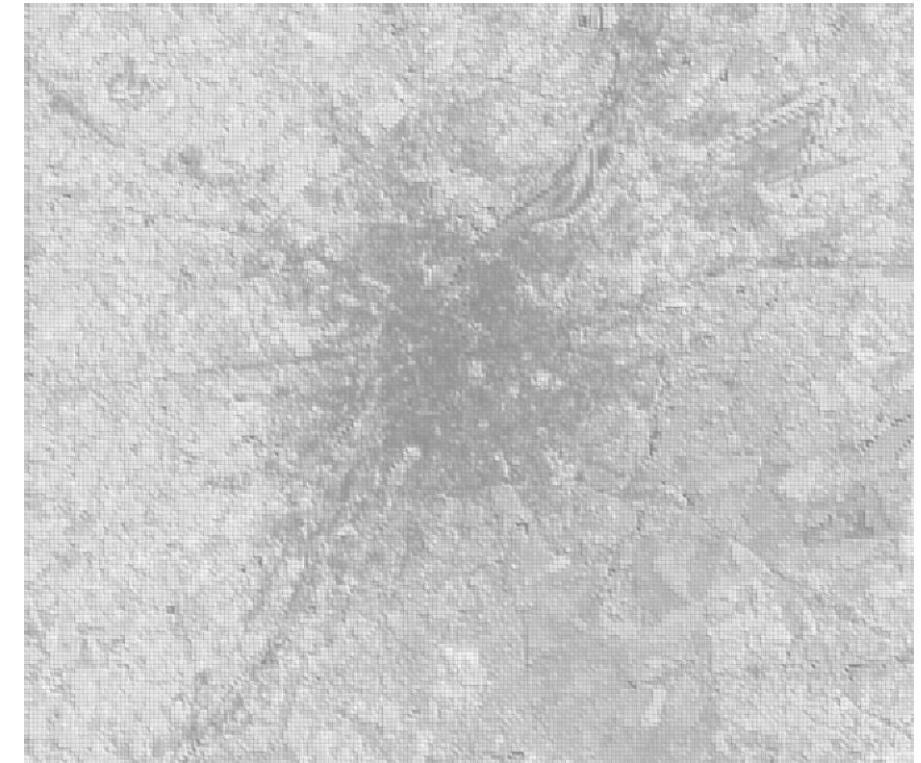


# NATURE ANALYSIS MAPS OF BRUSSELS

Fabien Genart

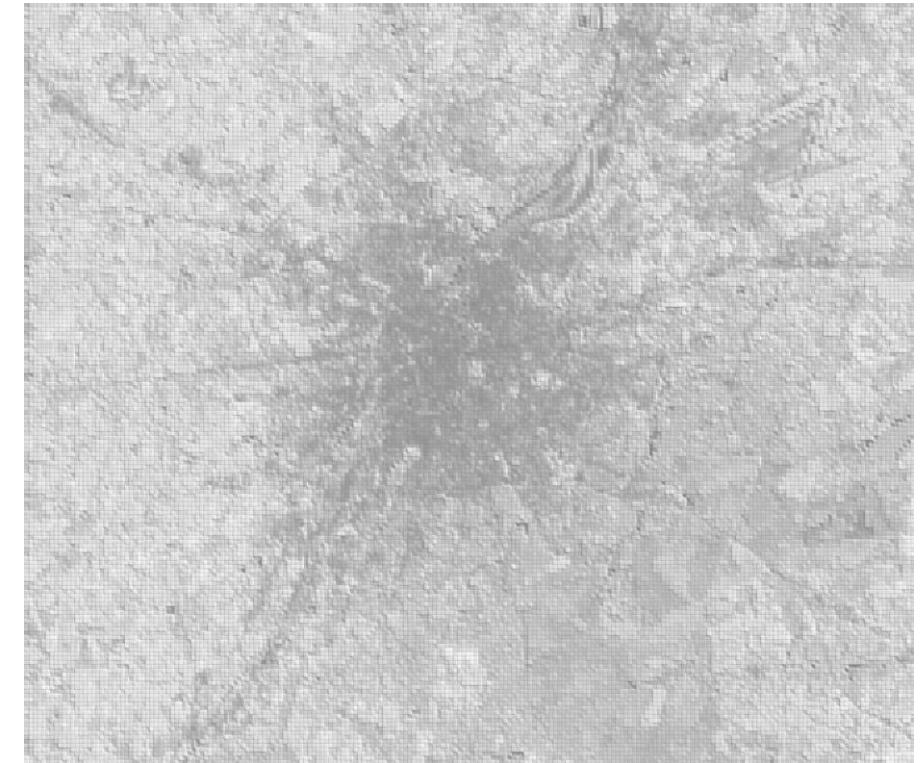
**Environment Brussels**

Green space Division



# TABLE OF CONTENTS

- Biological evaluation map
