

03692X0024

FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

EMERGENCE

FORAGE

PUITS

PRISE D'EAU

Fiche n° :

Date de mise à jour : 11/01/88

14/6/98

Par M. LEJEUNE J.P.

FAMENT/P

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : CHAOURCE
- Commune : CHESLEY
- Désignation :
- Accessibilité : CD 27
- Utilisation : A.E.P.
- 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 2 n° d'entrée aux archives 24
- Observations particulières :

- Feuille IGN au : 1/50 000°
- de : CHAOURCE
- Plan cadastral :
- Section : DI - Parcelle : 70
- Coordonnées Lambert : X : 732,850 Y : 331,670
- Cote au sol (NGF) : Z : 193
- Repère : - Cote :

la commune de Chesley est aussi desservie par le puits 1369-6-21

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de CHESLEY
- Maître d'oeuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : Ent. DORKEL : Creusement
- 2ème phase par :
- 3ème phase par :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A., Ent. DORKEL
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

Population totale desservie: 344 Hab.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateau calcaire recoupé par la vallée du Landion.
- PÉDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :
- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
ALLUVIONS Récentes	Grave - Calcaire sableux	5 à 10 m
HAUTERIVIEN	Calcaires sableux	5 à 10 m
PORTLANDIEN	Calcaires	90 m
KIMMERIDIEN Supérieur	Alternance marnes et calcaires	50 m

- Aquifère(s) sollicité(s) : ALLUVIONS/(KIMMERIDIEN Sup.)
- Type : Intersticiel

- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : Ce sont les eaux de l'aquifère PORTLANDIEN qui alimentent l'aquifère des alluvions.

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 : 4,00 m(/TN) Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 1,00	Terre		de à		
de 1,00 à 1,80	Alluvions argileuses		de à		
de 1,80 à 4,00	Sables, grave		de à		
de 4,00 à	Marnes		de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

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	09/08/1974				09/08/1974						
	Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	Niveau initial du plan d'eau	Durée totale de l'essai								
	Pompe ?	1,48 (/sol)	72 H								
				Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)
1er palier				21	22H40	1,60	0,12	94,00	1H	3,12	1,64
2ème palier				34	21H10	1,86	0,38	remont.	12 mn	1,98	0,50
3ème palier				62,5	2H20	2,08	0,61				
4ème palier				121,5	26 mn	non	/				
5ème palier				100,5		non	/				

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	05/08/74		
Type de pompe	?		
Niveau initial de la nappe	1,65 m		
Niveau à la quasi stabilisation	/		
Temps écoulé	/		
Rabattement	/		
Niveau à l'arrêt du pompage	1,94 m		
Durée totale du pompage	1 H		
Débit de pompage	55 m³/h		
Rabattement total dans l'ouvrage	0,29		
Débit spécifique	189,7 m³/h/m		

- 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 :

Le débit critique Q_c est supérieur à 94 m³/h.

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

(Exploitation, protection, piézométrie, physico-chimie, bactériologie, etc...)

M. R. LAFFITTE a fixé les périmètres de protection en Juillet 1974.

Qualité physico-chimique et bactériologique satisfaisante.

- Consommation moyenne annuelle : 18 383 m³

- Débit exploitable : $Q_e = Q_c \times 0,75 = 94 \times 0,75$

$Q_e = (71 \text{ m}^3/\text{h})$

$0,94 \times 10^2 = 96$