



Indicateur de vulnérabilité sociale de la population face aux aléas climatiques

Yasmina Loozen

Diagnostic de **vulnérabilités** pour augmenter la **résilience** wallonne à travers **l'adaptation** aux changements climatiques





Biodiversité



Forêts



Eau



Agriculture



Tourisme



Santé



Social



Villes



Infrastructures



Energie

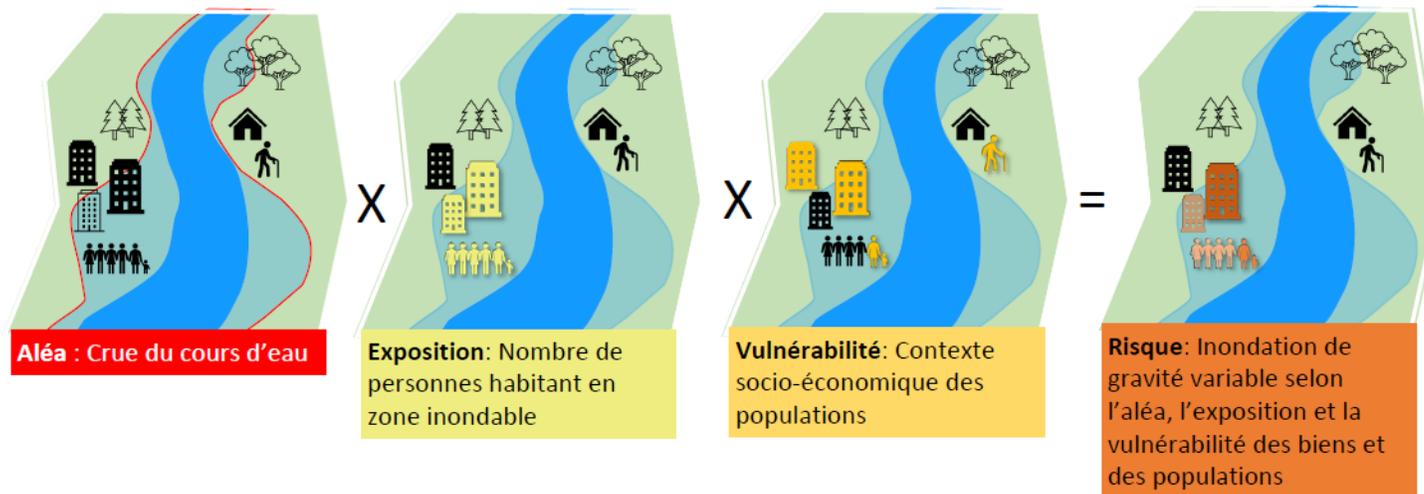
Vulnérabilité sociale

Introduction

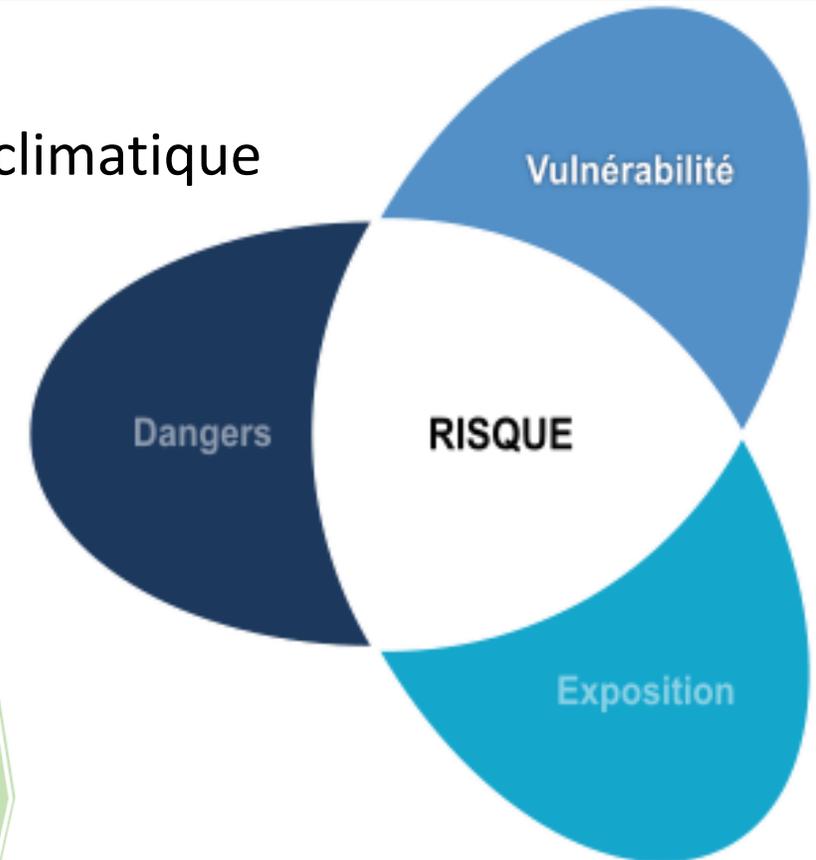
Vulnérabilité sociale de la population au changement climatique

