

Approuvé par délibération  
du conseil communal de  
Strassen



le **12 DEC. 2024**

le conseil communal,

# Leitbild

## Pacte Climat 2.0

### Mesure

#### 1.1 Concepts et stratégies

##### 1.1.1. Ancrage politique des objectifs en matière d'énergie, de climat et de ressources

*Hella*  
*N. Chel*  
*Markus*  
*Michael*  
*Christoph*  
*Zucht*  
*Althaus*  
*Giesing*

Novembre 2024

## 1. Introduction

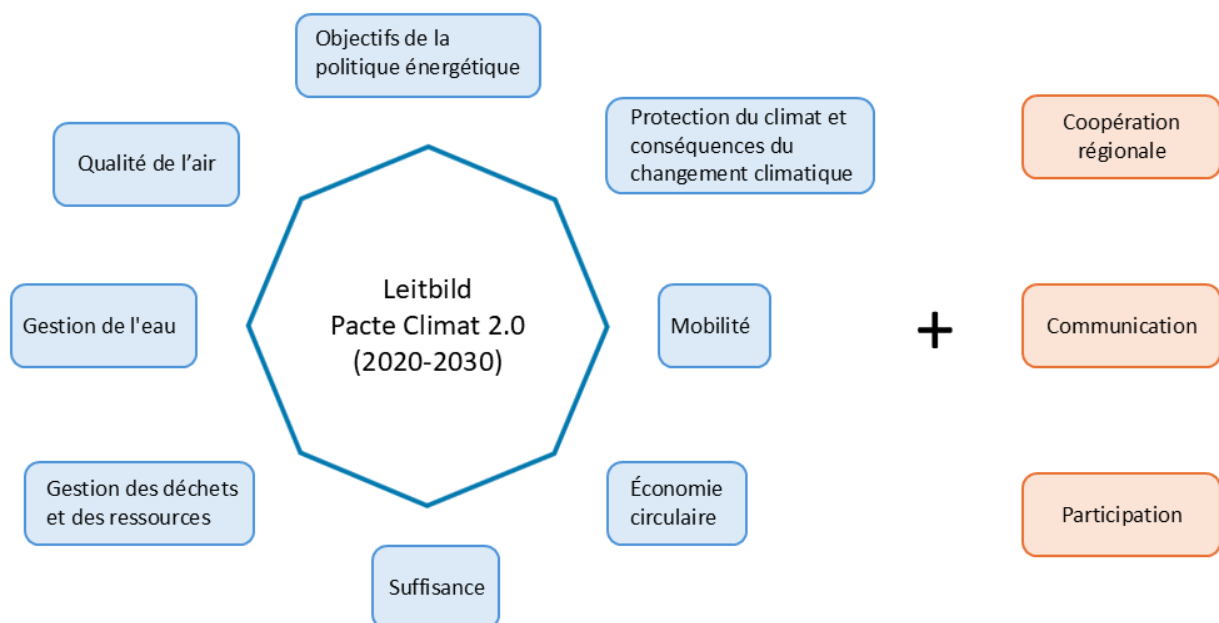
Située à la périphérie ouest de la capitale luxembourgeoise, la commune de Strassen porte bien son nom. La commune compte la douzième plus grande population du Grand-Duché mais comporte l'une des plus petites surfaces du pays. Le réseau routier, lié à une circulation dense, constitue l'un des problèmes principaux de la commune. À cela s'ajoutent la liaison directe avec les communes voisines, les connexions autoroutières et le trafic aux heures de pointe.

En adhérant à l'Alliance pour le climat en 2012 ainsi qu'au Pacte Climat 2.0 et au Pacte Nature en 2021, la commune de Strassen s'est engagée à prendre les mesures nécessaires pour apporter sa contribution à la lutte contre le changement climatique et la disparition des espèces.

## 2. Strassen Vert et Durable : Une Vision pour l'Avenir

Dans le cadre de son engagement envers l'augmentation des énergies renouvelables, la réduction de CO2 et la préservation de l'environnement, la commune de Strassen se propose d'adopter une approche proactive pour devenir un exemple de développement durable. L'objectif de la commune est de préserver son patrimoine naturel, d'améliorer la qualité de vie de ses résidents et de garantir un avenir durable pour les générations à venir.

