

LE DÉFI DES ARBRES EN VILLES

Note d'information



UNECE



Trees in Cities
Challenge



Le défi des arbres en villes

// Rejoignez un mouvement mondial visant à restaurer, protéger et entretenir les arbres et les forêts dans les zones urbaines du monde entier.

Pour la première fois dans l'histoire de l'humanité, plus de la moitié de la population mondiale vit dans des villes. Si les projections actuelles s'avèrent exactes, d'ici 2050, deux tiers de l'humanité vivront dans des zones urbaines. Les villes sont l'un des principaux moteurs du changement climatique, puisqu'elles sont responsables, selon les estimations, de 75 % de l'ensemble des émissions de dioxyde de carbone dans le monde, mais elles sont aussi particulièrement vulnérables à ses effets. Les inondations intérieures et côtières, le stress thermique, les précipitations extrêmes, les sécheresses, la pénurie d'eau et l'augmentation de la pollution atmosphérique ne sont que quelques-unes des conséquences attendues.

Les risques climatiques sont inégalement répartis, tant au sein des villes qu'entre elles. Les villes aux infrastructures obsolètes, à l'étalement urbain, aux réglementations et à l'offre de logements inadéquates, sont particulièrement exposées. Le renforcement de la résilience urbaine face au changement climatique est un processus complexe, mené par différentes parties prenantes, et souvent limité par le manque de ressources.

Dans ce contexte, les solutions fondées sur la nature sont à la fois rentables et évolutives. Elles atténuent simultanément le changement climatique et contribuent à renforcer la résilience face aux risques naturels et liés au climat. Les arbres et les forêts urbains et périurbains sont l'une de ces solutions.

La plantation stratégique, adaptée et ambitieuse d'arbres et le renforcement des capacités de gestion durable des forêts urbaines sont un moyen palpable pour les gouvernements locaux de contribuer à l'action climatique et aux Objectifs de développement durable (ODD).

Alors que nous entrons dans la Décennie des Nations Unies pour la restauration des écosystèmes, espérant inspirer des efforts à grande échelle pour mettre fin à la destruction des habitats naturels et restaurer les écosystèmes dégradés, c'est le moment idéal pour les gouvernements municipaux d'intervenir et de contribuer.

En 2019, la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe (CEE-ONU) a lancé le "Trees in Cities Challenge" (le défi des arbres en ville). Cette initiative invite les maires et les gouvernements locaux du monde entier à prendre un engagement concret de plantation d'arbres qui sera mis en œuvre dans un délai d'un an et à définir leurs objectifs pour rendre leurs villes plus vertes, résilientes et durables.

Les maires et les autorités locales qui s'engagent dans le cadre du "Trees in Cities Challenge" font partie d'une communauté mondiale d'acteurs du changement et font bénéficier leurs habitants des nombreux services écosystémiques fournis par les arbres et les forêts dans et autour des villes.

Les arbres et les forêts urbains et périurbains contribuent à...

Créer des avantages économiques.

Les économies d'énergie et les divers autres avantages des arbres font de la foresterie urbaine une solution rentable basée sur la nature, avec un retour sur investissement élevé. Certains chercheurs estiment que, pour chaque dollar investi dans la plantation d'arbres, un rendement moyen de 2,25 dollars est généré, et l'intégration d'arbres dans l'aménagement du paysage peut augmenter considérablement la valeur des propriétés.

Atténuer les effets du changement climatique.

Les arbres matures séquestrent et stockent chaque année jusqu'à 150 kg de dioxyde de carbone. En outre, une bonne répartition des arbres autour des bâtiments permet de réaliser d'importantes économies d'énergie.

Contribuer à renforcer la résilience.

Le changement climatique augmente la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes, qui provoquent notamment des inondations, que les arbres et les forêts situés dans les zones côtières des villes peuvent prévenir. Les arbres peuvent éviter d'autres risques naturels, notamment l'érosion des sols et les coulées de boue.

L'air plus pur

en absorbant les polluants atmosphériques et en filtrant les particules fines. L'augmentation de la couverture arborée dans les villes améliore la qualité de l'air et réduit les maladies et les décès liés à la pollution atmosphérique.

Améliorer la santé et le bien-être des personnes.

