



Ensemble, dans l'exigence

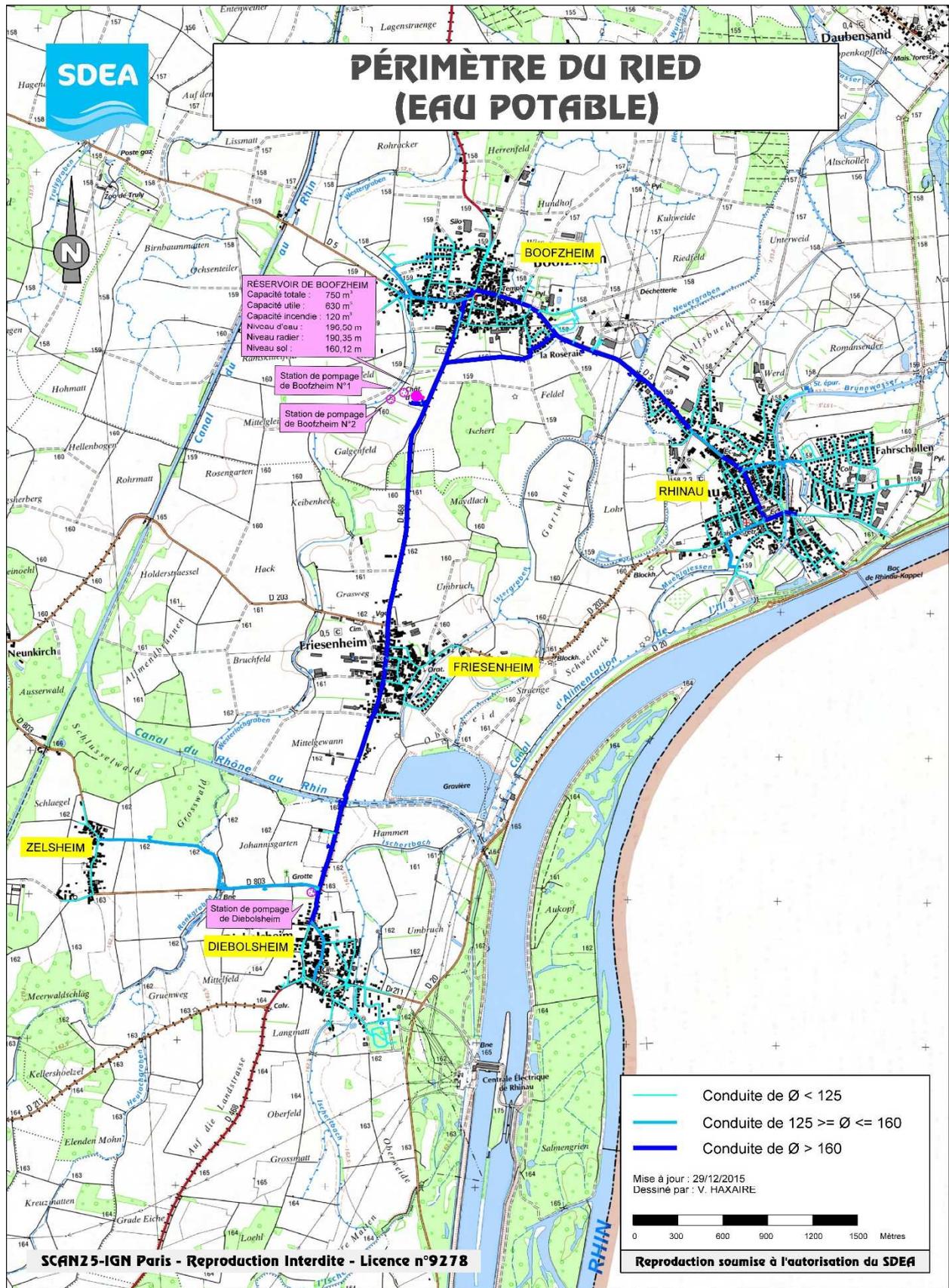
# *Périmètre du RIED*

## *Schéma Directeur Eau Potable*

### **Annexes**

ANNEXE 1 : Plan général du périmètre.....	1
ANNEXE 2 : Volumes caractéristiques.....	2
ANNEXE 3 : Programmation pluriannuelle des travaux de renouvellement .....	3
ANNEXE 4 : Représentation des tronçons par matériaux .....	4
ANNEXE 5 : Représentation des tronçons par année de pose .....	5
ANNEXE 6 : Représentation des tronçons par priorité de renouvellement.....	6
ANNEXE 7 : Table de validation des points de calage .....	7
ANNEXE 8 : Diagnostic des ouvrages de production .....	7
ANNEXE 9 : Modélisation du réseau sous PORTEAU .....	8
ANNEXE 10 : Définition des capacités hydrauliques du réseau .....	9

ANNEXE 1 : Plan général du périmètre



## ANNEXE 2 : Volumes caractéristiques

Années	Vol. mis en distribution m3/an	Vol. vendus m3/an	Consommation m3/j	Vol. autorisés non complés m3/an	Vol. non distribués m3/an	Pertes moyennes journalières (m3/j)	Besoins journaliers moyens m3/j	Besoins journaliers de pointe	Date pointe	Rendement réseau %	Rendement net utilisation ressource %	Population Insee	Population	Abonnés
1991	523729	294885	807	-	228 844	627	1434	2 523	06/07/1991	56,3%		4315	4315	
1992	398150	276457	757	-	121 693	333	1090	1 819	08/08/1992	69,4%		4315	4327	
1993	361238	257316	704	-	103 922	285	989	1 431		71,2%		4315	4339	
1994	406347	267255	732	-	139 092	381	1113	1 640		65,8%		4315	4351	
1995	391788	257716	706	-	134 072	367	1073	1 777	21/07/1995	65,8%		4315	4364	
1996	394763	251946	690	-	142 817	391	1081	1 459		63,8%		4315	4376	
1997	405025	255925	701	-	149 100	408	1109	1 554		63,2%		4315	4388	
1998	397756	252611	692	-	145 145	397	1089	1 555	10/08/1998	63,5%		4315	4400	
1999	341957	250892	687	-	91 065	249	936	1 243	02/07/1999	73,4%		4412	4412	1511
2000	315018	236685	648	-	78 333	214	862	1 107	21/06/2000	75,1%		4412	4488	
2001	331 583	254 688	697	-	76 895	211	908	1 201	01/08/2001	76,8%	-	4412	4564	
2002	302 601	238 474	653	-	64 127	176	828	1 178	17/06/2002	78,8%	-	4412	4640	
2003	318 816	242 480	664	-	76 336	209	873	1 292	13/08/2003	76,1%	76,0%	4412	4716	
2004	369 062	262 658	719	12 700	93 704	257	976	1 810	12/05/2004	-	74,6%	4412	4792	1692
2005	302 396	239 950	657	12 700	49 746	136	793	1 260	28/05/2005	-	83,5%	4412	4867	1715
2006	328 117	255 618	700	7 300	65 199	179	878	1 777	30/06/2006	-	80,1%	4412	4943	1752
2007	314 015	238 590	653	7 300	68 125	187	840	1 241	06/08/2007	-	78,3%	4412	5019	1786
2008	393 150	253 524	694	27 550	112 076	307	1001	1 360	28/05/2008	-	71,5%	4412	5095	1799
2009	306 623	201 370	551	13 000	92 253	253	804	1 584	22/07/2009	-	69,9%	5171	5171	1810
2010	254 652	225 779	618	3 500	25 373	69	688	1 604	02/07/2010	-	90,0%	5228	5228	1815
2011	296 250	226 934	621	1 800	67 516	185	806	989	23/04/2011	-	77,2%	5295	5295	1842
2012	273 984	230 441	631	1 300	42 243	116	747	1 099	21/09/2012	-	84,6%	5295	5299	1857
2013	278 462	235 449	645	1 600	41 413	113	758	988	05/08/2013	-	85,1%	5297	5297	1910
2014	263 714	236 600	648	1 700	25 414	70	717	966		-	90,4%	5297	5297	1913
2015	274 321	241 348	661	1 900	31 073	85	746	1099	06/07/2015	-	88,7%	5309	5309	1926