Le modèle suivant, basé sur le Pacte Climat, comprend plusieurs catégories de mesures qui sont décrites dans les chapitres suivants.



### **a. Objectifs de la politique énergétique**

Les objectifs énergétiques de la commune de Strassen se concentrent sur la transition vers les énergies renouvelables et l'augmentation significative de l'efficacité énergétique.

Des programmes ciblés sont mis en place pour encourager l'installation de panneaux photovoltaïques, soutenus par des campagnes de sensibilisation et des démonstrations pratiques. D'ici 2030, la commune vise à exploiter au moins 25 % du potentiel solaire local et à satisfaire 30,5 % de ses besoins en chaleur avec des sources renouvelables. De plus, l'utilisation de biomasse durable et de biocarburants de deuxième génération est encouragée pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.

Un aspect central concerne les rénovations énergétiques ambitieuses, qui visent une réduction de la consommation d'électricité de 10 % et de la consommation de chaleur de 31 % par rapport à 2019. Des normes élevées sont établies pour les bâtiments communaux afin d'intégrer des matériaux et des technologies économes en énergie, notamment dans l'éclairage. En outre, l'extension des réseaux de chaleur renouvelable est examinée pour accélérer sa mise en œuvre.

Ces mesures visent non seulement à renforcer le rôle exemplaire de la commune de Strassen, mais aussi à inciter les ménages privés à contribuer activement à la protection du climat.

### **b. Mobilité**

La commune de Strassen accorde une grande importance à la mobilité écologique. Elle encourage l'utilisation des transports publics ainsi que privés, rendant l'usage des vélos, des e-bikes et des transports en commun plus attrayant pour réduire la circulation automobile individuelle.

Dans tous les quartiers résidentiels, des zones de vitesse de 30 km/h ont été établies. La commune envisage étendre ou introduire plus de zones de rencontre et d'élargir le réseau des routes cyclables. Ces mesures contribueront à améliorer la sécurité routière et la qualité de vie des résidents.

De plus, un plan pour l'installation de bornes de recharge supplémentaires aux stations CHARGY existantes est en cours d'exécution afin de faciliter l'utilisation de moyens de transport électriques. Les stations de recharge privées, ainsi que les e-bikes et les véhicules légers électriques, bénéficient également de subventions communales pour promouvoir une mobilité durable.

Dans le cadre de l'administration communale, il est prévu de passer progressivement la flotte de véhicules municipaux à des technologies de propulsion respectueuses de l'environnement, avec l'objectif d'atteindre 49 % de véhicules électriques d'ici 2030.

### **c. Gestion de l'eau**

En accord avec l'objectif national, la commune s'engage à atteindre 140 litres par personne et par jour d'ici 2030. Pour cette consommation, tout ce qui se trouve sur le territoire communal est pris en compte, les ménages, le secteur tertiaire, les petites entreprises, l'industrie et l'agriculture. Un certain nombre de mesures seront mises en œuvre pour atteindre cet objectif.

Un élément central de la stratégie est la promotion de l'utilisation des eaux de pluie pour les ménages privés. La commune souhaite encourager les citoyens à utiliser l'eau de pluie pour l'arrosage des jardins et d'autres usages afin de réduire la pression sur l'approvisionnement en eau potable.

La commune de Strassen est consciente de son rôle exemplaire et met en œuvre des systèmes de collecte des eaux de pluie dans les bâtiments publics existants et futurs, dans la mesure du possible. Ces initiatives visent non seulement à diminuer la consommation, mais aussi à sensibiliser la population à une gestion durable de l'eau. À plusieurs reprises par an, la commune publie des articles dans son journal communal sur la bonne qualité de l'eau potable, des gestes simples à intégrer par chacun pour économiser de l'eau, etc.