Il est démontré que la présence d'espaces verts a un impact bénéfique sur la santé physique et mentale. Les espaces verts urbains contribuent au bien-être des citoyens, favorisent l'activité physique, encouragent l'inclusion sociale et créent des communautés plus durables.

Une température extérieure fraîche.

Le changement climatique accroît la gravité et la fréquence des vagues de chaleur. Grâce à l'évaporation, les arbres peuvent réduire la température en milieu urbain jusqu'à 8 °C et fournir une ombre naturelle.

Contribuer à la sécurité alimentaire

en fournissant des aliments gratuits et facilement accessibles, tels que des fruits et des noix, des champignons, du miel ou des plantes à usage médicinal.

Favoriser la biodiversité.

Les arbres dans l'environnement urbain fournissent des habitats essentiels, de la nourriture et une protection pour la flore et la faune, favorisant ainsi la biodiversité.



5 raisons de s'engager dès aujourd'hui dans le défi des arbres en villes

- 1) Faites partie d'un mouvement mondial visant à restaurer, protéger et gérer durablement les écosystèmes terrestres;
- 2) Bénéficiez d'un échange d'expériences sur la foresterie urbaine avec d'autres villes du monde;
- 3) Contribuez aux efforts de votre pays pour atténuer les effets du changement climatique et s'y adapter;
- 4) Rendez votre ville plus durable, plus saine, plus résiliente et plus vivable;
- 5) Partagez votre histoire avec le monde entier sur notre site web dédié.

Comment s'engager?

1. Contactez le Secrétariat de la CEE/ONU via notre site web treesincities.unece.org et exprimez votre intérêt à rejoindre l'initiative. Nous vous enverrons les informations pertinentes sur le "Trees in Cities Challenge" et discuterons des détails de votre participation.

2. Préparez votre contribution et confirmez le nombre d'arbres à planter. L'engagement se fait via un échange de lettres avec le secrétariat de la CEE qui vous enverra ensuite une lettre de confirmation.

3. Définissez votre approche de la plantation d'arbres et assurez-vous qu'elle est alignée sur votre stratégie actuelle de verdissement urbain, le cas échéant. Assurez-vous que cette stratégie est également alignée sur les cadres juridiques et institutionnels existants ; et identifiez les sources de financement pour soutenir la plantation d'arbres. Il convient d'accorder une attention particulière aux droits de propriété préexistants.

4. Tenez le Secrétariat informé de vos progrès et partagez les données relatives à votre ville (population, nombre d'arbres, etc.). Les mises à jour sur les progrès, et les meilleures pratiques, seront disponibles sur notre site web.

5. Aidez-nous à faire connaître le défi en invitant d'autres maires à se joindre au défi, en nous envoyant régulièrement du matériel pour les médias sociaux, et/ou en accueillant ou en participant à un événement organisé par la CEE ou ses partenaires.

Considérations techniques

Avant de planter des arbres, chaque ville doit évaluer comment intégrer les plans de mise en œuvre avec les directives de foresterie urbaine existantes et la stratégie de développement urbain.

1. La plantation d'arbres doit être abordée et mise en œuvre de manière stratégique.

Dans certaines villes, le couvert végétal des arbres est la seule considération majeure. Toutefois, cela ne tient pas compte des différences essentielles entre les espèces d'arbres, ni de la diversité des arbres urbains.

En particulier, les détails sur les espèces, le volume des arbres, leur emplacement, leur âge et l'état des arbres existants sont essentiels pour une foresterie urbaine durable. Chaque ville doit développer sa propre stratégie en fonction de la connaissance locale de la couverture arborée existante. Les arbres urbains peuvent être classés en plusieurs groupes (c'est-à-dire les arbres résidentiels, les arbres des rues, les arbres des parcs, les arbres des bois) et tous comptent pour le "Trees in Cities Challenge", pour autant qu'ils répondent à la définition suivante : "Vivace ligneuse à tige unique ou, dans le cas d'un taillis, à plusieurs tiges, ayant une couronne plus ou moins définitive."