Programmation pluriannuelle des travaux de renouvellement  
Coordination Assainissement et Voirie

Mise à jour 30 Aout 2016

Commune	Rue	Programmation Eau Potable						Programmation Assainissement				Programmation Voirie			Commentaire (préciser si modélisation faite ou pas)		
		Diamètre (mm)	Matériau	Année de pose	Long. (m)	Ruptures	Classe	Note	Planif (environ 440 m/an)	Périmètre Assainissement	Diamètre conduite	Longueur (m)	Renf / Réhab	Ordre de priorité / planification		Longueur	Type réfection : Grav. / Enr Mince / Reprise structure
Boofzheim	RD 468	200	FT	1955	317,76	3	1	49		CL Rhin							Renforcement prévu dans le cadre de l'interconnexion Lachter
Boofzheim	Strasbourg (route de)	100+60	FT	1955	813,23	13	1	64	2017	CL Rhin							
Diebolshheim	Bindernheim (Rue de)	80+60	FT	1955	270,00	3	1	44,6	2019	CL Rhin							
Diebolshheim	Jean de Beaumont (Rue)	80	FT	1955	45,42	2	1	46	2019	CL Rhin							Renforcement en dh150 mm sur 150 m
Rhinau	Avit (Rue Saint)	100	FR	1966	191,95	2	1	45,2	2019	CL Rhin							
Diebolshheim	Principale (Rue)	100	FT	1955	360,00	3	1	60	2020	CL Rhin							
Boofzheim	Rhinau (route de)	200	FT	1955	666,00	3	1	44	2021	CL Rhin							
Boofzheim	Rhinau (route de)	60	FT	1955	18,00	0	1	35,4	2021	CL Rhin							
Rhinau	Amand (Quai Saint)	80	FR	1965	116,00	1	1	42,8	2022	CL Rhin	700	40 Renf	P17				Diag Safege Priorité 17
Boofzheim	Chasse (Rue de la)	100	FR	1966	135,00	1	1	44,1	2022	CL Rhin							
Boofzheim	Benfeld (rue de)	100	FT	1955	43,00	1	1	42	2023	CL Rhin							
Boofzheim	Benfeld (rue de)	200	FT	1955	92,00	0	1	42,3	2023	CL Rhin							
Boofzheim	Benfeld (rue de)	125	FT	1955	216,00	1	1	42,3	2023	CL Rhin							
Diebolshheim	Jardins (Rue des)	80	FT	1955	105,67	2	1	42,5	2023	CL Rhin							
Rhinau	Epenvier (Rue de l')	80	FR	1966	223,68	1	1	41,8	2023	CL Rhin							
Boofzheim	Colmar (route de)	200	FT	1955	488,00	0	1	41,5	2024	CL Rhin							
Rhinau	Boofzheim (Rue de)	200	FT	1955	158,00	0	1	41,5	2025	CL Rhin							
Rhinau	Sarcelles (Rue des)	80	FT	1955	169,26	2	1	41,5	2025	CL Rhin							
Rhinau	Sarcelles (Rue des)	80	FR	1966	16,12	0	1	39,2	2025	CL Rhin							
Diebolshheim	Chateau (Rue du)	80	FT	1959	221,00	1	1	38	2026	CL Rhin							Opération proposée en 2016 (mis en P1), report convenu avec CL
Rhinau	Nord (Rue du)	100	FT	1955	98,52	3	1	46,7	2026	CL Rhin							
Rhinau	Nord (Rue du)	100	FR	1965	195,31	0	1	40,1	2026	CL Rhin							
Rhinau	Nord (Rue du)	80	FT	1955	81,44	0	1	35,9	2026	CL Rhin							
Rhinau	Nord (Rue du)	80	FT	1963	47,00	0	1	33,5	2026	CL Rhin							
Diebolshheim	Riedel (Rue du)	60+80	FT	1955	277,00	1	2	39	2027	CL Rhin							
Rhinau	Vials (Rue du Sergent)	60+100	FT	1955	598,00	1	2	38,8	2028	CL Rhin							Proposé en 2018 à titre indicatif (voirie ancienne) peut être reprogrammé
Rhinau	Becasses (Rue des)	100	FR	1966	151,42	0	2	39,8	2029	CL Rhin							
Boofzheim	Mleg (rue)	80	FT + FR	1955	169,00	1	2	39,8	2029	CL Rhin							
Boofzheim	Basse fontaine (rue de la)	100+80	FT	1955	246,00	0	2	36,5		CL Rhin							Proposé en 2017 à titre indicatif (voirie ancienne) peut être reprogrammé
Boofzheim	Colmar (route de)	60	FT	1955	207,00	0	2	35,4		CL Rhin							
Boofzheim	Colmar (route de)	200	FD	1976	575,09	0	2	26,8		CL Rhin							
Boofzheim	Digue (rue de la)	200	FD	1975	49,32	0	2	24,2		CL Rhin							
Boofzheim	Eglise (rue de l')	80	FT	1956	303,00	1	2	38,7		CL Rhin							
Boofzheim	Haute fontaine (rue de la)	100	FT	1955	509,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Boofzheim	Lilas (rue des)	80	FR	1967	123,18	0	2	38,9		CL Rhin							
Boofzheim	Matzenheim (rue de)	80	FT	1955	357,00	0	2	38,9		CL Rhin							
Boofzheim	Mugnets (rue des)	80	FR	1967	138,00	0	2	38,9		CL Rhin							
Boofzheim	RD 468	300	FD	1988	112,00	0	2	38,6		CL Rhin							
Boofzheim	Roserate	200	FD	1975	197,00	0	2	27,1		CL Rhin							

