

Aménagement touristique du jardin urbain du Guiglo, commune de Yamoussoukro : exemple concret de ville verte, ville durable en Côte d'Ivoire

Tourist development of the Guiglo urban garden, community of Yamoussoukro: concrete example of a green city, sustainable city in Ivory Coast

Kouassi Aimé YAO

aimeyaokouassi@gmail.com

Badjo Julienne SOGBOU-ATIORY

atioryjulienne@gmail.com

N'dri Germain APHING-KOUASSI

aphingkouassi.germain@gmail.com

Université Félix Houphouët-Boigny

Kouamé André N'GUESSAN

nquessandre@yahoo.fr

Conseiller Municipal Mairie de Yamoussoukro

Résumé

La commune de Yamoussoukro dispose de plus de 250 ha de forêts, de sous-bois urbains et d'espaces agraires urbains et péri-urbains, parfaitement intégrés à la trame urbaine. La ville dispose également de dix lacs aménagés qui couvrent environ 150 ha. La présence des caïmans introduits dans ces étangs lacustres constitue une attractivité touristique pour les visiteurs. Au nombre des curiosités touristiques de la ville, l'aménagement ou le ré-aménagement touristique du jardin urbain du Guiglo d'une superficie de 105 ha en un seul tenant en plein centre urbain, pourrait être une réelle opportunité pour promouvoir également l'approche écotouristique qui, subsidiairement, contribuera à la satisfaction des Objectifs de Développement Durable (ODD), et offrir un meilleur cadre de vie et un bien-être social à toute la communauté, face aux défis des changements climatiques. La consultation documentaire, couplée à des entretiens directs et semi-directifs avec les personnes ressources sur le terrain ont permis de recueillir des données qui ont fait l'objet d'analyse et de traitement pour appréhender la politique et projet d'aménagement du jardin du Guiglo, les objectifs stratégiques du projet qui reposent sur l'intérêt communautaire et environnemental des espaces verts urbains. Cette approche a permis de saisir la nature des pollutions ainsi que la caractérisation du milieu et des ouvrages qui constituent un préalable à la proposition de solution durable pour la réhabilitation, l'aménagement et la préservation de tout ce patrimoine.

Mots clés : Yamoussoukro - Jardin - Aménagement - Tourisme - Développement Durable

Abstract

The commune of Yamoussoukro has more than 250 ha of forests, urban undergrowth and urban and peri-urban agrarian spaces, perfectly integrated into the urban fabric. The city also has ten developed lakes which cover approximately 150 ha. The presence of caimans introduced into these lake ponds constitutes a tourist attraction for visitors. Among the city's tourist attractions, the development or tourist redevelopment of the Guiglo urban garden with an area of 105 ha in one piece in the heart of the urban center, could be a real opportunity to also promote the approach ecotourism which, subsidiarily, will contribute to the satisfaction of the Sustainable Development Goals (SDGs) to offer a better living environment and social well-being to the entire community, facing the challenges of climate change.

The documentary consultation, coupled with direct and semi-directive interviews with resource people in the field made it possible to collect data which was the subject of analysis and processing to

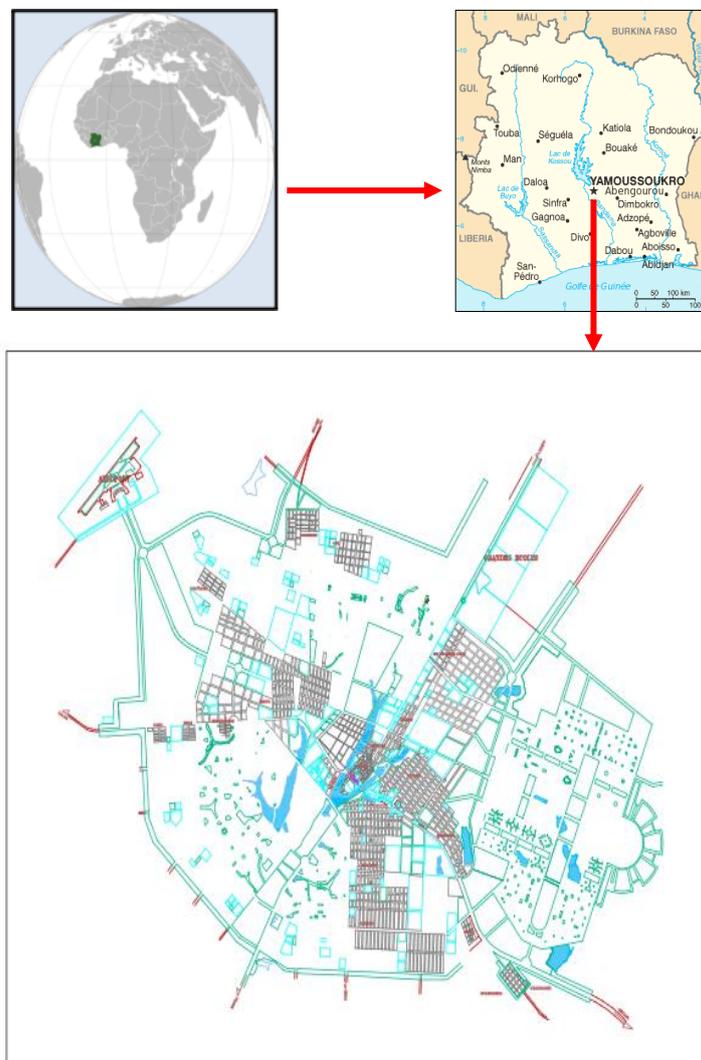
understand the policy and project and development of the garden du Guiglo, the strategic objectives of the project which are based on the community and environmental interest of urban green spaces. This approach made it possible to understand the nature of the pollution, as well as the characterization of the environment and the works which constitute a prerequisite for the proposal of a sustainable solution for the rehabilitation, development and preservation of all this heritage.

