# Djebel El-Ouahch Park: Analysis of the current State and the Factors for its Revitalization

**Received:** 01/04/2024 ; **Accepted:** 12/04/2026

Naouel BOUBEKEUR[1], Hayet MEBIROUK[2] *

[1] *Ecole Nationale des Ingénieurs de Tlemcen, Algérie, email :* naouel.boubekeur95@gmail.com
[2] *Université de Constantine 3, (Algérie), email: hayat.mebirouk@univ-constantine3.dz*

## Le parc Djebel El-Ouahch : Analyse de l'état actuel et des leviers de sa revitalisation

**Résumé**

Les parcs urbains jouent un rôle essentiel en rendant la ville plus agréable et en favorisant la connexion entre la nature et l'environnement urbain, mettant ainsi en lumière l'importance de la nature en milieu urbain. Dans cette perspective, notre étude se concentre sur la réalité de la nature à Constantine à travers le parc urbain de Djebel El-Ouahch, visant principalement à optimiser son utilisation dans une approche de durabilité. Cela nous permettra d'identifier les atouts à valoriser et les faiblesses susceptibles de freiner son évolution.

Pour atteindre cet objectif, nous avons privilégié une approche participative associant citoyens et acteurs publics à l'évaluation de cet espace. Les résultats obtenus ont permis de mettre en lumière plusieurs défis qui orienteront la mise en œuvre d'améliorations du parc, en vue de renforcer son attractivité.

**Keywords:**
Espace vert ;
Revitalisation ;
Participation ;
Parc Djebel El-Ouahch ;
Ville de Constantine.

**Abstract**

Urban parks play an essential role in making the city more pleasant and fostering the connection between nature and the urban environment, thus highlighting the importance of nature in the urban environment. With this in mind, our study focuses on the reality of nature in Constantine through the Djebel El-Ouahch urban park, aiming primarily to optimize its use in a sustainability approach. This will enable us to identify the assets to be developed and the weaknesses likely to hinder its evolution.

To achieve this objective, we opted for a participatory approach involving citizens and public players in the assessment of this area. The results have highlighted a number of challenges that will guide the implementation of improvements to the park, with a view to enhancing its attractiveness.

**Keywords:**
Green spaces;
Revitalization;
Participation;
Djebel El-Ouahch Park;
City of Constantine.

## حديقة جبل الوحش: تحليل الحالة الحالية وعوامل تنميتها

**ملخص**

تلعب الحدائق الحضرية دورًا أساسيًا في جعل المدينة أكثر راحة وتعزيز الارتباط بين الطبيعة والبيئة الحضرية، مما يدل على أهمية الطبيعة في الوسط الحضري. في هذا السياق، تركز دراستنا على واقع الطبيعة في قسنطينة من خلال منتزه جبل الوحش، وتهدف بشكل أساسي إلى تحسين استخدامها في إطار نهج الاستدامة. سيسمح لنا ذلك بتحديد نقاط القوة التي يجب تعزيزها ونقاط الضعف التي قد تعرقل تطورها.

لتحقيق هذا الهدف، اعتمدنا منهجًا تشاركيًا يجمع بين المواطنين والجهات الفاعلة العامة لتقييم هذا المنتزه. أظهرت النتائج المتحصل عليها العديد من التحديات لتنفيذ تحسينات على الحديقة، بهدف تعزيز جاذبيتها.

**الكلمات المفتاحية:**
المنتزهات ؛
تنمية ؛
مشاركة ؛
حديقة جبل الوحش ؛
مدينة قسنطينة

* Corresponding author, e-mail: hayat.mebirouk@univ-constantine3.dz

© Constantine 1 University, Algeria, 2026.
*E-ISSN : 2588-2007* ---Journal homepage : *http://revue.umc.edu.dz/index.php/h*

Doi:

# I- Introduction :

Diverses recherches ont exploré la notion de parc, en s'attardant plus particulièrement sur les parcs urbains définis par O. Arantes (1998) comme des espaces verts aménagés au sein des villes offrant aux habitants des lieux de détente, de loisirs et de contact avec la nature [1]. La philosophe H. Arendt les voit comme des oasis de liberté, propices à la contemplation et à la réflexion loin de l'agitation urbaine [2]. L'auteur J.P. Augustin y voit quant à lui des lieux de rencontre et de convivialité favorisant le lien social et le bien-être des citadins [3]. La publication de Ballion et ses co-auteurs a insisté sur leur importance en tant qu'espaces publics essentiels à la qualité de vie en ville, offrant des opportunités de loisirs, de sport et de détente pour tous [4]. La chercheure F. Barthe-Deloizy souligne leur rôle de territoires partagés entre nature et culture, contribuant à l'équilibre écologique et social des villes [5]. Dans l'article de A. Serpa (2005), les parcs urbains sont considérés comme des espaces multifonctionnels répondant aux besoins divers des citadins, combinant des aspects récréatifs, esthétiques, environnementaux et sociaux [6]. Enfin, J. Baudrillard (1981) les voit comme des simulacres de nature au sein de la société postmoderne, offrant une expérience esthétique et symbolique de la nature dans un environnement urbain artificiel [7].

Ainsi, ces recherches et d'autres ont contribué à une définition complète des parcs urbains, les décrivant comme des espaces publics complexes et multidimensionnels qui jouent un rôle crucial dans la vie urbaine contemporaine. Ils sont à la fois des lieux de loisirs, de détente, de mémoire et d'identité, et leur aménagement et leur gestion doivent tenir compte de la diversité de leurs usages et de l'importance de l'accessibilité.

En Algérie, la notion de parc urbain a pris naissance à l'époque coloniale, qui a légué un héritage significatif de petits parcs urbains et d'espaces verts de proximité. Le Jardin d'Essai d'Alger, établi en 1832, est considéré comme un modèle de grand parc urbain, représentant la diversité botanique et offrant un lieu de détente et de divertissement [8].

La conscientisation de l'importance de la végétation en milieu urbain en Algérie s'est accentuée avec l'introduction du concept de développement durable [9]. Une stratégie de développement a été mise en place, comprenant un cadre juridique et des dispositifs spécifiques pour protéger l'environnement urbain. Un exemple concret de projet dans le cadre de la "ville durable" est le parc urbain des Grands Vents, également appelé "Dounya Parc", à l'ouest de la capitale. Toutefois, les parcs urbains en Algérie sont confrontés à des problèmes d'aménagement et d'entretien, mettant en lumière des défis de gestion [10].