Risque pour la population = combinaison

- des aléas,
- de l'exposition de la population et de
- la vulnérabilité de celle-ci



Source: PwGIEC, 2022



Source: IPCC, 2022



Sensibilité

Prédisposition des personnes ou groupes à être négativement affectés

Capacité d'adaptation

Capacité de préparation, de réponse et de récupération en cas de crise



Vulnérabilité de la population

Développer un indicateur de vulnérabilité sociale des populations au changement climatique

- spatialement explicite
- à l'échelle des secteurs statistiques
- pour la période actuelle
- indicateur composite

Vulnérabilité sociale

Construction de l'indicateur

Personnes sensibles

- Enfants âgés de moins de 10 ans
- Personnes âgées de 65 ans et plus

→ Données de population (Statbel, 2020)



Maladie de longue durée

- Statut affection chronique

→ Atlas de l'agence Intermutualiste (2022)



Statut socio-économique

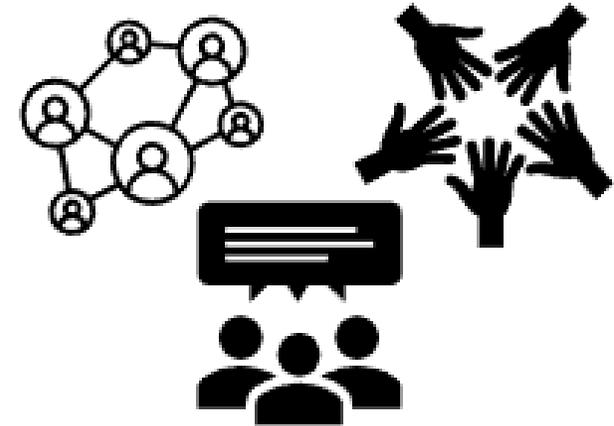
- Revenu
 - Précarité sur le marché du travail
 - Revenus de transfert
 - Origines
 - Données de la banque carrefour de sécurité sociale
- **Indice synthétique de difficulté (IGEAT - Lepur, 2013)**



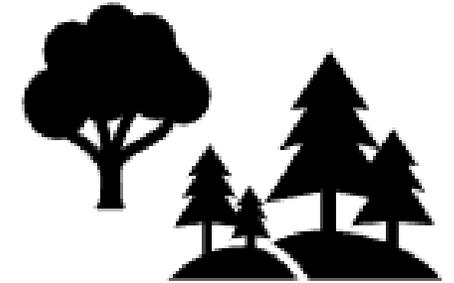
Liens sociaux et statut social

- Ménages d'une seule personne
- Ménages monoparentaux
- Niveaux d'instruction
- Locataires

→ **Census (Statbel, 2011)**



Accessibilité aux espaces verts



- Espaces verts publics (données du cadastre et de Lifewatch landcover)

→ LEMA (2016)

Accessibilité des services médicaux



- Distance moyenne aux 3 hôpitaux les plus proches
- Distance moyenne aux 3 médecins généralistes les plus proches

→ ISSeP (2018, 2024)

