

03354X0035

FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
S.R.A.E.  
N° de CLASSEMENT :

EMERGENCE        PUIITS  
FORAGE       PRISE D'EAU

Fiche n° :  
Date de mise à jour : 27/01/88  
Par M. LEJEUNE J.P

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000  
- Arrondissement : BAR SUR AUBE de : BAR SUR AUBE  
- Canton : BAR SUR AUBE - Plan cadastral :  
- Commune : BAR SUR AUBE - Section : AH - Parcelle : 121 Puits II  
- Désignation : Fontaine Hourion Puits II - Coordonnées Lambert : X : 776,02 Y : 60,456,37  
- Accessibilité : Chemin rural dit chemin de Mathaux - Cote au sol (NGF) : Z : 166 167  
- Utilisation : AEP de la Commune - Repère : - Cote :  
- Carte(s) géologique(s) : n° 83 au 1/80 000 feuille CHAUMONT  
n° 335 au 1/50 000 feuille BAR SUR AUBE  
- Indice de classement SGN n° 335 n° du 8ème I n° d'entrée aux archives 35  
- Observations particulières : Un autre puits (P1) indicé 135.1.34 alimente la commune de BAR SUR AUBE (voir l'autre fiche signalétique).

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Ville de BAR SUR AUBE - Propriétaire en : 1970  
- Maître d'oeuvre :  
- Travaux suivis ou conseillés par :  
- Travaux exécutés 1ère phase par : Creusement du puits I - Année : 1922  
2ème phase par : Ent. Huillet (37) creusement du puits II - Année : 1970  
3ème phase par : " " Essai de débit - Année : 1971  
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : DDA  
- Exploitation - Gestion :  
- Observations particulières : Les 2 puits de BAR SUR AUBE alimentent aussi AILLEVILLE, FONTAINE et, en appoint, PORVERVILLE.  
Le puits devant la commune de Bar sur Aube : 7146 Rabatant.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateaux calcaires entaillés par la vallée de l'Aube.

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
Alluvions anciennes	graviers calcaires	
KIMMERIDGIEN SUP. et MOYEN	alternance d'assises marneuses et calcaires	4 m 80 m
KIMMERIDGIEN INFÉRIEUR	calcaires jaunâtres	15 m
SEQUANIEN	calcaires variés	80 m

Aquifère(s) sollicité(s) : Alluvions Type : intersticiel

- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : Les alluvions reposent sur les calcaires du SEQUANIEN.

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 : ~~7,60 m~~ **5,90 m** Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 1,00	Terre végétale	<del>4,60</del> m	de +1,70 à 0,00	3,00 m	margelle
de 1,00 à 1,50	Argile vaseux	<del>4,60</del> m	de 0,00 à 1,50	3,00 m	cuvelage béton
de 1,50 à 3,50	Graviers et lentilles d'argile	3,50 m	de 1,50 à 4,00	3,00 m	barbacanes
de 3,50 à 5,20	Calcaires Argiles	<del>3,50</del> m	de 4,00 à 5,90	1,50 m	puisard
de 5,20 à 5,90	Calcaires	2,00 m	de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : Le puits est protégé des infiltrations par un ramblai latéralement, une tranchée (longueur 20 m, largeur 3 m, hauteur 3,50 m) a été munie de drains communiquant avec le puits.

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	23.II.1971				24.II.1971							
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)												
Niveau initial du plan d'eau	2,25 (/margelle)				2,25 (/margelle)							
Durée totale de l'essai	10 h				12 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	400	1h	<del>3,25</del>	1,00	300	2h30	?	?				
2ème palier	270	30'	<del>3,10</del>	0,85	265	9h	2,65	1,40				
3ème palier	260	1h30	<del>3,25</del>	1,00	250	30'	2,30	1,05				
4ème palier	250	5h30	3,60	1,35								
5ème palier	245	1h30	?	?								

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	25.3.1971		
Type de pompe	-		
Niveau initial de la nappe	<del>2,60</del> <sup>0,90</sup> (/margelle)		
Niveau à la quasi stabilisation	<del>4,05</del> <sup>2,35</sup>		
Temps écoulé	5 H		
Rabattement	1,45		
Niveau à l'arrêt du pompage	<del>4,08</del> <sup>2,38</sup>		
Durée totale du pompage	12 H		
Débit de pompage	240 m <sup>3</sup> /h		
Rabattement total dans l'ouvrage	1,48		
Débit spécifique	162,1 m <sup>3</sup> /h/m		

- 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						
Valeur						

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

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

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

Les périmètres de protection ont été fixé par Mr R. LAFFITTE en décembre 1969 -

Eau traitée au chlore, de bonne qualité physico-chimique.

Une DUP des travaux de captage (puits P2) a été arrêtée en novembre 1972.

- Consommation moyenne annuelle : 448 714 m<sup>3</sup>.  
 - Débit exploitable :  $Q_e = 162,1 \left( \frac{5,90 - 2,25}{3} \right) = (119,7 \text{ m}^3/\text{h})$