- Lack of green space map
- High and low vegetation map



# BIOLOGICAL EVALUATION MAP

- **History**

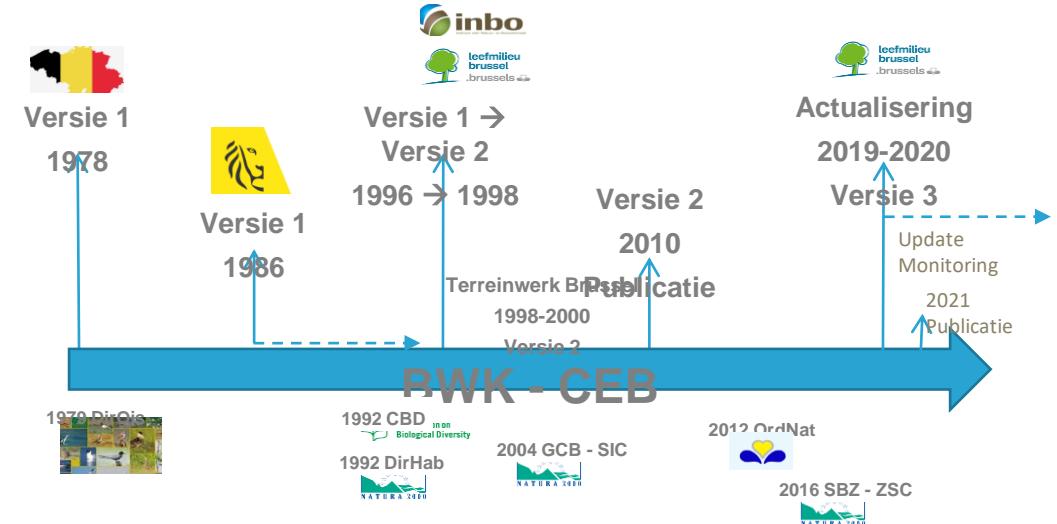
First map drawn in 2000 (Brussels + Flanders)

