

0370 2X0008

FICHE SIGNALETIQUE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

EMERGENCE ☐FORAGE ☐PUITS ☒PRISE D'EAU ☐

Fiche n° :

Date de mise à jour : 19/01/88

Par M. LEJEUNE J. P.

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE

- Arrondissement : TROYES

- Canton : MUSSY/SEINE

- Commune : GYE SUR SEINE

- Désignation : Le Ponteau

- Accessibilité :

- Utilisation : AEP du Syndicat de Gye / Neuville

- Carte(s) géologique(s) : n° 97 au 1/80 000 feuille TONNERRE

n° 370 au 1/50 000 feuille Les RICEYS

- Indice de classement SGN n° 370 n° du 8ème 2 n° d'entrée aux archives 8

- Observations particulières :

- Feuille IGN au : 1/50 000

de : les RICEYS

- Plan cadastral :

- Section : C2 - Parcelle :

- Coordonnées Lambert : X : 756,03 Y : 338,43

- Cote au sol (NGF) : Z : 171 172

- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat de GYE/SEINE - Neuville - Propriétaire en : 1958

- Maître d'oeuvre : DDA

- Travaux suivis ou conseillés par :

- Travaux exécutés 1ère phase par : ? creusement - Année : 1958

2ème phase par : - Année :

3ème phase par : - Année :

- Organisme(s) détenteur(s) de documents : DDA

- Exploitation - Gestion :

- Observations particulières :

le syndicat regroupe les communes de Gye-sur-Seine (493 hab),
Neuville sur Seine (348 hab), Buxeuil (149 hab), Coulveron (149 hab), soit
une population totale d'environ 1139 habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Vallée de la Seine entaillant le plateau

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
Alluvions modernes	graves	
KIMMERIDGIEN	calcaires, argiles, marnes	80 m
SEQUANIEN	calcaires	80 m
RAURACIEN	calcaires et calcaires argileux	80 m

Aquifère(s) sollicité(s)

Calcaires du Rauracien
(Alluvions)

Type :

Type : Fissural

Type :

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

OCCUPATION DU SOL

- Superficie du bassin versant : Forêt, Bois : Prairies naturelles : Cultures :

- ACTIVITES AGRICOLES : sur le bassin versant :

A proximité du point d'eau :

- ACTIVITES HUMAINES, INDUSTRIELLES : sur le bassin versant :

A proximité du point d'eau :

- REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNERABILITE :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- SOURCE(S) Type d'émergence :

Descriptions de la zone d'émergence et des aménagements :

- PUIITS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage : **7,00 m 6,30 m**

Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 0,80	terre végétale	1,60	de 0,7 à 0,00	1,20 m	margelle
de 0,80 à 3,00	sol-colluvions	1,60	de 0,00 à 5,60	1,20 m	cuvelage béton armé
de 3,00 à 5,60	alluvions	1,60	de 5,60 à 6,30	1,20 m	fouille non cuvelée
de 5,60 à 6,30	calcaire en plaquette	1,20	de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Le puits est équipé de 2 pompes HANGUN de 30 m³/h fonctionnant alternativement.

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	11.02.1958									
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	?									
Niveau initial du plan d'eau	2,40 m 1,10 m/sol									
Durée totale de l'essai	11 h									
	Q m³/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m³/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m³/h	Durée
1er palier	125,8	8h	3,34	1,64						
2ème palier	41,4	3h	3,21	0,51						
3ème palier										
4ème palier										
5ème palier										

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date			
Type de pompe			
Niveau initial de la nappe			
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabattement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabattement total dans l'ouvrage			
Débit spécifique			

- CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

	T : Transmissivité			E : Coefficient d'Ennagasinement		
	1er essai	2ème essai	3ème essai	1er essai	2ème essai	3ème essai
Méthode de calcul						
Formule utilisée						
Valeur	2 à 5.10 ⁻² m²/s					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : Le débit spécifique de l'ouvrage est d'environ 80 m³/h/m. ($Q_s = 76,7 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}$)
 Le niveau statique était de **4,10 m** en Septembre 69 et 2,30 m en Janvier 1982. ($Q_{stat} = 125 \text{ m}^3/\text{h}$)
 Remontée le 11.02.1958 de 2,91 à 2,45 m

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

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

Les périmètres de protection ont été définis par Mr. KERJEAN en Janvier 82.

Bonne qualité physico-chimique ~~mais pas toujours satisfaisante en bactériologie~~ *et que de l'eau.*

- Consommation moyenne annuelle : **53.404 m³**
 - Débit exploitable : $Q_e = Q_s \left(\frac{e}{3} \right) = 76,7 \left(\frac{6,30 - 4,10}{3} \right) = (47 \text{ m}^3/\text{h})$