De plus, la commune a installé jusqu'à présent cinq stations d'eau potable publiques pour faciliter l'accès des citoyens à de l'eau potable gratuite et réduire l'utilisation d'eau en bouteille. D'autres stations à des endroits clés sont déjà prévues ou sont prises en considération pour les nouveaux projets de construction de la commune.

Des initiatives visant également à encourager les restaurateurs à proposer de l'eau du robinet à leurs clients sont envisageable pour la commune.

À travers ces mesures globales, la commune de Strassen contribue activement à une gestion durable de l'eau et sensibilise les citoyens à l'utilisation responsable de cette ressource précieuse.

#### **d. Protection du climat et conséquences du changement climatique**

La commune de Strassen s'engage activement dans la protection du climat et l'adaptation aux effets du changement climatique. Parmi les mesures clés figurent l'utilisation accrue des énergies renouvelables, notamment par des projets photovoltaïques et l'installation de bornes de recharge pour véhicules électriques, ainsi que diverses initiatives pour économiser l'énergie et réduire les émissions.

Parallèlement, des mesures d'adaptation climatique sont mises en place avec l'expansion des espaces verts pour lutter contre les vagues de chaleur et pour améliorer la biodiversité. Des mesures de prévention des risques liés aux inondations et à la chaleur intense sont également planifiées. Ainsi, une étude de pluies torrentielles est envisagée, dont les résultats seront pris en compte dans les mesures de sensibilisation de la population à ce sujet à l'avenir.

La commune souhaite également impliquer activement ses citoyens dans la protection du climat. Des campagnes de sensibilisation diverses, des workshops à participation citoyenne et des projets communautaires encourageront chacun à contribuer aux efforts collectifs pour un avenir plus durable. Avec l'introduction des subventions communales pour la rénovation énergétique et l'adaptation des taux de subventions dans le domaine des installations photovoltaïques solaires et thermiques, ainsi que des pompes à chaleurs, en janvier 2024, la commune espère encourager les citoyens à s'investir dans des projets de rénovations privés sur le territoire communal.

#### **e. Qualité de l'air**

La qualité de l'air est continuellement surveillée à des endroits clés de la commune. Aux trois stations de surveillance déjà existantes (Chaussée blanche, Rue de Reckenthal et Rue des Romains) s'ajoutera une nouvelle station en 2025 au niveau du 138, Route d'Arlon. Les résultats seront communiqués aux

citoyens de manière transparente et rendus accessibles au public, afin de promouvoir une conscience collective de la qualité de l'air.

La commune s'engage continuellement pour la mise en place de mesures d'amélioration dans les domaines de la mobilité auprès du ministère. L'axe principal à Strassen étant une route nationale (RN), la mise en œuvre des mesures inscrites dans le Plan National de la mobilité (PNM 2035) relève de la responsabilité du ministère. En effet, le Traffic aigu sur les routes passant par Strassen est la source principale pour la dégradation de la qualité de l'air. Tout comme la qualité de l'air, le bruit et la qualité de vie souffrent également de la circulation.

#### **f. Économie circulaire**

Dans le cadre du Pacte Climat 2.0, la commune de Strassen intensifie ses efforts pour promouvoir l'économie circulaire. Cela se traduit par diverses initiatives visant à soutenir l'utilisation de produits durables, réparables et recyclables. La mise en place d'un Repair Café local et l'introduction d'une subvention, dite Reparaturbonus, pour la réparation d'appareils électroménagers en 2024 en sont des actions concrètes. La commune sensibilise activement via son site internet et le journal communal les citoyens et les entreprises aux avantages des gestes de l'économie circulaire et encourage leur adoption (p.ex. publication de l'initiative « fix it » et affiches oekotopten.lu, etc.).

Avec la création de l'atelier « PINSS » fin 2020, initiative de son office social, Strassen soutient également des initiatives locales d'upcycling. Grâce au soutien de « Sustained.lu » qui a rejoint le projet en 2021, cette initiative allie des aspects sociaux et écologiques. Le premier objectif est d'augmenter l'estime de soi, la persévérance et l'endurance des bénéficiaires du REVIS, de diminuer leur isolement social et de les orienter vers un organisme d'affectation adapté, voire vers le premier marché de l'emploi. L'autre objectif du projet est la promotion de l'anti-gaspillage, du zéro déchet et de l'upcycling, et vise à renforcer les compétences linguistiques et sociales des bénéficiaires à travers les interactions lors de ces activités.

