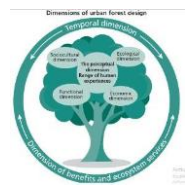


**CONTRIBUTION DES FORETS URBAINES AUX OBJECTIFS DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

OBJECTIFS DU DD	CIBLE	ROLES DES FORETS URBAINES
<b>Objectif 1</b> 	1.5	Les forêts urbaines créent des emplois, sont une ressource pour les entrepreneurs, réduisent les coûts des équipements urbains, offrent des services écosystémiques à tous les habitants, améliorent le cadre de vie et augmentent la valeur des propriétés, stimulant de ce fait les économies vertes locales.
<b>Objectif 2</b> 	2.1 2.2 2.3 2.4	Les forêts urbaines sont des sources directes de nourriture (fruits, graines, feuilles, champignons, baies, extraits d'écorce, sèves et racines, fines herbes, viande sauvage, insectes comestibles). Elles favorisent également, de façon indirecte, une alimentation saine en offrant des combustibles ligneux, de l'eau de haute qualité et des sols améliorés abordables pour la production agricole durable.
<b>Objectif 3</b> 	3.4 3.9	Les forêts et les autres espaces verts à l'intérieur et autour des villes offrent des endroits idéaux pour de nombreux loisirs de plein air et des activités de détente, contribuant de ce fait à la prévention et au traitement de maladies non transmissibles de même qu'au maintien d'une bonne santé mentale. Les forêts urbaines filtrent et évacuent les polluants et les particules en suspension avec efficacité, ce qui permet de réduire la propagation des maladies non transmissibles.
<b>Objectif 6</b> 	6.3 6.6	Les forêts urbaines sont des régulateurs efficaces des cycles hydrologiques urbains. Elles filtrent l'eau potable en réduisant les polluants biologiques et chimiques ; elles réduisent les risques d'inondation et d'érosion ; et elles réduisent les pertes d'eau en atténuant au maximum les conditions mésoclimatiques extrêmes grâce aux processus d'évapotranspiration.
<b>Objectif 7</b> 	7.1	La gestion durable des forêts urbaines peut assurer de l'énergie renouvelable pour les communautés urbaines. Cette fonction est vitale pour des milliards d'habitants urbains et périurbains dans le monde entier, notamment dans les pays à faible revenu où les combustibles ligneux sont souvent les plus abordables et parfois la seule source d'énergie disponible.
<b>Objectif 8</b> 	8.4 8.9	Les investissements dans les forêts urbaines et les autres infrastructures vertes contribuent considérablement à la croissance économique verte en offrant un environnement attractif pour le tourisme et les affaires, en améliorant les valeurs des maisons et les taux de location, en créant des possibilités d'emploi, en fournissant des matériaux pour la construction de logements, et en générant des économies sur les coûts associés à l'énergie et à la préservation de la santé humaine.
<b>Objectif 11</b> 		Des forêts urbaines bien conçues et gérées contribuent considérablement à la durabilité de l'environnement, à la viabilité de l'économie et la qualité de vie dans les villes. Elles aident à atténuer les changements climatiques et les catastrophes naturelles ; elles réduisent les dépenses énergétiques, la pauvreté et la malnutrition ; et elles fournissent des services écosystémiques et des avantages d'utilité publique.
<b>Objectif 13</b> 		Les arbres et les forêts à l'intérieur et autour des villes contribuent à l'atténuation des effets du changement climatique : de manière directe, en piégeant le carbone et en réduisant les émissions de gaz à effet de serre ; de manière indirecte, en générant des économies d'énergie, en réduisant l'effet d'îlot thermique urbain et en atténuant les inondations.
<b>Objectif 15</b> 		Les forêts urbaines favorisent la création et l'amélioration des habitats ; elles constituent un réservoir important de et paysages biodiversité ; elles améliorent considérablement la qualité des sols et contribuent à la restauration des terres.



### **ODD1 ELIMINER L'EXTREME PAUVRETE ET LA FIN**

Les forêts urbaines offrent de nombreux avantages économiques qui aident les villes à mettre en place des économies vertes dynamiques, énergétiques et prospères, y compris par le biais de stratégies de marques et commerciales vertes.

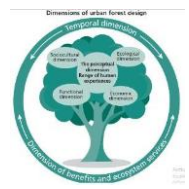
La FUP contribue à environ 15 500 emplois (soit 1,2 pour cent du total) dans la ville de Manchester, au Royaume-Uni, dans des secteurs comme la transformation des produits forestiers, le tourisme lié aux arbres et les services forestiers professionnels.

