Annexe 7

Synthèse bibliographique des propriétés hydrodynamiques de la nappe

(3 pages)

Source biblio	Lieu	Ouvrage	T (m²/s)	K (m/s)	S (%)	épaisseur alluvions (m)	épaisseur nappe (m)
Dossier tecnhique préalable / protection des captages des Puits du Cendre - ligne Nord SIVOM de la région d'Issoire	Champ captant du Broc	Puits n° 1	9.89 .10-3	1.6 .10-3			6.6
		Puits n° 2	3 .10-2	2.6 .10-3			7.7
		Puits n° 3	8 .10-3	1.6 .10-3			5.75
	Champ captant du Val d'Allier	Tot puits rive dt		3 .10-3	3.6 à 5.6	6 à 15	
		Tot puits rive gch		3 .10-3	7 à 9	6 à 15	
Commune de Nonette - 07/ 04	Commune de Nonette			1 .10-3	10 à 12		6 à 7
SIVOM de la région d'Issoire et des communes de la banlieue sud clermontoise - Puits dits "du Cendre" - Mise en conformité du champ captant - Avis sur les mesures de protection -06/05	Champ captant du Cendre	Puits n° 1	9.15 .10-3 à 6.75 .10-3	6.1 .10-4	7	13.5	10
		Puits n° 2	1.25 .10-2 à 0.94 .10-2	7.5 .10-4	9	13.5	10
		Puits n° 3	1.15 .10-2 à 0.96 .10-2	8.5 .10-4	8	13.5	10
		Puits n° 4	1.35 .10-2 à 1.15 .10-2	9.6 .10-4	9	13.5	10
		Puits n° 5	9.5 .10-3 à 9.15 .10-3	9.15 .10-4		13.5	10
		Puits n° 6	8.1 .10-3 à 7.1 .10-3	7.1 .10-4		13.5	10
		Puits n° 7	6.1 .10-3	7.1 .10-4		13.5	10
Rapport géol - 15/12/1967	Puits du Cendre			4.9 .10-4		14	
Ministère de l'agriculture - Service régional de l'aménagement des eaux - Région Auvergne - "Etude de quelques nappes dans le département du Puy de Dôme" - Juin 1976	Nappe de Puy-Guillaume		2.4 .10-2	4 .10-3		7.4	5.8
	Nappe de Limons		1.8 .10-2	2.4 .10-3	9	7.35	5.3
	Nappe de Charnat					7.2	5
	Nappe de Pont du Château		1.5 .10-2	2.5 .10-3		9 à 13	7
	Nappe du Cendre		7 .10-3	8 .10-4	10	12 à 15	11
	Nappe Le Breuil/Couze - Le Broc					10 à 15	
	Nappe de Brassac Les Mines					9 à 9.5	6
Puits de Grigues	Puits de Grigues (Pont d'Auzon)		6 .10-3	1 .10-3			6
SIAEP de la Plaine de Riom - Mise en conformité du champ captant de Port de Ris - Février 2002	Port de Ris	Puits n° 1	1 .10-2	2 .10-3		4.5 à 8.5	
		Puits n° 2	7 .10-3	1.2 .10-3		4.5 à 8.5	
		Puits n° 3	1.4 .10-2	3 .10-3	12	4.5 à 8.5	
		Puits n° 4	1.5 .10-2	5 .10-3	12	4.5 à 8.5	
		Puits n° 6	3.3 .10-2	6 .10-3		4.5 à 8.5	
Rapport géol - 1977	Pont du Château - rive droite			1 .10-3		10	6.5
SIAEP Basse Limagne	Pont du Château - rive gauche					5 à 8	
Ville de Brioude - Recherche hydrogéol pour le renforcement de l'alimentation en eaux potable - 07 / 81	Brioude	Puits n° 1	2.4 .10-3	3.7 .10-4 à 7.2 .10-4		10	
		Puits n° 2	3.1 .10-3			10	
		Puits n° 3	6.5 .10-3			10	
		Puits n° 4	3.5 .10-3			10	

