

PLAN CLIMAT 2020-2030

De Woluwe-Saint-Pierre



Juin 2023



SYNTHÈSE & TABLEAU DES ACTIONS

0. Introduction

Ce document constitue une synthèse du Plan Climat de la commune de Woluwe-Saint-Pierre et est divisé en deux parties :

1/ Mise en contexte du Plan Climat communal (p.1 à p.5)

La démarche du Plan Climat de la commune de Woluwe-Saint-Pierre

Structure du Plan Climat

Les objectifs

Cycles et typologie des actions

Calcul de l'impact du Plan Climat

2/ Le Plan Climat de Woluwe-Saint-Pierre 2020-2023 (p.6 à p.19)

Volet 1 : Actions en matière d'atténuation des émissions des Administrations locales

Volet 2 : Actions en matière d'atténuation des émissions à l'échelle du territoire

Volet 3 : Actions en matière d'adaptation

Pour davantage d'informations et de détails, consultez le rapport complet du Plan Climat de Woluwe-Saint-Pierre <https://durable.woluwe1150.be/agir-pour-le-climat/>

1. Mise en contexte du Plan Climat communal

La démarche du Plan Climat de la commune de Woluwe-Saint-Pierre

Face à l'urgence climatique, la commune de Woluwe-Saint-Pierre s'est engagée à **élaborer et mettre en œuvre un Plan Climat communal** qui traduit la volonté politique de s'engager sur le chemin de la transition écologique en incluant les citoyens et les acteurs du territoire.

En 2019, le Conseil communal a adopté à l'unanimité de ses membres une motion déclarant **l'urgence climatique et environnementale** et la nécessité de réduire les émissions du territoire de 40% en 2030 par rapport à 2005.

Aujourd'hui, pour relever les défis que le changement climatique représente pour les citoyens de la commune, la commune de Woluwe-Saint-Pierre s'engage à de **nouveaux objectifs ambitieux** :

- **réduire ses émissions de gaz à effet de serre (GES)¹ de -55% d'ici à 2030 par rapport à l'année de référence 2005** (atténuation du changement climatique).
- **renforcer la résilience de son territoire face aux effets du changement climatique** afin d'améliorer la qualité de vie de ses citoyens (adaptation au changement climatique).

Ces objectifs à 2030 sont les prochains jalons nécessaires sur la trajectoire de neutralité carbone à viser pour 2050.

Dans ce contexte, la commune a entrepris l'élaboration de son Plan Climat communal à partir de 2020, accompagnée par un consortium de bureaux d'études spécialisés en la matière.

- Un diagnostic a été établi afin d'analyser les émissions de gaz à effet de serre (GES) actuelles de l'administration communale et du CPAS, ainsi que du territoire. Ce diagnostic est consultable sur le site web de la commune ici : <https://durable.woluwe1150.be/agir-pour-le-climat/>
- Le Plan Climat a fait l'objet d'un processus participatif d'élaboration avec les citoyens, associations et le personnel communal. En résultent les actions du Plan Climat décrites en partie II de ce document.

Structure du Plan Climat

Le Plan Climat communal est structuré en 3 volets :

- L'atténuation des émissions de GES par les Administrations locales (Commune et CPAS)
- L'atténuation des émissions de GES sur le territoire
- L'adaptation aux effets déjà en cours des bouleversements climatiques.

L'atténuation est nécessaire pour **éviter** un réchauffement climatique **ingérable**. L'adaptation est nécessaire pour **gérer l'inévitable**.

Les objectifs

Treize objectifs stratégiques (OS) identifient des axes d'intervention prioritaires et fixent un cap. Ils se situent sur une échelle temporelle à **long terme**. Tous les objectifs stratégiques du plan sont associés soit à la réduction des émissions de GES soit à l'adaptation au changement climatique.

Les **trente-neuf objectifs opérationnels** (OO) répondent à la question « comment faire pour atteindre l'objectif stratégique ? ». Il s'agit de la déclinaison pratique d'un objectif stratégique. Le niveau de précision est plus spécifique. Ils regroupent l'ensemble des actions qui seront mises en œuvre afin d'atteindre l'objectif stratégique en question.

¹ Les gaz à effet de serres (GES) sont l'ensemble des gaz capables d'absorber les rayonnements infrarouges et les diffuser sous forme de chaleur dans l'atmosphère. Parmi ces gaz se trouvent le CO₂, le CH₄, le N₂O et les gaz fluorés.

	Objectifs Stratégiques (OS)	Objectifs Opérationnels (OO)	Nombre d'actions
ATTENUATION Administrations locales	OS 1 Atteindre la neutralité carbone du parc immobilier des Administrations locales pour 2040	OO 1.1 Diminuer les consommations d'énergie du parc immobilier public de WSP et du CPAS	39
		OO 1.2 Remplacer les énergies fossiles par les énergies renouvelables	
		OO 1.3 Assurer l'utilisation rationnelle de l'énergie par les usagers	
	OS 2 Diminuer les émissions des achats de fournitures et de services	OO 2.1 Durabiliser et rationaliser les achats de la Commune	19
		OO 2.2 Réduire l'impact carbone des travaux de voiries et des bâtiments	
		OO 2.3 Généraliser l'alimentation durable	
		OO 2.4 Mettre en place une politique green IT	
		OO 2.5 Durabiliser les finances de la commune	
	OS 3 Atteindre une mobilité bas carbone des Administrations locales	OO 3.1 Décarboner les déplacements professionnels	13
		OO 3.2 Décarboner les déplacements domicile-travail	
		OO 3.3 Encourager et former le personnel pour faire évoluer les pratiques de mobilité	
	OS 4 Réduire les émissions liées aux déchets des Administrations locales	OO 4.1 Prévenir la génération de déchets	8
		OO 4.2 Maximiser le tri	
	OS 5 Assurer une Gouvernance dynamique du Plan climat	OO 5.1 Impliquer le personnel dans les enjeux climatiques	4
		OO 5.2 Suivre, communiquer et ajuster les objectifs du Plan Climat	

