

Co-construire des scénarios pédagogiques innovants en Géographie en accord avec les référentiels dont celui du nouveau tronc commun

Jeudi 22 août 2024

Bruxelles

Anne BARTHÉLEMI & Loïc GISCHER



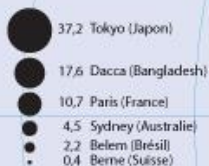
Les cartes clés



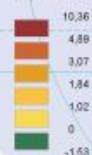
LES PLUS GRANDES AGGLOMÉRATIONS MONDIALES EN 2015

Agglomérations de plus de 1 millions d'habitants *

Population en 2015
en millions



Taux de variation annuelle de la
population entre 2010 et 2015 (en %)



Méthode de répartition : Jinks minimisation de la variance intra-classe et maximisation de la variance inter-classe.
Discretisation Jinks modifiée ensuite avec des seuils manuels pour mettre en évidence les agglomérations avec un taux d'accroissement faible entre 0% et +1,2%.
Au Moyen-Orient, le cercle noir correspond à la ville d'Alep qui a connu une véritable saignée démographique avec -20,4% par an entre 2010 et 2015. Encore peut-on s'interroger sur la fiabilité des données dans cette région. C'est pourquoi ce taux de variation ne figure pas en légende.

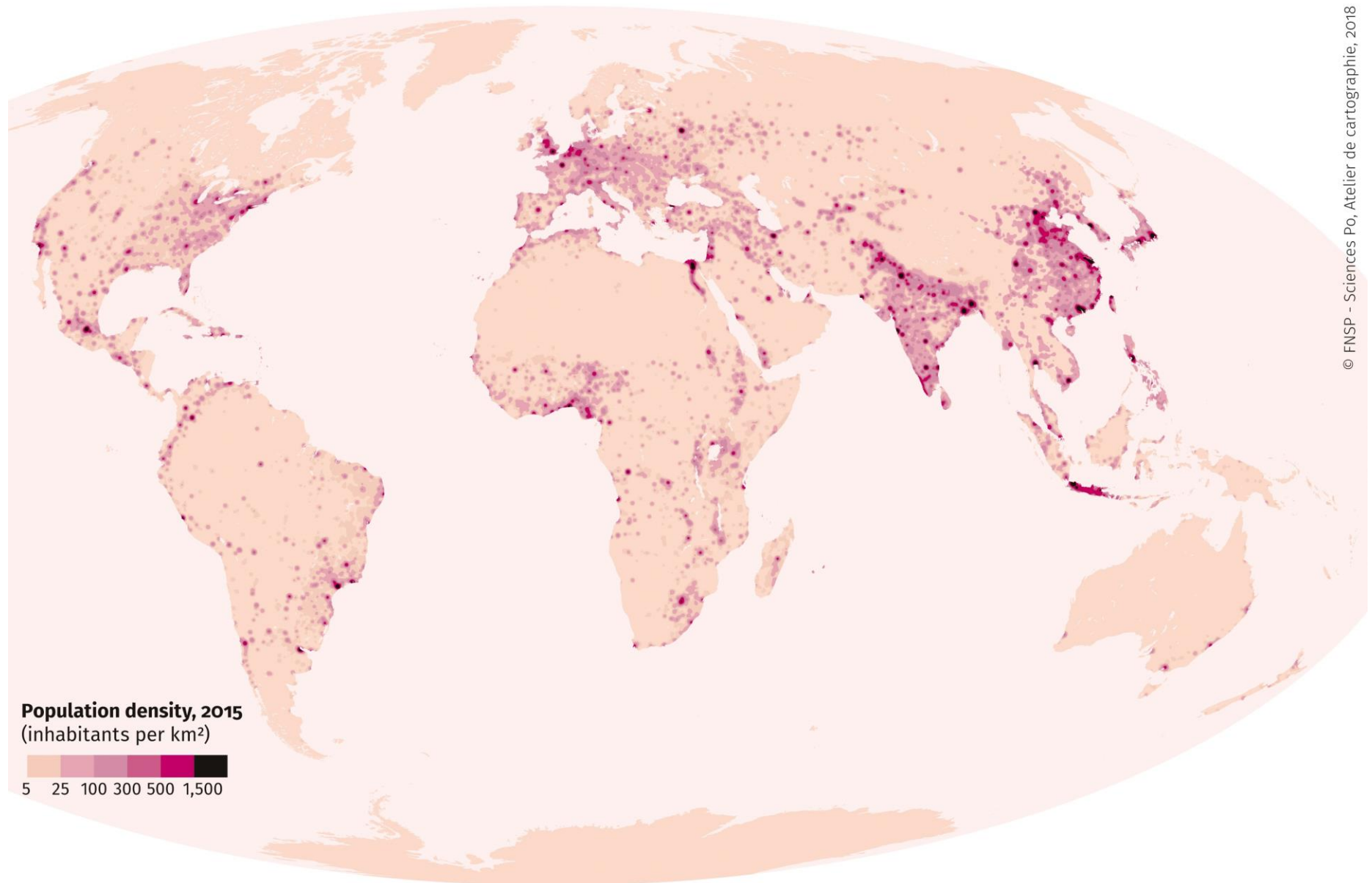
Source : World Urbanization Prospects, ONU, 2018

Les noms des mégapoles, agglomérations de plus de 10 millions d'habitants, sont indiqués sur le planisphère

* Seul retenu : agglomérations de plus de 1 million d'habitants sauf pour l'Inde et la Chine (1,5 million) / + capitales des États

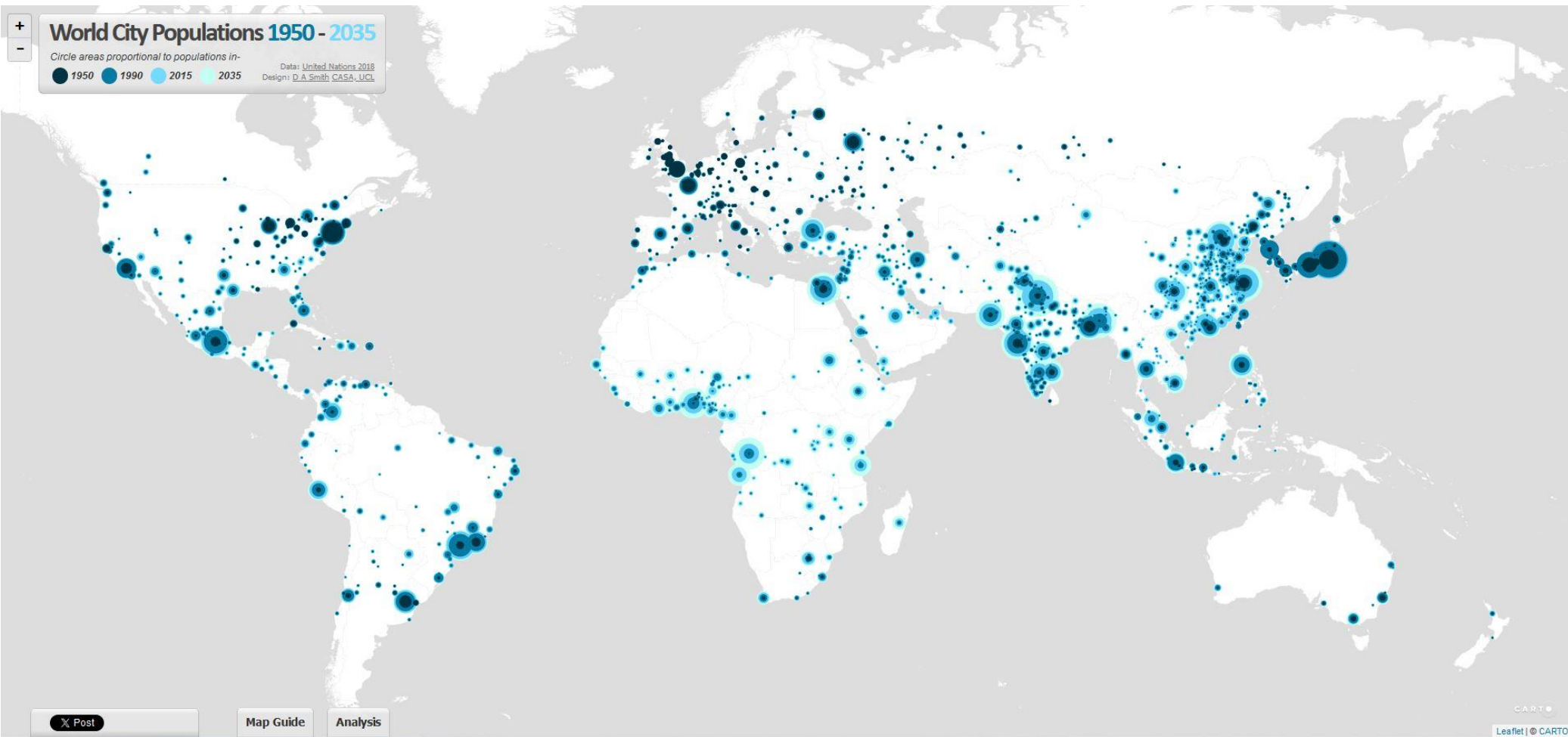
Fait avec Philcarto 29/04/2020 <http://philcarto.free.fr>
Patrick BUFFET, professeur au lycée Blaise Pascal de Rouen

Répartition de la population mondiale (habitants par km²)



