



Stratégie régionale d'adaptation au changement climatique

Actualités et enjeux en Région de Bruxelles-Capitale

Pascale Van der Plancke
Bruxelles Environnement



PRÉSENTATION DE L'ORATRICE

Pascale VAN DER PLANCKE est licenciée en droit de l'Université catholique de Louvain (1995). Elle a développé une expertise en matière d'aménagement du territoire, d'urbanisme et de patrimoine au Barreau de Bruxelles (cabinet d'avocats Janson, 1996-2004) et au sein d'un cabinet ministériel bruxellois (2004-2008).

Depuis 2011, elle travaille pour Bruxelles environnement. Elle y a exercé la fonction de juriste sur la thématique climat pendant de nombreuses années. Depuis 2013, elle est chargée de projets en matière de climat et d'adaptation au changement climatique. Elle pilote aujourd'hui la stratégie d'adaptation au changement climatique du prochain Plan Air Climat Energie (2027). Elle est également chargée des relations entre Bruxelles Environnement et le Comité d'Experts Climat et de la coordination du suivi de ses recommandations.

Bruxelles Environnement est en train d'élaborer une nouvelle stratégie régionale d'adaptation au changement climatique qui entrera en vigueur en 2027, via l'adoption de trois nouveaux: le nouveau Plan régional Air Climat Energie (PACE), le nouveau Plan de gestion de l'eau (PGE) et le nouveau Plan Nature (le plan Renature). Le prochain Plan PACE sera la structure faîtière de cette stratégie : il définira la vision stratégique et les grands objectifs de la Région en matière d'adaptation et définira les mesures pour les atteindre (intégration des mesures adaptation développées dans le nouveau PGE et le Plan renature et développement de mesures d'adaptation complémentaires). Aujourd'hui, Pascale vous présentera les grandes orientations de cette stratégie, après un rappel des enjeux d'adaptation pour la Région et un aperçu des quelques données clés récentes.



OBJECTIFS DE LA PRÉSENTATION

Présenter:

- le nouveau **cadre stratégique en matière d'adaptation** au changement climatique qui sera mis en place par la Région de Bruxelles-Capitale à **l'horizon 2027**
- ses **grands enjeux**
- son **approche “quartier” et “bâtiment”**



PLAN DE L'EXPOSÉ

I. Introduction

- la nouvelle stratégie régionale d'adaptation à l'horizon 2027 : son cadre

II. Enjeux d'adaptation à l'échelle de la Région

- Quelques données clés et actualités

III. Nouvelle stratégie régionale d'adaptation au changement climatique (2027)

IV. Conclusions



I. LA STRATÉGIE RÉGIONALE D'ADAPTATION À L'HORIZON 2027

Son cadre



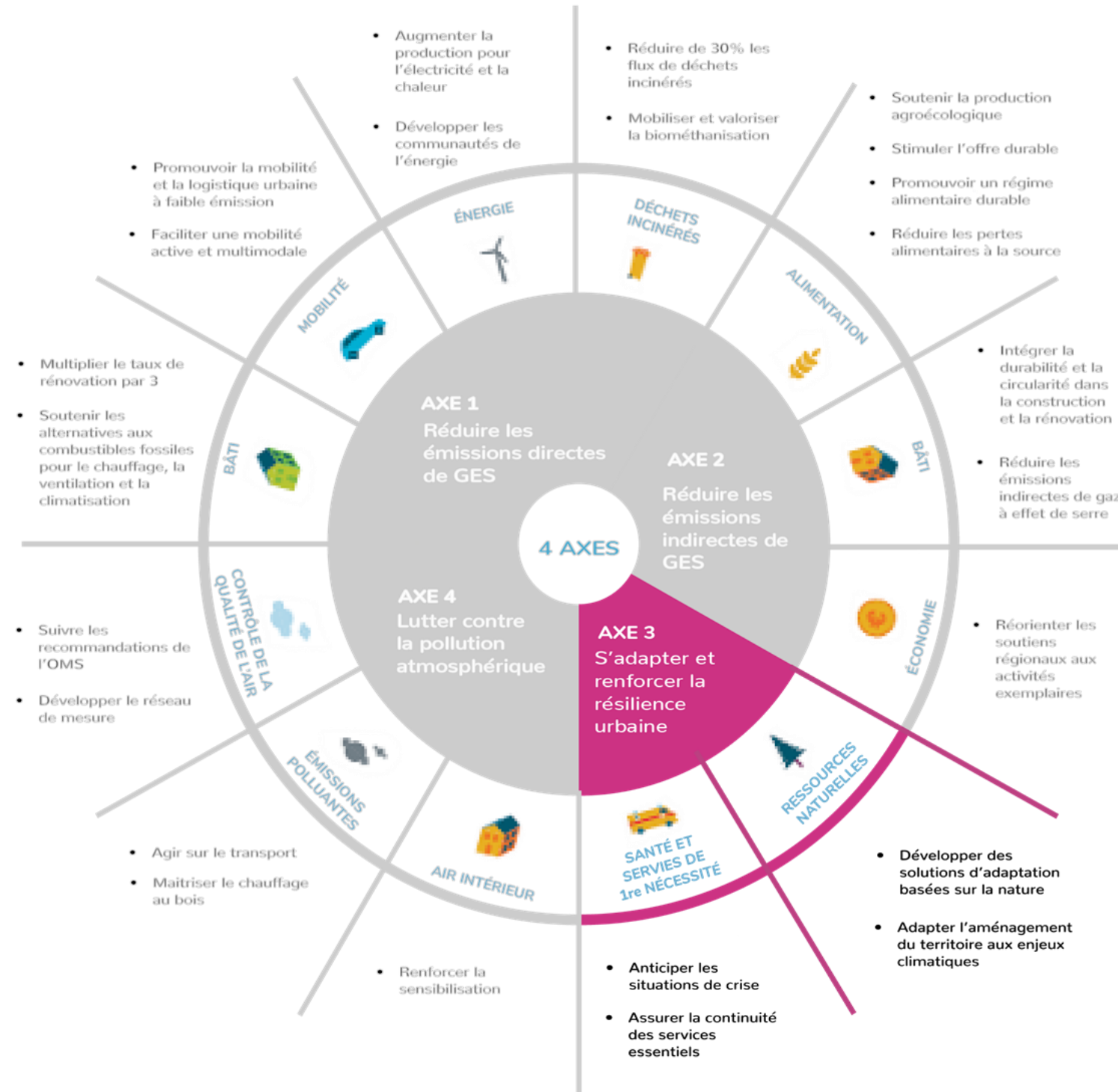
I. STRATÉGIE RÉGIONALE D'ADAPTATION À L'HORIZON 2027 : SON CADRE

