

0370 2X0008

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 : 19/01/88

Par M. LESEUNE - 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 SGI 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 de 1139 habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Vallée de la Seine entaillant le plateau

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur 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 : Fissural

- OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

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 : **7,00 m 6,30m** 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 <b>0,7</b> 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	<b>1,20</b>	de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : **Le puits est équipé de 2 pompes HANGUN de 30 m<sup>3</sup>/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	<b>2,40 m 1,10m/sol</b>											
Durée totale de l'essai	<b>11h</b>											
	Q m <sup>3</sup> /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(n)	Q m <sup>3</sup> /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(n)	Q m <sup>3</sup> /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(n)
1er palier	125,8	<b>8h</b>	<b>3,34</b>	1,64								
2ème palier	41,4	<b>3h</b>	<b>3,21</b>	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			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabatement 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 <sup>-2</sup> m <sup>2</sup> /s					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : Le débit spécifique de l'ouvrage est d'environ 80 m<sup>3</sup>/h/m. (**Q<sub>s</sub> = 76,7 m<sup>3</sup>/h/m**)  
 Le niveau statique était de **3,40 m** en Septembre 69 et 2,30 m en Janvier 1982. (**pour Q = 125 m<sup>3</sup>/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~~ **et** bactériologie **que de l'eau.**

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