

03346X0020

FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

EMERGENCE FORAGE PUITS PRISE D'EAU

Fiche n° :

Date de mise à jour : 28/01/88

Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000
 - Arrondissement : TROYES de : BAR/SEINE
 - Canton : ESSOYES - Plan cadastral :
 - Commune : VIVIERS SUR ARTAUT - Section : 2D - Parcelle : 135
 - Désignation : Le Lignard - Coordonnées Lambert : X : 760,630 Y : 345,850
 - Accessibilité : CD 38 - Cote au sol (NGF) : Z : 213
 - Utilisation : AEP - Repère : - Cote :
 - Carte(s) géologique(s) : n° 83 au 1/80 000 feuille CHAUMONT
 n° 334 au 1/50 000 feuille BAR/SEINE
 - Indice de classement SGN n° 334 n° du 8ème 6 n° d'entrée aux archives 20
 - Observations particulières : Le puits est situé en rive gauche de l'ARTAUT

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de VIVIERS/ARTAUT - Propriétaire en : 1976
 - Maître d'oeuvre : DDA
 - Travaux suivis ou conseillés par :
 - Travaux exécutés 1ère phase par : ? creusement - Année : 1967
 2ème phase par : - Année :
 3ème phase par : - Année :
 - Organisme(s) détenteur(s) de documents : DDA
 - Exploitation - Gestion :
 - Observations particulières : Le puits doit être commune de VIVIERS sur-ARTAUT : 116 habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Vallons de l'ARTAUT entaillant le plateau calcaire.

- PÉDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
Portlandien Inférieur	calcaires	80 m
Kimméridgien Inférieur et Moyen	alternance marnes et calcaires	80 m
Kimméridgien Supérieur	calcaires	15 m
Séquanien	calcaires sublithographiques	

Aquifère(s) sollicité(s) : Calcaires du KIMMERIDGIEN Supérieur et Moyen Type : fissural
 Type :
 Type :

- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

OCCUPATION DU SOL

- Superficie du bassin versant : Forêt, Bois : Prairies naturelles : Cultures :
 - ACTIVITÉS AGRICOLES : sur le bassin versant :
 A proximité du point d'eau :
 - ACTIVITÉS HUMAINES, INDUSTRIELLES : sur le bassin versant :
 A proximité du point d'eau :
 - REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNÉRABILITÉ :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- SOURCE(S) Type d'émergence :
 Descriptions de la zone d'émergence et des aménagements :

- PUIITS - FORAGES :
 Profondeur totale de l'ouvrage : ~~6,50~~ (Margelle) ^{500 m} Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à		2,00 m	de 0,50 à 0 m	1,50 m	
de à			de 0,40 à 0	1,50 m	Margelle
de à			de 0 à 600	1,50 m	Cimenté
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

TEST DE DEBIT

- MESURES DE DEBITS (SOURCES) :

Date	Méthode de mesure	Matériel employé	Valeur du débit

- POMPAGES PAR PALIERS - COURBES CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE (PUIITS OU FORAGE)

Date d'exécution	09.06.1967				19-20-21-06.1972				19-20-21-06.72 (suite)			
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	pompe immergée				pompe immergée							
Niveau initial du plan d'eau	1,19 m 1,60 m (margelle)				1,29 m 1,70 m (margelle)							
Durée totale de l'essai					48 H							
	Q m3/h	Durée	Niveau stab Δ(m)	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab Δ(m)	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab Δ(m)	Rabt Δ(m)
1er palier	5	12H	1,90	0,30	19	2H20	1,61	0,32	25	4H50	5,42	4,13
2ème palier	36	?	3,80	2,20	48	52mn	5,90	3,80	16,75	1H55	3,18	1,48
3ème palier			Non		37,5	41mn	5,22	3,52	12,5	1H15	2,83	1,13
4ème palier					25	11H	3,94	2,24	8,5	16H15	2,32	0,62

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date			
Type de pompe			
Niveau initial de la nappe			
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabattement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabattement total dans l'ouvrage			
Débit spécifique			

- CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

	T : Transmissivité			E : Coefficient d'Emmagasinement		
	1er essai	2ème essai	3ème essai	1er essai	2ème essai	3ème essai
Méthode de calcul	?					
Formule utilisée	Jacob-					
Valeur	1,95.10 ⁻³ m/s 1,98.10 ⁻³ m ² /s					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : ~~Remontée du plan d'eau le 21.06.72 to - 5,87 m to - 342 2,15 m~~

Le niveau statique arrive à - 0,20 m en hautes eaux.

La perméabilité est de 3×10^{-4} m/s

La Transmissivité a été calculée sur le premier palier -
 On peut définir un débit critique : $Q_c \approx 10 \text{ m}^3/\text{h}$

JUGEMENT SYNTHETIQUE ET RENSEIGNEMENTS DIVERS (sous forme d'un résumé)

(Exploitation, protection, piézométrie, physico-chimie, bactériologie, etc...)

Mr. LAFFITTE a fixé les périmètres de protection en Décembre 1975.

Mauvaise qualité bactériologique.

- Consommation moyenne annuelle de la commune : 6542 m³
 - Débit exportable : $Q_e = 0,75 \times Q_c = (7,5 \text{ m}^3/\text{h})$

→ 75 m³/h | 1410 NOV | 1,53