

# Plan Action Climat

WATERMAEL-BOITSFORT

## Bilan /

actions & vulnérabilité



WATERMAEL-BOITSFORT  
WATERMAEL-BOSVOORDE



# Rétroactes

Watermael-Boitsfort n'a pas attendu l'état d'urgence climatique pour agir et proposer des solutions. Notre commune est depuis longtemps une pionnière en matière de développement durable et de lutte contre les changements climatiques.

Ainsi, depuis 2004 (Plan Kyoto local), les émissions de CO<sub>2</sub> liées à l'utilisation de l'énergie dans nos bâtiments sont comptabilisées et tout est fait pour les réduire, année après année, avec succès.

En 2010, le Conseil communal a adopté un Agenda 21 local, reprenant 70 actions qui balayaient différents domaines et donnaient une orientation et une ligne de conduite à la politique en matière de développement durable. C'est une première démarche pour atteindre les objectifs énoncés lors du Sommet de Rio.

Cet Agenda 21, évalué en 2014, a été utilisé comme base pour élaborer le présent Plan Climat. C'est une ligne rouge qui a guidé la construction de ce plan, partant des nombreuses actions déjà réalisées pour déterminer la meilleure manière de remplir nos objectifs de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> et d'adaptation aux changements climatiques.

Toutes les actions en cours ont été répertoriées, de même que celles réalisées avec succès ou celles ayant été suspendues. Dans ce dernier cas, les raisons de l'arrêt de l'action ont été analysées avec les services concernés.

Il est primordial d'ancrer et de maintenir les actions en cours. Celles-ci ne sont pas reprises dans le Plan Climat proprement dit, mais constituent une base essentielle à son déploiement.

Le présent document reprend donc :

- L'histoire des actions en cours et à pérenniser
- Une analyse de la vulnérabilité du territoire aux changements climatiques

## Actions en cours

Au sein de la thématique **mobilité**, nous pouvons attirer l'attention sur le fait que de nombreuses actions ont été développées pour encourager le transfert modal des **employés** (remboursement des km piétons/vélos, journée de sensibilisation, déplacements du personnel communal en vélo-cargo, voitures électriques). Dans le cadre du Plan de Déplacements d'Entreprise (PDE), une enquête de mobilité a été réalisée en 2021 et actualisée en 2022. Les émissions de CO<sub>2</sub> globales liées aux déplacements domicile-travail des fonctionnaires communaux ayant répondu à l'enquête s'élèvent à 152,08 kg de CO<sub>2</sub> par jour, soit 1,71 kg de CO<sub>2</sub> par travailleur par jour. Les citoyens sont également encouragés à réaliser ce shift modal grâce notamment à la mise en place d'un atelier de réparation vélo, le placement d'arceaux vélo lors des événements communaux, l'apprentissage du vélo dans toutes les écoles communales grâce au brevet du cycliste. Par ailleurs, une Centrale des Moins Mobiles a été mise en place au niveau communal afin de mettre à la disposition des PMR, une équipe de chauffeurs bénévoles.

L'**espace public** est également repensé pour qu'il soit plus apaisé, plus convivial et mieux partagé. Pour cela, la commune a élaboré un plan communal de stationnement qui débute avec le déploiement des zones bleues sur certaines parties du territoire et qui sera étoffé au fur et à mesure des ans. De même, depuis plusieurs années, différents aménagements ont été réalisés sur le territoire : multiplication des arceaux vélos, des box vélos sécurisées, des rues réservées au jeu, du système de covoiturage,... Enfin, des aménagements temporaires pour tester et mieux encourager le changement, comme le Kiss'n'ride au Karrenberg, la rue scolaire aux Aigrettes, la fermeture de la rue « A la place des étangs », ont vu le jour.