	Objectifs Stratégiques (OS)	Objectifs Opérationnels (OO)	Nombre d'actions
ATTENUATION Territoire communal	OS 6 Soutenir les objectifs de RENOLUTION pour diminuer les émissions des logements	OO 6.1 Améliorer la performance énergétique des logements	19
		OO 6.2 Soutenir le recours aux énergies renouvelables	
		OO 6.3 Informer et accompagner les citoyens à l'isolation et à l'usage rationnel de l'énergie	
	OS 7 Diminuer l'impact énergétique du secteur tertiaire hors services communaux	OO 7.1 Soutenir l'amélioration de la performance énergétique du tertiaire hors services communaux	6
		OO 7.2 Sensibiliser le secteur tertiaire hors services communaux à son impact climat	
	OS 8 Aménager l'espace public et les infrastructures du territoire pour réduire les pollutions liées aux déplacements	OO 8.1 Susciter et faciliter les mobilités actives / douces via des infrastructures adaptées	19
		OO 8.2 Repenser l'espace public pour encourager la transition vers des véhicules partagés, légers et électriques	
		OO 8.3 Informer et accompagner les citoyens aux modes de mobilité alternatifs	
	OS 9 Réduire les émissions liées aux déchets du territoire	OO 9.1 Prévenir la génération de déchets	16
		OO 9.2 Maximiser le tri sur le territoire	
		OO 9.3 Encourager la circularité (réemploi, réparation, utilisation partagée)	
	OS 10 Soutenir l'action climat citoyenne et associative	OO 10.1 Mettre en place une gouvernance participative des citoyens du Plan Climat	21
		OO 10.2 Favoriser une alimentation locale et plus durable	
		OO 10.3 Sensibiliser les citoyens à la consommation durable et au climat	
OO 10.4 Mettre en place un soutien financier ou technique pour les projets pour le climat			

	Objectifs Stratégiques (OS)	Objectifs Opérationnels (OO)	Nombre d'actions
ADAPTATION	OS 11 Faire face aux fortes chaleurs	OO 11.1 Limiter le phénomène d'ICU	15
		OO 11.2. Lutter contre la surchauffe estivale des bâtiments	
		OO 11.3 Garantir l'accès à des lieux frais en cas de canicule	
	OS 12 Poursuivre et amplifier la bonne gestion de la ressource eau	OO 12.1 Renforcer l'utilisation rationnelle de l'eau	15
		OO 12.2 Placer des dispositifs de déconnexion des eaux pluviales	
		OO 12.3 Développer l'autonomie en eau par l'utilisation d'eau pluviale en remplacement de l'eau de distribution	
	OS 13 Sauvegarder la biodiversité	OO 13.1 Intégrer les contraintes climatiques dans l'évolution des pratiques d'entretien des espaces verts	19
		OO 13.2 Végétaliser le territoire et développer la canopée	
		OO 13.3 Intégrer systématiquement la biodiversité aux permis d'urbanisme	

Cycles et typologie des actions

Les **deux-cent-treize actions** retenues traduisent ce qu'il faut entreprendre de manière concrète afin d'atteindre l'objectif opérationnel et donc l'objectif stratégique. La commune de Woluwe-Saint-Pierre a priorisé ces 213 actions. Plusieurs critères de priorisation des actions ont été utilisés : compétence de la commune, analyse de l'action par les services, le potentiel global de réduction des émissions associé à l'action et l'estimation globale des moyens nécessaires à la mise en œuvre de l'action (financiers, humains et en compétences).

Les actions du Plan Climat seront mises en œuvre par cycles. Cinq cycles distincts ont été identifiés :

- **Les actions réalisées** correspondent aux actions que la commune a déjà mis en place entre la fin de l'inventaire des émissions et l'adoption du Plan Climat, soit entre 2020 et 2022 pour les administrations locales et 2018 et 2022 pour le territoire communal ;
- **Les actions en cours** correspondent aux actions pour lesquelles un budget a été prévu et qui sont donc **entamées au cours de l'année 2023**. Certaines actions de ce groupe sont en cours et devront être amplifiées pour maximiser leur impact ;
- **Le cycle 1 (< 2024)** correspond aux **nouvelles actions adoptées par le Collège et dont la mise en œuvre sera lancée avant fin 2024** ;
- **Le cycle 2 (à partir de 2025)** correspond aux **actions identifiées comme pertinentes lors du processus participatif d'élaboration du Plan Climat. Néanmoins, elles n'ont pas pu être retenues dans le programme de réalisation 2023-2024** car d'autres actions étaient jugées comme plus prioritaires et compte tenu des limites budgétaires et en ressources humaines. Par conséquent, les actions proposées à partir de 2025 sont à considérer comme des orientations et des actions concrètes pertinentes à la lumière du contexte actuel. Ce sera aux mandataires de la prochaine législature communale de repartir de ces propositions pour confirmer l'engagement ou l'évolution de ces actions, ainsi que de les compléter, selon le contexte qui sera celui de 2025;
- Les actions de la **Réserve** correspondent aux autres **propositions d'actions** gardées en réserve pour être examinées sous la prochaine mandature.

Le cycle indique le moment où **les services se saisissent de l'action**. La mise en œuvre de certaines actions s'étalera sur plusieurs années. Elles ne seront donc pas forcément terminées endéans le cycle indiqué.

En conclusion, les actions en cours ainsi que celles du cycle 1 ont été adoptées par le Collège des Bourgmestre et Echevin·e·s. Ces actions approuvées peuvent être considérées comme ayant **un niveau de certitude élevé** quant à leur mise en œuvre.

Les actions du cycle 2 et de la Réserve constituent des propositions qui seront examinées sous la prochaine mandature pour leur priorisation, validation et implémentation. Le niveau d'incertitude associé à la mise en œuvre de ces actions est donc relativement plus élevé par rapport aux actions liées aux cycles précédents.

Le Plan Climat de Woluwe-Saint-Pierre est donc structuré en **3 volets, 13 objectifs stratégiques 39 objectifs opérationnels et 213 actions concrètes**.

