

COMMUNE DE VIEUX-FERRETTE (68) RENNORGEMENT DES SREESSURGER (FIN SPAN -POTABLE

DOSSIER PRREPARATORE ENVUE DELLAM MESE ENVIR PRACEE

DES PERIMETRES DE PRROTECTION

DU FORAGE 476.2.61

par M. DAESSLE

Novembre 1991

R 33 895 - AIS 4s 91

COMMUNE DE **VIEUX-FERREITE** (68) **REMORIFMENIS RESS RESSOURCEE NO AFADURCA BRITE**

DOSSIER FREIPARAIRAIRE LENE NUM EDDE LA MILSE EINP IPAACE DES PEREMETRES DE EPROTECKION

DU FORAGE 476.2.61

R 33 895 **- ALS** 4s 91

Novembre 1991

RESUME

La commune de VINTENTERREITE, située dans le département du Haut-Rhin, arrondissement d'ALTKIRCH, fait partie du Syndicat Intercommunal d'Etudes pour la Production et l'Amélioration de la Qualité de l'Eau Potable dans le canton de FERREITE.

En 1991, la population de VIEUX-FERRINTE s'élève à 461 habitants qui conssomment commonyennee 65 m d'eau potable par jour ; le débit journalier de pointe est estimé à 150 m d.

Afin de pallier une insuffisance chronique de qualité des eaux distribuées, la **commune** a fait réaliser des travaux de forage.

Le forage d'exploitation nº 476.2.61, exécuté dans les formations calcaires du Jurassique moyen, est exploitable à raison de 20 m /h. Il permet ainsi, par un pompage dont les heures de marche seront adaptées aux besoins, de fournir une eau d'excellente qualité chimique et bactériologique.

La mise en oeuvre de cette nouvelle ressource est d'autant plus urgente et nécessaire ${\it que}$ des analyses ont montré des teneurs en arsenic supérieures à la norme de potabilité sur l'ancien ${\it captage}$ de ${\it VIEUX-FERETTE}$.

Rapporttrédigépar M. DAESSHE, Ingénieur Hydrogéologue.

* |

Ce rapport comprend 10 pages de texte, 3 figures et 1 annexe.

SOMMAIRE

	Pages
1 - Berro <u>r</u> essandandorresser	1
2 SESTEME ACTUEL DE PRODUCTION DE DESPRÉSULTION	1
3 - MISE ENVOERER REINENE LES ERFS SOEREES 1	4
3-1 - CADRE GERECAQUE ET HYDROGEDUGGEQUE111	4
3.2 - TRAVAUX REALESES	4
3-2.1 - Locallissattach1	4 6
3.3 - RESSCHRES SOLLETTES11	8
3-3-1 - Cache Thydrogich de la mappe	8 8 8
3.4 - QUARITE DE L'EAU.	9
4 CONCLUSTION	10
TABLE DES FIGURES	
Figure 1 - Planndhe situatatori ou AFFA BAP OF TRIX - E CENTRE - É C'helle	
1/25 000	2
Figure e2 - Situataion chriftiage que attaitt duplanudas bal échelle 1/2 500	5
Figurer à 3-Intamprétation du pempage d'essai du forage 476.2.61	7
ANNEXE	
Annexe : Travaux réalisés et résultats d'analyses.	

1 - CENERALITES

XIA CAMMUME de VIEUX-FERREITE, située dans le département du Haut-Rhin, arrondissement d'ALIKIRCH, fait partie du Syndicat Intercommunal d'Etudes pour la Production et l'Amélionation de la Qualité de l'Eau Potable dans le canton de FERREITE.

Rh 1991, le nombre d'habitants est de 461 personnes qui consommentTeno zaprenne 65 m' par jour, la consommation de printe étant estimée à 150 m'/jour.

2 - SYSTEME ACTUEL DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION (cf. figure 1)

L'alimentation en eau potable est actuellement assurée à partir d'une source située à l'extrémité sud du village ; cette source, **dénormée** source A (476.2.1),, aboutit à un réservoir Al situé de l'autre **côté** de la rue.

Une deuxième source, source B, était anciennement captée et les eaux acheminées vers un réservoir Bl, en relation avec Al.

Locarassiticon et conditions hyvologiames

DENOMINATION	NG IDENT.	6000RDOANEES			OBSERVATIONS	
DE LAS SOURCE	NATIONAL	X	Y	Z	ORGEN VATA TOTAL	
Source A	476.2.01	973,47	289,57	500	Chambreunique cap- tant 3émacygences en roche fracturée	
Source B	476.2.02	974,16	289,32	510	Captage en limite des calcaires et éboulis de pente	

La source 476.2.1 sourd au niveau d'un accident tectonique N-NW - S-SE qui draine les calcaires aquifères du Jurassique moyen ((Barjocien-Bathomien) du Freitagberg.

La source 476.2.2, située à 700 m au Nord-Est de cette faille, est issue du flanc nord de l'anticlinal des calcaires du Jurassique moyen, au contact, sous les éboulis, avec des marnes em pli renversé.

BRGM Alsace - R 33895 ALS 4S 91

4 - CONCLUSION

Le forage d'exploitation 476.2.61, réalisé par la **premune die** VIEUX-FERRETEE, est exploitable, au maximum, à raison de 20 m³/h pendant 20 heures par jour. Toutefois, à moven terme, il convient d'adapter les modalités d'exploitation aux besoins-réels. Des promosers de 4 à 8 heures iournellement seront à même de fournir 80 à 160 m'.

Il fournit une eau d'excellente qualité et de **potabilité bactério- logique**, une faible teneur en arsenic, inférieure à la norme de tolérance, est significative de l'appartenance au système aquifère du Jurassique **moyem.**

Un aménagement de la tête de puits et des environs immédiats permettra de sauvegarder la bonne qualité bactériologique de ce captage.

Les données rassemblées dans ce rapport permettront à **l'hydro**-géologue agréé en matière **d'Hygiène** Publique, de proposer les **périmètres** cie protection réglementaires **pour** le nouveau forage de **VIEUX-FERRITE**.

L'Ingénieur chargé de l'étude

Le Directeur du BRGM Alsace

(SGAL)

J.J. RISIER

M. DAESSLE