

# BeGeo

04-10-2022

[www.begeo.be](http://www.begeo.be)

## analytics.brussels

*L'open data régional au service  
des analyses économiques*

*Juan VAZQUEZ PARRAS*

*hub.brussels*

**NGI**  
Nationaal  
Geografisch  
Instituut



**IGN**  
Institut  
Géographique  
National

**.AGORIA**

# Introduction



- Agence Bruxelloise pour l'Accompagnement de l'Entreprise
- Lancée le 1er janvier 2018
- Issue de la fusion entre Atrium.brussels, Bruxelles Invest & Export et Impulse.brussels

# Introduction



- Conseiller, outiller et accompagner les projets économiques bruxellois
- Détecter, susciter, initier et attirer de nouvelles opportunités économiques
- Aider les pouvoirs publics à formuler et mettre en œuvre une politique économique volontariste et assurer un écosystème entrepreneurial stimulant

# Introduction



- Nombreux collaborateurs ayant une expertise commerce
- Département R&D qui collecte des données sur le terrain et réalise des études
  - Inventaire des points de vente et des marchés
  - Enquêtes chalandis
  - Comptages des flux piétons

# Origine du projet



*analytics.brussels est une plateforme de visualisation de données sur l'entrepreneuriat en Région de Bruxelles-Capitale qui soit accessible à tous, indépendamment de leur niveau technique*



# Origine du projet



- 2016 - Projet Smart Retail City (FEDER)
- Objectif : Améliorer la connaissance et l'innovation dans le développement commercial à Bruxelles
- Défi : Passer du baromètre papier à une plateforme web

Accessibilité

Interactivité

Simultanéité

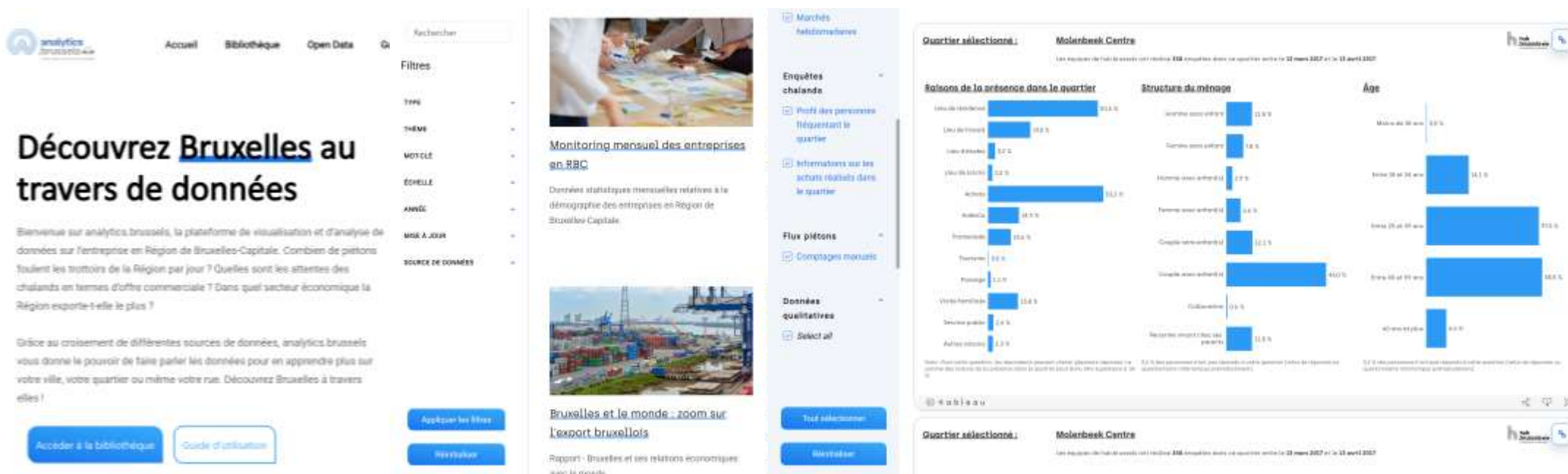
La Région et l'Europe investissent dans votre avenir | Het Gewest en Europa investeren in uw toekomst!