Keywords: Yamoussoukro - Forest - Development - Tourism - Sustainable Development

Introduction

C'est en 1967 que le médecin Félix Houphouët-Boigny, alors en poste à Guiglo à l'ouest de la Côte d'Ivoire, créa cette vaste plantation de caféiers reconverti en parc. Le parc sert de lieu de déjeuners champêtres lors des réceptions officielles.

Capitale politique et administrative depuis 1983, la ville de Yamoussoukro, qui est aussi chef-lieu de district, se trouve au Centre de la Côte d'Ivoire (figure 1). La population estimée à 372 559 habitants au dernier recensement (INS, 2021), observe une densité urbaine de 85,7 Habt/Km² répartie dans 10 quartiers et 16 villages communaux, sur une superficie de 400 Km² avec un taux d'urbanisation de 67% (INS, 2021).

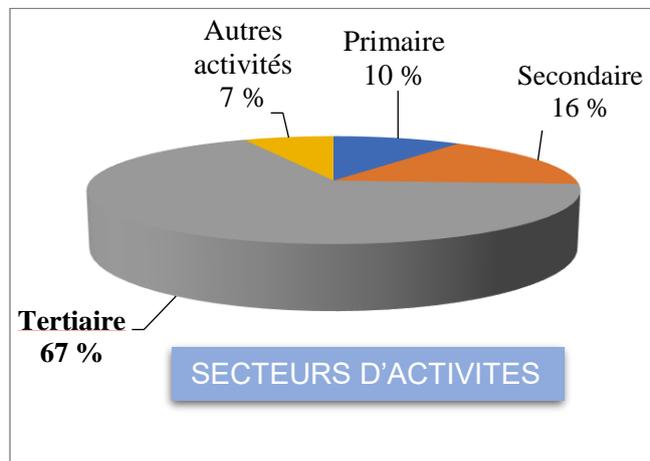


Source : Services Technique Mairie de Yamoussoukro, 2022

Figure 1 : Localisation et étalement urbain de la ville de Yamoussoukro

Comme particularités, Yamoussoukro est essentiellement une ville qui n'abrite pas d'industrie polluante, essentiellement universitaire avec de grandes écoles polytechniques de formation. C'est une ville étape et ville carrefour au centre du pays, une ville touristique et de congrès internationaux avec des édifices spécialement conçus pour accueillir ces événements.

La production économique y est fortement arrimée sur le tertiaire à plus de 67 %, contre 10 % pour le primaire (INS, 2021) comme indiqué sur le diagramme de répartition (Figure 2).



Source : INS, 2021

Figure 2 : Production économique par secteur d'activité à Yamoussoukro

Dans le but de bâtir une ville verte, des sous-bois d'une superficie de 250 ha, dont le jardin de la Guiglo, ont été aménagés. Yamoussoukro comprend de nombreux jardins privés (plus d'une trentaine) avec une biodiversité conséquente (Tableau 1).

Tableau 1 : Désignation et localisation des espaces verts urbains de Yamoussoukro