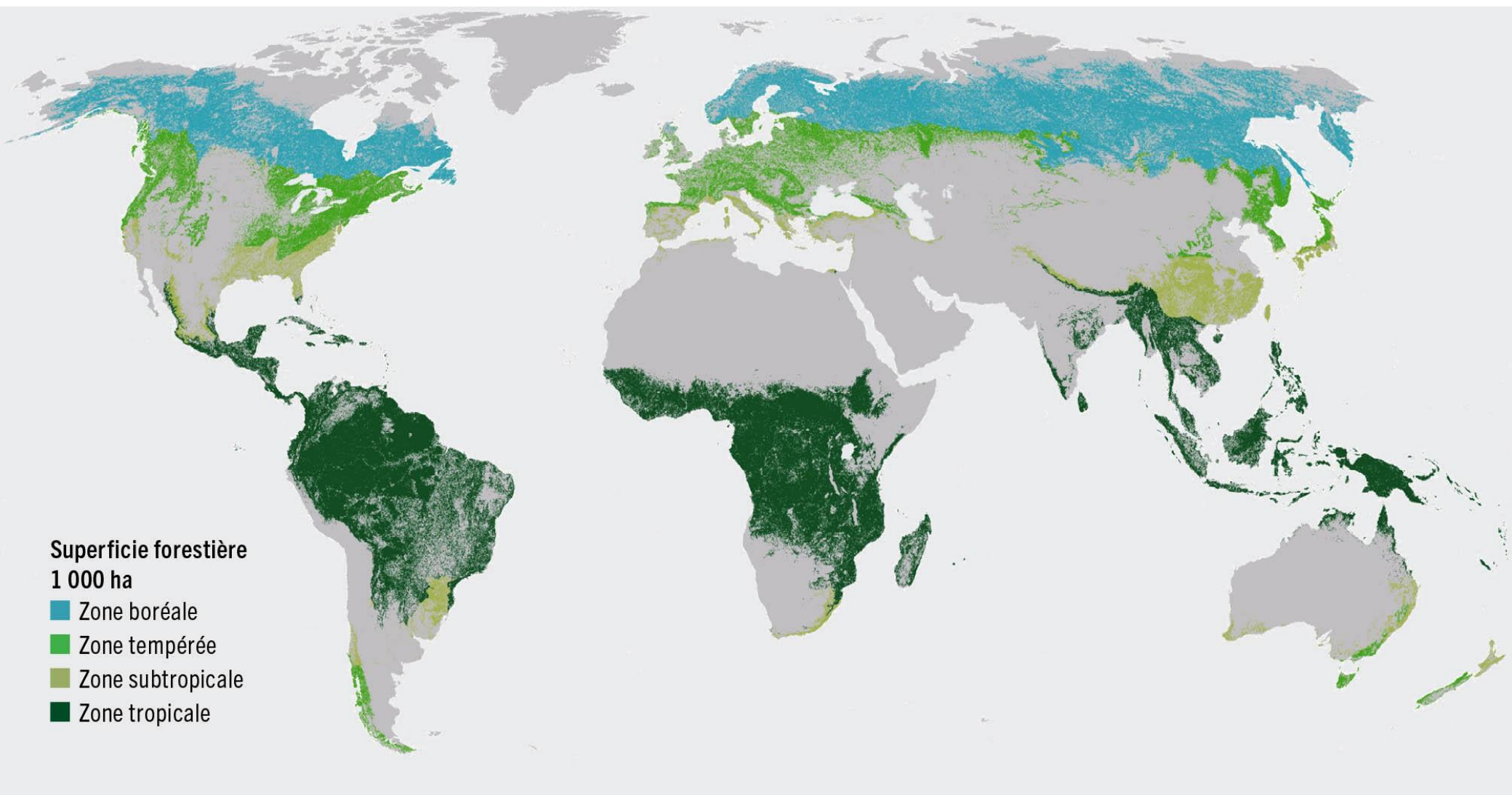
© FNSP - Sciences Po, Atelier de cartographie, 2018

Répartition de la population urbaine mondiale de 1950 à 2035



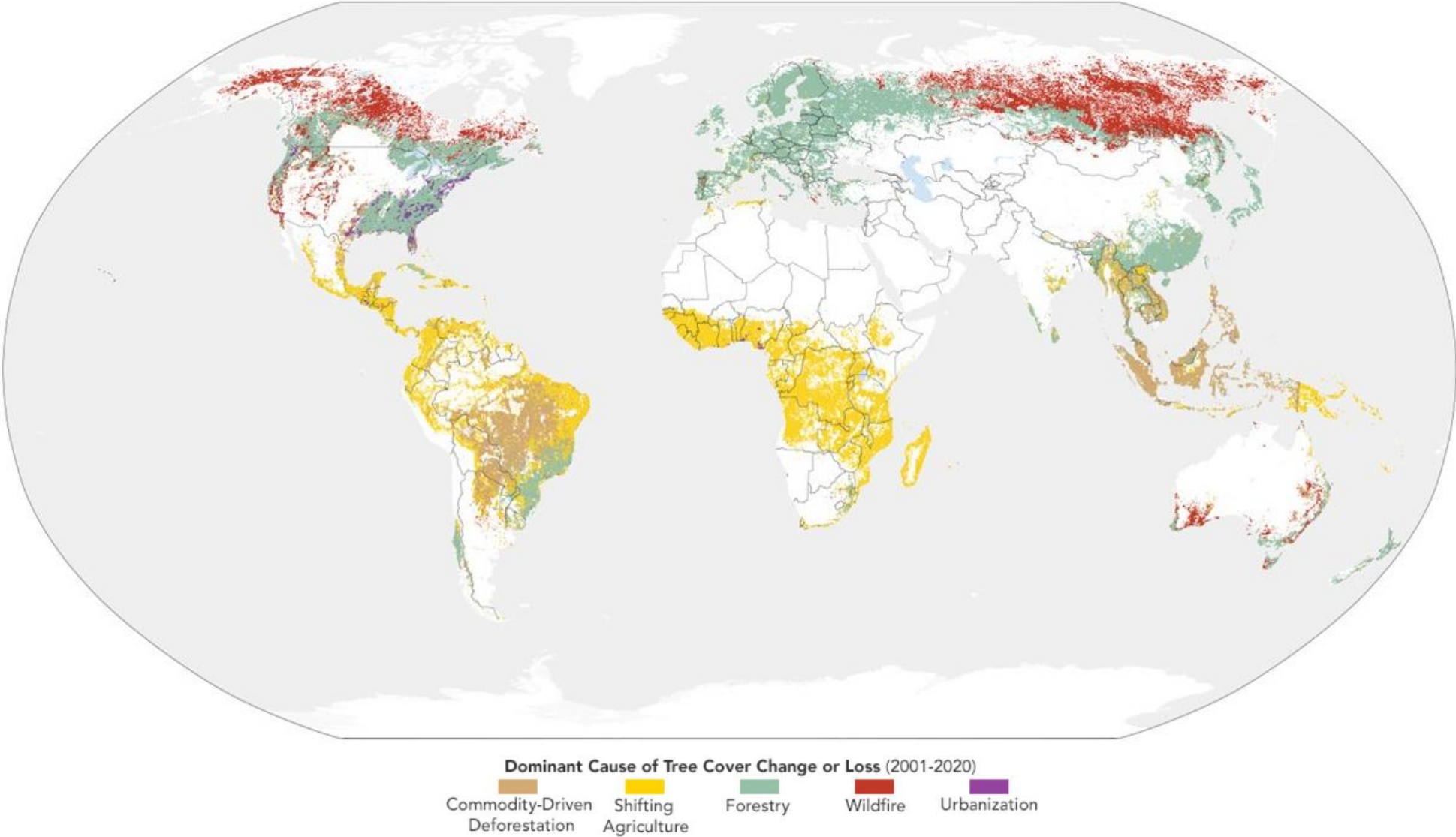
<http://luminocity3d.org/WorldCity/#3/13.15/23.20>

