

03352X0003

FR. 83

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

FICHE SIGNALETIQUE
Type(s) d ouvrage(s): Fouge
Nombre:

Fiche n°:
Date de mise à jour: 25/01/88
Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

DEPARTEMENT : FEUILLE IGN :
ARRONDISSEMENT : DE :
CANTON : PLAN CADASTRAL :
COMMUNE : SECTION : PARCELLE :
DESIGNATION : COORDONNEES LAMBERT - X : 784,70 Y : 53,10
ACCESSIBILITE : COTE AU SOL (NGF) - Z : 194
UTILISATION : Parage de reconnaissance REPERE : COTE :
CARTE(S) GEOLOGIQUE(S) : N° AU FEUILLE :
N° AU FEUILLE :
INDICE DE CLASSEMENT SGN N° N° DU 8ème N° D'ENTREE AUX ARCHIVES :
OBSERVATIONS PARTICULIERES : Pub. repartir sans indice. LON. 83. 1. /

25m puis approfondi à 50m

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAITRE D'OUVRAGE : PROPRIETAIRE EN :
MAITRE D'OEUVRE : D.D.A.
TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLES PAR : SRAE CA. - LGA Besançon
TRAVAUX EXECUTES 1ère PHASE PAR : VAUTHRIN - Creusement jusqu'à 25m ANNEE : 1983
2ème PHASE PAR : VAUTHRIN - Approfondissement jusqu'à 50m ANNEE : 1984
3ème PHASE PAR : ANNEE :
ORGANISME(S) DETENTEUR(S) DE DOCUMENTS : SRAE CA. - ENT. VAUTHRIN
EXPLOITATION - GESTION :
OBSERVATIONS PARTICULIERES :

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE :
PEDOLOGIE - NATURE DU SOL (EPAISSEUR, CARACTERISTIQUES) :
GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNEES)	NATURE	EPAISSEUR MOYENNE (M)

AQUIFERE(S) SOLLICITE(S) : TYPE :
OBSERVATIONS PARTICULIERES : TYPE :
TYPE :

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 : Forage de reconnaissance

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE :

METHODE DE FORATION :

Pot au puits marteau
fond de trou

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM. (m)	PROFONDEUR (m)	DIAM. (m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
DE 0 A 4	Terr. Végétale	0,440	DE 0 A 6	0,320	Tubage p/b
DE 4 A 6	Alluvions sablonneuses	0,440	DE 0 A 8	0,170	Tubage p/b
DE 6 A 7	Alluvions caillouteuses	0,216	DE 0 A 12	0,125	Tube PVC p/b
DE 7 A 8	Calcaires marneux	0,216	DE 12 A 50	0,125	tube PVC usiné
DE 8 A 30	Calcaires marneux et marneux	0,150	DE A		
DE 30 A 50	Calcaires subitiles	0,150	DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		

OBSERVATIONS PARTICULIERES : - Gravitation de 0 à 8 m.

- Principales sources d'eau aux cotes : 12,50 et 15 et 18 m.

TEST DE DEBIT

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

DATE D'EXECUTION	7/06/84											
TYPE(S) DE POMPE(S)	Espa											
NIVEAU STATIQUE	991											
DUREE TOTALE	3H											
	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	2,8	30	1,48	0,57								
2ème PALIER	5,1	30	1,89	0,98								
3ème PALIER	10,5	60	3,69	2,78								
4ème PALIER	16,8	60	6,59	5,68								
5ème PALIER												
6ème PALIER												
7ème PALIER												
8ème PALIER												

OBSERVATIONS PARTICULIERES : - On peut penser que $Q_c \approx 18 \text{ m}^3/\text{h}$.

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème PALIER	5ème PALIER
DATE	12/13/06/84			7	
TYPE DE POMPE					
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)	9,84				
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)	7,15				
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (m)	21H				
RABATTEMENT A QUASI STAB. (m)	6,31				
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)	7,16				
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)	25H				
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)	17,1				
RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)	6,32				
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)	2,7				

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	Descente	Descente	Pemonte	Pemonte						
FORMULE UTILISEE	Jacob	Jacob								
VALEUR (m²/s)	$9,6 \cdot 10^{-3}$	$3,5 \cdot 10^{-2}$	$1,13 \cdot 10^{-2}$	$8,6 \cdot 10^{-2}$						

OBSERVATIONS PARTICULIERES : - Il semble qu'il existe un font. d'alimentation (augmentation de la puissance de la nappe).
- Un essai de débit a été fait au lieu le 29/08/83 sur le forage. abis. profond de 25 m.

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

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

... Eau de bonne qualité physico-chimique et bactériologique ...
... Débit exploitable : $Q_e = Q_c \cdot \left(\frac{e}{3} \right) = 2,7 \cdot \left(\frac{50-98}{3} \right) = 4,4 \text{ m}^3/\text{h}$
... $Q_e = Q_c \cdot 0,15 = 18 \cdot 0,15 = 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$