Commune	Rue	Programmation Eau Potable						Programmation Assainissement						Programmation Voirie			Commentaire (préciser si modélisation faite ou pas)
		Diamètre (mm)	Matériau	Année de pose	Long. (m)	Ruptures	Classe	Note	Planif (environ 440 m/an)	Périmètre Assainissement	Diamètre conduite	Longueur (m)	Renf / Réhab	Ordre de priorité / planification	Longueur	Type réfection : Grav. / Enr / Mince / Reprise structure	
Boofzheim	Roses (rue des)	80	FT	1955	110,86	0	2	35,9		CL Rhin							
Boofzheim	Strasbourg (route de)	110	PVC	1970	64,82	0	2	25,6		CL Rhin							
Boofzheim	Sutter (rue)	80	FT	1955	19,00	0	2	35,9		CL Rhin							
Diebolshheim	Clématis (Rue des)	80	FT	1955	97,00	0	2	35,9		CL Rhin							
Diebolshheim	Eglise (Rue de l')	80	FT	1955	15,04	0	2	35,9		CL Rhin							
Diebolshheim	Jardins (Rue des)	110	PVC	1961	242,00	0	2	28,2		CL Rhin							
Diebolshheim	Jean de Beaumont (Rue)	100	FT	1955	50,79	0	2	36,5		CL Rhin							
Diebolshheim	Jean de Beaumont (Rue)	80	FT	1955	264,00	0	2	35,9		CL Rhin							
Diebolshheim	Muguet (Rue du)	80	FT	1955	200,00	0	2	35,9		CL Rhin							
Diebolshheim	Presbytère (Impasse du)	60	FT	1955	35,91	0	2	35,4		CL Rhin							
Diebolshheim	Rhin (Rue du)	110	PVC	1973	79,64	1	2	28,5		CL Rhin							
Diebolshheim	Rhin (Rue du)	110	PVC	1961	200,00	0	2	28,2		CL Rhin	1000	40 Renf	P4				Diag.Safege Priorité 4
Diebolshheim	Vergers (Rue des)	110	PVC	1961	63,49	0	2	28,2		CL Rhin							
Friesenheim	Charbon (Rue du)	80	FT	1955	87,59	0	2	35,9		CL Rhin							
Friesenheim	Chênes (Rue des)	110	PVC	1980	208,90	1	2	25,4		CL Rhin							
Friesenheim	Eglise (Rue de l')	80	FT	1955	167,33	0	2	35,9		CL Rhin							
Friesenheim	Fond (Rue du)	80	FT	1955	263,00	1	2	39,1		CL Rhin							
Friesenheim	Haute (Rue)	100	FT	1955	152,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Friesenheim	Neuve (Rue)	80	FT	1955	95,60	0	2	35,9		CL Rhin							
Friesenheim	Rhinau (Rue de)	100	FT	1955	220,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Amand (Quai Saint)	80	FT	1963	296,00	0	2	33,5		CL Rhin							
Rhinau	Amand (Quai Saint)	63	PVC	1975	162,85	1	2	25,8		CL Rhin	1200	180 Renf	P15				Diag.Safege Priorité 15
Rhinau	Avit (Rue Saint)	80	FR	1966	156,26	0	2	39,2		CL Rhin							
Rhinau	Beatus Rhenanus (Rue)	80 + 100	FT	1955	253,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Brisach (Rue du Conseil)	60	FT	1955	71,40	0	2	35,4		CL Rhin							
Rhinau	Nouveau Faubourg (Rue du)	150	FT	1955	124,00	0	2	38,6		CL Rhin							
Rhinau	Europe (Place de l')	100	FT	1955	64,18	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Hautes Eaux (Rue des)	60	FT	1955	45,61	0	2	35,4		CL Rhin							
Rhinau	Hopital (Rue de l')	80	FT	1955	114,48	0	2	35,9		CL Rhin							
Rhinau	Hotel de Ville (Rue de l')	150	FT	1955	154,95	0	2	38,6		CL Rhin							
Rhinau	Hotel de Ville (Rue de l')	60	FT	1955	19,39	0	2	35,4		CL Rhin							
Rhinau	Jehl (Place)	100	FT	1955	78,89	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Lederc (Rue du Maréchal)	80 + 100	FT	1955	271,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Liberté (Rue de la)	100	FT	1955	109,73	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Longue (Rue)	80 + 100	FT	1955	370,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Michel (Rue Saint)	100	FT	1955	209,00	1	2	39,2		CL Rhin							
Rhinau	Naegert (Rue du Maire)	80	FT	1962	99,55	1	2	37,2		CL Rhin							
Rhinau	Naegert (Rue du Maire)	80	FT	1955	150,12	0	2	35,9		CL Rhin							
Rhinau	Neuve (Rue)	60	FT	1955	121,43	1	2	38,5		CL Rhin							
Rhinau	Nord (Rue du)	100	FT	1955	153,00	0	2	36,5		CL Rhin							
Rhinau	Rhin (Rue du)	100	FT	1955	180,66	1	2	39,2		CL Rhin							
Rhinau	Rivière (Rue de la)	80	FT	1955	269,94	0	2	35,9		CL Rhin							
Rhinau	Tuilleries (Rue des)	80	FT	1955	152,71	1	2	38,8		CL Rhin							
Rhinau	Vosges (Rue des)	80	FT	1955	130,59	0	2	35,9		CL Rhin							
Friesenheim	Principale (Rue)	250	FD	1996	151,00	1	3			CL Rhin							
Boofzheim	Mieg (rue)	110	PVC	1971	126,00	0	3	25,3		CL Rhin							
Rhinau	Cigognes (Rue des)	110	PVC	1971	253,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Faisan (Rue du)	110	PVC	1971	169,17	0	3			CL Rhin							