Répartition des forêts par domaine climatique



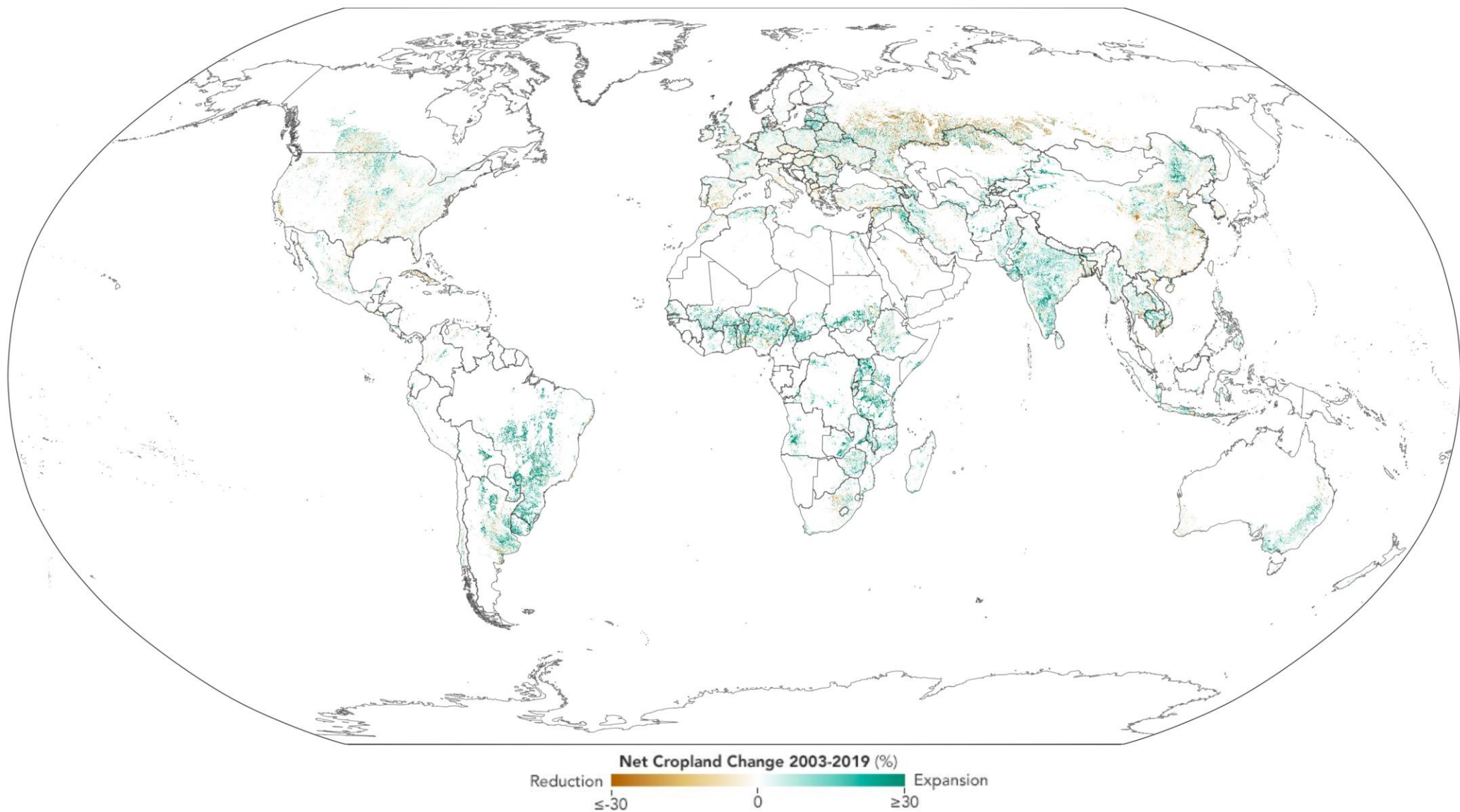
SOURCE: FAO. 2020. Évaluation des ressources forestières mondiales 2020 – Rapport principal. Rome.
<https://doi.org/10.4060/ca9825fr>

Répartition des causes dominantes de la perte ou du changement de la couverture forestière

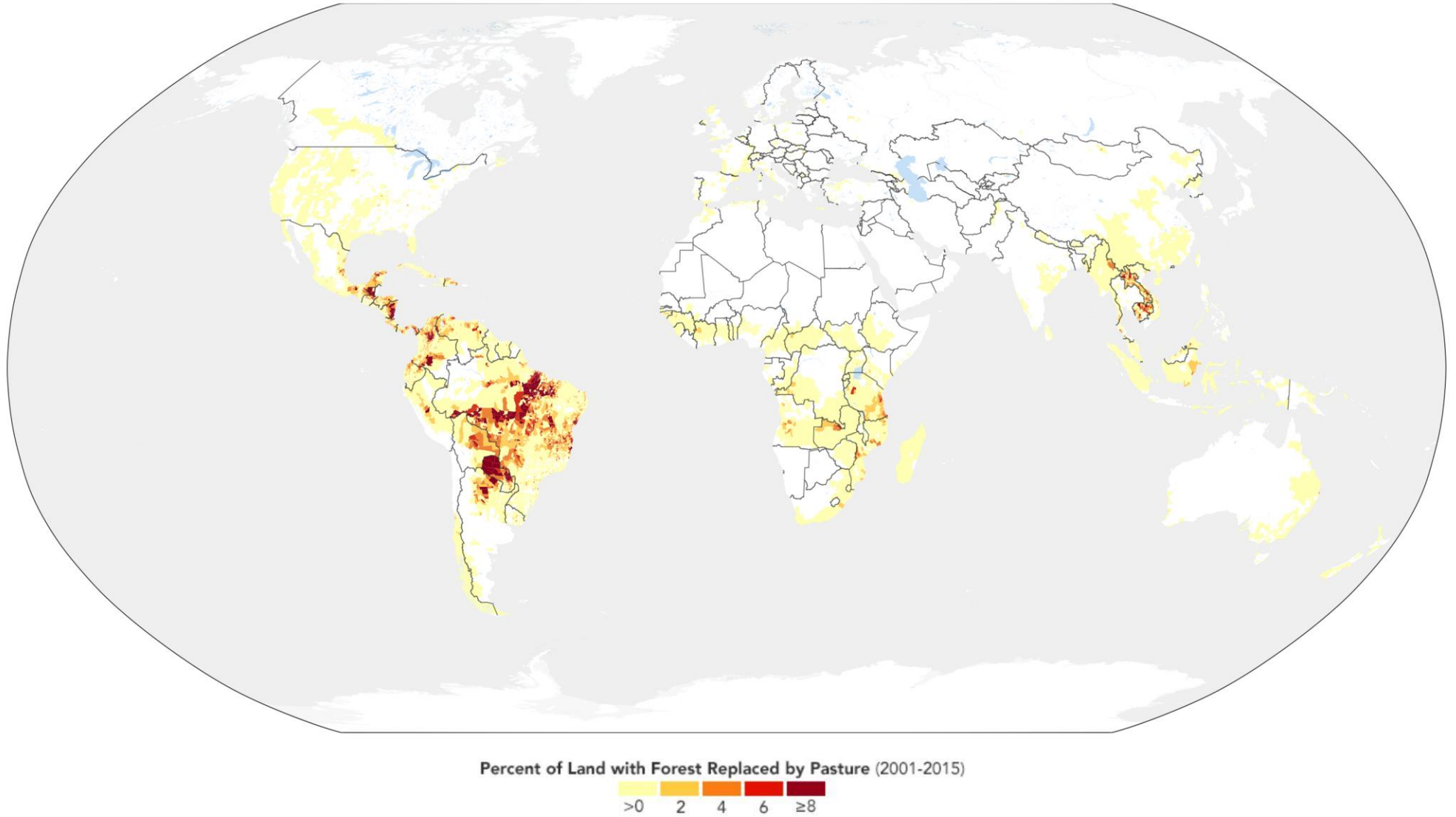


<https://earthobservatory.nasa.gov/images/148674/sizing-up-how-agriculture-connects-to-deforestation>