Constantine occupe une position stratégique en tant que ville carrefour. Établie sur un imposant rocher entouré par l'oued Rummel, elle possède un riche potentiel naturel et d'exceptionnelles ressources touristiques. Cependant, elle souffre actuellement d'un manque d'infrastructures et d'espaces de loisirs, incitant les habitants (environ 1,2 million en 2015) à chercher des options de divertissement dans d'autres régions. Malgré la présence de plusieurs espaces verts tels que le parc urbain Bardo, le parc de Djebel El-Ouahch, la forêt urbaine de Bab-El-Kantara, le jardin Bennacer, la ville ne répond pas encore pleinement aux critères d'une ville durable.

Le parc Djebel El-Ouahch, véritable poumon vert de la ville grâce à sa situation à l'entrée et sa grande superficie, se trouve aujourd'hui en état de dégradation, ne parvenant plus à assumer son rôle initial d'espace de rencontres et de vie sociale.

La problématique soulevée se résume donc dans la question suivante : quels enjeux d'amélioration du parc de Djebel El-Ouahch ?

Pour s'engager dans une perspective durable, les villes accordent désormais une importance croissante à l'environnement en favorisant la création de parcs, de jardins et de squares. Cette évolution met en évidence l'importance d'intégrer les espaces naturels comme un élément clé de l'aménagement urbain, plutôt que de les considérer simplement comme des terrains vagues. Ainsi, notre objectif est de mettre en lumière la réalité du parc de Djebel-El-Ouahch et d'analyser les différents facteurs qui contribuent à sa revitalisation.

## I.1. Les espaces verts de la ville de Constantine :

Les espaces verts constituent des éléments clés pour l'amélioration de la qualité de vie en milieu urbain [11]. Ils procurent une multitude d'avantages, tels que la création de microclimats tempérés, d'espaces ombragés et frais, et une protection contre les courants d'air. Cependant, dans de nombreuses villes algériennes, ces espaces verts font face à de nombreux défis et leur rôle tend à se dégrader progressivement [12].

La ville de Constantine, bien que dotée d'une forte potentialité en matière d'espaces verts, ne compte actuellement que 17 squares et jardins publics. Malheureusement, la plupart de ces espaces sont en mauvais état, comme souligné par [13], et leur répartition est inégale, étant principalement concentrés dans le centre urbain (Tableau 1). À cela s'ajoute le nouveau parc urbain de Bardo, construit sur un terrain où des habitations ont été éradiquées dans le cadre d'une opération de relogement lancée en 2009.

Bien que couvrant une superficie de 65 hectares, la forêt urbaine d'El-Mansourah, la plus importante de la ville, a vu sa superficie considérablement réduite, passant à moins de 7 hectares, en raison de l'installation de la 5$^{ième}$ région militaire, la construction du viaduc, et l'expansion urbaine [14].

Il est à noter que les seules forêts périurbaines équipées d'installations de loisirs sont celles de Djebel-El-Ouahch, dont une partie a été transformée en parc de loisirs et d'attractions en 1983, ainsi que la forêt récréative d'El-Meridj. Couvrant une superficie de 200 hectares, El-Meridj offre des chalets en bois, une cascade et une coulée d'eau, un lac artificiel, ainsi que des équipements de jeux pour enfants.

**Tableau 1**: Répartition des espaces verts de la ville de Constantine

| N° | Secteur | Dénomination | Situation | Réalisation | Surface/m² |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sidi Rached | Square Bennacer | Centre-ville | 1866 | 9417 |
| 2 | | Jardin Guessoum | Sidi Rached | 1895 | 5024 |
| | | Parc Bardo | Bardo | 2015 | 655000 |
| 3 | El Kantra | Jardin Sousse | El Kantra | 1935 | 15500 |
| 4 | | Jardin Boursas | El Kantra | 1940 | 16500 |
| 5 | | Jardin Boudjnana | El Kantra | 1962 | 3400 |
| 6 | Sidi Mabrouk | Square Bayrouth | Sidi Mabrouk | 1945 | 6800 |
| 7 | | Jardin El Masdjra | Mentouri | 1996 | 4170 |
| 8 | | Jardin Daksi 1 | Daksi | 1997 | 3100 |
| 9 | | Jardin Daksi 2 | Daksi | 2005 | 2820 |
| 10 | | Forêt El Mansourah | El Mansourah | | 70000 |
| 11 | Belle Vue | Jardin Guerfi | Ciloc | 1973 | 1640 |
| 12 | | Jardin Benouidane | Fadila Saadane | 1977 | 4538 |
| 13 | | Jardin 7 tournants | Belle vue sud | 1978 | 1000 |
| 14 | | Jardin 20 aout | Filali | 1989 | 13195 |
| 15 | | Jardin protection civile | Benboulaid | 1968 | 19015 |
| 16 | Les Muriers | Jardin Zouaghi 1 | Zouaghi | | 13000 |
| 17 | | Jardin Zouaghi 2 | | | 19684 |
| 18 | | Jardin Zouaghi 3 | | | 20700 |
| 19 | Ziadia | Parc d'attraction Djebel El-Ouahch | Djebel El- Ouahch | 1906 | 5500000 |

Source : [14]; [15].

## I.2. Le parc Djebel El-Ouahch, entre localisation et organisation :

Le Parc de Djebel El-Ouahch, perché à 1200 mètres d'altitude, joue un rôle structurant dans la ville en raison de son emplacement à l'entrée de celle-ci. Autrefois très apprécié par la population locale, le parc remplissait à la fois le rôle de réserve d'eau et de poumon vert de la ville, étant classé parmi les aires protégées en Algérie. Cependant, il a perdu de son attrait actuellement en raison de problèmes de gestion et d'entretien, ce qui a conduit à sa fermeture pour des raisons strictement liées à la gestion.