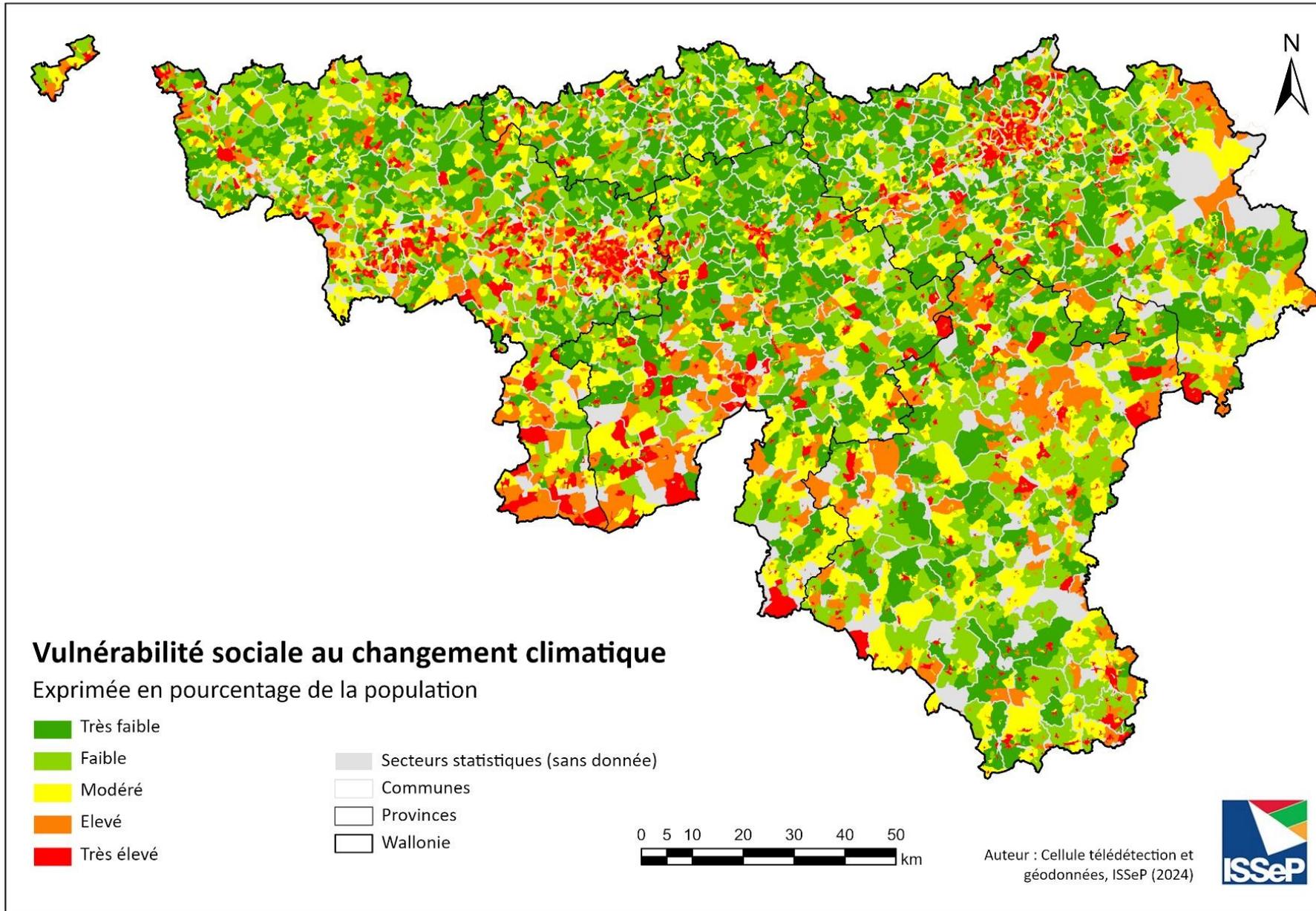
Lieux recevant des publics vulnérables

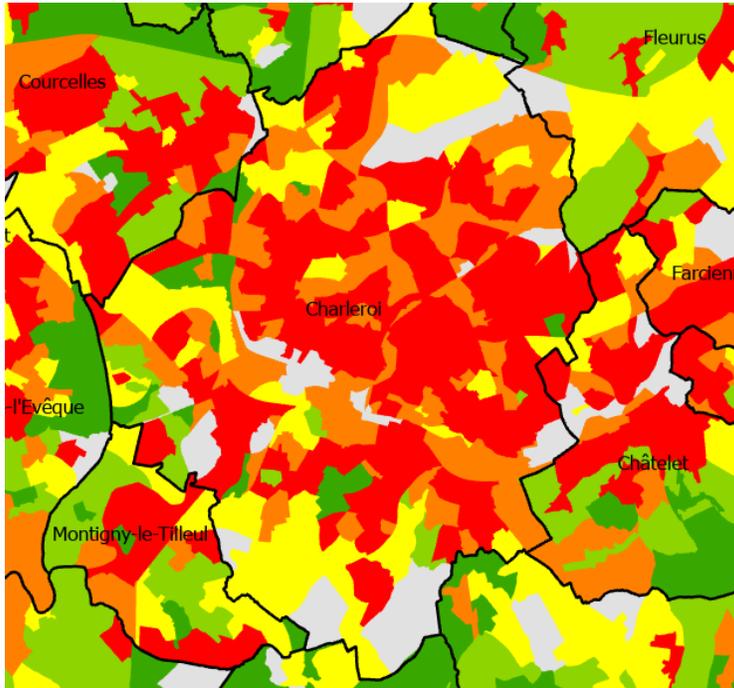
- Hôpitaux
- Maisons de repos et de soins
- Milieux d'Accueil de la petite enfance
- Ecoles
- Internats
- Centres de soins
- Lieux d'action sociale
- Service d'accueil pour personnes immigrées