Evolution des surfaces cultivées de 2003 à 2019

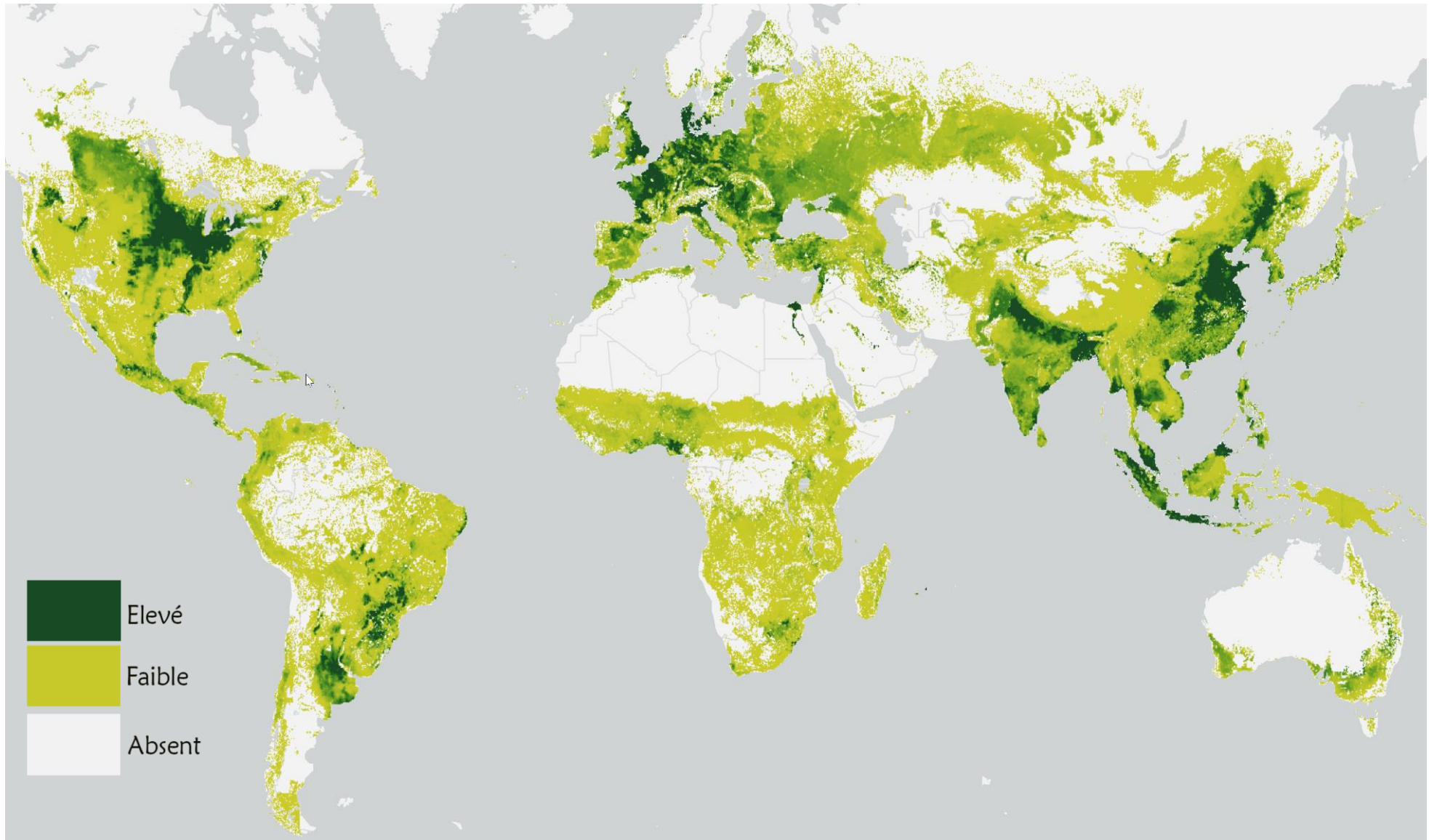


Pourcentage de terres où la forêt a été remplacée par des pâturages

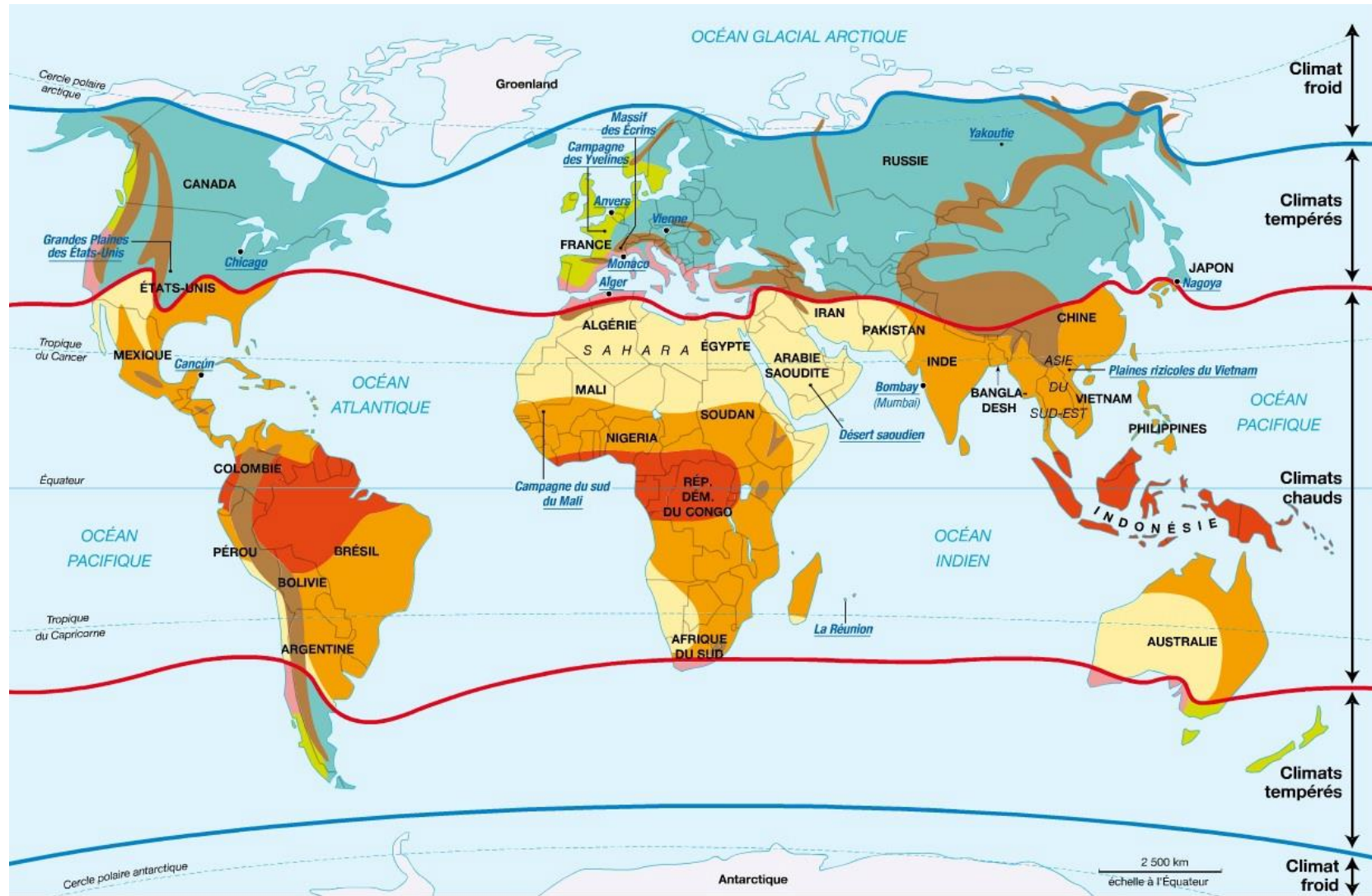


<https://earthobservatory.nasa.gov/images/148674/sizing-up-how-agriculture-connects-to-deforestation>

Répartition de la production agricole en calories par unité de surface



Répartition des climats de la Terre



La Réunion étude de cas du manuel

Climat froid ou polaire
 froid toute l'année

Climat montagnard

 climat plus froid et plus humide que dans les plaines environnantes

Climats tempérés

 climat continental
(étés chauds, hivers froids, faibles précipitations)

 climat océanique
(étés frais, hivers doux, fortes précipitations)

 climat méditerranéen
(étés chauds et secs, hivers doux, précipitations d'automne)

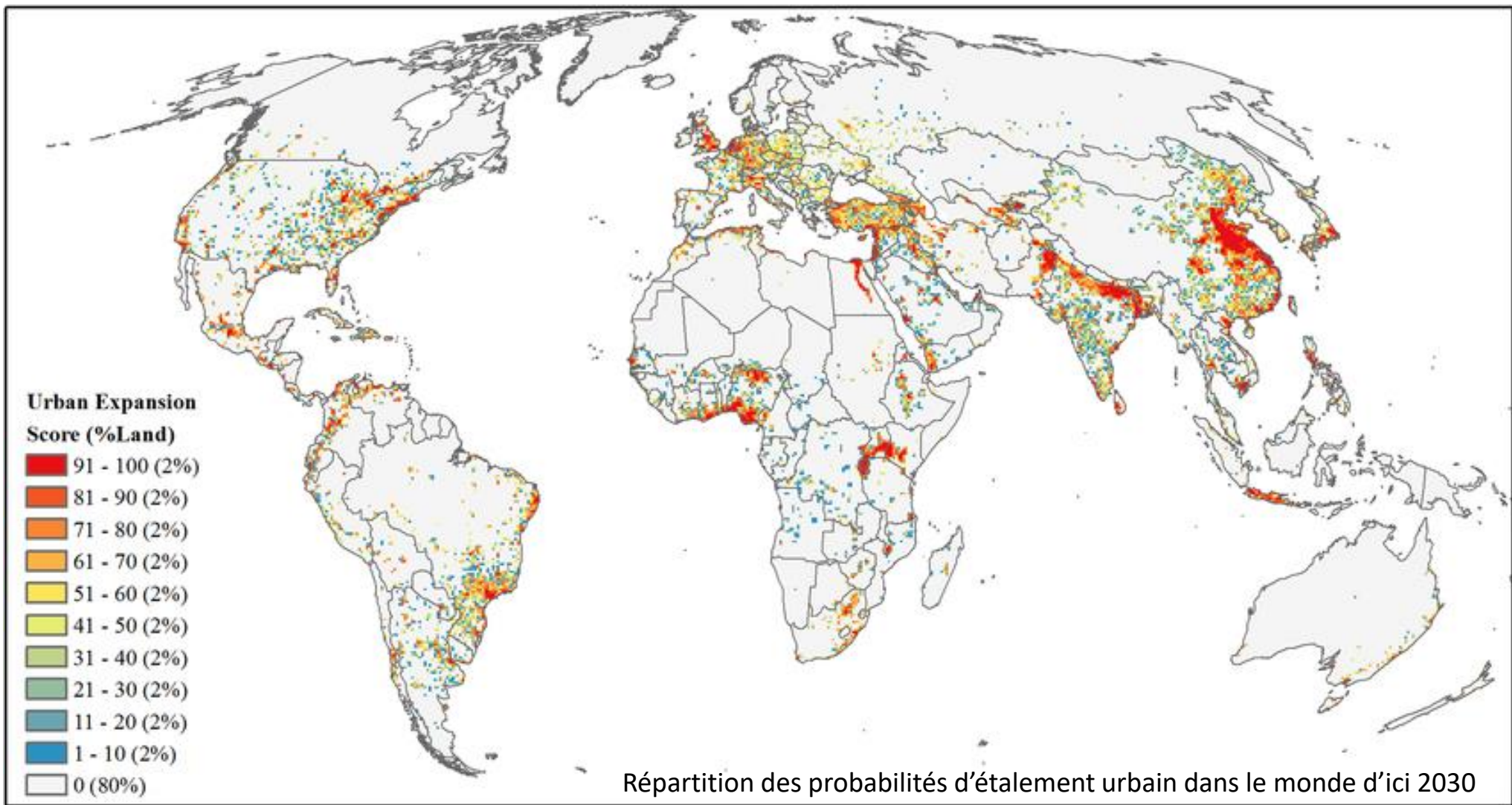
Climats chauds ou intertropicaux

 climat désertique
(chaleur toute l'année et très faibles précipitations)

 climat tropical

 Climat tropical
(chaleur toute l'année, une saison sèche et une saison des pluies)

