

03704X0002

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 : 18/01/88

Par M. LEJEUNE J.P

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : LES RICEYS
- Commune : BALNOT-sur-LAIGNES
- Désignation : Fontaine Bouillon
- Accessibilité :
- Utilisation : A.E.P. de la Commune
- Carte(s) géologique(s) : n° 97 au 1/80 000° feuille TONNERRE
- n° 370 au 1/50 000° feuille LES RICEYS
- Indice de classement SGN n° 370 n° du 8ème I n° d'entrée aux archives 2
- Observations particulières :

- Feuille IGN au : 1/50 000°
- de : LES RICEYS
- Plan cadastral :
- Section : D - Parcelle : 251
- Coordonnées Lambert : X : 750,92 Y : 39,00
- Cote au sol (NGF) : Z : 191,199
- Repère : - Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Commune de BALNOT-sur-LAIGNES - Propriétaire en : 1936
- Maître d'oeuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : ? Captage - Année : 1936
- 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 Balnot sur Laignes avait 149 habitants -

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateau calcaire recoupé par la vallée de la Laignes.
- PEDOLOGIE - Nature du sol (épaisseur, caractéristiques) :

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
PORTLANDIEN Inférieur	Calcaires du Barrois	90 m
KIMMERIDGIEN Supérieur et Moyen	Alternance marnes et calcaires	80 m
KIMMERIDGIEN Inférieur	Calcaires	20 m
SEQUANIEN	Calcaires sublithographiques	50 m

- Aquifère(s) sollicité(s) : Calcaires du KIMMERIDGIEN Type : Fissural
- Supérieur et Moyen

- 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 :
Station de captage avec drains.

- PUIITS - FORAGES :
 Profondeur totale de l'ouvrage : Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

TEST DE DEBIT

- MESURES DE DEBITS (SOURCES) :

Date	26/10/34	17/08/35	12/10/35
Méthode de mesure	?	?	?
Matériel employé	?	?	?
Valeur du débit	3,6 m ³ /h	10,8 m ³ /h	7,8 m ³ /h

- 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	1er palier				2ème palier				3ème palier				4ème palier				5ème palier			
				Q m ³ /h	Durée	Niv. au stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m ³ /h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date			
Type de pompe			
Niveau initial de la nappe			
Niveau à la quasi stabilisation			
Temps écoulé			
Rabattement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabattement total dans l'ouvrage			
Débit spécifique			

- 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 :

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

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

- Qualité physico-chimique satisfaisante.
- Qualité bactériologique à surveiller.

- *Consommation moyenne annuelle : 8344 m³.*
 - *Rebit exploitable : ≥ 36 m³/h.*