- **Goal**

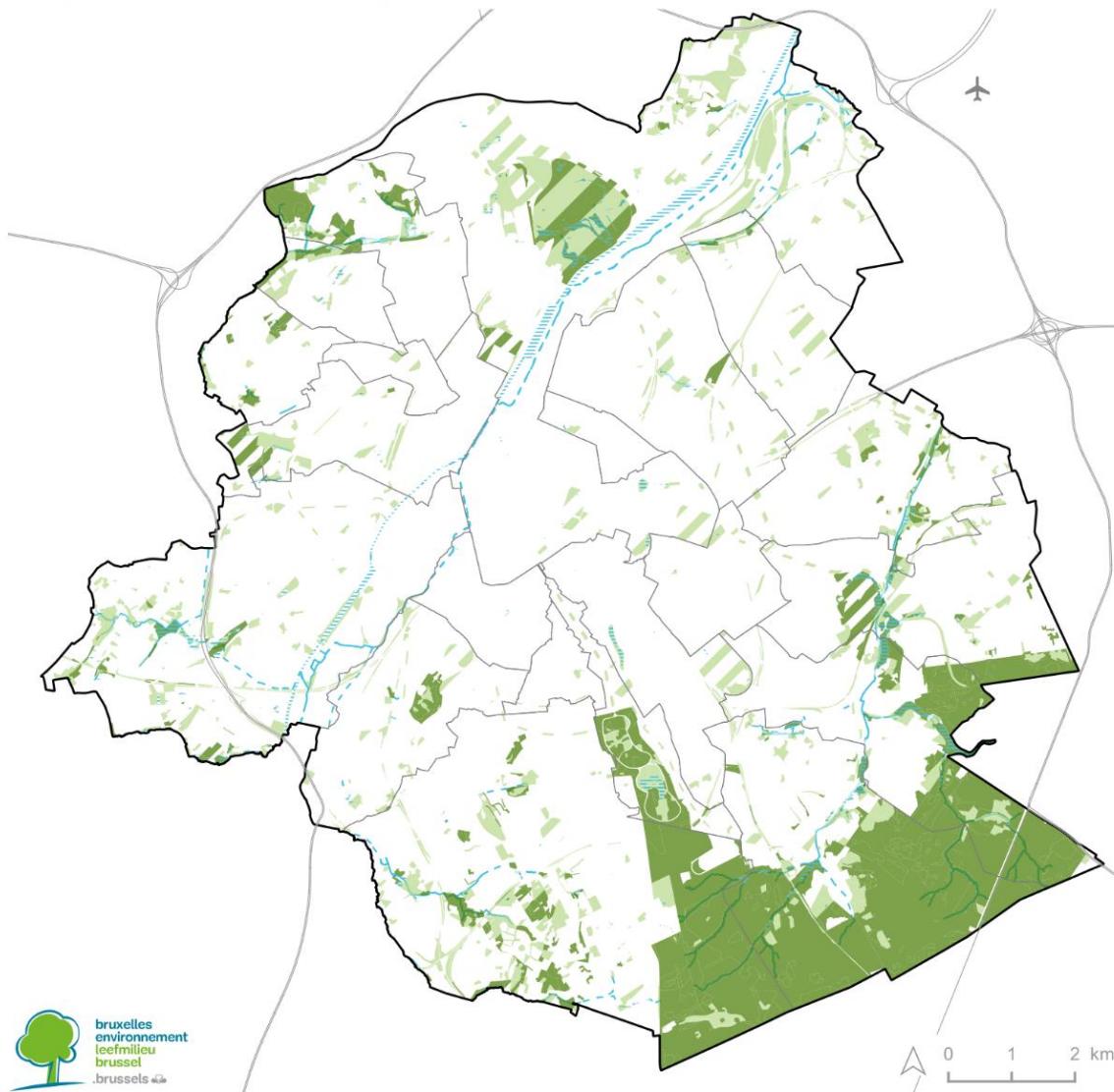
Evaluation of the main green area in the region

