policy and Practice, 2017, vol. 104, pp. 238-254.

HAJIMIRRAHIMI Seyed Davood, ESFAHANI Elham, VAN ACKER Veronique, WITLOX Frank. *Rural second homes and their impacts on rural development: A case study in East Iran.* Sustainability, 2017, vol. 9, n°4: 531.

HERZOG Lawrence A., SOHN Christophe. *The co-mingling of bordering dynamics in the San Diego–Tijuana cross-border metropolis.* Territory, Politics, Governance, 2017 (First Online: 15 May 2017).

JAESCHKE Lina, STEINBRECHER Astrid, LUZAK Agnes, PUGGINA Anna, ALEKSOVSKA Katina, PERCHOUX Camille, et al. *Socio-cultural determinants of physical activity across the life course: a 'Determinants of Diet and Physical Activity' (DEDIPAC) umbrella systematic literature review.* International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity, 2017, vol. 14, n°173.

LAMOUR Christian. *20 Minutes Suisse Romande : géographie économique d'un média helvétique et lémanique.* Studies in Communication Sciences, 2017, vol. 17, n°1, pp. 107-127.

LAMOUR Christian. *News for free in the late-modern metropolis: An exploration of differentiated social worlds.* Global Media and Communication, 2017 (First Online: 05 October 2017).

LAMOUR Christian. *Schengen Europe in State-national Museums: Immobile Europeans Immobilized "Others" and the Meaning of Borders.* Journal of Borderlands Studies, 2017, (First Online: 26 June 2017).

LAMOUR Christian. *The Growth Coalition in the (Post)-Fordist City: The Multi-Scalar and Dissonant Narratives of Mediated Urban Economies.* Urban Affairs Review, 2017 (First Online: 28 February 2017).

MA Tai-Yu, DI PACE Roberta. *Comparing paradigms for strategy learning of route choice with traffic information under uncertainty.* Expert Systems with Applications, 2017, vol. 88, pp. 352-367.

MUSTAFA Ahmed, HEPPENSTALL Alison, OMRANI Hichem, SAADI Ismaïl, COOLS Mario, TELLER Jacques. *Modelling built-up expansion and densification with multinomial logistic regression, cellular automata and genetic algorithm.* Computers, Environment and Urban Systems, 2017, vol. 67, pp. 147-156.

OMRANI Hichem, TAYYEBI Amin, PIJANOWSKI Bryan. *Integrating the multi-label land-use concept and cellular automata with the artificial neural network-based Land Transformation Model: an integrated ML-CA-LTM modeling framework.* GIScience & Remote Sensing, 2017, vol. 54, n°3, pp. 283-304.

PACCOUD Antoine, MACE Alan. *Tenure change in London's suburbs: Spreading gentrification or suburban upscaling?* Urban Studies, 2017 (First Online: 18 July 2017).

PERCHOUX Camille, ENAUX Christophe, OPPERT Jean-Michel, MENAI Medhi, CHARREIRE Hélène, SALZE Paul, WEBER Christiane, HERCBERG Serge, FEUILLET Thierry, HESS Franck, RODA Célina, SIMON Chantal, NAZARE Julie-Anne. Individual, *Social, and Environmental Correlates of Active Transportation Patterns in French Women.* BioMed Research International, 2017, vol. 2017, article ID 9069730, 11 p.

RAIMBAULT Nicolas, BLANQUART Corinne, POINSOT Philippe. *Les innovations dans le secteur ferroviaire : un système d'innovation en transition entre régime à impulsion étatique et régime marchand.* Technologie et Innovation, 2017, vol. 7, n°3, 18 p.

RAIMBAULT Nicolas. *Le développement logistique des grandes périphéries métropolitaines : régimes (péri)urbains et privatisation silencieuse de la production des espaces logistiques.* Métropoles, 2017, n°21, 31 p.

SOHN Christophe. *Cartography of a Blind Spot: An Exploratory Analysis of European Border Cities.* Tijdschrift voor Economische en Sociale Geografie, 2017, vol. 108, n°4, pp. 512-518.

TAYYEBI Amin, TAYYEBI Amir H., PEKIN B.K., OMRANI Hichem, PIJANOWSKI Bryan. *Modeling Historical Land Use Changes at a Regional Scale: Applying Quantity and Locational Error Metrics to Assess Performance of an Artificial Neural Network Based Back-Cast Model.* Journal of Environmental Informatics, 2017 (First Online: 03 February 2017).

THOMAS Isabelle, JONES Jonathan, CARUSO Geoffrey, GERBER Philippe. *City delineation in European applications of LUTI models: review and tests.* Transport Reviews, 2017 (First online: 28 February 2017).

VETOIS Pierre, RAIMBAULT Nicolas. *L'«uberisation » de la logistique : disruption ou continuité ? Le cas de l'Île-de-France.* Technologie et Innovation, 2017, vol. 17, n°3, 22 p.

ZHANG Junyi, VAN ACKER Veronique. *Life-oriented travel behaviour research: an overview.* Transportation Research Part A: Policy and Practice, October 2017, vol. 104, pp. 167-178.