Conformément à sa stratégie, chaque ville doit veiller à :

- a) Augmenter la diversité de son couvert arboré ; tout en évitant les espèces invasives et allergènes ;
- b) Garder un œil sur la biodiversité et placer correctement les arbres nouvellement plantés dans l'écosystème plus large de la ville ;
- c) Être sélective et choisir des arbres adaptés à leur fonction ;
- d) Veiller à ce que l'emplacement de chaque arbre planté soit choisi pour une raison spécifique (lutte contre la pollution atmosphérique, manque d'espaces verts dans cette partie de la ville, températures élevées, etc.) et conformément à la stratégie globale de renforcement de la résilience urbaine ;
- e) Tenir compte des exigences des différentes espèces d'arbres en matière d'emplacement.





2. La plantation d'arbres doit être fortement motivée par des considérations climatiques.

Il s'agit notamment des conditions climatiques actuelles et futures, car elles déterminent quelles espèces d'arbres peuvent effectivement pousser dans une ville, mais aussi leurs avantages. Toutes les espèces d'arbres ne répondent pas bien aux défis urbains. Idéalement, la plantation d'arbres devrait inclure un mélange d'espèces qui conviennent aux objectifs souhaités.

Dans la mesure du possible, il convient de planter des espèces indigènes, car elles sont normalement mieux adaptées aux conditions climatiques dominantes. La recherche a montré que les grands arbres offrent les plus grands avantages, et donc, lorsque cela est possible, les espèces ayant le potentiel de devenir grandes devraient être prioritaires.

Comme tous les écosystèmes, les arbres urbains subissent les effets du changement climatique en cours, qui se traduit par une hausse des températures de l'air, des tempêtes plus fortes et plus fréquentes et des vagues de chaleur. Une approche stratégique et un entretien adapté sont nécessaires pour compenser certaines implications climatiques, ce qui exige une approche prévoyante de la plantation d'arbres.

3. La plantation d'arbres doit être mise en œuvre en tenant pleinement compte de l'écosystème global et compléter la stratégie nationale de mise en œuvre des ODD.

Dans le cas des arbres de rue, par exemple, la priorité doit être donnée à l'ombrage des bâtiments et aux surfaces pavées des sentiers pédestres et des pistes cyclables. L'objectif est de trouver le juste milieu entre la prise en compte d'un problème particulier auquel une ville est confrontée et sa réalité environnementale et sociale. Par exemple, si l'objectif est d'utiliser les arbres urbains pour lutter contre la pollution atmosphérique, il convient de planter des arbres là où la concentration de la pollution atmosphérique et la densité de population se recoupent, tout en gardant à l'esprit que les arbres ne peuvent purifier l'air que dans un rayon très proche.

De même, si l'objectif principal est de réduire la consommation d'énergie et de fournir un moyen naturel d'abaisser les températures, les arbres doivent être placés stratégiquement près des bâtiments environnants, mais aussi des routes et infrastructures urbaines. Bien que les arbres fournissent de l'ombre qui peut protéger et prolonger la vie des chemins et routes en asphalte, réduire leurs coûts d'entretien et prolonger leur longévité, la plantation d'arbres dans des zones mal choisies peut en fait causer des dommages aux infrastructures, par exemple des trottoirs et des fondations de bâtiments fissurés par la croissance des racines. Il est donc important de bien réfléchir à l'endroit où les arbres sont plantés.

Quelques faits marquants

Au cours de la première année du "Trees for Cities Challenge", plus de 20 villes de 16 pays se sont engagées à planter un total de 11 millions de nouveaux arbres et à fixer des objectifs personnalisés pour améliorer leur gestion des arbres et des forêts urbains. En voici quelques exemples:

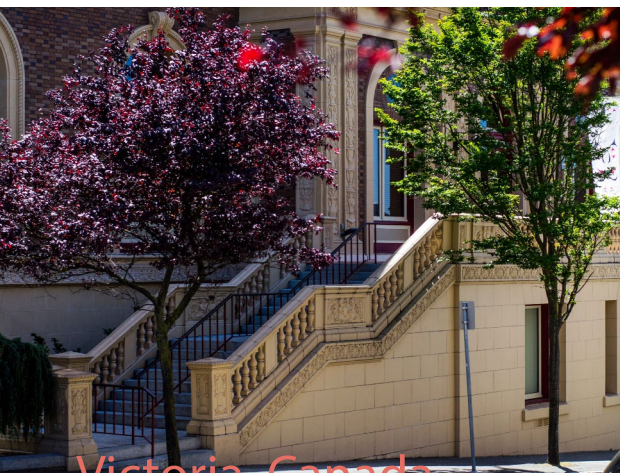
Helsingborg est l'une des plus anciennes villes de Suède, comptant plus de 100 000 habitants. En 2019, la ville a été l'une des premières à rejoindre le "Trees in Cities Challenge", s'engageant à planter 8 000 nouveaux arbres dans des zones stratégiques d'ici la fin de 2020.