→ ISSeP - Projet SIGEnSa (2018 - 2024)

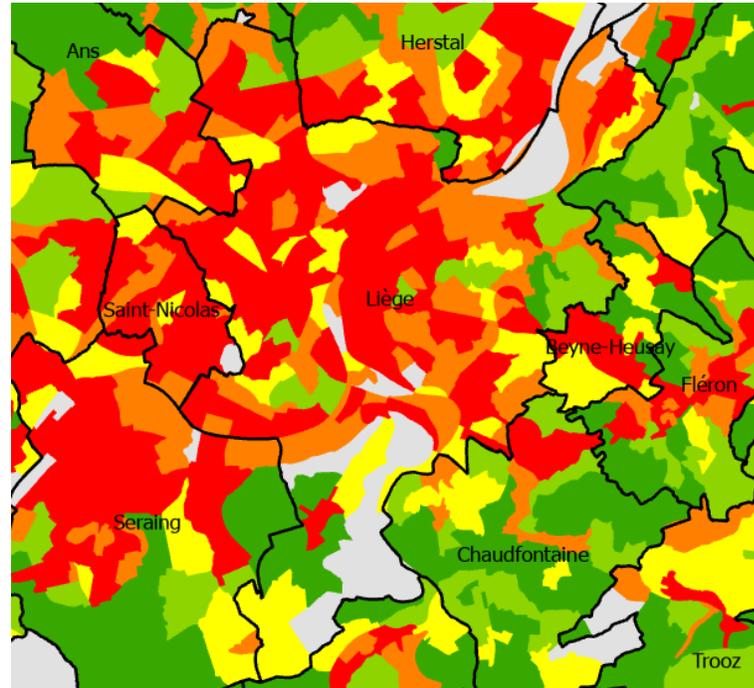
Vulnérabilité sociale

Résultats

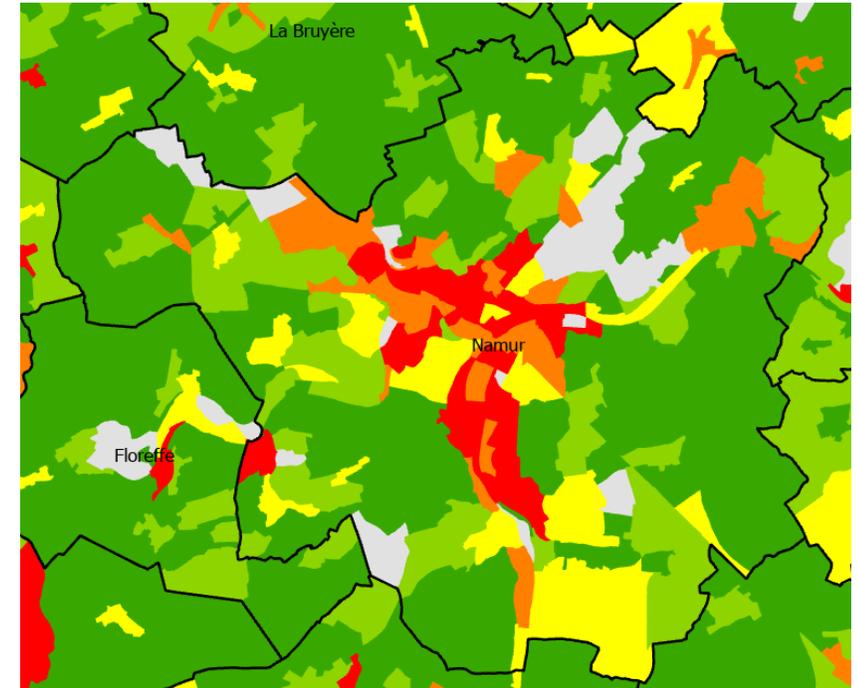




Charleroi



