



MAIRIE DE BRAZZAVILLE

STRATÉGIE POUR LA FORESTERIE URBAINE DE BRAZZAVILLE

BRAZZA

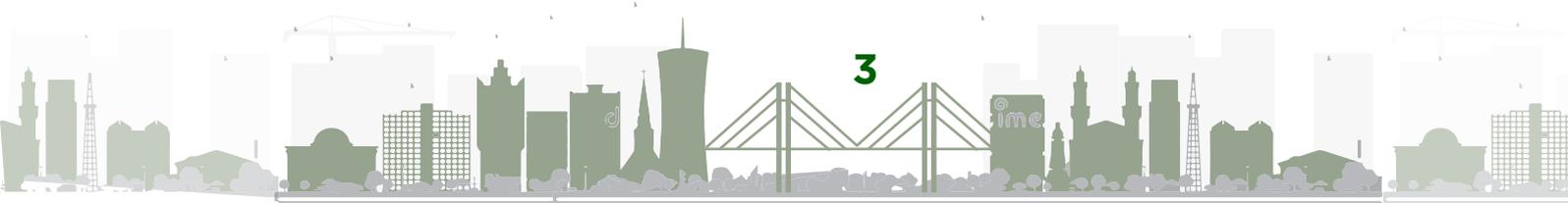
La Verte



VALIDÉE EN MAI 2023



Mot de Monsieur le Député-maire de Brazzaville	4
1. Contexte de la Stratégie.....	5
1.1. A propos de la ville de Brazzaville	5
Carte de Brazzaville	6
1.2. Que comprenons-nous par forêt urbaine ?	7
1.3. Importance des forêts urbaines	8
1.4. La forêt de Brazzaville	9
2. Enjeux de l'heure.....	10
2.1. Faire cohabiter les besoins de subsistance et la végétation.....	10
2.2. Placer l'arbre au cœur des priorités de développement d'infrastructures .	10
2.3. Maintenir les acquis	10
2.4. Faire appliquer la loi	10
2.5. Coordonner pour mieux gérer	10
3. Éléments de Stratégie : Retour vers Brazza la Verte	12
3.1. Vision	12
3.2. Priorités	13
<i>Priorité N°1 : Augmenter la canopée à travers la ville.....</i>	<i>13</i>
<i>Priorité N° 2 : Protéger les arbres et les écosystèmes</i>	<i>13</i>
<i>Priorité N°3 : Engager les parties prenantes.....</i>	<i>13</i>
<i>Priorité N°4 : Capitaliser les acquis</i>	<i>14</i>
<i>Priorité N°5 : Domaines transversaux</i>	<i>14</i>
4. Cadre de mise en œuvre de la Stratégie.....	15
4.1. Principes de mise en œuvre	15
4.2. Monitoring, Evaluation et Apprentissage	17



Mot de Monsieur le Député-maire de Brazzaville

Autrefois, la ville de Brazzaville était auréolée d'une importante couverture végétale, qui pavait les rues et les avenues. L'arbre, partageait le quotidien des ménages au plus près et a construit la réputation de cette belle cité, appelée gracieusement « Brazza la verte ».

Cette luxuriante végétation qui a forgé cette identité, est la plus belle preuve de ce que, les Brazzavilloises et Brazzavillois, sont très attachés à la nature en général et plus particulièrement à l'arbre, dont la symbolique et la fonction dans les traditions ancestrales, en disent long.

Mais, ces dernières décennies, ce tableau est de moins en moins reluisant, à cause des facteurs, liés essentiellement à la pression démographique et l'incivisme écologique.

Tant d'espaces verts défrichés, d'avenues dépourvues de leur pavage vert et de parcelles privées de leur source d'ombre. Ce constat amer, n'a pu laisser indifférents, les autorités municipales et les citoyens/citoyennes de Brazzaville, qui ont bénéficié de la douceur du climat qui caractérisait cette cité, du temps où, elle couvrait sous son exubérant manteau végétal.

D'où, l'impérieuse nécessité d'élaborer la présente Stratégie pour la Foresterie Urbaine de Brazzaville.

Initiée par la Mairie de Brazzaville, l'élaboration de cette Stratégie a été rendue possible grâce au concours technique et financier de World Resources Institute (WRI), à travers son bureau en République du Congo et son initiative Cities4Forests.