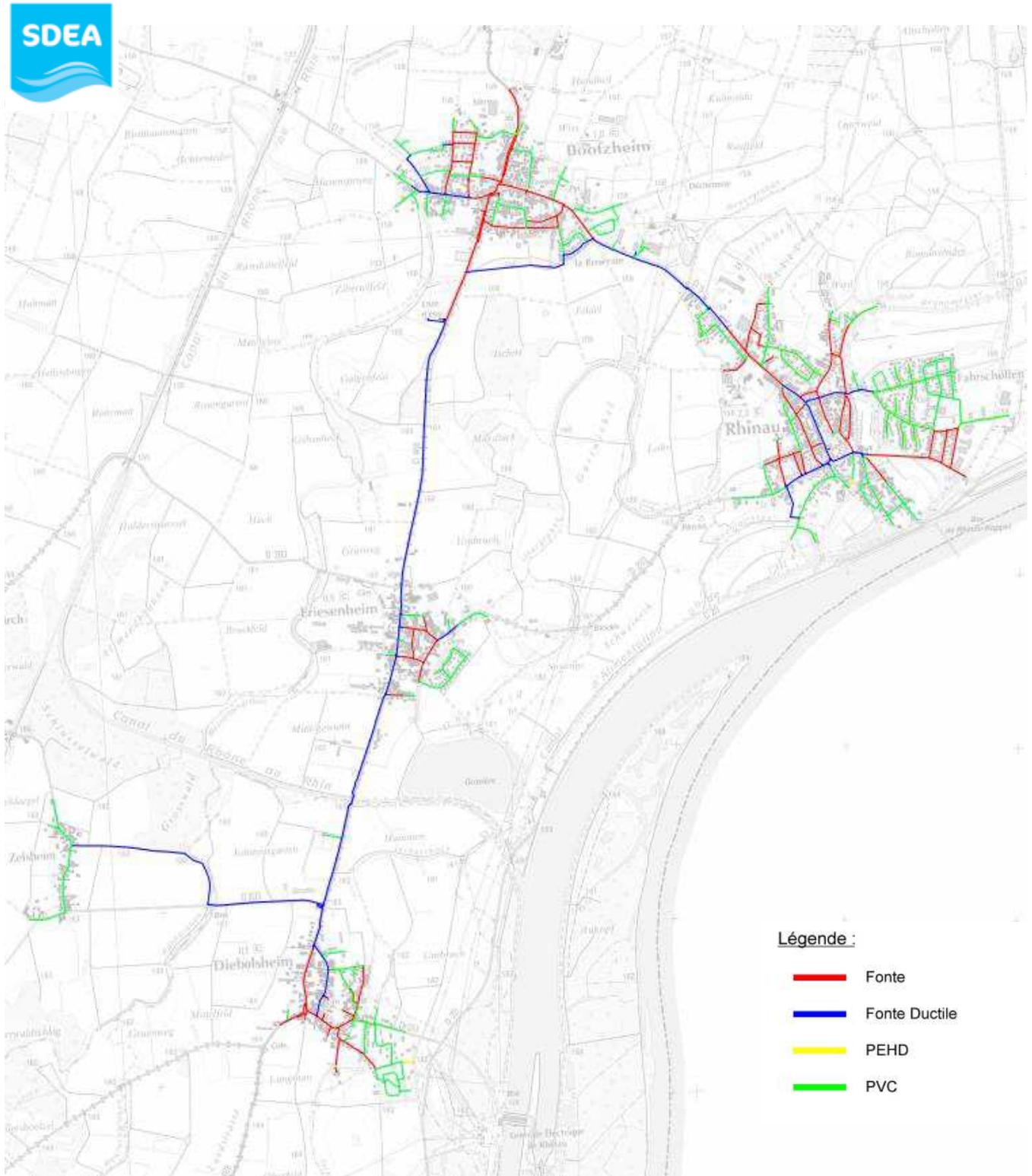
Commune	Rue	Programmation Eau Potable						Programmation Assainissement					Programmation Voirie			Commentaire (préciser si modélisation faite ou pas)	
		Diamètre (mm)	Matériau	Année de pose	Long. (m)	Ruptures	Classe	Note	Planif (environ 440 m/an)	Périmètre Assainissement	Diamètre conduite	Longueur (m)	Renf / Réhab	Ordre de priorité / planification	Type réfection : Grav. / Enr Mince / Reprise structure		Longueur
Rhinau	Cormoran (Rue du)	90 + 110	PVC	1971	338,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Chasse (Rue de la)	110	PVC	1971	432,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Daubensand (Rue de)	110	PVC	1971	69,23	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Digue (Rue de la)	110	PVC	1971	193,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Odille (Rue Sainte)	90	PVC	1969	261,00	0	3			CL Rhin							
Diebolshheim	Ischert (Rue de l')	90	PVC	1980	181,03	1	3			CL Rhin							
Diebolshheim	Vergers (Rue des)	110	PVC	1973	138,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Perigord (Rue de Beaumont du)	110	PVC	1973	362,00	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Mjieg (rue)	90	PVC	1971	30,00	0	3	24,7		CL Rhin							
Rhinau	Caille (Rue de la)	90	PVC	1971	101,05	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Perdrix (Rue des)	90	PVC	1971	129,49	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Merles (Rue des)	90	PVC	1971	114,19	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Cygne (Rue du)	90	PVC	1971	150,58	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Matzenheim (rue de)	110	PVC	1974	81,00	0	3	24,4		CL Rhin							
Boofzheim	Canal (rue du)	90	PVC	1972	117,00	0	3	24,4		CL Rhin							
Diebolshheim	Jean de Beaumont (Rue)	50	FTc	1955	84,00	0	3	24,3		CL Rhin							
Boofzheim	Roseral	110	PVC	1975	185,63	0	3	24,2		CL Rhin							
Boofzheim	Digue (rue de la)	110	PVC	1975	155,00	0	3	24,2		CL Rhin							
Friesenheim	Rhinau (Rue de)	110	PVC	1975	48,31	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Chasse (Rue de la)	110	PVC	1975	315,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Monpazier (Rue de)	90	PVC	1973	309,05	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Hilsz (Rue Maryse)	125	FD	1971	221,41	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	RD 5	110	PVC	1976	33,78	0	3	23,9		CL Rhin							
Rhinau	34e RIF (Rue du)	110	PVC	1976	56,88	0	3			CL Rhin	800	50 Renf	P18				Travaux adjacents à coordonner - Diag Safege Priorité 18
Rhinau	34e RIF (Rue du)	125	FD	1973	412,00	0	3			CL Rhin	800	80 Renf	P18				Travaux adjacents à coordonner - Diag Safege Priorité 18
Boofzheim	Benfeld (rue de)	110	PVC	1978	73,65	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Chateau (rue du)	110	PVC	1978	194,00	0	3			CL Rhin	Etude en cours	200 Extension	P24				Sur tracé interco AEP Lachter + Interconnexion collecte Ass - Diag Safege Priorité 24
Boofzheim	RD 5	140	PVC	1983	13,67	0	3	23		CL Rhin							
Boofzheim	Vergers (rue des)	110	PVC	1979	100,00	0	3			CL Rhin							
Diebolshheim	Rhin (Rue du)	90 + 110	PVC	1979	194,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Nord (Rue du)	90	PVC	1977	58,24	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Amand (Quai Saint)	63	PVC	1975	35,13	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	RD 468	250	FTT	1995	369,72	0	3			CL Rhin							
Friesenheim	RN 68 vers Boofzheim	250	FTT	1995	1187,70	0	3			CL Rhin							
Friesenheim	Boulaux (Rue des)	110	PVC	1980	103,00	0	3			CL Rhin							
Friesenheim	Tilleul (Place du)	110	PVC	1980	43,61	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Hotel de Ville (Rue de l')	200	FD	1990	510,00	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Canal (rue du)	90	PVC	1978	40,72	0	3			CL Rhin							
Diebolshheim	Bindernheim (Rue de)	90	PVC	1979	60,30	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Digue (Rue de la)	110	PVC	1982	97,42	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Amand (Quai Saint)	110	PVC	1982	50,91	0	3			CL Rhin							
Friesenheim	Rhinau (Rue de)	80	FD	1973	143,00	0	3			CL Rhin							
Rhinau	Chasse (Rue de la)	110	PVC	1983	143,97	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Benfeld (rue de)	90	PVC	1981	17,38	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Chateau (rue du)	90	PVC	1981	51,00	0	3			CL Rhin							
Boofzheim	Benfeld (rue de)	150	FD	1994	127,11	1	3			CL Rhin							Prise d'eau publique + raccordement scierie et stade ?

