

02964X0014

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 : 21/12/87

Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE

- Arrondissement : NOGENT SUR SEINE

- Canton : NOGENT SUR SEINE

- Commune : SOLIGNY LES ETANGS

- Désignation : l'Etang de Fontenay

- Accessibilité :

- Utilisation : AEP

- Carte(s) géologique(s) : n° 296 au 1/50 000 feuille SERGINES

n° 81 au 1/80 000 feuille SENS

- Indice de classement SGN n° 296 n° du 8ème 4 n° d'entrée aux archives 14

- Observations particulières : Autre indice de classement : DDASS : 1.10

Puits/Source

- Feuille IGN au : 1/50 000

de : SERGINES

- Plan cadastral :

- Section : - Parcelle : 567

- Coordonnées Lambert : X : 687,78 Y : 79,82

- Cote au sol (NGF) : Z : 83

- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat Intercommunal

- Propriétaire en : 1972

- Maître d'œuvre : DDA

- Travaux suivis ou conseillés par :

- Travaux exécutés 1ère phase par : Entr. LICHTER : creusement, essais de débits - Année : 1972

2ème phase par : - Année :

3ème phase par : - Année :

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

- Exploitation - Gestion :

- Observations particulières : Le Syndicat regroupe les communes de SOLIGNY LES ETANGS, BOUY SUR ORVIN, AVANT LES MARCILLY, FAY LES MARCILLY et CHARMOY.

Population desservie :

SOLIGNY - les Etangs : 133 hab.

BOUY sur Orvin : 64 "

AVANT - les Marcilly : 336 "

FAY - " - " : 62 "

CHARMOY : 62 "

population totale desservie : 657 habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Alluvions du ruisseau Ste Elisabeth qui entaille le plateau crayeux.

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
CAMPANIEN	craie blanche	

Aquifère(s) sollicité(s) : craie campanienne

Type :

Type : fissural

Type :

- 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 : Cuvelage de 2 m de diam. traversant les alluvions jusqu'à la craie et coiffant l'émergence.

PUITS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage :

3m

Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur (m)	Diamètre (m)	Natures - caractéristiques
de à			de 0,00 à 3,00	2,00	parois bétonnées
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

## TEST DE DEBIT

MESURES DE DEBITS (SOURCES) :

Date				
Méthode de mesure				
Matériel employé				
Valeur du débit				

POMPAGES PAR PALIERS - COURBES CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE (PUITS OU FORAGE)

Date d'exécution															
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)															
Niveau initial du plan d'eau															
Durée totale de l'essai															
	Q m3/h	Durée	Niv. au stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)			
1er palier															
2ème palier															
3ème palier															
4ème palier															
5ème palier															

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	4.5.6/12/1972		
Type de pompe	-		
Niveau initial de la nappe	1,14		
Niveau à la quasi stabilisation	1,38		
Temps écoulé	2H 30 mn		
Rabatement	0,24 m		
Niveau à l'arrêt du pompage	1,39 m		
Durée totale du pompage	48 H		
Débit de pompage	55 m3/h		
Rabatement total dans l'ouvrage	0,25 m		
Débit spécifique	220 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
Méthode de calcul						
Formule utilisée						
Valeur						

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Le repère pour les mesures est pris à la surface de la dalle de couverture.

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

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

Les périmètres de protection ont été fixés par R. LAFFITTE en 1973.

Eau de qualité bactériologique suspecte.

Consommation moyenne annuelle: 37989 m<sup>3</sup>/j.  
Débit exploitable:  $Q_e = Q \left( \frac{e}{j} \right) = (136,4 \text{ m}^3/\text{h})$