Le processus ayant abouti à ce document de Stratégie a été mené à la fois, grâce aux fondements scientifiques et aux opinions et priorités des populations de la ville de Brazzaville.

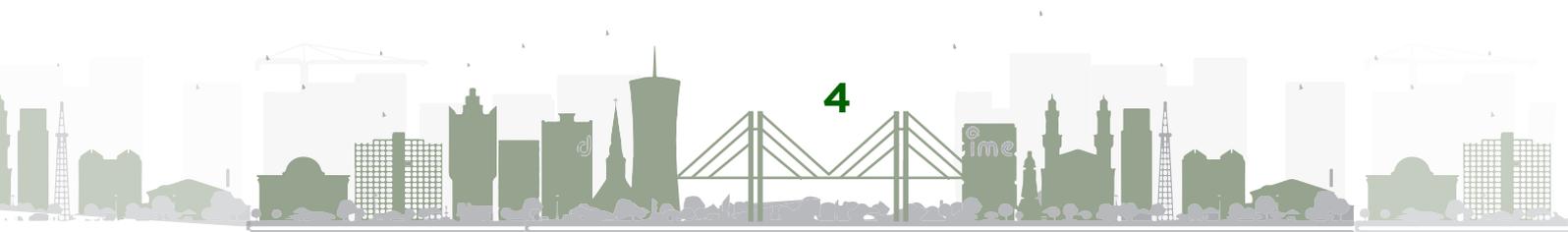
Débuté en mai 2022, ce processus a été guidé par un Groupe d'experts issus de la Mairie de Brazzaville, des Ministères concernés par le sujet, des Universités et centres de recherche et des organisations de la société civile. Outre les rencontres du Groupe d'Experts, une série de consultations ont été organisées.

A cet effet, les Conseillers en charge de l'environnement et les délégués à l'urbanisme des neuf (09) Mairies d'Arrondissement de Brazzaville ont pu enrichir les réflexions initiales du Groupe d'Experts. Ces cadres des mairies d'Arrondissement, ont également facilité la consultation des parties prenantes, dans leurs Arrondissements respectifs.

Au total, près de deux cent (200) personnes (chefs et secrétaires des quartiers, conseillers techniques des maires d'arrondissements, les délégués à l'urbanisme, et représentants des OSC) ont eu l'opportunité de co-construire cette Stratégie.

Enfin, les rencontres bilatérales avec les équipes du projet Vert de Pointe-Noire et divers acteurs clés ont permis d'enrichir ce document.

Fier du patrimoine naturel de la ville de Brazzaville et soucieux de sa préservation, sous l'impulsion du premier citoyen que je suis, les forces vives locales se mobilisent à travers cette initiative, pour changer la donne, afin que « Brazza la verte » renfile sa splendide robe verte et arborée verte d'antan.



1. Contexte de la Stratégie

1.1. A propos de la ville de Brazzaville

Brazzaville, la capitale de la République du Congo (15°17' E, 4°15' S) a été fondée le 3 octobre 1880. Sa superficie, en nette progression avoisine 26 400 hectares dont deux tiers sur une plaine autrefois marécageuse et un tiers sur un plateau. Sa population en constante augmentation est estimée à près de deux millions d'habitants.

Le Climat est de type bas Congolais. La température moyenne annuelle est d'environ 25 °C et la pluviométrie moyenne annuelle avoisine 1200 millimètres. Les pluies s'étalent d'octobre à mai avec un ralentissement entre janvier et février. Les mois les plus pluvieux sont mars, avril et novembre avec une alternance de la saison sèche et fraîche de juin à septembre et de la saison humide et chaude d'octobre à mai. L'humidité relative est supérieure à 70%. L'insolation moyenne annuelle oscille entre 1700 et 2000 heures.

Brazzaville est arrosée par le fleuve Congo et ses affluents (la Djiri au nord et le Djoué à l'ouest, la Tsiémé, Madoukou Tsékélé et la Mfoa au centre).

