

0333 3x0003

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 : 13/11/88

Par M. LEJEUNE J.P.

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

- Département : AUBE
- Arrondissement : TROYES
- Canton : BOUILLY
- Commune : MONTCEAUX-les-VAUDES
- Désignation : Le Château
- Accessibilité :
- Utilisation : A.E.P. du Syndicat de Mogne-Seine-Barse
- Carte(s) géologique(s) : n° 82 au 1/80 000° feuille TROYES
- n° 333 au 1/50 000° feuille BOUILLY
- Indice de classement SGN n° 333 n° du 8ème 3 n° d'entrée aux archives 3

Observations particulières : Le Syndicat est aussi desservi par les puits de St Thibault et de Venieres et a partir de la Duche de seigneur de Chappes (333-3-41) Le Syndicat est celui de MOGNE-SEINE-BARSE (voir liste à SAINT THIBAULT). Il existe un puits (celui de Château creusé à proximité).

SITUATION ADMINISTRATIVE

- Maître d'ouvrage : Syndicat MOGNE-SEINE-BARSE - Propriétaire en : 1967
- Maître d'oeuvre : D.D.A.
- Travaux suivis ou conseillés par :
- Travaux exécutés 1ère phase par : Entreprise DORKEL : creusement - Année : 1966
- 2ème phase par : - Année :
- 3ème phase par : - Année :
- Organisme(s) détenteur(s) de documents : D.D.A. - DORKEL
- Exploitation - Gestion :

Observations particulières : le Syndicat regroupe 35 Communes (12806 habitants) et est divisé en 4 réseaux interconnectés le puits de Montceaux - les-vaudes dessert les communes de : - Montceaux les-vaudes (312 Hab), Rumiilly les-vaudes (487), Feuchères (386), Courtenot (171) soit une population totale desservie de 1356 habitants.

ENVIRONNEMENT NATUREL

- MORPHOLOGIE : Bordure de la plaine alluviale de la Seine.

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

- GEOLOGIE - HYDROGEOLOGIE :

Stratigraphie (Formations concernées)	Nature	Epaisseur moyenne
ALLUVIONS Anciennes	Graviers calcaires	6 m
ALBIEN Moyen	Argiles du Gault	40 m
"	Sables des Drillons	15 m
ALBIEN Inférieur	Argiles noires	12 m
"	Sables verts	20 m

Aquifère(s) sollicité(s) : Sables ALBIEN Alluvions Type : Interstitiel
Sables ALBIEN 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 - VULNERABILITÉ :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- SOURCE(S) Type d'émergence :
 Descriptions de la zone d'émergence et des aménagements :

- PUIITS - FORAGES :
 Profondeur totale de l'ouvrage : **6m** / ~~6,65 m~~ Méthode de foration :

FORAGE			EQUIPEMENT		
Profondeur	Nature du terrain	Diamètre	Profondeur	Diamètre	Natures - caractéristiques
de 0,00 à 0,40	Sol		de à		
de 0,40 à 6,00	Argile verte		de à		
de à			de à		
de à			de à		
de à			de à		

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :
 Le puits voisin du Chateau, profond de 7,50 m/TN aurait traversé 1,30 m d'Alluvions et 6,20 m de sables verts de l'ALBIEN.

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	1er palier		2ème palier		3ème palier		4ème palier		5ème palier	
				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

- POMPAGE LONGUE DUREE : (PUIITS OU FORAGE)

	1er essai	2ème essai	3ème essai
Date	06/09/66		
Type de pompe	Pompe		
Niveau initial de la nappe	1,90 m		
Niveau à la quasi stabilisation	/		
Temps écoulé	/		
Rabattement	/		
Niveau à l'arrêt du pompage	3,50 m		
Durée totale du pompage	?		
Débit de pompage	18 m³/h		
Rabattement total dans l'ouvrage	1,60 m		
Débit spécifique	11 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						

- OBSERVATIONS PARTICULIERES :

~~Le puits fournissait en 1966, 21 m³/h et seulement 11 m³/h en 1972.~~
~~Lors d'un pompage le 06/09/1966, au puits du château (30 m³/h),~~
~~le niveau piézo du nouveau puits s'est abaissé de 0,70 m.~~

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

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

Monsieur LAFFITE évoque, le captage de MONTCEAUX-les-VAUDES, dans un rapport sur les projets d'adduction du Syndicat MOGNE-SEINE-BARSE de Mars 1972 (dossier St THIBAULT).
 Mauvaise qualité bactériologique.
 Bonne qualité physico-chimique.