L'administration communale a choisi de présenter ses actions selon une typologie en 3 catégories distinctes :

- **« Gestes forts »** c'est-à-dire les actions stratégiques, avec un impact politique et/ou budgétaire conséquent et un impact sur les émissions qualifié de « très important » (ou quantifié $\geq 57 \text{ tCO}_2^2$ dans le cas des administrations locales). Ces gestes forts ont un effet immédiat. En contrepartie, ils nécessitent un investissement financier ou en temps conséquent.
- **« Politiques internes »** consistent en des changements de pratiques et leur systématisation. Ces actions sont transversales et ont trait à la culture d'entreprise. Leur impact climat se renforcera au cours du temps et leurs effets seront visibles sur le temps long. L'impact sur les émissions est plus difficilement quantifiable, dû à leur effet diffus et sur le temps long.
- **« Contributions »** sont des projets spécifiques, circonscrits dans le temps et l'espace, qui sont réalistes, probables et contribuent aux objectifs stratégiques et opérationnels. Leur impact climat varie de faible à important. La liste des contributions n'est pas exhaustive, elle variera selon les projets et les priorités des services, pour offrir de la flexibilité et permettre de saisir les opportunités qui se présenteront d'ici 2030. Par exemple, l'action « pose de panneaux photovoltaïques sur la crèche des Libellules » pourrait, en cas d'obstacle en cours de route ou d'opportunité de chantier ailleurs, se transformer en la pose de panneaux photovoltaïques sur un autre bâtiment communal

Calcul de l'impact du Plan Climat

Afin d'évaluer l'impact du Plan Climat sur l'atténuation des émissions, **les actions dont l'impact sur les émissions est quantifiable ont fait l'objet d'une estimation de leur potentiel de réduction des émissions** par le bureau d'étude CO2logic.

La quantification de l'impact des actions du Plan Climat permet d'obtenir une estimation du potentiel total de réduction. Cette estimation permet d'établir une trajectoire et comparer celle-ci avec l'objectif de réduction des émissions de -55% à 2030.

Le potentiel de réduction total est calculé sur base **de la réalisation de la totalité des actions quantifiables**. Si certaines ne sont pas réalisées ou partiellement réalisées, d'autres actions supplémentaires devront alors être mises en œuvre afin d'atteindre le même résultat.

Une série d'actions ne sont pas quantifiables en impact CO₂équivalent. Il existe plusieurs raisons pour lesquelles le potentiel de réduction d'émissions d'une action n'est pas quantifiable :

² Seuil fixé à 1% du total des émissions de GES des Administrations locales en 2020

- Une action a un **effet indirect** qui ne permet pas de calculer facilement les réductions. Néanmoins, ces actions ont un impact positif sur les émissions même s'il est non quantifiable. Un exemple d'action de ce type est l'amélioration des infrastructures cyclables (pistes cyclable, parking vélo sécurisé, etc.)
- Une action constitue une **condition préalable** à une réduction des émissions mais ne génère pas en elle-même de réduction des émissions. Un exemple d'action de ce type est la réalisation d'une étude de faisabilité, établir un plan d'action ou une campagne de sensibilisation.
- Une action qui a un effet direct sur la réduction des émissions qui touche à un poste d'émission qui n'est **pas inclus dans le périmètre de l'inventaire des émissions**. Un exemple d'actions de ce type est une action qui touche aux achats de biens et de services des citoyens sur le territoire communal³.

Pour les actions visant l'adaptation au changement climatique, estimer et mesurer objectivement l'atteinte des objectifs et l'impact des actions est plus complexe que pour l'atténuation. En effet, l'adaptation au changement climatique ne dispose pas d'un indicateur unique, contrairement à l'atténuation qui peut se caractériser en tonnes de CO₂. Par exemple, additionner le niveau de résilience face au risque d'inondation et le niveau de résilience face aux fortes chaleurs n'est pas pertinent. Des indicateurs de suivi et de résultats ont donc été identifiés permettant d'établir un suivi et un niveau d'ambition pour chaque action. Vu la diversité des indicateurs, il n'y a pas d'agrégation au niveau des thématiques.

Conclusion

Au total, les actions identifiées à ce jour peuvent permettre **une réduction de 45% des émissions des Administrations locales et de 42% des émissions à l'échelle du territoire à 2030 par rapport à 2005**.

Cette estimation a été calculée sur la base de la réalisation de l'ensemble des actions quantifiables qui n'inclut pas toute une série d'actions indirectes (ex. de sensibilisation), préalables (ex. une étude), ou hors du périmètre du diagnostic initial (ex. travaux de voirie).

Le Plan Climat n'est pas un processus figé : **les actions validées devront être complétées par d'autres actions lors des prochains cycles** afin d'atteindre l'objectif fixé par la commune. Le défi est important, des moyens significatifs vont devoir être mobilisés dans les années à venir.

En conclusion, l'exercice du Plan Climat confirme à la fois la nécessité d'identifier des actions réalistes mais ambitieuses et l'indispensable **collaboration entre chaque niveau** : Région, commune, entreprises, associations et citoyens. En effet, si une partie des leviers d'action sont aux mains des instances communales, le défi du siècle appelle chacun et chacune à s'informer, se former et agir.

³ Ces actions sont pourtant aussi importantes et contribueront clairement à l'atténuation des émissions à l'échelle planétaire, mais leur impact n'est pas visible dans les trajectoires de réduction proposées par le Plan Climat.

2. Le Plan Climat de Woluwe-Saint-Pierre 2020-2023

Volet 1 : Actions en matière d'atténuation des émissions des Administrations locales

