

03695X-1009

## FICHE SIGNALETIQUE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

EMERGENCE



PUITS



FORAGE



PRISE D'EAU



Fiche n° :

Date de mise à jour :

Par M. :

## SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : CHAOURCE
- Commune : LIGNIERES
- Désignation : Forage n°1 "Sainte-Valdeburge"
- Accessibilité : CD 89
- Utilisation : AEP
- Carte(s) géologique(s) : n° 97 au 1/80 000° feuille TONNERRE  
n° 369 au 1/50 000° feuille CHAOURCE
- Indice de classement SGN n° 369 n° du 8ème 5 n° d'entrée aux archives 1009  
5001
- Observations particulières : Distance au puits : 15 m  
Le champs captant comprend un puits et 2 forages : F1 et F2.
- Feuille IGN au : 1/50 000°
- de : CHAOURCE
- Plan cadastral :
- Section : A : feuille n°2 - Parcelle : 183
- Coordonnées Lambert : X : 722,74 Y : 330,29
- Cote au sol (NGF) : Z : 197
- Repère : Haut du tubage - Cote : ±0,20/sol

## SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de LIGNIERES
- Maître d'oeuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par : S.R.A.E. - C.A.
- Travaux exécutés 1ère phase par : SONDALP - TROYES
- 2ème phase par :
- 3ème phase par :
- Année : 1984
- Année :
- Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A. - S.R.A.E. - C.A.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières : Commune desservie : Lignières = 960 ha (1982)  
Autres points d'eau à proximité immédiate  
F1 date de 1984 Un puits : n° SGN 369-5-1  
F2 1985
- Propriétaire en : 1984

## ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Secteur de plateau situé à l'Est de la Vallée de l'ARMANCON et entaillé de quelques rus, affluents de l'ARMANCE.

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
BARREMIEN Supérieur	Sables et argiles	10 à 25 m
BARREMIEN Inférieur	Marnes	15 à 20 m
HAUTERIVIEN	Calcaires	5 à 10 m

- Aquifère(s) sollicité(s) : Sables du BARREMIEN Supérieur
- Type : Intersticiel
- Type : Nappe localement captive
- Type :

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : Epaisseur des sables productifs : 2,50 m.

## OCCUPATION DU SOL

- Superficie du bassin versant : Forêt, Bois : 25 à 40 % Prairies naturelles : 45 à 60 % Cultures : SAU

- ACTIVITES AGRICOLES : sur le bassin versant : Prairies et cultures

A proximité du point d'eau : Pâturages + bois

- ACTIVITES HUMAINES, INDUSTRIELLES : sur le bassin versant : Néant

Route D 89 à proximité immédiate du périmètre de protection

A proximité du point d'eau : Néant

- REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNERABILITE :

Ruissellement superficiel parfois important. Un fossé canalisant ce dernier traverse le périmètre immédiat.

Rejet des collecteurs d'eaux usées de LIGNIERES dans des fossés en bordures des routes et chemins d'accès.



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- SOURCE(S) Type d'émergence :

Descriptions de la zone d'émergence et des aménagements :

- PUIITS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage : 8 m

Méthode de foration : Battage

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0 à 1	Terre végétale Argile	0,660	de 0,2 à 2,00	0,168	Tube inox plein - cimentation
de 1 à 2,50	Marne grise	0,660	de 2,00 à 8,00	0,168	Crépine JONSON Inox - Slot 8 + massif de gravier
de 2,50 à 5	Sables + argileux	0,660	de à		
de 5 à 8	Marne grise		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 (PUIITS OU FORAGE)

Date d'exécution	27/11/84									
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	Immergée 4 "									
Niveau initial du plan d'eau	0,33 / Repère - Sol									
Durée totale de l'essai	2 h 36 mn									
	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée
1er palier	0,75	30 mn	0,98	0,65						
2ème palier	1,8	30 mn	1,70	1,37						
3ème palier	3,7	35 mn	3,37	3,04						
4ème palier	5,4	30 mn	4,87	4,54						
5ème palier	4,5	31 mn	4,13	3,80						

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	28 au 30/11/84		
Type de pompe	Immergée 4 "		
Niveau initial de la nappe	0,33 / R		
Niveau à la quasi stabilisation	Stabilisation influencée par vannage		
Temps écoulé	-		
Rabatement	-		
Niveau à l'arrêt du pompage	4,68		
Durée totale du pompage	48 h		
Débit de pompage	4,8 m³/h		
Rabatement total dans l'ouvrage	4,35 m		
Débit spécifique	1,1 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	Graphique			Valeurs obtenues influencées par puits de pompage		
Formule utilisée	JACOB					
Valeur m²/s	1,8 à 5.10 <sup>-4</sup>					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : Débit critique voisin de 5 m³/h.

Le coefficient d'Emmagasinement n'a pu être calculé (Influence par puits de pompage).

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

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

Ouvrage actuellement non raccordé.

Nitrates : 29 mg/l en Novembre 1984.