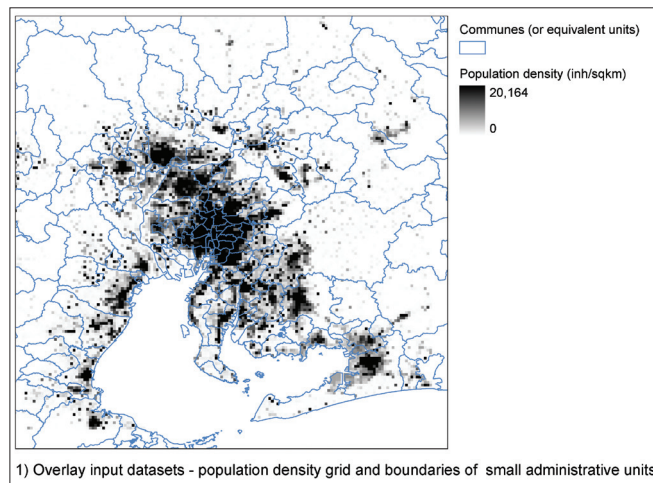


Méthodologie pour définir les zones urbaines fonctionnelles à l'OCDE, une illustration pour Nagoya (Japon)

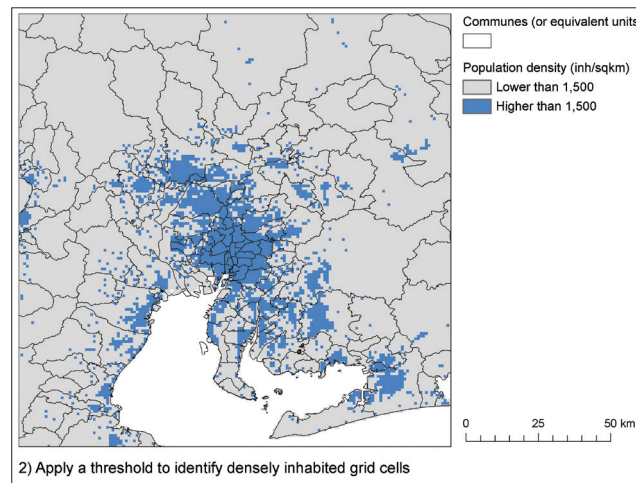
Ces cartes ont été extraites du rapport « OECD (2012) Redefining Urban: a new way to measure metropolitan areas ». La méthode que nous proposons utilise des données de commuting et de densité de population calculées pour des unités spatiales maillées de 1 km², de façon à définir des noyaux urbains qui soient robustes eu égard aux différences dans leur délimitation administrative entre les pays OCDE.

La méthode comprend trois étapes principales : premièrement, identifier les noyaux urbains densément peuplés, contigus ou fortement interconnectés ; deuxièmement, identifier les noyaux urbains interconnectés appartenant aux mêmes zones fonctionnelles, et ; troisièmement, définir le bassin d'emploi (fonction des déplacements domicile-travail) de la zone urbaine fonctionnelle.