OS 1. Atteindre la neutralité carbone du parc immobilier des Administrations locales pour 2040		impact quantifiable en tCO ₂ e
[Obligation régionale] Sortie du mazout et du charbon	En cours	-19 tCO ₂ e
OO 1.1 Diminuer les consommations d'énergie du parc immobilier public de WSP et du CPAS		-1029 tCO ₂ e
Gestes forts		
Rénover le système de ventilation du hall de la piscine au Centre Sportif	Réalisé	✓
Baisser la température de confort dans les bâtiments communaux de 20 à 19°C (hors crèches et maisons de repos)		✓
Remplacer les chaudières de l'Hôtel Communal	En cours	✓
Reconstruire l'école Joli-Bois Maternelle FR+NL, afin d'atteindre un PEB exemplaire	Cycle 1 (<2024)	✓
Établir une stratégie globale de rénovation à long terme du parc immobilier		○
Prévoir une enveloppe financière annuelle conséquente pour la rénovation des bâtiments communaux	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Réaliser les premières priorités de la stratégie de rénovation du bâti		○
Isoler la Résidence Roi Baudouin (toiture, châssis et façade)	Réserve	✓
Politique interne		
Rechercher des solutions de financement pour travaux sur bâtiments communaux	Cycle 1 (<2024)	○
Contribution		
Rénovations et efforts d'efficacité énergétique en 2021 et 2022 sur les centres communautaires		✓
Rénovations et efforts d'efficacité énergétique en 2021 et 2022 sur les bâtiments scolaires		✓
Rénovations et efforts d'efficacité énergétique en 2021 et 2022 sur le magasin communal		✓
Remplacer la chaudière d'eau chaude sanitaire de la tribune du centre sportif	En cours	✓
Adapter des sous-stations de chauffage pour l'Hôtel Communal	Cycle 1 (<2024)	✓
Baisser la température de chauffage des bulles de tennis, étudier une baisse supplémentaire		✓
Mise en place d'un système de régulation des températures à Sportcity		✓
Remplacement des châssis ICMES		✓
Privilégier un système d'eau chaude instantanée pour les douches des cyclistes		✓
Remplacement des châssis et portes au magasin communal		✓
Remplacement des châssis école NL Stockel		✓
Nouvelle construction pour l'Académie néerlandophone, avec ambition d'un bâtiment exemplaire. A condition de rester dans l'enveloppe budgétaire communale prévue		○
Equiper les installations de chauffage et de ventilation d'équipements de mesure des consommations		○
Installer des détecteurs de présence pour les lumières et faire du relighting		Cycle 2 (à pd 2025)
Lorsque les moyens d'éviter la surchauffe sont épuisés, utiliser des airs conditionnés moins énergivores	Réserve	✓
Effectuer une veille relative aux recommandations Bâtiments et techniques durables		○

OO 1.2 Remplacer les énergies fossiles par les énergies renouvelables		-111 tCO ₂ e
Gestes forts		
Isoler le Magasin communal et remplacer les 6 chaudières atmosphériques à gaz par une chaudière bois	En cours	✔
Installer une chaudière biomasse au WoluSportpark (actuellement mazout)	Cycle 2 (à pd 2025)	✔
Contributions		
Installation photovoltaïque crèche Stockel	Réalisé	✔
Production électrique solaire et cogénération 2021 et 2022 à la Résidence Roi Baudouin (bâtiments CPAS)		✔
Installation photovoltaïque Sportcity		✔
Etudier la faisabilité d'un projet de récupération de chaleur par les égouts	En cours	○
Installer des panneaux photovoltaïques sur la crèche des libellules		✔
Installer des panneaux photovoltaïques au Football Club Stockel		✔
Etudier la faisabilité d'un projet de géothermie pour le centre sportif	Cycle 1 (<2024)	○
Continuer à étudier le potentiel de géothermie pour les bâtiments communaux, en fonction des résultats obtenus lors de l'étude de SportCity	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Augmenter la production d'énergie de Sportcity		✔
Faire du lobbying auprès de Sibelga afin d'intégrer un fournisseur d'électricité verte et locale à la centrale de marché	Réserve	○
OO 1.3 Assurer l'utilisation rationnelle de l'énergie par les usagers		Non quantifiable
Contributions		
Identifier dans la note de « sobriété énergétique » les actions qui pourraient être pérennisées et/ou accentuées	Cycle 1 (<2024)	○
Sensibilisation des usagers		○
✔ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 02. Diminuer les émissions des achats de fournitures et de services		impact quantifiable en tCO ₂ e
OO 02.1 Durabiliser et rationaliser les achats de la commune		-2 tCO₂e
Geste fort		
Identifier les leviers climat prioritaires parmi nos marchés publics.	Cycle 1 (<2024)	○
Politiques internes		
Analyser et faire évoluer un marché public important par an.	En cours	○
Systematiser des clauses dans les marchés publics sur l'inclusion d'un service de maintenance	Cycle 1 (<2024)	○
Revisiter la politique d'achat communale pour y intégrer la dimension écologique		○
Regrouper des achats entre administration communale et CPAS et favoriser les centrales d'achat (fédéral, régional, intercommunal)		○
Contributions		
Inclure dans les cahiers des charges pour l'électroménager des critères obligatoires de faible consommation électrique	En cours	✔
Tester avec un pilote le don de matériel réutilisable dont l'administration se débarrasse	Cycle 1 (<2024)	○
OO 02.2 Réduire l'impact carbone des travaux de voiries et des bâtiments		Non quantifiable
