ملخص:

الدراسة التي نقوم بها تهدف إلى إنشاء مخطط توجيهي و تشخيصي لشبكة المياه الصالحة للشرب لمدينة ثنية النصر. أي بمعنى تحديد النقائص المسجلة في الشبكة الحالية و أيضا مراجعة سعة الشبكة الحالية لإيصال التدفقات التي نحتاجها لأفاق الدراسة 2050. هذه المراجعة سمحت لنا بإعطاء بعض التعديلات والنصائح لتحسين التزويد بالمياه الصالحة للشرب للمدينة مع وضع الملحقات بالإضافة إلى إنشاء شبكة مياه جديدة وتغيير بعض الأنابيب لضمان السير الحسن للشبكة و للمساعدة في تسيير الشبكة، فكرنا في تسهيل عملية تسييرها، وعلى هذا الأساس قمنا بانجاز نظام جغرافي معلوماتي منجز خصيصا لشبكة المياه الصالحة للشرب للمدينة المذكورة.

Résume :

Notre étude consiste à concevoir un schéma directeur du réseau d'AEP de la ville de Theniet Ennasr en passant par le diagnostic du réseau actuel. Nous commençons par la détection et la correction des défaillances du réseau actuel. La vérification de la ressource nécessaire pour satisfaire tous les consommateurs à l'horizon d'étude (2050) est une étape incontournable. Cette vérification nous permettra de donner un certains nombres de modifications et recommandations pour améliorer l'alimentation en eau potable de la ville à cet horizon telle que : projeter un nouveau réseau, changement de certaines conduites et l'installation des accessoires. Pour contribuer au bon fonctionnement de notre réseau on a élaboré un outil de gestion (SIG) qui peut aider les futurs gestionnaires à prendre les discisions dans un temps optimal.

Abstract:

The main aim of our study is to design and to diagnosis the water drinking network of Theniet Ennasr city in B.B.A department. We began by the determination of network failures and verifying the capacity of the existing network convey flows necessary to study horizon (2050).

This verification will allow us to give a certain number of changes and recommendations for improving the water supply of the city such as:

Projecting a new network, change some pipelines and installing accessories.

to perform the management of the future water network of Theniet-Ennasr, we have developed an appropriate SIG of all the component of the network under ArcGis environment.