+/- 25% of the regional area

- **Update** of the map in 2018-20



# Carte d'évaluation biologique (I1) Biologische waarderingskaart (I1)



## Qualité biologique Biologische kwaliteit

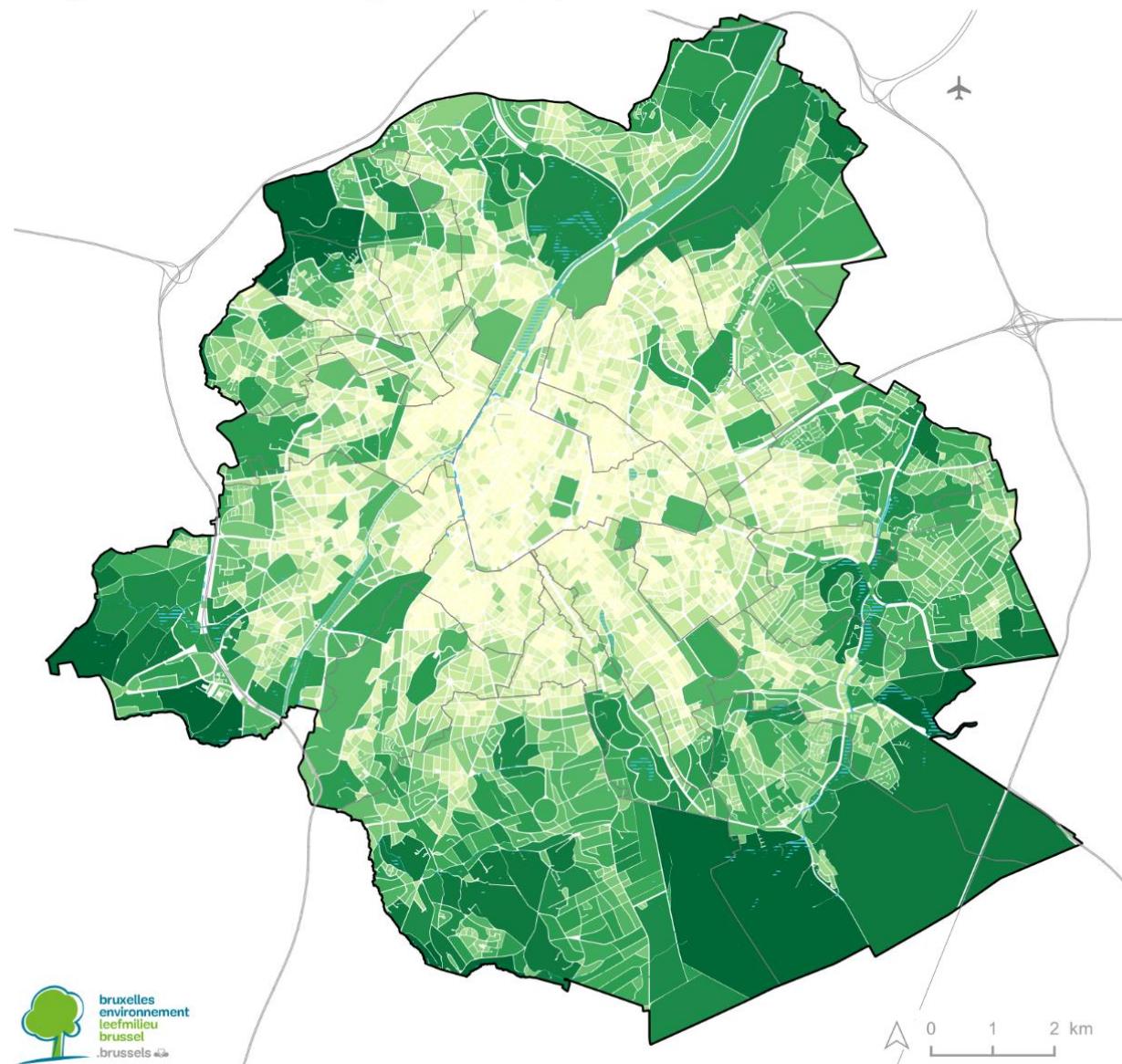
- Biologisch zeer waardevol
- Complex van biologisch waardevolle en zeer waardevolle elementen
- Complex van biologisch minder waardevolle en zeer waardevolle elementen
- Complex van biologisch minder waardevolle, waardevolle en zeer waardevolle elementen
- Biologisch waardevol
- Complex van biologisch minder waardevolle en waardevolle elementen

- Cours d'eau Waterloop
- Cours d'eau vouté Overwelfde waterloop
- Plan d'eau Wateroppervlak