ZHAO Zhao, ZHANG Sai-Hua, XU Zhi-Yong, BELLISARIO Kristen, DAI Nian-Hua, OMRANI Hichem, PIJANOWSKI Bryan C. *Automated bird acoustic event detection and robust species classification.* Ecological Informatics, 2017, vol. 39, pp. 99-108.

Articles dans des revues sans comité de lecture

Marché du Travail

ALBANESE Andrea, CAPPELLARI Lorenzo, LEONARDI Marco. *The Effects of Youth Labor Market Reforms: Evidence from Italian Apprenticeships.* Think Tank review, 2017, n°50.

BLOND-HANTEN Carole. *L'égalité de négociation. La représentation femmes-hommes au sein des délégations du personnel dans les entreprises de plus de 15 salariés.* Entreprises Magazines, mars-avril 2017, n°82, pp. 40-41.

BLOND-HANTEN Carole. *La négociation de l'égalité. L'égalité entre femmes et hommes dans les conventions collectives de travail.* Entreprises Magazines, mars-avril 2017, n°82, pp. 38-39.

CLEMENT Franz. *Peut-on parler de cohésion sociale entre frontaliers dans les domaines social et fiscal.* The Socioeconomist, 2017.

HAURET Laetitia, MARTIN Ludivine, OMRANI Nessrine, WILLIAMS Donald R. *Accroître la satisfaction au travail par la participation des employés aux pratiques managériales.* Entreprises Magazines, 2017, n°81, pp. 44-45.

MACHADO Joël. *La mobilité des cerveaux : envergure et impact économique.* D'Lëtzebuerger Land, 13 octobre 2017, p. 13.

POUSSING Nicolas. *Toutes les pratiques relevant de la Responsabilité Sociale des Entreprises ne se valent pas.* LG Lëtzebuerger Gemengen - Gréng Gemengen, 2017, n°194, pp. 18-20.

Conditions de Vie

ISLAM Nizamul, COLOMBINO Ugo. *The case for NIT+FT in Europe. An empirical optimal taxation exercise.* Euromod, 2017, coll. Euromod working paper series n°EM 18/17, 43 p.

PI ALPERIN Maria Noel. *Vieillissement de la population luxembourgeoise, état de santé et inégalités.* LG – Best of & Guide, 2017, n°201, pp. 164-166.

Développement Urbain & Mobilité

SOHN Christophe. *Les régions frontalières suisses.* Questions internationales, septembre-octobre 2017, n°87, pp. 99-102.

PIGERON-PIROH Isabelle, HEINZ Andreas, CARUSO Geoffrey. *Localisation résidentielle de la population étrangère selon la nationalité et la structure urbaine au Luxembourg.* STATEC, Economie et Statistiques, Working Papers du STATEC n°94, juin 2017, 30 p.

Ouvrages

Conditions de Vie

ATKINSON Anthony B., GUIO Anne-Catherine, MARLIER Eric (Eds.) *Monitoring social inclusion in Europe.* Luxembourg: Publication Office of the European Union, 2017, coll. Statistical Books, 551 p.

Développement Urbain & Mobilité

DREVON Guillaume, GWIAZDZINSKI Luc, KLEIN Olivier (Eds.) *Chronotopies - Lecture et écriture des mondes en mouvement / Chronotopics - Readings and Writings on a World in Movement.* Elya Editions, 2017, coll. L'innovation autrement, 216 p.

HESSE Markus, CARUSO Geoffrey (Eds.). *Garden Cities and the Suburban Antidotes.* Éditions Cogitatio Press, 2017, Urban Planning, volume 2, Issue 4, 65 p.

Chapitres d'ouvrages

Marché du Travail

BELLANI Luna, BIA Michela. *The impact of growing up poor in Europe. In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.)* Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 449-462.

Conditions de Vie

AFSHIN Ashkan, MICHA Renata, WEBB Michael, CAPEWELL Simon, WHITSEL Laurie, RUBINSTEIN Adolfo, PRABHAKARAN Dorairaj, SUHRCKE Marc, MOZAFFARIAN Dariush. *Effectiveness of Dietary Policies to Reduce Noncommunicable Diseases.* In: Prabhakaran D., Anand S., Gaziano T.A., Mbanya, J-C., Wu Y., Nugent R. (Eds.) Disease Control Priorities 3rd edition, Vol. 5, Cardiovascular, Respiratory, and Related Disorders. Washington, DC: World Bank, 2017, pp. 101-115.

ANDREOLI Francesco, FUSCO Alessio. *The evolution of inequality of opportunity across Europe: EU-SILC evidence.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2017, pp. 435-448.

ATKINSON Anthony B., GUIO Anne-Catherine, MARLIER Eric. *Monitoring the evolution of income poverty and real incomes over time.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 65-88.

ATKINSON Anthony Barnes, GUIO Anne-Catherine, MARLIER Eric. *About the book, its policy context and the EU-SILC instrument monitoring social inclusion in Europe.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2017, pp. 31-50.

