

0335-1X0034

FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

ÉMERGENCE ☐FORAGE ☐PUITS ☒PRISE D'EAU ☐

Fiche n° :

Date de mise à jour : 28/01/88

Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : BAR SUR AUBE
- Canton : BAR SUR AUBE
- Commune : BAR SUR AUBE
- Désignation : Derrière MATHAUT Puits P1
- Accessibilité : CR dit de MATHAUT
- Utilisation : AEP de la Commune
- 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 34
- Observations particulières : Un autre puits (P2) indicé 135.1.35 alimente la commune de BAR SUR AUBE (voir autre fiche signalétique).
- Feuille IGN au : 1/50 000 de : BAR SUR AUBE
- Plan cadastral :
- Section : AH - Parcelle : 32
- Coordonnées Lambert : X : 775,99 Y : 60,59
- Cote au sol (NGF) : Z : 166
- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Ville de BAR SUR AUBE
- Maître d'œuvre :
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : Creusement du puits P1 - Année : 1922
2ème phase par : - Année :
3ème phase par : - Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : DDA
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières : Les communes d'AILLEVILLE et de FONTAINE dérivent une partie de l'eau de captage de BAR/AUBE (DUP de décembre 1962). ainsi que PROVERVILLE en secours ?
- Population desservie : Aileville (220 hab), Fontaine (314 hab),
Bar sur Aube (7146 hab)
soient 7680 habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateaux calcaires du Barrois entaillés par la Vallée de l'Aube.

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
Alluvions anciennes	grave calcaire	4 m
KIMMERIDGIEN SUP. et MOYEN	alternance marnes - calcaires	80 m
KIMMERIDGIEN INFÉRIEUR	calcaires jaunâtres	15 m
SEQUANIEN	calcaires variés	80 m

Aquifère(s) sollicité(s)

Alluvions

Type :

Type : intersticiel

Type :

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

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 : Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		
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															
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)															
Niveau initial du plan d'eau															
Durée totale de l'essai															
	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															
2ème palier															
3ème palier															
4ème palier															
5ème palier															

- 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						
Valeur						

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :
Le puits était exploité en permanence avant 1970 à des débits de 100 m³/h pendant la journée, et 130 m³/h pendant la nuit. (en été)

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

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

Dans le rapport géologique de R. LAFFITTE de décembre 1969 sur le renforcement de l'AEP de BAR/AUBE par le puits P2, le puits P1 est évoqué.
Une DUP des travaux de raccordement des communes d'AILLEVILLE et FONTAINE au captage P1 de BAR/AUBE a été arrêtée en décembre 1962.
Eau traitée par chlorométrie - Bonne qualité physico-chimique.

- Consommation moyenne annuelle de la commune : 448 714 m³.
- Débit exploitable : ?