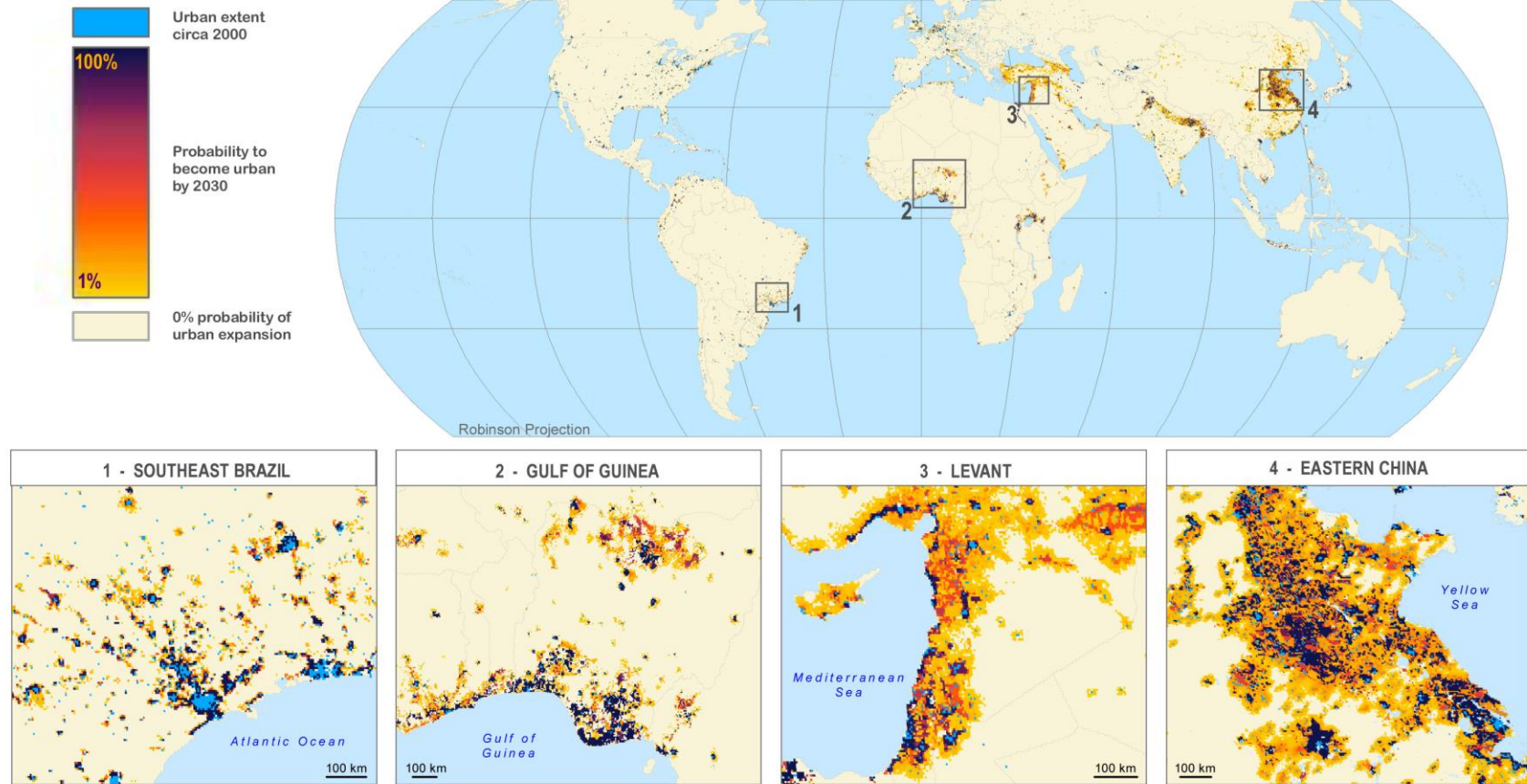
 **climat équatorial**
(chaleur toute l'année, précipitations fortes toute l'année)



<https://www.researchgate.net/figure/Projected-future-development-threat-of-urban-expansion-Area-ranked-threat-scores-based>

Global Grid of Probabilities of Urban Expansion to 2030

Land Use and Land Cover (LULC)



The Global Grid of Probabilities of Urban Expansion to 2030, v1 (2000-2030) data set presents spatially explicit probabilistic forecasts of global urban land-cover change from 2000 to 2030 and is part of the Land Use and Land Cover (LULC) collection. For each grid cell that is non-urban in 2000, a Monte-Carlo model assigned a probability of becoming urban by the year 2030. The authors first extracted urban extent circa 2000 from the NASA MODIS Land Cover Type Product v5, then used population densities from SEDAC's Global Rural-Urban Mapping Project (GRUMPv1) to create a population density driver map. Next, using the present empirical distribution of regional urban population densities along with the probability density functions of projected regional population and GDP values for 2030, new urban land in each region by 2030 was estimated in a Monte-Carlo fashion.

Center for International Earth
Science Information Network
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY

Data Source: Seto, K., B. Güneralp, and L.R. Hutrya. 2015. Global Grid of Probabilities of Urban Expansion to 2030. Palisades, NY: NASA Socioeconomic Data and Applications Center (SEDAC). <http://dx.doi.org/10.7927/H4Z899CG>.

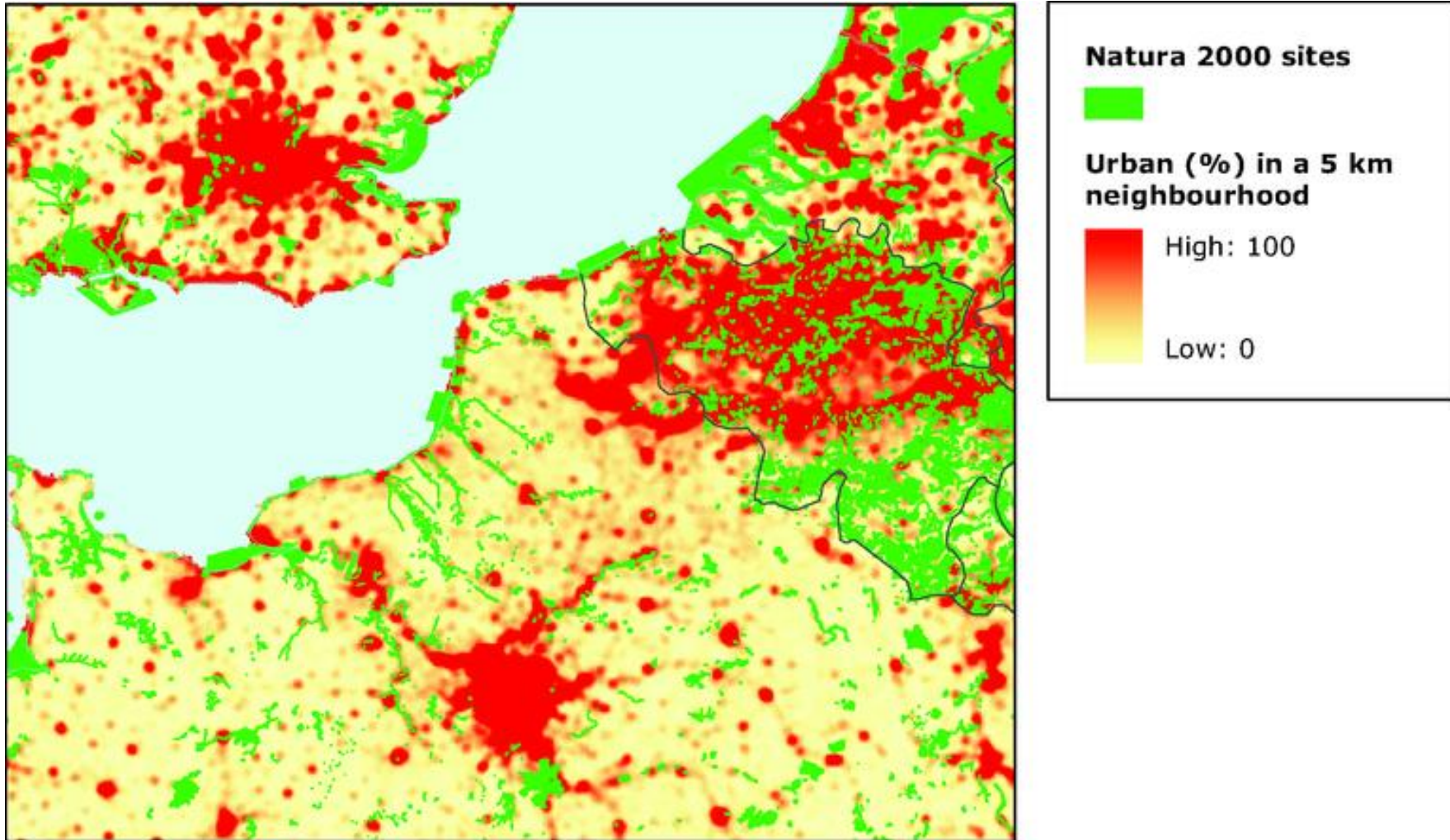
© 2015. The Trustees of Columbia University in the City of New York.