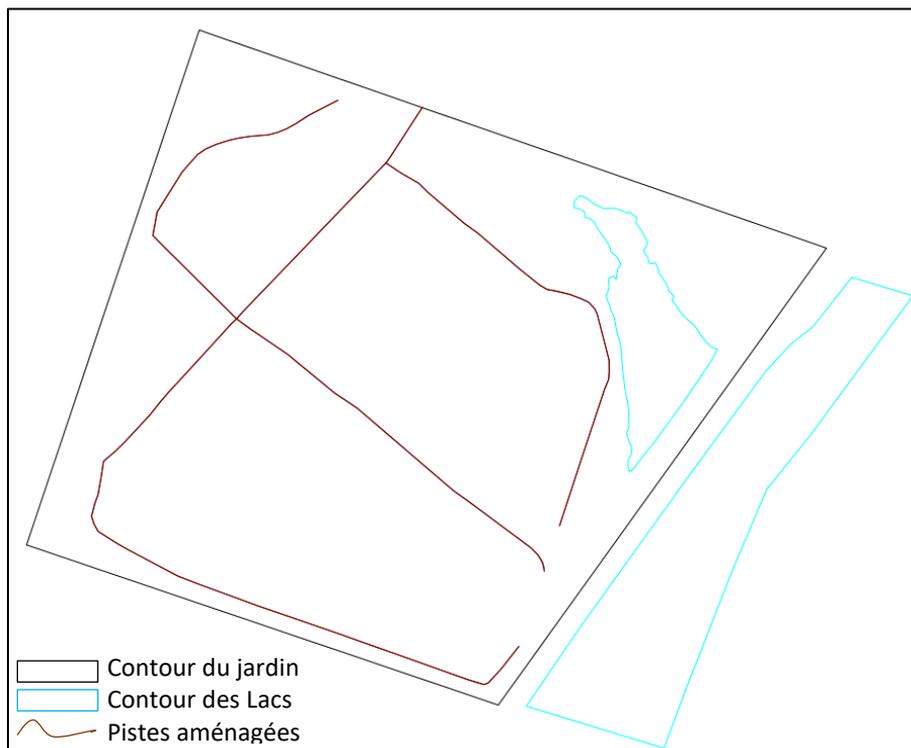
N°	Désignation ou localisation	Superficie (ha)
1	Le bois de l'Hôtel Président	25
2	Le bois étude et de repos 1 (en face du quartier Bahi du côté du bois de l'Hôtel Président)	15
3	Le bois étude et de repos 2 (entre le bois de l'Hôtel Président et le quartier Dioulakro)	10
4	Le bois étude et de repos 3 (entre la maison du parti PDCI et la Fondation HB)	40
5	Le bois de l'hôtel de ville	14
6	Le bois de la Préfecture	7
7	Le bois de la résidence du Préfet	9
8	La forêt du CHR (situé au quartier énergie)	5
9	Le bois d'Eucalyptus des 220 logements	20
10	La forêt de Guiglo	105
TOTAL		250

Source : Services Technique Mairie de Yamoussoukro, 2022

L'étude d'un espace vert relève non seulement de la connaissance des écosystèmes mais de leur respect Fadel D., Dellal A. et B-E. Badouna (2015, p.4). Citant Drury (1995), Clergeau

(2000) et Bellin (2008), pensent qu'un milieu dit vert peut constituer un patrimoine naturel, un réservoir de biodiversité génétique, faunistique et floristique. Il doit être apprécié et protégé. Les espèces à statut particulier recensées et la forte biomasse montrent qu'un regard doit être porté sur les jardins privés qui peuvent être des milieux pour la conservation de la biodiversité. Les espaces verts sont destinés à la récréation, à la détente, aux sports, aux jeux ou à l'agrément visuel. Selon Jolé M. (2006), cité par Fadel D. et al (2015, p.4), le jardin est l'antidote à de nombreux maux qui accablent la ville dont la pollution, le stress et la dominance du minérale.

Protégée par une haute clôture, la plantation du Guiglo s'étend sur plus de 105 ha, dont 65 ha de café, selon les services techniques de la Mairie de Yamoussoukro (figure 3).



Source : Services Techniques, Mairie de Yamoussoukro, 2022

Figure 3 : Croquis indicatif du jardin urbain du Guiglo

En créant ce champ en pleine ville, « le Président Houphouët entendait faire la promotion de l'éco-tourisme dans sa ville natale. C'est pourquoi à l'intérieur, on trouve des voies bitumées pour les balades. En marge de cela, on dispose d'un espace aménagé avec des bungalows, des lampadaires, des tentes et des toilettes ».

Le verger existant est composé de quelques pieds résistants de cacaoyers, de caféiers, de colatiers, de palmiers à huile et encore quelques essences rares comme l'Iroko, l'Ébène, le Samba,

Aujourd'hui, l'état des lieux est amer de constater que le jardin du Guiglo, projet environnemental et ludique est en agonie. « Guiglo » est en ruine. La première plantation de (Feu) Félix HOUPHOUËT-BOIGNY, premier Président de la République de Côte d'Ivoire, n'est plus que l'ombre d'elle-même. Quel type d'aménagement faut-il envisager pour une gestion durable préservant les fonctions écosystémiques du patrimoine naturel, ainsi que les objectifs assignés dès sa création ? A travers cet exemple concret et volontariste, ce travail vise à démontrer l'intérêt écologique et éducatif des jardins urbains et leur contribution à la qualité de vie des populations.

1. Méthodologie

Notre travail repose principalement sur la recherche documentaire, la consultation des études du projet de réhabilitation élaborées par les services techniques de la mairie, l'observation de terrain suivi d'entretiens avec les responsables du conseil municipal et de représentants résidents de la famille Houphouët.