Geste fort		
Faire évoluer nos cahiers des charges d'achats de matériaux vers des matériaux durables.	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Politiques internes		
Revaloriser les déchets de construction réutilisables dans les cahiers des charges	Cycle 1 (<2024)	○
Utiliser l'outil TOTEM pour le choix des matériaux de construction		○
OO 02.3 Généraliser l'alimentation durable		-142 tCO₂e
Politiques internes		
Généraliser l'alimentation locale, de saison, bio, zéro-déchet.	Cycle 1 (<2024)	✔
Contributions		
Recenser les terrains des administrations pour mieux connaître le potentiel en cas de demande citoyenne pour un projet d'agriculture urbaine	Réalisé	○
Garantir l'accès à une offre de menus durables, via les concessions	Cycle 1 (<2024)	○
Produire localement une partie de la nourriture des collectivités	Réserve	○
OO 02.4 Mettre en place une politique green IT		Non quantifiable
Politique interne		
Imposer des critères environnementaux dans les appels d'offres pour le matériel IT	En cours	○
Contributions		
Bonnes pratiques matériel IT: recyclage, récupération de pièces, utilisation de seconde main	En cours	○
Implémenter la Politique Régionale IT	Cycle 1 (<2024)	○
Sensibiliser le personnel à l'impact IT de leurs activités, sobriété numérique	Cycle 1 (<2024)	○
OO 02.5 Durabiliser les finances de la commune		Non quantifiable
Contribution		
Explorer la réorientation de liquidités et placements de la commune vers des placements durables	En cours	○
✔ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 3. Atteindre une mobilité bas carbone des Administrations locales		impact quantifiable en tCO ₂ e
OO 3.1 Décarboner les déplacements professionnels		-229 tCO ₂ e
Geste fort		
Suivre les recommandations de la LEZ- en matière de choix des véhicules	En cours	✓
Politique interne		
Réduire l'usage de véhicules motorisés personnels pour des missions professionnelles	Cycle 1 (<2024)	✓
Contributions		
SmartCity : Mettre en place des poubelles intelligentes afin de limiter les déplacements des camions	En cours	○
Optimiser les tournées professionnelles (livraisons, distribution du courrier, services du magasin communal)	Réserve	✓
OO 3.2 Décarboner les déplacements domicile-travail		Contribue à -168 tCO ₂ e
Contributions		
Instaurer 1 à 2 jours de télétravail structurel sur demande de l'employé	Réalisé	✓
Offrir des primes aux employés pour carsharing et vélos cargos		✓
Mettre à disposition les vélos communaux pour des tests trajets domicile-travail pour le personnel communal	En cours	✓
Etudier les formules d'acquisition ou de leasing de vélos électriques avec une possibilité d'achat à la fin	Cycle 1 (<2024)	✓
OO 3.3 Encourager et former le personnel pour faire évoluer les pratiques de mobilité		Contribue à -168 tCO ₂ e
Gestes forts		
Installer des parkings à vélos sécurisés sur sites. Les étendre à tous les utilisateurs	Cycle 1 (<2024)	✓
Contributions		
Proposer une plateforme facilitant l'organisation du co-voiturage aux employés intéressés	Cycle 1 (<2024)	✓
Sensibiliser aux modes de mobilité actifs, proposer des formations au personnel		✓
Compenser l'impact carbone des voyages en avion qui ne peuvent être évités		○
Agrandir l'offre de remboursement de frais pour les transports en commun à hauteur de 100% (DeLijn, TEC, SNCB)	Réserve	✓
✓ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 4. Réduire les émissions liées aux déchets des Administrations locales		impact quantifiable en tCO ₂ e
OO 4.1 Prévenir la génération de déchets		-7 tCO₂e
Geste fort		
Assurer un monitoring des volumes de déchets, par catégorie, afin d'identifier les leviers d'action prioritaires	Cycle 1 (<2024)	○
Contributions		
BRUDALEX 2.0: utiliser de la vaisselle réutilisable lors des lunch et événements organisés par la commune	Cycle 1 (<2024)	○
Mettre en oeuvre les recommandations des audits déchets réalisés en 2021 et 2023		○
Poursuivre la diminution du papier en dématérialisant les processus et sensibilisant le personnel	Cycle 2 (à pd 2025)	✔
OO 4.2 Maximiser le tri		-16 tCO₂e
Politiques internes		
Valoriser les déchets verts sur le territoire plutôt que de les exporter (Projet Carbone)	En cours	✔
Composter localement les déchets organiques des collectivités (crèches, écoles, etc.)		✔
Contributions		
Mettre à disposition des poubelles de tri à chaque étage	Cycle 1 (<2024)	○
BRUDALEX 2.0 : augmentation des fractions de tri		○
✔ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 5. Assurer une gouvernance dynamique du Plan climat		
OO 5.1 Impliquer le personnel dans les enjeux climatiques		Non quantifiable
Contribution		
Sensibiliser le personnel aux enjeux climatiques et communiquer sur les changements opérés	En cours	○
OO 5.2 Suivre, communiquer et ajuster les objectifs du Plan Climat		Non quantifiable
Geste fort		
Mettre en place un protocole de révision et d'adaptation itératif du Plan Climat	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Politique interne		
Faire le suivi de l'avancée des actions du Plan Climat via logiciel de monitoring	Cycle 1 (<2024)	○
Contribution		
Communiquer sur l'avancée des actions Plan Climat	Cycle 1 (<2024)	○
✔ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