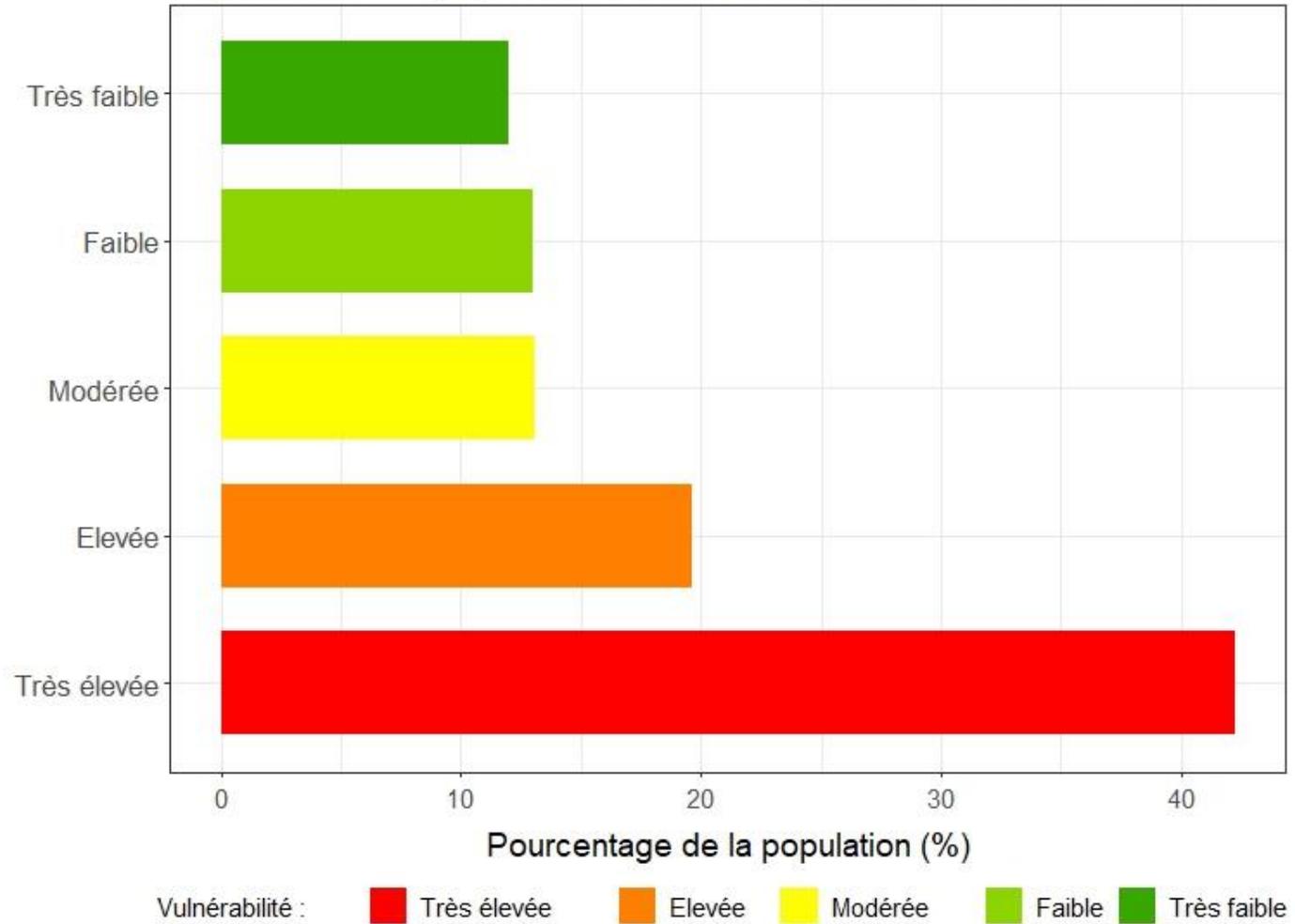
Liège



Namur

62 % de la population wallonne, soit **2 250 000** personnes, avec une vulnérabilité sociale **élevée** à **très élevée**