En ce qui concerne l'**énergie**, les émissions liées au chauffage et à l'électricité sont comptabilisées et suivies de près chaque année depuis 2004. Ainsi, les émissions des bâtiments de l'administration (y compris centre sportif) liées au gaz (chauffage) ont diminué de 46% entre 2004 et 2022. Celles liées à l'électricité ont diminué de 39%. Ce suivi méticuleux du Service énergie permet de travailler à l'amélioration constante des performances énergétiques de nos bâtiments en ciblant au mieux les besoins, notamment via la rénovation durable des bâtiments (logements de la Régie Foncière rénovés en passif, isolation des bâtiments et bientôt de la piscine,...) ou par des interventions plus ponctuelles. A l'hiver 2022-2023, un plan exceptionnel économies d'énergie (alliant sensibilisation, régulations fines et interventions techniques) a été initié. Ce plan a permis de diminuer encore de 12% les consommations de gaz, soit 22% de CO<sub>2</sub> en moins entre 2021 et 2022. Les mesures prises à l'occasion de ce plan ont été actées par le collège et perdurent donc dans le temps (extinction des chaudières de tous les bâtiments communaux du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre, la nuit et les week-ends, chauffages coupés dans les couloirs des bâtiments...). Enfin, l'autoproduction d'énergie est également privilégiée quand c'est possible : la cogénération de la piscine et des panneaux solaires déployés sur plusieurs bâtiments communaux (école la Futaie, Espace Delvaux, Centre technique, Crèche Roitelets). Pour les citoyens, un système d'achat groupé de gaz et d'électricité a été lancé, ainsi qu'une thermographie aérienne pour visualiser les déperditions de chaleur dans les habitations.

Depuis plusieurs années maintenant, les services intègrent la notion de **réemploi** et de **mutualisation** des équipements quand cela est possible, pour une vision durable des consommations (diminution des impressions flyers, interdiction d'imprimer des bâches à usage unique, bricolage de récupération pendant les plaines de vacances, givekot à la crèche Gilson, collaboration avec ROTOR,...). Une charte « 15 actions pour un événement durable » a été approuvée pour tous les événements organisés par et/ou en collaboration avec la commune, et ce avant l'interdiction régionale des plastiques à usage unique. Une charte pour les marchés publics durable devrait être finalisée pour s'ancrer davantage dans les pratiques des services. Grâce à la Recyclerie1170, donner une seconde vie aux objets est plus facile pour les citoyens. Nous faisons également connaître les différentes initiatives communales, y compris en matière climatique aux nouveaux habitants via le « Welcome pack ».

Le **déchet** ne peut pas toujours être évité : le tri des déchets est présent dans tous les bâtiments publics et le matériel informatique non récupérable fait l'objet d'un partenariat avec CF2D. Pour les citoyens, la distribution des poubelles rigides et les actions de sensibilisation comme les « grands nettoyages », auxquels participent aussi de nombreuses écoles, ont permis d'améliorer la propreté sur le territoire communal. L'enjeu est également de transformer des déchets en ressources, comme pour les déchets organiques, en valorisant les composts collectifs tant pour l'administration que pour les citoyens. Finalement, le meilleur déchet étant celui qui n'existe pas, nous tendons vers le zéro déchet pour les collectivités. À la crèche des Archiducs, on emploie des surchaussures en tissu réutilisables fabriquées par la Recyclerie1170, les lingettes jetables sont interdites et les langes lavables sont acceptés. Dans les écoles, les collations zéro-déchet sont encouragées, les gourdes et boîtes à tartines sont devenues un réflexe acquis par presque tous les élèves. C'est le cas également dans les plaines de vacances. Lors des événements communaux, une attention est portée au catering durable, à l'achat de décoration de seconde main et à la réutilisation du matériel.

