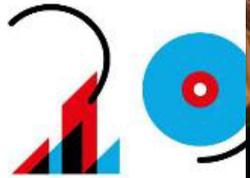




# Une polarisation croissante des déplacements domicile-travail au Luxembourg

*RP-2021 1<sup>ers</sup> résultats, n°10 – Lundi 15 avril 2024*



**Mir zielen, well Dir zielt!**

Vollekszielung | Lëtzebuerg

**STATEC**

**uni.lu**  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG

**LISER**  
LUXEMBOURG INSTITUTE OF  
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

**Yann FERRO (Université du Luxembourg), Philippe GERBER (LISER), Isabelle PIGERON-PIROTH (Université du Luxembourg), Geoffrey Caruso (Université du Luxembourg)**



2021

**Nous comptons, car vous comptez !**

Recensement de la population | Luxembourg

RP 1<sup>ère</sup> RÉSULTATS 2021 N°10

## UNE POLARISATION CROISSANTE DES DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL AU LUXEMBOURG

Yann Ferro\*, Philippe Gerber<sup>2</sup>, Isabelle Pigeron-Piroth<sup>1</sup>, Geoffrey Caruso\*

\*Université du Luxembourg  
<sup>2</sup>Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

**STATEC**

Institut national de la statistique  
et des études économiques



UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG



LISER  
LUXEMBOURG INSTITUTE OF  
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

### Dynamisme démographique et économique du pays

- Conséquence sur la localisation des activités et des logements -> question de l'accès à l'emploi

→ Analyse des déplacements-domicile travail

### Où réside et travaille la population du Luxembourg ?

- Travaillent-ils plus ou moins proche de leur lieu de résidence ?

### Séparation importante des lieux d'activités et de résidence ?

- Questionne l'aménagement général du territoire ainsi que l'offre et l'utilisation des systèmes de transport



2021

**Nous comptons, car vous comptez !**

Recensement de la population | Luxembourg

RP 1<sup>ère</sup> RÉSULTATS 2021 N°10

## UNE POLARISATION CROISSANTE DES DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL AU LUXEMBOURG

Yann Ferro<sup>a</sup>, Philippe Gerber<sup>b</sup>, Isabelle Pigeron-Piroth<sup>a</sup>, Geoffrey Caruso<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Université du Luxembourg  
<sup>b</sup>Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

**STATEC**

Institut national de la statistique  
et des études économiques

  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG

  
LISER  
LUXEMBOURG INSTITUTE OF  
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

## Focus sur les personnes effectuant des déplacements domicile-travail

- Définition des diverses catégories de population
- Identification des principaux pôles d'emploi du territoire
- Analyse des aires de navettes des pôles d'emploi

## Focus sur les flux, leur structure et leur évolution

- Localisation et concentration des flux principaux
- Analyse des structures des flux selon les pôles d'emploi



2021

Nous comptons, car vous comptez !

Recensement de la population | Luxembourg

RP 1<sup>ère</sup> RÉSULTATS 2021 N°10

## UNE POLARISATION CROISSANTE DES DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL AU LUXEMBOURG

Yann Ferro<sup>a</sup>, Philippe Gerber<sup>b</sup>, Isabelle Pigeron-Piroth<sup>a</sup>, Geoffrey Caruso<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Université du Luxembourg  
<sup>b</sup>Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

**STATEC**

Institut national de la statistique  
et des études économiques

  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG

  
LISER  
LUXEMBOURG INSTITUTE OF  
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

### Variables des RP 2011/2021 utilisées :

- Situation au regard de l'activité économique
- Lieu de travail (Luxembourg ou en dehors)
- Commune ou cellule de résidence (commune ou cellule fine de 1 km<sup>2</sup>)
- Commune de travail (commune)
  
- Pas d'exploitation à l'échelle individuelle
- Pas de frontaliers

# Plan

## 1 Répartition géographique des personnes en emploi

- Structure de la population en emploi
- Taux d'emploi en 2021
- Répartition des navetteurs
- Profil des communes

## 2 Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

- Caractéristiques des pôles d'emploi
- Aire des navettes des pôles d'emploi par communes
- Aire des navettes des pôles d'emploi par grids en 2021
- Répartition des travailleurs vers les pôles d'emploi par grids

## 3 Structures et évolution des flux de travailleurs à destination des principaux pôles d'emploi

## 4 Q&A



1

# Répartition géographique des personnes en emploi

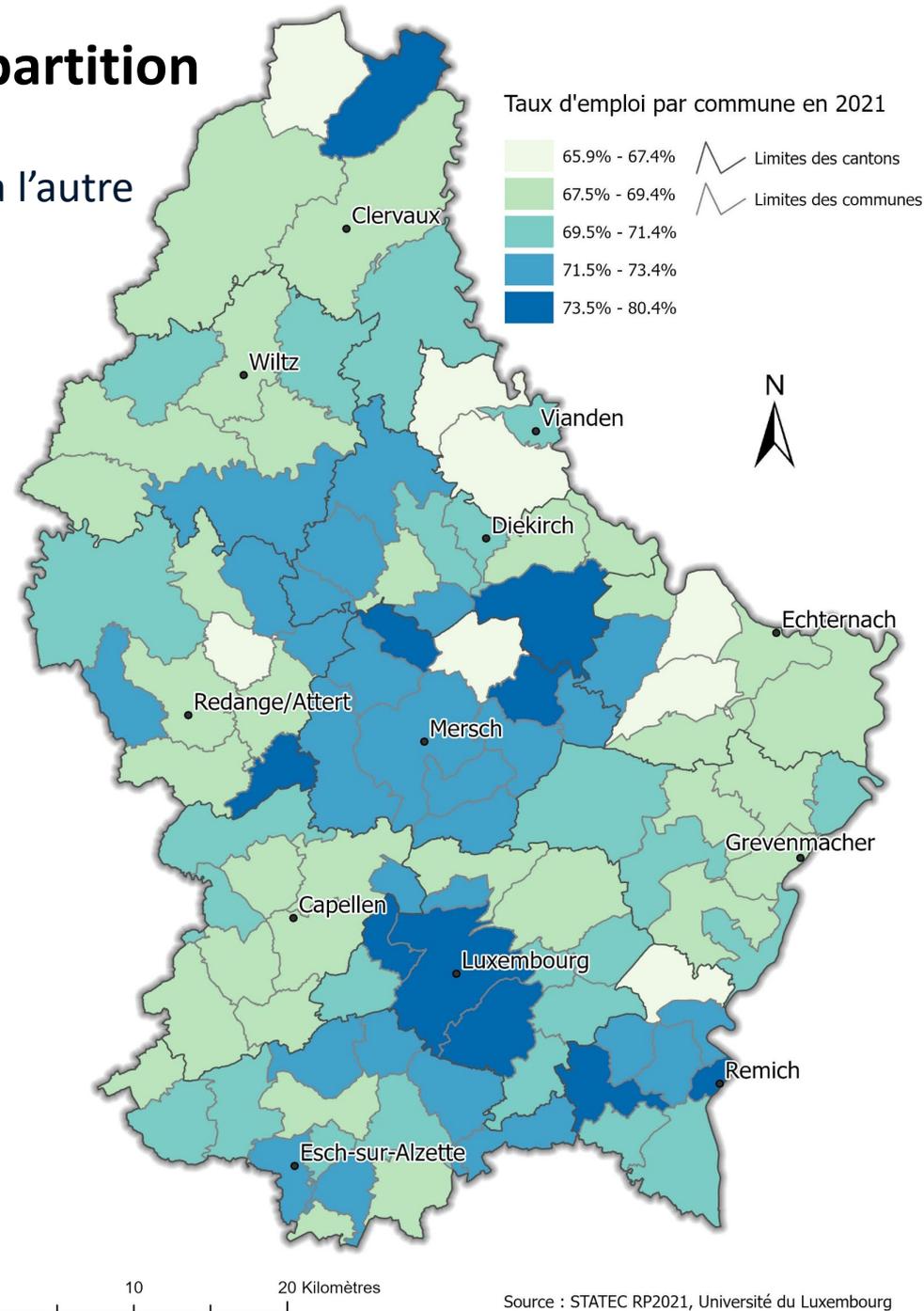
Population structure and geographical distribution of people in employment