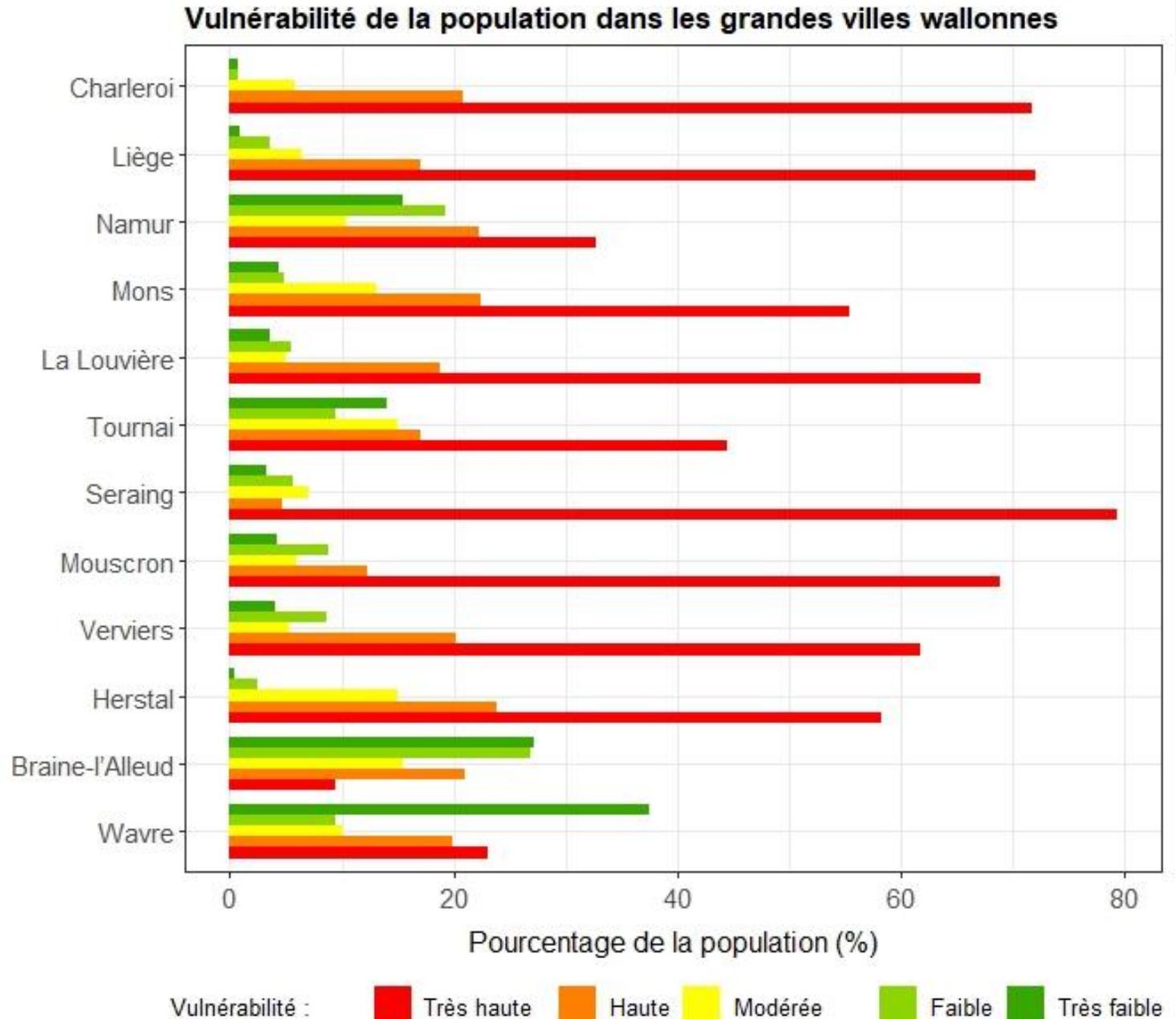
Répartition de la population de Wallonie par niveau de vulnérabilité



Dans les **10 plus grandes villes** wallonnes, la majorité de la population a une vulnérabilité **très élevée**

