

03006X0017

## FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

ÉMERGENCE ☐PUITS ☒FORAGE ☐PRISE D'EAU ☐

Fiche n° :

Date de mise à jour : 27/01/88

Par M. LEJEUNE J.P.

## SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000°  
- Arrondissement : BAR-sur-AUBE de : DOULEVANT-le-CHATEAU  
- Canton : BAR-sur-AUBE - Plan cadastral :  
- Commune : COLOMBE-le-SEC - Section : DI - Parcelle : 67  
- Désignation : Captage du Viviers - Coordonnées Lambert : X : 782,80 Y : 64,55 Z : 226,86  
- Accessibilité : - Cote au sol (NGF) : Z : 226.  
- Utilisation : A.E.P. de la Commune - Repère : - Cote :  
- Carte(s) géologique(s) : n° 83 au 1/80 000° feuille CHAUMONT  
n° 300 au 1/50 000° feuille DOULEVANT-le-CHATEAU  
- Indice de classement SGN n° 300 n° du 8ème 6 n° d'entrée aux archives 17  
- Observations particulières :

La commune capte une source depuis 1880 à quelques dizaines  
de mètres du puits et répertoriée 300-6-17 ou SE de l'agglomération -

## SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de COLOMBE-le-SEC - Propriétaire en : 1960  
- Maître d'œuvre : D.D.A.  
- Travaux suivis ou conseillés par :  
- Travaux exécutés 1ère phase par : Ent? DON - Creusement - Année : 1960  
2ème phase par : - Année :  
3ème phase par : - Année :  
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A.  
- Exploitation - Gestion :  
- Observations particulières :

le Captage devant la commune de Colombe-le-sec:  
158 habitants.

## ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateau calcaire.

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
PORTLANDIEN Inférieur	Calcaire	100 m
KIMMERIDGIEN	Alternance d'assises - calcaires marneuses	100 m
SEQUANIEN	Calcaire jaunâtre	15 m

Aquifère(s) sollicité(s)

Calcaires du KIMMERIDGIEN Sup.

Type :

Type : karstique

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 : 10 m Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 4,80	Calcaires	2,20 m	de 0,00 à 7,00	1,80	Cuvelage béton
de 4,80 à 10,00	Marnes plus ou moins argileuses	2,20 m	de 7,00 à 10,00		Parois non bétonnée
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES : La principale arrivée d'eau se situe au contact des calcaires et des marnes à 4,30 m. (galerie naturelle)

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															
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)															
Niveau initial du plan d'eau															
Durée totale de l'essai															
	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															
2ème palier															
3ème palier															
4ème palier															
5ème palier															

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	07/10/1960	?	
Type de pompe	/	/	
Niveau initial de la nappe	4,25 m	≈ 4,30 m	
Niveau à la quasi stabilisation	/	/	
Temps écoulé	/	/	
Rabatement	/	/	
Niveau à l'arrêt du pompage	4,35 m	5,80 m	
Durée totale du pompage	25 H	?	
Débit de pompage	36 m³/h	7 m³/h	
Rabatement total dans l'ouvrage	0,10	1,50 m	
Débit spécifique	360 m³/h/m	4,6 m³/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						

le pompage du 07/10/60 s'est effectué au lendemain de précipitations abondantes.  
- OBSERVATIONS PARTICULIERES : Le 02/07/60, le puits débitait environ 16,8 m³/h  
Plusieurs essais de débit ont montré un débit d'étiage de 7 m³/h au minimum. pour un Δ = 1,50 m soit Qs = 4,6 m³/h/m

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

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

Les périmètres de protection ont été défini par M. R. LAFFITTE en Juin 1972.

Eau de mauvaise qualité bactériologique. De plus, elle contient du plomb en excès.

- Consommation moyenne annuelle : 7140 m³  
- Débit exploitable :  $Q_e = Q_s \left( \frac{e}{s} \right) = 4,6 \left( \frac{10 - 4,25}{3} \right) = 8,8 \text{ m}^3/\text{h}$