# Structure de la population et répartition des personnes en emploi

Un taux d'emploi variable d'une commune à l'autre

## Taux d'emploi par commune

- Tous les résidents de 15 à 64 ans en emploi
- Le taux d'emploi moyen du pays est de 72.3% selon le recensement
- Inférieur au taux moyen situé près des frontières et dans les centres urbains au nord
- Supérieur au taux moyen va de pair avec les espaces périurbains et les grandes villes

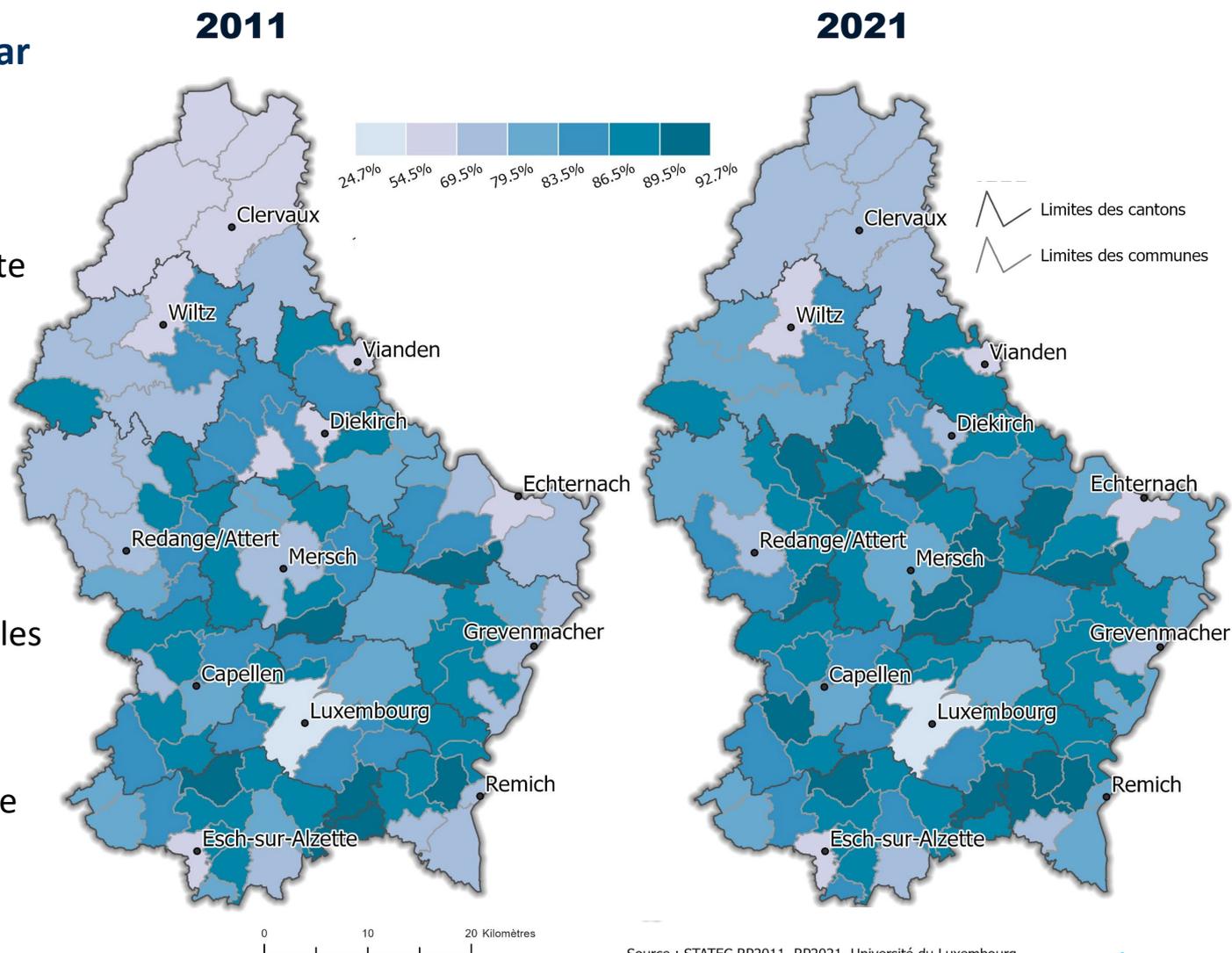


# Structure de la population et répartition des personnes en emploi

Des résidents qui travaillent majoritairement en dehors de leur résidence

## Parts des navetteurs par commune

- 73% des résidents en emploi travaillent dans une commune différente de celle de résidence
- Parts variables selon le nombre d'emplois et la proximité
- Changements très visibles
- Parts élevées de navetteurs en périphérie et faibles dans les villes



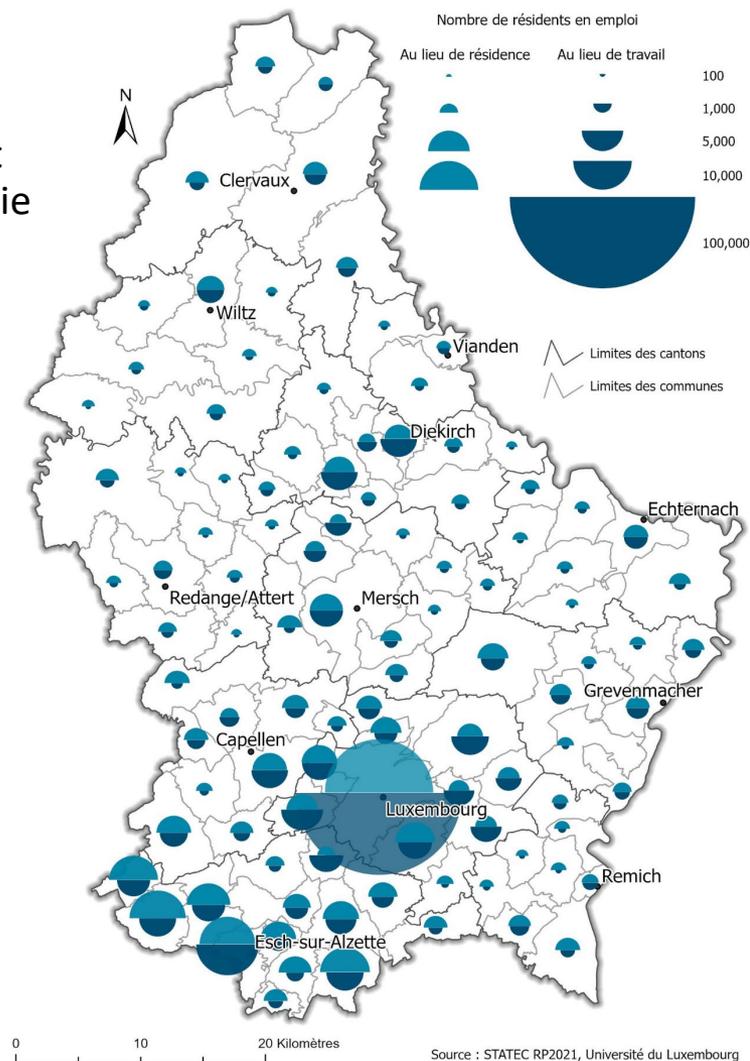
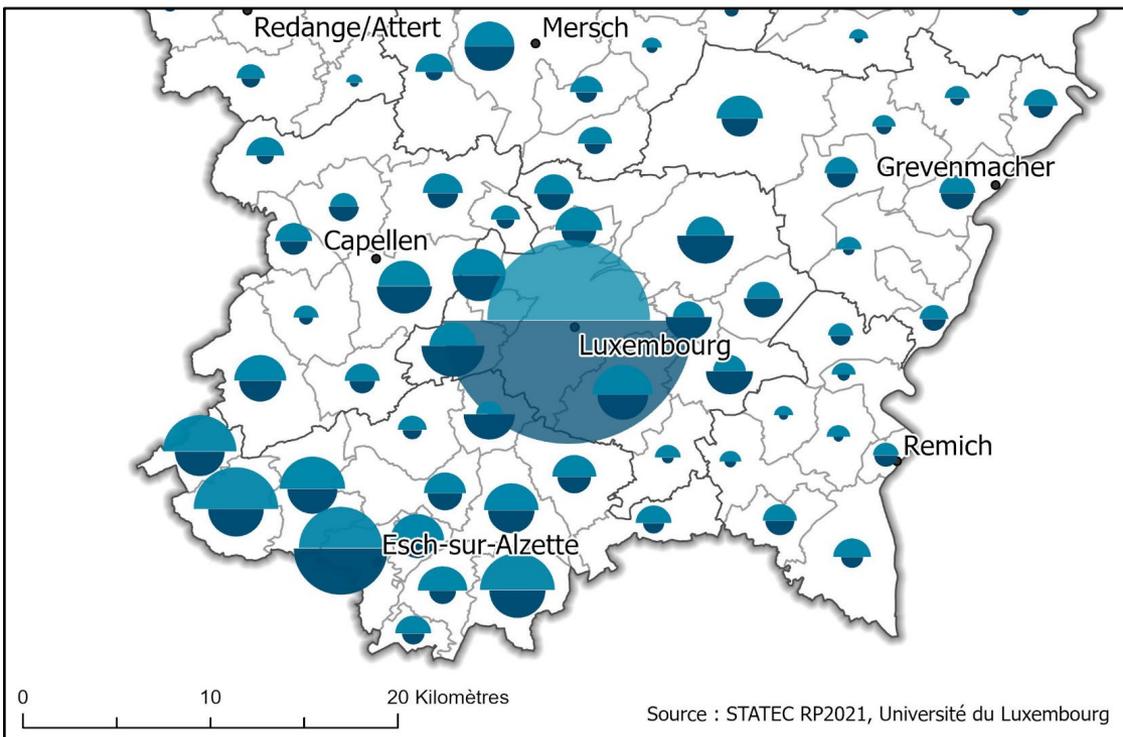
Source : STATEC RP2011, RP2021, Université du Luxembourg

