

Ministère de l'Agriculture  
S.R.A.E  
N° de classement: .....

## FICHE SIGNALÉTIQUE

Type(s) d'ouvrage(s): Fouage  
Nombre: .....

0226 8x0053  
F1-81  
Fiche n°: .....  
Date de mise à jour: 7/12/87  
Par M. LEJEUNE J.P.

### SITUATION GÉOGRAPHIQUE

DÉPARTEMENT : AUBE FEUILLE IGN AU : 1/50 000  
ARRONDISSEMENT : TROYES DE : FERE CHAMPENOISE  
CANTON : ARCIS-SUR-AUBE PLAN CADASTRAL : .....  
COMMUNE : POIVRES SECTION : ..... PARCELLE : .....  
DESIGNATION : Le Pont du Notre COORDONNÉES LAMBERT - X : 740,11 Y : 109,80  
ACCESSIBILITE : ..... COTE AU SOL (NGF) - Z : 131  
UTILISATION : AEP "de secours" pour commune de Mailly le Camp REPERE : ..... COTE : .....  
CARTE(S) GÉOLOGIQUE(S) : N° ..... 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 ..... 8 N° D'ENTRÉE AUX ARCHIVES : 53  
OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : Fouage de recherche d'eau à utiliser comme secours des captages alimentant la commune de Mailly le Camp.

### SITUATION ADMINISTRATIVE

MAÎTRE D'OUVRAGE : ..... PROPRIÉTAIRE EN : .....  
MAÎTRE D'OEUVRE : SRAE Champagne-Ardenne  
TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLÉS PAR : SRAE Champagne-Ardenne  
TRAVAUX EXÉCUTÉS 1ère PHASE PAR : VICTORIA Fouage ANNÉE : 1981  
2ème PHASE PAR : ..... ANNÉE : .....  
3ème PHASE PAR : ..... ANNÉE : .....  
ORGANISME(S) DÉTENTEUR(S) DE DOCUMENTS : SRAE Champagne-Ardenne  
EXPLOITATION - GESTION : .....  
OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : Fouage A.E.P. à utiliser comme secours des captages alimentant la commune de Mailly le Camp - 2775 hab.

### ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE : Petite vallée du niveau St Antoine entaillant le plateau crayeux très fracturé.

PÉDOLOGIE - NATURE DU SOL (ÉPAISSEUR, CARACTÉRISTIQUES) : .....

GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES)	NATURE	ÉPAISSEUR MOYENNE (M)
<u>CONIACIEN</u>	<u>Grès</u>	<u>80 m</u>

AQUIFÈRE(S) SOLlicité(S) : Grès du Coniacien TYPE : Fixe  
TYPE : .....  
TYPE : .....

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : .....

### OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : ..... FORÊTS : ..... PRAIRIES : ..... 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 : Un réseau de 13 points de prélèvement a été mis en place à la suite de la pollution de Février 1981.

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PUITS - FORAGE :

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE : 42 m METHODE DE FORATION : Rotary

FORAGE			EQUIPEMENT		
PROFONDEUR (m)	NATURE DU TERRAIN	DIAM. (m)	PROFONDEUR (m)	DIAM. (m)	NATURE - CARACTERISTIQUES
DE 0 A 6m			DE 0 A 6m	?	Amortisation
DE 6 A 21m	Grave fissurée	0,44	DE 0 A 21m	0,35	tubage acier plein
DE 21 A 23m	Grave fissurée	0,311	DE 0 A 20m	0,25	tubage acier plein
DE 23 A 30m	Grave compacte	0,311	DE 20 A 40m	0,25	tubage acier crepiné.
DE 30 A 40m	Grave fissurée	0,311	DE 40 A 42m	0,216	éboulis.
DE 40 A 42m	Grave compacte	0,216	DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		
DE A			DE A		

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

## TEST DE DEBIT

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

DATE D'EXECUTION	01/04/81				03/04/81							
TYPE(S) DE POMPE(S)	immergée				immergée							
NIVEAU STATIQUE	4,41 m				4,21 m							
DUREE TOTALE	8H 45 mn				22H							
	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ(m)	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ (m)	DEBITS Q (m³/h)	DUREE tp h mn	NIVEAU STAB. (m)	RABT. Δ (m)
1er PALIER	7,5	30'		1,46	7	15'	4,53	0,12				
2ème PALIER	15	1H		3,77	15	15'		0,26				
3ème PALIER	28	2H30		18,56	36	30'		0,87				
4ème PALIER	30	15'		18,96	67	15H		3,69				
5ème PALIER	35,48	4H30		23,09	77	4H		3,57				
6ème PALIER					80	2H		5,84				
7ème PALIER												
8ème PALIER												

OBSERVATIONS PARTICULIERES : Le pompage d'essai du 03/04/81 a été effectué après acidification (2T d'acide chlorhydrique injectés)

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

	1er ESSAI	2ème ESSAI	3ème ESSAI	4ème PALIER	5ème PALIER
DATE					
TYPE DE POMPE					
NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m)					
NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m)					
TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (m)					
RABATTEMENT A QUASI STAB. (m)					
NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m)					
DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn)					
DEBIT DE POMPAGE (m³/h)					
RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m)					
DEBIT SPECIFIQUE (m³/h/m)					

CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

	T : TRANSMISSIVITE					E : COEFFICIENT D'EMMAGASINEMENT				
	1er ESSAI	2e ESSAI	3e ESSAI	4e ESSAI	5e ESSAI	1er ESSAI	2e ESSAI	3e ESSAI	4e ESSAI	5e ESSAI
METHODE DE CALCUL	Jacob									
FORMULE UTILISEE	$T = \frac{Q}{4\pi S}$									
VALEUR (m²/s)	$68 \cdot 10^{-2}$									

\* Niveau statique au 21/09/81 : -5,18m. au 30/06/81 : -1,95m  
OBSERVATIONS PARTICULIERES : \* T a été calculé à partir de l'essai de débit du 03/04/81. au palier  $Q = 67 \text{ m}^3/\text{h}$ .  
\* L'injection d'acide chlorhydrique a été faite de manière importante. Les caractéristiques du forage ( $Q_c$  est ainsi passé de 20 à  $80 \text{ m}^3/\text{h}$ )

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

(EXPLOITATION, PROTECTION, PIEZOMETRIE, PHYSICO-CHIMIE, BACTERIOLOGIE, ETC...)

Debit Exploitable :  $Q_c = 80 \text{ m}^3/\text{h}$  (pompage du 03/04/81)  
 $\rightarrow Q_e = 80 \times 0,75 = 60 \text{ m}^3/\text{h}$