#### **g. Gestion des déchets et des ressources**

La commune de Strassen s'est fixée pour objectif de réduire les déchets et le gaspillage tout en promouvant la préservation des ressources.

Pour lutter contre le gaspillage alimentaire, la cantine de la maison relais pèse régulièrement les restes du repas du midi pour réévaluer les quantités préparées et essaie de les réintégrer dans les menus du lendemain au maximum. D'autre part, la cantine a adhéré au programme « Natur genéissen » du SICONA en 2021. Ce programme vise à soutenir les producteurs locaux en qualité bio et inclue une quantité importante de produits régionaux et Fairtrade dans son cahier de charge.

Une nouvelle réglementation communale des déchets introduite en 2023, fondée sur le principe du pollueur-payeur, améliore le tri des déchets. Des campagnes d'information régulières sensibilisent les citoyens au tri et à la réduction des déchets. Les élèves participent aussi souvent à des projets et événements sur la gestion des déchets (actions p.ex. de antigaspi.lu ou SDK Akademie).

La commune, avec tous ses bâtiments publics, s'est engagée en 2024 dans le programme du « SDK Label fir Betriber », dont l'objectif est de récompenser les entreprises qui s'engagent pleinement dans le tri des déchets. Comme le service régie de la commune est déjà affiliée à ce programme depuis

quelques années, l'équipe d'hygiène a pu mettre en place avec succès une petite zone de recyclage pour les propres besoins du hall régie. Grâce à son expérience, l'équipe d'hygiène peut ainsi soutenir et guider ses collaborateurs qui viennent d'intégrer ce programme SDK.

Le Repair Café de la commune, organisé deux fois par année, attire un nombre constant de citoyens profitant de l'offre de réparation gratuite proposée par les réparateurs bénévoles promouvant aussi le réflexe de préservation des ressources.

#### **h. Suffisance**

Dans un contexte de ressources naturelles limitées et face aux défis du changement climatique, la commune de Strassen s'engage à réduire de manière durable la consommation de matières premières et d'énergie. L'accent est mis sur l'économie de ressources pour encourager un mode de vie respectueux de l'environnement.

Différentes initiatives visent à ancrer les principes de la suffisance parmi les citoyens. En mettant à la disposition l'appli HOPLR à ses citoyens, la commune espère encourager le dialogue et l'échange intuitif entre voisins, ainsi que le partage d'appareils à bricolage ou jardinage.

Avec l'expansion de son offre vel'OH et car-sharing de « FLEX », la commune met à dispositions des citoyens des alternatives collectives de moyens de transport et encourage la suffisance pour réduire la consommation excessive et renforcer la cohésion communautaire.

Parallèlement, des campagnes de communication sont mises en place pour sensibiliser les citoyens à l'utilisation durable de l'énergie, afin de réduire leur empreinte écologique et d'encourager des choix responsables.

La commune prévoit l'optimisation de l'utilisation des équipements communaux pour maximiser leur efficacité. Le projet de la nouvelle école précoce en représente un exemple, comme une utilisation simultanée de la part des enseignants et du personnel de la maison relais est planifiée. La commune envisage aussi d'élargir son offre sportive en vérifiant la disponibilité de salles libres dans les différents bâtiments d'écoles et de la maison relais.

#### **i. Coopération régionale**

La commune de Strassen aspire à poursuivre les objectifs du Pacte Climat 2.0 non seulement au niveau local, mais également à intensifier la collaboration intercommunale et régionale. L'objectif est de développer des solutions durables de manière plus efficace grâce à des projets communs et à l'échange de savoirs et de ressources avec les communes voisines. Strassen souhaite ainsi créer des synergies pour réaliser des progrès significatifs en matière de protection du climat et de développement durable, rendant ainsi la région plus résiliente et respectueuse de l'environnement.