Des différentes consultations documentaires, il ressort qu'il n'existe pas de programme type ou d'aménagement modèle à la création d'une forêt de loisirs (D. Fadel et al, 2015, p.4). Cependant, certaines expériences permettent de définir quelques principes généraux ou pratiques qui peuvent orienter la démarche. Il s'agit :

- d'adapter l'aménagement aux objectifs qu'il doit satisfaire ;
- de respecter l'équilibre naturel du site ;
- d'intégrer la communauté dans le projet social.

Conformément aux projets de réhabilitation conçus par les services techniques de la mairie, ces principes cadrent bien avec notre zone d'étude car ils sont liés aux conditions du milieu et aux objectifs spéciaux assignés à l'afforestation et qui sont :

- la protection de la biodiversité et des espèces à statut particulier ;
- l'amélioration de la qualité du milieu de vie ;
- le développement de l'éco-tourisme.

Sur la base donc des expériences déjà éprouvées, et appuyées des témoignages des résidents du domaine des Houphouët, nous avons convenu de procéder au zonage ou découpage des parcelles en blocs homogènes, conformément aux critères retenus par Fadel D. et al, (2015, p.4), relativement :

- au type de sol ;
- à la topographie et l'exposition (aux éléments) ;
- à la végétation existante ;
- à l'accessibilité ;
- à l'aptitude pour son aménagement.

L'objectif de l'aménagement du jardin est axé essentiellement sur la protection des sols et la préservation du couvert végétal. Cependant, le facteur esthétique du site est très déterminant et fondé sur le choix judicieux des essences forestières ainsi que par des méthodes de plantation appropriées. Il sera principalement destiné à une forêt promenade où il faut apporter une attention particulière dans le choix des équipements. Sur toute son étendue, le jardin du Guiglo présente une hétérogénéité du point de vue géomorphologique, pédologique marquée par la variation visuelle et de la profondeur du sol.

2. Résultats

On peut globalement admettre que le jardin du Guiglo, selon les critères susmentionnés, a été découpé en dix-huit (18) plus un (1) bloc qui seront réorganisés et aménagés pour répondre aux objectifs stratégiques du projet tout en mettant au centre des préoccupations l'intérêt et le bien-être des communautés.

2.1. PROJET ET POLITIQUE D'AMENAGEMENT DU JARDIN DU GUIGLO

La politique d'aménagement des espaces verts répond à un besoin de planification écologique du milieu, au rétablissement des écosystèmes et la protection de la biodiversité, la création de cadre convivial et attractif tout en misant sur l'éducation, la sensibilisation et l'intégration de la communauté.

2.2. ENTRETIEN ET PLANIFICATION ECOLOGIQUE DES ESPACES (VERTS)

L'objectif ici est de n'utiliser aucun engrais de synthèse ou de pesticide dans le jardin. La combinaison de plusieurs méthodes d'entretien écologique fondées sur les techniques avérées de Gestion Durable des Terres (GDT) telles que le compostage, l'épandage ou le paillage, est mise en place pour favoriser l'apport en matière organique au sol et la création d'habitats fauniques. L'herbe coupée est laissée au sol après la tonte (le paillage), et les feuilles mortes sont, en grande partie, laissées sur place l'automne. Les espèces vivaces seront favorisées dans les aménagements car plus résistantes. Le compost généré par le composteur est utilisé directement pour enrichir ses aménagements et ses pelouses. La lutte contre les espèces envahissantes a été incorporée dans les méthodes de travail, notamment envers les jacinthes d'eau et les espèces exotiques envahissantes.

2.3. RETABLISSEMENT DES ECOSYSTEMES ET PROTECTION DE LA BIODIVERSITE

S'agissant de la richesse et la composition floristique des parcs et jardins privés, Nomel, Kouassi., Ambe et al (2020, p.3) en ont fait une analyse détaillée dans leur travail portant sur « l'étude de la végétation des jardins privés de la ville de Yamoussoukro ». S'appuyant sur les travaux de J.L. Guillaumet (1967) et L. Aké-Assi (2001), ils ont déterminé l'endémisme des espèces et ont distingué trois types d'indices de diversité. Le tableau II donne les détails sur le récapitulatif. Ce sont au total 5269 individus dénombrés, représentant 378 espèces réparties en 255 genres et 81 familles.