This document is licensed under a
Creative Commons 3.0 Attribution License
<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/53/Global_Grid_of_Probabilities_of_Urban_Expansion_to_2030_%2825213696153%29.jpg

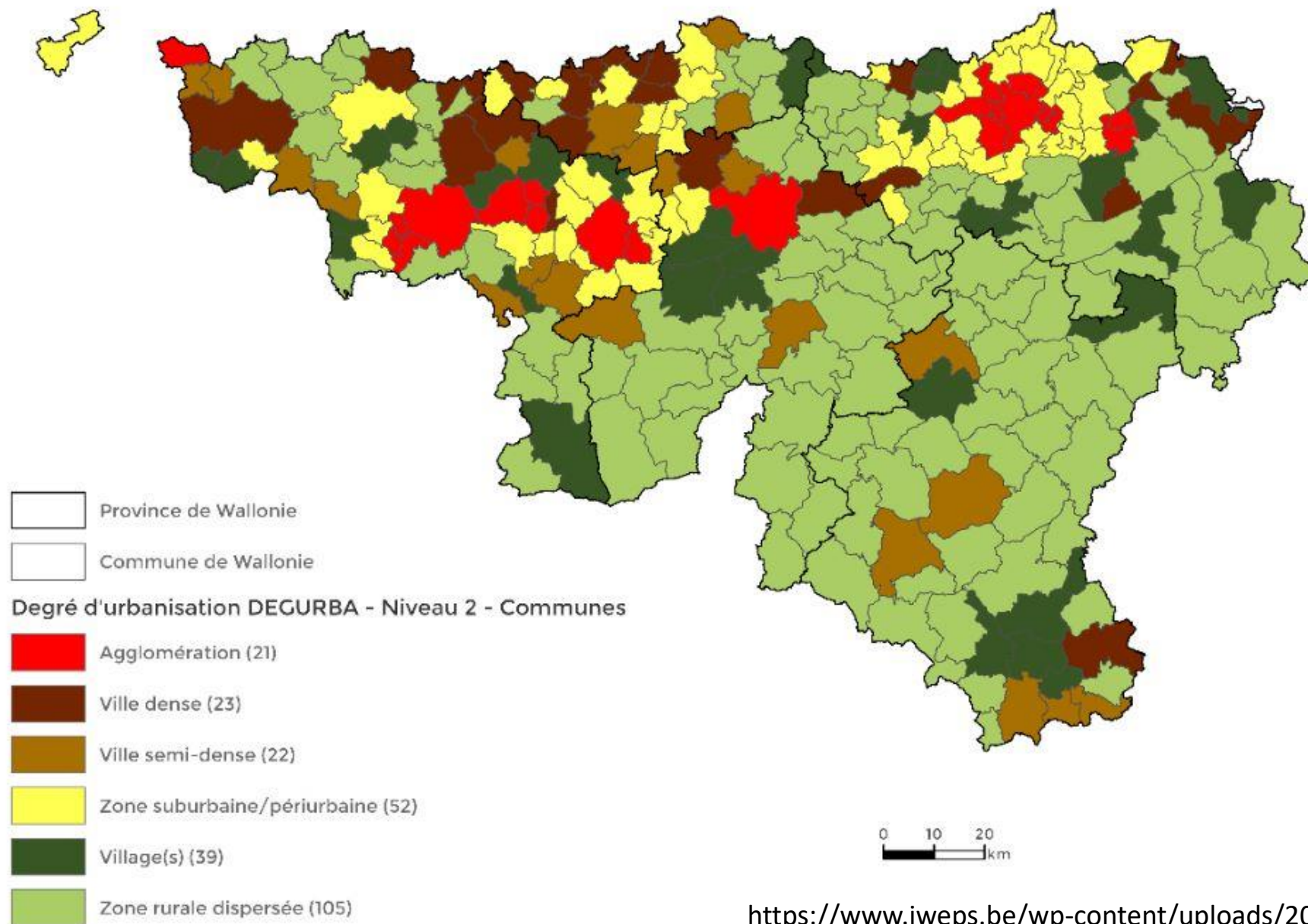
Répartition de l'étalement urbain et des zones Natura 2000

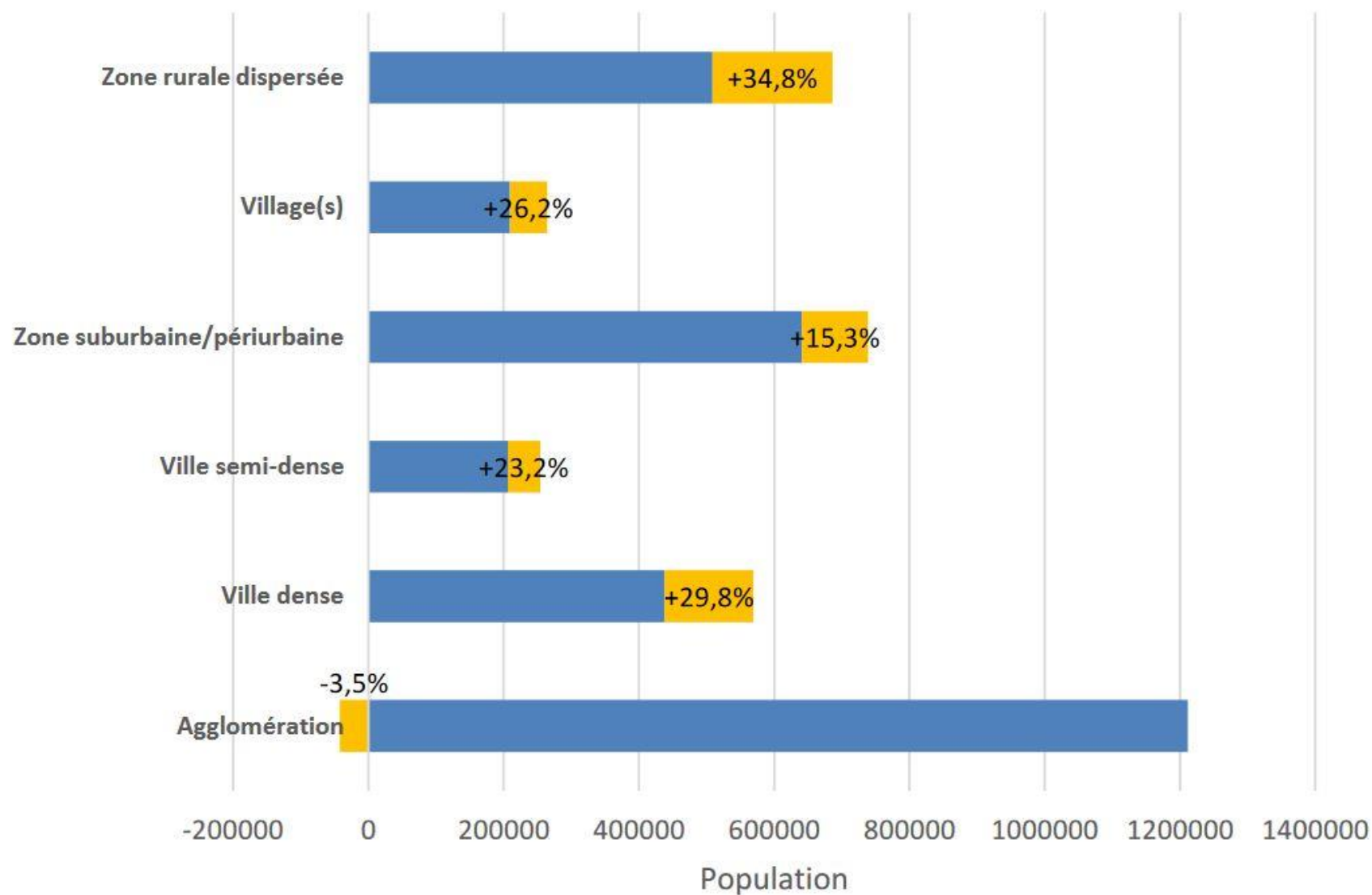


https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/urban-pressure-on-natura-2000-sites-in-the-coastal-areas-of-the-english-channel-and-western-mediterranean/box-7-map-2-urban-sprawl.eps/image_large