- Dans la ville de New York, chaque dollar dépensé pour planter et entretenir des arbres rapporte jusqu'à 5,6 dollars de bénéfices.
- Aux États-Unis, l'établissement de 100 millions d'arbres adultes autour des habitations devrait permettre d'économiser environ 2 milliards d'USD par an grâce à la réduction des dépenses énergétiques.
- Les arbres urbains dans les territoires des États-Unis d'un seul tenant absorbent environ 784 000 tonnes de pollution atmosphérique par an, pour une valeur de 3,8 milliards d'USD.
- Aux États-Unis, les valeurs d'estimation des habitations proches des parcs naturels et des espaces ouverts sont généralement supérieures de 8 à 20 pour cent par rapport à des propriétés comparables sans ces équipements.
- Une étude a montré qu'en moyenne, les prix des biens achetés dans la ville de Seattle étaient 11 pour cent plus élevés dans les zones paysagères que dans les zones sans arbres.

### **ODD2 : ELIMINER LA FAIM, ASSURER LA SECURITE ALIMENTAIRE, AMELIORER LA NUTRITION ET PROMOUVOIR L'AGRICULTURE DURABLE**

Grâce à la production de combustibles ligneux pour la cuisson et de produits alimentaires et non alimentaires à vendre sur les marchés, les forêts urbaines peuvent contribuer considérablement à la sécurité alimentaire et nutritionnelle dans les milieux urbains et périurbains.

- À Melbourne, en Australie, une cour urbaine de 80 mètres carrés a été destinée à la démonstration de produits alimentaires forestiers : elle incluait plus de 30 arbres fruitiers, 16 types de baies, et plus de 70 types de plantes médicinales.
- En Indonésie, les jardins potagers peuvent contribuer à hauteur de 7-56 pour cent des revenus totaux de leurs propriétaires.
- En 2014, City Fruit a récolté 12 700 kg de fruits inutilisés des arbres fruitiers urbains de Seattle et en a donné 10 000 kg à 39 groupes locaux, dont les banques alimentaires, les écoles et les organisations communautaires. La valeur des fruits donnés aux cantines et aux banques alimentaires était d'environ 44 112 USD.
- La valeur des rideaux-abris dans l'accroissement de la productivité agricole a été démontrée dans de nombreux pays, ce qui laisse présager des améliorations dans le rendement des cultures (25 pour cent), le rendement des pâturages (20-30 pour cent) et la production laitière (10-20 pour cent)



### **ODD3 : PERMETTRE A TOUS DE VIVRE EN BONNE SANTE ET PROMOUVOIR LE BIEN-ETRE DE TOUS A TOUT AGE**

- Les promenades en plein air dans les espaces verts urbains peuvent entraîner une réduction de la dépression clinique de plus de 30 pour cent par rapport aux activités d'intérieur.
- Une augmentation de 10 pour cent de l'espace vert urbain d'une communauté peut retarder jusqu'à cinq ans l'apparition de problèmes de santé.
- 

-Une étude menée à Londres a démontré que le nombre d'ordonnances médicales a diminué de 1,18 par 1000 personnes pour chaque arbre en plus par kilomètre de route.

- Il a été démontré que les enfants vivant dans des zones avec un bon accès aux espaces verts passent moins de temps devant la télévision, l'ordinateur ou le smartphone, et ont une prévalence d'obésité inférieure de 11-19 pour cent par rapport aux enfants ayant un accès limité ou pas d'accès aux espaces verts.
- Aux États-Unis, les arbres aident à réduire ou à éviter plus de 670 000 cas d'affections respiratoires graves par an et sauvent donc plus de 850 vies par an.
- De vastes ceintures (30 m) d'arbres hauts et denses associées à des terrains meubles peuvent réduire le volume sonore apparent de 50 pour cent ou plus (6-10 décibels).

### **ODD6 : GARANTIR L'ACCES DE TOUS A L'EAU ET A L'ASSAINISSEMENT ET ASSURER UNE GESTION DURABLE DES RESSOURCES EN EAU**

Grâce à leur fonction de protection des bassins versants, de filtration de l'eau et d'amélioration de la perméabilité du sol, les forêts urbaines fournissent une contribution essentielle à la gestion de l'eau et des bassins versants urbains et périurbains.

- Dans la ville de New York, les arbres des rues interceptent 3,37 milliards de litres d'eaux d'orage par an – soit une moyenne de 6 m<sup>3</sup> par arbre. Il a été estimé que la valeur totale de cet avantage pour la ville est de plus de 35 millions d'USD par an.
- L'aménagement de bandes de végétation ripicoles empêcherait à 90 pour cent des sédiments et des nutriments d'entrer dans les cours d'eau.
- En 50 ans, un arbre peut recycler de l'eau pour une valeur équivalente à 35 000 USD.
- Depuis 2006, la ville de Philadelphie a réduit les déversoirs d'orage et amélioré la qualité des eaux à travers des politiques et des projets pilotes favorisant les infrastructures vertes, ce qui a permis d'économiser environ 170 millions d'USD.

### **ODD7 ACCÈS AUX COMBUSTIBLES LIGNEUX AVANTAGES ÉCONOMIQUES ET ÉCONOMIE VERTE**

Les forêts urbaines offrent de nombreux avantages économiques qui aident les villes à mettre en place des économies vertes dynamiques, énergétiques et prospères, y compris par le biais de stratégies de marques et commerciales vertes.