Tableau II : Récapitulatif de la richesse floristique, la composition floristique et les indices de diversité des jardins privés de Yamoussoukro

	Nombre
Individus	5269
Individus à DHP \geq 2,5 cm	2184
Espèces	378
Genres	255
Familles	81
Shannon	2,61 \pm 0,53
Équitabilité	0,79 \pm 0,13

Source : Nomel, Kouassi., Ambe et al. (2020)

Il s'agit notamment, des espèces de la région Guinéo-congolaise (GC), les espèces de la région Soudano-Zambézienne (SZ), les espèces appartenant à la fois à ces 2 régions (GC-SZ) et les espèces introduites (I). Ils soutiennent que dans tous les jardins privés, 11 espèces à statut particulier dont 2 espèces endémiques et 9 espèces rares et/ou menacées d'extinctions (liste IUCN), ont été recensées. Il s'agit de *Hypocratea vignei* (*Hippocrateaceae*) et *Solenostemon monostachyus* (*Lamiaceae*) ; espèces endémiques toutes issues du bloc forestier de l'Afrique de l'ouest (GCW).

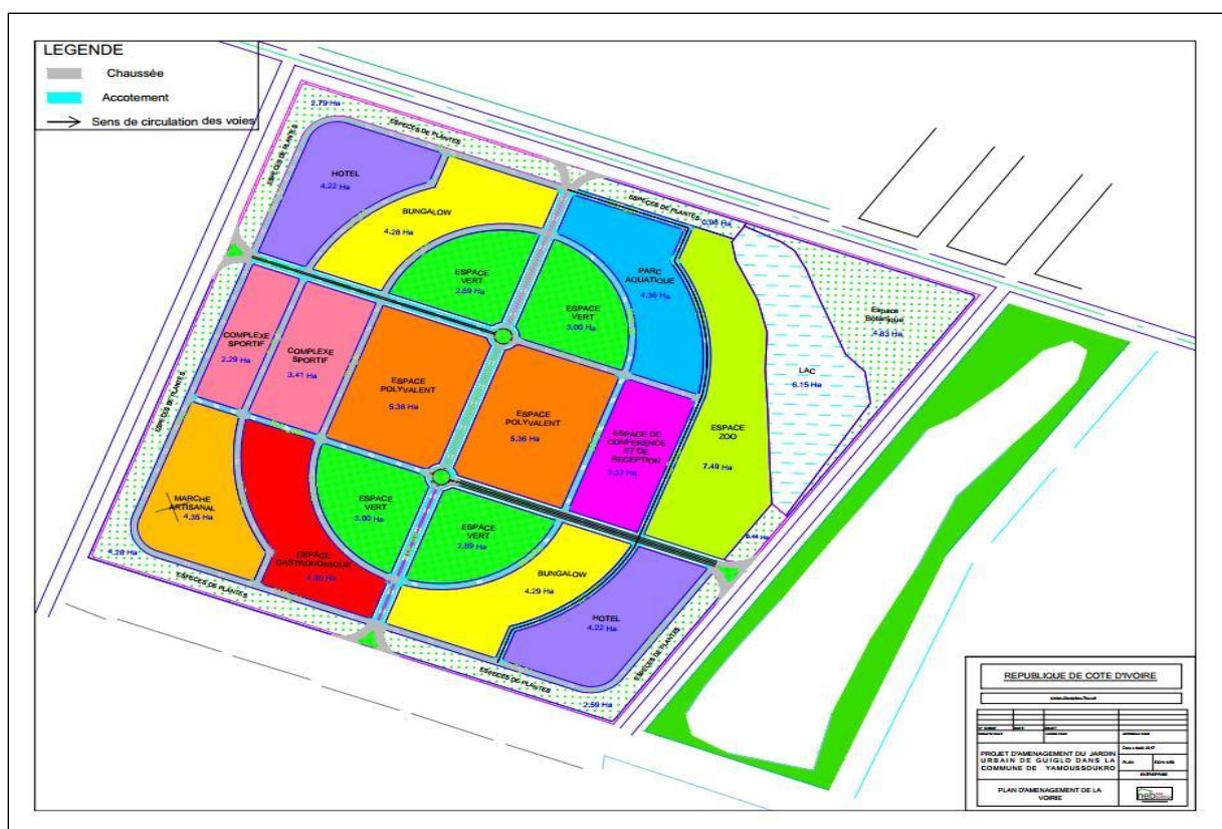
Cette étude ayant montré que les jardins privés constituent un réservoir à biodiversité végétale et une « zone protégée » pour les espèces à statut particulier, elle suggère alors d'encourager la plantation des espèces locales à travers une formation et une sensibilisation à l'endroit des pépiniéristes et des propriétaires de jardins privés, en vue de minimiser l'introduction des espèces à caractère invasif dont la forte proportion inquiète.

Dans le jardin du Guiglo, plusieurs zones de régénération et de friche sont créées, spécifiquement dédiées à la plantation d'espèces à grande valeur écologique. Le jardin du Guiglo qui comptait plus de 3000 plants en zone aménagée a vu la réintroduction de nouveaux arbres pour enrichir sa biomasse. Les projets de plantation utilisent principalement les espèces indigènes se retrouvant dans l'écosystème local. Les nouvelles plantations accordent ainsi de l'importance aux arbres fruitiers dont l'exploitation concourt efficacement à supporter les frais d'entretien.