Typologie des communes de Wallonie

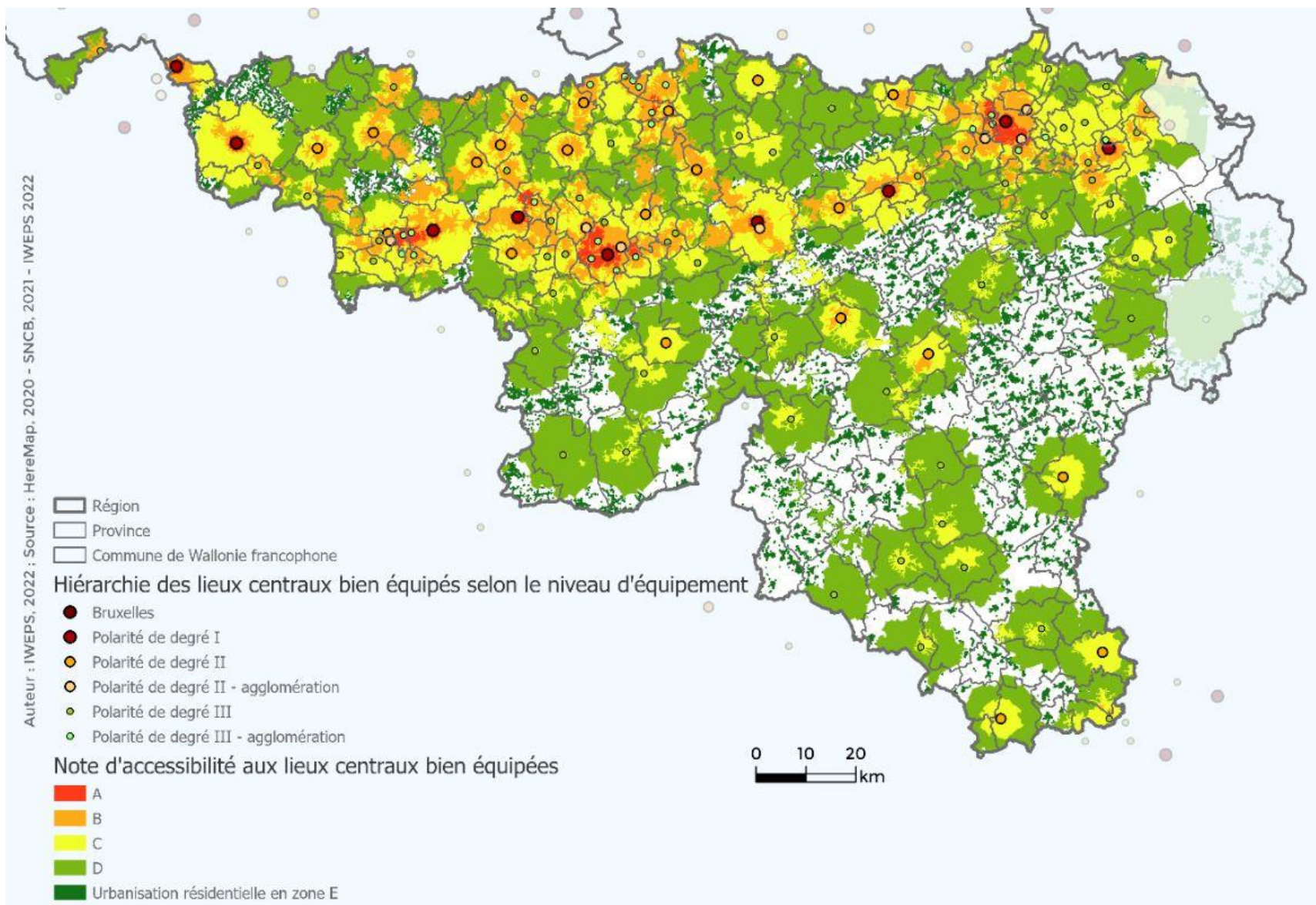
Auteur : IWEPS, 2023 ; Source : Statbel, population au 01/01/2021 ; Grille EFGS



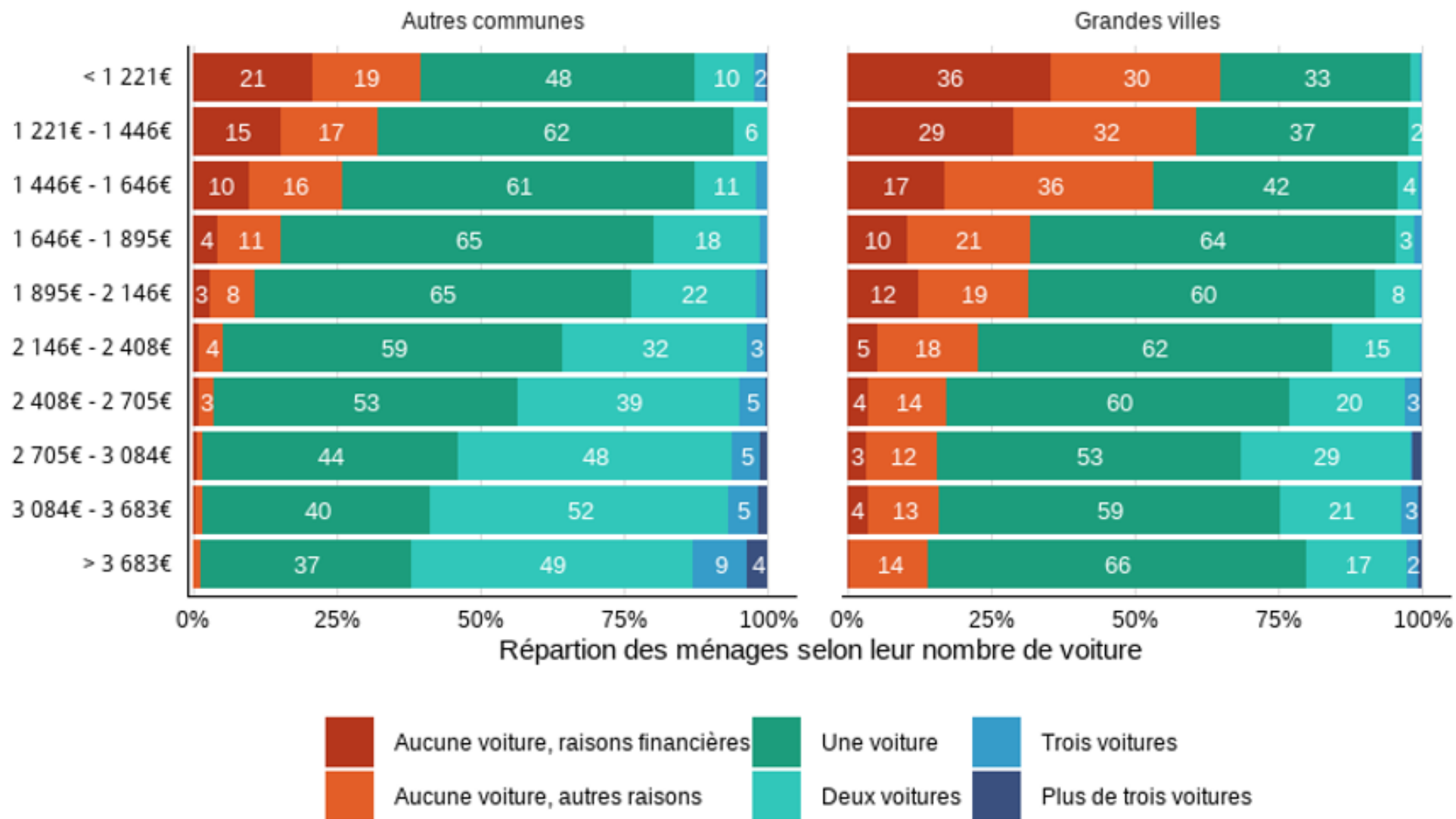


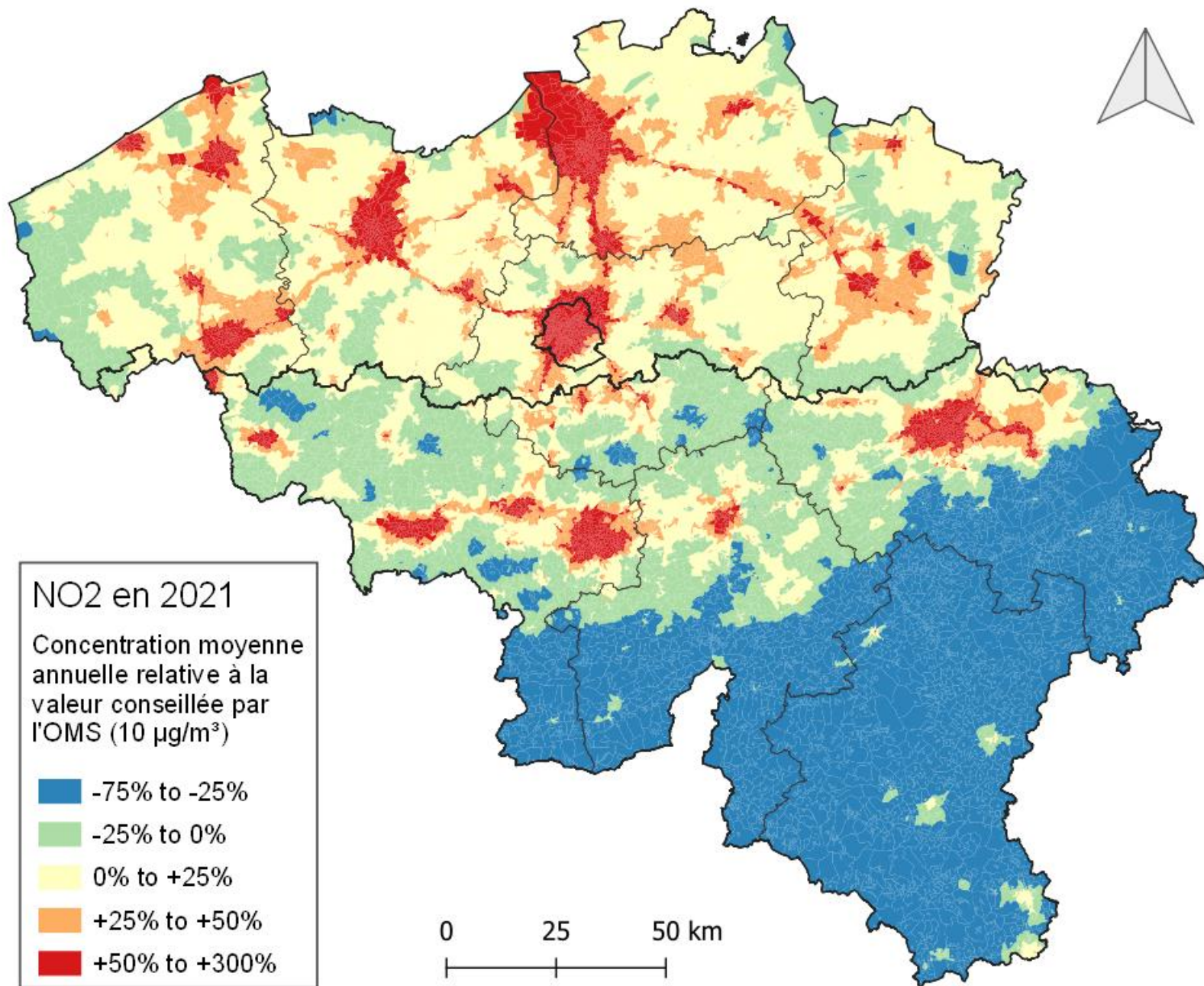
■ Population au 01/01/1977 ■ Evolution de la population entre 1977 et 2023