3 plans majeurs en matière d'adaptation seront adoptés par la Région en 2027

- le nouveau Plan régional Air Climat Energie (PACE)
- le nouveau Plan de gestion de l'eau (PGE)
- le nouveau Plan Nature : le plan Renature



I. STRATÉGIE RÉGIONALE D'ADAPTATION À L'HORIZON 2027 : SON CADRE



Le PACE définit la vision stratégique d'adaptation à l'échelle de la Région

→ il fixe les grands objectifs de la Région en matière d'adaptation

→ il planifie les mesures nécessaires à l'atteinte de ces objectifs :

- intégration des mesures d'adaptation du Plan Renature et du PGE
- nouvelles mesures

II. ENJEUX D'ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN RBC

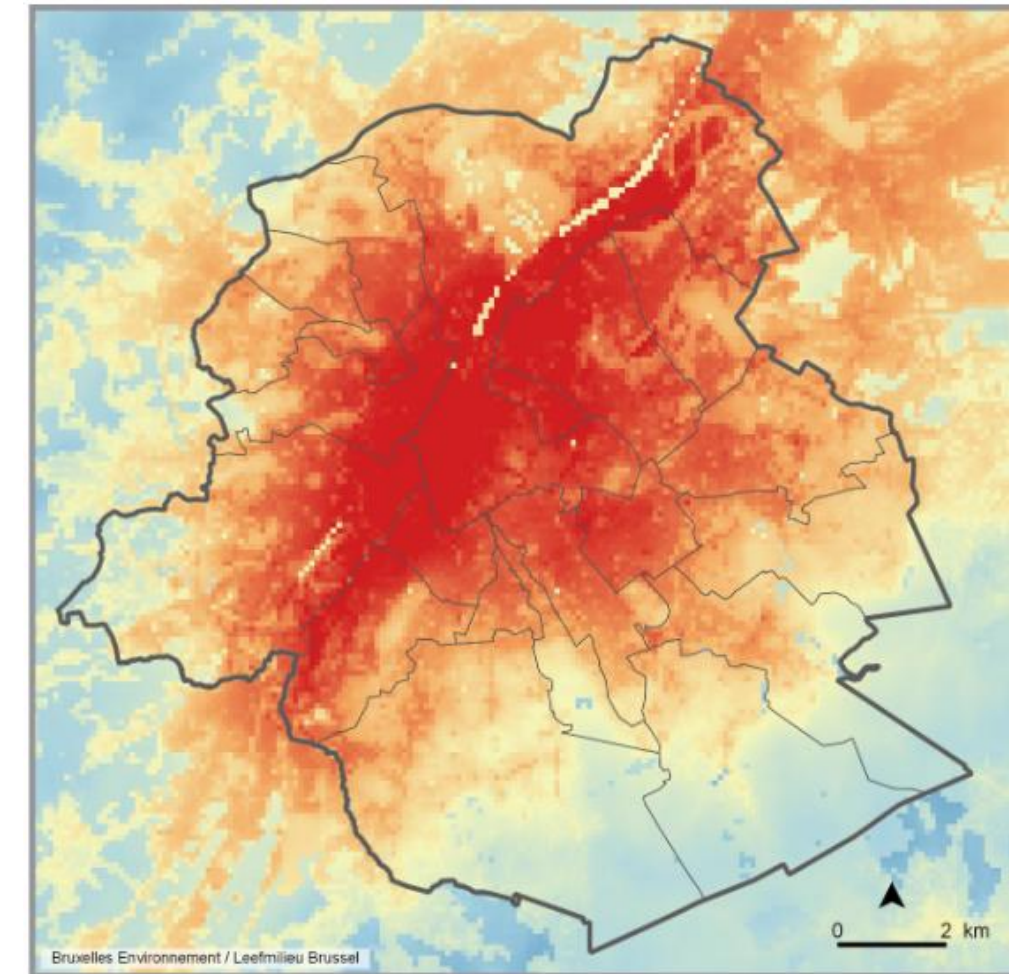
Quelques données clés et actualités



I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

Rappel des principaux risques climatiques pour la RBC

- Risque d'inondations
 - Période de sécheresse
 - Risques liés aux **fortes chaleur** et aux **îlots de chaleur urbains (ICU)**
 - Vulnérabilité des ressources naturelles
 - Vulnérabilité de la population: enjeu de santé publique majeur
- « En 2035, l'effet de l'urbanisation sur la température seront comparables à ceux du réchauffement climatique »
(IRM, Rapport climatique 2020)

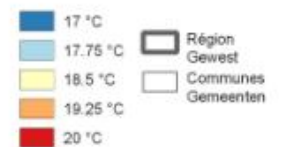


Cartographie des îlots de fraîcheur dans la Région de Bruxelles-Capitale

Cartografie van de koelte-eilanden in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Température moyenne à 2m durant tous les mois d'été (juin-août) de la période 1987-2016

De gemiddelde 2m lucht temperatuur tijdens alle zomermaanden (juni-augustus) van de periode 1987-2016