# Structure de l'environnement



## PLATEFORME DE VISUALISATION



The screenshot displays the analytics hub.brussels platform interface, which is divided into several sections:

- Header:** Includes the logo, navigation links (Accueil, Bibliothèque, Open Data), a search bar, and a 'Rechercher' button.
- Filters:** A sidebar on the left with expandable sections for 'TYPE', 'THEME', 'MOT-CLÉ', 'ÉCHELLE', 'ANNÉE', 'MISE À JOUR', and 'SOURCE DE DONNÉES'. There are buttons for 'Appliquer les filtres' and 'Réinitialiser'.
- Main Content Area:**
  - Section 1:** 'Découvrez Bruxelles au travers de données'. It features a sub-header 'Bienvenue sur analytics.brussels, la plateforme de visualisation et d'analyse de données sur l'entreprise en Région de Bruxelles-Capitale...' and a 'Accéder à la bibliothèque' button.
  - Section 2:** 'Monitoring mensuel des entreprises en #BC'. It includes a photo of people at a table and a description: 'Données statistiques mensuelles relatives à la démographie des entreprises en Région de Bruxelles Capitale'.
  - Section 3:** 'Bruxelles et le monde: zoom sur l'export bruxellois'. It includes a photo of a port and a description: 'Rapport - Bruxelles et ses relations économiques avec le monde'.
- Right Sidebar:** Contains filter categories: 'Marchés internationaux', 'Enquêtes chalande' (with sub-options for profiles and transactions), 'Flux piétons', and 'Données qualitatives' (with a 'Sélection' option). There are buttons for 'Tout sélectionner' and 'Réinitialiser'.
- Visualizations:** Two charts are shown for the 'Molenbeek Centre' neighborhood:
  - Reasons of presence in the quarter:** A horizontal bar chart showing percentages for various reasons like 'Niveau de formation', 'Lieu de travail', 'Lieu d'études', etc.
  - Structure du ménage:** A horizontal bar chart showing percentages for household types like 'Ménage sans enfant', 'Ménage avec enfant', etc.
  - Âge:** A horizontal bar chart showing percentages for age groups like 'Moins de 20 ans', 'Entre 20 et 24 ans', etc.

Quartier sélectionné :

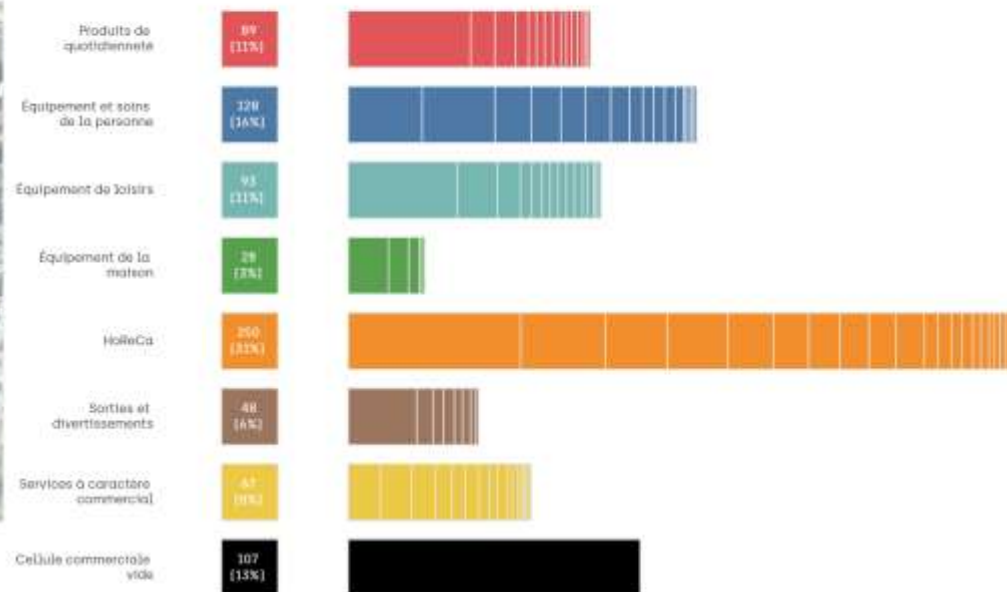
Grand-Place

Catégories et types de commerces du quartier

Cliquez sur un point de la carte ou une barre du graphique pour mettre un type de commerce en évidence. Après avoir navigué sur la carte, cliquez sur l'icône en forme de maison pour réinitialiser la vue.