S'étendant sur une superficie de 550 hectares, le parc se trouve à 10 km au nord-est de Constantine, en périphérie adjacente aux quartiers Ziadia et Djebel El-Ouahch. Il domine le point culminant de toute la chaîne des hauteurs du grand Djebel-El-Ouahch, culminant à 1290 mètres, représentant les sommets les plus élevés au nord de Constantine. Cependant, le parc est confronté à un problème d'accessibilité en raison du manque de points d'entrée clairement définis. La Porte du Cèdre, située au sud-ouest du parc, est l'accès le plus connu et utilisé, directement relié à Constantine, bien qu'une autre porte moins fréquentée se trouve au sud-est [16].

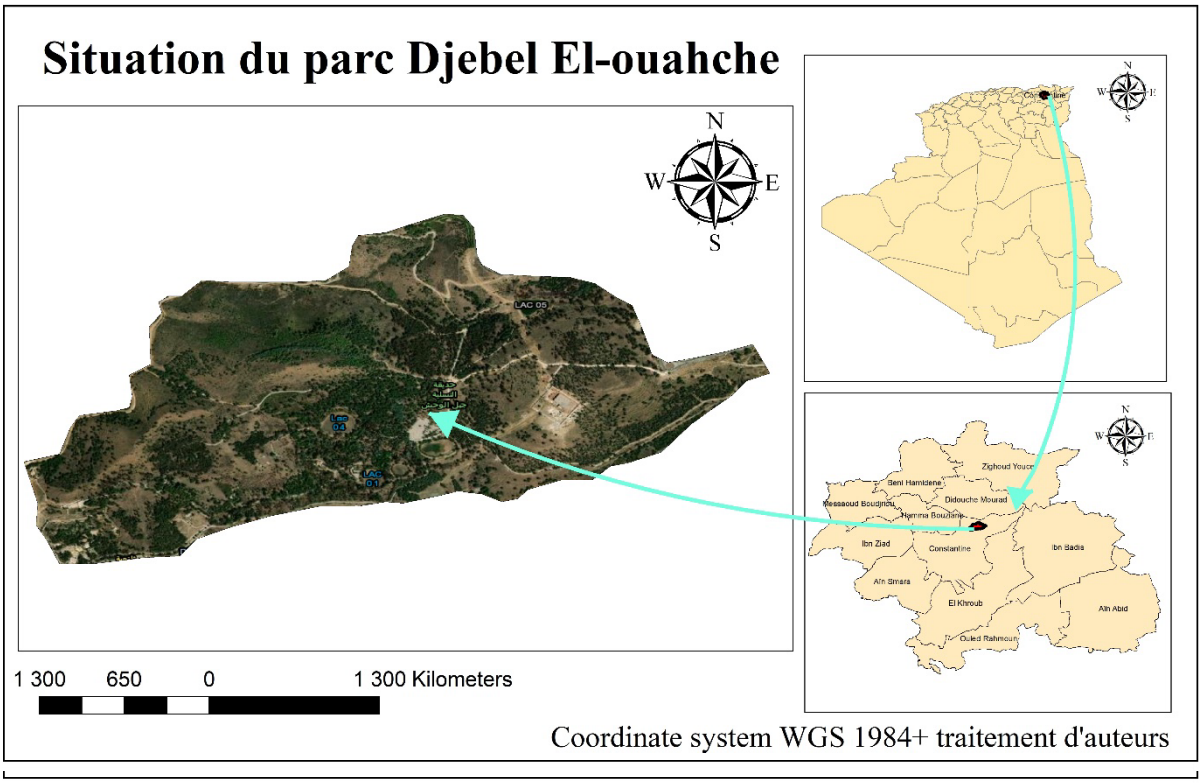



**Figure 1 :** Localisation du parc par rapport à la ville de Constantine **, Source : [17]**

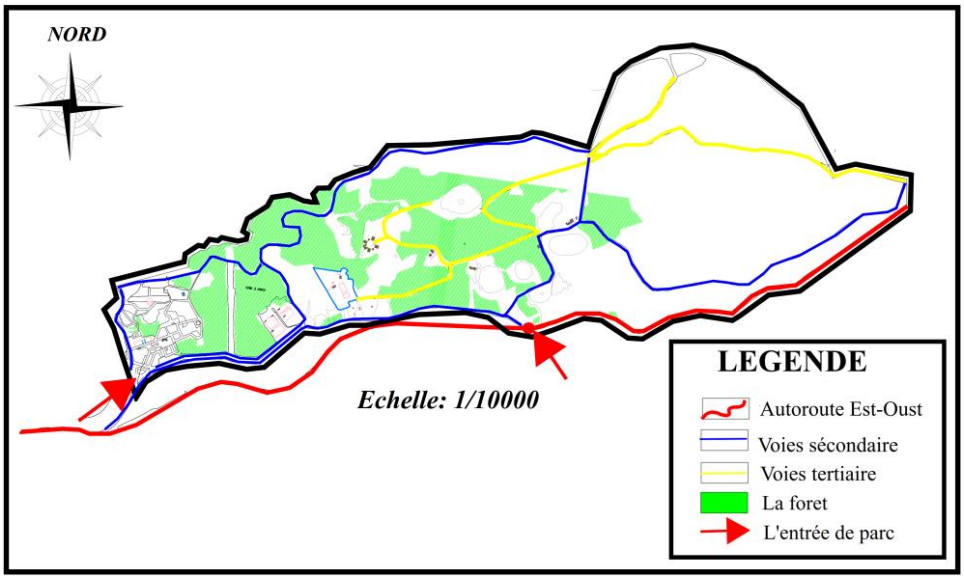



**Figure 2 :** Accessibilité au parc Djebel El-Ouahch, Source : [18]

## II– Méthodes et Matériels :

La méthode d'analyse mise en œuvre est participative, impliquant une collaboration collective pour examiner et réfléchir conjointement en partageant des informations, qu'elles soient qualitatives ou quantitatives, afin de répondre de manière adaptée aux divers besoins du territoire [19]. Pour ce faire, une évaluation initiale a été réalisée pour identifier les problèmes, les points forts et les attentes des usagers du parc Djebel El-Ouahch. Cette approche intègre une observation visuelle et des enquêtes sous forme de questionnaires destinées aux usagers et visiteurs pour évaluer la relation entre la nature en ville et l'amélioration du parc.