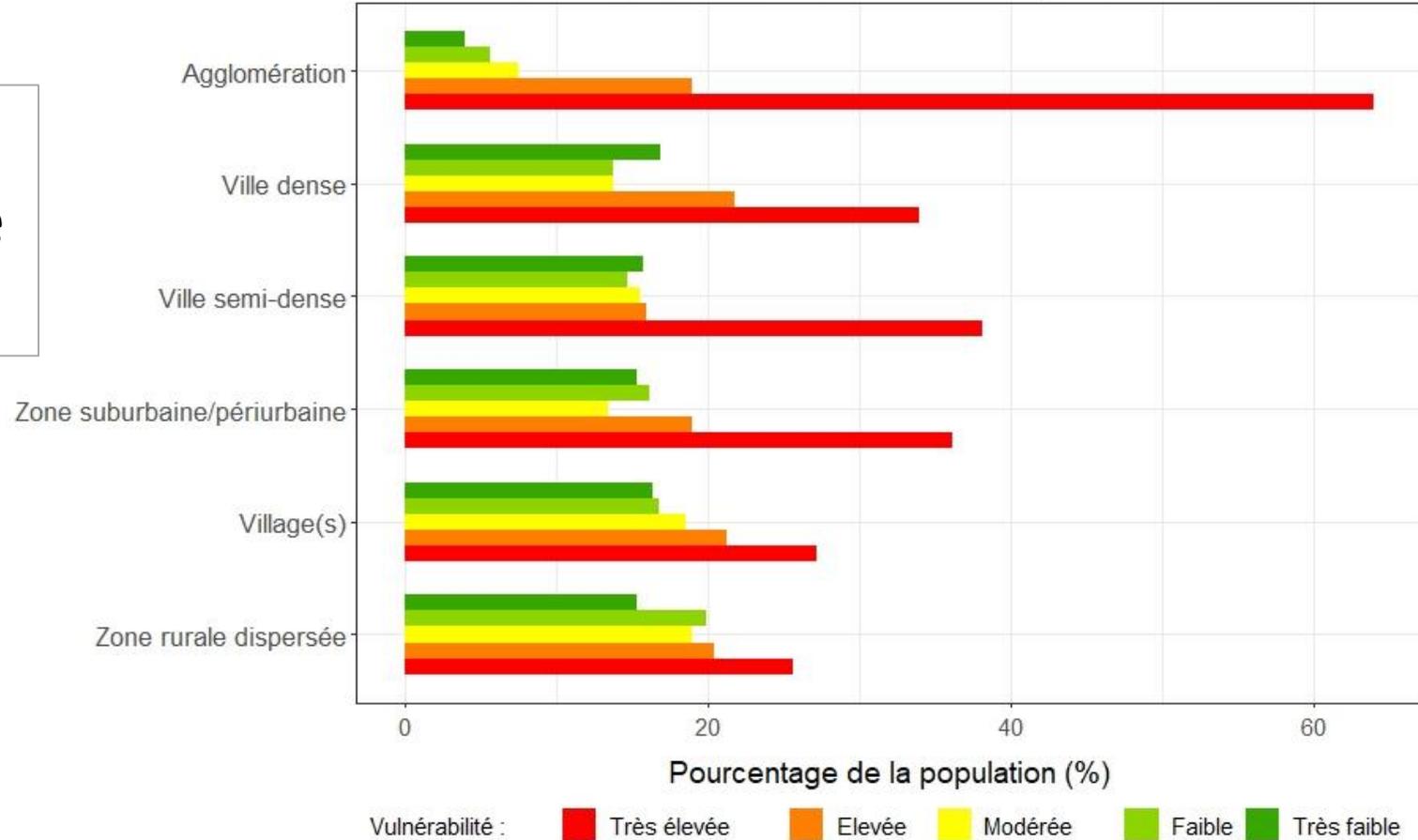
Top 5 des villes avec la plus grande population vulnérable :