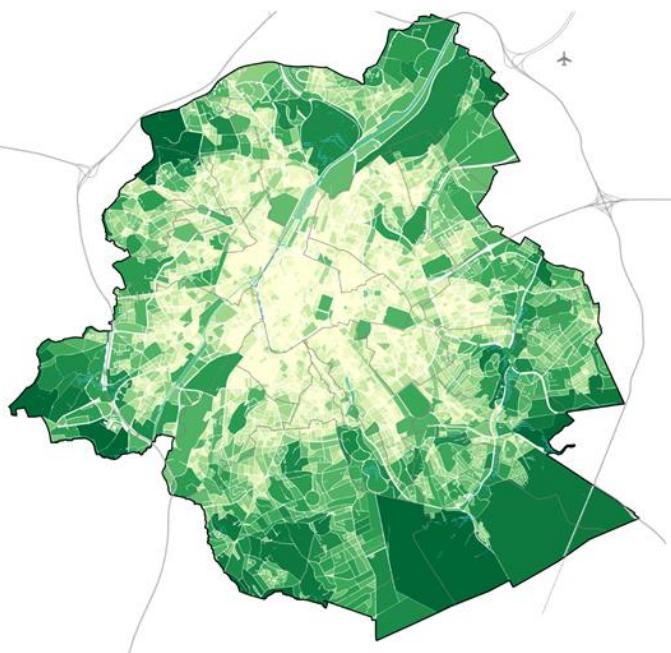
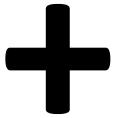
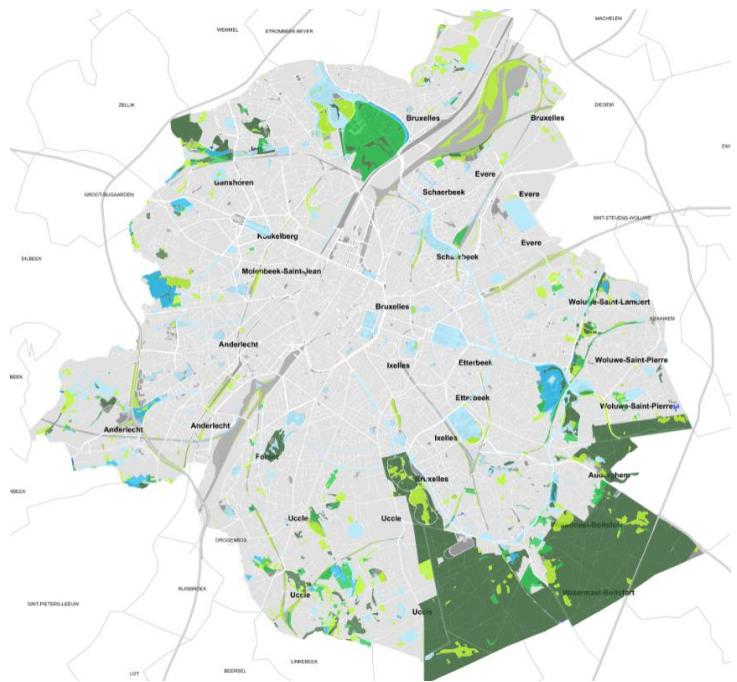
- Limites régionales Gewestgrens
- Limites communales Gemeentegrens

Données Biologiques : Bruxelles Environnement, 2020  
Biologische data : Leefmilieu Brussel, 2020  
Fond de plan - Achtergrond : Brussels Urbis © - CIRB-CIBG © -  
AIV ©

# Carte d'évaluation biologique (I2) Biologische waarderingskaart (I2)



# BIOLOGICAL EVALUATION MAP



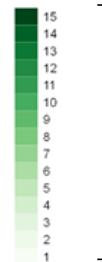
Score

- 1 Ensemble d'éléments de moindre importance
- 2 Ensemble d'éléments de valeur biologique moindre et de haute valeur biologique (mw)
- 3 Ensemble d'éléments de valeur biologique moindre, de haute et de très haute valeur biologique (mwz)
- 3 Ensemble d'éléments de valeur biologique moindre et de très haute valeur biologique (mz)
- 4 Haute valeur biologique (w)
- 5 Ensemble d'éléments de haute et de très haute valeur biologique (wz)
- 5 Très haute valeur biologique (z)