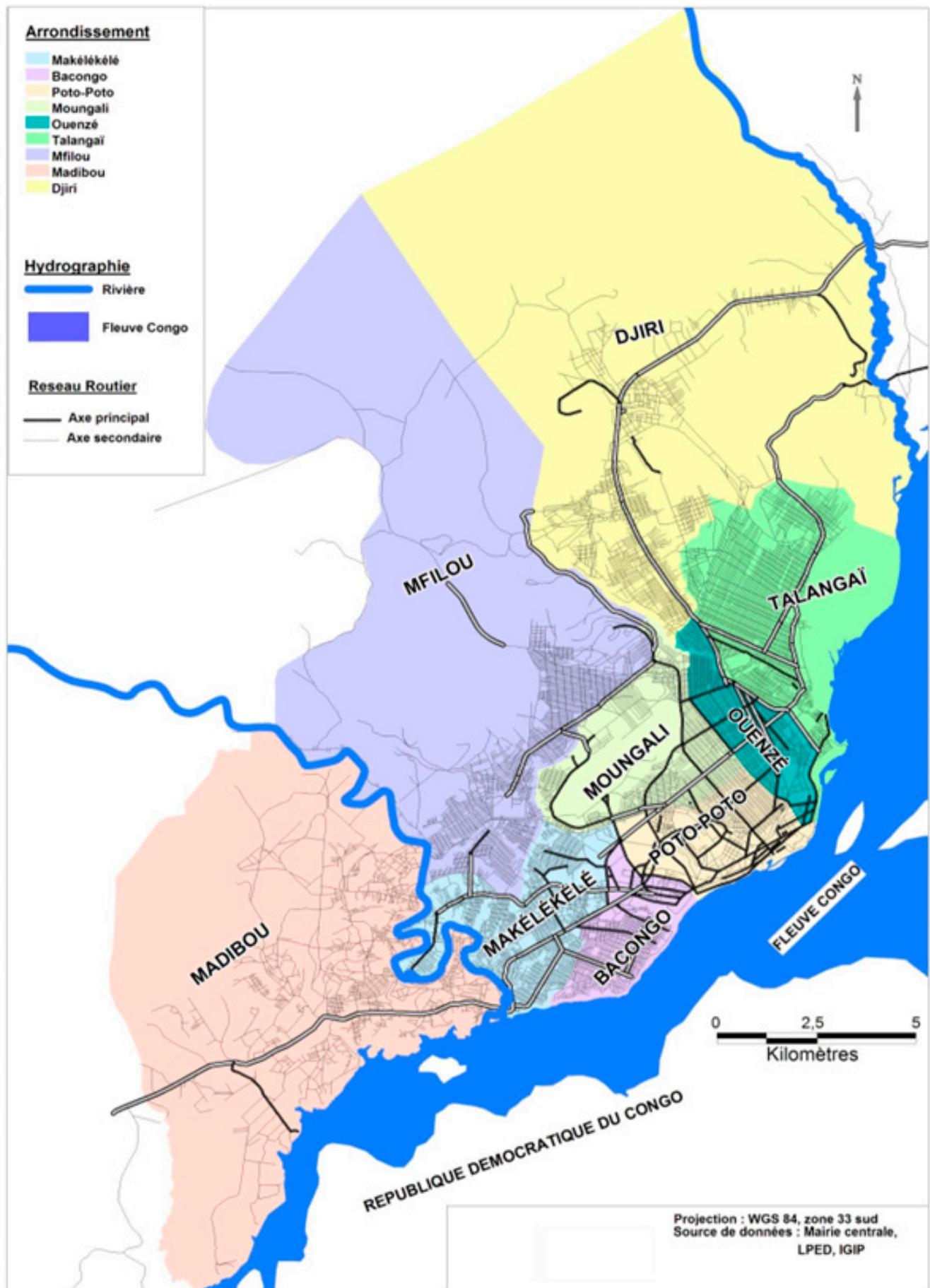
De par ses attributions, la Mairie est l'organe habilité pour gérer la ville, notamment à travers l'élaboration et la mise en œuvre de :

1. *Plans et programmes d'investissement adaptés*
2. *Schémas directeurs d'aménagement*

Tenant compte de l'urgence climatique et des engagements pris par la République du Congo dans le Cadre de la Convention Cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, le protocole de Kyoto ainsi que l'Accord de Paris, la Mairie de Brazzaville s'est résolue à mettre en place une Stratégie pour gérer durablement les forêts de la ville.