Le quartier **Grand-Place** compte **110** cellules commerciales. Les équipes de hub.brussels ont terminé la mise à jour de l'offre le **14 octobre 2020**.

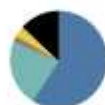


Artères commerciales - Top 5

Cliquez sur le nom de l'artère pour la mettre en évidence sur la carte. Cliquez sur un secteur du graphique pour mettre une catégorie de commerce en évidence.



Rue du Marché aux Herbes  
42 points de vente  
(12,8% de l'offre)



Galerie Agora  
54 points de vente  
(12,0% de l'offre)



Galerie du Centre  
40 points de vente  
(11,4% de l'offre)



Rue des Bouchers  
40 points de vente  
(11,4% de l'offre)



Rue des Éperonniers  
40 points de vente  
(11,4% de l'offre)

Immobilier commercial

Prix dépondéré - Source : CityDesk 2020

**Barrière**  
Prix moy. : 245 000 €  
Superficie moy. : 339 m²  
Prix moy. par m² : 720 €/m²

**Beauregard**  
Prix moy. : 2 753 €  
Superficie moy. : 87 m²  
Prix moy. par m² : 31 634 €



Quartier sélectionné :

Rue Neuve



La dernière campagne de comptage dans le quartier Rue Neuve a été réalisée en 2019 (portant 14 jours (entre le 29 septembre 2019 et le 28 octobre 2019) sur 7 points de comptage.

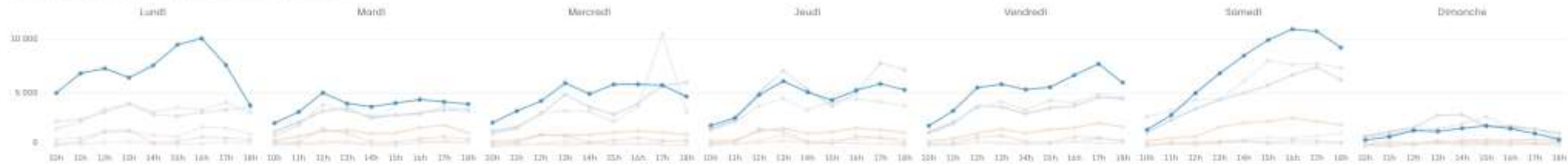
### Nombre moyen de passants par point de comptage entre 10h et 19h

Cliquez sur un point de la carte ou une barre du graphique pour mettre le point de comptage en évidence.



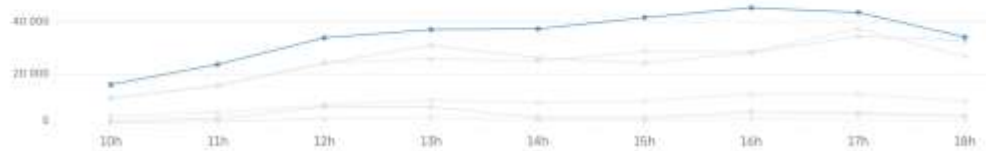
### Nombre de passants par point de comptage - Ventilation par jour et par heure

Cliquez sur une courbe pour mettre le point de comptage en évidence.