La ville a déclaré avoir dépassé sa promesse de plus de 10 000, en plantant un total de 18 193 arbres de 2019 à 2020. Les nouveaux arbres se trouvent dans la forêt des enfants (Pålsjö), la forêt climatique (Ödåkra) et dans et autour de nombreux parcs et rues de la ville.

Helsingborg a également mis en place *un site dédié* où les habitants peuvent suivre l'évolution du projet et apprendre à prendre soin de leurs nouveaux arbres.



Helsingborg, Suède



Victoria, Canada

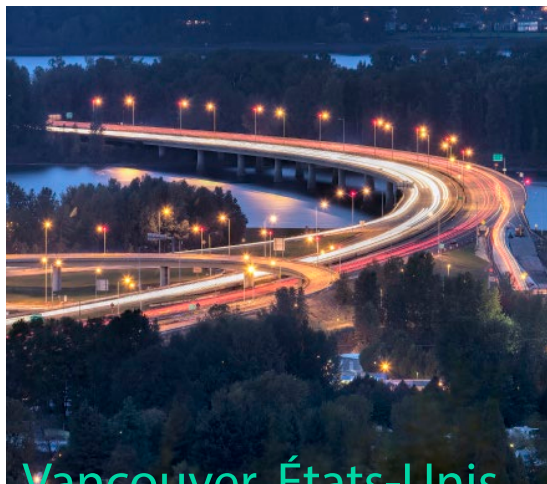
Victoria est la capitale de la Colombie-Britannique, avec une population de plus de 80 000 habitants. On compte environ 150 000 arbres dans les parcs, les zones naturelles, les boulevards, les jardins et les arrière-cours de la ville.

La ville s'est engagée à planter 5 000 nouveaux arbres et a mobilisé ses habitants pour qu'ils contribuent activement à la plantation d'arbres, en suivant un ensemble *de critères et de directives* préparés par la ville.

Un *"traceur d'arbres"* a été créé pour suivre l'évolution du projet et cartographier l'emplacement exact des arbres nouvellement plantés.

La ville de **Vancouver**, située dans l'État de Washington, compte plus de 185 000 habitants et un couvert forestier estimé à 5579 acres. Sa forêt urbaine est un écosystème dynamique, diversifié et cohésif qui est très apprécié et entretenu. En 2020, la ville s'est engagée à étendre son couvert forestier avec plus de 1 000 nouveaux arbres et a dépassé cet objectif de près de 50 %.

Grâce à une série d'engagements communautaires novateurs, allant de l'écriture de lettres aux arbres à la remise de prix à des personnes, des organisations et des entreprises qui ont eu un impact positif sur la forêt urbaine de Vancouver, la ville continue de créer une culture de soins et de protection de son couvert végétal urbain. Plus de détails sont disponibles *ici*.



Vancouver, États-Unis



Mexico City, Mexico

La plus grande ville hispanophone du monde, qui compte plus de 9 millions d'habitants, **Mexico City** a lancé une action de plantation d'arbres à grande échelle et s'est engagée à planter 8 millions d'arbres et d'arbustes d'ici à la fin de 2020.

Pour atteindre cet objectif, la ville s'est engagée auprès de différents niveaux de gouvernement, du monde universitaire, de la société civile et du secteur privé. Les objectifs du gouvernement local comprennent le renforcement du processus de pollinisation pour préserver la biodiversité, la régénération du sol et la récupération des processus écologiques, la régulation des microclimats, l'inversion de la détérioration des écosystèmes et la création d'une culture de soins pour les arbres et les forêts urbains parmi les citoyens.

Selon son dernier rapport, la ville est en passe d'accueillir 8 millions de nouveaux arbres et arbustes.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site
www.treesincities.unece.org

Contact

treesincities.ece-faoforests@un.org

Développé par: Joint UNECE/FAO Forestry and Timber Section

Design: Angela Vadas

Préparé avec le généreux soutien du gouvernement suisse.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Office for the Environment FOEN

Swiss Confederation