

02984X0025

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 :

Par M. :

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE - Feuille IGN au : 1/50 000°
- Arrondissement : TROYES de : TROYES
- Canton : PINEY - Plan cadastral :
- Commune : ONJON - Section : - Parcelle :
- Désignation : - Coordonnées Lambert : X : 743,63 Y : 78,73
- Accessibilité : - Cote au sol (NGF) : Z : 125 Lambert I
- Utilisation : A.E.P. du Syndicat - Repère : - Cote :
- Carte(s) géologique(s) : n° 82 au 1/80 000° feuille TROYES
n° 298 au 1/50 000° feuille TROYES
- Indice de classement SGN n° 298 n° du 8ème 4 n° d'entrée aux archives 25
- Observations particulières :

Le Syndicat comprend les communes d'ONJON, de BOUY-LUXEMBOURG et de LONGSOLS.

Il existait à 20 m du forage principal, un forage de reconnaissance de 15,30 m de profondeur/sol.

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat d'ONJON - Propriétaire en : 1972
- Maître d'oeuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : ? Creusement d'un puits de 40 m - Année : 1962
2ème phase par : FPC forage de reconnaissance - Année : 1968
3ème phase par : FPC forage définitif - Année : 1969
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : Forages et Pompes de Champagne et D.D.A.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

Communes desservies : Bouy-Luxembourg : 156 ha (1982)
Longsols : 147
Onjon : 228
531 ha (1982)

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE :

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
TURONIEN Supérieur	Craie blanche	25 m
TURONIEN Moyen et Inférieur	Craie marneuse	65 m
CENOMANIEN	Craie marneuse	60 m
ALBIEN Supérieur + VRACONIEN	Marnes de Brienne	50 m
ALBIEN Moyen	Argiles du Gault	?

Aquifère(s) sollicité(s)

Craie cénomaniennne (base)

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 : 19,20 m

Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur (m)	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur (m)	Diamètre (m)	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 1,00	Terre végétale		de +0,70 à 0,00	0,80	Margelle
de 1,00 à 3,80	Craie altérée		de 0,00 à 6,00	0,80	Tubage et anneau de béton
de 3,80 à 9,00	Craie à passées argileuses		de 6,00 à 6,50	0,80	Tubage crépiné
de 9,00 à 11,50	Craie altérée		de 6,50 à 8,50	0,30	non tubé
de 11,50 à 15,30	Craie argileuse		de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Le forage de reconnaissance se trouve à 20 m du forage principal.

On a observé des venues d'eau entre 9,00 et 11,50.

Le puits de 40' creusé en 1962 a été abandonné à cause de son faible débit en étiage.

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	22-23/11/71 (A)									
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	Pompe immergée									
Niveau initial du plan d'eau	7,97 8,67									
Durée totale de l'essai	27 H									
	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée	Niveau stab	Rabt Δ(m)	Q m3/h	Durée
1er palier	26	2H14	10,67	1,60	93					
2ème palier	26,8	22H22	10,20	2,23						
3ème palier	36	2H28	14,02	6,05						
4ème palier	remontée	15 mn	8,30	0,33						

- 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			
Rabatement			
Niveau à l'arrêt du pompage			
Durée totale du pompage			
Débit de pompage			
Rabatement 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	(1)					
Formule utilisée	non équilibre					
Valeur	2,7 · 10 ⁻³ m ² s ⁻¹					

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

15/11/69 : NS = -6,01 m/sol

11/71 : étiage prononcé. Après 15 mn de remontée à la fin

du pompage du 23/11/71, le niveau piézométrique dans le forage s'établissait

à - 0,33 m/NS initial. *Le forage (1) a été suivi sur le forage de reconnaissance (cf. fiche correspondante) - S = 3% sur f. de reconnaissance*

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 Septembre 1968.

Eau de bonne qualité bactériologique avec parfois un taux de nitrates élevé.

Consommation moyenne annuelle = 31 400 m³