Fond de plan / Achtergrond :
Brussels UrbIS 800 - CIRB-CIBG
© IGN-NGI

Rappel des principales solutions

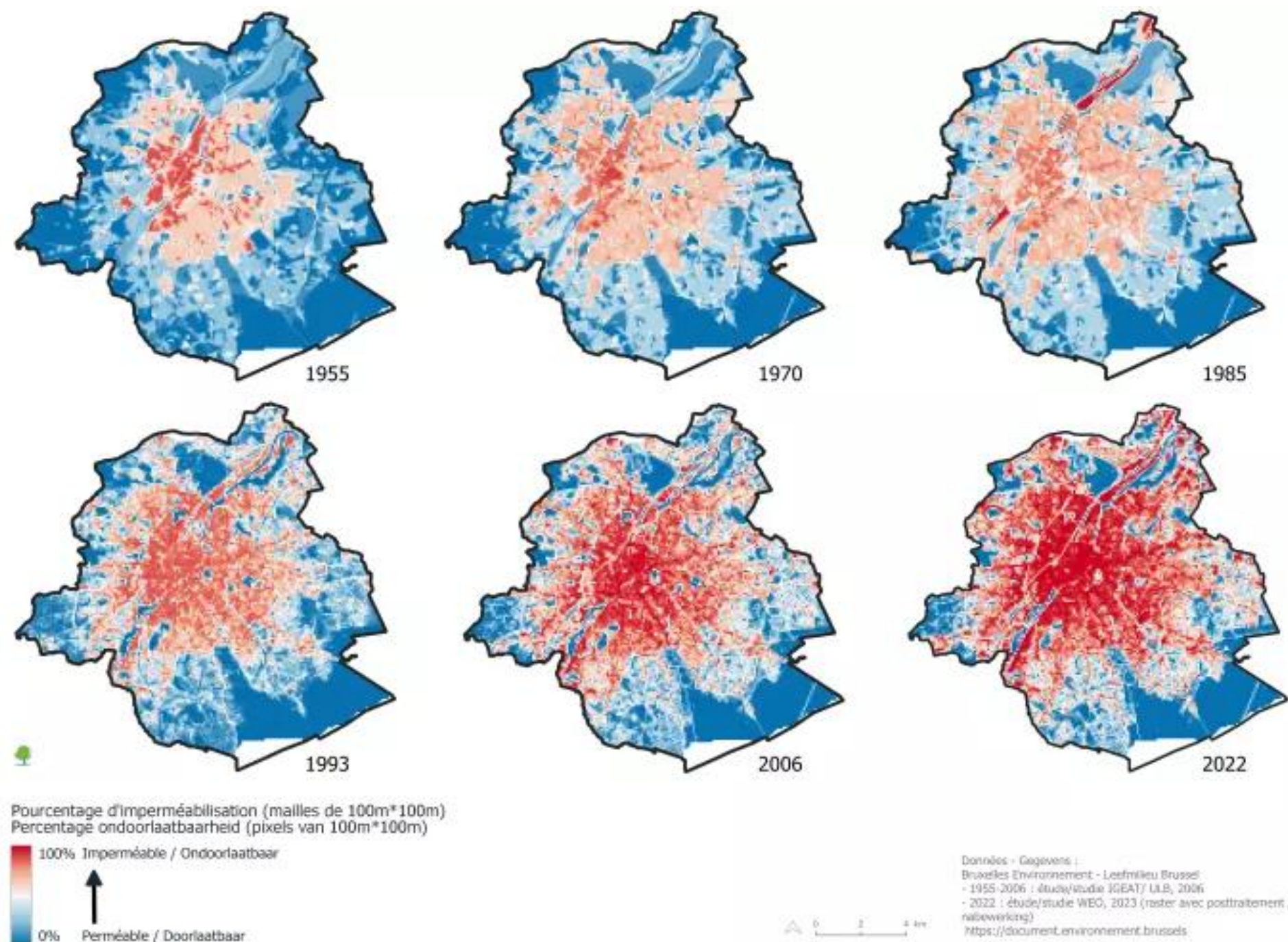
- Désimperméabilisation/ non imperméabilisation des sols
- Préservation des sols vivants
- Végétalisation et déploiement de solutions fondées sur la nature à toutes les échelles - renforcement du maillage vert et bleu



I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

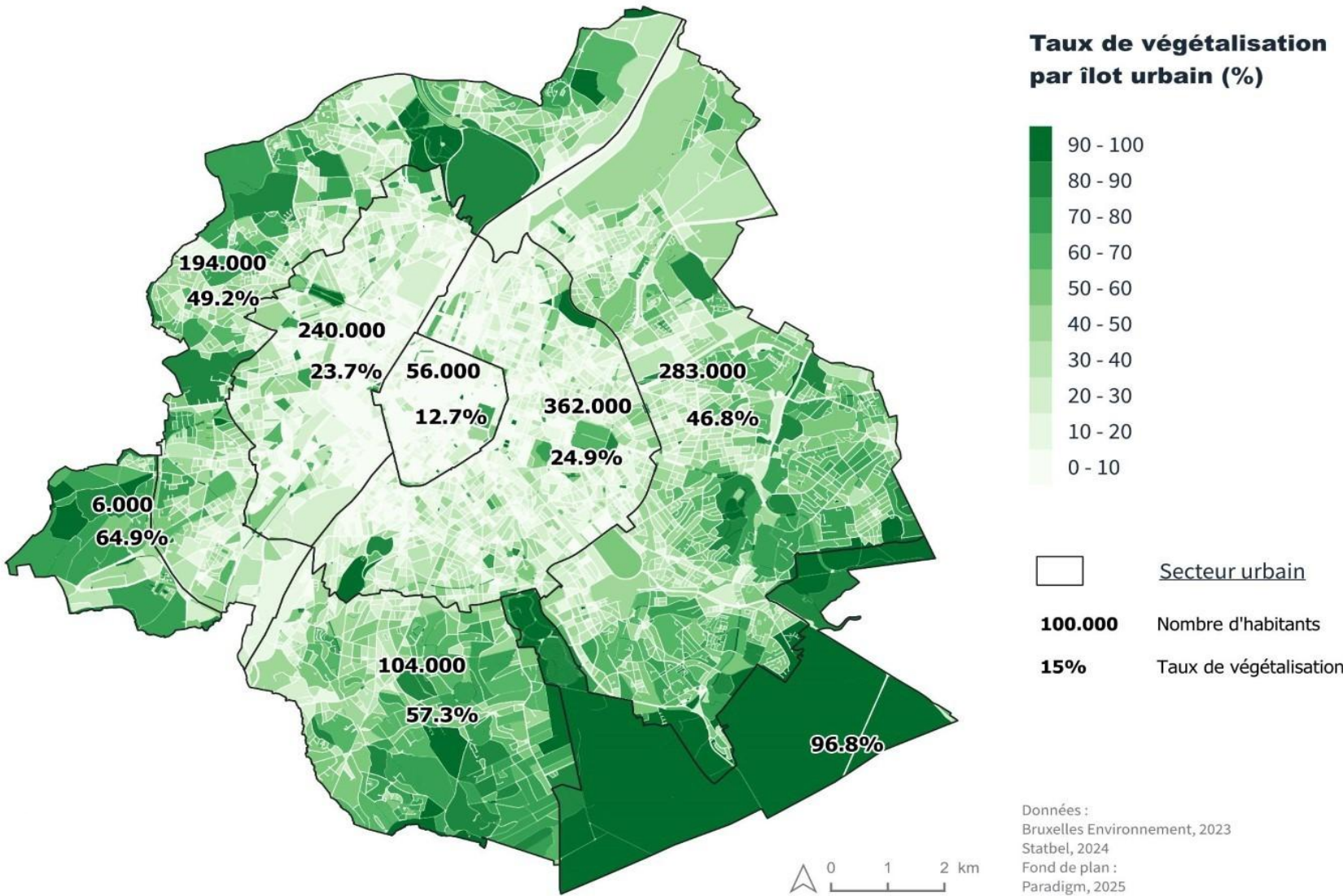
Taux d'imperméabilisation de la RBC – données 2022

