

Higher National School of Hydraulic

The Library

Digital Repository of ENSH



المدرسة الوطنية العليا للري

المكتبة

المستودع الرقمي للمدرسة العليا للري



The title (العنوان):

Gestion du réseau d'assainissement du chef-lieu de Tiberquent (w. Mila) a l'aide du système d'Information Geographique..

The paper document Shelf mark (الشفرة) : 6-0008-20

APA Citation (توثيق APA):

Samah, Romyssa (2020). Gestion du réseau d'assainissement du chef-lieu de Tiberquent (w. Mila) a l'aide du système d'Information Geographique.[Thèse de master, ENSH].

The digital repository of the Higher National School for Hydraulics "Digital Repository of ENSH" is a platform for valuing the scientific production of the school's teachers and researchers.

Digital Repository of ENSH aims to limit scientific production, whether published or unpublished (theses, pedagogical publications, periodical articles, books...) and broadcasting it online.

Digital Repository of ENSH is built on the open software platform and is managed by the Library of the National Higher School for Hydraulics.

المستودع الرقمي للمدرسة الوطنية العليا للري هو منصة خاصة بتقييم الإنتاج العلمي لأساتذة و باحثي المدرسة.

يهدف المستودع الرقمي للمدرسة إلى حصر الإنتاج العلمي سواء كان منشورا أو غير منشور (أطروحات، مطبوعات بيداغوجية، مقالات الدوريات، كتب....) و بثه على الخط.

المستودع الرقمي للمدرسة مبني على المنصة المفتوحة و يتم إدارته من طرف مديرية المكتبة للمدرسة العليا للري.

كل الحقوق محفوظة للمدرسة الوطنية العليا للري.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

NATIONAL HIGHER SCHOOL FOR
HYDRAULICS

"The MujahidAbdellah ARBAOUI"



المدرسة الوطنية العليا للري

"المجاهد عبد الله عرباوي"

ⵎⵓⵔⵉⵏⵉ ⵙⵉⵎⵓⵔⵉ ⵙⵉⵎⵓⵔⵉ ⵙⵉⵎⵓⵔⵉ ⵙⵉⵎⵓⵔⵉ

MEMOIRE DE MASTER

Pour l'obtention du diplôme de Master en Hydraulique

Option: CONCEPTION DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT

THEME :

**GESTION DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT DU CHEF-LIEU
DE TIBERGUENT(W.MILA) A L'AIDE DU SYSTEME
D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE**

Présenté par :

SAMAH Romyssa

Devant les membres du jury

Nom et Prénoms

Grade

Qualité

MEDDI Hind

M.C.A

Président

KAHLERRAS Djillali

M.C.B

Examinateur

HOULI Samia

M.A.A

Examinateur

BOUFEKANE Abdelmadjid

M.C.A

Promoteur

Session Octobre2020

ملخص

لتلبية حاجيات الاداريين على المستوى التنظيمي (الإدارة الاقليمية ، النقل ، الطاقة ، التنقيب ، ... الخ) يجب توفير عناصر دعم القرار باستعمال نظام المعلومات الجغرافية (SIG) .
هذا العمل الحاضر يسعى الى إدراج نظام المعلومات الجغرافية من أجل إدارة شبكة الصرف الصحي التابعة لمركز بلدية تبيرقنت ولاية ميله . من خلال بحث ببليو غرافي غني و متنوع سنجمع بين تصميم قاعدة البيانات و رسم الخرائط لشبكتنا .

كلمات مفتاحية : إدارة، شبكة الصرف الصحي ، نظام المعلومات الجغرافية ، MapInfo

Résumé :

Aujourd'hui, pour répondre aux besoins des gestionnaires aussi bien à l'échelle organisationnelle (gestion territoriale, transports, énergie, prospection, etc. On doit fournir des éléments d'aide à la décision par l'utilisation du système d'information géographique (SIG).

En particulier, ce présent travail sert à mettre en place le système d'information géographique pour la gestion du réseau d'assainissement du chef-lieu de la commune de Tiberquent.

Sur la base d'une recherche bibliographique riche et diversifiée, on va combiner la conception de la base de données et la cartographie du notre réseau d'assainissement.

Mots clés : gestion, réseau d'assainissement, système d'information géographique, MapInfo...

Abstract :

Our study is focused on the diagnostic of the sanitation network of the municipality of TIBERGUENT. Given that the site constraints encountered during the visit to the study area, it became absolutely necessary to carry out a diagnostic study. The main objective is to draw up an exhaustive report on the functioning of the existing network, know the real problems, and then identify the nature of the work to be carried out to remedy the dysfunctions and recent disorders. Finally, technical and lasting solutions are proposed to improve the network functioning in order to meet the human needs and protect health.

Keywords: sanitation network, diagnostic, evacuation, unitary system, operation

Depuis longtemps, les techniciens et les gestionnaires de l'assainissement sont confrontés à de plus en plus de problèmes dans le développement et la gestion de réseaux d'assainissement.

Compte tenu de ces enjeux et des évolutions technologiques, l'humanité n'a cessé de développer des méthodes et technologies permettant de gérer et d'assurer la distribution de l'eau et son évacuation rapide vers le milieu naturel dans les meilleures conditions pour maintenir la santé humaine et l'environnement.

Aujourd'hui, dans ces nouvelles technologies, le concept de système d'information géographique (SIG) est utilisé. Elle a adapté de grands avantages à la gestion et à l'exploitation des gestionnaires de réseaux de canalisations. C'est devenu un moyen important de recherche et d'aide à la décision.

Le réseau d'assainissement du chef-lieu de la commune de Tiberquent a rencontré des difficultés de gestion.

Par conséquent, nous avons proposé l'utilisation du SIG pour analyser, traiter et restaurer les informations liées aux réseaux d'assainissement.

Au terme de notre mémoire du master, l'objectif principal de notre travail est de construire un système d'information géographique (SIG) pour trouver des solutions aux principaux défis auxquels nous sommes confrontés aujourd'hui.

Notre travail s'articule sur les points suivants :

- Une recherche bibliographique qui concernera des généralités sur le système d'information géographique ;
- Une conception du SIG, avec une élaboration des données regroupant les informations du réseau étudié ;
- Des suggestions de travail.