Commune	Rue	Programmation Eau Potable						Programmation Assainissement						Programmation Voirie			Commentaire (préciser si modélisation faite ou pas)
		Diamètre (mm)	Matériau	Année de pose	Long. (m)	Ruptures	Classe	Note	Planif (environ 440 m/an)	Périmètre Assainissement	Diamètre conduite	Longueur (m)	Renf / Réhab	Ordre de priorité / planification	Longueur	Type réfection : Grav. / Enr Mince / Reprise structure	
Rhinau	Cigognes (Rue des)	110	PVC	1984	325,00	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Héron (Rue du)	110	PVC	1984	144,82	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Mésange (Rue de la)	110	PVC	1984	114,10	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Jehl (Place)	200	FD	1995	34,00	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Chanoines (Rue des)	200	FD	1995	130,06	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Benfeld (rue de)	63	PVC	1981	40,09	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	Muguet (Rue du)	110	PVC	1986	82,00	0	3	21	CL Rhin								
Friesenheim	Rhinau (Rue de)	110	PVC	1986	154,00	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	RD 468 (Vers Friesenheim)	90 + 50	PVC	1984	79,00	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	RD 5	110	PVC	1987	101,00	0	3	20,7	CL Rhin								
Boofzheim	Vergers (rue des)	110	PVC	1988	25,46	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Daubensand (rue de)	110	PVC	1988	24,50	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	Iris (Rue des)	110	PVC	1988	72,68	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Vergers (rue des)	50	PVC	1985	32,21	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Digue (Rue de la)	110	PVC	1990	82,25	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Principale (Rue)	250	FD	2014	468,00	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Viale (Rue du Sergent)	200	FD	2001	30,04	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	RD 5	63	PVC	1987	72,52	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	Station de Pompage	200	FD	2002	10,93	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	Principale (Rue)	200	FD	2002	104,37	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Jehl (Place)	200	FTT	1995	12,47	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	RD 5	80	FD	1983	10,34	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Daubensand (rue de)	110	PVC	1993	34,76	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Daubensand (rue de)	110	PVC	1993	29,22	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Neuve (Rue)	110	PVC	1993	66,93	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Héron (Rue du)	110	PVC	1994	179,00	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Hirondelles (Rue des)	110	PVC	1994	161,00	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Daubensand (Rue de)	110	PVC	1994	18,83	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Hôtel de Ville (Rue de l')	63	PVC	1990	11,54	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Benfeld (rue de)	150	FD	1994	23,85	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Benfeld (rue de)	110	PVC	1995	38,45	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Benfeld (rue de)	110	PVC	1995	11,00	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Europe (Place de l')	110	PVC	1995	39,32	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Jehl (Place)	110	PVC	1995	14,20	0	3		CL Rhin	700	65 Renf	P21				Diag.Safege Priorité 21	
Boofzheim	RD 5	150	FD	1995	140,00	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Benfeld (rue de)	150	FD	1995	31,41	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Rue du Clocher	110	PVC	1996	30,00	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Rhinau (Rue de)	150	FD	1996	13,61	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Pinsons (rue des)	110	PVC	1997	87,23	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	Vergers (Rue des)	90	PVC	1995	55,63	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Naegert (Rue du Maire)	90	PVC	1995	21,66	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Charbon (Rue du)	63	PVC	1993	123,00	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Rhinau (Rue de)	63	PVC	1993	68,11	0	3		CL Rhin								
Friesenheim	Haute (Rue)	63	PVC	1993	55,46	0	3		CL Rhin								
Rhinau	Nord (Rue du)	110	PVC	1998	45,52	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Strasbourg (route de)	110	PVC	1999	17,67	0	3		CL Rhin								
Boofzheim	Aulnes (Rue des)	110	PVC	1999	130,00	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	RD 468 (Vers Friesenheim)	200	FD	2009	217,00	0	3		CL Rhin								
Diebolshheim	RD 803 (Vers Zelsheim)	200	FD	2009	389,66	0	3		CL Rhin								