- **Plus de la moitié de la Région imperméable**
 - 53% en 2022
 - 15 des 19 communes ont plus de la moitié de leur superficie imperméabilisée
 - Selon les communes: entre 16 et 91% de surfaces imperméables
 - Centre de Bruxelles: imperméabilisé à 93%
- **Le taux d'imperméabilisation de la Région ne cesse d'augmenter depuis 1955**
 - doublement depuis 1955
 - progression linéaire depuis 1993



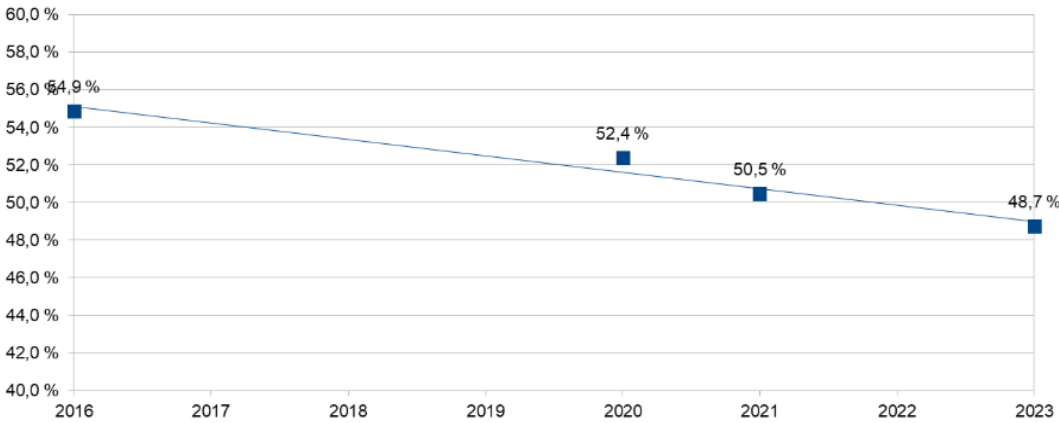
I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

Taux de végétalisation en RBC (2023)



Commune	Tx Végét. (2023)
Watermael-Boitsfort	83,1
Uccle	68,5
Auderghem	68,4
Woluwe-Saint-Pierre	60,1
Ganshoren	49,4
Jette	49,1
Woluwe-Saint-Lambert	46,2
Berchem-Sainte-Agathe	45,1
Evere	44,2
Anderlecht	43,9
Bruxelles	38,7
Koekelberg	31,9
Molenbeek-Saint-Jean	31,9
Forest	31,4
Ixelles	29,5
Schaerbeek	28,9
Etterbeek	23,6
Saint-Josse-ten-Noode	17,0
Saint-Gilles	16,2

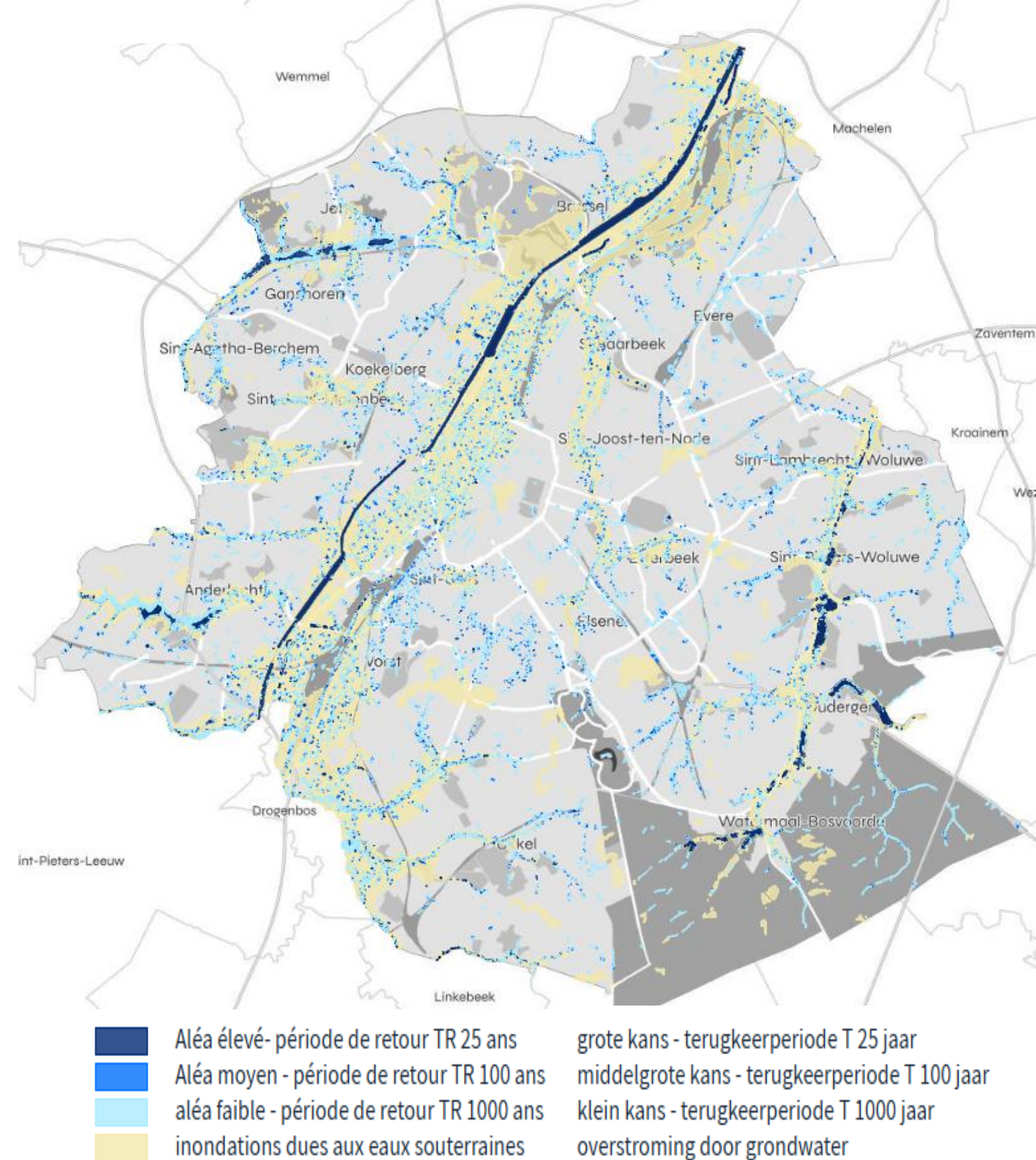
- **48,7% du territoire bruxellois est couvert par de la végétation (2023).**
 - 42,6% sans comptabiliser la Forêt de Soignes et le Bois de la Cambre
 - Opposition entre les quartiers centraux et les espaces périphériques
 - Etirement des zones minéralisées le long du canal où se trouvent les industries et espaces productifs.
 - Seules 4 communes du sud-est (W-B, Ucc, Aud et WSP) ont un taux de végétation supérieur à 50%
- **Baisse globale du taux de végétation entre 2016 et 2023**