# Structure de la population et répartition des personnes en emploi

Des profils de communes très différents

## Résidents en emploi à la commune de résidence et de travail

- Communes attractives autour de Luxembourg-Ville, de Esch et dans la Nordstad
- Contraste Conurbation sud et Luxembourg-Ville et périphérie
- Reste du territoire plutôt résidentiel





2

# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

Five employment centers and their commuting area

# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

## Méthodologie et caractéristiques des poles d'emploi

- Adaptation des aires urbaines de l'INSEE
- Seuil de 2 000 résidents en emploi
- Agrégation des communes contigües

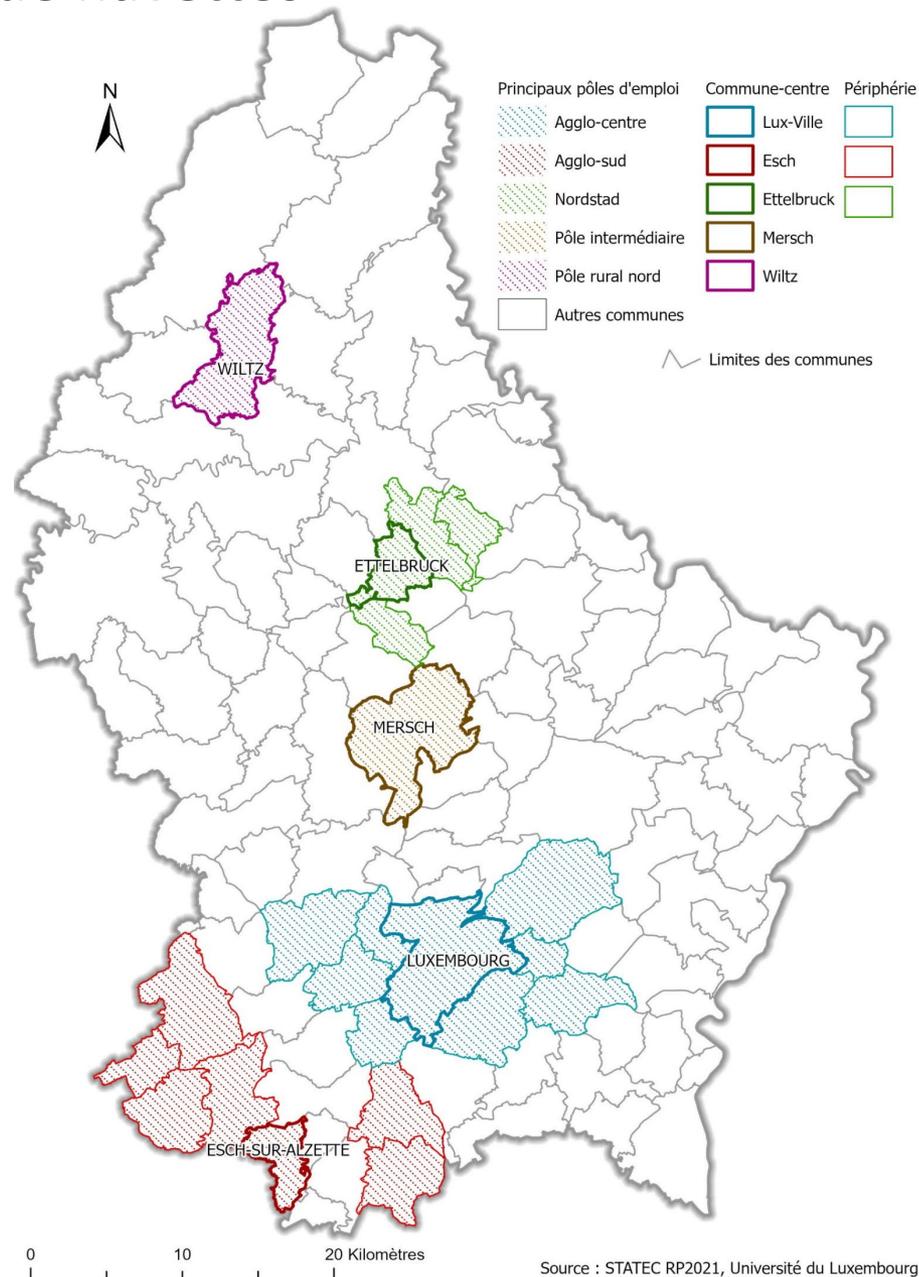
Communes du pôle	Nombre d'emplois occupés par des résidents dans le pôle	
	Effectifs	Pourcentage
Luxembourg-Ville	80 188	39.3%
Bertrange	5 116	2.5%
Niederanven	4 138	2.0%
Mamer	3 929	1.9%
Strassen	3 527	1.7%
Leudelange	3 387	1.7%
Hesperange	3 330	1.6%
Contern	2 862	1.4%
Sandweiler	2 754	1.3%
<b>Total dans l'Agglomération-centre</b>	<b>109 231</b>	<b>53.5%</b>
Esch-sur-Alzette	11 413	5.6%
Dudelange	4 052	2.0%
Differdange	3 983	1.9%
Sanem	3 247	1.6%
Pétange	3 206	1.6%
Bettembourg	2 773	1.4%
Käerjeng	2 303	1.1%
<b>Total dans l'Agglomération-sud</b>	<b>30 977</b>	<b>15.2%</b>
Ettelbruck	3 960	1.9%
Diekirch	3 919	1.9%
Colmar-Berg	2 083	1.0%
Erpeldange-sur-Sûre	1 165	0.6%
<b>Total dans la Nordstad</b>	<b>11 127</b>	<b>5.5%</b>
Mersch	3 243	1.6%
Wiltz	2 147	1.1%
<b>Total dans les pôles</b>	<b>156 725</b>	<b>76.8%</b>
Hors pôles	47 368	23.2%
<b>Total</b>	<b>204 093</b>	<b>100%</b>

# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

Une structure territoriale particulière

## Principaux pôles d'emploi

- Contraste nord/sud (70% du total d'emploi partagés entre l'Agglo-centre et l'Agglo-sud)
- Agglo-centre et Agglo-sud portent la majorité des flux
- Périphérie similaire
- Poids commune-centre très différent au sein du pôle (73,4% pour Luxembourg-Ville / 36,8% pour Esch-sur-Alzette)