Afin d'assurer la représentativité de l'échantillon, des critères tels que l'âge (de 15 à plus de 60 ans) et le sexe (% de femmes et d'hommes) ont été pris en compte. Les témoignages de plus de 47 usagers ont été recueillis, complétés par des entretiens avec diverses parties prenantes. Les résultats de cette enquête ont été confrontés aux outils de planification spatiale et urbaine pour identifier les défis stratégiques et anticiper des actions potentielles visant à améliorer la qualité et l'utilisation durable du parc.

## III-Résultats et Discussion :

### III.1. Eléments constitutifs du parc :

Le parc d'attraction s'organise autour d'un espace vert et un parc de loisirs qui couvre 13,5 hectares avec une forme presque trapézoïdale. La configuration routière du parc de loisirs comprend trois types de voies : une route de contournement de l'Autoroute Est-Ouest au sud du parc, des voies secondaires en mauvais état à l'intérieur du parc, et des voies tertiaires dégradées utilisées par les gardes forestiers. Ces voies comprennent des chemins principaux et secondaires en sable compacté, ainsi qu'un itinéraire piétonnier.

En plus du parc de loisirs, Djebel El-Ouahch comprend un mini zoo de 3 hectares, actuellement transféré à l'intérieur du parc, un arboretum existant de 30 hectares, une couverture forestière déjà présente, une pépinière de 1,80 hectare, une zone sportive de 2,52 hectares (non achevée), ainsi que quatre lacs et une retenue collinaire relevant l'emplacement du parc.

Actuellement, le parc de loisirs est en état de dégradation, aggravé par la dissolution de l'entreprise de gestion dans les années 1990. Malgré des interventions antérieures, la dégradation persiste, nécessitant une intervention stratégique. Le parc, dépourvu de mobilier urbain, attire les amateurs de pêche autour des lacs, tandis que la zone forestière offre des possibilités de promenades, randonnées et pique-niques. Les principales fonctions du parc incluent la détente, le sport, les jeux et la découverte de l'environnement.

### III.2 Parc Djebel El-Ouahch et biodiversité :

Le Djebel El-Ouahch présente une topographie variée, s'étendant entre 860 m et 1025 m d'altitude, avec une géologie quaternaire créant une hétérogénéité de hautes plaines, collines, dépressions et ruptures abruptes de pentes. Son climat spécifique, influencé par sa taille et son altitude, génère un microclimat subhumide frais, caractérisé par des précipitations abondantes, des chutes de neige et des températures basses en hiver.

Le parc abrite une biodiversité exceptionnelle avec une variété remarquable d'espèces animales et végétales. Cette richesse la positionne parmi les réserves les plus significatives d'Algérie. Cette réserve biologique compte environ 43 espèces d'arbres indigènes et exotiques, réparties en 14 familles comprenant des espèces arborescentes et espèces arbustives (Tableau 2) .

**Tableau 2** : Flore de Djebel El-Ouahch

| | **Caractéristiques** |
|---|---|
| **Espèces arborescentes** | La couverture végétale totale varie en fonction de l'état de la forêt et des conditions du sol. Les espèces prédominantes dans la strate des arbres sont le Pin pignon et le Cèdre d'Atlas. |
| **Espèces arbustives** | La strate arbustive est plus dense que la strate arborescente, ce qui est principalement dû à la présence de Diss et de Calycotome. Cette situation est généralement un signe de dégradation de l'environnement forestier. |
| | |

Source : [20]

En se référant au bulletin de la conservation des forêts de Constantine de 2017 [21], on observe une mise en avant de la diversité et de la richesse de la faune terrestre, tant en termes de nombre d'espèces que de variété d'animaux. Cette

réserve abrite divers mammifères, reptiles et oiseaux, parmi lesquels figurent plusieurs espèces protégées telles que le hérisson du nord, la mangouste, le caméléon commun, le pic vert, le serin cini et le chardonneret élégant. En revanche, la faune aquatique présente une moindre diversité, comprenant des espèces de poissons d'eau douce comme la carpe, ainsi que des oiseaux aquatiques tels que les canards colverts, les canards siffleurs, les foulques, etc.

En plus de sa flore et de sa faune, le parc abrite quatre lacs artificiels qui font partie intégrante de son écosystème. Ces lacs ont été créés il y a plus d'un siècle et offrent des services sociaux, environnementaux, économiques, éducatifs et scientifiques. Les lacs, très appréciés par la population locale, sont des lieux privilégiés pour la pêche à la carpe, malheureusement font face à des défis de dégradation et de pollution.

## III.3 La gestion du parc, acteurs et rôle :

Le parc de Djebel Ouahch, qui constitue le cœur de la Réserve biologique relevant juridiquement du domaine de l'État (patrimoine forestier), est géré par la Conservation des forêts, la Direction des domaines et l'Assemblée populaire de la wilaya (APW) de Constantine. Cependant, le parc de loisirs rencontre des difficultés de gestion, en particulier depuis le départ de l'ancienne entreprise en charge de sa gestion. Le wali de Constantine a transféré la responsabilité de la gestion du parc de l'Assemblée populaire communale à la Direction des domaines. À l'heure actuelle, le parc est sous la gestion conjointe de la wilaya et des entités concernées : Conservation des forêts (pour la réserve biologique), Direction des travaux publics et Direction de l'environnement.

Afin de mieux appréhender la gestion mise en place au sein du parc, nous avons mené des entretiens avec les divers intervenants du parc pour comprendre le rôle de chacun d'entre eux.

- La Conservation des forêts est responsable de la préservation et de la réserve de la forêt, ainsi que de la protection des espèces. Elle veille à la sécurité dans la forêt, à sa gestion, et son rôle inclut la préservation de la couverture forestière et le suivi du boisement. En cas d'incendie, elle intervient en préparant les dispositifs nécessaires et en libérant les routes pour les pompiers ;
- L'Assemblée Populaire Communale (APC) est chargée de l'entretien et de la collecte des déchets ;
- L'Assemblée Populaire Wilayale est responsable de la gestion du parc de loisirs ;
- La Direction des domaines, en tant que direction déléguée de la wilaya, est chargée de préparer et de superviser les appels d'offres ainsi que le cahier des charges. Elle relève de l'Assemblée Populaire Wilayale.
- L'EURL (Entreprise Unipersonnelle à Responsabilité Limitée) BLIKEZ en tant qu'entreprise privée responsable de la réalisation du parc de loisirs.