L'**alimentation durable** est également un enjeu sur lequel la commune a travaillé depuis longtemps. Les potagers individuels ou collectifs, pour les citoyens comme pour les collectivités, fleurissent sur le territoire dès qu'un espace est disponible. Des plantations d'arbres fruitiers, en particulier dans les plaines de jeux, a également permis d'augmenter le maillage nourricier. Le champ urbain du Chant des Cailles est un espace d'auto-production, de sensibilisation et d'autonomisation important à conserver. L'offre d'une alimentation saine et de saison a également été fortement développée dans les collectivités (un repas végétarien par semaine, prise en compte des critères GoodFood lors de la rédaction du cahier des charges pour les repas scolaires, participation au programme « fruits et légumes à l'école », offre végétarienne pour les événements communaux,...)

Nous veillons de plus en plus à intégrer la **gestion de l'eau** dans l'ensemble des projets communaux, en favorisant les aménagements perméables pour alimenter le maillage vert. Cette ressource essentielle, mais qui se raréfie, doit être mieux rationalisée. Une prime pour les citoyens désireux de récupérer l'eau de pluie a été mise en place. Certains bâtiments communaux sont également pourvus de récupérateurs pour les potagers alentours. C'est le cas également dans toutes les écoles qui disposent de potagers pédagogiques. Enfin, l'action « ici commence la mer » est réalisée chaque année pour sensibiliser à l'importance de ne rien jeter à l'égout.

Connaître la nature donne envie de la protéger. Watermael-Boitsfort, commune verte, cherche donc depuis longtemps à créer du lien entre **les citoyens et la nature**. Les actions en ce sens concernent tant la végétalisation (augmenter les prairies fleuries, favoriser le fauchage tardif, les plantations indigènes), mais aussi la faune et la flore qui nous entourent (éco-pâturage en collaboration avec le Chant des Cailles, mise en place de système de sauvegarde des batraciens, sensibilisation à la présence des lucanes cerf-volant,...). Nous veillons à ce que les actions prises par la commune encouragent la préservation de cette biodiversité (recours aux toitures vertes dans les permis d'urbanisme, techniques alternatives aux pesticides,...). L'inventaire de notre patrimoine arboré est également une nouvelle ressource précieuse pour nos services et une meilleure gestion par ceux-ci.

De manière **transversale**, le service Transition a mis en place des séances d'informations et de sensibilisation aux enjeux du développement durable tant pour les citoyens que pour les travailleurs. Le service Transition assure également une « veille » de la plateforme Bos pour attirer l'attention sur le respect de critères durables lors des achats ou actions de l'administration. La création de la Recyclerie1170 a, quant à elle, permis d'apporter davantage de solidarité. L'engagement d'une coordinatrice pédagogique développement durable aide nos établissements scolaires à inclure davantage la transition tant dans les programmes que dans leurs pratiques. Nos écoles communales, toutes engagées dans le label Eco-Schools, ont développé une dynamique d'action en faveur des enjeux environnementaux et citoyens. Les bâtiments communaux ont également obtenu le label « entreprise écodynamique ». La Commune veille aussi à intégrer dans les projets d'aménagement du territoire des fontaines à eau, du mobilier urbain, pour que Watermael-Boitsfort continue à être **un territoire où il fait bon vivre**.

## Vulnérabilité du territoire et de la population aux changements climatiques

Les observations de l'IRM (Source : Institut Royal de Météorologie, Rapport climatique 2020) montrent que le climat de la Région de Bruxelles Capitale évolue de la façon suivante :

- Augmentation des températures et vagues de chaleur en été et augmentation de leur fréquence et leur intensité.
- Les périodes de grands froids et les précipitations neigeuses ont tendance à être moins fréquentes et moins intenses.
- Les précipitations, plus nombreuses, sont plus concentrées lors d'épisodes de pluies abondantes, principalement en hiver. Cela augmente les risques d'inondations.
- Le printemps connaît de plus grandes périodes de sécheresses. Cela peut entraîner des conséquences importantes pour l'agriculture et l'approvisionnement en eau.

