

Une Renaissance Urbaine : Vers une Urbanisation Verte et Connectée en 2050 - Cas d'Étude : Bizerte, Tunisie



-Auteurs : KHANCHEL Rasha, BENMAHMOUD Imtinen, RAKKEH Lamia, FARHAT Ehsen, Sous la direction de : ATTIA Yasmine et BENMEDIEN Olfa affiliations institutionnelles : Institut Supérieur des Technologies de l'Environnement de l'Urbanisme et du Bâtiment (ISTEUB), adresses e-mail : rasha.khanchel@gmail.com; imtinenbenmahmoud@outlook.com; rakkehlamia@outlook.fr; amineferjani919@gmail.com; ehsefarhat.tn@gmail.com; yasmine_attia@hotmail.com; benmedien_olfa@yahoo.fr

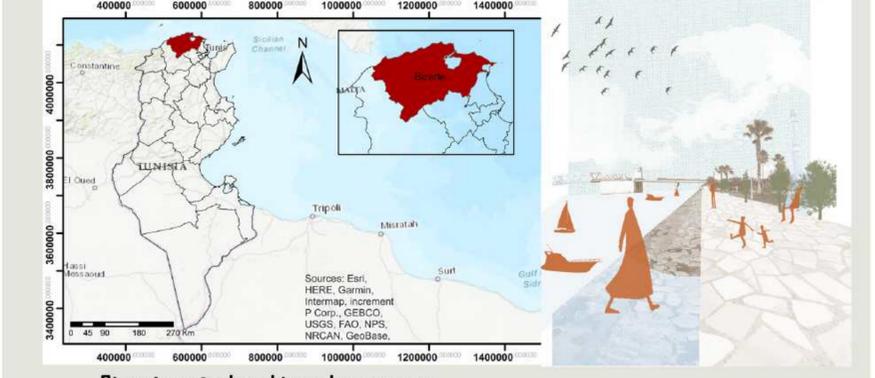


1. Résumé

L'étude explore la transformation de Bizerte, Tunisie, en une ville verte et connectée d'ici 2050. Elle met en évidence l'efficacité des stratégies telles que l'atténuation des îlots de chaleur par la végétalisation, l'amélioration de la qualité de l'air, la construction durable, le développement de bâtiments résilients et écoénergétiques, ainsi que l'adoption de pratiques visant à réduire la consommation énergétique sont également soulignés. Enfin, le renforcement de la résilience par des politiques de gestion des risques a contribué à créer un environnement urbain plus durable.

2. Introduction

Face à l'urbanisation rapide et aux défis environnementaux croissants, il est essentiel de repenser nos villes pour les rendre plus vertes et mieux connectées. Bizerte, Tunisie, a le potentiel de devenir une smart city grâce à l'intégration des technologies de l'information et de la communication (TIC). Des initiatives telles que la gouvernance participative, la gestion intelligente de l'énergie et des ressources, ainsi que la promotion de la mobilité durable peuvent transformer Bizerte en un modèle de ville intelligente. Bizerte quatrième ville du Nord de Tunis, à la pointe, s'ouvre sur la méditerranée. Ces efforts permettront de créer un environnement urbain plus durable et résilient, améliorant ainsi la qualité de vie de ses habitants. Dans le contexte du changement climatique et socio-économique, Bizerte est appelée à faire face aux exigences en intégrant les nouvelles technologies durables tout en respectant le patrimoine ainsi que les spécificités environnementales et sociales



Problématique

Une série de questions est posée afin de résoudre la problématique principale : Comment les techniques durables et connectées réorienteront le développement urbain à Bizerte pour en faire une ville intelligente et durable en 2050 ? Quels sont les critères essentiels pour concevoir et mettre en œuvre efficacement une urbanisation verte et connectée à Bizerte, en respectant les besoins et les attentes des habitants ainsi que les spécificités environnementales et urbaines locales ?

Hypothèses

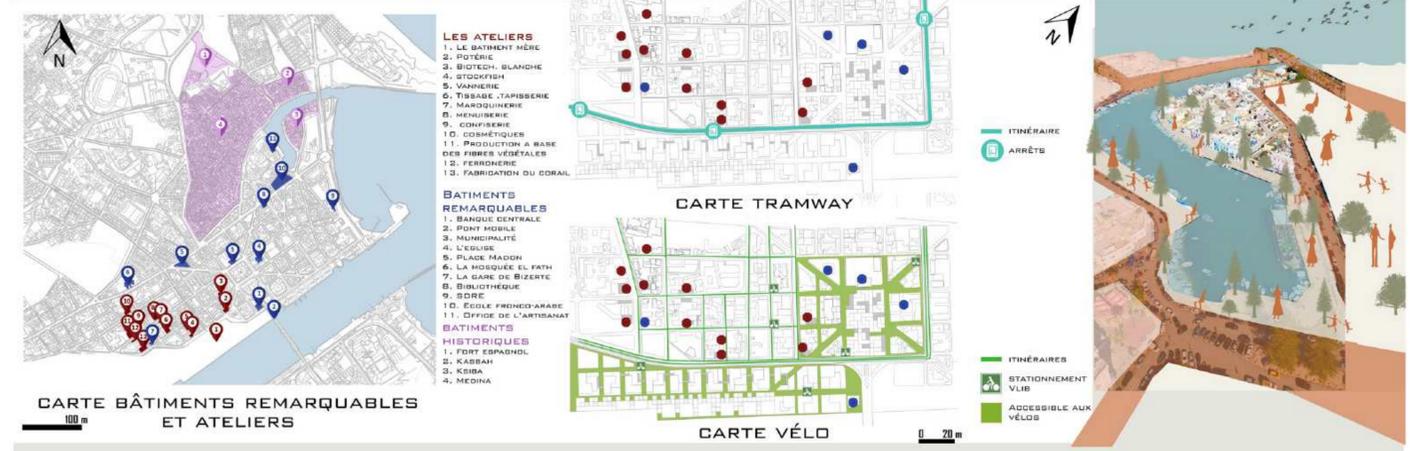
- L'intégration généralisée de technologies vertes telles que les systèmes d'énergie renouvelable et les infrastructures intelligentes à Bizerte d'ici 2050 entraînera une réduction significative de l'empreinte carbone urbaine, améliorant ainsi la qualité de l'air, réduisant la consommation d'énergie et renforçant la résilience de la ville face aux changements climatiques.
- Les critères essentiels pour une urbanisation verte et connectée efficace à Bizerte incluent l'adaptation des technologies vertes aux spécificités locales du climat méditerranéen, la consultation active des besoins et préférences des habitants dans la planification urbaine, ainsi que l'intégration harmonieuse des solutions de mobilité