COWELL Frank, NOLAN Brian, OLIVERA Javier, VAN KERM Philippe. *Wealth, top incomes and inequality.* In: Kirk Hamilton and Cameron Hepburn (Eds.) National Wealth: What is missing, why it matters. New York: Oxford University Press, 2017, pp. 175-206.

GAZIANO Thomas A., SUHRCKE Marc, BROUWER Elizabeth, LEVIN Carol, NIKOLIC Irina, NUGENT Rachel. *Costs and Cost-Effectiveness of Interventions and Policies to Prevent and Treat Cardiovascular and Respiratory Diseases.* In: Prabhakaran D., Anand S., Gaziano T.A., Mbanya, J-C., Wu Y., Nugent R. (Eds.) Disease Control Priorities 3rd edition, Vol. 5, Cardiovascular, Respiratory, and Related Disorders. Washington, DC: World Bank, 2017, pp. 349-367.

GUIO Anne-Catherine, GORDON David, MARLIER Eric. *Measuring child material deprivation in the EU.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 209-224.

GUIO Anne-Catherine, MARLIER Eric, POMATI Marco. *Evolution of material deprivation over time: the impact of the great recession in EU countries.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 367-384.

GUIO Anne-Catherine, MARLIER Eric. *Amending the EU material deprivation indicator: impact on size and composition of deprived population.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 193-208.

GUIO Anne-Catherine, POMATI Marco. *How do European citizens cope with economic shocks? The longitudinal order of deprivation.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 385-399.

JENKINS Stephen P., VAN KERM Philippe. *How does attrition affect estimates of persistent poverty rates? The case of EU-SILC.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 401-418.

OLIVERA Javier. *Objetivos y efectos de las pensiones no contributivas.* In: Luis Carranza, Angel Melguizo, David Tuesta (Eds.) Ideas para una Reforma de Pensiones. Lima: Universidad San Martin de Porres, 2017, pp. 129-161.

TÖRMÄLEHTO Veli-Matti, JANTTI Markus, MARLIER Eric. *The use of registers in the context of EU-SILC.* In: Anthony B. Atkinson, Anne-Catherine Guio and Eric Marlier (Eds.) Monitoring social inclusion in Europe. Luxembourg: Publications office of the European Union, 2017, pp. 499-508.

Développement Urbain & Mobilité

ANTONI J., JUDGE V., VUIDEL G. and KLEIN O. *Using Constraint Cellular Automata to Simulate Urban Development in a Cross-border Area .* In: Proceedings of the 3rd International Conference on Geographical Information Systems Theory. GAMOLCS, 2017, Applications and Management - Volume 1, pp.366-369. ISBN 978-989-758-252-3.

DÖRRY Sabine. *Regulatory Spaces in Global Finance.* In: Ron Martin, Jane Pollard. Handbook on the Geographies of Money and Finance. Cheltenham: Edward Elgar, 2017, pp. 415-433.

DREVON Guillaume, GWIAZDZINSKI Luc, KLEIN Olivier. *Introduction - Nouvelles lectures et écriture des territoires en mouvement.* In : Guillaume Devron, Luc Gwiazdzinski, Olivier Klein (Eds.) Chronotopies - Lecture et écriture des mondes en mouvement / Chronotopics - Readings and Writings on a World in Movement. Elya Editions, 2017, coll. L'innovation autrement, pp. 148-159.

DREVON Guillaume, KLEIN Olivier, GWIAZDZINSKI Luc. *Changement de regard sur les sentiers du quotidien : la vidéo géoréferencée pour mieux comprendre les déplacements.* In : Guillaume Devron, Luc Gwiazdzinski, Olivier Klein (Eds.) Chronotopies - Lecture et écriture des mondes en mouvement / Chronotopics - Readings and Writings on a World in Movement. Elya Editions, 2017, coll. L'innovation autrement, pp. 15-21.

ENAUX Christophe, GERBER Philippe, HANIOTOU Hélène. *Energy and transportation: the need for an energy transition.* In: Barry D. Solomon and Kirby E. Kalvert (eds.) Handbook on the Geographies of Energy. Edward Elgar Publishing, 2017, pp. 220-231.

KLEIN Olivier, DREVON Guillaume, GWIAZDZINSKI Luc. *Représenter les temps et les rythmes urbains.* In : Guillaume Devron, Luc Gwiazdzinski, Olivier Klein (Eds.) Chronotopies - Lecture et écriture des mondes en mouvement / Chronotopics - Readings and Writings on a World in Movement. Elya Editions, 2017, coll. L'innovation autrement, pp. 72-82.

RAIMBAULT Nicolas. *Transports internationaux.* In: François Bost, Laurent Carroué, Sébastien Colin, Anne-Lise Humain-Lamoure, Christian Pihet, Olivier Sanmartin, David Teurtrie (Eds.) Images Economiques du Monde 2018. Paris: Armand Colin, 2017, pp. 115-122.

Articles dans des actes de conférences

Développement Urbain & Mobilité

DE PAEPE Leen, VAN ACKER Veronique, WITLOX Frank, DE VOS Jonas. *Changes in travel behaviour during the transition from secondary to higher education.* In: João de Abreu e Silva & Robert Schneider (Eds.) Proceedings of the World Symposium on Transport and Land Use Research. Brisbane: IATBR, 2017.