Volet 2 : Actions en matière d'atténuation des émissions à l'échelle du territoire

OS 6. Soutenir les objectifs de RENOLUTION pour diminuer les émissions des logements		impact quantifiable en tCO _{2e}
[Obligation régionale] Sortie du mazout et du charbon	En cours	-1.776 tCO _{2e}
OO 6.1 Améliorer la performance énergétique des logements		-7.293 tCO_{2e}
Gestes forts		
Elargir les primes à la rénovation énergétique	En cours	✓
Ecrire des guidelines approuvées par le Collège constituant des recommandations écrites au maître d'ouvrage: y intégrer les recommandations en matière d'isolation et de performance énergétique des bâtiments	Cycle 1 (<2024)	✓
Politiques internes		
Incorporer la carte ilôt de chaleur et la thermographie dans les remises d'avis au Guichet urbanistique	En cours	✓
Sensibiliser au guichet urbanisme aux obligations RENOLUTION à venir et aux bonnes pratiques	Cycle 1 (<2024)	✓
Contributions		
Réaliser des travaux de rénovation énergétique sur les logements sociaux de la société En Bord de Soignes (Cité de l'Amitié, phase I)	Réalisé	✓
Réaliser un relevé thermographique et le mettre à disposition des citoyens	En cours	✓
Former activement le personnel aux enjeux de l'isolation du patrimoine et de RENOLUTION en général	Cycle 1 (<2024)	✓
Communiquer sur les facilités prévues par la législation (dispenses de permis)		✓
Etudier la faisabilité de la rénovation groupée de bâtiments d'un quartier (en co-portage avec les associations)	Cycle 2 (à pd 2025)	✓
Réaliser des travaux de rénovation énergétique sur les logements sociaux de la société En Bord de Soigne (Cité de l'Amitié, phase II)		○
OO 6.2 Soutenir le recours aux énergies renouvelables		-376 tCO_{2e}
Contributions		
Soutenir les propositions d'achat et l'installation groupée de panneaux solaires (en co-portage avec les associations citoyennes et/ou QD)	En cours	✓
Favoriser la création de communautés d'énergie		○
Equiper le bâtiment communal mis à disposition de l'agence immobilière sociale (AIS) "Le Relais" de panneaux photovoltaïques	Cycle 1 (<2024)	○
Etudier la mise en place de réseaux de chaleur locaux sur les nouveaux quartiers	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Etudier l'intérêt de proposer une centrale d'achat de panneaux photovoltaïques à destination de tous les citoyens	Réserve	○
OO 6.3 Informer et accompagner les citoyens à l'isolation et à l'usage rationnel de l'énergie		-267 tCO_{2e}
Geste fort		
Amplifier l'action du guichet PEB, subsidié par Bruxelles Environnement	Cycle 1 (<2024)	✓
Contributions		
Accompagner spécifiquement pour les citoyens en situation de précarité énergétique	En cours	✓
Organiser des visites de lieux exemplaires en énergie (co-portage avec les associations citoyennes et/ou QD)	Cycle 1 (<2024)	○
Organiser des séances d'information et de formation, conférences, tables d'experts, etc. autour de la thématique énergie		○
✓ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 7. Diminuer l'impact énergétique du secteur tertiaire hors services communaux		impact quantifiable en tCO ₂ e
[Obligation régionale] Sortie du Mazout et du Charbon	En cours	-355 tCO ₂ e
OO 7.1 Soutenir l'amélioration de la performance énergétique du tertiaire hors services communaux		Non quantifiable
Contributions		
SmartCity : Poursuivre le projet d'étude d'éclairage intelligent à Sainte Alix	En cours	○
Etudier le renforcement de l'extinction des panneaux publicitaires, enseignes lumineuses et vitrines éclairées la nuit	Cycle 1 (<2024)	○
Proactivement informer les entreprises et services tertiaires non-communaux des obligations RENOLUTION	Réserve	○
Trouver des alternatives aux chauffages d'extérieurs (radians, etc.)		○
OO 7.2 Sensibiliser le secteur tertiaire hors services communaux à son impact climat		Non quantifiable
Contributions		
Relayer les opportunités de primes et autres initiatives d'intérêt pour les commerçants, via la newsletter	En cours	○
Proposer un projet pilote de hub de livraisons (avec utilisation du vélo pour les derniers kilomètres)	Réserve	○
● = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 8. Aménager l'espace public et les infrastructures du territoire pour réduire les pollutions liées aux déplacements		impact quantifiable en tCO ₂ e
[Obligation régionale] Low Emission Zone	En cours	-21.122 tCO ₂ e
OO 8.1 Susciter et faciliter les mobilités actives / douces via des infrastructures adaptées		-413 tCO₂e
Politique interne		
Lors de rénovation de voirie, étudier systématiquement le placement de pistes cyclables	Cycle 1 (<2024)	✓
Contributions		
Améliorer les options de stationnement sécurisé des vélos, y compris des vélos cargos	En cours	✓
Poursuivre l'amélioration de la sécurité et la fluidité des cyclistes à Stockel		✓
Faire aboutir le processus de réflexion quant à la sécurité et la fluidité des cyclistes à Montgomery et avenue de Tervuren		✓
Etude du réaménagement du quartier Kelle la Belle afin d'en faire un quartier apaisé		✓
Actions spécifiques autour des écoles: "pôles mobilité" avec parents, rang scolaire en vélo, etc.		✓
Multiplier et encadrer l'utilisation des moyens de mobilité douce partagée (parkings dédiés)		✓
Etude de la maille Chant d'Oiseau dans le cadre de GoodMove		✓
Augmenter et sécuriser les infrastructures pour les vélos		Cycle 1 (<2024)
Evaluation de la stratégie Good Move et soutien des aspects pertinents pour la commune	Cycle 2 (à pd 2025)	✓
OO 8.2 Repenser l'espace public pour encourager la transition vers des véhicules partagés, légers et électriques		-2394 tCO₂e
Contributions		
Création du hub Stockel avec interconnexions entre métro tram et bus	Réalisé	✓
Installation de bornes de recharges, drop zones pour trottinettes, vélos en flotte partagée, arceaux et box vélos		○
STIB: optimiser parcours et fréquence bus 36 et 28, envisager une ligne de bus supplémentaire	En cours	✓
SmartCity : Intégrer des bornes de stationnement avec recharges rapides		○
Promouvoir les plateformes de partage de voitures entre privés sur le territoire	Cycle 1 (<2024)	○
Soutenir le covoiturage, le partage de véhicules	Réserve	○
OO 8.3 Informer et accompagner les citoyens aux modes de mobilité alternatifs		Non quantifiable
Contributions		
Primes communales à l'auto-partage, aux vélos électriques et aux vélos cargos	Réalisé	○
Plan de déplacement scolaire BUCK-E		○
Plan de sécurisation des écoles (zones 30)		○
✓ = Action qui participe au calcul de quantification ○ = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 9. Réduire les émissions liées aux déchets du territoire		impact quantifiable en tCO ₂ e
OO 9.1 Prévenir la génération de déchets		Non quantifiable
Contributions		
Sensibiliser les élèves et parents à la prévention des déchets	Cycle 1 (<2024)	<input type="radio"/>
Installer des fontaines à eau dans les écoles	Réserve	<input type="radio"/>
OO 9.2 Maximiser le tri sur le territoire		Non quantifiable
Contributions		
Soutenir le compostage des déchets organiques des commerces/Horeca	En cours	<input type="radio"/>
Sensibiliser au tri		<input type="radio"/>
Permettre aux citoyens de mieux trier dans les espaces publics. Lancer 2 projets pilotes d'îlot de tri en espace public.		<input type="radio"/>
Vérifier et éventuellement compléter le maillage de points de collecte de déchets privés sur le territoire		<input type="radio"/>
Organiser le compostage de déchets organiques (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)	Cycle 1 (<2024)	<input type="radio"/>
Créer davantage de composts collectifs sur le territoire		<input type="radio"/>
OO 9.3 Encourager la circularité (réemploi, réparation, utilisation partagée)		Non quantifiable
Contributions		
Collecte par les Petits Riens: 600 tonnes de matériel récupéré au profit de l'économie social et solidaire	Réalisé	<input type="radio"/>
Création d'une bibliothèque favorisant l'économie circulaire		<input type="radio"/>
Collecte mobile par les Petits Riens, 2 fois par an	En cours	<input type="radio"/>
Amplifier l'offre de seconde main sur la commune (giveboxes, donnerie, location de matériel, etc.) (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)		<input type="radio"/>
Sensibiliser les citoyens au réemploi, réparation, utilisation partagée		<input type="radio"/>
Promouvoir la réutilisation de matériaux au guichet Urbanisme, via un flyer	Cycle 1 (<2024)	<input type="radio"/>
Etudier la mise en place d'une collecte préservante à domicile		<input type="radio"/>
Soutenir les entreprises de création, réparation, réemploi	Réserve	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> = Action qui participe au calcul de quantification <input type="radio"/> = Action qui n'est pas quantifiable et qui n'est donc pas incluse dans le calcul de potentiel de réduction d'émissions.		

