

Ministère de l'Agriculture

S.R.A.E

N° de classement :

FICHE SIGNALETIQUE

Type(s) d ouvrage(s) : Forage

Nombre : 1

Fiche n°:

Date de mise à jour : 29/4/87

Par M. FROMENT - P

SITUATION GEOGRAPHIQUE

DEPARTEMENT : AUBE
ARRONDISSEMENT : BAA/AUBE
CANTON : BAA/AUBE
COMMUNE : BAYEL
DESIGNATION : Forage "Belroy"
ACCESSIBILITE :
UTILISATION : Reconnaissance
CARTE(S) GEOLOGIQUE(S) : N° 83 AU 1/80000 FEUILLE : CHAUMONT
N° 335 AU 1/50000 FEUILLE : BAA/AUBE
INDICE DE CLASSEMENT SGN N° 335 N° DU 8ème N° D'ENTREE AUX ARCHIVES :
OBSERVATIONS PARTICULIERES : Révisé par : BAY-80

FEUILLE IGN AU : 1/50000

DE : BAA/AUBE

PLAN CADASTRAL :

SECTION : PARCELLE :

COORDONNEES LAMBERT - X : Y :

COTE AU SOL (NGF) - Z :

REPERE : COTE :

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE :

valle de l'Aube entaillant le plateau calcaire

PEDOLOGIE - NATURE DU SOL (EPAISSEUR, CARACTERISTIQUES) :

GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNEES)	NATURE	EPAISSEUR MOYENNE (M)
Aluvion ancien	löss, argile, sbb. jaunes	2
SEQUANIE	Calcaire	80
RAUPOLLE	Plaine calcaire	45

AQUIFERE(S) SOLLICITE(S) :

Calcaire de SEQUANIE

TYPE :

Forage

TYPE :

TYPE :

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAITRE D'OUVRAGE : DDA 70

PROPRIETAIRE EN : 1980

MAITRE D'OEUVRE :

TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLES PAR : Institut Bondegar IV

TRAVAUX EXECUTES 1ère PHASE PAR : VICTORIA FORAGE

ANNEE : 1980

2ème PHASE PAR :

ANNEE :

3ème PHASE PAR :

ANNEE :

ORGANISME(S) DETENTEUR(S) DE DOCUMENTS : DDA SRAE

EXPLOITATION - GESTION :

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

ouvrage installé en vue de renforcer le
d'acier de BREVILLE

OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT :

FORETS :

PRAIRIES :

CULTURES :

ACTIVITES AGRICOLES - SUR LE BASSIN VERSANT :

- A PROXIMITE DU POINT D'EAU :

ACTIVITES HUMAINES, INDUSTRIELLES - SUR LE BASSIN VERSANT :

- A PROXIMITE DU POINT D'EAU :

REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNERABILITE :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PUITS - FORAGE :

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE :

METHODE DE FORATION :

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM.(m)	PROFONDEUR (m)	DIAM.(m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
DE 0 A 2	Terrain meuble	0,444	DE 2 A 5	0,250	Tubo acier plein
DE 2 A 5	Calcaire	0,444	DE 5 A 35	0,250	Tubo acier plein
DE 5 A 7	Calcaire	0,444	DE 35 A 37	0,216	Non tubé
DE 7 A 35	Calcaire	0,250	DE A		
DE 35 A 37	Calcaire	0,216	DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Calcaire fortement fracturé vers 18 m
Traitement : 100 kg polyphosphates
3 T d'HCl

TEST DE DEBIT

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

DATE D'EXECUTION	TYPE(S) DE POMPE(S)	NIVEAU STATIQUE	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)
12-15/11/89	manège	2,79 / m²	72h	37	12,15	2,72	0,07								
				52	10,45	2,95	0,66								
				73	13,41	3,12									
				88	10 mn	3,66	1,37								
				97	10,30	3,86	1,57								
				125	10h	4,59	2,30								
				142	20h	4,78	2,19								

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

R² = 0,70 ?
Tous les paliers sont stabilisés

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème ESSAI	5ème ESSAI
DATE					
TYPE DE POMPE					
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)					
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)					
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (mn)					
RABATTEMENT A QUASI STAB. (m)					
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)					
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)					
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)					
RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)					
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)					

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 :

Etude de la courbe de débit (top fictif) : $T = 7 \cdot 10^{-3}$

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

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

Debit spécifique : $\frac{Q}{h} = \frac{140}{2,89} = 52 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$

Maq essai à débit constant pour déterminer les limites d'alimentation