

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 : 1.6.88

Par M. FROMENT

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE

- Arrondissement : TROYES

- Canton : CHAOURCE

- Commune : BERNON

- Désignation :

- Accessibilité : Chemin Rural de la Croix
Blanche

- Utilisation :

- Carte(s) géologique(s) : n° 97 au 1/80 000 feuille TONNERRE

n° 369 au 1/50 000 feuille CHAOURCE

- Indice de classement SGN n° 369 n° du 8ème I n° d'entrée aux archives 30

- Observations particulières :

Le puits se situe à 25 m au Sud-est de la source de la Mandrille.

- Feuille IGN au : 1/50 000

de : CHAOURCE

- Plan cadastral :

- Section : B3 - Parcelle : 375

- Coordonnées Lambert : X : 723,72 Y : 34,82

- Cote au sol (NGF) : Z : 146

- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de BERNON

- Maître d'oeuvre : DDA

- Travaux suivis ou conseillés par :

- Travaux exécutés 1ère phase par : Entr. DORKEL (creusement)

2ème phase par :

3ème phase par :

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

- Exploitation - Gestion :

- Observations particulières :

- Propriétaire en : 1974

- Année : 1965

- Année :

- Année :

Communes desservies : Bernon = 208 ha (1982)

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Système peu affirmé de courbes et de cuestas bordant au Sud les plateaux calcaires découpés par les vallées.

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
BARREMIEN SUPERIEUR	Argiles et sables	10 à 25 m
BARREMIEN INFERIEUR	Marnes	15 à 20 m
HAUTERIVIEN	Calcaires sableux	5 à 10 m
PORTLANDIEN INFERIEUR	calcaires	90 m

Aquifère(s) sollicité(s)

calcaires HAUTERIVIEN

Type :

Type : Fissural

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 : 16,40 m (margelle) Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à			de 0,60 à 0,00	1,50 m	margelle
de à			de 0,00 à 14,40	1,50 m	anneau béton
de à			de 14,40 à 15,80	1,20 m	buses béton
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Venues d'eau par le fond de l'ouvrage.

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	5.6.7/11/73									
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)										
Niveau initial du plan d'eau	2,82 m (Margelle)									
Durée totale de l'essai	49H 40 mn									
	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée
1er palier	11,5	48H30	7,91	5,09						
2ème palier	18	1H10	non							
3ème palier										
4ème palier										
5ème palier										

ONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

Rap = + 0,56

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	3.9.73		
Type de pompe	?		
Niveau initial de la nappe	1,50 m/(sol)		
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage	<i>8,14 m/sol</i> 8,10 m		
Durée totale du pompage	4 H		
Débit de pompage	14,4 m ³ /h		
Rabatement total dans l'ouvrage	7,20 m		
Débit spécifique	2 m ³ /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 : La source de la Mandrille avait un débit de 2 100 m³/j en en Octobre 1946. Après le pompage du 5.6.7/11/73, le plan d'eau est remonté à 3,05 /Margelle en 3 H 45 mn . Rabatement Résiduel : 0,23 m.

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

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

Mr. LAFFITTE a défini les périmètres de protection en Février 1974.

Qualité physico-chimique satisfaisante - Qualité bactériologique souvent médiocre.

Consommation moyenne annuelle : 8906 m³

(1974) débit maximum exploitable : (9 m³/h)