DURAND Frédéric. *Les métropoles transfrontalières : un fonctionnement «centre-périphérie» ordinaire ?* In : Actes du séminaire du 7 novembre 2016 : La région Grand Est et ses voisins. Nouvelles dimensions, nouvelles opportunités ? ADEUS, 2017, p. 6.

LANNOO Steven, VAN ACKER Veronique, KESSELS Roselinde, PALHAZICUERVO Daniel, WITLOX Frank. *The coach for business travel: A discrete choice experiment.* In: Mario Cools, Sabine Limbourg (eds.) Proceedings of the BIVEC-GIBET Transport Research Days 2017. Towards an Autonomous and Interconnected Transport Future. University of Liège, 2017, pp. 538-547.

MA Tai-Yu, MARIANTE Gabriel Leite, VAN ACKER Veronique. *Location choice modeling based on mixed logit model and sampling of alternatives.* In: Mario Cools, Sabine Limbourg (eds.) Proceedings of the BIVEC-GIBET Transport Research Days 2017. Towards an Autonomous and Interconnected Transport Future. University of Liège, 2017, pp. 326-336.

MA Tai-Yu. *On-demand Dynamic Bi-/multi-modal Ridesharing using Optimal Passenger-vehicle Assignments.* In: Conference 2017 IEEE EEEIC. On-demand Dynamic Bi-/multi-modal Ridesharing using Optimal Passenger-vehicle Assignments. Milan: Politecnico, 2017, 5 p.

PAEPE Leen, VAN ACKER Veronique, WITLOX Frank. *Changes in travel behaviour during the transition from secondary to higher education. A case study in Ghent (Belgium).* In: Mario Cools, Sabine Limbourg (eds.) Proceedings of the BIVEC-GIBET Transport Research Days 2017. Towards an Autonomous and Interconnected Transport Future. University of Liège, 2017, pp. 434-450.

PERCHOUX Camille, GERBER Philippe, KÖPPEN Bernhard, KLEIN Olivier, KLEIN Sylvain, RONDIER Pierre. *Environmental correlates of travel behaviour among the elders: A Luxembourg case study.* In: Mario Cools, Sabine Limbourg (eds.) Proceedings of the BIVEC-GIBET Transport Research Days 2017. Towards an Autonomous and Interconnected Transport Future. University of Liège, 2017, pp. 291-294.

VAN ACKER Veronique. *Peak car: A generational approach.* In : Mario Cools, Sabine Limbourg (eds.) Proceedings of the BIVEC-GIBET Transport Research Days 2017. Towards an Autonomous and Interconnected Transport Future. University of Liège, 2017, pp. 278-290.

Rapports à des organisations internationales

Marché du Travail

MAAS Roland, THILL Patrick. *Country Update : Luxembourg.* In: Latest Working life developments Q4 2016. Dublin : Eurofound, 2017.

MAAS Roland, THILL Patrick. *Country Update : Luxembourg.* In: Latest Working life developments Q1 2017. Dublin : Eurofound, 2017.

MAAS Roland, THILL Patrick. *Country Update : Luxembourg.* In: Latest Working life developments Q2 2017. Dublin : Eurofound, 2017.

MAAS Roland, THILL Patrick. *Country Update: Luxembourg.* In: Latest Working life developments Q3 2017. Dublin : Eurofound, 2017.

MERCATANTI Andrea, MÄKINEN Taneli, SILVESTRINI Andrea. *Investment decisions by European firms and financing constraints.* Bank of Italia, October 2017,Temi di Discussione, n°1148, 91 p.

THILL Patrick. *Evaluation of youth employment policies in Luxembourg.* In: Evaluations of European youth employment policies (EXEPT Project). Tartu: Institute of Baltic Studies, 2017, 29 p.

THILL Patrick. *Impact of reforms on inequality in Luxembourg.* In: The Luxembourg CASE. Brussels: European Commission, 2017, 22 p.

THILL Patrick. *Long-term Unemployment in Europe.* In: Assessment of labour market policies regarding long-term unemployment in Luxembourg. Brussels: European Commission, 2017.

THILL Patrick. *Inclusive Entrepreneurship Policies in Luxembourg.* In: Inclusive Entrepreneurship Policies in Europe. Paris: OECD, 2017.

Conditions de Vie

BOSE Dipan, MARQUEZ Patricio V., ROCCO Lorenzo, FUMAGALLI Elena, MIRELMAN Andrew, SUHRCKE Marc (coord.) et al. *The High Toll of Traffic Injurie: Unacceptable and Preventable.* The World Bank, 2017, 104 p.

FRAZER Hugh, MARLIER Eric. *Progress across Europe in the implementation of the 2013 EU Recommendation on 'Investing in childr en: Breaking the cycle of disadvantage'. A study of national policies 2017.* European Social Policy Network (ESPN). Brussels: European Commission, July 2017, 210 p.