## III.4 Interprétation des résultats d'enquête :

La population cible de l'étude est constituée des individus fréquentant le parc Djebel Ouahch. L'échantillon est composé de manière aléatoire d'environ 50 personnes interrogées, parmi lesquelles 62% sont des femmes et 38% sont des hommes. La majorité des enquêtés appartiennent à la tranche d'âge des jeunes de 25 à 34 ans, représentant 64% de l'échantillon, suivie par la catégorie des 34-44 ans avec 15% 5 (Figure 3). La plupart des personnes interrogées fréquentant le parc Djebel Ouahch sont originaires de Constantine, constituant 83% de l'échantillon, tandis qu'une minorité provient des communes avoisinantes (El-Khroub, Hamma, Ain Smara, etc.) avec respectivement un taux de 13% (Figure 4). En revanche, les habitants des villes en dehors de Constantine (Mila, Skikda) représentent 4% de l'échantillon. Parmi ces individus, le problème le plus couramment identifié dans la ville de Constantine est le manque d'espaces de loisirs et une gestion inadéquate.

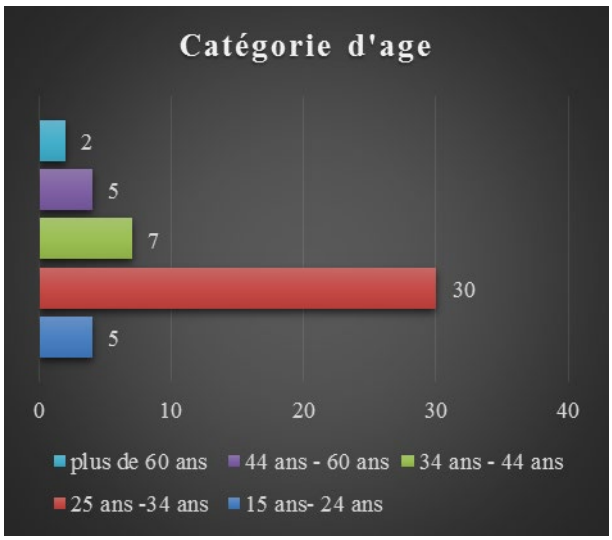



**Figure 3** : Catégorie d'âge des enquêtés

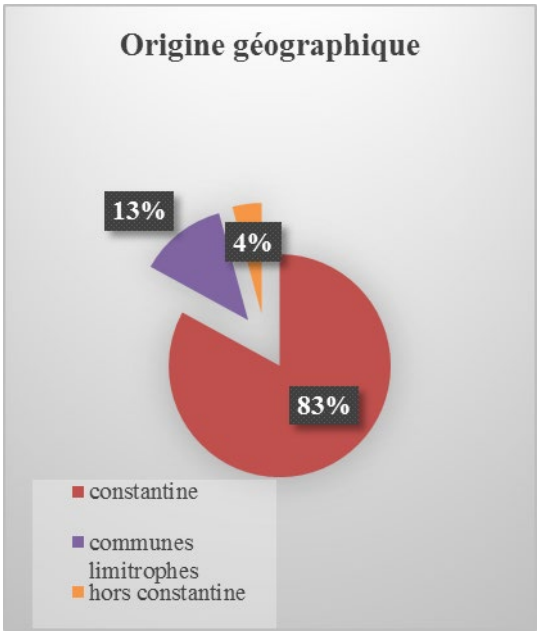



**Figure 4** : Origine des enquêtés

### III.4.1 Transport et accessibilité :

La répartition des personnes interrogées selon le moyen de transport utilisé met en évidence la prédominance de la voiture à 63%, suivie par les transports en commun à 19% et la marche à pied à 18%. Cette répartition peut s'expliquer par le manque de moyens de transport vers le parc Djebel Ouahch. De plus, une majorité claire de 70% des visiteurs fréquente le parc de manière occasionnelle. Ces individus indiquent que le parc n'est pas accessible à tous (64%) en raison de son éloignement, de problèmes d'insécurité, et du manque de transport collectif, ce qui limite l'accès au parc aux seuls véhicules privés (Figures 5 & 6).



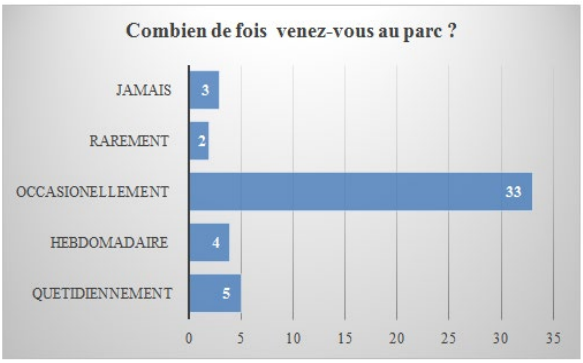




**Figure 5** : Accessibilité au parc

**Figure 6:** La fréquentation au parc

### III.4.2 Activités récréatives dans le parc :

Le parc attire les visiteurs pour une variété d'activités. La promenade est la pratique la plus populaire, avec 36% des répondants. La contemplation du paysage arrive en deuxième position avec 33%, soulignant l'attrait de la nature pour les usagers. Les espaces verts incitent également à la pratique sportive, avec 11% des répondants.

La présence d'enfants souligne le besoin d'aires de jeux. 10% des usagers accompagnent leurs enfants dans le parc, et ce malgré l'absence d'aménagements adaptés.

D'autres activités, comme la lecture, le pique-nique, la pêche et le camping, sont moins fréquentes (10% des réponses). Encourager ces pratiques permettrait de diversifier l'expérience des visiteurs et de dynamiser le parc.

En conclusion, l'analyse des statistiques d'utilisation du parc révèle des pistes d'amélioration pour répondre aux besoins des usagers et développer son attractivité (Figure 7).