Carte de Brazzaville



@ Mairie centrale - carte de Brazzaville

1.2. Que comprenons-nous par forêt urbaine ?

Les forêts urbaines peuvent être définies comme des réseaux ou systèmes comprenant tous les paysages (peuplements) ligneux, les groupes d'arbres et les arbres individuels localisés dans les zones urbaines et péri-urbaines. Par conséquent, elles incluent, les forêts, les arbres d'avenue, ainsi que les arbres dans les parcs et jardins. On y associe aussi les plantations forestières des zones urbaines et péri-urbaines (FAO, 2016). Ces forêts constituent le socle de l'infrastructure verte, et améliorent l'empreinte environnementale de la ville.



Les principaux types de forêts urbaines sont :

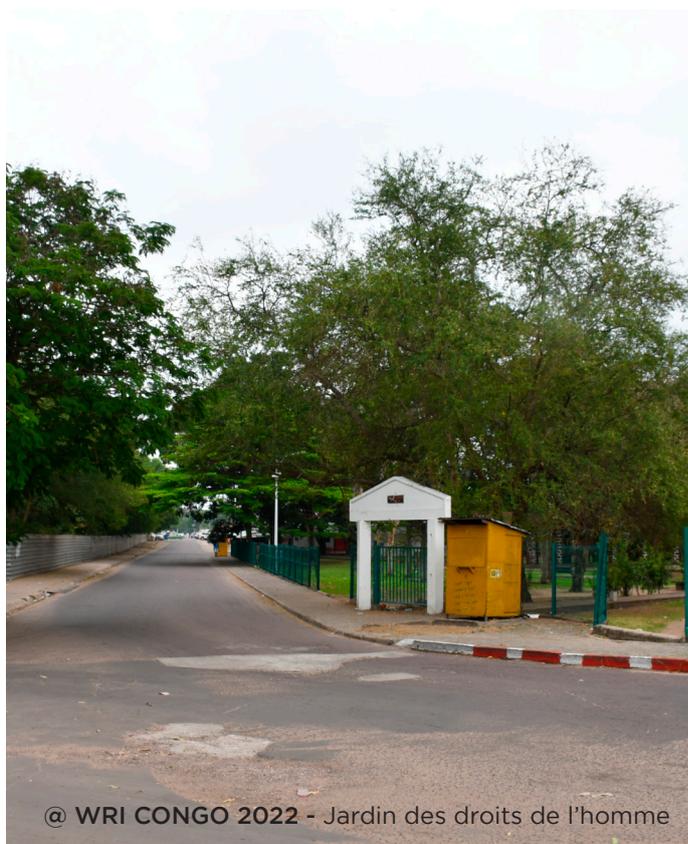
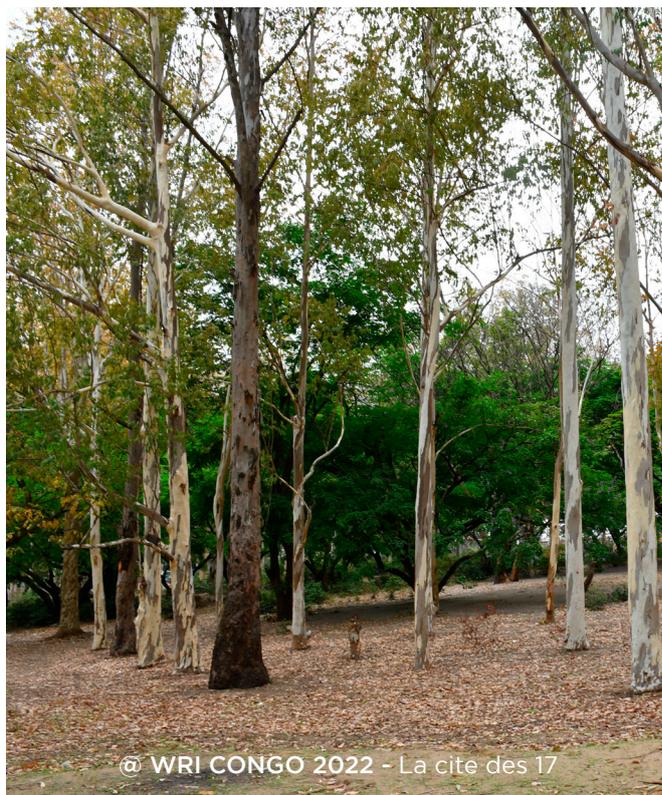
1. Les forêts péri-urbaines et paysages ligneux ;
2. Parcs, réserves forestières et jardins ;
3. Arbres des rues, d'habitations, d'infrastructures publics ou privés ;
4. Autres espaces verts avec ou sans arbres.



