

03696X1002

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 : 14/01/88

Par M. LEJEUNE J.-P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : CHAOURCE
- Commune : ETOURVY
- Désignation : La Fontaine St Georges
- Accessibilité :
- Utilisation : A.E.P. du Syndicat
- 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 6 n° d'entrée aux archives 2
- Observations particulières : Les communes d'ETOURVY et de CHASSEREY composent le Syndicat.
Le forage a été réalisé au fond du bassin de la source.
- Feuille IGN au : 1/50 000° de : CHAOURCE
- Plan cadastral :
- Section : - Parcelle :
- Coordonnées Lambert : X : 734,15 Y : 20,05 30,05
- Cote au sol (NGF) : Z : 206 207
- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat d'ETOURVY-CHASSEREY - Propriétaire en : 1960
- Maître d'œuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : Société Béarnaise : forage, essais de débit - Année : 1960
- 2ème phase par : - Année :
- 3ème phase par : - Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A., Société Béarnaise.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

Population d'origine : ETOURVY : 218 Hab, CHASSEREY : 62
soit au total : 281 Habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : La petite vallée du Landion entaille le plateau calcaire.

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
ALLUVIONS Modernes	Cailloutis et limons	/
PORTLANDIEN	Calcaires du Barrois	90 m
KIMMERIDGIEN	Marnes et marno-calcaires	45 m

Aquifère(s) sollicité(s)

Calcaires du PORTLANDIEN

Type :

Type : Karstique

Type :

- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

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 :

13,90m
14,55 m

Méthode de foration : battage

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 1,80	Terre végétale		de 0,65 à 5,40	0,50 m	Tubage et cimentation jusqu'à 300
de 1,80 à 5,40	Calcaire légèrement	0,90 m	de 5,40 à 13,90	0,50 m	Tube crepiné et graviers jusqu'à 600
de 5,40 à 13,90	marneux	0,60 m	de 6,90 à 13,90	0,50 m	Tube crepiné et graviers -
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Le forage a débuté à -1,80 m au fond du bassin de la Fontaine.

existante.

Puits artésien : niveau statique le 23/11/60 : -0,15 m.

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	23/05/1960				(suite)	24/05/1960			
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	Pompe immergée à axe vertical				a 10m30				
Niveau initial du plan d'eau	-0,17 m (/sol)					-0,27			
Durée totale de l'essai	14 H 30 mn					3445 mn			
	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h
1er palier	95	1 H	non	1,93	95	3410	non	7,74	11
2ème palier	70	1 H	non	2,53	80	30 mn	non	10,33	18,5
3ème palier	23,5	2 H	-1,80	1,63	54	3430	-10,90	10,73	
4ème palier	22,5	1 H	-1,50	1,33					
5ème palier	40	2H20	-1,65	1,48					

On peut établir un $Q_c = 20 m^3/h$.

- 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...)

Un périmètre de protection immédiat a été proposé par M. ABRARD en Novembre 1954.

- Consommation moyenne annuelle : 11500 m³.

- Débit exploitable : $Q_e = Q_c \times 0,75 = 20 \times 0,75 = 15 m^3/h$