I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

Nouvelle carte des risques d'inondation 2025 - à paraître d'ici le 22/03/26

- **Approche quantitative**, basée entièrement sur des simulations hydrauliques.
- **Fournit un indice de risque** « faible », « moyen » et « élevé » basé sur le temps de retour des pluies
- **Distingue 4 causes d'inondation en RBC** débordement de cours d'eau, ruissellement, refoulement d'égout et remontée de nappe



I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

Nouvelle carte des risques d'inondation 2025 - à paraître d'ici le 22/03/26

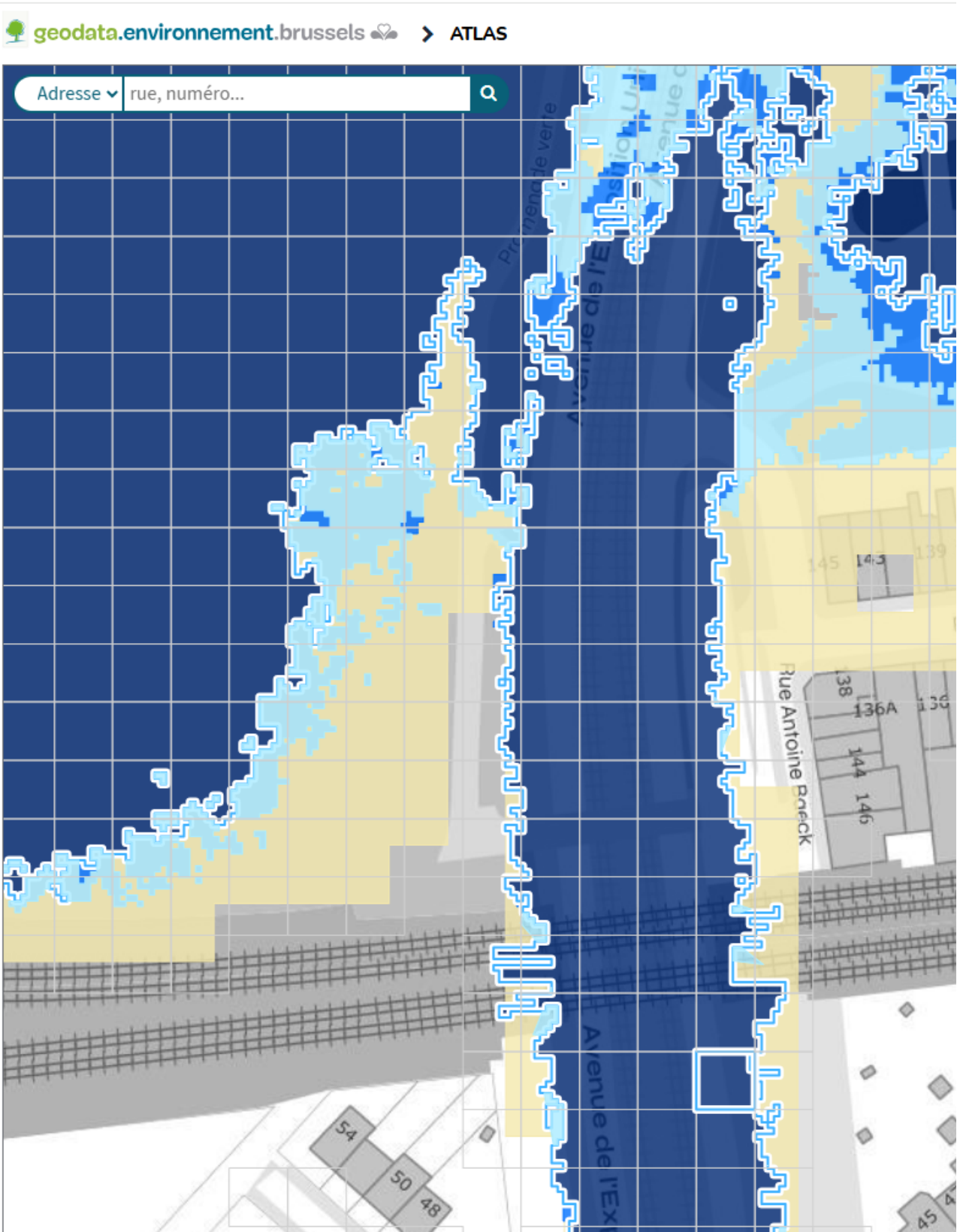
Pour chaque cause d'inondation, fournit les hauteurs d'eau et les vitesses d'écoulement pour différents temps de retour des pluies par cause

Caractéristiques d'aléa d'inondation (html en test 2025)

