

Introduction

Les espaces verts sont l'un des équipements récréatifs les plus importants de l'histoire, car ils sont les plus anciens, les moins chers et les plus chers, ils sont souvent les plus proches du lieu de résidence. L'urbanisation et le surpeuplement consomment les espaces à des fins commerciales, industrielles et résidentielles au détriment des espaces verts. En général, les espaces verts reflètent toutes les différentes caractéristiques et activités humanitaires. Ces derniers sont proportionnés aux besoins de la population croissante en matière de divertissement, ce qui garantit leur stabilité à long terme car les espaces verts prennent en compte toutes les exigences de la civilisation. Le manque d'espaces verts est devenu une préoccupation pour les urbanistes qui, à la recherche de nouveaux espaces de loisirs où les citoyens passent leur temps libre, appliquent des outils d'aide à la décision pour la planification urbaine, la biodiversité, la distribution spatiale des espaces verts et comment protéger ces derniers de l'extension urbaine.

Parmi ces outils mettons l'accent sur le rôle des systèmes d'information géographique dans la gestion des espaces verts et les rendre plus efficaces car le projet espaces verts est confronté à un certain nombre de défis majeurs:

- Manque de sensibilisation et de culture pour préserver la propreté des espaces verts, ce qui entraîne une diminution des visiteurs.
- Manque d'aspect organisationnel lors de l'achèvement des plans de travail.
- La faiblesse des organes administratifs et le non fonctionnement des systèmes utilisés dans le suivi périodique des derniers développements au niveau des espaces verts.

La ville de Biskra est caractérisée par un nombre limité d'espaces verts, le jardin 05 Juillet est l'un des jardins les plus importants de la ville de Biskra en raison de sa valeur historique pour les habitants de la ville, et malgré tous les problèmes de gestion, qui leur ont fait perdre de la valeur et de l'attractivité pour les visiteurs. Il manque les aspects minimaux de gestion, maintenance et configuration, en plus de la faiblesse des moyens et des technologies de pointe pour faciliter la gestion et le suivi des différents développements qui se produisent au niveau du jardin. À cette fin, nous proposons d'utiliser des technologies modernes pour faciliter les différents processus de gestion, parmi lesquels les systèmes d'information géographique (SIG) est l'un des moyens de gestion les plus efficaces.

Les SIG jouent un rôle important dans la planification et la gestion des espaces verts grâce à la présence d'une banque d'informations qui facilite la connaissance des différentes composantes et caractéristiques des espaces verts en termes d'emplacement, de superficie, de

végétation et la vitalité de la zone étudiée. Ils ne sont pas seulement un outil pour l'économie de temps et de coûts, c'est aussi un outil de planification et de prise de décision.

Problématique

Les villes algériennes à l’instar de la ville de Biskra ont connu une expansion urbaine remarquable, avec l'augmentation de la population, ce qui a conduit à une augmentation de la consommation aléatoire de la zone urbaine pour couvrir la crise de logement et le développement de divers services connexes, ainsi que l'attention portée sur les bâtiments au détriment de l'espace extérieur, provoquant l’abondance, la marginalisation ou la disparition des espaces verts dans la ville.

Les espaces verts et la valeur environnementale et urbaine qu'ils impliquent doivent être présents dans toutes les zones urbaines du monde. En Algérie et particulièrement à Biskra, les espaces verts notamment le jardin 05 juillet est l'un des jardins qui souffrent de problèmes de gestion, d’entretien, d’équipements et d’insécurité, il est urgent de développer les espaces verts, ceci est important dans l'amélioration des conditions environnementales, climatiques et sanitaires, et ainsi pour répondre à la demande de la population en matière de loisir et de divertissement dans les parcs publics. De ce constat découle le questionnement suivant :

- Comment les espaces verts sont-ils planifiés, conçus et gérés pour les faire fonctionner correctement?

Cette question nous amène à se poser une question clé sur le sujet:

- Comment pouvons-nous améliorer la gestion des espaces verts « jardin 05juillet » et les aligner sur les aspirations environnementales actuelles et futures de Biskra?
- Quel est l'outil ou le moyen qui nous permet de suivre les différents développements intervenus dans la gestion des espaces verts?

Les hypothèses

- ❖ Améliorer la gestion des espaces verts en intensifiant les opérations de maintenance et en développant des plans pour faciliter le suivi des développements d'espaces verts dans la ville de Biskra.
- ❖ L'outil SIG est une solution adaptée en développant une banque de données sur les spécificités et les caractéristiques de chaque espace vert afin de faciliter sa gestion à tout moment et en tout lieu.

Les objectifs des études

Notre étude a pour buts:

- ✓ Faire un état des lieux des espaces verts dans la ville de Biskra et identifier leurs insuffisances ainsi que leurs problèmes.
- ✓ Analyse des mécanismes de gestion des espaces verts dans la ville de Biskra, en particulier dans la zone d'étude "Jardin 05 Juillet".
- ✓ Proposer des solutions adéquates basées sur l'utilisation de l'outil système d'information géographique.

Choix et intérêt du sujet

L'étude des espaces verts est considérée parmi les questions environnementales qui préoccupe le monde de nos jours, et qui donnent la priorité à la couverture végétale. Ceci est une raison fondamentale pour le choix de ce sujet en plus :

- L'attachement personnel au domaine d'étude "05 Juillet" et le désir de préserver ce parc comme l'un des monuments historiques de la ville de Biskra..
- Le désir de découvrir les espaces verts, leurs caractéristiques et leur impact sur l'humain.
- Le désir de comprendre l'utilisation de l'outil SIG dans la gestion des espaces verts.