Commune	Rue	Programmation Eau Potable						Programmation Assainissement					Programmation Voirie			Commentaire (préciser si modélisation faite ou pas)
		Diamètre (mm)	Matériau	Année de pose	Long. (m)	Ruptures	Classe	Note	Planif (environ 440 m/an)	Périmètre Assainissement	Diamètre conduite	Longueur (m)	Renf / Réhab	Ordre de priorité / planification	Type réfection : Grav. / Enr Mince / Reprise structure	
Friesenheim	RN 68 vers Diebolshheim	200	FD	2009	662,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Chasse (Rue de la)	110	PVC	1999	125,64	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Mésange (Rue de la)	110	PVC	1999	222,00	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Auhes (Rue des)	150	FD	1999	47,40	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Eglise (rue de l')	110	PVC	2000	108,40	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	Principale (Rue)	200	FD	2010	136,00	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	Bouleaux (Rue des)	110	PVC	2000	195,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Couvent (Rue du)	110	PVC	2000	660,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Rhin (Rue du)	110	PVC	2000	452,00	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	Chênes (Rue des)	110	PVC	2001	171,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Douane (Rue de la)	110	PVC	2001	107,12	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Vergers (rue des)	90	PVC	1999	52,10	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	Principale (Rue) (Zelsheim)	90	PVC	1999	59,17	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Couvent (Rue du)	150	FD	2001	16,04	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Auhes (Rue des)	110	PVC	2002	106,46	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Jardins du ried (lotissement les)	110	PVC	2002	177,00	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	RD 5	200	FD	2012	623,00	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	Principale (Rue) (Zelsheim)	110	PVC	2002	677,00	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	(Rue du Couvent) (Zelsheim)	110	PVC	2002	215,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Boofzheim (Rue de)	200	FD	2012	333,00	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Jardins (rue des)	150	FD	2002	252,00	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	RD 803 (Vers Zelsheim)	150	FD	2002	669,69	0	3		CL Rhin							
Friesenheim	Marronier (Rue du) (Zelsheim)	150	FD	2002	1027,82	0	3		CL Rhin	600	300	Renf	P28			Ass : tronçon amont du poste de refoulement de Zelsheim (le long du fossé) - Diag Safege Priorité 28
Boofzheim	Weiss (rue)	110	PVC	2003	272,00	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Basse fontaine (rue de la)	110	PVC	2003	16,50	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Sutter (rue)	110	PVC	2003	28,81	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Havre (Rue du)	110	PVC	2003	183,00	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Cherbourg (Rue de)	110	PVC	2003	132,00	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Dieppe (rue de)	110	PVC	2003	291,00	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Iris (Rue des)	110	PVC	2003	66,60	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Nantes (Rue de)	110	PVC	2003	96,37	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Chateau (Rue du)	110	PVC	2003	52,08	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Voie privée	110	PVC	2004	173,43	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Prés (Rue des)	110	PVC	2005	92,70	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Eglise (Rue de l')	150	FD	2005	294,00	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Abbé Wendling (Rue de l')	150	FD	2005	164,00	0	3		CL Rhin							
Boofzheim	Daubensand (rue de)	110	PVC	2006	179,39	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Toulon (Rue de)	110	PVC	2006	150,00	0	3		CL Rhin							
Diebolshheim	Marseille (Rue de)	110	PVC	2006	321,29	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Haute (Rue)	110	PVC	2006	97,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Enghien (Rue d')	110	PVC	2006	174,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Alouettes (rue des)	110	PVC	2006	255,62	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Pêcheurs (Quai des)	110	PVC	2006	133,68	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Friesenheim (Rue de)	110	PVC	2007	329,00	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Dordogne (Rue de la)	150	FD	2007	256,00	0	3		CL Rhin	800	190	Renf	P9			Diag Safege Priorité 9
Rhinau	Hotel de Ville (Rue de l')	150	FD	2007	26,26	0	3		CL Rhin							
Rhinau	Hopital (Rue de l')	150	FD	2007	27,37	0	3		CL Rhin							



## ANNEXE 4 : Représentation des tronçons par matériaux





SYNDICAT DES EAUX ET DE L'ASSAINISSEMENT  
ALSACE - MOSELLE  
(ARRÊTÉ MINISTÉRIEL DU 26-12-1958 MODIFIÉ)  
Espace Européen de l'Entreprise - Schiltigheim - CS 10 020 - 67 013 Strasbourg CEDEX

## Périmètre du Ried

### Thématique - Matériau

Date d'édition : 31/08/2016

Commentaires :

Echelle : 1/10000

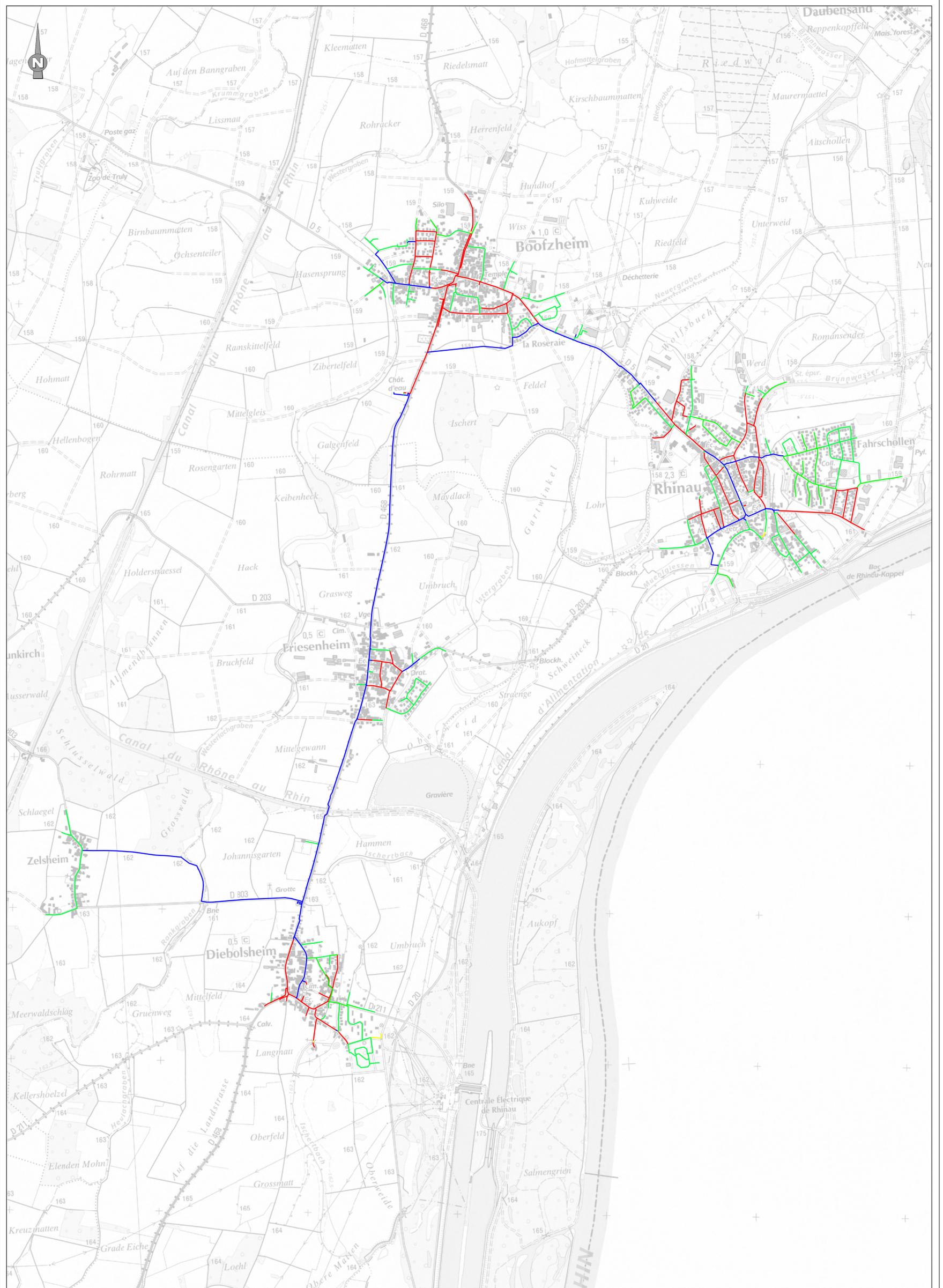
#### Etude patrimoniale du réseau d'eau potable