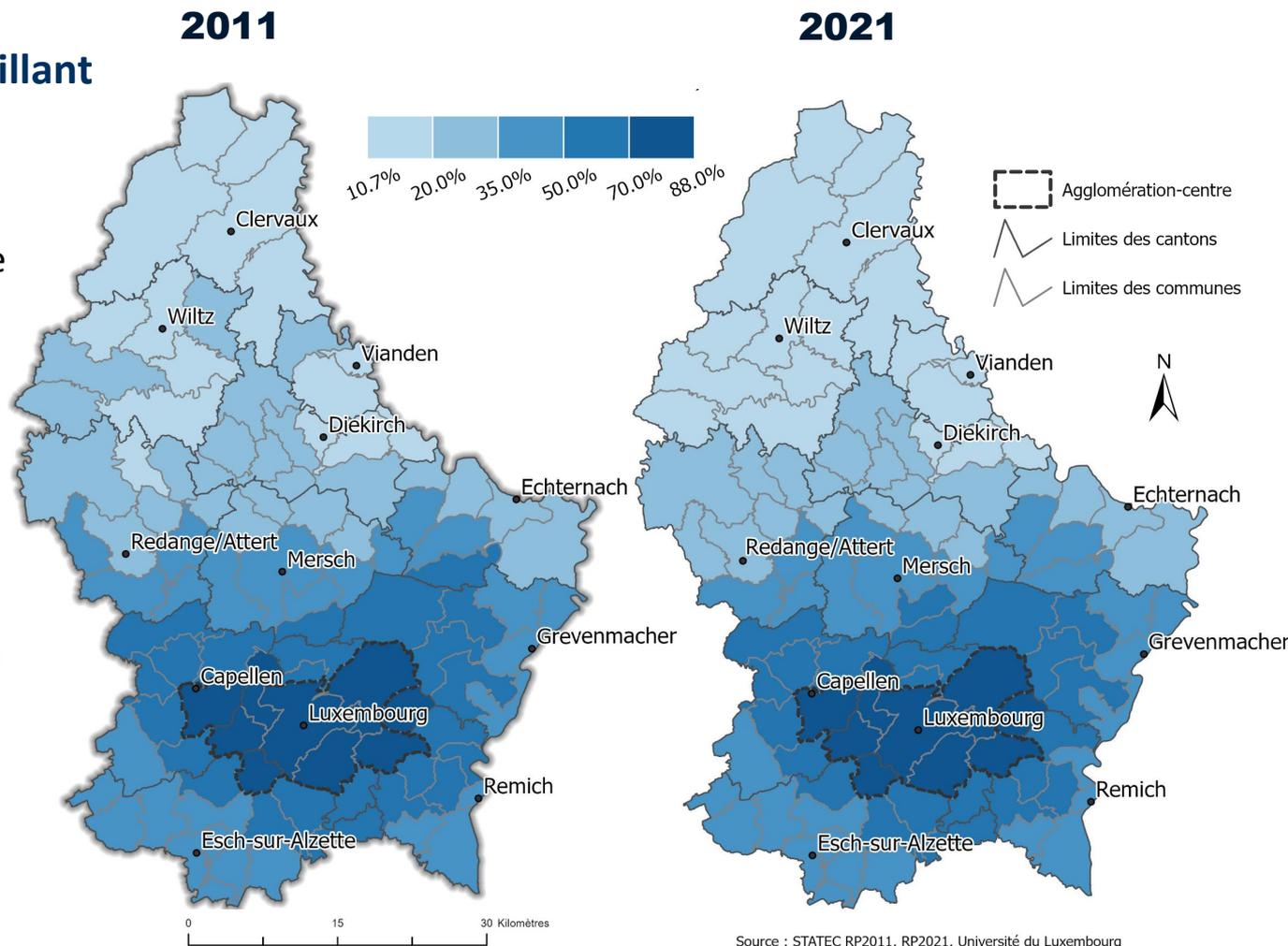


# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

L'Agglomération-centre au cœur des déplacements

## Parts des résidents travaillant à l'Agglomération-centre

- Structure monocentrique et macrocéphale
- Pour 1/3 des communes 50% des résidents travaillent dans ce pôle
- Parts augmentent au sein du pôle et structure similaire entre 2011 et 2021

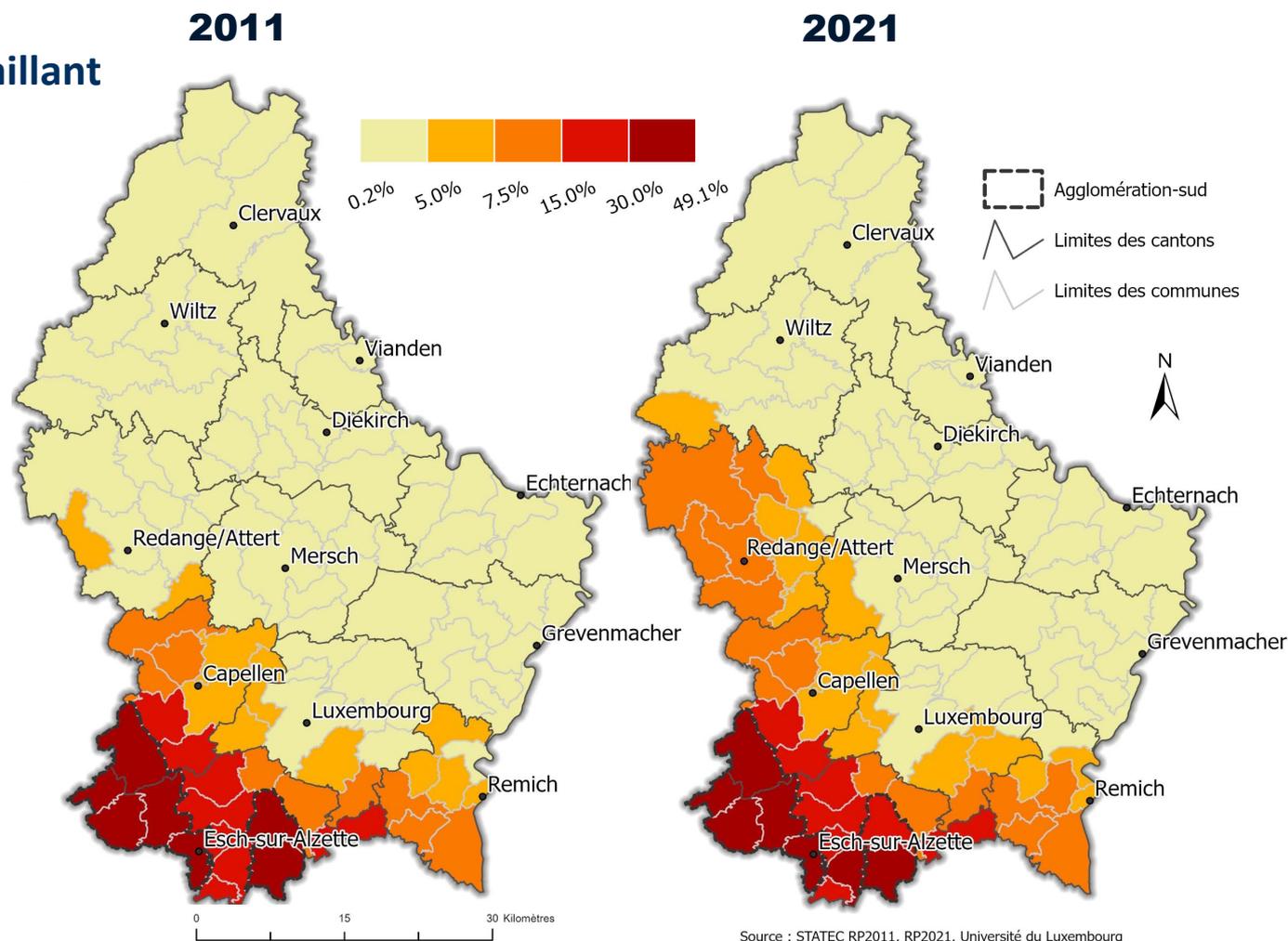


# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

L'Agglomération-sud : pôle stable et en expansion le long des frontières

## Parts des résidents travaillant à l'Agglomération-sud

- Valeurs moins élevées que celles de l'Agglo-centre
- Etendue de l'aire de navettes le long des frontières ouest et sud
- Extension de l'aire dans le canton de Rédange-sur-Attert en 10 ans
- Peu de changements dans le sud