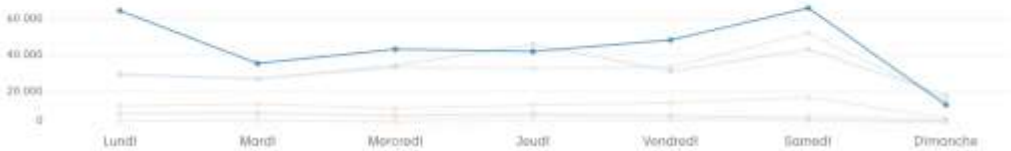
### Nombre de passants par point de comptage - Moyenne par heure

Cliquez sur une courbe pour mettre le point de comptage en évidence.



### Nombre de passants par point de comptage - Moyenne par jour

Cliquez sur une courbe pour mettre le point de comptage en évidence.



## Indicateur : Part modale déclarée (%)

Pourcentage des personnes sondées ayant déclaré utiliser un mode de transport spécifique (regroupés ici en trois catégories) pour venir dans le noyau. Source : Enquêtes réalisées auprès des chalandes dans les noyaux traditionnels (hub.brussels, 2011 à 2020).



### 1. Marche et vélo



© 2022 Mapbox © OpenStreetMap



### 2. Transports en commun



© 2022 Mapbox © OpenStreetMap



### 3. Automobile et moto

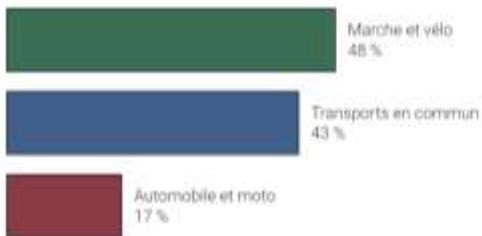


© 2022 Mapbox © OpenStreetMap



### 4. Total

Note : Les répondants pouvant donner plusieurs réponses, la somme des trois résultats peut être supérieure à 100 %.



### 5. Principaux résultats

Sur l'ensemble des noyaux sondés, la marche ou le vélo représentent près de la moitié des moyens de déplacements déclarés. Néanmoins, de fortes variations, cela s'explique essentiellement par le rayonnement des noyaux.

Les noyaux commerçants à fort rayonnement (Rue Neuve, Porte de Namur, Brabant, etc.) attirent une clientèle régionale voire nationale qui, venant de loin, a logiquement moins recours à la marche. L'équilibre entre les modes de transport se joue donc entre l'automobile et les transports en commun.

Pour les noyaux à rayonnement communal ou régional (Centres d'Anderlecht, de Molenbeek, de Saint-Gilles, etc.), l'équilibre se joue entre les trois modes de transport, avec une domination de la marche ou du vélo et des transports en commun pour les plus centraux, et de la voiture et des modes doux pour les plus périphériques (suivant l'offre de transports).

Quant aux noyaux à rayonnement local, l'équilibre se fait entre marche ou vélo (pour les noyaux les plus centraux où le bâti est dense et la population moins motorisée) et automobile (pour les plus périphériques).