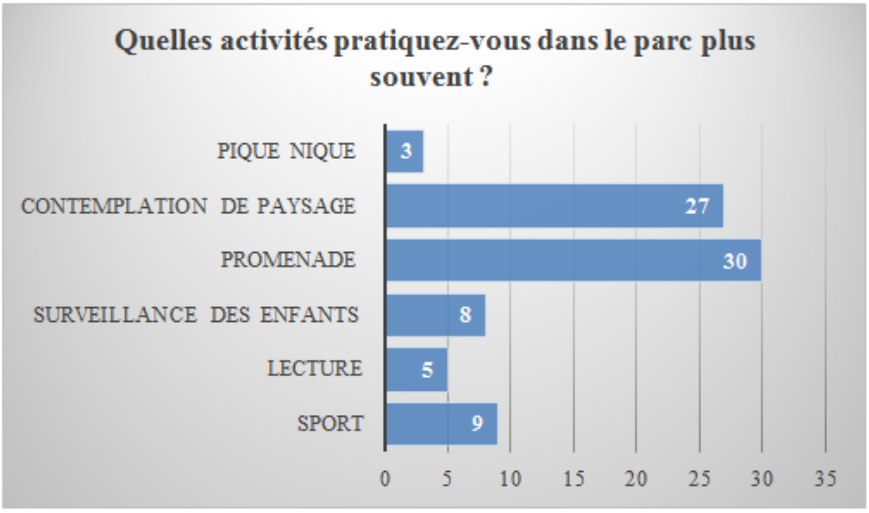



**Figure 7** : Activités récréatives dans le parc

### III.4.3 Rôle du parc dans la réduction des nuisances urbaines :

Dans le contexte environnemental, 79 % des personnes interrogées soutiennent que le parc a été créé pour préserver la nature en raison de la présence d'une réserve biologique. En ce qui concerne son rôle dans la réduction des nuisances urbaines, il est observé que 70,5 % des personnes interrogées estiment que le parc contribue à atténuer le bruit en raison de son emplacement et de sa distance par rapport à la ville (Figure 8).

Quant à la problématique de la pollution, 65,9 % des répondants affirment que le parc offre une échappatoire à la pollution grâce à la présence de la forêt. Il permet de respirer de l'air pur loin de la pollution urbaine, notamment grâce à la plantation d'arbres et à l'entretien des espaces verts (Figure 9).

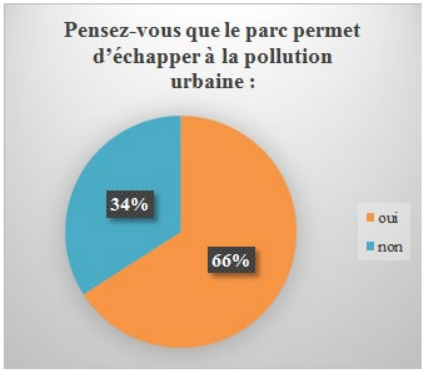



**Figure 8** : Réduction de la pollution urbaine

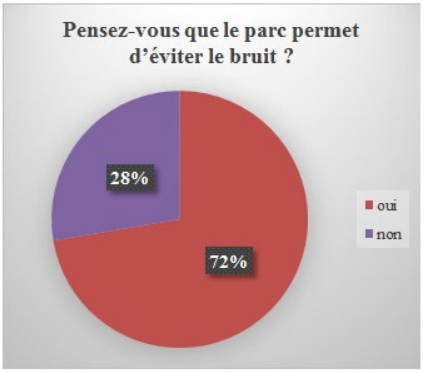



**Figure 9** : Atténuation du bruit

### III.4.4 Services offerts au sein du parc :

En ce qui concerne les services proposés dans le parc, les résultats montrent que 57 % des réponses expriment un mécontentement quant à la qualité, l'hygiène et la sécurité des services. De plus, 60 % des personnes interrogées jugent la situation de trois fonctions comme étant très insatisfaisante (Figure 10).

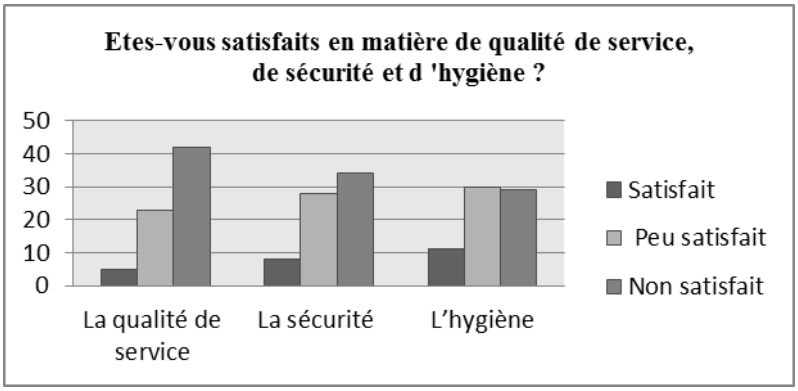



**Figure 10 :** Satisfaction en termes de qualité de service, d'hygiène et de sécurité

### III.4.5 Degré d'attractivité :

Bien que le parc ait subi une dégradation, il demeure attrayant pour 68% des personnes interrogées en raison de sa situation (25%), de sa qualité environnementale (23%) et de sa superficie (22%) (Figure 11). La taille du parc est particulièrement appréciée car elle permet de s'évader et d'oublier temporairement la vie citadine. Cependant, il est important de noter que 32% des répondants le trouvent non attrayant en raison de son éloignement, du manque de mobilier urbain, d'aires de jeux pour les enfants, etc.
Pour la majorité des usagers (68%), le parc est considéré comme un atout pour la ville de Constantine, cependant, pour 32% d'entre eux, cet espace pourrait bénéficier d'une valorisation accrue grâce à de nouveaux aménagements récréatifs.