OS 10. Soutenir l'action climat citoyenne et associative		impact quantifiable en tCO₂e
OO 10.1 Mettre en place une gouvernance participative des citoyens du Plan Climat		Non quantifiable
Geste fort		
Mettre en place un comité citoyen représentatif qui puisse accompagner l'avancement du Plan Climat	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Politique interne		
S'assurer d'une participation citoyenne large, multi-générationnelle et régulière à la gouvernance du Plan Climat (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)	Cycle 1 (<2024)	○
Contribution		
Participation citoyenne à la thématique Climat (via Assemblée citoyenne régionale, via panel citoyen Dames Blanches)	En cours	○
OO 10.2 Favoriser une alimentation locale et plus durable		Non quantifiable
Contributions		
Consolider la présence de producteurs locaux sur nos marchés	En cours	○
Donner des conférences sur le thème de l'alimentation durable		○
Organiser des ateliers sur le thème de l'alimentation durable		○
Soutenir la mise en place de potagers et vergers collectifs dans les espaces publics	Cycle 1 (<2024)	○
Accompagner les écoles dans la création d'un potager ou poulaiier (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)		○
Soutenir la mise en place des GASAPs sur la commune en mettant à disposition des lieux de dépôts/stockage		○
Etudier l'installation de halles à WSP pour la vente de produits locaux	Réserve	○
Encourager les magasins à informer sur la provenance et l'impact environnemental des produits		○
OO 10.3 Sensibiliser les citoyens à la consommation durable et au climat		Non quantifiable
Politiques internes		
Ouvrir le débat sur l'avenir du journal communal Wolomag (format, publicité, nouvelle technologie)	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Etudier la possibilité d'accepter et d'utiliser la Zinne (monnaie locale), sur base volontaire.	Réserve	○
Contributions		
Sensibiliser les citoyens au coût carbone de la consommation	En cours	○
Favoriser la mise en place d'une ferme d'agriculture urbaine pédagogique sur le territoire de la commune		○
Sensibiliser les enfants à la nature via des espaces d'informations dans les lieux publics (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)		○
Rendre visibles les initiatives associatives et citoyennes sur le territoire (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)		○
Sensibiliser les jeunes aux coûts énergétiques du stockage des données et réseaux sociaux	Cycle 1 (<2024)	○
Interdire le marketing sur les lieux publics du territoire pour des activités écicides	Réserve	○
OO 10.4 Mettre en place un soutien financier ou technique pour les projets pour le climat		Non quantifiable
Geste fort		
Mettre en place des budgets participatifs communaux pour les actions climat des acteurs du territoire	Cycle 2 (à pd 2025)	○
Contribution		
Mutualiser les espaces communaux avec les habitants pour faciliter les synergies dans les quartiers	Réserve	○

Volet 3 : Actions en matière d'adaptation

OS 11. Faire face aux fortes chaleurs	
OO 11.1 Limiter le phénomène d'ICU	
Geste fort	
Végétaliser une cour d'école en vue de minimiser son indice ICU	Cycle 1 (<2024)
Politiques internes	
A l'occasion de toute prochaine rénovation de cours d'écoles, créer des îlots de fraîcheur	Cycle 1 (<2024)
Pour tout chantier de voirie sur sous-couche de zones de stationnement, étudier la possibilité de revêtement infiltrant	
Pour tout chantier de voirie planifié dans une zone d'ICU, mesurer le score ICU avant travaux et à situation projetée	
Pour tout chantier passant au Collège, accompagner l'étude d'avant-projet d'une note commentant les évolutions en matière d'ICU, de Gestion Intégrée des Eaux de Pluie (GIEP) et de biodiversité entre la situation actuelle et la situation planifiée	
Envisager des matériaux plus clairs lors de travaux, chaque fois que possible	Cycle 2 (à pd 2025)
Contributions	
Former le personnel au phénomène d'ICU (Ilot de Chaleur Urbaine) et à son calcul, ainsi qu'aux solutions qui existent	Cycle 1 (<2024)
Encourager les créations artistiques et culturelles au service du refroidissement du territoire communal	Réserve
OO 11.2. Lutter contre la surchauffe estivale des bâtiments	
Geste fort	
Guidelines urbanistiques: y intégrer les bonnes pratiques pour minimiser le phénomène d'ICU	Cycle 1 (<2024)
OO 11.3 Garantir l'accès à des lieux frais en cas de canicule	
Contributions	
Dans le cadre du plan canicule, assurer l'accès à des lieux frais pour les personnes vulnérables	En cours
Effectuer un rapport annuel au Collège, des situations d'urgence	
Communiquer les comportements encouragés en cas de vagues de chaleur	
Etudier les possibilités d'ajout de points d'eau potable économiques et durables	Cycle 1 (<2024)
Intégrer les itinéraires de promenades vertes et rues fraîches de la commune sur la cartographie	
Ajouter des fontaines d'eau potable en extérieur	Réserve