Légende :

- Fonte
- Fonte Ductile
- PEHD
- PVC



Reproduction soumise à l'autorisation préalable du SDEA \* SCAN25 - IGN Paris - Reproduction Interdite - Licence n°9278





## Périmètre du Ried

### Thématique - Année de Pose

Date d'édition : 31/08/2016

Commentaires :

Echelle : 1/10000

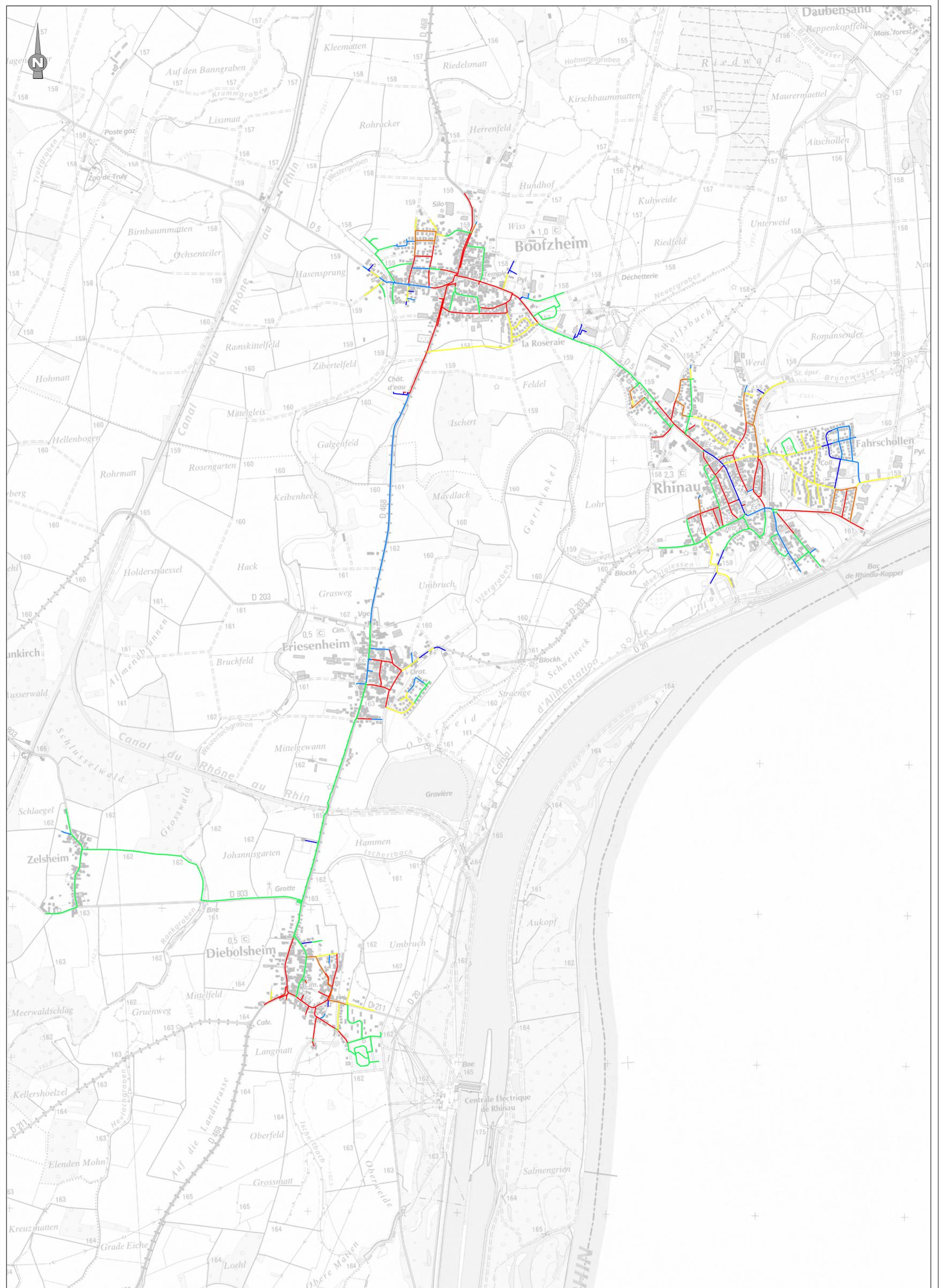
#### Etude patrimoniale du réseau d'eau potable

##### Légende :

- Inconnu
- < 1940
- 1941 à 1960
- 1961 à 1970
- 1971 à 1980
- 1981 à 1990
- 1991 à 2000
- 2001 à aujourd'hui



Reproduction soumise à l'autorisation préalable du SDEA \* SCAN25 - IGN Paris - Reproduction Interdite - Licence n°9278





## Périmètre du Ried

### Thématique - Classe de priorité de renouvellement

Date d'édition : 31/08/2016

Commentaires :