264612

Aléa maximal	aléa élevé - période de retour TR 25 ans
Type	Profondeur de l'eau et aléa
Pluvial	+40 cm - aléa moyen (TR100) +70 cm - aléa faible (TR1000)
Fluvial	+160 cm - aléa élevé (TR25) +170 cm - aléa moyen (TR100) +210 cm - aléa faible (TR1000)
Eau souterraine	risque d'inondation en sous-sol (profondeur de la nappe +/- 0 m)
Egout	*Risque de refoulement d'eau dans les sous-sols - aléa élevé (TR25) *Risque de refoulement d'eau dans les sous-sols et en voirie - aléa moyen (TR100)

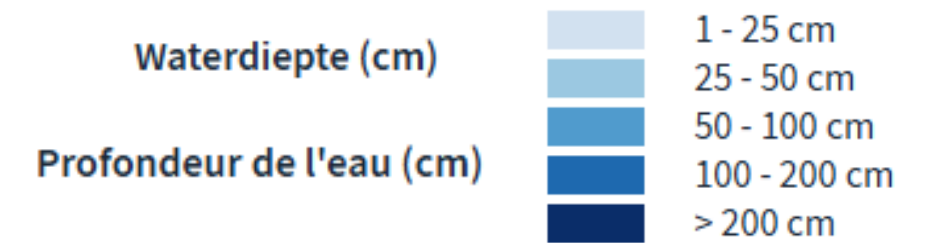
Solutions



I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

Nouvelle carte des risques d'inondation

2025 - à paraître d'ici le 22/03/26

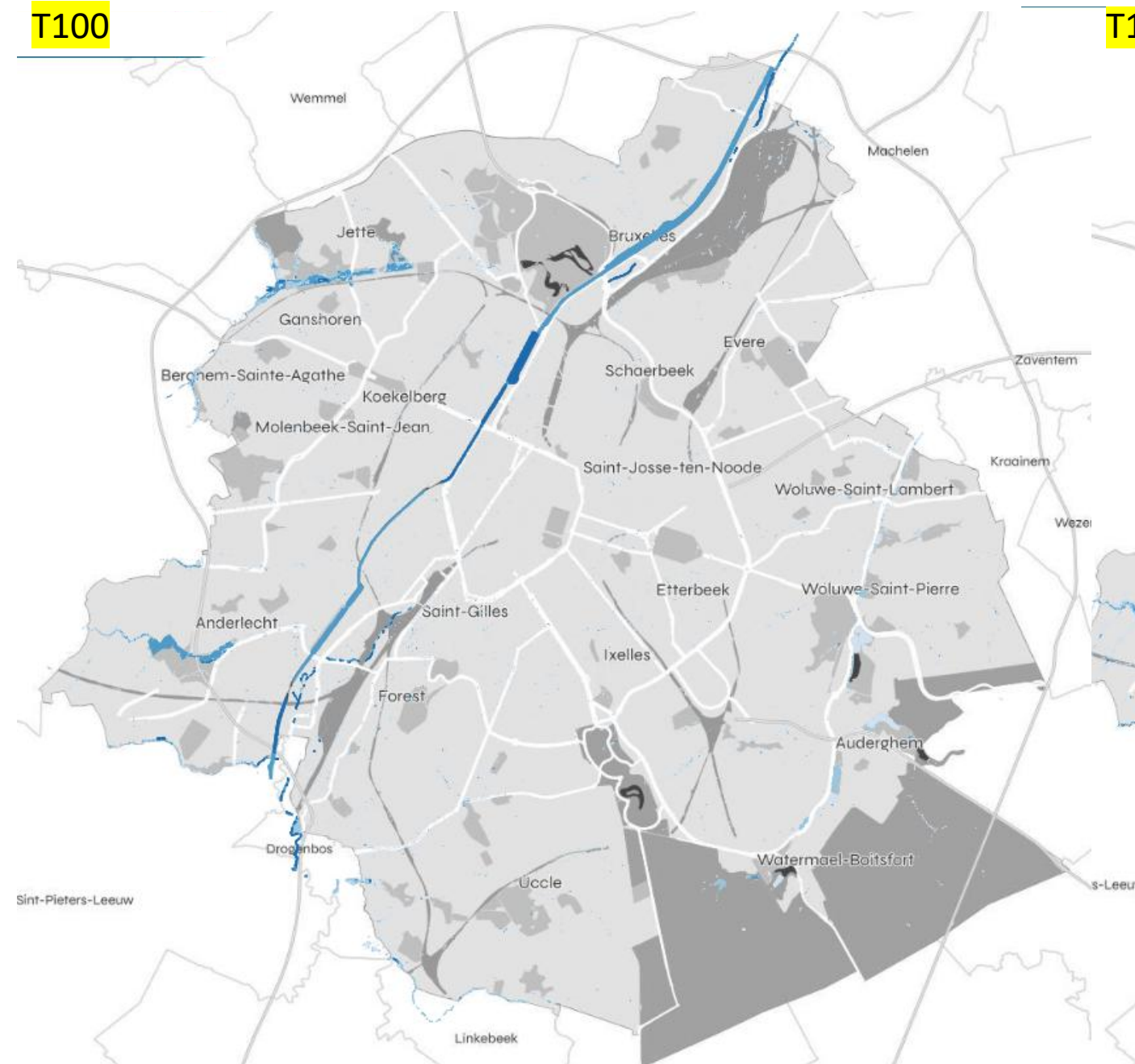


Intégration d'un scénario de changement climatique

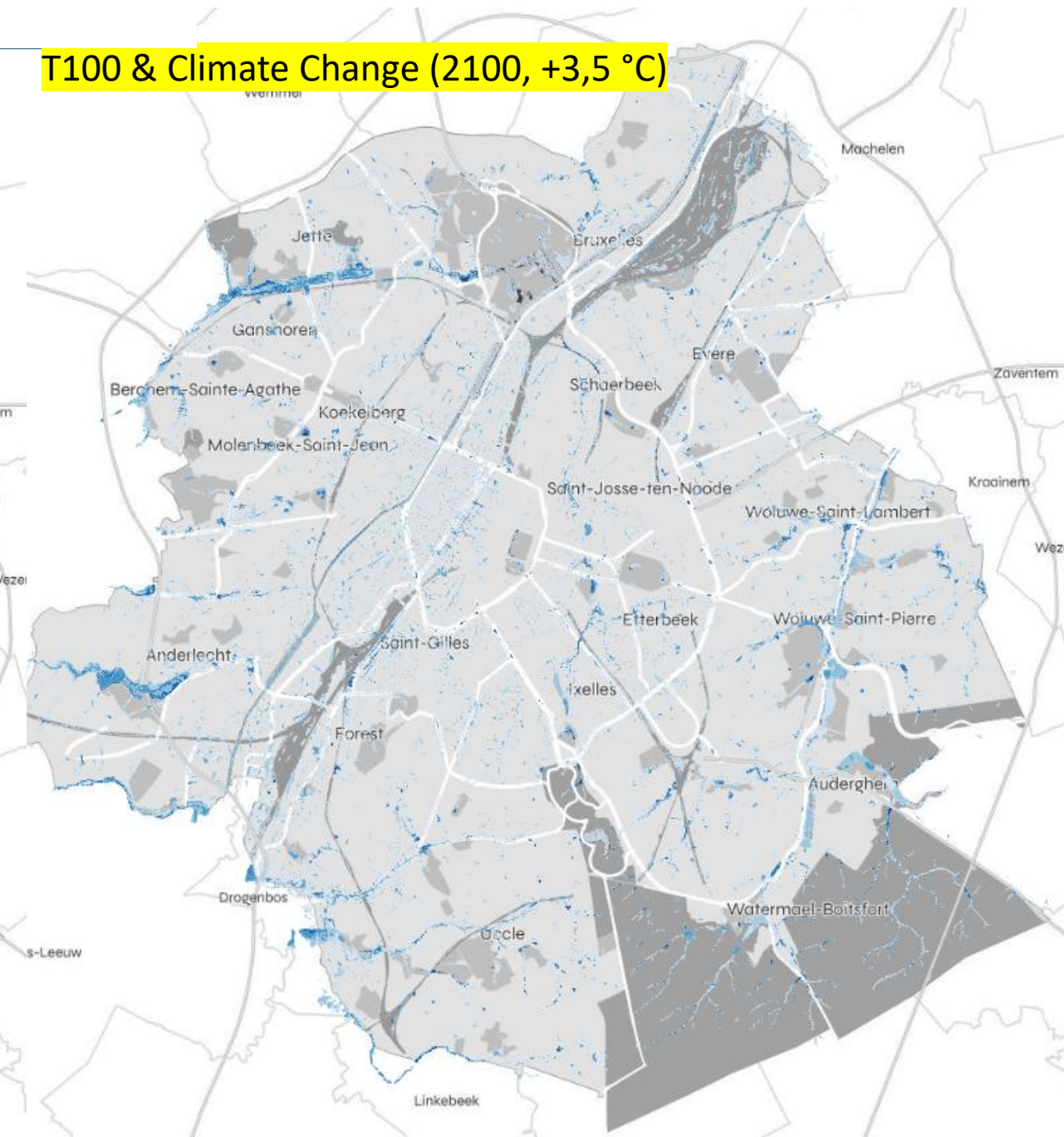
-pour le débordement de cours d'eau et le ruissellement

-pour une pluie de TR100 en 2100, basé sur le scénario de pluie « hoog scenario » de la KULeuven (worst case; +2,5° à +3,5°C)

T100



T100 & Climate Change (2100, +3,5 °C)



I. ENJEUX D'ADAPTATION EN RBC

Nouvelle Directive sol - directive (UE) 2025/2360 du 12 novembre 2025 relative à la surveillance et à la résilience des sols



Good Soil



Objectif général (article 1er)