{

Score : 1 - 5

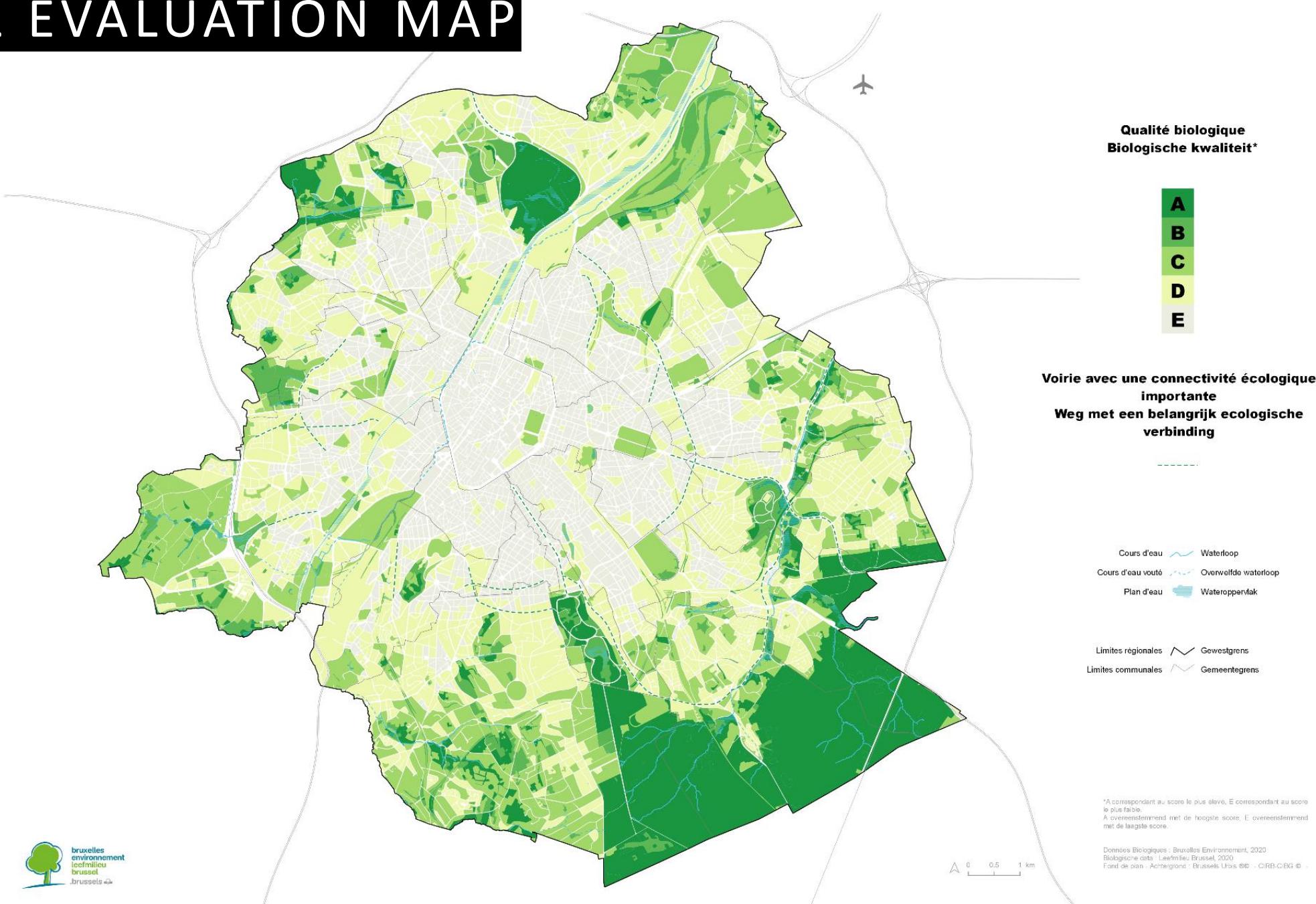
Qualité biologique  
Biologische kwaliteit