GUIO Anne-Catherine, GORDON David, NAJERA Hector, POMATI Marco. *Revising the EU material deprivation variables.* Eurostat, 2017, Statistical Working Papers, 66 p.

HELYAZKOVA Nevena, LOUTSCH Marianne, VALENTOVA Marie. *Luxembourg country note.* In: A. Koslowski, S. Blum, P. Moss (eds.) 13th International Review of Leave Policies and Related Research 2017. International Network on Leave Policies and Research, 2017, pp. 263-270.

JENKINS Stephen P., VAN KERM Philippe. *How does attrition affect estimates of persistent poverty rates? The case of European Union statistics on income and living conditions (EU-SILC). Luxembourg:* Eurostat, Statistical Working papers, 44 p.

NORD Nicolas, SEGURA Jordane. *Le panorama des législations et jurisprudences dans le Monde (droit luxembourgeois).* In : BRUNETTI-PONS Clotilde (sous la Dir.) Le «droit à l'enfant» et la filiation en France et dans le monde - Rapport final. France : Mission de Recherche Droit et Justice / Ministère de la Justice, pp. 153-155 ; pp. 157-159 ; pp. 167-168 ; pp. 170-171.

SEGURA Jordane. *Le «droit à l'enfant» et la filiation : Contribution pour le Luxembourg.* In : BRUNETTI-PONS Clotilde (sous la Dir.) Le «droit à l'enfant» et la filiation en France et dans le monde - Rapport final. France : Mission de Recherche Droit et Justice / Ministère de la Justice, pp. 487-496; pp. 516-527.

SIERMINSKA Eva, GIRSHINA Anastasia. *Wealth and Gender in Europe. Luxembourg:* European Commission, 2017, 178 p.

Rapports à des organisations nationales

Marché du Travail

BOURGEON Pauline, LEJEALLE Blandine. *La satisfaction des employeurs vis-à-vis des services de l'ADEM - rapport final.* LISER, ADEM, UEL, janvier 2017.

BOUSSELIN Audrey. *Réforme de l'éducation non formelle et développement des enfants - Protocole d'évaluation de la réforme. Rapport commandité par le Ministère de l'Education nationale, de l'enfance et de la jeunesse.* LISER, décembre 2017, 35 pages.

Conditions de Vie

AMJAHAD Anissa. *Etudes sur les méthodes de mesure de l'impact social.* LISER, Œuvre Nationale de Secours Grande-Duchesse Charlotte, 2017, 34 p.

SEGURA Jordane, AMJAHAD Anissa. *Étude sur l'autonomie de vie et l'inclusion des personnes en situation de handicap dans la société luxembourgeoise - Rapport Final.* Luxembourg : Ministère de la Famille et de l'Intégration et à la Grande Région, 2017, 86 p.

Développement Urbain & Mobilité

DECOVILLE Antoine, FELTGEN Valérie, RAIMBAULT Nicolas, GORCZYNSKA Magdalena. *Étude de faisabilité / Phase 1 / Diagnostic Socio-économique / Rapport final.* Rapport commandité par AGORA. LISER, 30 juin 2017, 109 p.

KLEIN Olivier, KLEIN Sylvain. *Mobilité dans les zones d'activités de la région Sud : résultats de l'enquête par zones d'activités.* Ministère du Développement Durable et des Infrastructures, Pro-Sud, Verkéiersverbond, LISER, décembre 2017, [Online : http://www.prosud.lu/fr/bp/2016/10/18/enquete-mobilite-sud]

Collections du LISER

Les Working Papers du LISER

COSAERT Sam. *What types are there?* LISER, 2017, Working Papers n°2017-01, 32 p.

MAZEIKAITE Gintare, O'DONOGHUE Cathal, SOLOGON Denisa. *Decomposing health inequality in the EU.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-02, 40 p.

BONAN Jacopo, LEMAY-BOUCHER Philippe, SCOTT Douglas, TENIKUE Michel. *Can Hypothetical Time Discounting Rates Predict Actual Behaviour: Evidence from a Randomized Experiment.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-03, 36 p.

TENIKUE Michel, TEQUAME Miron. *Birth order, Sex Composition and Risky Behaviour of Adolescent Girls in Nigeria.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-04, 24 p.

BOUSSELIN Audrey. *Childcare, maternal employment and residential location.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-05, 56 p.

NAGORE GARCIA Amparo. *Gender Differences in Unemployment Dynamics and Initial Wages over the Business Cycle.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-06, 40 p.

ANTONI Jean-Philippe, VUIDEL Gilles, KLEIN Olivier. *Generating a located synthetic population of individuals, households, and dwellings.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-07, 28 p.

MARTINEZ Isabel. *Beggar-Thy-Neighbour Tax Cuts: Mobility after a Local Income and Wealth Tax Reform in Switzerland.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-08, 80 p.

CARPANTIER Jean-François, OLIVERA Javier, VAN KERM Philippe. *Macroprudential Policy and Household Wealth Inequality.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-09, 42 p.

HAURET Laetitia, WILLIAMS Donald R. *Choice of colleagues as reference group for wage comparison: does group composition matter?* LISER, 2017, Working Papers n°2017-10, 20 p.

