

0369 8X 0001

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 : 14/10/88

Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : LES RICEYS
- Commune : CHANNES
- Désignation : Fontaine d'Almoy
- Accessibilité :
- Utilisation : A.E.P. du Syndicat de Channes/Arthonnay
- 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 8 n° d'entrée aux archives I
- Observations particulières : Le Syndicat est composé des communes de CHANNES et d'ARTHONNAY (Yonne)

- Feuille IGN au : 1/50 000° de : CHAOURCE

- Plan cadastral :
- Section : Parcelle : 743, 49, 27, 60
- Coordonnées Lambert : X : 743,39 Y : 27,62
- Cote au sol (NGF) : Z : 870

- Repère : - Cote :

Il existe un auto-puits 369-8-3 alimentant le Syndicat (Les Grandes Fontaines)

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat de CHANNES
- Maître d'œuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : ? Creusement - Année : 1951
- 2ème phase par : - Année :
- 3ème phase par : - Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

Population totale desservie : 166 hab pour Channes + ? hab pour Arthonnay (Yonne).

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE :
- PEDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :
- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
PORTLANDIEN Inférieur	Calcaires	90 m
KIMMERIDGIEN Supérieur	Alternance marnes et calcaires	45 m
SEQUANIEN	Calcaires	70 m
RAURACIEN	Calcaires marneux	30 m

Aquifère(s) sollicité(s) : Calcaires du SEQUANIEN Supérieur 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 : 3,75 m(sol) Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à			de 0,60 à 0,00	1,50 m	Margelle
de à			de 0,00 à 1,80	1,50 m	Cuvelage béton
de à			de 1,80 à 3,05		Galerie
de à			de 3,05 à 3,75	1,50 m	Cuvelage béton
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Il existe 2 galeries opposées de 4 m de longueur chacune. *avec barbacanes au plafond.*

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

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	16/10/51		
Type de pompe	Pompe immergée		
Niveau initial de la nappe	1,40 m		
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage	1,87 m		
Durée totale du pompage	2 H 10 mn		
Débit de pompage	99 10 m ³ /h		
Rabatement total dans l'ouvrage	0,47 m		
Débit spécifique	21,1 m ³ /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 :

La remontée de la nappe s'est effectuée en 30mn.

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

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

M. P. BONNET a fixé un périmètre de protection immédiat en Décembre 1935.

Qualité physico-chimique de l'eau satisfaisante.

*Concentration moyenne annuelle : 23793 m³.
Débit exploitable : $Q_e = Q_s \left(\frac{e}{j}\right) = 21,1 \left(\frac{375-1,40}{3}\right) = (16,5 \text{ m}^3/\text{h})$.*