parvenir à un bon état de santé des sols d'ici à 2050 afin qu'ils puissent fournir des services écosystémiques multiples à une échelle suffisante pour, notamment, "**prévenir et atténuer les effets du changement climatique** et de la perte de biodiversité, **accroître la résilience face aux catastrophes naturelles et en matière de sécurité alimentaire**".

Il s'agit de renforcer la fonction éponge du sol afin de réduire la vulnérabilité de la Région face aux risques d'**inondations** et de **sécheresse** et de réduire l'effet d'**îlot de chaleur urbain** sur notre territoire.

Transposition en droit bruxellois - délai de transposition: décembre 2028

Depuis 2019, la Région a mis en place, et met en œuvre, une approche de gestion intégrée des sols grâce à sa **Stratégie Good Soil**. Cette stratégie pourra dès lors servir de base à la transposition de la Directive sol en RBC.

III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION EN RBC - 2027

Plan Renature – PGE –
PACE : approche quartier et bâtiment



III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

Fondement légal

- Ordonnance nature de 2012, comme pour le Plan Nature 2016 -2026
- Règlement UE n°2024/1991 du 24 juin 2024 relatif à la restauration de la Nature

Processus d'adoption (en cours)

- 1ère lecture par le Gouvernement en mars/avril 2026 et adoption définitive mi-2027

Principaux objectifs stratégiques "adaptation au changement climatique"

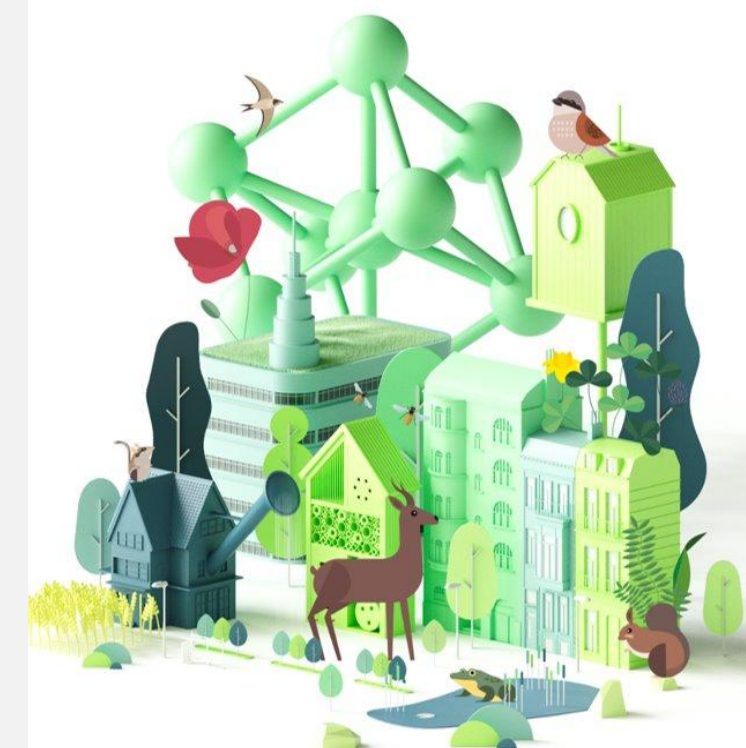
- Contribution aux objectifs du Règlement UE

