

02976X0017

FICHE SIGNALÉTIQUE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

S.R.A.E.

N° de CLASSEMENT :

ÉMERGENCE ☐

FORAGE ☒

PUITS ☒

PRISE D'EAU ☐

Fiche n° :

Date de mise à jour :

Par M.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : AIX-en-OTHE
- Commune : PAISY-COSDON
- Désignation : Puits des Bordes
- Accessibilité : CD 158
- Utilisation : A.E.P. d'AIX-en-OTHE et de PAISY-COSDON.
- Carte(s) géologique(s) : n° 82 au 1/80 000° feuille TROYES
- n° 297 au 1/50 000° feuille ESTISSAC
- Indice de classement SGN n° 297 n° du 8ème 6 n° d'entrée aux archives 17
- Observations particulières :

Le puits a été implanté sur le lieu du forage de reconnaissance.

↳ 1976

↳ 1973

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat d'AIX-en-OTHE et de PAISY-COSDON
- Maître d'œuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : FPC : forage de reconnaissance
- 2ème phase par : ouvrage Définitif
- 3ème phase par :
- Année : 1973
- Année : 1976
- Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A.
- Exploitation - Gestion :
- Observations particulières :

Communes desservies: Paisy - Cosdon = 206 ha (1982)
Aix en Othe = 2349 ha (1982)
2555 ha

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Plateau crayeux entaillés de vallons.

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

Couverture de limons sur les plateaux, produits de démantèlement de la craie, silex, colluvions sur les versants, alluvions et parfois tourbes dans les vallées.

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
COLLUVIONS	Gaize crayeuse	
CONIACIEN et TURONIEN Supérieur	Craie blanche	
TURONIEN Moyen	Craie marneuse	

Aquifère(s) sollicité(s)

Craie fissurée du TURONIEN Sup.

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 :

PUITS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage : 20 m

Méthode de foration : Rotation

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur (m)	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur (m)	Diamètre (m)	Natures - caractéristiques
de 0 à 0,40	Terre végétale	1,3	de 0,80 à 0,00	1,00	Margelle
de 0,40 à 4,50	Silex	1,3	de 0,00 à 10,00	1,00	Anneau de béton
de 4,50 à 8,00	Argiles à silex	1,3	de 10,00 à 25,00	1,00	Tube crépiné
de 8,00 à 20,00	Craie blanche	1,3	de à		
de 20,00 à 24,00	Craie grise	1,3	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 (PUITS OU FORAGE)

Date d'exécution	26/07/76													
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	Pompe immergée (-12 m)													
Niveau initial du plan d'eau	2,25 m/Margelle													
Durée totale de l'essai	72 H													
	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	99,7	23H	3,61	1,36										
2ème palier	138	49H	4,74	2,49										
3ème palier														
4ème palier														
5ème palier														

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS 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						
Formule utilisée						
Valeur						

OBSERVATIONS PARTICULIERES : La remontée de la nappe dans le forage suite au pompage du 26/07/76 montrait après 1 H une différence de 0,14 m avec le NS initial.

Nous possédons 3 tests de pompage par paliers sur l'ouvrage de reconnaissance en 1973. Les débits spécifiques calculés étaient de l'ordre de 30 à 50 m³/h/m (pour respectivement 100 et 150 m³/h).

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 M. R. LAFFITTE en Février 1973.

Consommation moyenne annuelle = 9850 m³ (de 80 à 85)