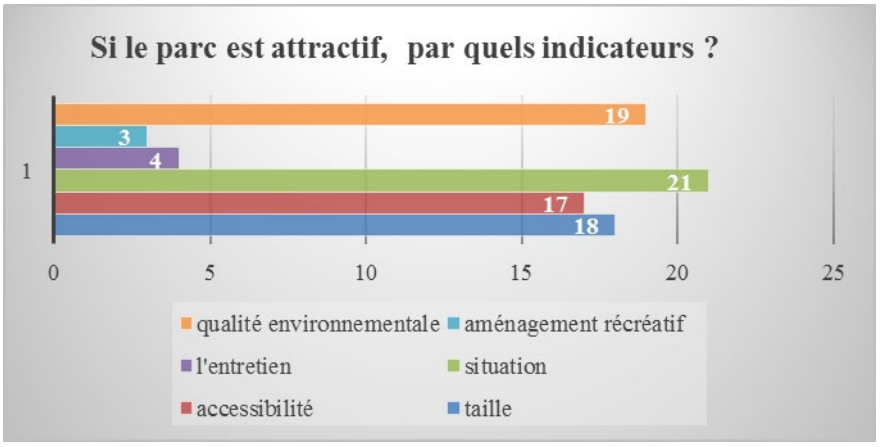


**Figure 11** : Indicateurs d'attraction

### III.4.6 Evaluation du rôle des acteurs dans l'aménagement et l'entretien de l'espace :

Pour 66% des usagers, le rôle des acteurs est non acceptable. On constate que les habitants de la ville de Constantine affirment que la Commune est le premier responsable de l'aménagement et l'entretien de l'espace public. Les autorités locales ne jouent pas leur rôle de manière satisfaisante, et les efforts de leurs responsables sont basés sur l'achèvement des projets et la fourniture des logements au détriment de l'espace public.

Le parc Djebel Ouahch est confronté à une série de problèmes qui compromettent son attrait et son bon fonctionnement. En effet, notre enquête sur le terrain a révélé que le parc souffre d'un éloignement important, ce qui le rend difficile d'accès pour de nombreux visiteurs. De plus, l'absence de services essentiels à savoir : boutiques, cafétérias, sanitaires, fontaines d'eau potable, aires de jeux pour les enfants et espaces de repos, contribue à une expérience peu satisfaisante pour les usagers. Les problèmes d'insécurité et d'incivilité ainsi que l'insuffisance de parkings ajoutent à la complexité des problèmes auxquels le parc est confronté. Il est à noter que les espaces verts ne répondent pas aux attentes en termes de qualité et d'aménagement. Enfin, le désengagement des acteurs publics en matière de gestion et d'entretien du parc constitue un obstacle supplémentaire à son développement harmonieux.

### III.4.7 Quelles propositions pour l'amélioration du parc :

Les propositions des personnes interrogées pour améliorer le parc sont variées et visent à rendre l'expérience des visiteurs plus agréable et attrayante. Elles incluent la nécessité d'intensifier la présence des agents de sécurité pour garantir la sûreté des lieux. De plus, l'augmentation des installations de restauration, y compris la vente de glaces et de boissons de fast-food, est suggérée pour répondre aux besoins des visiteurs en matière de restauration. L'installation de bancs à l'ombre est également préconisée pour offrir un confort optimal aux citoyens fréquentant le parc. Par ailleurs, la réduction du coût d'entrée au parc et la mise en place de prix abordables pour les jeux sont recommandées afin de rendre ces activités accessibles à tous, indépendamment du statut social. La création d'un espace sécurisé et bien délimité, avec des zones adaptées à différents âges, vise à rendre le parc plus attractif et convivial pour tous les visiteurs. En outre, l'introduction d'éléments ludiques pour les enfants, l'organisation d'activités sportives familiales et l'ouverture de restaurants ou boutiques multiservices sont également proposées pour enrichir l'offre de divertissement et de services au sein du parc. Ces suggestions reflètent un désir d'amélioration continue et d'adaptation aux besoins et attentes des usagers, dans le but de faire du parc un lieu incontournable et apprécié par tous.

### III.4.7 Recommandations :

Les recommandations sont liées à l'environnement, l'urbain ainsi qu'au fonctionnement et à la gestion du parc. Les recommandations environnementales pour améliorer le parc sont diverses et visent à promouvoir un environnement durable et agréable pour les visiteurs. En effet, il est recommandé de conserver les arbres existants, de réhabiliter les lacs en restaurant les conduites d'alimentation et en créant un réservoir pour assurer leur pérennité. La préservation de la biodiversité est encouragée par le reboisement plurispécifique et l'introduction d'espèces animales. Des revêtements drainants et des matériaux naturels sont préconisés pour les espaces aménagés, tandis que des solutions innovantes de gestion des déchets, telles que des poubelles compactrices à énergie solaire, sont proposées.

Du côté des recommandations urbaines, la création de zones distinctes pour différents usages, l'aménagement de pistes en matériaux naturels pour les modes de transport doux, l'installation de mobiliers écologiques à énergie solaire et la mise en place d'un parking à étages sont suggérées. Des panneaux d'information et de signalisation sont également recommandés pour orienter les visiteurs et sensibiliser à l'environnement.

En termes de fonctionnalités, il est proposé de créer des aires de repos en bois dans la forêt, des espaces verts avec bancs et kiosques, ainsi que des équipements ludiques comme des tables de jeux et de pique-nique. Le développement d'un système de vélos en libre-service, la réhabilitation d'anciens parcs de loisirs, la création d'un parc zoologique et la promotion du tourisme vert sont également envisagés. Enfin, des recommandations gestionnaires incluent l'adoption d'une politique de gestion urbaine améliorée, le renforcement du travail associatif pour la protection de l'environnement, l'amélioration de la sécurité du parc par le recrutement d'agents compétents, ainsi que des actions de sensibilisation sur les enjeux environnementaux auprès du public.

Il est important de rappeler que le paysage du parc, doté d'une diversité naturelle remarquable et d'une variété exceptionnelle, est loin d'être un simple décor. Il constitue également un outil précieux pour explorer et comprendre l'histoire de l'humanité à travers l'écotourisme. Les essences forestières qui le composent jouent un rôle essentiel dans la préservation des sols et la régulation de la pollution, contribuant ainsi à maintenir l'équilibre écologique. Aussi, le microclimat particulier du site, caractérisé par la fraîcheur de l'air, constitue un attrait supplémentaire qui attire les citoyens en quête de fraîcheur et de bien-être [20].