# Structure de l'environnement

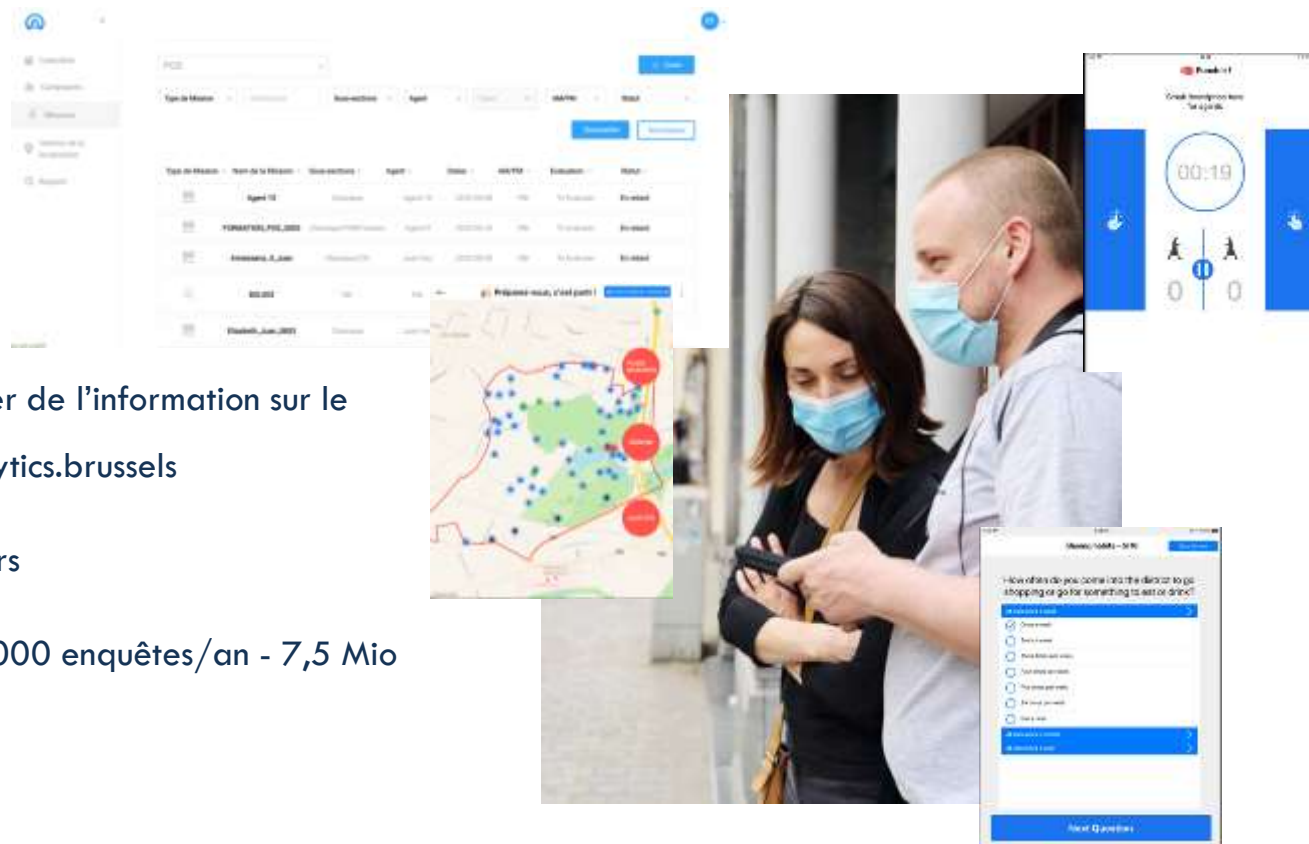


## PLATEFORME DE VISUALISATION



## APPLICATIONS DE TERRAIN

- Web app & App iOS permettant de collecter de l'information sur le terrain et de transférer les données sur analytics.brussels
- 25 collaborateurs de terrain et 4 superviseurs
- 25.000 commerces monitorés en continu - 4.000 enquêtes/an - 7,5 Mio de personnes/an



# Structure de l'environnement



## PLATEFORME DE VISUALISATION



### APPLICATIONS DE TERRAIN



### ENRICHISSEMENT DES DONNÉES

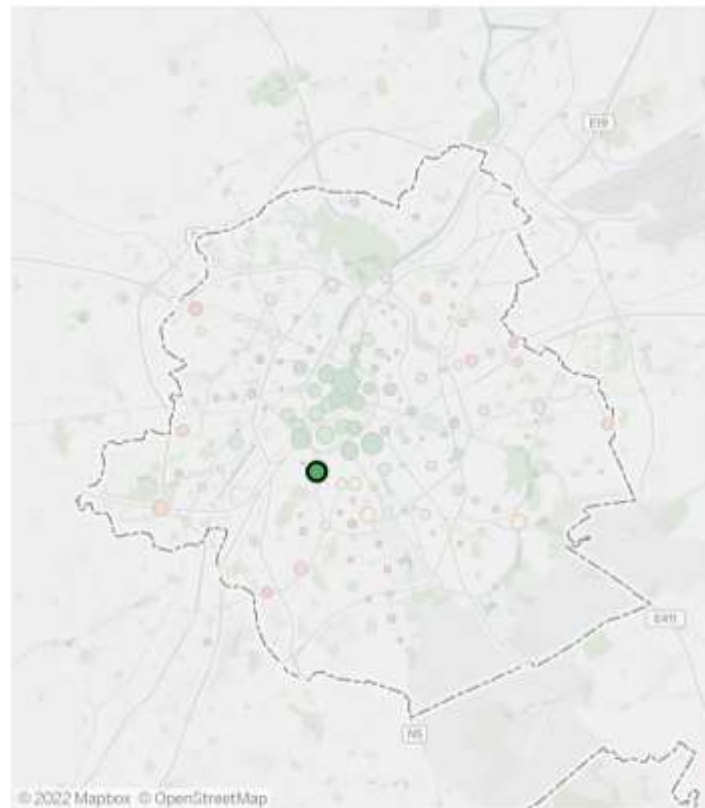
- Utilisation de données d'autres agences pour continuer l'analyse du commerce
- Ouverture sur les thématiques du commerce international et du monitoring des entreprises et des faillites



