

03346X0020

FICHE SIGNALETIQUE

MINISTERE 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 GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : ESSOYES
- Commune : VIVIERS SUR ARTAUT
- Désignation : Le Lignard
- Accessibilité : CD 38
- Utilisation : AEP
- 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
- Feuille IGN au : 1/50 000
- de : BAR/SEINE
- Plan cadastral :
- Section : 2D - Parcelle : 135
- Coordonnées Lambert : X : 760,630 Y : 345,850 4573
- Cote au sol (NGF) : Z : 213
- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

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

ENVIRONNEMENT NATUREL

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

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur 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 PARTICULIERES :

OCCUPATION DU SOL

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

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 m~~ (Margelle) **600 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	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)
1er palier	5	12H	1,99 1,90	0,30	19 2H20	1,61 2,02	0,32	25	4H50	5,42 5,83	4,13	
2ème palier	36	'?	3,80 3,80	2,20	48	5,90 5,90	3,80	16,75	45 mn 2,77	3,18 3,18	1,48	
3ème palier			Non		37,5	41 mn 3,22	3,52	12,5	1H15	3,42 3,42	1,13	
4ème palier					25	11H 3,94	2,24	8,5	16H15	2,32 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			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabatement 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/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 x 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 : $Q_e \approx 0,75 \times Q_c = (7,5 \text{ m}^3/\text{h})$

15 m³/h 1410 NON 1,83