

03731X0057

Ministère de l'Agriculture  
S.R.A.E  
N° de classement :

FICHE SIGNALÉTIQUE  
Type(s) d'ouvrages(s):  
Nombre: 1

Fiche n°:  
Date de mise à jour: 30.06.88  
Par M. TERROT H.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

DÉPARTEMENT : H.M. FEUILLE IGN AU : 1/25000  
ARRONDISSEMENT : CHAUMONT DE : BOURBONNE-les-BAINS 1-2  
CANTON : NOGENT PLAN CADASTRAL :  
COMMUNE : IS-en-BASSIGNY SECTION : PARCELLE :  
DESIGNATION : S1- COORDONNÉES LAMBERT - X : 332,25 Y : 341,375  
ACCESSIBILITÉ : rd vers IS COTE AU SOL (NGF) - Z : 385  
UTILISATION : AEP REPERE : COTE :  
CARTE(S) GÉOLOGIQUE(S) : N° 84 AU 1/80000 FEUILLE : MIRECOURT  
N° 373 AU 1/50000 FEUILLE : BOURBONNE-les-BAINS  
INDICE DE CLASSEMENT SGN N° 373 N° DU 8ème 1 N° D'ENTRÉE AUX ARCHIVES : 57  
OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : 2 captages et 2 forages alimentent déjà le CRE

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAÎTRE D'OUVRAGE : CRE PROPRIÉTAIRE EN :  
MAÎTRE D'ŒUVRE : DDAF 52  
TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLÉS PAR : DDAF 52  
TRAVAUX EXÉCUTÉS 1ère PHASE PAR : creusement Vauthrin ANNEE : 1984  
2ème PHASE PAR : mise en exploitation ANNEE : 1986  
3ème PHASE PAR : ANNEE :  
ORGANISME(S) DÉTENTEUR(S) DE DOCUMENTS : DDAF 52  
EXPLOITATION - GESTION : CRE  
OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : pop. tot. de venue = 585 hab.

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE : vallée du Rogron - plaine  
PÉDOLOGIE - NATURE DU SOL (ÉPAISSEUR, CARACTÉRISTIQUES) : TV  
GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :  
AQUIFÈRE(S) SOLlicitÉ(S) : Domérien sup. TYPE : fossil + in fossil  
OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : nappe captive TYPE :  
TYPE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES)	NATURE	ÉPAISSEUR MOYENNE (M)
DOMÉRIEN inf.	argiles et schistes carbonés	10
DOMÉRIEN sup.	grès médioliasiques	45
DOMÉRIEN inf.	argiles à Amalthees	35

OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : FORETS : PRAIRIES : CULTURES :  
ACTIVITÉS AGRICOLES - SUR LE BASSIN VERSANT : pâtures - cultures  
- A PROXIMITÉ DU POINT D'EAU : pâtures  
ACTIVITÉS HUMAINES, INDUSTRIELLES - SUR LE BASSIN VERSANT : laiterie - boulangerie  
- A PROXIMITÉ DU POINT D'EAU :  
REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNÉRABILITÉ : déversement de chrome en amont le long de la route

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PUITS - FORAGE :

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE : 20 m

METHODE DE FORATION :

Relay  $\phi$  508  
MFT  $\phi$  216 mm  
desax  $\phi$  381

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM. (m)	PROFONDEUR (m)	DIAM. (m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
0-6	argile marneuse		+0,5-6	0,25	lube d'extension inox P17
6-11	marne calc. gris		6-17	"	lube orange inox P17
11-20	arg. marneux				nerveux repoussés
	marne gris bleu indurées		17-20	"	lube de decantation inox
	marne calc.				
			0-3	0,381	amination
			3-20	"	gravier-fluvial 3/8
			0-6	0,108	amination

OBSERVATIONS PARTICULIERES : legs artésienisme

TEST DE DEBIT

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

DATE D'EXECUTION	17.09.1986				19.09.1986							
TYPE(S) DE POMPE(S)	après acidification											
NIVEAU STATIQUE	artésien								0,24 / repère élar			
DUREE TOTALE	5h 45				4h							
	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	6	1	1,87	1,87	7,4	1	2,55	2,31				
2ème PALIER	10,9	1	5,43	5,43	7,3	1	3,15	2,35				
3ème PALIER	14,4	1	16,96	16,96	10,43	1	4,30	4,06				
4ème PALIER					12,4	1	5,25	5,21				
5ème PALIER												
6ème PALIER												
7ème PALIER												
8ème PALIER												

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème ESSAI	5ème ESSAI
DATE	6.2.1984	17.09.86	22.09.86		
TYPE DE POMPE	ESPA		après acidification		
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)	0,43 / rep	2,18 / sd	artésien (12,7 m³/h)		
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)					
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (mn)					
RABATEMENT A QUASI STAB. (m)					
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)	5,30	7,28	5,12		
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)	5h	30h	18h		
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)	11	12	9,47		
RABATEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)	4,87	5,1	5,12		
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)	2,25	2,35	1,84		

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										
FORMULE UTILISEE										
VALEUR (m²/s)										

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

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

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

- présence de Fe, Mn, NH<sub>4</sub> > normes [Fe] = 0,428 mg/l [Mn] = 0,048 mg/l
- qualité bactériologique médiocre (non significatif) [NH<sub>4</sub>] = 0,768 mg/l
- exploitation en refoulement distribution - pompe 10 m³/h
- Q<sub>e</sub> = 12,75 m³/h - Q<sub>s</sub> = 1,8 m³/h/m