

0332 8X0014

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 : ERVY LE CHATEL

- Commune : MONTIGNY LES MONTS

- Désignation :

- Accessibilité : Chemin des "Crocs Blancs"

- Utilisation : AEP du Syndicat

- Carte(s) géologique(s) : n° 82 au 1/80 000 feuille TROYES
n° 332 au 1/50 000 feuille AIX EN OTHE
- Indice de classement SGN n° 332 n° du 8ème 8 n° d'entrée aux archives 14

- Observations particulières :

~~Le syndicat regroupe les communes de MONTIGNY LES MONTS, AUXON et AVREUIL~~

- Feuille IGN au : 1/50 000

de : AIX EN OTHE

- Plan cadastral :

- Section : B - Parcelle : 237

- Coordonnées Lambert : X : 719,7 Y : 46,75 46,79

- Cote au sol (NGF) : Z : 163 Lambert I

- Repère :

- Cote :

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat de MONTIGNY LES MTS - Propriétaire en : 1927

- Maître d'œuvre : DDA

- Travaux suivis ou conseillés par :

- Travaux exécutés 1ère phase par : ? creusement

- Année : 1927

2ème phase par : Mr. GRIGI (Auxon) déblayage, Mr. MOUGIN
(approfondissement)

- Année : 1937

3ème phase par : R et TR de F (recreusement)

- Année : 1953

- Organisme(s) détenteur(s) de documents : DDA Route et Travaux Ruraux de France

- Exploitation - Gestion :

- Observations particulières : Communes desservies : Montigny-les-Monts : 197 hab (1982)
Avreuil : 184
381 hab (1982)

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Pied de la cuesta crayeuse

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

- GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Épaisseur moyenne
CENOMANIEN INF ET MOYEN	Craie marneuse	40 m
ALBIEN SUP + VRACONIEN	Marnes de Brienne	60 m
ALBIEN MOYEN	Argiles du Gault et sables des Drillons	50 m
ALBIEN INFÉRIEUR	Argiles de l'Armance et sables verts	30 m

Aquifère(s) sollicité(s)

Craie Cénomaniennne

Type :

Type : Fissurale

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 :

- PUIS - FORAGES :

Profondeur totale de l'ouvrage : 11,90 m

Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 13,60		1,90	de +0,20 à 0,00	1,40	margelle
de 6 à 11,6		1,4	de 0,00 à 11,90	1,40	cuvelage béton
de 11,6 à 13,6		0,4	de 11,6 à 13,6	0,4	tubage
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

Le puits a été creusé en 1927 à 10 m de profondeur. Eboulé, il est recreusé à 11,60 m et maçonné en 1937. La même année, un forage de 2 m la approfondi.
En 1953, les travaux entrepris lui donnèrent le profil ci-dessus.

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	25.11.1948				26.11.1948				9.06.1953			
Type(s) de pompe(s) utilisée(s)	pompe immergée				pompe immergée				pompe immergée			
Niveau initial du plan d'eau	10,60 m				10,60 m				env. 10,60 m			
Durée totale de l'essai	10 H				10 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	20	8H	10,75	0,15	28,8	10H	10,83	0,23	90	?	11,50	0,9
2ème palier	27,7	2H	10,83	0,23					37	?	10,80	0,20
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 :

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

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

Les périmètres de protection ont été fixés en Juin 1927 par Mr. BONNET.

Consommation moyenne annuelle = 38480 m³