1.3. Importance des forêts urbaines

Les bénéfices de la forêt en ville sont innombrables. Ils concernent les aspects socioculturels, économiques, environnementaux et climatiques. Dans la ville de Brazzaville, la forêt, entre autres :

- purifie l'air en absorbant le gaz carbonique et en rejetant de l'oxygène ;
- augmente la résilience aux effets du changement climatique ;
- aide à réduire l'érosion en maintenant le sol en place ;
- procure de l'ombre et de la fraîcheur ;
- parfume l'air ambiant lors de la floraison ;
- réduit l'effet des vents ;
- invite au calme et à la contemplation ;
- colore les paysages et souligne le passage des saisons ;
- contribue à l'identité des quartiers ;
- témoigne du passé et des modes de lotissement urbain
- contribue à augmenter la valeur marchande des immeubles
- joue un rôle pédagogique, récréatif, social et esthétique.



1.4. La forêt de Brazzaville

La physionomie de la végétation urbaine de Brazzaville présente une répartition hétérogène des types d'arbres selon les quartiers. On peut distinguer deux groupes : l'un, constitué de jardins, d'artères bordées d'arbres et de plantations mono spécifiques, est bien boisé ; et l'autre densément bâti, contient peu d'artères, de jardins et de cours arborés. Cette différence s'explique à la fois par des faits historiques et par l'organisation du milieu urbain entre le centre et la périphérie de la ville. Le centre administratif a bénéficié de la plantation et de l'entretien des arbres pour lutter contre les vents et l'érosion, pour l'ombrage et l'embellissement de la ville pendant la période coloniale (1950 - 1960). La plupart des espèces plantées étaient ornementales et se caractérisaient par la production des fleurs aux couleurs variées (rouges, blanches et mauves).

Ces dernières années, la physionomie de Brazzaville a considérablement évolué. En seulement 70 ans, la ville de Brazzaville a perdu 85 % de ses forêts sous l'effet de l'urbanisation accélérée. Sur cinq massifs forestiers dont disposait la ville dans les années 1940, il n'en reste que le massif forestier de la Patte d'Oie.



2. Enjeux de l'heure

La ville de Brazzaville fait face à cinq principaux défis qui affectent directement l'évolution de ses forêts.

2.1. Faire cohabiter les besoins de subsistance et la végétation

L'histoire de la ville de Brazzaville est impactée par deux phénomènes majeurs : son extension spatiale et l'augmentation de la population marquée. Au cours des quarante dernières années, la superficie de la ville a triplé, passant de 8000 ha en 1980 à 26400 ha en 2022. Pour la même période, la population a été multipliée par quatre, de 446 000 habitants à près de 2 000 000. Cette urbanisation très rapide a conduit à la perte de la végétation. Les besoins de plus en plus croissants d'ériger de nouvelles habitations et de satisfaire les besoins économiques de base ont contribué à la déforestation de la ville. Plus fondamentalement, la croissance géographique et démographique a conduit à l'érosion de l'intérêt des populations de Brazzaville pour l'arbre en particulier, et la forêt urbaine en général.



2.2. Placer l'arbre au cœur des priorités de développement d'infrastructures

Les politiques publiques de développement n'ont pas été accompagnées des mesures de protection des forêts urbaines. Cela est le cas des municipalisations accélérées de la ville ainsi que de la construction de nombreuses infrastructures y compris les édifices publics qui ont directement contribué à la disparition de plusieurs espaces verts de même que

des arbres d'alignement. Par ailleurs, bien que les principaux édifices publics soient bordés d'arbres, il demeure que cela n'est pas le cas de toutes les infrastructures d'une part, et que l'entretien de ces espaces verts ne semble pas toujours constituer une priorité.