- Charleroi
- Liège
- La Louvière
- Mons
- Seraing



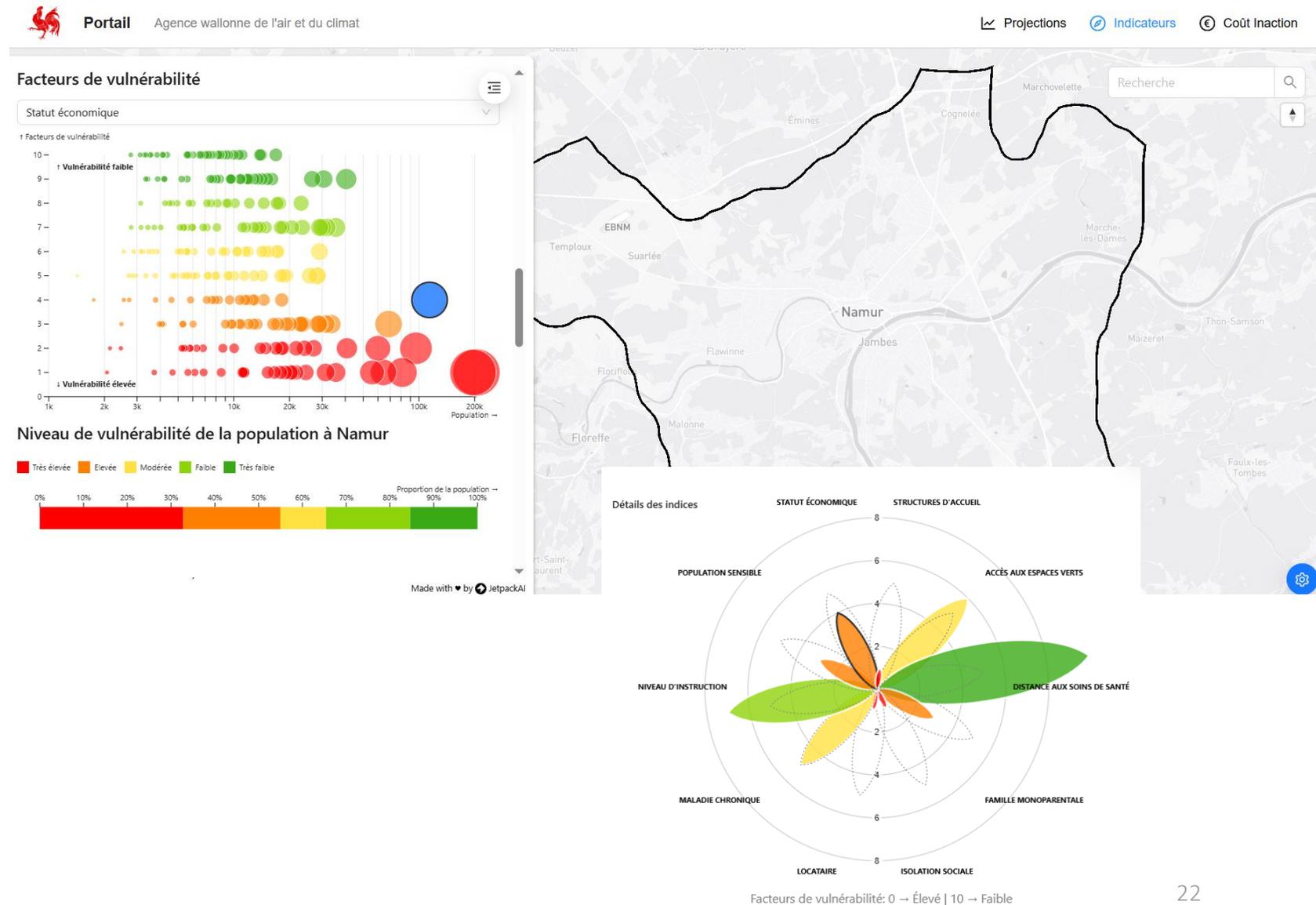
En agglomération, **64 %** de la population a une vulnérabilité **très élevée**

Vulnérabilité de la population en fonction du degré d'urbanisation



Portail web

- Visualisation interactive
- Cartographie
- Par commune
- Graphique synthétique



Géoportail - WalOnMap

Merci pour votre attention !

y.loozen@issep.be

- Facteur locataire : impact positif ou négatif sur la vulnérabilité ?
- Âge des données : Censur 2011, ISD 2013
- Donnée accessibilité aux espaces verts : uniquement les espaces verts publics, sous-estimation en zone rurale

- Prétraitement des données
- facteurs exprimés sous forme de
 - Pourcentage de population
- Standardisation des facteurs par déciles
- Addition des facteurs dans 1 indicateur composite
- Classification des indicateurs obtenus par quintiles

Principales études utilisées pour définir la méthode :

- **Ecosse** : Mapping Flood disadvantage in Scotland (Kazmierczak, 2015)
- **Helsinki, Finlande** : Analysis of social vulnerability to climate change in the Helsinki Metropolitan area (Kazmierczak, 2015)
- **Flandre** : Kwetsbaarheidsanalyse in het kader van het Warmteplan Vlaanderen (Hooyberghs, 2018)