

0335-1X0034

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 : 28/01/88
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 : 32
- Désignation : Derrière MATHAUT Puits P1 - Coordonnées Lambert : X : 775, 99 Y : 60, 59
- Accessibilité : CR dit de MATHAUT - Cote au sol (NGF) : Z : 166
- 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 34
- Observations particulières : Un autre puits (P2) indicé 135.1.35 alimente la commune de
BAR SUR AUBE (voir autre fiche signalétique).

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Ville de BAR SUR AUBE - Propriétaire en : 1922
- Maître d'oeuvre :
- 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 : Aleville (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) :

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

| Stratigraphie (Formations concernées) | Nature | Epaisseur 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 : 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 : 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 | 1er palier | | 2ème palier | | 3ème palier | | 4ème palier | | 5ème palier | |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|-------|-------------|-----------|-------------|-------|-------------|-----------|-------------|-------|
| | | | | Q m3/h | Durée | Niveau stab | Rabt Δ(m) | Q m3/h | Durée | Niveau stab | Rabt Δ(m) | Q m3/h | Durée |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

- 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 : ?