

02623X0018

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 : 24/11/87

Par M. PERROT. M.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plaine alluviale de l'Aube.

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Département : AUBE

- Arrondissement : TROYES

- Canton : ARCIS-sur-AUBE

- Commune : ARCIS-sur-AUBE

- Désignation : Parc du Château

- Accessibilité :

- Utilisation : A.E.P. de la commune

- Carte(s) géologique(s) : n° 67 au 1/80 000° feuille ARCIS-sur-AUBE

n° 262 au 1/50 000° feuille ARCIS-sur-AUBE

- Indice de classement SGN n° 262 n° du thème 3 n° d'entrée aux archives 18

- Observations particulières : ~~Il existe 8 autres puits AEP répertoriés sous le même N°~~

SGN = 668-0-22, à 1 km au sud-sud-ouest. La commune est alimentée par 2 autres forages 262-2-23-7 et 262-3-42 (et 262-2-24 = forage de la source).

- Feuille IGN au : 1/50 000°

de : ARCIS-sur-AUBE

- Plan cadastral :

- Section : - Parcelle :

- Coordonnées Lambert : X : 733,75 Y : 94,58

- Cote au sol (NGF) : Z : 88,90

- Repère : - Cote :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
ALLUVIONS Modernes	Sables cailloutis	
ALLUVIONS Anciennes	Fines limoneuses	1 à 4 m
SENONIEN	Craie	120 m

Aquifère(s) sollicité(s)

Craie du CONIACIEN

Type :

Type : Fissural

Type :

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune d'ARCIS-sur-AUBE

- Propriétaire en : 1969

- Maître d'oeuvre : D.D.A.

- Travaux suivis ou conseillés par :

- Travaux exécutés 1ère phase par : Entreprise CAIN - Forage

- Année : 1969

2ème phase par :

- Année :

3ème phase par :

- Année :

- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A.

- Exploitation - Gestion :

- Observations particulières : La commune d'Arcis sur Aube a 1 pop. densité de 3.258 hab.

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 :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

- PUIITS - FORAGES :
 Profondeur totale de l'ouvrage : 25,00 m Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à			de 0,00 à 12,00	0,80	Tube étanche
de à			de 12,00 à 20,00	0,80	Tube perforé
de à			de 20,00 à 25,00	0,67	Tube 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	7-8/05/69		20/08/69									
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)			?									
Niveau initial du plan d'eau	6,24 m		7,75									
Durée totale de l'essai	23 H		6h 53'									
	Q m3/h	Durée	Niveau stab Δ(m)	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab Δ(m)	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab Δ(m)	Rabt Δ(m)
1er palier	93	11	13,70	7,46	45	24	12,12	4,37				
2ème palier	126	9	18,20	11,96	60	34	15,75	8				
3ème palier	130	3	20,90	14,66	65	14	19,65	11,9				
4ème palier												
5ème palier												

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	21.04.69		
Type de pompe	?		
Niveau initial de la nappe	7,00 m		
Niveau à la quasi stabilisation	-		
Temps écoulé	-		
Rabatement	-		
Niveau à l'arrêt du pompage	18,70 m		
Durée totale du pompage	24 H		
Débit de pompage	93 m ³ /h		
Rabatement total dans l'ouvrage	11,70 m		
Débit spécifique	8 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 :

En remontée 0,59 m en 42 minutes, niveau stabilisé à 6,83 m (le 08.05.69)

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

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

Les périmètres de protection ont été établis par G. LAFFITTE en mars 1969.

Le taux de nitrate est à surveiller.

consommation moyenne annuelle = 180243 m³/an
 $Q_e = Q_c \times 0,75 = 55 \times 0,75 = (41,25 \text{ m}^3/\text{h})$