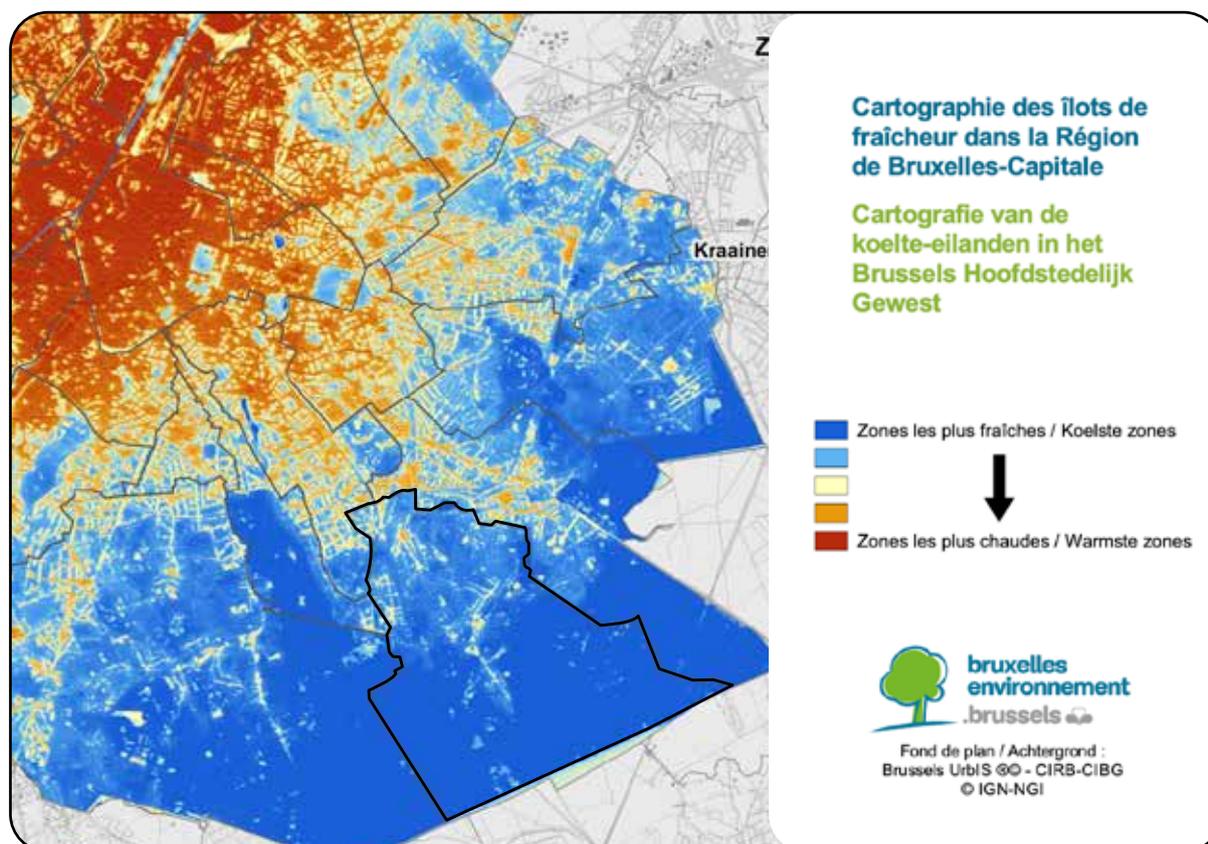
Les trois aléas climatiques qui peuvent s'exacerber avec le réchauffement climatique et affecter le territoire de Watermael-Boitsfort dans le futur sont donc :

- Les risques liés aux vagues de chaleur.
- Les risques liés aux pluies abondantes.
- Les risques liés aux épisodes de sécheresse.

Nous avons donc axé cette analyse de la vulnérabilité du territoire sur ces trois principaux risques, en analysant les cartographies de la région réalisées par Bruxelles Environnement. Plus spécifiquement, nous avons analysés les cartes des îlots de fraîcheur, celle des espace verts accessibles au public et enfin la carte des aléas liés aux inondations. Nous avons également intégré un volet spécifique lié à la vulnérabilité de la population à ces risques, en utilisant les données démographiques et sociales de Watermael-Boitsfort.