Accessibilité aux lieux centraux en Wallonie

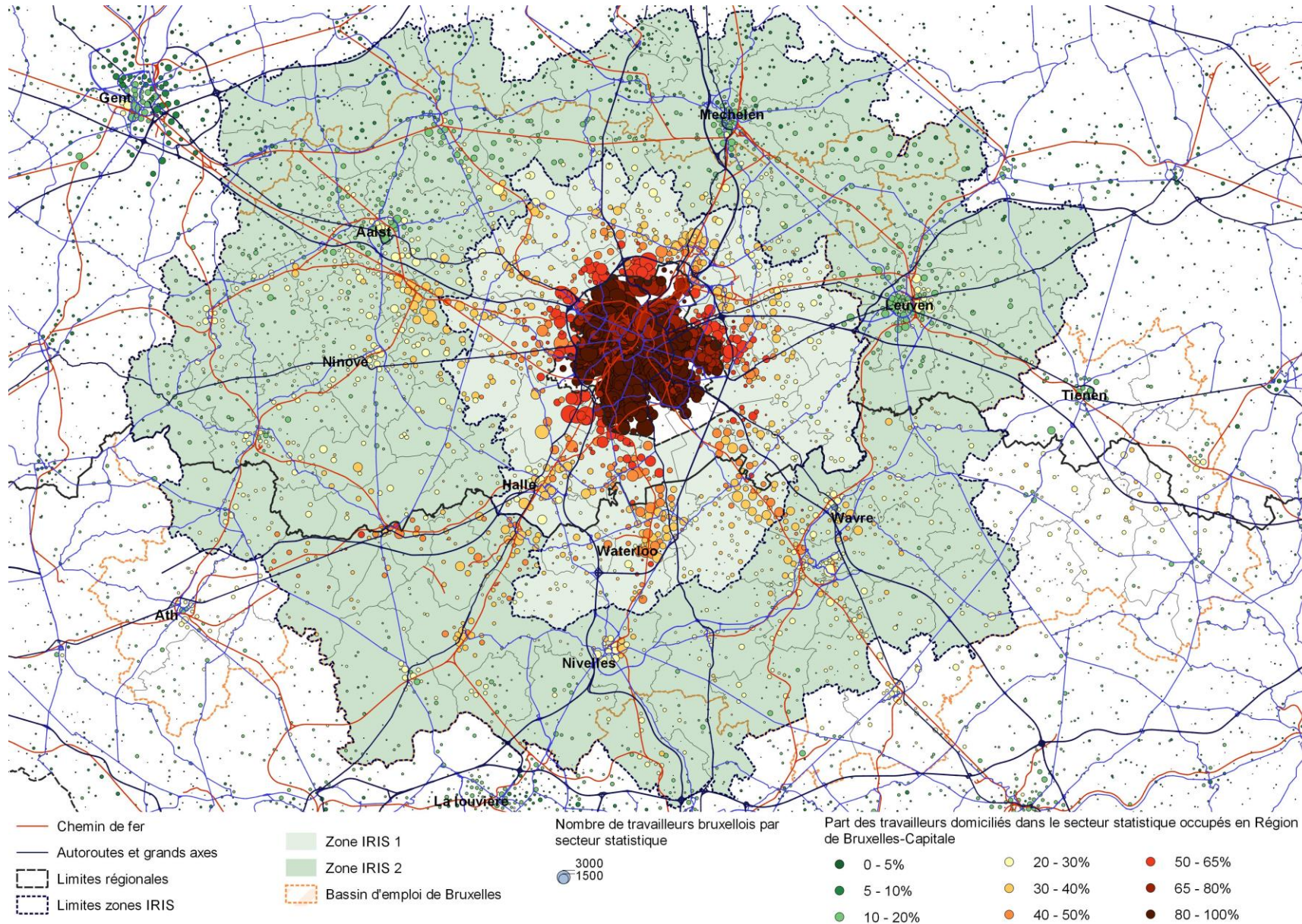


Répartition des ménages selon leur nombre de voiture, le revenu et le type de commune



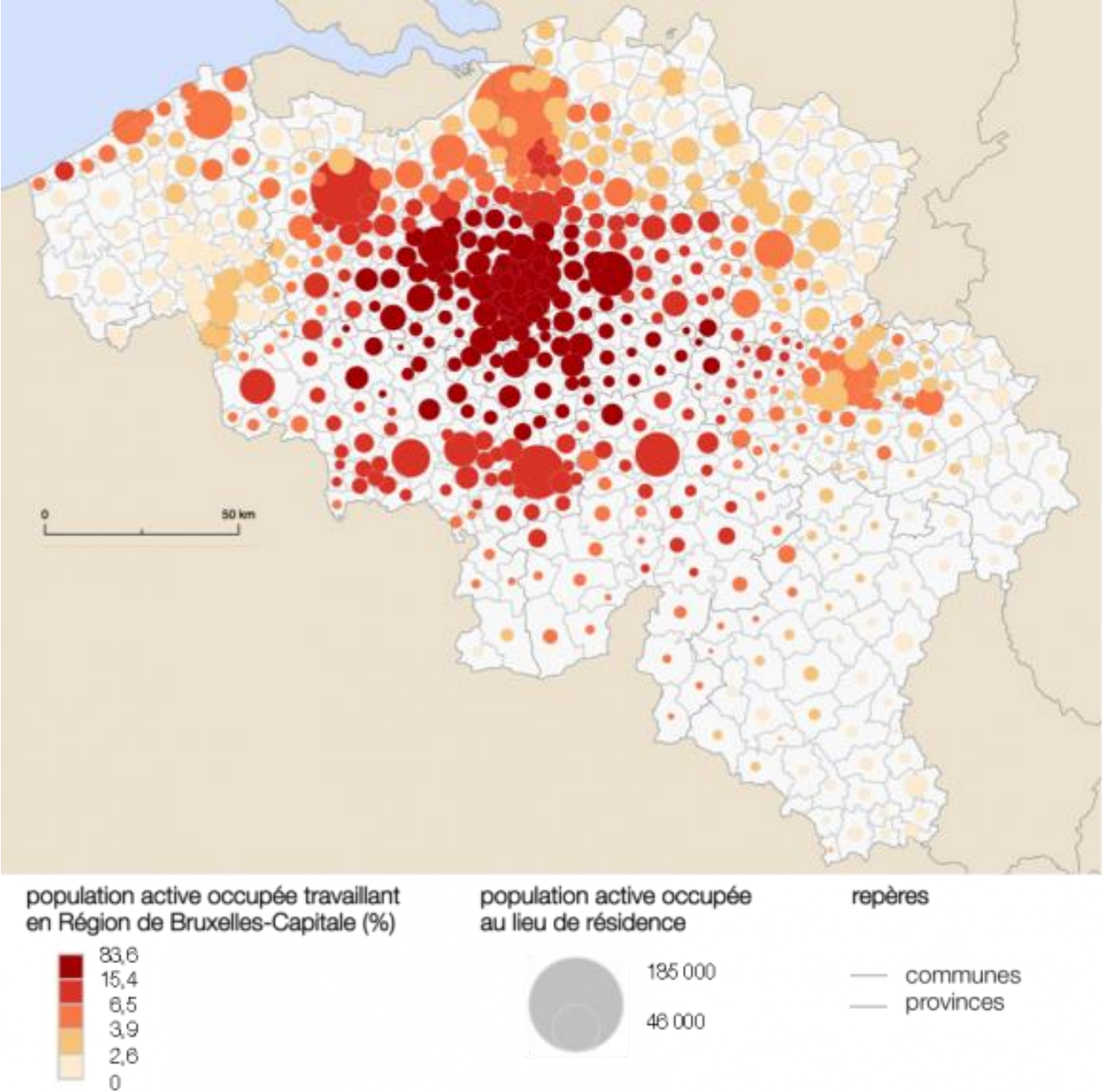


Les navetteurs dans l'aire métropolitaine bruxelloise



Mathieu Strale, « Les déplacements entre Bruxelles et sa périphérie : des situations contrastées », Brussels Studies [En ligne], Collection générale, n° 137, mis en ligne le 08 juillet 2019, consulté le 04 août 2024. URL : <http://journals.openedition.org/brussels/2831> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/brussels.2831>

Part de la population active occupée selon le lieu de résidence travaillant dans la RBC



Thomas Ermans, Céline Brandeleer, Michel Hubert, Kevin Lebrun et Florentine Sieux, « Déplacements domicile-travail : état des lieux et perspectives d'action pour les entreprises », Brussels Studies [En ligne], Notes de synthèse, n° 125, mis en ligne le 02 juillet 2018, consulté le 04 août 2024. URL : <http://journals.openedition.org/brussels/1680> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/brussels.1680>