ANDREOLI Francesco, PELUSO Eugenio. *So close yet so unequal: Spatial inequality in American cities.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-11, 92 p.

FALLUCCHI Francesco, RAMALINGAM Abhijit. *Inequality and Competitive Effort: The Roles of Asymmetric Resources, Opportunity and Outcomes.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-12, 60 p.

ALBANESE Andrea, CAPPELLARI Lorenzo, LEONARDI Marco. *The Effects of Youth Labor Market Reforms: Evidence from Italian Apprenticeships.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-13, 36 p.

OKAMURA Kazuaki, ISLAM Nizamul. *The Effects of the Timing of Childbirth on Female Labour Supply: An Analysis using the Sequential Matching Approach.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-14, 24 p.

VAN DAMME Maike. *Overcrowded Housing and Relationship Break up.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-15, 40 p.

DELOGU Marco, DOCQUIER Frédéric, MACHADO Joël. *Globalizing labor and the world economy: the role of human capital.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-16, 64 p.

CHABÉ-FERRET Bastien, MACHADO Joël, WAHBA Jackline. *Remigration Intentions and Migrants' Behavior.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-17, 44 p.

THELOUDIS Alexandros. *Consumption Inequality across Heterogeneous Families.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-18, 64 p.

PHOLO Alain, TENIKUE Michel, NAFARI Baraka. *Market Potential, Agglomeration Effects and the Location of French Firms in Africa.* LISER, 2017, Working Papers n°2017-19, 40 p.

Les Rapports du LISER

HAURET Laetitia. *Les NEETs au Luxembourg : Une population hétérogène.* LISER, June 2017, Les rapports du LISER, 40 p.

HAURET Laetitia. *Etude sur le lien entre décrochage scolaire et statut de NEET.* LISER, June 2017, Les rapports du LISER, 30 p.

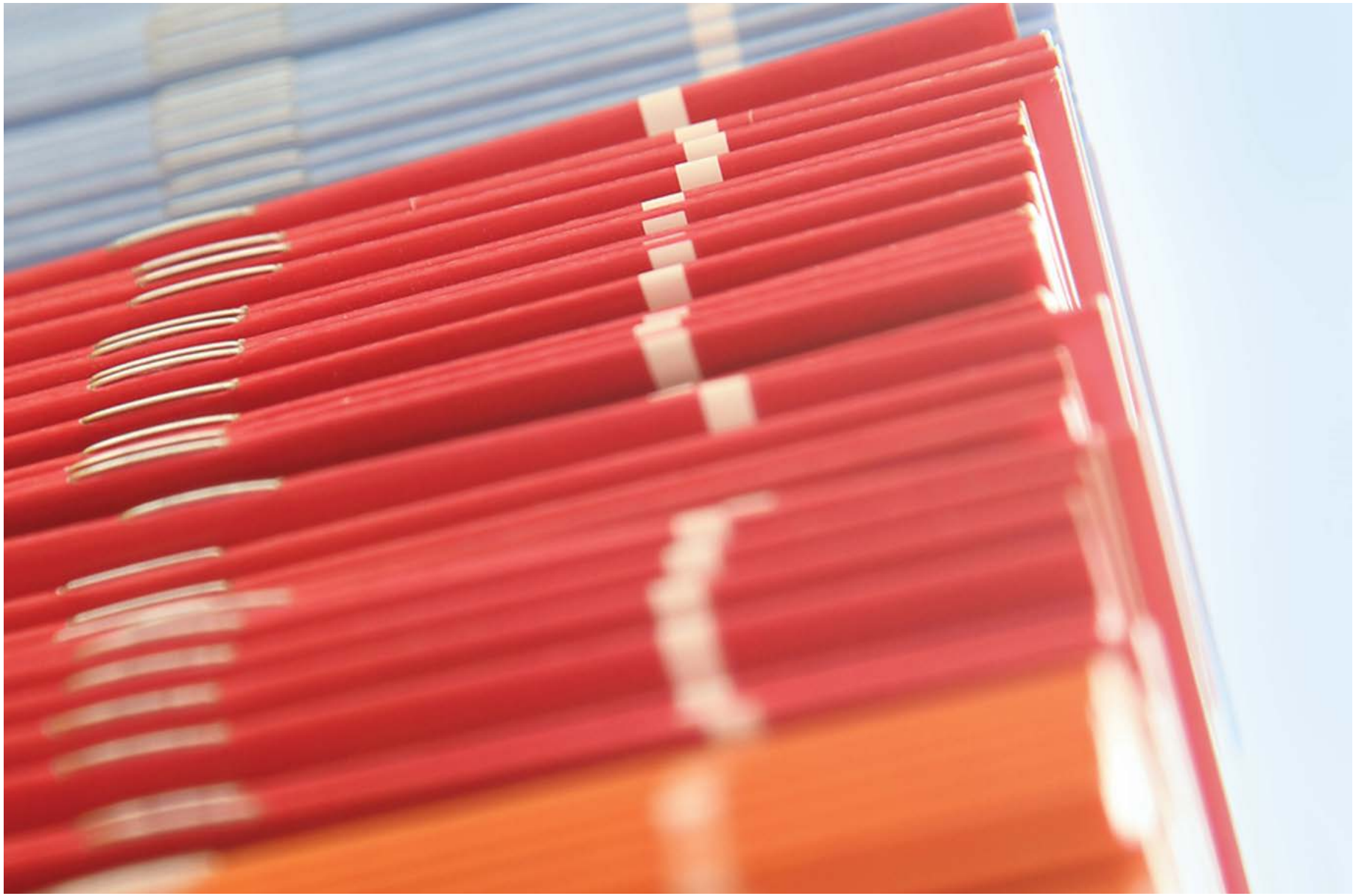
KRESLINA Endija, PROSKUROVSKA Anetta, SIKHARULIDZE Tea, DÖRRY Sabine. *How does Brexit and its potentially restricted movement of people affect high-skilled UK passport holders in Luxembourg's services economy?* LISER, August 2017, Les rapports du LISER, 20 p.

