

02981X0001

FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

ÉMERGENCE ☐

FORAGE ☒

PUITS ☐

PRISE D'EAU ☐

Fiche n° :

Date de mise à jour : 20/11/87 15/10/84

Par M. FROMENT PERROT M.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000°
- Arrondissement : TROYES de : TROYES
- Canton : PINEY - Plan cadastral :
- Commune : DOSCHES - Section : - Parcelle :
- Désignation : - Coordonnées Lambert : X : 741,95 Y : 72,90 72,60
- Accessibilité : Bonne - Chemin - Cote au sol (NGF) : Z : 148
- Utilisation : A.E.P. du Syndicat de ROUILLY-SACEY - Repère : Sol de la station - Cote : ≈ 148 m
- Carte(s) géologique(s) : n° 82 au 1/80 000° feuille TROYES
n° 298 au 1/50 000° feuille TROYES
- Indice de classement SGN n° 298 n° du 8ème 4 n° d'entrée aux archives 21
- Observations particulières : ~~Le syndicat achète l'eau au S.I.A.E.P. de~~
~~Piney Lormont.~~ Le Syndicat regroupe les communes de ROUILLY-SACEY,

MESNIL-SELLIÈRES, DOSCHES, GERAUDOT.

Le S.I.A.E.P. de GERAUDOT

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat de ROUILLY-SACEY - Propriétaire en : 1937
- Maître d'œuvre :
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : ? Creusement du forage - Année : 1937
2ème phase par : - Année :
3ème phase par : - Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A. et S.R.A.E. (09/83)
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières : le synd. regroupe les communes de:

Rouilly-Sacey = 361

Mesnil-Sellieres = 325

Dosches = 196

Geraudot = 255

Pop tot d'enne 1137

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateau crayeux : faiblement vallonné.

- PEDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
CENOMANIEN Supérieur	Craie grise	45 m
CENOMANIEN Inférieur et Moyen	Craie marneuse	40 m
ALBIEN Supérieur + VRACONIEN	Marnes de Brienne	40 m
ALBIEN Moyen	Argiles du gault	20 à 60 m
ALBIEN Inférieur	Argiles et sables verts	20 m

- Aquifère(s) sollicité(s) : ALBIEN Inférieur Type : Captif
+ probablement craie cénomaniennne Type : Libre
- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : Stratigraphie reconstituée d'après la coupe de l'ouvrage.
Sables ALBIEN partiellement ou totalement colmatés.
La base de l'ALBIEN Inférieur est argileux sur 10 m environ.

OCCUPATION DU SOL

- Superficie du bassin versant : Forêt, Bois : Prairies naturelles : Cultures :
- ACTIVITÉS AGRICOLES : sur le bassin versant : Cultures intensives.
A proximité du point d'eau : Cultures intensives.
- ACTIVITÉS HUMAINES, INDUSTRIELLES : sur le bassin versant : Néant
A proximité du point d'eau : Néant
- 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 : 195 m

Méthode de foration :

?

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0 à 15	Craie grise		de à		
de 15 à 45	Craie marneuse		de à		
de 45 à 125	Marnes de Brie		de à		
de 125 à 170	Argiles du Gault		de à		
de 170 à 185	Argiles et sables verts		de à		
185 195	Argiles brunes				

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Profondeur actuelle : 170 m

Ouvrage partiellement recomblé.

le forage est équipé de 3 pompes = 1 de 14 m³/h à 25 m
2 à 45 m de prof 1 de 10 m³/h
1 de 14 m³/h.

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	24/01/49				13/06/84							
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	?				3 pompes en place							
Niveau initial du plan d'eau	7,55 m				7,85 m							
Durée totale de l'essai	13 H 30				7 H							
	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)
1er palier	16,6	6 H	8,55	0,80	10,020	20 mn	8,16	0,31				
2ème palier	24,6	7 H 1/2	9,31	1,56	13,95	1 H	8,40	0,55				
3ème palier					23,61	1H15	9,17	1,32				
4ème palier					28,72	1H15	9,66	1,81				
5ème palier					37,12	3H02	11,42	3,57				

Qc = 28 m³/h

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	1937	1960	
Type de pompe	?		
Niveau initial de la nappe	7,50		
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé	?		
Rabatement	≈ 1,50		
Niveau à l'arrêt du pompage	9,00		
Durée totale du pompage	?		
Débit de pompage	≈ 24 m ³ /h	11 m ³ /h	
Rabatement total dans l'ouvrage	1,50		
Débit spécifique	16 m ³ /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	Temps fictif de pompage					
Formule utilisée	JACOB					
Valeur m ² /s	1,6. 10 ⁻³					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

La productivité des sables verts paraît nulle à négligeable.

Eau caractéristique de l'aquifère crayeux.

T a été calculé à partir du pompage par palier du 13/06/84.

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

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

Eau chargée en nitrates (provenant du CENOMANIEN)

(Voir étude du S.R.A.E. - C.A. - Septembre 1983).

Ouvrage condamné à terme : qualité (nitrates) et débit (colmatage de la base de l'ouvrage et accroissement des besoins).

consommation moyenne annuelle 78192