2.3. Maintenir les acquis

Les initiatives et projets initiés pour la restauration et la valorisation de l'arbre en milieu urbain n'ont toujours pas porté les résultats escomptés. Les causes sont souvent l'absence de sensibilisation, la faible implication de toutes les parties prenantes, le manque de suivi par absence de moyens, etc. Malgré sa haute valeur symbolique, la célébration de la Journée Nationale de l'Arbre (6 novembre) n'a pas réussi à inverser la tendance.

2.4. Faire appliquer la loi

Les textes réglementant le secteur forestier urbain, sont en partie caducs et ne sont pas vulgarisés ni mis en application. En effet, le principe de précaution sur la protection des arbres n'est pas intégré comme modèle de conservation, de même les institutions manquent à la fois de moyens techniques, financiers et matériels pour faire appliquer la loi.

2.5. Coordonner pour mieux gérer

Les initiatives pour gérer durablement la forêt de Brazzaville n'ont cessé d'éclorre au cours des 40 dernières années, portées par des institutions centrales, déconcentrées et décentralisées, et par les privés, les particuliers et la société civile. Cela témoigne d'un intérêt réel pour permettre à la ville de mériter son label de Brazza La Verte. Cependant, ces efforts sont très souvent mis en

œuvre de manière compartimentée sans réelle coordination avec tous les acteurs clés. S'il est désormais admis que l'implication de toutes les parties prenantes participe de la bonne gestion de la forêt urbaine, il est également évident que le manque de coordination limite l'impact des efforts entrepris.



@ WRI CONGO 2022 - Avenue de France



3. Éléments de Stratégie : Retour vers Brazza la Verte

3.1. Vision

D'ici 2030, Brazzaville une ville écologique qui préserve et gère de manière concertée ses forêts, restaure les zones dégradées et promeut la foresterie urbaine

Nous souhaiterons, à l'horizon 2030, observer les changements suivants :

1. Au moins 25% de couverture forestière dans chacun des neuf arrondissements ;
2. Des conditions habilitantes pour la mise en œuvre effective des réglementations à l'échelle de la ville ;
3. Au moins 50% des sites érodés et en pente sont restaurés par l'utilisation d'une couverture végétale constituée d'arbres et/ou des plantes herbacées
4. Tous les espaces verts et les blocs forestiers de la ville font de mesures particulières d'aménagement.



@ WRI CONGO 2022 - Jardin du triangle

3.2. Priorités

La Stratégie pour la Foresterie Urbaine de Brazzaville s'articule autour de cinq axes prioritaires, eux-mêmes comprenant chacun, des objectifs stratégiques. Les activités, responsabilités, périodes et budgets estimatifs pour chaque objectif sont décrits dans la deuxième partie de ce document de Stratégie.

Priorité N°1 : Augmenter la canopée à travers la ville

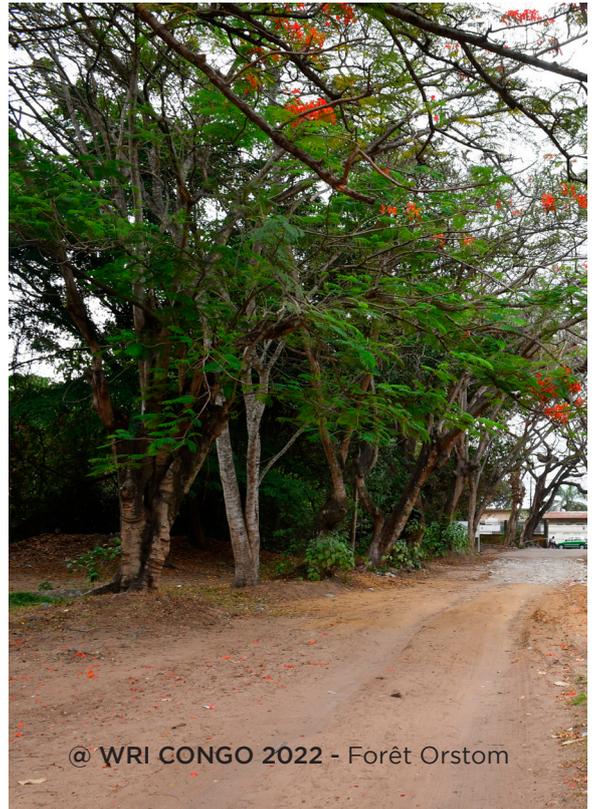
1. Développer un programme pour planter le bon arbre au bon endroit et au bon moment
2. Assurer la diversification des essences au sein de la ville de Brazzaville
3. Restaurer les zones dégradées.

