

3

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

## FICHE SIGNALÉTIQUE

ÉMERGENCE ☐PUITS ☐FORAGE ☒PRISE D'EAU ☐

Fiche n° :

Date de mise à jour : 24/11/87

Par M. PERROT. M.

02623X0018

## SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- 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 8ème 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).

## SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune d'ARCIS-sur-AUBE
- Maître d'œuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : Entreprise CAIN - Forage
- 2ème phase par :
- 3ème phase par :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières : La commune d'Arcis sur Aube a 1 pop. de 3.258 hab.

## ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plaine alluviale de l'Aube.

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur 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 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 : 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
1er palier	93	11	13,70	7,46	43
2ème palier	126	9	18,20	11,96	60
3ème palier	130	3	20,90	14,66	65
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 m³/h		
Rabatement total dans l'ouvrage	11,70 m		
Débit spécifique	8 m³/h/m		

- CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

	I : 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

$Q_e = Q_c \times 0,75 = 55 \times 0,75 = 41,25 \text{ m}^3/\text{h}$