SIERMINSKA Eva, WEBER Fabienne. *A first glimpse into the gender wealth gap in Luxembourg: Report on the wealth situation of women and men.* LISER, April 2017, Les rapports du LISER, 26 p.

Publications de l'Observatoire de l'Habitat

Le logement en chiffres au deuxième semestre 2016. LISER, 2017, Le logement en chiffres n°6, 10 p.

LICHERON Julien, DARUD Bérengère, DRAGUT Lauriana Gabriella. *Prix de vente et loyers de l'immobilier résidentiel au Grand-Duché de Luxembourg.* LISER, 2017, Dossiers thématiques (Observatoire de l'Habitat) n°1-2017, 20 p.



RAPPORT D'AUDIT

Rapport d'audit

Au Gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg
Luxembourg Institute of Socio-Economic Research

Notre opinion

A notre avis, les comptes annuels ci-joints donnent une image fidèle de la situation financière du Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (l'« Etablissement ») au 31 décembre 2017, ainsi que des résultats pour l'exercice clos à cette date, conformément aux obligations légales et réglementaires relatives à l'établissement et à la présentation des comptes annuels en vigueur au Luxembourg.

Ce que nous avons audité

Les comptes annuels de l'Etablissement comprennent :

- le bilan au 31 décembre 2017 ;
- le compte de profits et pertes pour l'exercice clos à cette date ;
- les notes aux comptes annuels, incluant un résumé des principales méthodes comptables.

Fondement de l'opinion

Nous avons effectué notre audit en conformité avec la Loi du 23 juillet 2016 relative à la profession de l'audit (la Loi du 23 juillet 2016) et les normes internationales d'audit (ISA) telles qu'adoptées pour le Luxembourg par la Commission de Surveillance du Secteur Financier (CSSF). Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces loi et normes sont plus amplement décrites dans la section « Responsabilités du Réviseur d'entreprises agréé pour l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

Nous estimons que les éléments probants que nous avons recueillis sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion d'audit.

Nous sommes indépendants de l'Etablissement conformément au code de déontologie des professionnels comptables du conseil des normes internationales de déontologie comptable (le Code de l'IESBA) tel qu'adopté pour le Luxembourg par la CSSF ainsi qu'aux règles de déontologie qui s'appliquent à l'audit des comptes annuels et nous nous sommes acquittés des autres responsabilités qui nous incombent selon ces règles.

PricewaterhouseCoopers, Société coopérative, 2 rue Gerhard Mercator, B.P. 1443, L-1014 Luxembourg
T : +352 494848 1, F : +352 494848 2900, www.pwc.lu

Cabinet de révision agréé. Expert-comptable (autorisation gouvernementale n°10028256)
R.C.S. Luxembourg B 65 477 - TVA LU25482518

Responsabilités du Conseil d'Administration pour les comptes annuels

Le Conseil d'Administration est responsable de l'établissement et de la présentation fidèle des comptes annuels conformément aux obligations légales et réglementaires relatives à l'établissement et la présentation des comptes annuels en vigueur au Luxembourg, ainsi que du contrôle interne qu'il considère comme nécessaire pour permettre l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, c'est au Conseil d'Administration qu'il incombe d'évaluer la capacité de l'Etablissement à poursuivre son exploitation, de communiquer, le cas échéant, les questions relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer le principe comptable de continuité d'exploitation, sauf si le Conseil d'Administration a l'intention de liquider l'Etablissement ou de cesser son activité ou si aucune autre solution réaliste ne s'offre à lui.

Responsabilités du Réviseur d'entreprises agréé pour l'audit des comptes annuels

Les objectifs de notre audit sont d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, et de délivrer un rapport d'audit contenant notre opinion. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, qui ne garantit toutefois pas qu'un audit réalisé conformément à la Loi du 23 juillet 2016 et aux ISA telles qu'adoptées pour le Luxembourg par la CSSF permettra toujours de détecter toute anomalie significative qui pourrait exister. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et elles sont considérées comme significatives lorsqu'il est raisonnable de s'attendre à ce que, individuellement ou collectivement, elles puissent influer sur les décisions économiques que les utilisateurs des comptes annuels prennent en se fondant sur ceux-ci.