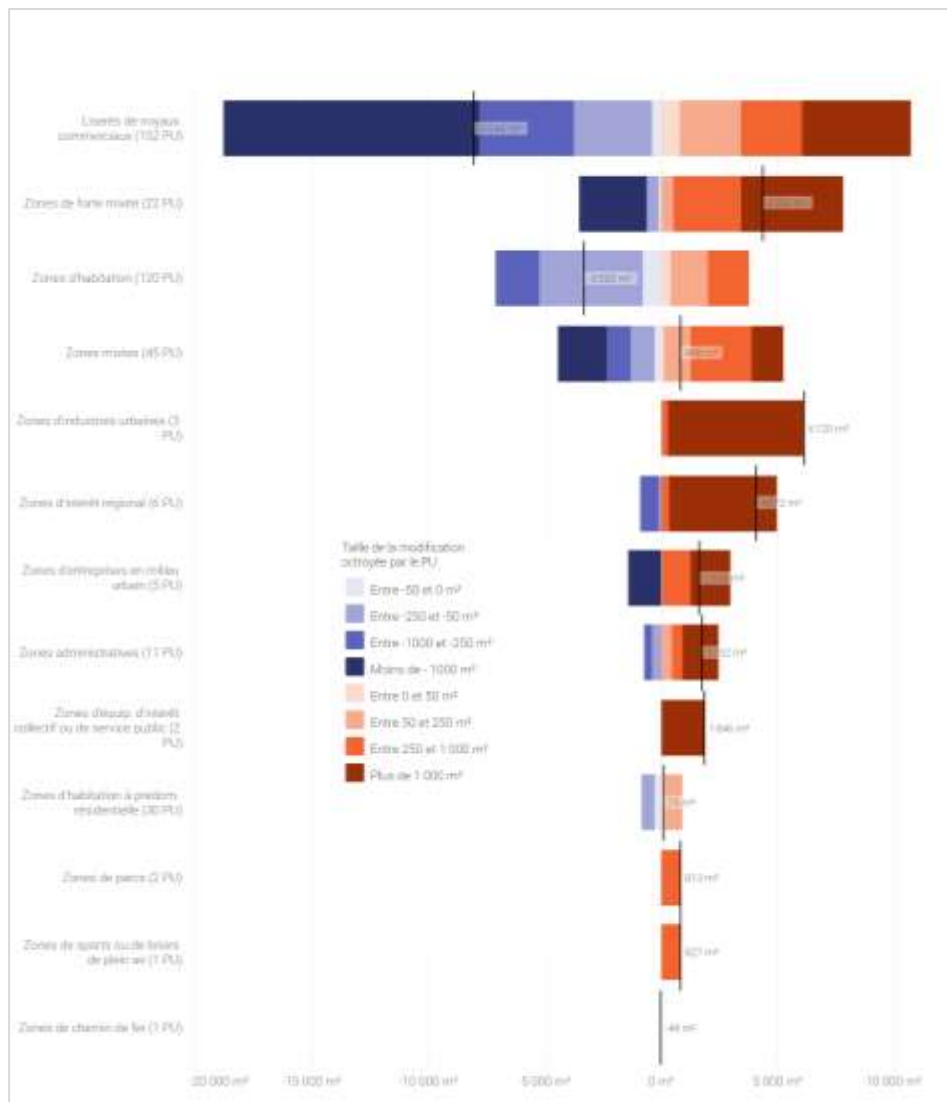
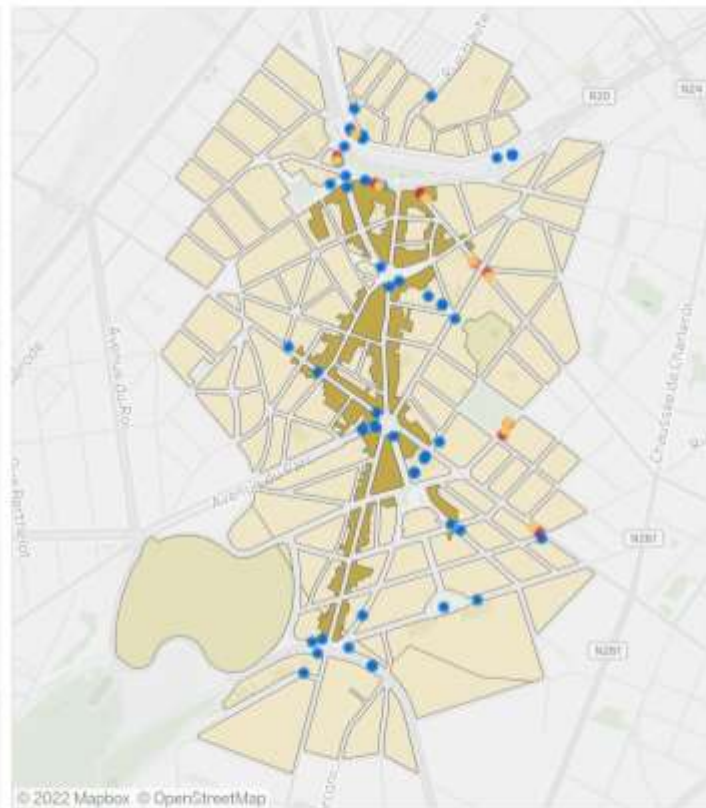
### Indicateur : Temps d'accès moyen en transports en commun (minutes)