Restaurer les écosystèmes **urbains** : surface végétalisée, canopée
Contribuer à planter **3 milliards d'arbres**

- Poursuite des objectifs stratégiques du Plan Nature 2016

Éviter la dégradation des écosystèmes, protéger les sites existants
Végétaliser la ville pour s'adapter au changement climatique (voiries, espaces publics et bâtiments)
Assurer un **accès à la nature pour toutes et tous**

PLAN RENATURE 2027



III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

PLAN DE GESTION DE L'EAU

Mise en œuvre du PLAN
DE GESTION DE L'EAU
2022-2027 (3ème)

Qualité
eaux de
surface



Qualité/qté
eaux
souterraines



Zones
protégées



Socio-
économique



Adaptation
chgts
climatiques



L'eau dans le
cadre de vie



L'eau comme
ressource



Coordination



III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

PLAN DE GESTION DE L'EAU

**Rédaction du PLAN DE
GESTION DE L'EAU
2028-2033 (4ème)**

.1 Cycle d'élaboration du Plan de gestion de l'eau



QUESTION IMPORTANTE N°5

Comment soutenir et accompagner au mieux les mesures d'atténuation et d'adaptation au chgt climatique ?

- Désimperméabilisation des sols
- Végétalisation
- Aménagement de l'espace public
- Adaptation du réseau d'égouttage



ON EST ICI

III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

PLAN AIR CLIMAT ENERGIE 2027

Mesures d'adaptation complémentaires développées par le PACE, articulées autour de différents enjeux et objectifs

Forte chaleur et ICU

« La chaleur est le facteur de risque climatique le plus grave et le plus urgent pour la santé humaine » (AEE)

Enjeu en terme de santé et de bien-être au coeur des priorités du plan

- protéger la population face aux fortes chaleurs
- lutter contre les îlots de chaleur urbains et la chaleur en ville

- Garantir un confort thermique estival au sein des bâtiments - actions sur le bâtiment en tant que tel et sur ses alentours
- Réduire l'impact négatif des bâtiments sur le phénomène d'îlot d'ICU et le micro-climat - choix approprié de matériaux de revêtement extérieur ou de système de refroidissement, par exemple
- Garantir à chaque habitant l'accès à des espaces de fraîcheur à proximité de chez lui - espaces végétalisés ou établissements naturellement frais



III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

PLAN AIR CLIMAT ENERGIE 2027

Mesures d'adaptation complémentaires développées par le PACE, articulées autour de différents enjeux et objectifs

**Importance de mobiliser
l'ensemble des acteurs
pour passer à l'action**

professionnels de la
construction, aménageurs du
territoire, communes,
administrations régionales
particuliers

Renforcer la capacité de l'ensemble des acteurs à mettre
en place des solutions d'adaptation

- Formations ciblées
- Mises à disposition d'outils concrets ou renforcement d'outil existant (réflexion en cours par rapport au référentiel de durabilité GRO par rapport au confort thermique estival)
- Sensibilisation



III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

PLAN AIR CLIMAT ENERGIE 2027

**Importance d'agir
à l'échelle quartier pour
adapter la Région au
changement climatique**

Échelle stratégique pour
l'adaptation: forme urbaine,
pourcentage pleine terre,
disposition des immeubles,
continuité végétale, etc

Mesures d'adaptation complémentaires développées par
le PACE, articulée autour de différents enjeux et objectifs

Promotion de la démarche be.sustainable

- Objectif: faire évoluer les pratiques professionnelles pour mieux intégrer les enjeux de climatiques, de résilience urbaine et de durabilité
- Partenaires fondateurs : BE, Perspective, BMA, Urban, SAU, Citydev et SLRB



III. NOUVELLE STRATEGIE REGIONALE D'ADAPTATION – 2027

PLAN AIR CLIMAT ENERGIE 2027

Mesures d'adaptation complémentaires développées par le PACE, articulées autour de différents enjeux et objectifs

Importance d'agir
à l'échelle quartier pour
adapter la Région au
changement climatique

Promotion de la démarche [be.sustainable](#)

- Approche intégrée et transversale
- Offre de services via un Facilitateur Quartiers Durables : guidances, formations, visites, conférences, communication
- Mise en ligne d'un outil COMPASS, mis à jour en 2024 pour mieux intégrer enjeux climatiques)
- Bénéficiaires : professionnels du développement urbain (acteurs du secteur public et privé)



CE QU'IL FAUT RETENIR

- **2027** - renforcement de la stratégie d'adaptation de la Région de Bruxelles-Capitale via l'adoption de 3 nouveaux plans: Plan Air Climat Energie, Plan Renature et Plan de gestion de l'eau
- Importance de **passer à l'action à l'échelle quartier et à l'échelle bâtiment** afin de rafraîchir la ville, de réduire le phénomène d'ICU et les autres impacts des aléas climatiques
- Besoin d'**intégrer davantage la question du confort thermique estival au sein des bâtiments** dans tous les projets de construction ou de rénovation de bâtiments ainsi que dans tous les projets d'aménagement urbain
- Importance de **limiter l'impact du bâti sur le phénomène d'ICU**



OUTILS, SITES INTERNET, SOURCES

- [PLAN RÉGIONAL AIR- CLIMAT-ENERGIE](#) | [LUCHT-KLIMAATENERGIEPLAN](#)
- [PLAN DE GESTION DE L'EAU DE LA RÉGION](#) | [WATERBEHEERPLAN](#) 2022 – 2027
- [PLAN NATURE](#) | [NATUURPLAN](#) 2016-2020
- [Guide Bâtiment Durable](#) | [Gids Duurzame Gebouwen](#)
- [BE Sustainable](#) | [Outil COMPASS](#)
- [Site Renature](#) ([Bâti et biodiversité : 6 formations et 1 visite \(gratuit\)](#))
- [Brusoil](#)
- [GRO tool](#)



CONTACT

Pascale VAN DER PLANCKE

***Pilote de la stratégie adaptation du
PACE 2027***

+32 2 5634233

pvanderplancke@environnement.brussels

Bruxelles Environnement

<https://environnement.brussels>

