

0224 7x00-19

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 : 8/12/87

Par M. LEJEUNE - J.P

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000°
- Arrondissement : TROYES de : FERE-CHAMPENOISE
- Canton : ARCIS-sur-AUBE - Plan cadastral :
- Commune : MAILLY-le-CAMP - Section :
- Désignation : Puits du syndicat "Petit Mailly" - Coordonnées Lambert : X : 736 925 Y : 110 225
- Accessibilité : - Cote au sol (NGF) : Z : 132 133
- Utilisation : A.E.P. du syndicat de la commune (Civil) - Repère : - Cote :
- Carte(s) géologique(s) : n° 67 au 1/80 000° feuille ARCIS-sur-AUBE
n° 224 au 1/50 000° feuille FERE-CHAMPENOISE
- Indice de classement SGN n° 224 n° du 8ème 7 n° d'entrée aux archives 19
- Observations particulières : Puits situé à une dizaine de mètres du 224-7-1 creusé en 1936 -
Le forage de 1936 était indice 224-7-1

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de Mailly-le-Camp Syndicat du NORD de la VOIRE - Propriétaire en : 1967
- Maître d'oeuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : ? Creusement du forage - Année : 1936
2ème phase par : SADE forage d'appoint - Année : 1967
3ème phase par : SRAE Recherche d'un point d'eau de remplacement après la pollution du 19/02/81. - Année : 1981
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A., D.D.A.S.S., SADE.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

Puits desservant la commune de MAILLY-le-CAMP (Civil) en renforcement du puits 224-7-1 = 1380 hab.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateau crayeux
- PEDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :
- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
ALLUVIONS Anciennes	Sable et graviers	2 m
SANTONIEN - CONIACIEN	Craie blanche	} 150 m
TURONIEN Supérieur	Craie blanche	

- Aquifère(s) sollicité(s) : Craie du CONIACIEN Type : Fissural
Type :

- 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 : Un réseau de 13 points de prélèvement a été mis en place à la suite de la pollution de Février 1981.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

- PUIITS - FORAGES :
Profondeur totale de l'ouvrage : 45 m Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 3,00	Sol		de 0,00 à 1,50	1,50	Avant puits
de 3,00 à 6,50	Craie altérée	0,74 m	de 1,50 à 19 m	0,50	Tubage plein
de 6,50 à 45,00	Craie compacte	0,60 m	de 19 m à 45 m	0,45	Tubage perforé
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 (PUIITS OU FORAGE)

Date d'exécution	20-21/03/67											
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	Pompe immergée											
Niveau initial du plan d'eau	2,80 (+0,30/TN) 2,50 m/TN											
Durée totale de l'essai	30 H 30											
	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	62	21 H 30	10,90	8,10								
2ème palier	42	6 H	7,45	4,65								
3ème palier	35	21 H 30	6,33	3,53								
4ème palier	91	30 mn	17,08	14,28								
5ème palier												

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date			
Type de pompe			
Niveau initial de la nappe			
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabatement total dans l'ouvrage			
Débit spécifique			

- 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	Jacob					
Formule utilisée	$T = \frac{9,83 Q}{4s}$					
Valeur	$7,88 \cdot 10^{-2} / b$					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Après 5 mn de remontée de la nappe à la fin du pompage du 21/03/67, le niveau s'établissait à -0,4 m/NS initial.

Pour calcul de T : $Q = 16,9 \text{ m}^3/s$
 $4s = 0,04 \text{ m}$

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

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

La pollution en azote N de Février 1981, n'a pas contaminé les eaux captées.

La D.D.A.S.S. de l'AUBE a effectué un prélèvement par mois de Juin 1981 à ?

M. P. BONNET en Juillet 1932 fixait un périmètre de protection immédiat.

Consommation moyenne annuelle : $58 \text{ } 377 \text{ m}^3$
Débit exploitable : $Q_e = Q_c \times 0,75$
 $= (68) \times 0,75 = (51 \text{ m}^3/h)$