2.4. CONVIVIALITE ET ATTRACTIVITE DES ESPACES VERTS

De nombreux aménagements verts conviviaux ont vu le jour dans le jardin. Les pages qui suivent montrent bien le plan de masse de la réhabilitation ainsi que les composantes parcellaires et autres espaces fonctionnels prévus dans l'aménagement du jardin urbain du Guiglo. La figure 4 montre bien les différents blocs du plan de masse, et la figure 5 montre les composantes parcellaires du jardin du Guiglo. On y découvre des espaces zen (bloc 4 et 6), encadrés par des plantations d'arbres fruitiers comme le caféier (bloc 1), le cacaoyer (bloc 2), le colatier (bloc 7), l'anacardier (bloc 8), le manguier (bloc 10), l'oranger (bloc 11) et le citronnier (bloc 12).

Les espaces verts de santé, notamment les jardins seront des îlots de fraîcheur ainsi que des espaces de verdure pour la communauté. Dans la philosophie aménagiste et éducative, ces jardins collectifs pourront alors offrir des expériences de jardinage ouvert à toute les communautés citoyennes, estudiantines et autres travailleurs intéressés à y participer, avec l'aide des universitaires et grandes écoles d'agronomie de Yamoussoukro. Une opportunité singulière de mise en œuvre de la dimension fondamentale du développement durable, par le biais de la culture et des œuvres publiques in situ.



Source : Service Technique, Mairie de Yamoussoukro, 2022

Figure 4 : Plan de masse de réhabilitation du jardin urbain du Guiglo

Les Autres espaces fonctionnels prévus (figure 5) à côté des jardins ludiques sont, un espace polyvalent (bloc 13), le marché artisanal (bloc 15), l'espace gastronomique (bloc 16), le parc d'attraction (bloc 17) et enfin l'aménagement du lac en aqua parc (bloc 18).



Source : Service Technique, Mairie de Yamoussoukro, 2022

Figure n° 5 : Composantes parcellaires du jardin urbain du Guiglo



Source : Service Technique, Mairie de Yamoussoukro, 2022

Figure 6 : Autres espaces fonctionnels prévus dans le jardin urbain du Guiglo

2.5. SENSIBILISATION ET INTEGRATION DE LA COMMUNAUTE

Un comité d'aménagement adossé aux services techniques de la Mairie est mis en place pour instruire la communauté sur les efforts qui ont été faits pour la réhabilitation du jardin du Guiglo et l'aménagement des espaces verts. La communauté universitaire est également invitée à partager ses idées avec le comité d'aménagement des espaces verts et dans des événements de type consultation publique. Les grandes écoles d'agronomie sont également impliquées dans les corvées de plantation d'arbres qui ont lieu annuellement. La mission du comité comporte un important aspect de sensibilisation aux enjeux des espaces verts en milieu urbain.

3. Objectifs Stratégiques Du Projet

Selon les experts du projet GreenH-City du Réseau français des Villes-Santé de l'Organisation mondiale de la santé (2017, p.24), les travaux conduits par différentes équipes de chercheurs à travers le monde depuis plus de 10 ans s'accordent sur les multiples bénéfices des espaces verts sur la santé. Les résultats obtenus montrent des associations positives entre l'accès à différents types d'espaces verts et l'état de santé mesuré à travers différents types d'indicateurs tel que l'état de santé globale. Ils admettent que même si certains résultats restent mitigés et certaines études jugées de moindre qualité, les preuves des bénéfices physiques, psychologiques, sociaux, économiques et environnementaux sont relativement bien établies. Dans le cas de cette étude, nous n'avons pas pu établir statistiquement ce lien entre l'environnement et la santé de la population, mais, il nous est constamment revenu de la part de la population résidente dans le périmètre de la résidence des Houphouët, que l'aire y est toujours fraîche et pure, ils jouissent d'une certaine quiétude de vie loin des nuisances sonores. Les relations qui s'établissent entre eux sont souvent indirectes et résultent de la combinaison de plusieurs déterminants d'ordre environnemental, social et comportemental impactant positivement ou négativement l'état de santé de cette population. Assurément, l'aménagement des espaces verts plus inclusifs du type du jardin du Guiglo peut répondre au mieux aux besoins variés des personnes, et ce, à toutes les étapes de leur vie, et très bénéfiques pour l'environnement. L'enjeu future pour nous serait donc d'identifier et de comprendre plus finement l'ensemble des processus reliant les différents types d'espaces verts et les déterminants de santé. Nonobstant, nous pouvons déjà convenir avec les experts du réseau français des villes-santé (*Op. Cit.*), que les principaux effets sont notamment liés à la pratique d'activité physique, à la réduction du stress, à la cohésion sociale, à la qualité de l'air, au bruit, à la température, à la biodiversité et au risque d'inondation.

