

00 862X 0013

## CAPTAGE DE LA COMMUNE DE WAGNON

WAGNON, commune de 157 habitants, est alimentée en eau potable, depuis 1931, par une source captée à 600 m au sud du village, située aux points de coordonnées suivantes :

- . x = 751,15
- . y = 215,86
- . z = + 135 sur la feuille de RETHEL 2 S.

Situation des captages :

Il existe deux captages différents distants de 5 m. /

Le captage le plus haut est formé d'un puits de 4 m en ciment où l'eau arrive par un drain latéral de 3 m de long environ. Des barreaux scellés permettent d'accéder au fond. Ce "puits" est recouvert d'une dalle munie d'un couvercle en fer dont il faudrait refaire le système de verrouillage.

Le deuxième captage est conçu comme un puits de 3 m de profondeur avec des buses en ciment. Il est recouvert de deux dalles semi sphériques en ciment. L'eau arrive par le fond. Des buses évacuent le trop plein à 5 m du captage. Un tuyau non crépiné conduit l'eau au réservoir par gravité. L'arrivée d'eau du premier captage est branchée directement sur le tuyau de départ du second. De ce fait, quand les réservoirs sont pleins, l'eau du premier captage retourne dans le deuxième qui est le seul à être équipé d'un trop plein.

Ce système implique que les réservoirs sont d'abord alimentés par le premier captage et ensuite par le second en cas de nécessité. De ce fait, les eaux sont légèrement stagnantes dans le deuxième captage, ce qui explique en partie la présence de quelques limaces et salamandres.

Situation géologique :

Ces sources situées à flanc de côtes correspondent à l'exutoire naturel de la nappe des calcaires argoviens. Ce sont des calcaires à faciès récifaux qui ont une perméabilité de fissures. Le débit des sources était de 3 m<sup>3</sup>/h environ le 8 Décembre 1978. Ce débit qui correspond au débit d'étiage est suffisant pour la commune qui utilise moins de 10 000 m<sup>3</sup> par an.

Du fait de la perméabilité de fissures, les eaux se troublent régu-



lièrement après de fortes pluies.

#### Etat du périmètre de protection et travaux immédiats à entreprendre :

Les captages sont entourés d'un grand périmètre de protection immédiat qui est clôturé sur son ensemble. Cette clôture nécessite une rapide réfection pour rester efficace. De plus, il serait nécessaire de l'étendre au secteur où sont installés les deux bacs en ciment et ce jusqu'à l'orée du bois pour éviter que le bétail n'y séjourne comme il le laisse présager les traces, car cette zone peut être en communication avec la nappe.

Le trop plein devrait également être canalisé jusqu'au coin du bois.

Le débroussaillage des environs immédiats des captages devrait être effectué rapidement avec abattage des arbres sur un rayon de 10 m pour éviter que des "queues de renard" ne viennent boucher les drains du premier captage comme cela a été observé lors d'un précédent nettoyage.

Dans le reste du périmètre clôturé, les arbustes peuvent être laissés en place.

Il faudrait également homogénéiser le terrain autour des deux captages pour supprimer les "cuvettes" ou les trous qui concentrent les eaux de ruissellement et peuvent s'infiltrer rapidement jusqu'au captage sans que l'eau puisse être filtrée.

Pour les captages eux-mêmes, il faudrait installer des crépines fines en tête de chaque tuyau de départ.

Sur le captage inférieur, il faudra remplacer le système d'ouverture existant par un système plus sûr, comme sur le premier captage par exemple qui aurait l'avantage d'être hermétique et éviterait la pénétration de salamandres et limaces.

Il serait bon de procéder régulièrement à une javellisation des captages (un berlingot d'eau de javel pour 100 m<sup>3</sup>) et à une purge régulière du réseau.

#### Solutions à envisager

Toutes les précautions énoncées ci-dessus ne sont que des solutions de dépannage du fait de la vétusté et du système de captage d'une part, mais surtout à cause de la pollution climatique régulièrement observée en période de fortes pluies.

De ce fait, il serait souhaitable d'envisager un autre système d'alimentation en eau potable, soit par connection avec un réseau voisin dont les ressources seraient suffisantes, soit par la création d'un forage captant l'eau de bonne qualité, non soumise aux influences climatiques.





0324590697

U

0086 2X 0035

LA

SECTION ZH

# ANCIEN CAPTAGE

00262X0013

CODE SIZE 355

CHÉMIN DE REMEMBRANCE DIT DE LA VIGN

## LA VIGNE

**REAGENTS**



00862X0013

FOND TOPOGRAPHIQUE  
RETHEL 1-2 1/25000