OS 12. Poursuivre et amplifier la bonne gestion de la ressource eau	
OO 12.1 Renforcer l'utilisation rationnelle de l'eau	
Contributions	
Assurer une veille active de la future réglementation RRU/GOODLIVING	En cours
Monitorer la consommation d'eau dans les bâtiments publics et ajouter des équipements de suivi	
Réduire l'arrosage des espaces verts en réduisant la plantation d'annuelles et les bacs hors sols	
Utiliser des toilettes sèches naturelles (non chimiques) lors d'un événement par an	Cycle 1 (<2024)
Etudier la faisabilité de réutiliser l'eau de renouvellement ou les eaux de pluie de la piscine de SportCity	Réserve
OO 12.2 Placer des dispositifs de déconnexion des eaux pluviales	
Gestes forts	
Etude de l'amélioration de la gestion des eaux pluviales de la Résidence Roi Baudouin	En cours
Guidelines urbanistiques: y intégrer les recommandations en matière de GIEP (gestion intégrée des eaux pluviales)	Cycle 1 (<2024)
Politiques internes	
Favoriser les toitures vertes ou toitures stockantes sur les bâtiments communaux	En cours
Systematiser la réflexion sur la gestion des eaux pluviales, maximiser l'infiltration, tant en voirie qu'en gestion de l'eau des bâtiments à la parcelle	Cycle 1 (<2024)
Contributions	
Pour tous travaux de toitures, augmenter le diamètre des descentes de pluie	En cours
Poursuivre les études et sensibiliser les citoyens au potentiel de déconnexion	
Identifier une formation suffisamment technique au dimensionnement des voiries dans le cadre de la déconnexion	Cycle 1 (<2024)
OO 12.3 Développer l'autonomie en eau par l'utilisation d'eau pluviale en remplacement de l'eau de distribution	
Politiques internes	
En cas de rénovation, généraliser la récupération et l'utilisation d'eau pluviale dans les bâtiments communaux	En cours
Utiliser de l'eau de pluie pour la gestion des espaces verts	
Utiliser de l'eau de pluie pour la gestion de la propreté	

OS 13. Sauvegarder la biodiversité	
OO 13.1 Intégrer les contraintes climatiques dans l'évolution des pratiques d'entretien des espaces verts	
Geste fort	
Intégrer une gestion différenciée des espaces verts (fauchage tardif, choix d'essences, etc.)	En cours
Politiques internes	
Plan de replantation, gestion et élagage cohérent avec le nouveau régime climatique (Plan Canopée)	Cycle 2 (àpd 2025)
Contributions	
Transitionner des engrais chimiques vers les engrais organiques et locaux	En cours
Inventorier le patrimoine arboré	
Suivre les recommandations régionales en matière de lutte contre les espèces invasives	
OO 13.2 Végétaliser le territoire et développer la canopée	
Gestes forts	
Verduriser les bâtiments communaux et leurs abords. Faire un projet par an	Cycle 1 (<2024)
Dédier un budget spécifique à la végétalisation des ICU (îlot de chaleur urbain)	
Politique interne	
Déminéraliser le territoire progressivement en intégrant systématiquement la végétation	Cycle 1 (<2024)
Contributions	
Acquisition de la plaine de jeux des Dames Blanches en vue de sauvegarder l'espace vert	Réalisé
S'assurer de la végétalisation du projet des Dames Blanches	En cours
Mettre en place une guidance pour l'entretien des parterres publics existants par les citoyens et créer des jardins collectifs	
Anticiper la nécessité de fermer les parcs en cas de tempête et prévenir les citoyens à l'avance	
Sensibiliser la population à la biodiversité	
Impliquer les citoyens avec les moyens publics (formations, grainothèque, concours rue fleurie) (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)	Cycle 1 (<2024)
Etudier la poursuite de la distribution d'arbres et de graines par un mécanisme d'achats groupés (en co-portage avec associations citoyennes et/ou QD)	Cycle 2 (àpd 2025)
Créer des passages pour la petite faune locale (grenouilles, hérissons,...) en cas d'obstacle (voirie, clôture...)	Réserve
OO 13.3 Intégrer systématiquement la biodiversité aux permis d'urbanisme	
Geste fort	
Guidelines urbanistiques: y intégrer la visée vers des projets immobiliers zéro-rejets et zéro bétonisation nette	Réserve
Contributions	
Veiller à préserver les jardinsets dans les zones de recul	En cours
Intégrer des zones vertes et la nature aux projets de logements et bureaux	



PLAN CLIMAT

De Woluwe-Saint-Pierre

Ensemble, vers la neutralité carbone



Réduire les émissions de l'Administration communale et du CPAS

1- Des bâtiments publics neutres en 2040

- Réduction de la consommation d'énergie
- Energies renouvelables
- Utilisation rationnelle de l'énergie

2- Des achats publics moins impactants

- Achats durables de la Commune
- Réduction de l'impact carbone des travaux et bâtiments
- Alimentation durable
- Green IT
- Finances durables

3- Une mobilité bas carbone

- Décarbonation des déplacements professionnels
- Décarbonation des déplacements domicile-travail
- Evolution des pratiques de mobilité

4- Des déchets minimisés et bien gérés

- Réduction des déchets
- Maximisation du tri

5- Une gouvernance exemplaire et participative

- Implication du personnel dans les enjeux climatiques
- Suivi et ajustement des objectifs du Plan Climat

S'adapter aux changements climatiques

11- Une commune fraîche et respirable

- Réduction des îlots de chaleur urbain
- Lutte contre la surchauffe estivale des bâtiments
- Accès à un lieu frais en cas de canicule

12- La ressource eau préservée

- Utilisation rationnelle de l'eau
- Déconnexion des eaux pluviales
- Autonomie en eau

13- Une biodiversité renforcée et préservée

- Adaptation des pratiques d'entretien des espaces verts
- Végétaliser le territoire
- Biodiversité intégrée aux permis d'urbanisme

Réduire les émissions des citoyens, organisations et entreprises locales du territoire

6- Des logements rénovés et performants

- Performance énergétique
- Energies renouvelables
- Isolation et usage rationnel d'énergie

7- Un secteur tertiaire plus engagé

- Performance énergétique
- Impact climat du secteur

8- Un espace public adapté et apaisé

- Mobilités actives
- Véhicules partagés, légers et électriques
- Sensibilisation aux mobilités alternatives

9- Vers le zéro déchet

- Réduction des déchets
- Maximisation du tri
- Circularité (réemploi, réparation, utilisation partagée)

10- Des citoyens et associations soutenus

- Gouvernance participative du Plan Climat
- Alimentation locale et durable
- Consommation durable
- Soutien aux projets climat

Plus de 200 actions par ici

