

**Cahier des
charges
PLANIFICATION DURACCORDEMENT ÉLECTRIQUE DE BÂTIMENTS**

Table des matières

1. Introduction
2. Métrique de priorisation
 - Méthodologie
 - Justification
3. Ordre de priorité du raccordement des bâtiments
4. Coûts et bénéfices
5. Cartes issues des shapefiles
6. Résumé des défis rencontrés et des solutions
7. Conclusion

1. Introduction

Dans le contexte d'une petite ville touchée par des intempéries ayant endommagé ses infrastructures électriques, ce cahier des charges présente une réflexion sur la planification du raccordement électrique des bâtiments. Nous proposerons des solutions pertinentes pour maximiser le nombre de connexions d'habitations tout en optimisant le budget.

2. Métrique de priorisation

Méthodologie :

La méthode adoptée repose sur l'analyse des données provenant du fichier "reseau_en_arbre.csv", qui détaille la structure du réseau électrique et les coûts de connexion. Cela permet d'identifier les bâtiments prioritaires en fonction de leur facilité de raccordement.

Justification :

Cette méthodologie vise à maximiser l'efficacité du raccordement en minimisant les ressources et les coûts. Il est également possible d'établir un ordre de priorité des bâtiments en fonction de ces critères.

3. Ordre de priorité du raccordement des bâtiments

Liste ordonnée :

Le plan de raccordement est organisé en séquences de connexion des bâtiments, offrant une vue d'ensemble pour établir des priorités.

Explication :

En priorisant certains bâtiments, nous pouvons raccorder ceux qui le peuvent à moindre coût, tout en permettant une mutualisation des lignes électriques pour réduire les dépenses globales.

4. Coûts et bénéfices

Coûts :

Les coûts incluent l'investissement dans les infrastructures électriques, les coûts opérationnels, la maintenance des équipements, l'achat de matériel, la main-d'œuvre pour l'installation et la réparation, ainsi que la gestion et la maintenance du réseau.

Bénéfices :

Le rétablissement ou la création du réseau électrique pour les habitants améliorera leur qualité de vie, stimulera l'économie et la productivité, attirera de nouvelles entreprises à long terme et augmentera la sécurité grâce à l'éclairage public.

5. Cartes issues des shapefiles

Illustrations :

Les cartes générées à partir des shapefiles fourniront une visualisation claire de la configuration actuelle du réseau électrique, des bâtiments prioritaires pour le raccordement, et des itinéraires optimaux pour les nouvelles lignes électriques. Elles permettront de visualiser les zones d'intervention et de planifier efficacement les travaux.

Outils :

Des logiciels SIG (Système d'Information Géographique) tels que QGIS ou ArcGIS seront utilisés pour traiter les shapefiles et générer les cartes. Ces outils permettent d'analyser les données spatiales, de superposer différentes couches d'information (comme les emplacements des bâtiments et les lignes électriques existantes), et de planifier les extensions du réseau de manière précise et optimisée.

6. Résumé des défis rencontrés et des solutions

Identification des défis :

La planification du raccordement électrique implique plusieurs défis, tels que la complexité du terrain, les coûts élevés des matériaux et de la main-d'œuvre, l'intégration au réseau existant sans perturber le service, et la nécessité de minimiser l'impact environnemental.

Solutions apportées :

Pour surmonter ces défis, plusieurs stratégies ont été adoptées, notamment l'utilisation de technologies modernes pour une estimation précise des coûts et une planification efficace, l'engagement auprès des communautés locales pour comprendre leurs besoins spécifiques, l'optimisation des routes de câbles pour réduire les coûts et l'impact sur l'environnement, et la recherche de subventions ou de financements pour alléger le fardeau financier.

7. Conclusion

En conclusion, ce cahier des charges nous a permis d'établir un plan efficace pour le raccordement des bâtiments en proposant des solutions rapides, efficaces et économiques grâce à la méthodologie et aux stratégies employées pour atteindre les objectifs fixés.