Priorité N° 2 : Protéger les arbres et les écosystèmes

4. Protéger intégralement les écosystèmes naturels
5. Entretenir les paysages des parcs, jardins et squares
6. Mettre en œuvre des plans simplifiés de gestion des blocs forestiers

Priorité N°3 : Engager les parties prenantes

7. Consulter et collaborer avec les propriétaires terriens
8. Créer des partenariats commerciaux avec les métiers directement concernés par les forêts urbaines : tradipraticiens, artisans sculpteurs, menuisiers, charbonniers, scieurs de bois, pépiniéristes, arboristes, etc.
9. Mettre en place des unités de gestion des écosystèmes et des arbres isolés dans les quartiers.
10. Impliquer et soutenir les services sociaux (écoles, centres de santé, églises, prisons, etc.) et gestionnaires d'édifices publics ;
11. Mobiliser les grandes, moyennes et petites entreprises et les élites
12. Mettre en œuvre un plan de communication



Priorité N°4 : Capitaliser les acquis

13. Prendre et faire appliquer les textes pertinents sur la préservation et la restauration des forêts urbaines
14. Renforcer la capacité de l'observatoire urbain à assurer le suivi des forêts urbaines de Brazzaville
15. Renforcer les capacités des acteurs la gestion des forêts urbaines
16. Valoriser et vulgariser les acquis des initiatives précédentes

Priorité N°5 : Domaines transversaux

17. Mettre en place et animer une plateforme multi acteurs de gestion des forêts de Brazzaville
18. Etablir des partenariats avec les autres villes du Congo et d'ailleurs
19. Soutenir le dialogue avec la recherche scientifique
20. Créer des mécanismes de suivi et évaluation des activités réalisées dans le cadre de la gestion des forêts urbaines
21. Mettre en place les mécanismes de financement pérennes et innovants
22. Auditer la mise en œuvre de la Stratégie



@ WRI CONGO 2022 - Av. Andrade

4. Cadre de mise en œuvre de la Stratégie

La présente Stratégie fournit le cadre d'orientation pour la gestion durable des forêts de Brazzaville. Sa mise en œuvre et son suivi sont assurés par la Mairie centrale et les mairies d'arrondissement de Brazzaville.

Un Plan d'action est produit en début d'année calendaire. L'élaboration, la mise en œuvre et le suivi et l'évaluation de ce plan d'action sont sous-tendus par les principes indiqués ci-dessus. Le plan d'actions comporte, pour le compte de l'année, des actions prioritaires, des moyens, des responsables, et des mesures d'atténuation des risques.

Le succès de cette Stratégie dépendra d'un ensemble de principes et de la mise en place d'un mécanisme robuste de suivi, évaluation et apprentissage.



4.1. Principes de mise en œuvre

La mise en œuvre sera guidée par six principes.

A. Permettre l'adaptation aux effets du changement climatique

- ❖ Rendre les forêts de Brazzaville résilientes aux phénomènes météorologiques extrêmes
- ❖ Garantir la diversité des espèces et des âges des plantes et des animaux
- ❖ Augmenter la capacité de stockage de carbone à travers une plus grande biomasse
- ❖ Faire des forêts de Brazzaville des solutions naturelles de lutte contre les effets du changement climatique

B. Réduire les îlots de chaleur

- ❖ Soutenir le maintien d'une canopée luxuriante pour fournir de l'ombrage et rafraîchir les espaces publics



- ❖ Procurer des espaces frais et ombragés pour les saisons de hautes températures
- ❖ Favoriser la croissance et la maintenance des arbres aux alentours des édifices publics et privés