{

Score : 0,33 - 5

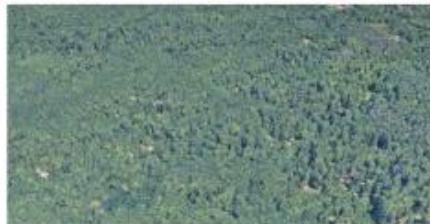
# BIOLOGICAL EVALUATION MAP



# BIOLOGICAL EVALUATION MAP

## A

Très haute valeur biologique  
Zeer hoge biologische waarde



Forêt de Soignes - Zoniënwoud

## B

Haute valeur biologique  
Hoge biologische waarde



Scheutbos

## C

Valeur biologique importante  
Belangrijke biologische waarde



Parc Léopold - Leopoldpark

## D

Valeur biologique significative  
Beduidende biologische waarde



Porte de Hal - Hallepoort

## E

Valeur biologique limitée  
Beperkte biologische waarde



Châtelain



Neerpde



Schaerbeek-Formation - Schaarbeek-Vorming



Prince d'Orange - Prins van Oranjewijk



Chant d'Oiseau - Vogelzang



Porte de Flandre - Vlaamsepoort

# LACK OF GREEN SPACE MAP

- **History**

First map drawn in 2015

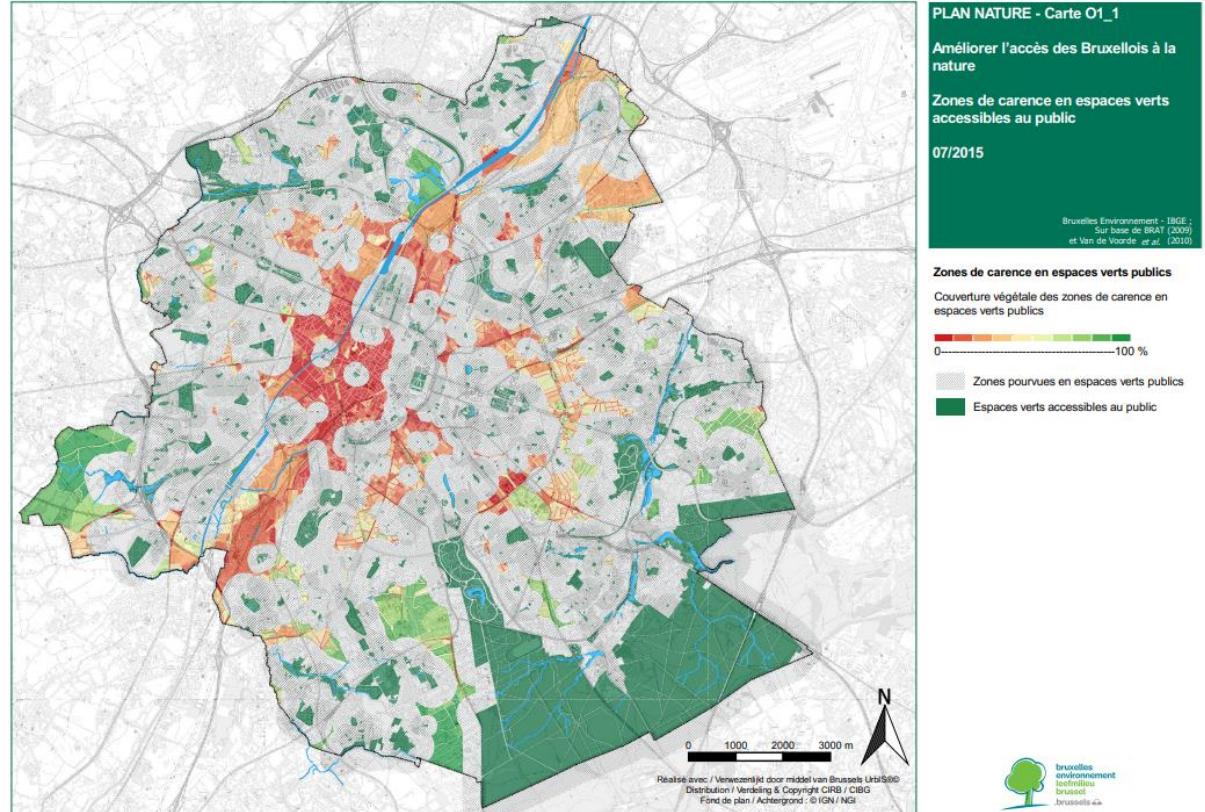
- **Goal**

Evaluation of area with a lack of green space  
open to the public

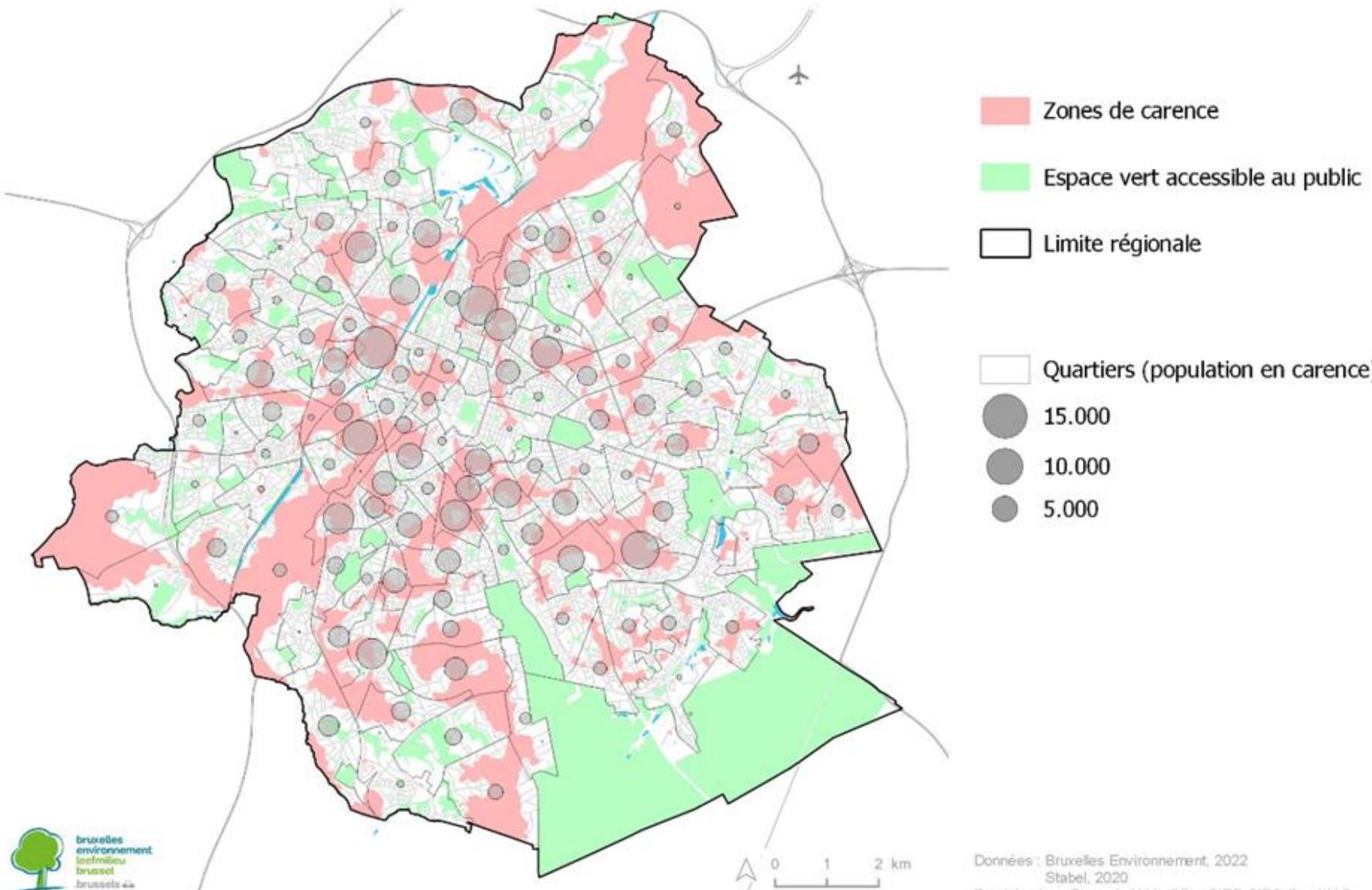
- **Update**

Inventory of the green base (3212 objects)

Methodology – as the crow flies → walking distance