Moyenne du temps d'accès depuis tous les arrêts de transport en commun de la Région de Bruxelles-Capitale vers les arrêts localisés dans le noyau commercial. Ce calcul combine l'offre des quatre opérateurs à trois moments de la journée (8 h, 12 h et 16 h en semaine). Sources : STIB, De Lijn, TEC et SNCB, 2021.

#### 1. Qualité de l'accessibilité en transports en commun



#### 2. Arrêts localisés dans un noyau ou à proximité



Chargez les données d'un pays en le sélectionnant sur la carte ou recherchez le via le loupe (à gauche de la carte - une fois cette action exécutée il faut cliquer sur les pays pour que les chiffres soient actualisés)



© 2022 Mapbox © OpenStreetMap

France



Vous souhaitez plus d'informations sur ce pays? Contactez notre AEC sur place via l'adresse mail suivante: [paris@hub.brussels](mailto:paris@hub.brussels) ou [lij@hub.brussels](mailto:lij@hub.brussels)

Vous souhaitez plus d'informations sur ce pays? Consultez la Fiche Pays France en cliquant ici

Volume d'exportations bruxelloises (2020)



Risque commercial

	2017	2018	2019	2020
France	B	B	B	B

Source : Credendo

### Indicateurs économiques et stratégiques

	2018	2019	2020
Incidants financiers accordés aux entreprises bru...	120	87	34
Nombres d'investissements en RBC	16	15	28
PIB (Milliards \$ - B)	2 787,86B	2 715,52B	2 603,00B
Rank PIB (Monde)	6	7	6
PIB/Hab (\$)	41 631	40 494	38 625
Rank PIB/hab (Monde)	29	26	22
Risque pays	74,8	75,2	74,5
Risque opérationnel	72,3	72,5	71,5
Ease of doing business Index	76,0	76,8	76,8