C. Améliorer le bien-être des populations

- ❖ Accroître les services écosystémiques pour les populations de Brazzaville et sa périphérie
- ❖ Fournir des emplois de qualité et pérennes
- ❖ Rendre disponibles et accessibles des espaces ouverts et verts propres et agréables
- ❖ Concevoir des espaces qui reflètent l'identité de Brazzaville et de ses habitantes et habitants

D. Créer des écosystèmes intégrés et en bonne santé

- ❖ Favoriser la connectivité écologique à l'échelle de la ville afin de faire des forêts de Brazzaville un paysage harmonieux
- ❖ Promouvoir l'utilisation de techniques innovantes pour renforcer les liens entre le réseau hydrographique et la permanence des forêts
- ❖ Etendre et améliorer les écosystèmes afin d'en accroître leurs bénéfices

E. Garantir une bonne gouvernance verte

- ❖ Assurer la transparence, la participation et la redevabilité dans les actions de gestion des forêts urbaines
- ❖ Permettre l'éclosion et le dynamisme de mécanismes de contrepoids
- ❖ Mettre en place et faire fonctionner organes multipartites
- ❖ Agir sur la base de lois et textes consensuels et légitimes
- ❖ Planifier et gérer de manière à garantir la durabilité des espaces verts pour les générations futures

F. Positionner Brazzaville comme un leader de la foresterie urbaine

- ❖ Créer et collaborer avec des unités de recherche
- ❖ Agir sur la base de décisions informées par les données les plus robustes
- ❖ Renforcer la visibilité sur l'expérience de Brazzaville
- ❖ Faire de Brazzaville un centre d'excellence pour la foresterie urbaine en Afrique et dans le Monde



4.2. Monitoring, Evaluation et Apprentissage

Le développement de cette Stratégie s'est fondé sur un ensemble de données primaires et secondaires sur l'histoire de la ville, la dynamique des forêts, les espèces floristiques et les modalités de gestion par les acteurs publics et privés. Cependant, de nombreuses données additionnelles seraient nécessaires pour permettre de suivre et de mesurer les succès engrangés. Ces données seront collectées sur une base annuelle, biennale et à la fin de la période de la Stratégie, en 2030.

Les domaines pouvant faire l'objet de suivi incluent :

- ❖ La contribution des forêts au bien-être des Brazzavilloises et des Brazzavillois, avec un accent sur les différentes couches de la population ;
- ❖ La superficie totale des forêts urbaines y compris la densité, la végétation et la couverture de la canopée ;
- ❖ La composition, la structure et la distribution des âges pour les principales espèces ;
- ❖ L'habitat et la typologie, ainsi que les risques sur la faune ;
- ❖ La connectivité à l'échelle du paysage urbain ;
- ❖ La contribution des forêts à l'atténuation et l'adaptation au changement climatique ;
- ❖ Le respect de principes de gouvernance dans la mise en œuvre de la Stratégie ;
- ❖ La contribution des forêts aux principaux services écosystémiques, parmi lesquels la fourniture d'eau et air pur, la réduction des érosions, et l'amélioration de la qualité des sols ;
- ❖ Le niveau d'appropriation et l'accompagnement des actions de gestion des forêts urbaines de la Mairie par l'ensemble des parties prenantes y compris les administrations publiques, le privé et les populations.

BRAZZA La Verte

STRATÉGIE POUR LA FORESTERIE URBAINE DE BRAZZAVILLE

@ WRI CONGO 2022 - Île du Fleuve Congo



@ WRI CONGO 2022 - Esplanade CNRTV



@ WRI CONGO 2022 - 2ème sortie nord
Brazzaville



@ WRI CONGO 2022 - Cité des 17



@ WRI CONGO 2022 - Av. du 5 Février



BRAZZA

La Verte

STRATÉGIE POUR LA FORESTERIE URBAINE DE BRAZZAVILLE



@ WRI CONGO 2022 - Place du Rotary



@ WRI CONGO 2022 - BLVD Denis Sassou Nguesso



@ WRI CONGO 2022 - Esplanade du stade Massamba Débat



@ WRI CONGO 2022 - Esplanade salon présidentiel aeroport maya-maya



@ WRI CONGO 2022 - Av. des 3 Martyrs OUENZE