3.1. UNE REPONSE AUX ATTENTES DE LOISIR, DE DETENTE ET DE NATURE DES HABITANTS

Les espaces verts bénéficient d'une très forte connotation positive auprès des citoyens et c'est en grande majorité l'avis des personnes rencontrées autour du jardin du Guiglo. La perception du taux d'accessibilité des espaces verts dans les espaces urbains et ruraux est supérieure à la perception du taux d'urbanisation selon S. Manusset (2012, p.5). La présence d'espaces verts est un critère majeur définissant la qualité du cadre de vie d'un territoire. S. Manusset (*op.cit.*), indique que les usages des espaces verts reflètent la confluence de dynamiques individuelles (psychologiques) et collectives (sociales) dont la compréhension permet de saisir ou de réactualiser la place des espaces verts comme des espaces de vie et d'humanité majeurs dans l'espace urbain répondant, en même temps, aux attentes de la Nature et du « vivre ensemble » des habitants.

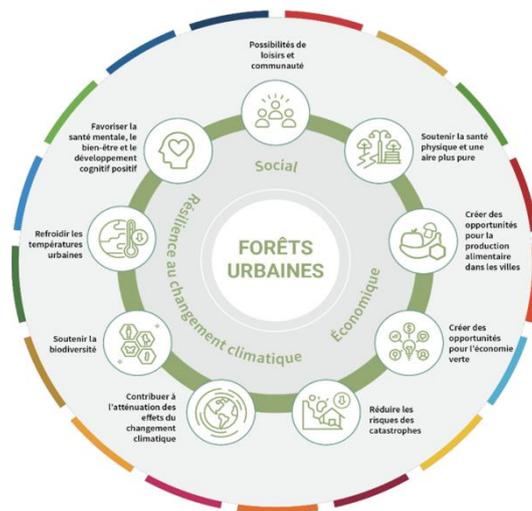
Dans sa démarche de réhabilitation, le projet du jardin du Guiglo vise à protéger la biodiversité et favoriser la résilience des écosystèmes du jardin ; améliorer la qualité du milieu de vie en créant la convivialité et l'esprit de communauté à travers des activités récréatives ; améliorer la qualité de l'eau de surface par la gestion intégrée et l'aménagement des lacs ; développer l'éco-tourisme et intégrer la communauté aux projets ludiques de loisir, de détente et de récréation ; promouvoir la gestion intégrée des espaces verts communaux par l'information, la sensibilisation et l'éducation de la communauté par rapport aux enjeux liés aux espaces verts.

3.2. INTERET COMMUNAUTAIRE ET ENVIRONNEMENTAL DES ESPACES VERTS URBAINS

Une note d'orientation de la Commission Économique Des Nations Unies Pour l'Europe, reconnaît les espaces verts urbains comme des lieux de santé publique, vecteurs d'activités économiques (CENUE, 2022, p. 3). La foresterie urbaine et périurbaine fait l'objet d'une attention accrue depuis quelques années, pour rendre les villes plus écologiques. Le fait qu'elle s'appuie avant tout sur les forêts et les arbres, la distingue des autres concepts d'espaces verts en milieu urbain.

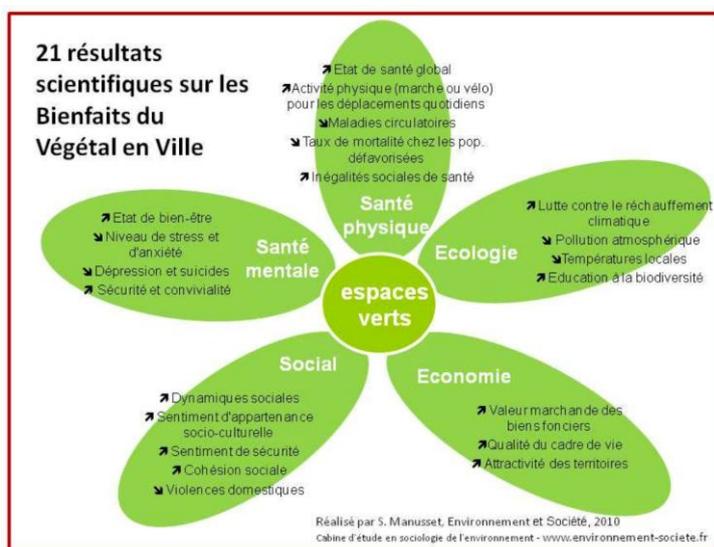
La foresterie durable en milieu urbain et périurbain contribue à l'atténuation et à l'adaptation aux effets des changements climatiques, tout en minimisant les risques liés aux catastrophes ; améliore notre santé et notre bien-être tout en contribuant à la préservation de la biodiversité et à la restauration des écosystèmes.

