

## 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 :

Par M.

## SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000
- Arrondissement : NOGENT/SEINE de : PROVINS
- Canton : VILLENAUXE-la-GRANDE - Plan cadastral :
- Commune : La SAULSOTTE - Section : - Parcelle :
- Désignation : Liours - Coordonnées Lambert : X : ~~687,85~~ <sup>687,920</sup> Y : ~~93,75~~ <sup>93,150</sup>
- Accessibilité : - Cote au sol (NGF) : Z : 64
- Utilisation : Future AEP de NOGENT - Repère : - Cote :
- Carte(s) géologique(s) : n° 66 au 1/80 000 feuille PROVINS
- n° 260 au 1/50 000 feuille PROVINS
- Indice de classement SGN n° 260 n° du 8ème 4 n° d'entrée aux archives 71
- Observations particulières :

## SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de NOGENT/SEINE - Propriétaire en :
- Maître d'oeuvre :
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : Forage - Année : 1981
- 2ème phase par : - Année :
- 3ème phase par : - Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : BRGM (81 GA 054 CHA)
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

## ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plaine alluviale de la Seine
- PEDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :
- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
Alluvions modernes	Argiles, sables, graviers	
Alluvions anciennes	Grave	
CAMPANIEN	Craie	70 m

- Aquifère(s) sollicité(s) : Alluvions Type : intersticiel
- Craie du CAMPANIEN Type : fissural

## OBSERVATIONS PARTICULIERES :

La nappe est libre ; son gradient est de 6,5 % vers le Sud

Le forage est installé en zone inondable.

## OCCUPATION DU SOL

- Superficie du bassin versant : Forêt, Bois : Prairies naturelles : Cultures :
- ACTIVITES AGRICOLES : sur le bassin versant : Marécages au Sud - Cultures au Nord

A proximité du point d'eau : Limite de cultures et de plaine inondable

- ACTIVITES HUMAINES, INDUSTRIELLES : sur le bassin versant :

A proximité du point d'eau :

## REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNERABILITE :

Mauvaise protection naturelle.

Forage dans le but de desservir NOGENT sur SEINE : 5103 hab.

Agglomération déjà desservie par 260-7-104

et (260-4-71)



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- SOURCE(S) Type d'émergence :  
Descriptions de la zone d'émergence et des aménagements :

- PUIITS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage : 21 m

Méthode de foration : Wagon drill

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 0,30	Terre végétale	0,900	de 0,00 à 1,00	0,800	Anneau en béton
de 0,30 à 0,80	Argile grisâtre	0,900	de 0,00 à 1,00	0,400	Tubage plein
de 0,80 à 7,00	Sable graviers argiles	0,900	de 1,00 à 21,00	0,400	Tubage crépiné
de 7,00 à 21,00	Craie blanche	0,700	de 0 à 8	0,800	tubage de maintien
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Crépine à nervures repoussées  
Massif de graviers calibrés de 1 à 21 m

## 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	29.7.81			
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	pompe immergée			
Niveau initial du plan d'eau				
Durée totale de l'essai	6 H			
	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)
1er palier	60	2 H	?	1,75
2ème palier	117	2 H	?	2,44
3ème palier	164	2 H	?	5,29
4ème palier				
5ème palier				

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	30.8.81		
Type de pompe	pompe immergée		
Niveau initial de la nappe	?		
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage	?		
Durée totale du pompage	31 H		
Débit de pompage	127		
Rabatement total dans l'ouvrage	2,96		
Débit spécifique	<del>46 m<sup>2</sup>/h/m</del> 43 m <sup>2</sup> /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	3.10 <sup>-2</sup> m/s					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : L'Essai du 29/7/81 nous donne un  $Q_c = 140 \text{ m}^3/\text{h}$  pour un  $Q_s = 47 \text{ m}^3/\text{h}$ .

## 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 P. MORFAUX en septembre 1981

Bonne qualité physico-chimique des eaux. et légère contamination bactériologique probablement due à la réalisation de l'ouvrage.

- Consommation moyenne annuelle de NOGENT-sur-SEINE, 243.778 m<sup>3</sup>  
- Débit exploitable:  $Q_e = 0,75 \times Q_c = 105 \text{ m}^3/\text{h}$ .