## Îlots de fraîcheur

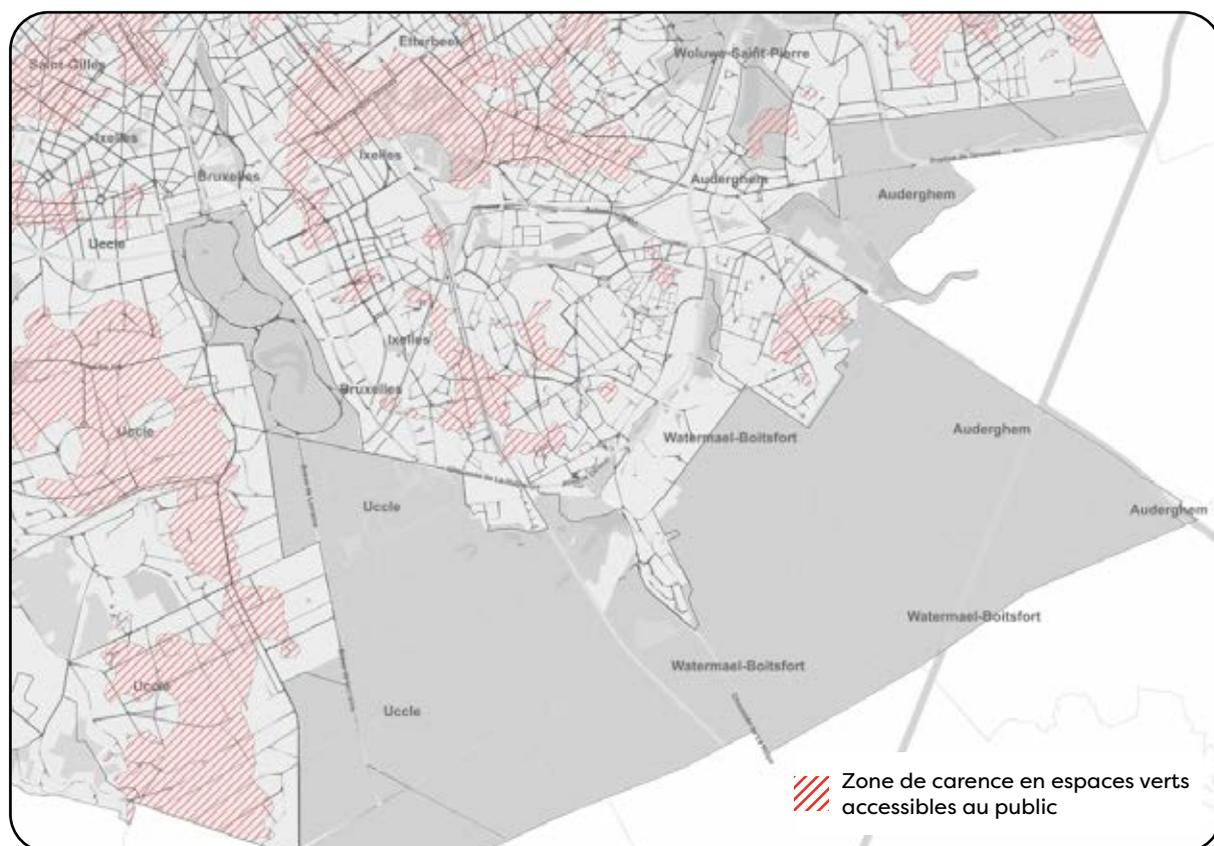
Watermael-Boitsfort se situe dans une zone particulièrement riche en îlots de fraîcheur, grâce bien évidemment à la forêt de Soignes, qui occupe une grande partie du territoire, mais également à la présence de nombreux espaces verts et à la spécificité de son bâti (nombreuses maisons avec jardin). Ainsi, 86% du territoire communal se trouve sous couverture végétale (contre 52% pour l'ensemble de la Région Bruxelloise) et 70% sous couverture arborée. Les zones les plus chaudes sont situées aux abords des places principales (Keym, Gilson, Payfa-Fosséprez, Wiener). Il faut donc veiller à développer une politique d'aménagement durable de ces espaces.