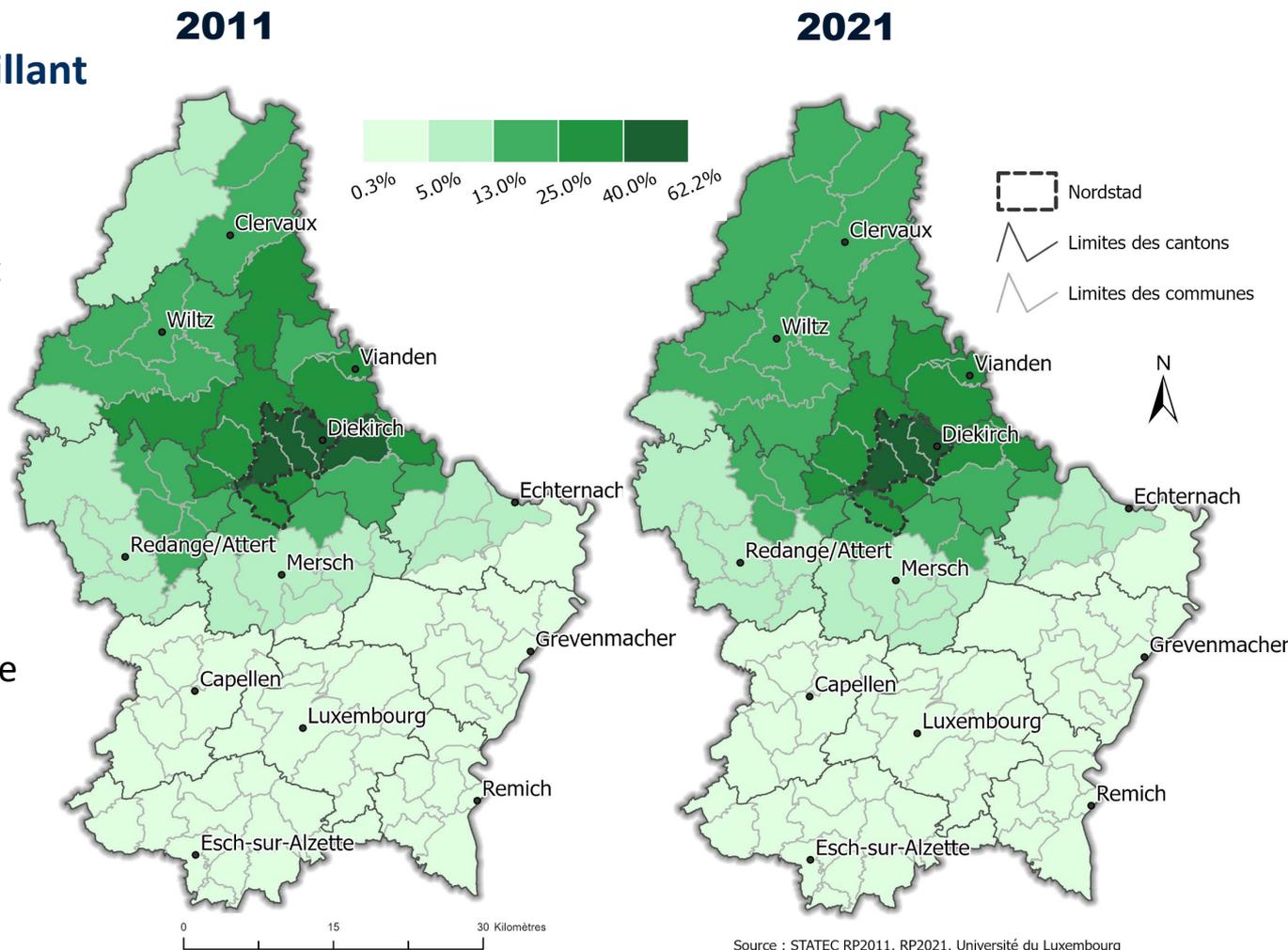


# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

La Nordstad : une influence perceptible au nord

## Parts des résidents travaillant à la Nordstad

- Attraction principalement au nord
- Extension de l'aire vers le nord
- Diminution des parts des communes au sein du pôle

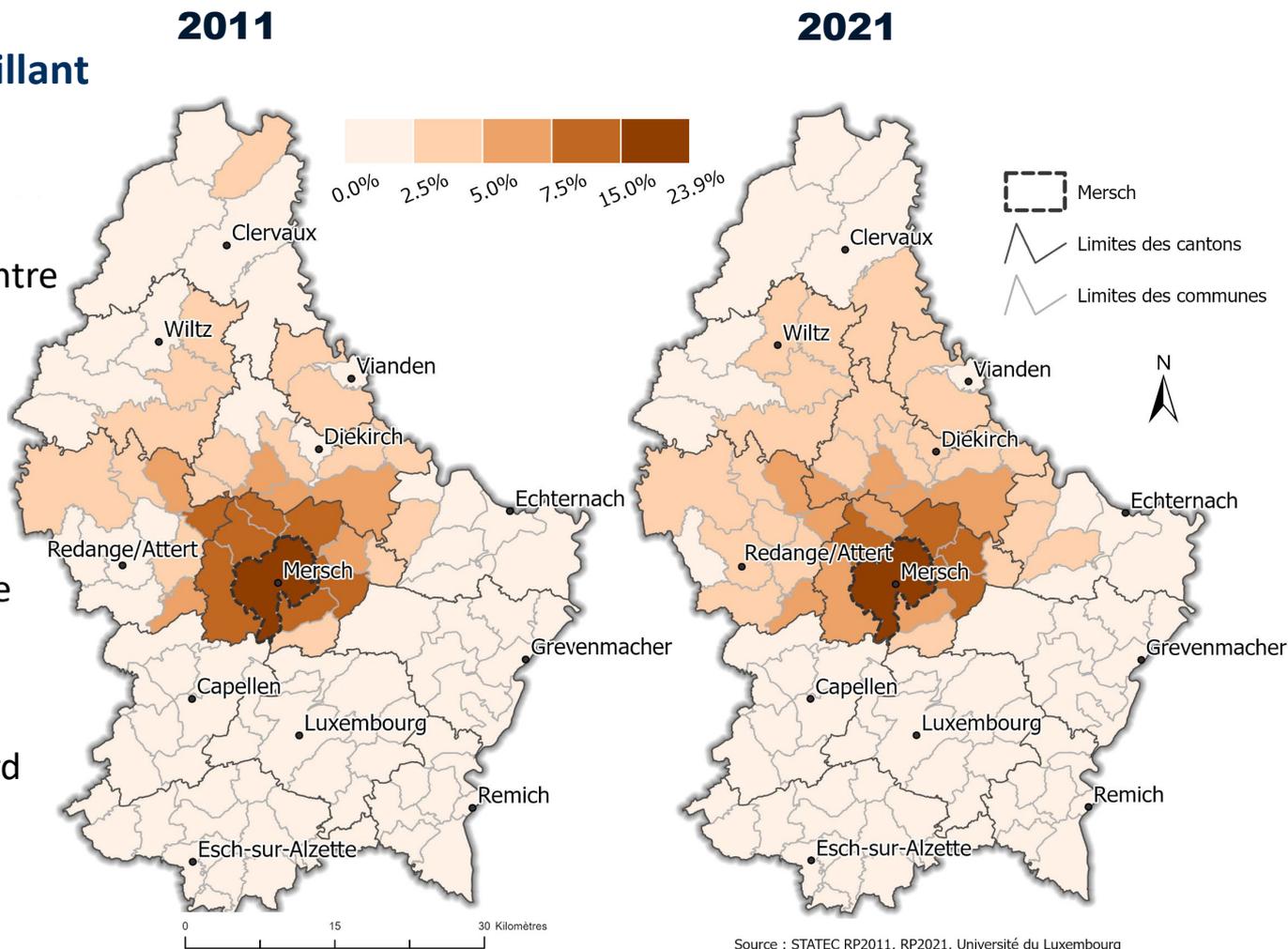


# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

Mersch : une attraction limitée

## Parts des résidents travaillant à Mersch

- Géographiquement situé entre l'Agglomération-centre et la Nordstad
- Attraction au nord
- Aire limitée et en perte de travailleurs
- Mais en expansion au nord

