

Création dossier: 14/08/96

FICHE OUVRAGE

N° classt : 0370-5X-1003

Mise à jour : 30/06/97

Désignation : FE2

Page 1/5

## IDENTIFICATION ET LOCALISATION

Projet : A.E.P. LES RICEYS  
 Marché :

Département : AUBE  
 Commune : LES RICEYS  
 N° commune : 317

Maître d'ouvrage : SIAEP LES RICEYS  
 Maître d'oeuvre : D.D.A.F. AUBE  
 Ingénieur Conseil : ANTEA  
 Entrepreneur : RAFFNER

Zone Lambert : 1  
 X = 750.820 km  
 Y = 31.570 km  
 Z = 180.000 m +/- 1m

Forage :                      Objet : exploitation                      Etat : exploité  
 Usage : A.E.P.  
 Réalisé du 14/04/97 au 30/04/97  
 Carte topographique: LES RICEYS (370) Echelle : 1/50000

## DESCRIPTION DU TROU NU

Diamètre (mm)	Profondeur/sol (m)	Mode de foration	Fluide utilisé
800	0.00 - 6.40	Benoto	
800	6.40 - 9.00	Rotary	Eau claire

Création dossier: 14/08/96

FICHE OUVRAGE

N° classt : 0370-5X-1003

Mise à jour : 30/06/97

Désignation : FE2

Page 2/5

## TUBAGES

Type de tube	φint. (mm)	Profondeur (m) sup. - inf.	Nature du tube	Epaisseur tube (mm)
Tube plein	600	+1.15 - 4.50	INOX AISI 430	5
Crépine n°1	600	4.50 - 9.00	INOX AISI 430	5
Fond plat	600	9.00 - 9.00	INOX AISI 430	5

CARACTERISTIQUES DES CREPINES				
N°	Type de crépine	Slot (mm)	Vide (%)	Centreurs
1	Nervures rep.	1.5		

## ANNULAIRES

ESPACE ANNULAIRE EXTERNE (entre trou nu et tubage externe)

Profondeur/sol sommet	base	Type d'annulaire	Nature (et texture)	Granulométrie ( mm - mm )
0.00	4.00	Cimentation	Ciment	8.0 - 15.0
4.00	4.30	Cimentation	Peltonite	
4.30	9.00	Massif filtrant	Siliceux (Roulé)	

## CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

Aquifère (ou nappe)	Faciès lithologique	Type de porosité	Type de nappe	Profondeur/sol toit	mur
Alluvions Oxfordien	Gravier+sable Calcaire	Poreux Fissuré	Captive Captive	0.00 0.00	

Base Recouvrement : 4.5 m

Géomorphologie : Vallée alluv.

Création dossier: 14/08/96	FICHE OUVRAGE	N° classt : 0370-5X-1003
Mise à jour : 30/06/97		Désignation : FE2

Page 3/5

## COUPE LITHOLOGIQUE

Base (m)	Description lithologique
1.60	Limons tourbeux
4.10	Tourbe
4.50	Alluvions : gravier calc. dans matrice argileuse
5.80	Gravier calcaire moyen propre
6.10	Marne argileuse gris clair
7.60	Calcaire beige très dur
7.90	Calcaire grisair
8.10	Marne argileuse gris bleu
9.00	Calcaire gris bleu

## DEVELOPPEMENT DE L'OUVRAGE

Début du développement : 24/04/97

Type de développement	Durée (h) ou quantité	Débit moyen (m3/h)
Air-lift	2.00	29.0
HCL (en tonnes)	0.50	
Air-lift	2.00	29.0

Création dossier: 14/08/96	FICHE OUVRAGE	N° classt : 0370-5X-1003
Mise à jour : 30/06/97		Désignation : FE2

Page 4/5

POMPAGE D'ESSAI
-----------------

Repère : TUBE INOX  
Niveau au repos : 2.24 m/repère (25/04/97)  
Début des pompages le 25/04/97

Cote NGF : 181.15 m  
Repère / sol : 1.15 m  
N.P. initial : 2.24 m

D E	S C E N	T E	R E M O	N T E E
Durée (h)	Débit (m3/h)	Niveau	Durée (h)	Niveau
1.00	16.60	2.55		
1.00	41.70	3.08		
1.00	67.10	3.67		
1.00	82.00	4.05		

Débit spéc.:  $1.3 \cdot 10^{-2} \text{ m}^3/\text{s}/\text{m}$  Transm.:  $3.0 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}$  Emmag.:  $5.0 \cdot 10^{-6}$   
( Pompage d'essai interprété par la méthode de THEIS )  
Pertes de charge quadratiques :  $6.66 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s}^5$

Création dossier: 14/08/96	FICHE OUVRAGE	N° classt : 0370-5X-1003
Mise à jour : 30/06/97		Désignation : FE2

Page 5/5

## PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Date échantillonnage : 30/04/97 (échantil. avec ouvrage en exploitation)  
 N° analyse : 40055 Laboratoire : HOPITAL DE TROYES

Conductivité : 482  $\mu$ S/cm  
 pH laboratoire : 7.0

Dureté (TH) : 29 °F  
 Silice : 5.20 mg/l  
 Résidu sec : 309.00 mg/l

Cations	mg/l	meq/l	Anions	mg/l	meq/l
Ca++	109.40	5.46	HCO3-	259.25	4.25
Mg++	3.80	0.31	Cl-	10.50	0.30
Na+	3.00	0.13	SO4--	22.80	0.47
K+	1.40	0.04	NO3-	16.70	0.27
Somme des cations		5.94	Somme des anions		5.29
Mn++	< 0.05		F-	0.68	

Ca / Na	Na / Mg	Ca / Mg	SO4 / Cl	Cl-(Na+K) / Cl
41.85	0.42	17.47	1.60	0.44