Bruxelles Environnement - cartographie des îlots de fraîcheur

## Zones de carences en espaces verts accessibles au public

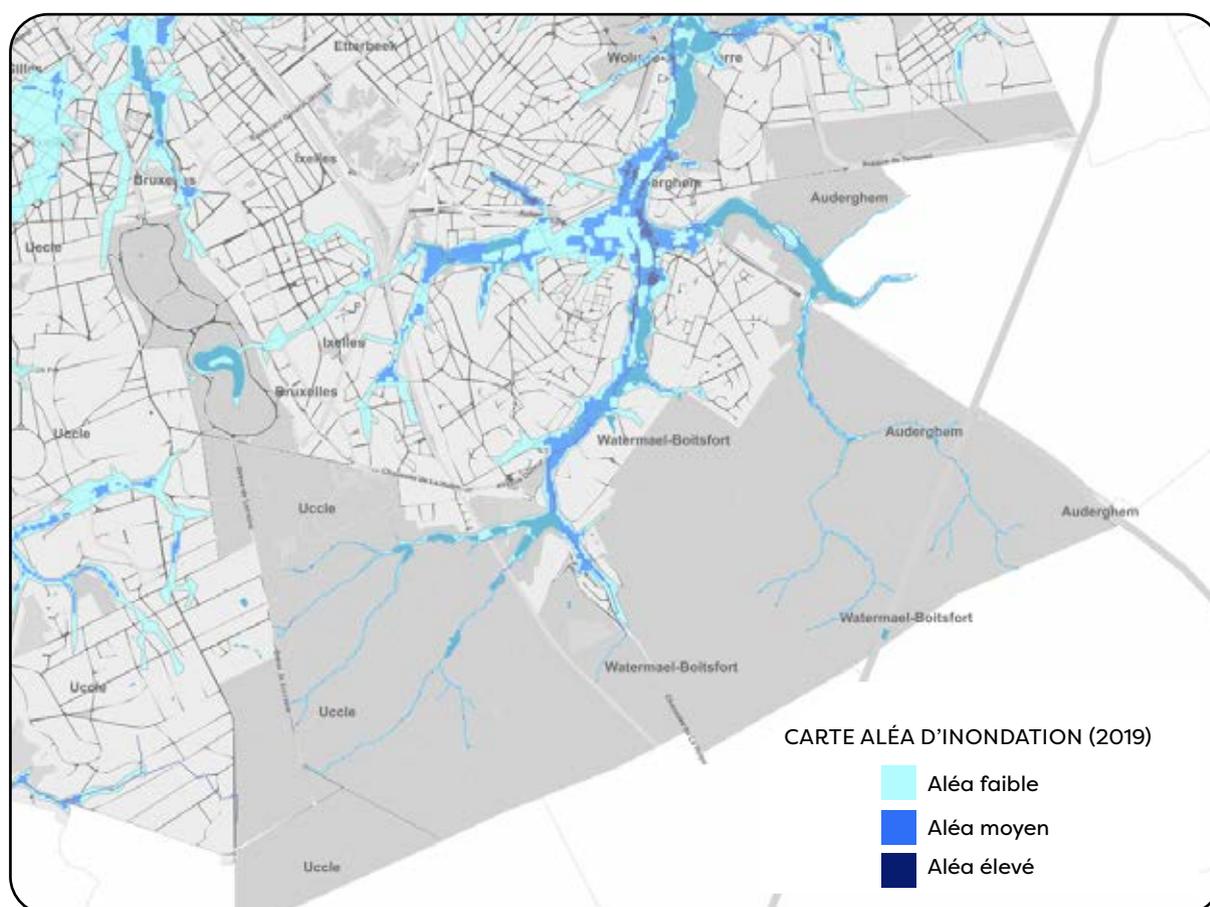
Il existe quelques zones en carence d'espaces verts accessibles au public sur le territoire. Celles-ci se situent vers le quartier Dries-Futaie jusqu'à autour de l'avenue Van Becelaere, vers le quartier de la Brise, et autour de l'avenue Léopold Wiener. Dès lors, les futures politiques d'aménagement et de plantations pourraient se focaliser sur ces espaces. Néanmoins, Watermael-Boitsfort se situe au-dessus de la moyenne régionale pour cet aspect également.



