

# **OUTILS DE TRAVAIL POUR UN BRANCHEMENT DANS UN RESEAU D'EAU POTABLE**

**Abderrahmane AYADI, Boualem SALAH, Malika MOUSSAOUI**

## **Abstract:**

Les méthodes de calcul des réseaux maillés ou ramifiés de distribution d'eau utilisées actuellement, permettent la détermination des pressions et des débits dans chaque nœud du réseau. Le principe de calcul se fait à partir des débits de consommation aux seules heures de pointe et des caractéristiques du réseau.

Malheureusement, les habitudes de consommation et les irrégularités du nombre d'étages des habitations nécessitent la connaissance aussi parfaite que possible la corrélation entre le débit de consommation de l'heure de pointe et surtout de l'heure où le débit de consommation est moyen et aussi minimum, la hauteur des habitations et la pression de service dans chaque nœud.

Cette disposition oblige les bureaux d'étude chargé de la conception du projet à remettre aux maîtres de l'ouvrage un outil de travail précieux que nous appellerons dans notre communication le carnet des nœuds

Ce carnet des nœuds permet, aux entreprises chargées de la distribution d'eau, la conduite à tenir pour une meilleure étude afin de répondre efficacement à n'importe quelle demande de branchement des grands consommateurs.

L'étude est d'une très grande importance du fait qu'elle contribue à une bonne gestion de toute la chaîne de distribution des réseaux d'eau potable

**Keywords :** Pression ; pertes de charge ; Débit ; Gestion des réseaux