## IV- Conclusion:

La question de la nature en ville est essentielle pour améliorer la qualité de vie urbaine et soutenir les fonctions socioéconomiques, environnementales et sanitaires. Les parcs urbains, en mettant en avant la préservation de la biodiversité et une utilisation durable des ressources, offrent une gamme d'avantages environnementaux et sociaux. Ces espaces verts au cœur des zones urbaines agissent comme des refuges naturels, favorisant le bien-être physique et mental des habitants grâce à des lieux de détente, d'activité physique et de contact avec la nature. Cependant, malgré leur importance dans l'image et l'identité des villes, les parcs urbains de Constantine sont marginalisés, entraînant leur dégradation et abandon.

La recherche menée visait à identifier les défis stratégiques pour améliorer durablement la qualité et l'usage des parcs urbains, en se concentrant notamment sur le parc de Djebel El-Ouahch. Cette étude a révélé que bien que ce parc soit un espace structurant de par sa position dans l'entrée de la ville et ses composantes variées, il a perdu en fonctionnalité et fréquentation en raison d'une gestion défaillante. L'implication des acteurs publics dans l'aménagement et l'entretien du parc s'est avérée insuffisante, tout comme la stratégie d'intervention pour redynamiser cet espace.

Malgré son attrait pour la population en raison de sa taille et de sa qualité environnementale, le parc souffre du manque de mobilier urbain, de moyens de transport adéquats, ainsi que d'un sentiment d'insécurité et d'inconfort parmi les usagers.

En somme, l'étude souligne l'impératif d'une intervention publique efficiente pour revitaliser le parc de Djebel El-Ouahch. Cette intervention, s'inscrivant dans une perspective de développement durable, offrira aux habitants de Constantine un havre de paix propice à la détente et au ressourcement.

Rappelons que le paysage du parc de Djebel El-Ouahch est un atout pour la ville de Constantine. Il est essentiel de le préserver et de le valoriser pour le bien-être des habitants et des générations futures. Cette intervention permettra de protéger la biodiversité et le patrimoine naturel du parc, de créer un espace vert accessible à tous, de développer l'écotourisme et d'améliorer la qualité de vie des habitants de Constantine.

## Référence :


[1]. Arantes, O., (1998), *Urbanismo em fim de linha, SaoPaulo*, EDUSP.

[2]. Arendt, H. (1993), *Condition de l'homme moderne*, Paris, éd. Calmann-Levy.

[3]. Augustin, J-P., (2001), Espaces publics et cultures sportives, *Géocarrefour*, n° 76, pp. 27-31

[4]. Ballion, R., Amar, I., Grandjean, A., (1983), *Le parc de* la *Villette - Un espace public à inventer,* Paris, CNRS, Laboratoire d'économétrie de l'École polytechnique.

[5]. Barthe-Deloizy, F., (1997), *Parcs et jardins. Étude de pratiques spatiales urbaines,* thèse de doctorat, université de Paris IV.

[6]. Serpa, A., (2005), Le parc urbain : un espace public dans la ville contemporaine ? Étude comparée Paris-Salvador de Bahia, *Géographie et cultures* [En ligne], 52 | 2005, mis en ligne le 29 novembre 2020. DOI : https://doi.org/10.4000/gc.13082.

[7]. Baudrillard, J., 1981), *Simulacres et simulation,* Éditions Galilée , Paris.

[8]. Meziane. A. (2008). Les parcs urbains sont-ils anodins en Algérie ?. *Hogra en Algérie* [En linge], consulté le 14/11/ 2021.
http://hogra.centerblog.net/6140591-Les-parcs-urbains-sont-ils-anodins-en-Algerie-

[9]. Mehdi, L., Weber, Ch., Di Pietro,F., & Selmi. W., (2012). Évolution de la place du végétal dans la ville, de l'espace vert à la trame verte. *VertigO,* Vol. 12, N°2. DOI :10.4000/vertigo.12670

[10]. Bekkouche. A. (1997). L'espace vert urbain public : entre pratique et conception. *Insaniyat,* 2, DOI : 10.4000/insaniyat.11510

[11]. Stefulesco, C., (1993), *L'urbanisme végétal*, Paris, édition Institut pour le Développement Forestier.

[12]. Mebirouk. H. (2008), Entretenir, valoriser, et préserver les espaces verts dans les ensembles de logements collectifs à Annaba. *Sciences & Technologie*, 28, 31-38

[13]. Gherraz, H., (2021), *L'impact de l'espace vert sur le microclimat urbain et l'utilisation des espaces extérieurs (Cas de la ville de Constantine).* Thèse de doctorat, Université de Biskra. Algérie.

[14]. Ali-Khodja, A., (2010). Aménagement urbain : la problématique de l'espace vert public dans la ville de Constantine. *Sciences & Technologie D*, 32, 9-18.

[15]. Boubekeur, N., Djeghar, A., Mebirouk, H., (2023), Ecosystème urbain: stratégies de valorisation du square Bachir Bennacer de Constantine pour une conciliation durable entre ville et nature, Colloque international, Les projets de développement à l'épreuve des dynamiques urbaines et territoriales en Afrique, 10 et 11 Décembre 2023, Université Constantine 3, Algérie. ffhal-04362866f

[16]. Boubekeur, N., Ghettafi, Ch., Mebirouk, H., (2021). Requalification des espaces publics : vers Constantine métropole attractive, 1ère Rencontre sur l'Attractivité et la Compétitivité des Territoires (RIACT), Université de Constantine 3, Avril 2021. DOI : 10.13140/RG.2.2.23115.67362

[17]. Coordinate System WGS, (1984).

[18]. Révision de PDAU de Constantine 2010.

[19]. Mebirouk, H., Hamma, W. (2023). Participatory Diagnosis, a Tool for Analyzing and Helping to Enhance the Historic Center of Annaba in Algeria . *Urbanism. Arhitectură. Construcţii, Vol. 14, Nr. 3*, pp. 209-228.

[20]. Ghoula, B., Mosbah, A-A., (2019), *La réserve de Djebel El-Ouahch, Etat des lieux et perspectives* , Mémoire de Master en biologie, Université Mentouri Constantine 1.

[21]. Bulletin de la Conservation des Forêts de Constantine, (2017), La réserve biologique de Djebel Ouahch**.**.