Sources : Fitch Connect ; World Bank ; Bruxelles Économie et Emploi ; hub.brussels

### Principales grandes catégories de biens exportées



Nombre de catégories à afficher :

6

Source : Banque nationale de Belgique

### Chiffres-clés export

	2018	2019	2020
Exportations bruxelloises (biens en M€)	1293,9M	941,6M	920,0M
Part des exportations vers ce pays/exportations tot...	18,24%	11,79%	12,16%
Évolution par rapport à l'année précédente	-5,02%	-27,22%	-2,30%
Ranking (exportations bruxelloises)	1	4	3
Exportations belges (biens en M€)	38 849,8M	38 138,7M	34 598,8M
Part exportations BRU/BEL	3,33%	2,47%	2,66%
Ranking (exportations belges)	2	2	2
Exportations belges (services x1000€)	13 034 000	12 927 021	11 420 205

Source : Banque nationale de Belgique

### Principaux biens exportés



Nombre de biens à afficher :

8

Source : Banque nationale de Belgique



# Structure de l'environnement



## PLATEFORME DE VISUALISATION



## APPLICATIONS DE TERRAIN

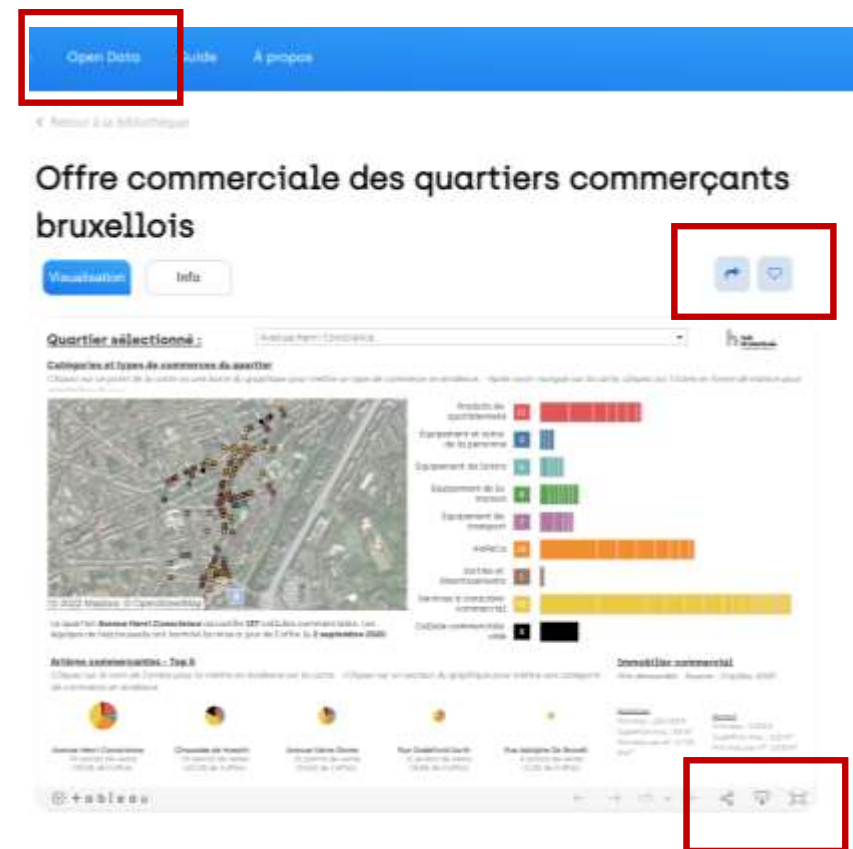


## ENRICHISSEMENT DES DONNÉES



## OUVERTURE DES DONNÉES

- Exportation de visualisations - Téléchargement des données brutes - Intégration de visualisations sur d'autres - Ouverture d'une API



Démo

BeGeo

04-10-2022  
[www.begeo.be](http://www.begeo.be)