#### **j. Communication**

Dans le journal communal « Eis Gemeng - De Magazin vu Stroossen », des articles sur des thèmes climatiques sont régulièrement publiés pour informer les citoyens des avancées et des objectifs futurs. Cette communication ciblée vise à sensibiliser le public aux enjeux du Pacte Climat.

Des événements tels que des soirées thématiques, des workshops participatifs, des conseils en énergie et des campagnes d'information dans les écoles encouragent les citoyens à s'impliquer.

De plus, l'objectif est d'atteindre au moins 10 consultations par 1000 habitants via l'offre du point d'information de la Klima-Agence d'ici 2030.

#### **k. Participation**

En tant que modèle pour ses citoyens, la commune veut encourager ses propres mesures de protection du climat. Avec l'aide de la Klimateam, des actions concrètes sont planifiées et réalisées par les citoyens, pour les citoyens.

La commune a élaboré, en collaboration de la commission de l'environnement et la commission des sports et associations, une charte de durabilité visant à mobiliser ses associations locales autour d'un engagement concret en faveur de l'environnement durant l'année 2024. Ce document propose des principes simples mais efficaces pour intégrer des pratiques durables dans la gestion quotidienne des activités associatives. L'objectif est de sensibiliser chaque acteur au rôle qu'il peut jouer face aux défis du changement climatique, en adaptant ses décisions pour réduire son impact écologique. En s'unissant autour de cette charte, les associations contribuent à construire un futur plus respectueux de la planète, tout en montrant l'exemple d'une transition environnementale réussie au cœur de la communauté.

### **3. Récapitulatif des objectifs pour 2030 et des mesures envisagées**

Le conseil communal de la commune de Strassen a adopté, dans sa séance du 16 novembre 2023, les objectifs suivants pour 2030 :

<b>Indicateur</b>	<b>Objectif pour 2030</b>
Consommation d'eau des ménages	140l par habitant par jour
Chaleur ENR de la commune/consommation de chaleur de la commune	30,5%
Consommation de chaleur communale/surface de référence énergétique	Réduction de 31% par rapport à 2019
Consommation d'électricité de la commune/surface de référence énergétique	Réduction de 10% par rapport à 2019
Puissance installée PV/PV Potentiel	25%
Part des véhicules électriques dans le parc de véhicules communal	49%
Evolution de la réalisation des objectifs (Pacte Climat)	Gain de 1,5% par an à partir du premier audit
Nombre de consultations (Klima-Agence)/1000 habitants	10

Récapitulatif des mesures envisagées en matière d'énergie, de climat et de ressources :

<b>Mesure</b>
Subventions continues pour les installations photovoltaïques, pompes à chaleur et les projets de rénovation énergétique
Fort taux de rénovation à haut rendement pour les bâtiments communaux
La mise en place d'un réseau de chaleur renouvelable est à l'étude
Maintien des subventions pour les stations de recharge privées, les voitures électriques, les vélos électriques et les vélos sans assistance électrique
Contrôle de la consommation du parc de véhicules communal
Poursuite de la promotion de la récupération de l'eau de pluie pour les ménages privés
Installation de bornes d'eau potable publiques
Amélioration de la qualité des nouveaux espaces verts et extension des espaces verts existants
Étendre ou introduire plus de zones de rencontre et introduire des routes cyclables
Rendre publics les résultats des futures mesures de la qualité de l'air
S'engager pour un avenir durable en préservant les ressources
Implication active des élèves par le biais de projets et d'événements sur le thème de la gestion des déchets
Projets et événements sur le thème de la gestion des déchets
SDK Label pour tous les bâtiments communaux publics
Actions sur la gestion durable des ressources
L'utilisation intermédiaire d'installations communales doit être optimisée
Elargir l'offre du vel'OH et du car-sharing FLEX, si besoin
Faire connaître l'utilisation durable de l'énergie aux citoyens par diverses campagnes de communication
Des articles sur des sujets liés au climat sont régulièrement publiés dans le journal communal