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément à la Loi du 23 juillet 2016 et aux ISA telles qu'adoptées pour le Luxembourg par la CSSF, nous exerçons notre jugement professionnel et faisons preuve d'esprit critique tout au long de cet audit. En outre :

- nous identifions et évaluons les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, concevons et mettons en œuvre des procédures d'audit en réponse à ces risques, et réunissons des éléments probants suffisants et appropriés pour fonder notre opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative résultant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;

- nous acquérons une compréhension des éléments du contrôle interne pertinents pour l'audit afin de concevoir des procédures d'audit appropriées aux circonstances et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne de l'Etablissement ;

- nous apprécions le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par le Conseil d'Administration, de même que les informations y afférentes fournies par ce dernier ;

- nous tirons une conclusion quant au caractère approprié de l'utilisation par le Conseil d'Administration du principe comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments probants obtenus, quant à l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou situations susceptibles de jeter un doute important sur la capacité de l'Etablissement à poursuivre son exploitation. Si nous concluons à l'existence d'une incertitude significative, nous sommes tenus d'attirer l'attention des lecteurs de notre rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas adéquates, d'exprimer une opinion modifiée. Nos conclusions s'appuient sur les éléments probants obtenus jusqu'à la date de notre rapport. Cependant, des événements ou situations futurs pourraient amener l'Etablissement à cesser son exploitation ;

- nous évaluons la présentation d'ensemble, la forme et le contenu des comptes annuels, y compris les informations fournies dans les notes, et apprécions si les comptes annuels représentent les opérations et événements sous-jacents d'une manière propre à donner une image fidèle.

Nous communiquons aux responsables du gouvernement d'entreprise notamment l'étendue et le calendrier prévu des travaux d'audit et nos constatations importantes, y compris toute déficience importante du contrôle interne que nous aurions relevée au cours de notre audit.

PricewaterhouseCoopers, Société coopérative
Représentée par

Luxembourg, le 23 mars 2018

Christiane Schaus

SITUATION FINANCIÈRE

ACTIF	2017	2016
ACTIF IMMOBILISÉ		
Immobilisations incorporelles et corporelles	573.011,28	551.322,03
Immobilisations financières	2.100,00	2.100,00
	575.111,28	*553.422.03*
ACTIF CIRCULANT		
Créances		
Créances résultant de ventes et prestations de services dont la durée résiduelle est inférieure ou égale à un an	2.513.479,62	4.233.454,84
Autres créances dont la durée résiduelle est inférieure ou égale à un an	272.585,84	447.228,43
Avoirs en banques, avoirs en compte de chèques postaux, chèques et encaisse	5.443.201,73	3.114.052,90
	8.229.267,19	*7.794.736,17*
Comptes de régularisation	144.758,84	176.300,19
Total du bilan (actif)	**8.949.137,31**	**8.524.458,39**

CAPITAUX PROPRES ET PASSIF	2017	2016
FONDS PROPRES		
Excédents budgétaires cumulés	3.819.145,98	3.146.993,04
Résultat de l'exercice	613.381,54	672.152,94
Subventions d'investissement	573.010,63	551.322,03
	5.005.538,15	*4.370.468,01*
PROVISIONS		
Autres provisions	531.706,57	534.137,13
DETTES NON SUBORDONNÉES		
Dettes sur achats et prestations de services dont la durée résiduelle est inférieure ou égale à un an	1.211.632,99	1.326.362,46
Autres dettes		
Dettes fiscales	267.544,72	268.865,65
Dettes au titre de la sécurité sociale	335.055,86	325.082,88
Autres dettes dont la durée résiduelle est inférieure ou égale à un an	12.493,70	27.534,27
	1.826.727,27	*1.947.845,26*
Comptes de régularisation	1.585.165,32	1.672.007,99
Total du bilan (capitaux propres et passif)	**8.949.137,31**	**8.524.458,39**

Le rapport annuel du LISER est publié en français et en anglais.
Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont participé à son élaboration.

IMPRESSUM

/ *Conception, rédaction et réalisation :*
LISER

/ *Photos :*
© LISER, © Laurent Antonelli | Blitz Photo Agency, © Michel Brumat, © Juan Gomez | Fotolia, © DURIS Guillaume | Fotolia, © aon168 | Fotolia, © Rafael Ben-Ari | Fotolia, © Kzenon | Fotolia, © Olivier Le Moal | Fotolia, © anna_leni | Fotolia, © Sergey Dzyuba / Shutterstock.com, © ESB Professional / Shutterstock.com, © Bohumil KOSTOHRYZ

/ *Imprimerie :*
Centre des technologies de l'information de l'État –
Division imprimés et fournitures de bureau

Le rapport est également disponible en téléchargement sur
www.liser.lu

LISER

LUXEMBOURG INSTITUTE OF
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

11, porte des Sciences
Campus Belval
L-4366 Esch-sur-Alzette

T +352 58 58 55-1

www.liser.lu