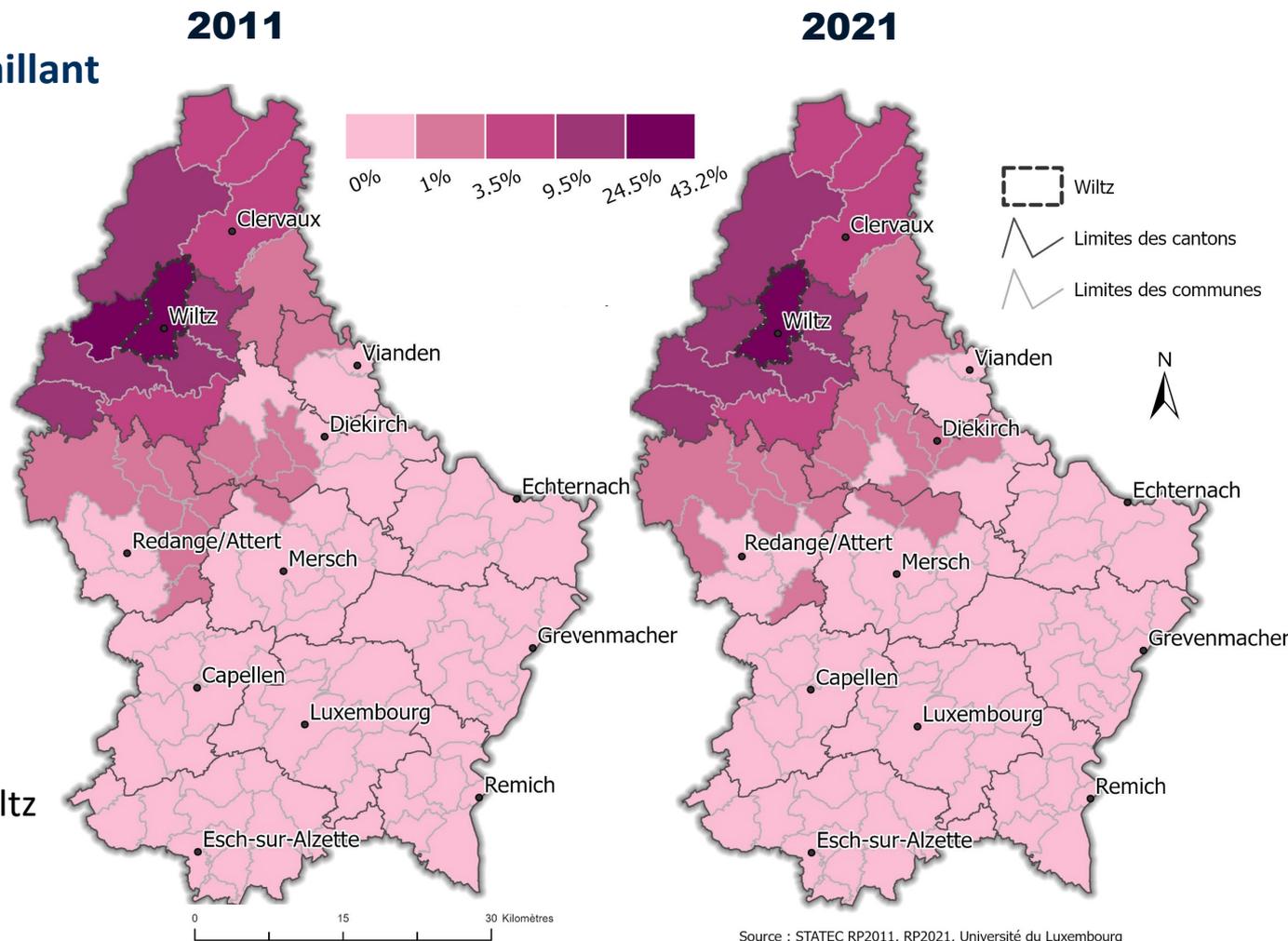


# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

Wiltz : une attraction essentiellement vers l'ouest

## Parts des résidents travaillant à Wiltz

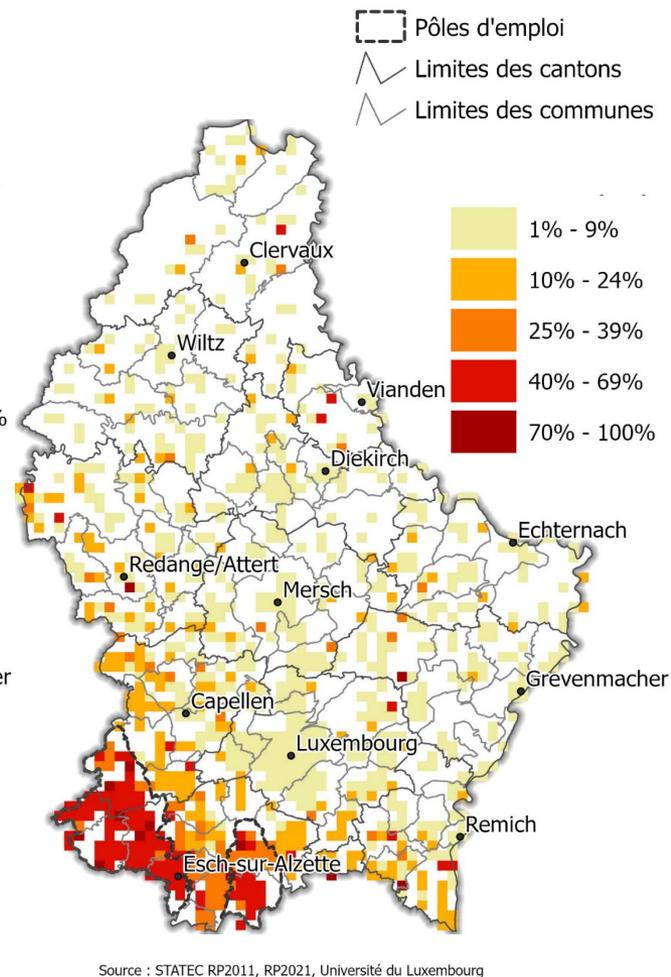
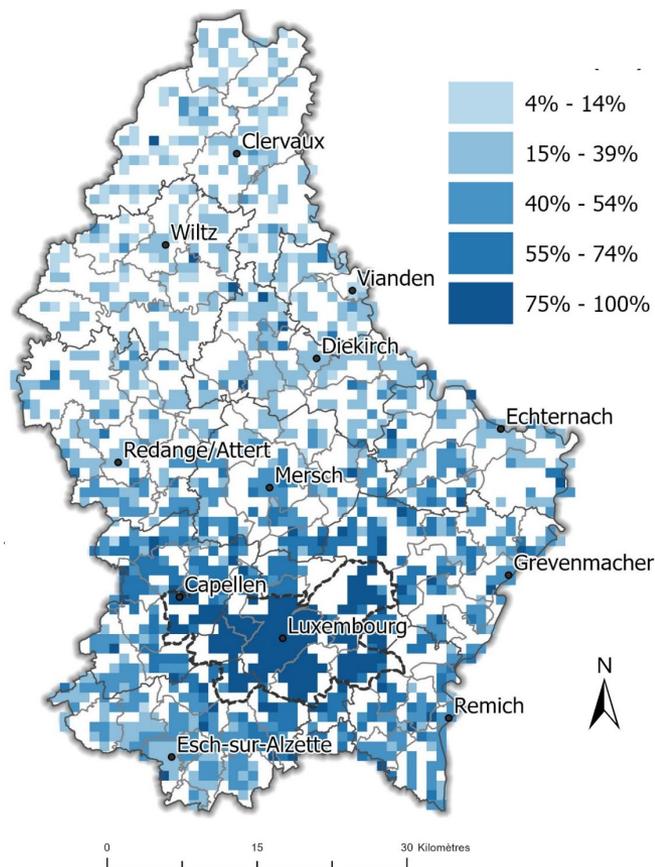
- Pôles le plus au nord du pays
- S'étend le long de la frontière ouest et nord dans deux cantons
- Aire très limitée au sud
- Diminution des parts de résidents travaillant à Wiltz en 10 ans



# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

Parts des résidents travaillant dans l'Agglomération-centre (gauche) et dans l'Agglomération-sud (droite) par cellule d'1km<sup>2</sup>

- Semblables et plus précises que les cartes par commune
- Quelques cellules éloignées avec des hautes valeurs
- Grande partie des habitants en emploi travaillent dans l'un ou dans l'autre