# LACK OF GREEN SPACE MAP



Lack of green space =  
➤ >200 m green space smaller than 1 ha  
+  
➤ >400 m green space bigger than 1 ha

# HIGH AND LOW VEGETATION MAP

- **History**

Map drawn in 2008, 2016 and 2020

Satellite imagery (2008 & 2016) and Aerial imagery (2020)

- **Goal**

Vegetation distribution and Monitoring

- **Methodology**

Remote sensing + DSM analysis

Lifewatch data to detect farming area

- **Update**

planned in 2023



Quickbird, 2008



Worldview, 2016



Orthophotoplan, 2020



## Carte 1

### Bruxelles : ville verte

#### Répartition de la végétation

Végétation haute (arbustive et arborée)

Végétation basse (herbacée)

Plan d'eau

Cours d'eau

Limites régionales

Limites communales

Sources  
Végétation : Bruxelles Environnement, 2016-2020  
UCL - Lifewatch, 2015



Fond de plan / Achtergrond :  
Brussels UG/S © - CIRB-CIBG  
© IGN-NGI



## HOW LIFEWATCH CAN IMPROVE THE DATA?

- Land cover data used to improve dataset quality (i.e : farming for high vegetation data)
- Validation dataset
- Transregional data for metropolitan analysis
- Cities comparison analysis