Les forêts urbaines et périurbaines sont essentielles aux villes et à leurs habitants. Elles leur apportent un large éventail de services écosystémiques et de bienfaits qui sont de plus en plus reconnus et confirmés par la recherche (figure 6).



Source : Commission Économique Des Nations Unies Pour l'Europe, 2022
Figure 6 : Le potentiel de la foresterie durable en milieu urbain et périurbain

La figure 7 qui fait état de 21 résultats scientifiques sur les bienfaits du végétal en ville, nous indique que la foresterie durable en milieu urbain et périurbain contribue à l'atténuation des effets des changements climatiques, à l'adaptation à ces effets et à la réduction des risques liés aux catastrophes. Pendant la pandémie de COVID-19, les espaces verts urbains qui sont restés ouverts ont offert aux habitants des villes des « refuges » d'une nécessité incontestable. Partout dans le monde, les études ont montré un engouement considérable pour ces espaces dont l'utilisation à des fins récréatives a fortement augmenté. Ces îlots forestiers ou de végétation sont devenus par conséquent des lieux de forte promotion de l'écotourisme communautaire. Désormais, la nature rentre dans les destinations d'évasion, de récréation et de loisirs.



Source : Commission Économique Des Nations Unies Pour l'Europe, 2022
Figure 7 : Une vision globale des « Bienfaits du végétal en Ville »

Conclusion

Les espaces verts publics sont à même de constituer des facteurs importants de bien-être et de santé pour les populations en milieu urbain. De nombreux éléments modulent la capacité de ces lieux à produire des bénéfices sur la santé et l'environnement : les caractéristiques mêmes des espaces verts, leur répartition spatiale dans la ville, les usages effectifs, la manière dont leurs localisations et les espaces eux-mêmes sont perçus par les usagers etc. C'est donc un large panel d'actions que doivent mettre en place les villes, tant en matière d'aménagement, de réaménagements et d'entretien des espaces verts qu'en matière d'animation et de communication avec les habitants.

Fort de la présentation des impacts psycho-sociaux des espaces verts, en termes de dynamiques sociales, de cohésion sociale et de santé humaine ; des potentialités économiques et écotouristiques, comment continuer de concevoir des politiques territoriales dites de « développement durable » sans remettre au cœur de celles-ci la nature, les jardins et les forêts dites urbaines, au service de l'Homme, des habitants et des usagers des territoires ? C'est un enjeu, un défi pour la résilience aux effets des changements climatiques et pour la survie même de notre humanité. Le jardin du Guiglo à Yamoussoukro offre cette opportunité qu'il est important de capitaliser pour construire le bien-être des populations.

Références Bibliographiques

- BELLIN Isabelle, 2008, « La biodiversité, un problème de ville ? », *Revue Recherche*, n° 422, p.7
- BUREL Françoise et BAUDRY Jacques, 1999, *Écologie du paysage : Conception, méthodes et applications*, Paris, Ed Tec et Doc, Paris, 362p., [En ligne], 167-168 | mis en ligne le 17 décembre 2004, consulté le 10 juin 2023, <http://journals.openedition.org/etudesrurales/2968>
- Commission Économique des Nations Unies Pour l'Europe (CENUE), Palais des Nations CH-1211 Genève 10 Suisse, 2022, 20p, <http://www.unece.org>
- DAVODEAU Hervé, 2005, *La sensibilité paysagère à l'épreuve de la gestion territoriale*, Les Cahiers de Géographie du Québec, Vol 49, Issue 137, p.177-189.
- DONADIEU Pierre, 1998, « Des sciences écologiques à l'art du paysage », in *Courrier de l'environnement de l'INRA*, n°35, 12p.
- DJAMEL Fadel, Dellal A., BADOUNA Baha-Eddine , 2015, « Enjeux et concept des espaces verts dans le développement durable urbain : Proposition d'aménagement d'un espace vert forestier d'une ville du Nord-Est Algérien », 13p, <https://www.researchgate.net/publication/277323724>
- Institut d'Aménagement et d'Urbanisme (IAU Île-de-France), (2014), *La nature en ville. Base pour un carnet pratique*. Réflexion menée en 2013, 45p
- LARCHER Jean-Luc, GELGON Thierry, 1996, *Aménagement et maintenance des surfaces végétales*, Editions TEC et DOC, Paris.
- NOMEL Gnagne Jules Richard, KOUASSI Roland Hervé, AMBE Alain Serge Augustin, DOUMBIA Mada, N'GUESSAN Kouakou Edouard, (2021), « Étude de la végétation des jardins privés de la ville de Yamoussoukro (Centre, Côte d'Ivoire) », *Revue Nature et Technologie*, 13 (1) (2021) : 91-98. <https://www.asjp.cerist.dz/en/Articles/47>
- Université de Sherbrooke (2018), *Stratégie d'aménagement des espaces verts 2018-2022*, 21 p