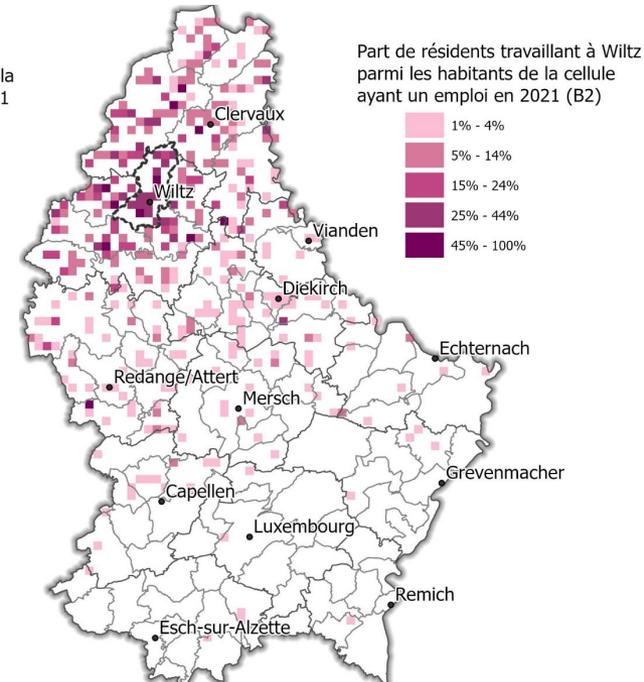
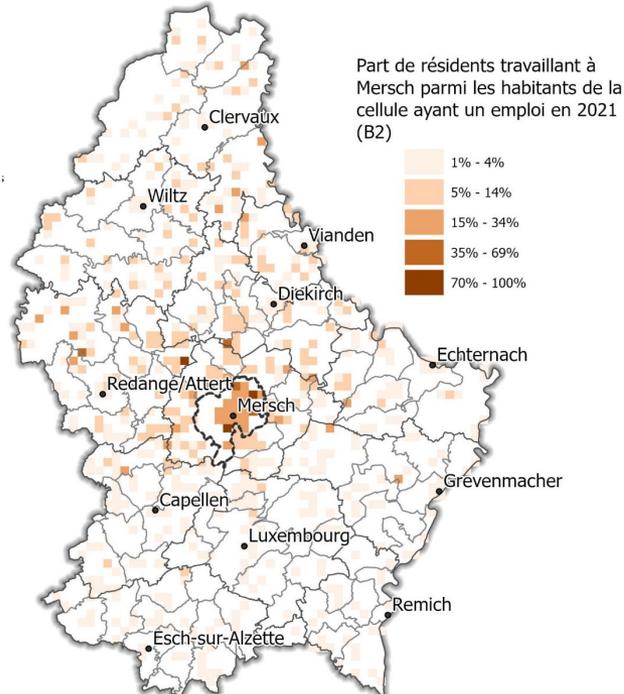
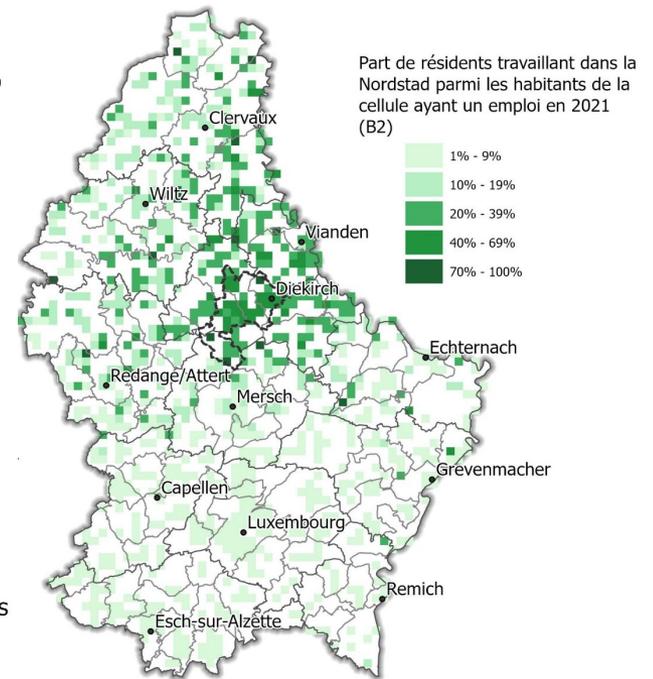


Source : STATEC RP2011, RP2021, Université du Luxembourg

# Cinq pôles d'emploi et leur aire de navettes

Parts des résidents travaillant dans la Nordstad (en haut), à Mersch (gauche) et à Wiltz (droite) par cellule d'1km<sup>2</sup>

- Moins de cellules aux parts importantes et plus de cellules à faibles parts
- Aires plus limitées en particulier pour Mersch et Wiltz
- Polarisation vers un ou deux pôles (le plus attractif ou le plus proche)



# 3

## Structures et évolution des flux de travailleurs à destination des principaux pôles d'emploi

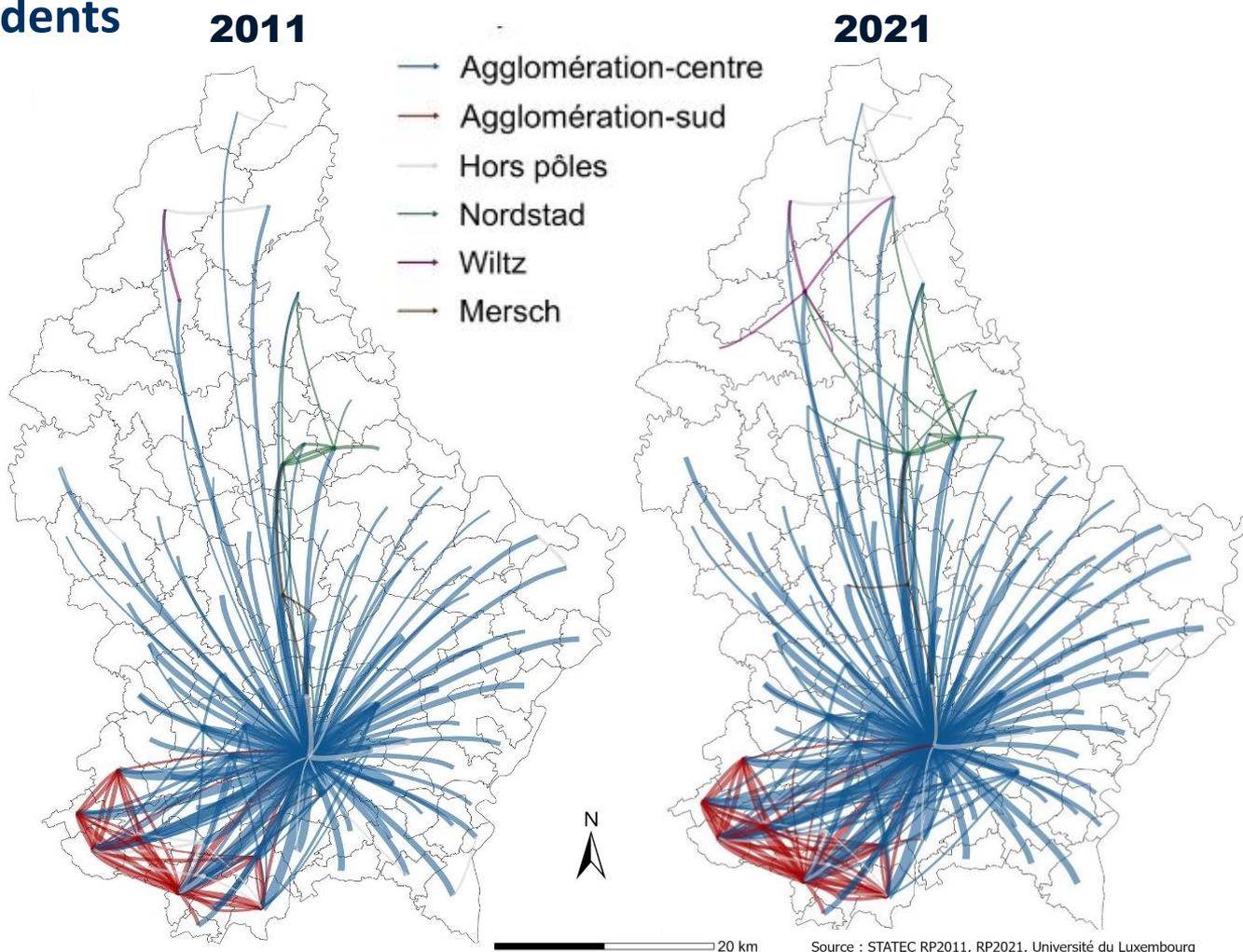
Structures and trends in commuting flows to the main employment centres