Bruxelles Environnement - [carte des zones de carence en espaces verts accessibles au public](#)

## Aléas et risques d'inondations

Enfin, les zones à risque en matière d'inondation sont situées essentiellement le long du cours de la Woluwe et de celui du Watermaelbeek (tous deux voûtés en grande partie sur le territoire communal), soit essentiellement le long de la chaussée de la Hulpe puis du Boulevard du Souverain et du côté du Dries, de la Place Keym et du parc de la Héronnière. Les places principales de Watermael-Boitsfort (Keym, Gilson, Payfa-Fosséprez, Wiener) sont toutes situées dans des zones à aléa moyen d'inondations. Favoriser des aménagements perméables et bénéfiques aux plantations alentours est donc une vision à garder lors des futurs chantiers.



Bruxelles Environnement, 2019 - [carte des aléas et risques d'inondations](#)

## Vulnérabilité de la population aux changements climatiques

Les données sont tirées de la présentation du futur rapport 2024, réalisé par l'IBSA et VIVALIS.

Watermael-Boitsfort est la commune de la région bruxelloise où la moyenne d'âge de la population est la plus élevée et le taux de croissance du nombre de personnes âgées (50 ans et plus) y est important. Cela signifie que la population âgée de la commune va donc encore augmenter dans les années à venir. Cette tranche de la population est particulièrement exposée aux risques liés aux changements climatiques et ceci constitue donc un point d'attention en matière de prise de mesures d'adaptation au réchauffement climatique.

D'autre part, la Commune se distingue également par les inégalités élevées avec d'une part une partie de la population très aisée, et une autre partie plus précarisée (habitants des logements sociaux du Logis-Floréal, du quartier Dries-Elan). 18% de la population habite un logement social, soit la part la plus élevée de la Région. Ces profils plus fragiles doivent également être pris en compte dans l'élaboration des mesures du Plan Climat afin que celles-ci soient justes socialement et n'impactent pas négativement les populations les plus pauvres.

De plus, les variations liées aux changements climatiques seront plus impactantes pour les générations futures. Nous pouvons constater que la population des 15-20 ans est fortement représentée à Watermael-Boitsfort. Il est donc essentiel de prendre en compte leurs avis et leurs souhaits d'actions pour l'avenir.

## Conclusion

Watermael-Boitsfort, en comparaison avec d'autres communes bruxelloises, est plutôt bien lotie en matière d'adaptation aux augmentations de températures puisque son territoire est très pauvre en îlots de chaleur. Les points sensibles sont les places principales, où des efforts peuvent être réalisés tant en matière de végétalisation que de perméabilisation.

En termes d'accès de la population à des espaces verts, un point d'attention peut être porté sur les zones de carences en espaces verts accessibles au public, paradoxales puisque la commune est très verte, pour veiller à mieux partager les espaces existants.

Un point d'attention est la vulnérabilité potentielle de sa population, celle-ci étant vieillissante et donc plus à risque lors des périodes de canicule qui sont amenées à se répéter de plus en plus fréquemment. De même, les inégalités sociales marquées doivent être prises en compte dans la réalisation des actions du Plan Climat.