

03344X0019

FICHE SIGNALETIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

ÉMERGENCE



PUITS



FORAGE



PRISE D'EAU



Fiche n° :

Date de mise à jour : 27/10/97

Par M.

FRAMONT

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE

- Arrondissement : BAR/SEINE

- Canton : BAR/AUBE

- Commune : BERGERES

- Désignation : "La Bonne Fontaine"

- Accessibilité : Bord de la route D 101

- 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 4 n° d'entrée aux archives 19

- Observations particulières : Le captage est situé au sein même de l'agglomération. Il reçoit également des eaux issues de la source du lieu-dit "Les Paisses Lies" à 700 m environ au Sud-Est).

- Feuille IGN au : 1/50 000

de : BAR/SEINE

- Plan cadastral :

- Section :

- Parcelle :

- Coordonnées Lambert : X : 773,350 Y : 1056,500

- Cote au sol (NGF) : Z : 245

- Repère :

- Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de BERGERES

- Propriétaire en : 1962

- Maître d'œuvre : DDA

- Travaux suivis ou conseillés par :

- Travaux exécutés 1ère phase par : ? captage

- Année : 1962

2ème phase par :

- Année :

3ème phase par :

- Année :

- Organisme(s) détenteur(s) de documents : DDA

- Exploitation - Gestion :

- Observations particulières :

Le captage alimentant BERGERES : 140 hab -
population la plus importante en pss. de vendanges.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Vallon entaillant le plateau calcaire

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

| Stratigraphie (Formations concernées) | Nature | Épaisseur moyenne |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------|
| PORTLANDIEN INFÉRIEUR | calcaires | 80 m |
| KIMMERIDGIEN SUPÉRIEUR | alternance de marnes | 80 à 90 m |
| ET MOYEN | et calcaires | |
| KIMMERIDGIEN INFÉRIEUR | calcaires | 15 m |
| SEQUANIEN | calcaires sublitho | 70 m |

Aquifère(s) sollicité(s)

Calcaires du KIMMERIDGIEN
Supérieur et Moyen

Type :

Type : Fissural

Type :

- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

Émergence issue du second niveau calcaire du KIMMERIDGIEN MOYEN et SUPÉRIEUR.

OCCUPATION DU SOL

- Surface du bassin versant :

Forêt, Bois :

Prairies naturelles :

Cultures :

- ACTIVITÉS AGRICOLES : sur le bassin versant : Vignes en amont immédiat et forêts au-dessus.

A proximité du point d'eau : Maisons d'habitation.

- ACTIVITÉS HUMAINES, INDUSTRIELLES : sur le bassin versant :

A proximité du point d'eau :

- REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNÉRABILITÉ : Habitations très proches. Très grande vulnérabilité.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- SOURCE(S) Type d'émergence :

Descriptions de la zone d'émergence et des aménagements :

Emergence à flanc de vallon au sein de l'agglomération.

- PUIITS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage : 8 à 10 m

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 :

Arrivées d'eau sur les deux premiers mètres.

Aménagements non connus.

TEST DE DEBIT

- MESURES DE DEBITS (SOURCES) :

| | | | |
|-------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|
| Date | 13.08.59 | 20.10.61 | 13/10/59 |
| Méthode de mesure | | | |
| Matériel employé | Récepteur jaugeur 2 l | Récepteur jaugeur 2 l | |
| Valeur du débit | 0,55 m³/h | 0,9 m³/h | 0,35 m³/h |

- 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 :

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

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

puits établi sur la source BELLE FONTAINE

Un périmètre de protection immédiat a été défini par R. ABRARD en Nov. 1959.

Mauvaise qualité bactériologique - Degré hydrotimétrique élevé.

Point d'eau très vulnérable - Productivité insuffisante.

consommation moyenne annuelle : 6383 m³

(Q_e = 0,4 m³/h)