- Consommation moyenne annuelle: 690 822 m³
 - Débit exploitable : ? Aucune donnée de débit au puits en état.
 de consommation de 7000 m³ par jour - ad - consommation de 2000 m³ par jour - ad - consommation de 1000 m³ par jour - ad - consommation de 500 m³ par jour - ad - consommation de 250 m³ par jour - ad - consommation de 125 m³ par jour - ad - consommation de 62,5 m³ par jour - ad - consommation de 31,25 m³ par jour - ad - consommation de 15,625 m³ par jour - ad - consommation de 7,8125 m³ par jour - ad - consommation de 3,90625 m³ par jour - ad - consommation de 1,953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,9765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,48828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,244140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,1220703125 m³ par jour - ad - consommation de 0,06103515625 m³ par jour - ad - consommation de 0,030517578125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0152587890625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00762939453125 m³ par jour - ad - consommation de 0,003814697265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0019073486328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00095367431640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000476837158203125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0002384185791015625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00011920928955078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000059604644775390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000298023223876953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00001490116119384765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000007450580596923828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000037252902984619140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000186264514923095703125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000931322574615478515625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000004656612873077392578125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000023283064365386962890625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000116415321826934814453125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000582076609134674072265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000002910383045673370361328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000014551915228366851806640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000072759576141834259033203125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000363797880709171295166015625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000001818989403545856475830078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000009094947017729282379150390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000045474735088646411895751953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000227373675443232059478759765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000001136868377216160297393798828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000005684341886080801486968994140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000284217094304040074348449707265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000001421085471520200371742248536328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000007105427357601001858711242681640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000355271367880050092935562134403125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000001776356839400250464677810672015625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000008881784197001252323389053360078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000044408920985006261616945266800390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000222044604925031308084726334001953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000001110223024625156540423631670009765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000005551115123125782702118158350048828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000027755575615628913510590791750244140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000013877787807814456755295395875012207265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000006938893903907228377647697937506111328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000034694469519536141882383489687503056640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000173472347597680709411917448437501528203125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000867361737988403545559587224187500764115625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000004336808689942017727797936120937500382078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000216840434497100886389896806046875001910390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000010842021724855044319494840302343750009551953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000542101086242752215974742015117187500047759765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000002710505431213761079873710075589375000238798828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000135525271560688053993685503779468750001193994140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000067762635780344026996842751889734375000059699707265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000003388131789017201349842137594486718750000298498536328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000016940658945086006749210687972433937500001492492681640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000847032947254300337460534398621696875000007462463403125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000042351647362715016873026719931084843750000037312317015625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000002117582368135750843651335996554242187500000186561585078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000001058791184067875421825667998277121093750000009328079265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000052939559203393771091283399913856054687500000046640390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000002646977960169688554561669995692802734375000000233201953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000132348898008484427728333499784640136718750000001166009765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000661744490042422138641667498923200683593750000005830048828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000003308722450212110693208337494616003417968750000029150244140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000001654361225106055346604168747308001708984375000001457512207265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000827180612553027673302084373654000854494187500000072875611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000041359030627651383665104218682700042724719375000000364378056640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000020679515313825691832552109341350002136235968750000001821890283203125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000001033975765691284591627605467067500106811798437500000009109451416015625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000051698788284564229581380273353375000534058992187500000045547257080078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000025849394142282114790690136676687500026702949609375000000227736285400390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000001292469707114105739534506833833750001335147480468750000001138681427001953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000646234853557052869767253416691687500006675737402343750000005693407135009765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000323117426778526434883361708345843750000333786870117187500000028467035675048828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000161558713389263217441680854172721875000016689343505859375000001423351783750244140625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000008077935669463160872084042708636093750000083446717529296875000000711675891875012207265625 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000004038967834731580436042021354318046875000041723358764648437500000355837945937500611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000020194839173657902180210106771590234375000208616793823242187500001779189729687503056640625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000010097419586828951090105053885795117187500010430839691121093750000088959486484375005145728203125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000050487097934144755450525269428975893750005215419845560468750000444797432421875002572864301953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000000252435489670723777252626347144879468750002607709922780234375000222398716210937500128643215078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000000126217744835361888626313168572244734375000130385496113901171875000111199358104687500643216075390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000000631088724176809443131565842861222368750006519274805695058937500055599679052343750047159854078125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000003155443620884047215657829214306111843750003259637402847529468750002779983952617187500235799270390625 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000000157772181044202360782891460715305592187500016298187014237647343750013899919763089375001178996351953125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000788860905221011803914457303576779609375000814909350711882368750006949959881546875005894981759765625 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000394430452610505901957228651788889804687500407454675359413437500347497994077343750029474909296875014724908798828125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000000019721522630525295097861432589444494093750020372733767970671875001737489970117187500147124546484375007362454648437500370624546484375001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000098607613152626475489307162947222472093750010186366878398534375008687449850589375007356227324218750037031227296875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000049303806576313237744653581472361123609375005093183438942671875004343724925294687500370156136484375001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000000002465190328815616887232679073615561804687500254659171946338937500217186246484375001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000000000123259516440780844361638953680777802343750012732958597316946875001085931232421875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000006162975822039042218081947684038890117187500636647929865846875005429656162109375001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000000000030814879110195211090407342020194490589375003183239649329234375002714828081046875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000001540743955509760554520367101009724746968750015916198246484375001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000000000007703719777548802772601835505048862373843750079580991232421875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000000000038518598887744013863009177525244316921875003979049561171875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,00000000000000000000000000000019259299443872006931504588762622159609375001989524780589375001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000000096296497219360034657522943813110798046875009947623902946875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,000000000000000000000000000000048148248609680017328761471906555398023437500497381195146875001865611328125 m³ par jour - ad - consommation de 0,0000000000000000000000000000000240741243