Source biblio	Lieu	Ouvrage	T (m²/s)	K (m/s)	S (%)	épaisseur alluvions (m)	épaisseur nappe (m)
Commune de Joze - Méandre de Tissonnières - Forages de reconnaissance et pompage d'essai - Janvier 1996	Joze	Pz 7	1.8 .10-2	1.8 .10-3 à 4.16 .10-3	20		6
		F 1	1.1 .10-2		20		6
		Pz 8	2.5 .10-2		20		6
		F 2	2 .10-2		20		6
SIAEP Basse-Limagne - Analyse des pompages 09/04	Joze	F 1	5.98 .10-3				
		F 2	3.81 .10- 2				
SIAEP Basse-Limagne - Etude géologique, hydrogéologique et piézométrique à Tissonnieres - 1994	Joze	S 1	1.3 .10-2	3 .10-3	6	7.2	4.8
		S 2	3.5 .10-2	6.7 .10-3	6 à 9	7.2	4.7
		S 3				7.2	5.1
		S 4				8	6
		S 5				8.4	6.9
		S 6	2.7 .10-2	3.9 .10-3	9	8.2	6.5
		S 7 = Pz 7				8.2	6.1
		S 8 = Pz 8				8.8	6.7
		S 9				8.6	6.7
Conseil général de l'Allier - Etude hydrogéologique générale de la nappe alluviale de l'Allier - Phase 1: synthèse des données existantes - Antea - Janvier 1994	Le Veurdre		3.6 .10-2 à 4.2 .10-2	4 .10-3	8	10	8
	Bagneux		1.4 .10-2 à 4 .10-2	(1 à 15).10-3	4	6 à 15.8	6 à 11
	Trévol		6.5 .10-3 à 1.9 .10-2	(6.4 à 22).10-3	13 à 15	12 à 13	8.5 à 10.5
	Moulins		3.2 .10-2		28	12 à 13	9 à 10
	La Ferté Hauterive			3.8 .10-3		8.6	
	Contigny		1.1 .10-3 à 9 .10-3	(2 à 9).10-4	6	6 à 9	6
	Le Pont de Chazeuil		1.8 .10-2	4 .10-3		5 à 7	4.5
	La Beche					6.4 à 7.5	3 à 3.5
	Les Queriaux		3 .10-2	9 .10-3		7.2 à 7.3	3 à 3.5
	Les Mottes		0.9 .10-2 à 2.1 .10-2.	2.5 à 4.6 .10-3	5 à 6	8	4.6 à 5.1
	Paray sous Briailles		1.4 .10-2 à 2.8 .10-2	3.6 à 5 .10-3	1 à 5	6 à 10	4 à 6
	Marcenat		1.2 .10-2 à 5 .10-3	1.3 à 5.6 .10-3	5 à 20	5 à 7.6	2 à 5
	Saint Germain des Fossés		5 .10-3 à 5. 10-4	4 .10-3		4 à 8	2.7 à 4
	Saint Remy en Rollat					2 à 6.4	3 à 3.5
	Vichy		5 .10-3 à 2 .10-2	1 à 5 .10-3	15 à 25	5 à 8	3 à 3.5
	Hauterive					9	6.85
	Bellerive		7.6 .10-3 à 1.3 .10-2	4.5 à 11 .10-3	6.3 à 26	4.6 à 5.5	1.1 à 1.9
	Saint Yorre "La gravière (RG)"		9.65 .10-3 à 1 .10-2	0.67 à1.6.10-3	9.2 à 9.8	8	3.7 à 6
	Saint Yorre "La croix des vernes (RD)"		9.51 .10-3 à 1.6 .10-2	1.8 à 4.2 . 10-3	2.6 à 9.2	8	4 à 5

Source biblio	Lieu	Ouvrage	T (m²/s)	K (m/s)	S (%)	épaisseur alluvions (m)	épaisseur nappe (m)
Phase 2 - Antea - Janvier 1994	Plaine entre Toulon/Al et Bessay/Al		4 .10-2	5 .10-3	8		7.5
Etude hydrogéologique de la nappe alluviale de l'Allier entre St Yorre et Varennes/Allier - BRGM - Décembre 1969	Abrest	P 1	3.5 .10-2		26		
		P 2	2.5 .10-2		22		
		P 3	3.5 .10-2	7.7 .10-3	32		4.54
		Forage d'essai	2.9 .10-2	6.8 .10-3			4.23
SIAEP Al Allier - Déc 1999	Zone de captage de Chazeuil			2 à 5.10-3	10	7	
	Zone de captage des Mottes		8.2 .10-3 à 7.5 .10-2	0.2 à 2.10-2	5 à 10	2 à 6	