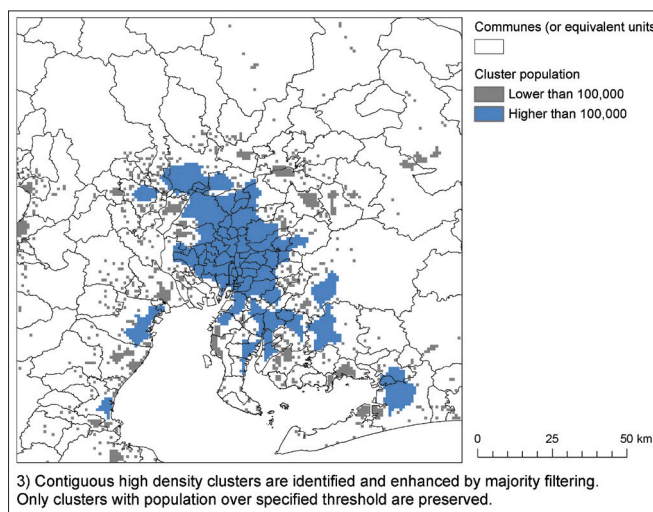
Définir les noyaux



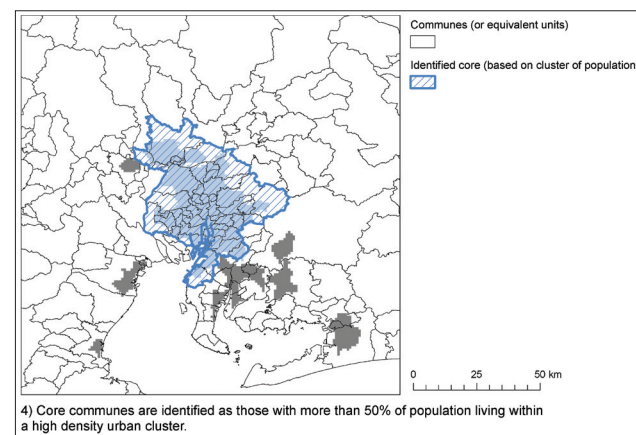
1. Superposition - Grille densité de population et les limites de petites unités administratives.



2. Appliquer un seuil pour identifier les cellules de la grille densément habitées.



3. Identifier les grappes (clusters) contiguës à haute densité et les améliorer par filtrage: seules les grappes avec une population supérieure aux seuils spécifiés sont conservées.



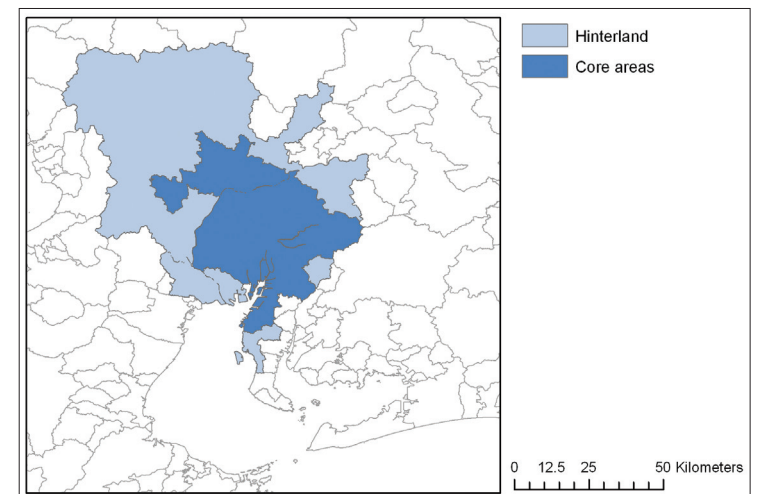
4. Les principales municipalités sont identifiées comme celles avec plus de 50% de la population vivant dans un cluster à haute densité urbaine.

Logiciels :
ArcGIS for Desktop et l'extension Spatial Analyst

Données :
Calculs basés sur la base de données LandScan.

Contact :
Daniel Sánchez-Serra
Territorial Analysis and Statistics Unit
Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD)
2, rue André-Pascal
75775 Paris Cedex 16, France
Daniel.sanchezserra@oecd.org

Identification des zones périphériques urbaines



Les municipalités des zones périphériques que nous rattachons à chaque noyau urbain sont celles dans lesquelles le pourcentage de résidents employés dans le centre dépasse le seuil de 15% fixé.

Note : Étant donné que Nagoya n'a qu'un noyau, il n'était pas nécessaire d'examiner les relations entre noyaux urbains à partir des données sur les déplacements domicile-travail. On considère que deux noyaux urbains sont intégrés, et donc appartiennent à la même zone métropolitaine polycentrique, si plus de 15 % de la population de l'un des deux noyaux se déplace pour aller travailler dans l'autre.