

02975X0008

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 : 23/12/87

Par M. LEJEUNE J.P

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
  - Arrondissement : NOGENT/SEINE
  - Canton : MARCILLY LE HAYER
  - Commune : POUY SUR VANNE
  - Désignation : "Sous la Garenne"
  - Accessibilité :
  - Utilisation : AEP
  - Carte(s) géologique(s) : n° 82 au 1/80 000 feuille TROYES
  - n° 297 au 1/50 000 feuille ESTISSAC
  - Indice de classement SGN n° 297 n° du 8ème 5 n° d'entrée aux archives 8
  - Observations particulières :
- Feuille IGN au : 1/50 000
  - de : ESTISSAC
  - Plan cadastral :
  - Section : B - Parcelle : 222
  - Coordonnées Lambert : X : 693,65 Y : 68,38 Z : 168,172
  - Cote au sol (NGF) : 168,172
  - Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de POUY/VANNE
- Maître d'oeuvre :
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : ? creusement
- 2ème phase par :
- 3ème phase par :
- Année : 1948 et 1950
- Année :
- Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents :
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

le puits devant la commune de Pouy-sur-Vanne : 179 habitants

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Vallon entaillant le plateau crayeux

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
Campanien	craie blanche	300 m
Santonien	craie blanche	
Coniacien	craie blanche	

Aquifère(s) sollicité(s) : craie du Santonien

Type : fissural

- 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 : 34,60 m

Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à			de +0,25 à 0,00	1,50 m	margelle
de à			de 0,00 à 2,00?	1,50 m	parois bétonnées
de à			de à	1,50 m	parois de voie.
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

La description des installations correspond au projet de 1944

## 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	15/05/50												
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	immergée												
Niveau initial du plan d'eau	27,10 m												
Durée totale de l'essai	3 h												
	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	
1er palier	23,4	20'	Non	9,15									
2ème palier	18,72	40'	Non	4,80									
3ème palier	15,00	30'	Non	5,70									
4ème palier	14,40	24'30	3230	5,80									
5ème palier													

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	15.05.50	15.05.50	18.10.51
Type de pompe	pompe immergée	pompe immergée	pompe immergée
Niveau initial de la nappe	27,10 m	27,10 m	26,20 m
Niveau à la quasi stabilisation	-	-	32 m
Temps écoulé	-	-	24 mn
Rabattement	-	-	5,80 m
Niveau à l'arrêt du pompage	32,90 m	32,32 m	32 m
Durée totale du pompage	3 h	4 h 40	3 h
Débit de pompage	14,4 m3/h	14,4 m3/h	13,9 m3/h
Rabattement total dans l'ouvrage	5,80 m	5,22 m	5,80 m
Débit spécifique	2,5 m3/h/m	2,76 m3/h/m	2,4 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
	15/05/50 Descente	15/05/50 Remontée				
Méthode de calcul						
Formule utilisée	Jacob	Jacob				
Valeur	2,28.10 <sup>-4</sup> m/s	1,28.10 <sup>-4</sup> m/s				

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Remontée jusqu'à 27,21 m en 4 h 15 mn.

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

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

Mr. P BONNET a fixé un périmètre de protection immédiat en Décembre 1935  
Qualité bactériologique et physico-chimique de l'eau satisfaisante

- Consommation moyenne annuelle : 18252 m<sup>3</sup>
- Débit exploitable :  $Q_e = Q_s \left( \frac{e}{3} \right) = 2,4 \left( \frac{34,6 - 26,2}{3} \right) = (6,72 \text{ m}^3/\text{h})$