3. Objectifs

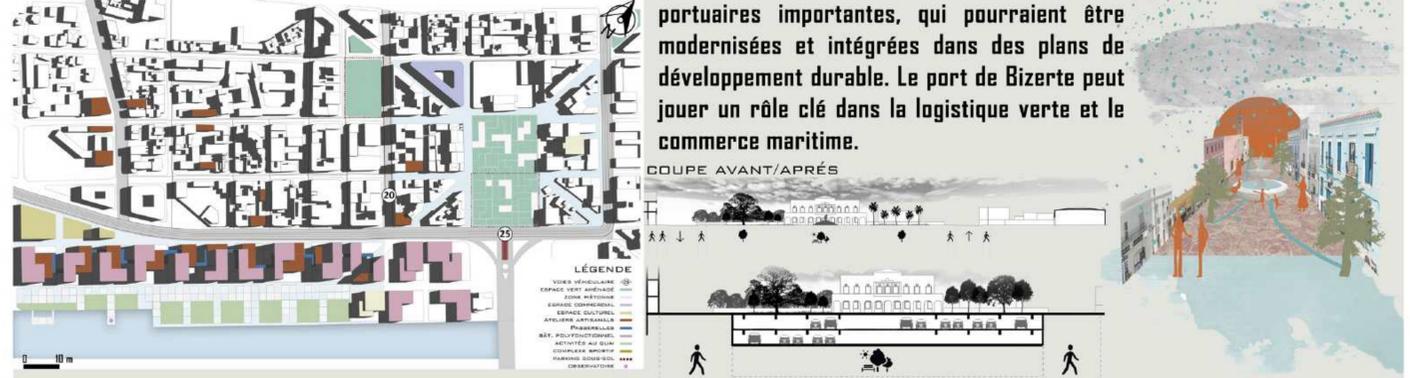
- Évaluer les technologies vertes disponibles et leur applicabilité à Bizerte en se concentrant sur les systèmes d'énergie renouvelable et les infrastructures intelligentes.
- Analyser les pratiques de mobilité douce en proposant des recommandations pour une intégration efficace dans la planification urbaine future.
- Étudier les stratégies de restauration et de rénovation du patrimoine historique à Bizerte, en explorant l'utilisation de matériaux durables et les méthodes de construction respectueuses de l'environnement, pour assurer la préservation culturelle tout en favorisant le développement urbain durable.

4. Résultats et discussion

Mobilité douce et intelligente pour une ville durable



Port durable : Vers une gestion maritime écoresponsable



Une végétalisation pour pallier au réchauffement urbain et améliorer l'efficacité énergétique" / Un patrimoine réservé grâce à une infrastructure verte



5. Conclusion

Implications

- Réduction des Îlots de Chaleur Urbains :**
 - Végétalisation urbaine :
 - Rénovation des espaces urbains pour inclure plus de végétation.
 - Matériaux de construction réfléchissants.
 - Utilisation de revêtements de toits et de pavés qui réfléchissent la lumière solaire.
 - Espaces verts :
 - Aménagement de parcs urbains et jardins publics.
- Réduction de l'Usage de la Voiture :**
 - Mobilité douce : Création de pistes cyclables sécurisées et de zones piétonnes.
- Sobriété Énergétique :**
 - Mise en place de mesures d'efficacité énergétique dans les bâtiments et infrastructures.
- Gestion Durable de l'Eau :**
 - Perméabilisation des sols.
 - Réutilisation des eaux usées.
- Préservation du Patrimoine :**
 - La restauration et la rénovation du patrimoine historique et culturel contribuent à la préservation de l'identité de Bizerte.

Conclusion

L'étude met en lumière des initiatives clés pour transformer Bizerte en une ville durable et innovante par la restauration et la rénovation du patrimoine historique et culturel qui contribuent à la préservation de l'identité de Bizerte. L'implantation de végétation dans l'environnement urbain réduit les îlots de chaleur, améliore l'efficacité énergétique des bâtiments et crée des espaces de fraîcheur et La promotion de modes de transport durables et connectés, tels que la marche, le vélo et les transports en commun réduit les émissions de gaz à effet de serre et améliore la qualité de l'air, favorisant ainsi une meilleure qualité de vie.

Perspectives futures...

- Politiques Publiques :** Renforcer les politiques publiques pour soutenir la végétalisation, la conservation du patrimoine et la mobilité durable.
- Partenariats :** Encourager la collaboration entre les collectivités, les ONG, les entreprises et les citoyens pour une mise en œuvre efficace.
- Innovation Technologique :** Promouvoir les technologies vertes et innovantes pour optimiser les initiatives urbaines.
- Sensibilisation :** Éduquer et sensibiliser les citoyens aux enjeux de l'urbanisation verte pour encourager les comportements durables.