# Structures et évolution des flux de travailleurs à destination des principaux pôles d'emploi

Concentration des flux entre le centre et le sud du pays

## Flux de plus de 100 résidents en emploi

- 235 flux = 83 805 résidents
- 138 flux à destination de l'Agglomération-centre = 64 157 résidents
- 52 flux à destination de l'Agglomération-sud = 13 747 résidents
- Structure similaire mais plus de flux (197 en 2011 = 69 217 résidents)



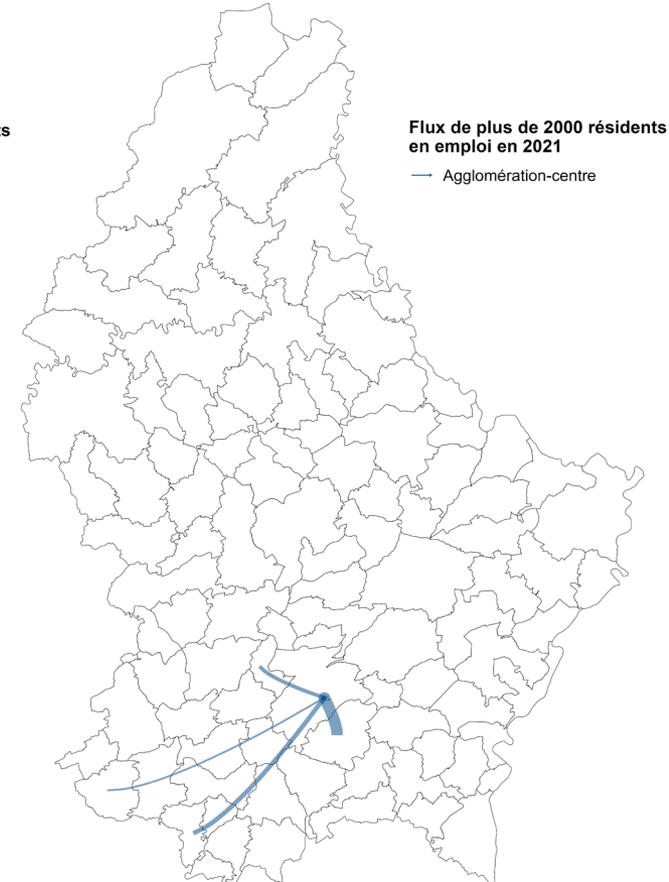
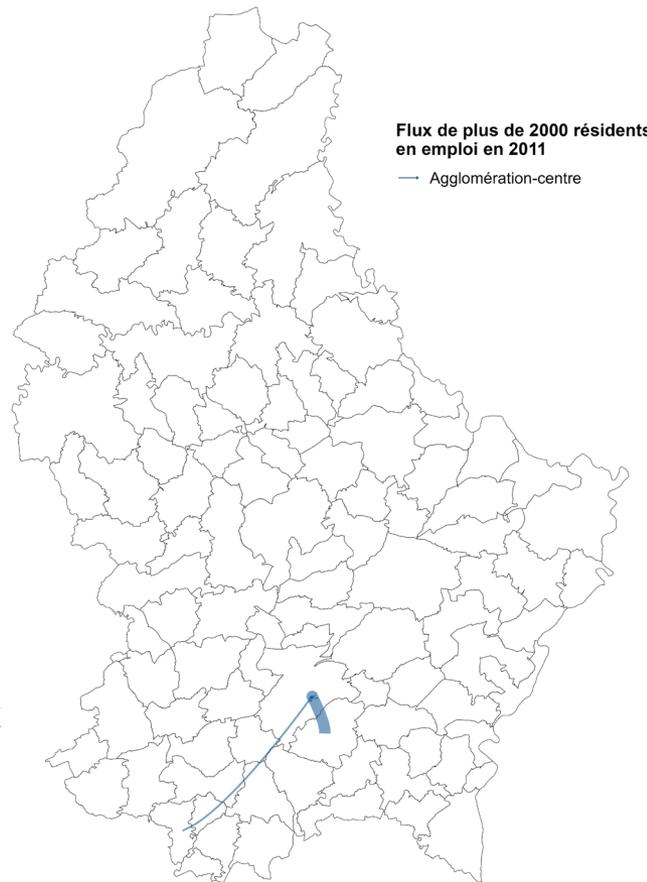
Source : STATEC RP2011, RP2021, Université du Luxembourg

# Structures et évolution des flux de travailleurs à destination des principaux pôles d'emploi

Deux formes de polarisation des flux : des structures centralisées et une polycentrique

## Flux de plus de 10 résidents en emploi décomposés par seuils

- Principaux flux entre l'Agglomération-centre et l'Agglomération-sud
- Structure monocentrique (très marquée pour l'Agglomération-centre) et une polycentrique
- Structure identique entre 2011 et 2021
- Intensification des flux et flux supplémentaires





**2021**  
Nous comptons, car vous comptez !

Recensement de la population | Luxembourg

RP 1<sup>ère</sup> RÉSULTATS 2021 N°10

## UNE POLARISATION CROISSANTE DES DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL AU LUXEMBOURG

Yann Ferro<sup>a</sup>, Philippe Gerber<sup>b</sup>, Isabelle Pigeron-Piroth<sup>c</sup>, Geoffrey Caruso<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Université du Luxembourg  
<sup>b</sup>Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

**STATEC**  
Institut national de la statistique  
et des études économiques

  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG  
  
LISER  
LUXEMBOURG INSTITUTE OF  
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

## En résumé...

- Au Luxembourg, le nombre de résidents en emploi a augmenté en 10 ans entraînant plus de déplacements domicile-travail
- Toutefois, il varie fortement entre les communes périurbaines et les villes
- Ainsi, les profils des communes sont différents et il existe cinq pôles d'emploi au Luxembourg
- Ces cinq pôles sont très contrastés, l'Agglomération-centre et l'Agglomération-sud concentrant la majorité des emplois
- Leurs aires le sont tout autant, celle de l'Agglomération-centre, monocentrique et macrocéphale, s'étend à l'ensemble du pays, dominant les autres
- Au cours des années, les structures de ces aires ont très peu changé
- En résultent majoritairement des flux entre les deux principaux pôles
- Laissant apparaître deux structures : très centralisées pour l'Agglomération-centre et polycentrique pour l'Agglomération-sud
- Ces structures changent peu mais les flux s'intensifient et de nouveaux apparaissent



**2021**  
**Nous comptons, car vous comptez !**  
Recensement de la population | Luxembourg

RP 1<sup>ère</sup> RÉSULTATS 2021 N°10

## UNE POLARISATION CROISSANTE DES DÉPLACEMENTS DOMICILE-TRAVAIL AU LUXEMBOURG

Yann Ferro<sup>a</sup>, Philippe Gerber<sup>b</sup>, Isabelle Pigeron-Piroth<sup>a</sup>, Geoffrey Caruso<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Université du Luxembourg  
<sup>b</sup>Luxembourg Institute of Socio-Economic Research (LISER)

**STATEC**  
Institut national de la statistique  
et des études économiques

  
UNIVERSITÉ DU  
LUXEMBOURG

  
LISER  
LUXEMBOURG INSTITUTE OF  
SOCIO-ECONOMIC RESEARCH

## Limites et perspectives

- Pas de prise en compte des frontières dans l'analyse
- Manque de données sur les communes de travail
- Absence d'une méthodologie universelle et adaptée
- Première approche sur les structures spatiales fonctionnelles
- Plusieurs dimensions à explorer par la suite : sociale et économique
- D'autres analyses suivront avec d'autres variables : mode de transport utilisé, durée et distance de trajet

# STATEC

Institut national de la statistique  
et des études économiques

## Merci pour votre attention



13, rue Erasme  
L-1468 Luxembourg



(+352) 247-84219



info@statec.etat.lu

### Contact :

*yann.ferro@uni.lu*  
*philippe.gerber@liser.lu*  
*isabelle.piroth@uni.lu*  
*geoffrey.caruso@uni.lu*

[statistiques.public.lu](http://statistiques.public.lu)



@Statec  
Luxembourg



/STATEC



@STATEC



Statec  
Luxembourg

4

Q&A