

Ministère de l'Agriculture

S.R.A.E

N° de classement :

FICHE SIGNALÉTIQUE

Type(s) d'ouvrage(s) : Forage

Nombre : (1)

Fiche n° :

Date de mise à jour : oct 87

Par M. ²BOUTON D.

02997X0083

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

DÉPARTEMENT : Aube FEUILLE IGN AU : 1/50 000

ARRONDISSEMENT : Bar / Aube DE : Brienne le Château

CANTON : Vendeuvre sur Barre PLAN CADASTRAL :

COMMUNE : TRANNES SECTION : A PARCELLE : 24

DESIGNATION : COORDONNÉES LAMBERT - X : 765,97 Y : 69,760

ACCESSIBILITÉ : chemin de l'usine électrique COTE AU SOL (NGF) - Z : 142

UTILISATION : Reconnaissance REPERE : COTE :

CARTE(S) GÉOLOGIQUE(S) : N° 83 AU 1/80 000 FEUILLE : Chaumont

N° 299 AU 1/50 000 FEUILLE : Brienne le Château

INDICE DE CLASSEMENT SGN N° N° DU 8ème N° D'ENTRÉE AUX ARCHIVES :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : l'ouvrage aurait été réalisé à quelques dizaines de mètres du puits actuel d'exploitation

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAÎTRE D'OUVRAGE : DDA PROPRIÉTAIRE EN :

MAÎTRE D'ŒUVRE : DDA

TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLÉS PAR : Lafitte (Muséum d'Histoire naturelle)

TRAVAUX EXÉCUTÉS 1ère PHASE PAR : Forage + développement ANNÉE : 1972 (été)

2ème PHASE PAR : développement essai de débit ANNÉE : 1972 (décembre)

3ème PHASE PAR : essai de débit ANNÉE : 1974 (novembre)

ORGANISME(S) DÉTENTEUR(S) DE DOCUMENTS : DDAF(10) S.R.A.E.(CA)

EXPLOITATION - GESTION :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : Tous les travaux semblent avoir été exécutés par l'entrepreneur Huillet

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE : Vallée de l'Aube

PÉDOLOGIE - NATURE DU SOL (ÉPAISSEUR, CARACTÉRISTIQUES) :

GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES)	NATURE	ÉPAISSEUR MOYENNE (M)
idem Trannes 299-8-16		

AQUIFÈRE(S) SOLlicité(S) : alluvions de l'Aube TYPE : intergranulaire
Portlandien (sables supérieurs) TYPE : foré

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : les alluvions et le Portlandien sont en continuité hydrologique, le Portlandien n'est productif que sur les 10 premiers mètres, les alluvions sont pratiquement dénoyées (1m nœud/5)

OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : FORETS : PRAIRIES : 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

PUITS - FORAGE :
PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE : ... 68,30 m ... METHODE DE FORATION : Rotary

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM. (m)	PROFONDEUR (m)	DIAM. (m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
DE 0 A - 4	limons et sables	0,380	DE 0 A - 24	0,220	Tube plein acier
DE - 4 A - 5	gravier	0,380	DE - 24 A - 68	0,220	Tube coudé acier
DE - 5 A - 6	calcaires	0,380	DE A		
DE - 6 A - 9	calcaires	0,310	DE A		
DE - 9 A - 17	calc etale marneux	0,310	DE A		
DE - 17 A - 37	calcaire marneux et marneux	0,310	DE A		
DE - 37 A - 40	argiles et marneux	0,310	DE A		
DE - 40 A - 65	calcaires et marneux	0,310	DE A		
DE - 65 A - 68	"	0,310	DE A		
DE A			DE A		

OBSERVATIONS PARTICULIERES : Circulation annulaire de 0 à -6m entre forage ϕ 380mm et tubage ϕ 350mm acier

TEST DE DEBIT

POMPAGES PAR PALIERS - COURBES CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE (PUITS OU FORAGE) :

DATE D'EXECUTION	9-8-72 (1)				17-8-72 (2)				21-12-72			
TYPE(S) DE POMPE(S)	Sourmerci				"				"			
NIVEAU STATIQUE	- 4,50 m / Rsp				?				- 4 m			
DUREE TOTALE												
	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)
1er PALIER	1	?	33,5	19	27	?	?	34	20	15	?	10
2ème PALIER												
3ème PALIER												
4ème PALIER												
5ème PALIER												
6ème PALIER												
7ème PALIER												
8ème PALIER												

OBSERVATIONS PARTICULIERES : (1) avant acidification
(2) après 1^{re} acidification gravitaire 1,8T HCl
(3) après 3^{ème} acidification sous pression 3T HCl
Remarque : 2^{ème} acidification résultats nuls 1,2T HCl

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème PALIER	5ème PALIER
DATE	25-12/11/74				
TYPE DE POMPE	Immersion				
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)	4,02				
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)	17,65				
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (m)h	24 h				
RABATTEMENT A QUASI STAB. (m)	13,63				
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)	18,12				
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)	72 h				
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)	17,7				
RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)	14,10				
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)	2,8				

CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

	T : TRANSMISSIVITE					E : COEFFICIENT D'EMMAGASINEMENT				
	1er ESSAI	2e ESSAI	3e ESSAI	4e ESSAI	5e ESSAI	1er ESSAI	2e ESSAI	3e ESSAI	4e ESSAI	5e ESSAI
METHODE DE CALCUL	Non									
FORMULE UTILISEE	SACOB									
VALEUR (m²/s)	2.10 ⁻³									

OBSERVATIONS PARTICULIERES : Epaisseur productive = 20m k = 1.10⁻⁴ m/s

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

(EXPLOITATION, PROTECTION, PIEZOMETRIE, PHYSICO-CHIMIE, BACTERIOLOGIE, ETC...)

Piezométrie : Niveau linéaire stable entre -3 et -4m / Rsp
Toutes les analyses ont relevé une eau répondant aux normes de potabilité (bactériologique et chimique)
- l'ouvrage est peut être complètement développé par acidification sous pression