

02977X0049/P2

SP/CD

DEPARTEMENT DE L'AURE
DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

S.I.V.O.M. D'AIX EN OTHE

COMMUNE DE NEUVILLE SUR VANNE

RACCORDEMENT DU NOUVEAU PUIT

MEMOIRE EXPLICATIF

Rapport DDA (> 1975)

I - BUT DU PRESENT PROJET

Ce projet va définir les dispositions techniques à mettre en oeuvre afin de raccorder le nouveau puits aux installations existantes.

II - GENERALITES

La commune de NEUVILLE SUR VANNE est située à 24 kms à l'Ouest de TROYES ; elle est desservie par le CD 31 et traversée par la rivière "La Vanne".

Au recensement de 1975, la population était de 312 habitants.

Aux besoins en eau de cette population, il convient d'ajouter ceux de l'usine de construction métallique JOUFFRAU.

III - SITUATION EXISTANTE

La commune de NEUVILLE SUR VANNE possède un réseau d'alimentation en eau potable depuis 1955.

Ce réseau est alimenté par un forage de 0,30 m de diamètre et de 48 m de profondeur ; le débit était de l'ordre de 9 m³/h en septembre 1951.

L'ensemble des installations comprend :

- La station de pompage équipée de deux groupes (electropompes de 7 m³/h ;
- Un réservoir semi-enterré de 200 m³ ;
- Une conduite de refoulement de 80 mm de diamètre ;
- Un réseau de distribution comportant des canalisations de 60, 80, 100, 125 et 150 mm de diamètre.

IV - CARACTERISTIQUES DU NOUVEAU PUIT

Ce puits a été implanté sous la responsabilité de l'entreprise TISSERAND à proximité du forage existant ; ses caractéristiques sont les suivantes :

- Profondeur totale : 32,00 m
- Hauteur du cuvelage béton : 10,00 m
- Diamètre intérieur : 2,00 m
- Profondeur de la galerie par rapport au TN : 19,00 m ?
- Longueur de la galerie : 26,00 m

Le débit de ce puits est de :

- Essai du 16 au 19 janvier 1979 : 35 m³/h

- Essai du 13 au 16 février 1979 : 47 m³/h

Des analyses chimique et bactériologique réalisées à partir de prélèvements effectués le 16 février 1979, ont conduit aux conclusions suivantes :

"Eau normalement minéralisée, mais présence de bactéries coliformes et de streptocoques fécaux".

Ce captage sera donc à protéger par la mise en place d'un dispositif de stérilisation de l'eau.

V - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES INSTALLATIONS PROJETES

5-1 - Principe

Il s'agit de raccorder ce nouveau puits au réservoir de 200 m³ existant.

5-2 - Conduite de refoulement

Afin de ménager les besoins futurs, il convient de prévoir la pose d'une conduite de refoulement de 150 mm de diamètre nominal, permettant le transit d'un débit optimum.

En conclusion, les caractéristiques de la conduite de refoulement seront les suivantes :

- Longueur : 300 m

- Diamètre : 150 mm

5-3 - Station de pompage

Il ne sera pas construit de nouveau bâtiment - la station actuelle pouvant recevoir les appareils de contrôle et de protection de l'installation envisagée. Les groupes électropompes seront immergés dans le puits.

En conclusion, nous aurons :

- dans le puits :

- 2 groupes électropompes immergés débitant 20 m³/h sous une HMT de 60 m ;

- Entre le puits et le réservoir : une ligne pilote de télécommande sur une longueur de 350 m ;

- Dans la station de pompage existante :
 - Une armoire de commande électrique
 - Un dispositif anti-bélier
 - Un dispositif de stérilisation de l'eau

5-4 - Aménagement du puits

Prévoit la fourniture et la pose d'un dispositif de fermeture type "capot FOUG" scellé dans une dalle en béton armé.

VI - ESTIMATION DE LA DEPENSE/

A - TRAVAUX

- Lot CANALISATIONS.....	43 618 F
- Lot MACHINES ELEVATOIRES ET TRAITEMENT.....	80 000 F
- Aménagement du puits.....	<u>25 000 F</u>

TOTAL travaux..... 148 618 F

B - Somme à valoir pour imprévus..... 16 482 F

C - Honoraires pour études et direction de
 travaux..... 4 900 F

DEPENSE PREVISIBLE MARS 1979. 170 000 F

VII - FINANCEMENT

Le SIVOM d'AIX EN OTHF peut envisager le financement suivant pour le raccordement du nouveau puits de la commune de NEUVILLE SUR VANNE :

- Subvention départementale sur le programme sécheresse 1977 au taux de 50 %.....	85 000 F
- Emprunt complémentaire.....	<u>85 000 F</u>
	170 000 F

.../...

Cet emprunt complémentaire se fait actuellement au taux de 9,75 % pour une durée de 30 ans - ce qui conduit à une annuité de remboursement de :

85 000 F x 0,10387 = 8 830 F