En fournissant des sources supplémentaires de bois et de combustibles ligneux, les forêts urbaines jouent un rôle essentiel dans la satisfaction des besoins urbains en matière de produits ligneux tout en réduisant la pression sur les forêts naturelles et les zones boisées causée par la surexploitation.

Pour satisfaire les besoins en bois-énergie d'une ville d'un million d'habitants en Afrique Centrale, il faut exploiter 10 000 hectares de plantations productives par an et jusqu'à 100 000 hectares de forêts naturelles dégradées, en fonction de la productivité naturelle des peuplements et des modèles prédominants d'utilisation des terres.

- En 2013, la demande estimative de combustibles ligneux à Dacca, au Bangladesh, était de 11,6 millions de mètres cubes mais l'offre n'était que de 7,74 millions de mètres cubes, à savoir un déficit de 3,81 millions de mètres cubes. Le déficit avait augmenté considérablement depuis 1993, lorsqu'il était de 2,14 millions de mètres cubes.
- À Kinshasa, en République démocratique du Congo, la valeur du marché total du charbon de bois était estimée à 143 millions d'USD en 2010, soit 3,1 fois la valeur des exportations de bois d'œuvre du pays.

### **ODD8 : PROMOUVOIR UNE CROISSANCE ECONOMIQUE SOUTENUE, PARTAGEE ET DURABLE**

Les forêts urbaines et les autres infrastructures vertes fournissent plusieurs avantages et services écosystémiques tangibles et non tangibles qui peuvent améliorer les conditions de vie et les moyens d'existence des résidents urbains. Elles augmentent, par exemple, la valeur des propriétés, des terres et des loyers ou encore, elles attirent les investissements, les commerces et le tourisme. L'ombre la fraîcheur due aux forêts urbaines peuvent faire baisser la facture électrique en réduisant le recours aux systèmes de refroidissement artificiels ; et on peut réaliser d'autres économies grâce à leur effet positif sur la santé physique et mentale des habitants, ce qui réduirait le nombre d'hospitalisations ainsi que les dépenses publiques de santé. Les activités de planification, de conception, de gestion et de l'utilisation des forêts urbaines peuvent générer des emplois et des débouchés commerciaux dans des domaines multiples: les pépinières; le secteur du jardinage; la production d'aliments (fruits, fruits à coque, baies et champignons) et d'autres produits forestiers non ligneux comme les combustibles et les médicaments; l'industrie du bois et du bambou; les services d'entretien des arbres; le tourisme; l'aménagement paysager; et la gestion des forêts.

### **ODD13 CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Les forêts urbaines contribuent à l'atténuation des effets des changements climatiques, de manière directe, en séquestrant le carbone, et de manière indirecte, en générant des économies d'énergie et en réduisant l'effet d'îlot thermique urbain.

- L'effet de refroidissement net d'un jeune arbre sain équivaut à celui de 10 climatiseurs de taille moyenne fonctionnant 20 heures par jour.
- L'ombre des arbres peut réduire de 15 à 50 pour cent les factures de service de la climatisation dans les bâtiments résidentiels et commerciaux.
- Les arbres urbains dans les territoires des États-Unis d'un seul tenant stockent 770 mégatonnes de carbone, pour une valeur de 14,3 milliards d'USD.
- Plusieurs pays et villes ont établi des normes sur la proportion minimale de couvert végétal pour les hôpitaux et les centres de convalescence.



## ODD15 DIVERSITÉ BIOLOGIQUE ET PAYSAGES

Il est urgent que les villes prennent des mesures importantes pour réduire la dégradation des habitats naturels, pour enrayer la perte de la biodiversité, et pour protéger ou empêcher l'extinction des espèces menacées.

En protégeant les sols et en augmentant leur fertilité, les forêts urbaines peuvent aider à lutter contre la désertification, à remettre en état les terres et les sols dégradés, à prévenir la sécheresse et les inondations.

Environ 20 pour cent des espèces aviaires du monde et 5 pour cent des espèces végétales vasculaires se trouvent dans les villes.

- Les forêts urbaines offrent un habitat à plusieurs espèces d'oiseaux, insectes et autres espèces sauvages. Par exemple, il y a environ 200 000 arbres dans les espaces ouverts d'Amsterdam, et la mosaïque de paysages interconnectés abrite 140 espèces d'oiseaux, 34 espèces de mammifères, 60 espèces de poissons, et six espèces de grenouilles et de salamandres.

- En moyenne, 70 pour cent des espèces végétales et 94 pour cent des espèces d'oiseaux des zones urbaines sont originaires de la région environnante.

Dans une ville de taille moyenne, le couvert arboré peut sauver plus de 10 000 tonnes de sol par an de la dégradation et de l'érosion.

- Il a été estimé que des rideaux-abris bien conçus peuvent réduire jusqu'à 75 pour cent la force érosive du vent.