Echelle : 1/10000

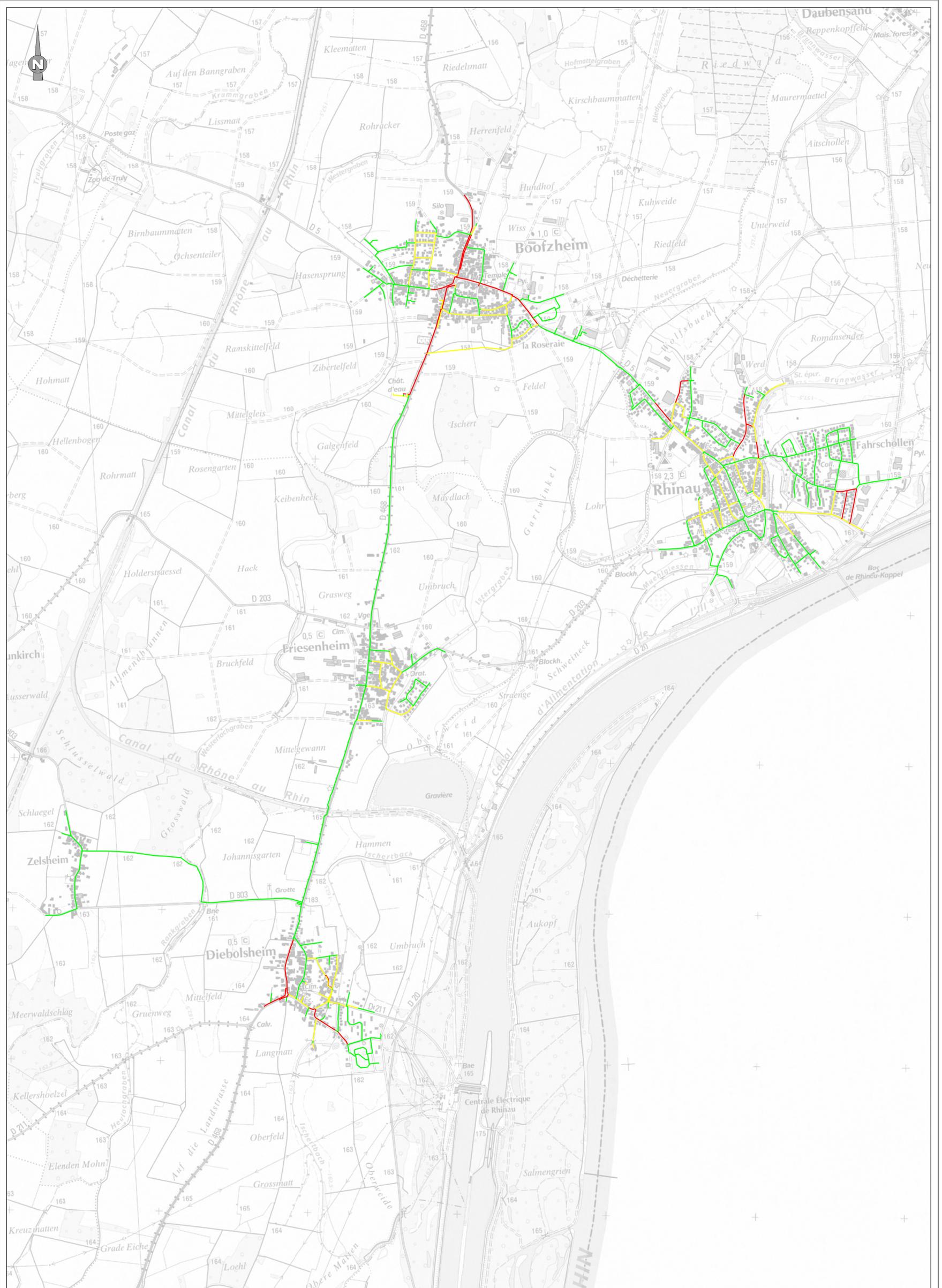
#### Etude patrimoniale du réseau d'eau potable

Légende :

- Classe 1 - Tronçon prioritaire au renouvellement
- Classe 2 - Tronçon moyennement prioritaire au renouvellement
- Classe 3 - Tronçon non prioritaire au renouvellement



Reproduction soumise à l'autorisation préalable du SDEA \* SCAN25 - IGN Paris - Reproduction Interdite - Licence n°9278



## ANNEXE 7 : Table de validation des points de calage

Essais du 23 et 24 septembre 2015

Equipements testés	Débits m <sup>3</sup> /h	Pression mesurée au PI (m)	Pression calée sur le modèle (m)	Débits calculés après modif réseau
<b>Boofzheim</b>				
PI 8 – place de la mairie	94	10	10,5	140
PI 47 – rue des aulnes	63	10	10,7	110
PI 6 – rte de Strasbourg	63	10	10	75
PI 35 – rue de Rhinau	60	22	22	
	89	10	10,5	130
<b>Rhinau</b>				
PI 12 – rue de Boofzheim	85	10	10	115
PI 17 - rue de l'Hotel de Ville	74	10	10	110
PI 79 – rue du Nord	41	10	10	47
PI 78 – rue des Cigognes	56	10	9	66
PI 97 – rue de la chasse	60	10	10	70
PI 83 – rue du Sergent Viala	74	10	10	93
PI 35 – rue du Rhin	54	10	10	60
PI 89 – rue de la Dordogne	60	15,6	15	
	66	10	10,9	90
PI 73 – rue de la Digue	51	10	11	60
<b>Friesenheim</b>				
PA 21 – rue de Rhinau	22	10	11	
PA 13 – rue du Fond	52	10	11	
PI 32 – rue des Bouleaux	24	10	9	
PI 35 – rue Principale	164	10	12	
PI 34 - rue Principale	120	17,5	17	
PA 15 – rue du Fond	23	20	17	
	27	10	12	
<b>Diebolsheim</b>				
PI 31 – rue Principale	80	20	20	
	113	10	10	
PI 11 – rue de l'Eglise	97	10	8,5	
PA 18 – rue du Château	33	10	10,5	
PI 27 – rue de Toulon	47	10	7	
PI 20 – rue du Rhin	48	10	7	
<b>Zelsheim</b>				
PI 27 – rue Principale	62	10	10	
PI 27 – rue	27	20	20	
	35	10	11,3	



# Périmètre du Ried

**DIAGNOSTIC DES OUVRAGES  
EAU POTABLE**

Mars 2015

Olivier OTTMANN : Maîtrise d'ouvrage Eau Potable

Philippe SCHAEFFER : Exploitation des ouvrages Eau Potable

**INSPECTION AEP  
GRILLE ADMINISTRATIVE**

<b>Nom et N° de l'UDI</b>	<b>S530 - SDEA- RIED</b>			
Date de l'inspection	11-mars-15			
Type d'inspection	Programmée			
Lieu de l'inspection	Boofzheim			
Objet et champ de l'inspection	Préparation Schéma Directeur AEP			
Date de l'inspection précédente				
Nom et qualité du ou des inspecteurs	Ottmann Olivier Maîtrise d'Ouvrage AEP - Schaeffer Philippe Technicien Exp. OEP			
Personnes ou organismes présents lors de l'inspection				
<b>Grille administrative</b>				
	<b>Texte de référence</b>	<b>Obligation (O) ou Recommandation (R)</b>	<b>Origine information : Constaté (C) ou Rapporté (R)</b>	<b>Constat : oui/non/commentaires</b>
Existence d'un fichier sanitaire	R. 1321-23	O	C	Oui
Les éléments de suivi de la protection des ressources et du fonctionnement des installations ( travaux d'entretien des périmètres de protection - nettoyages/lavages des ouvrages - anomalies ou incidents relevés pouvant avoir un impact sur la qualité de l'eau - solutions apportées - réclamations éventuelles des consommateurs - tests et analyses éventuels ...) sont-ils consignés dans un <b>fichier sanitaire (consultable sur place ou dans les bureaux) ?</b>	R. 1321-23	O	C	Oui - sur place
Existence de <b>plans de sûreté interne (plan communal de sauvegarde (PCS)) et de secours</b> en cas de pollution ?	plan communal de sauvegarde (PCS) - décret 2005-1156 du 13 septembre 2005	O/R	R	Définition à préciser : Schéma Directeur Sécurisation en cours; Plan de secours SDEA ?
Existence de mesures écrites de sensibilisation et de formation aux personnels sur les menaces potentielles, le respect des procédures d'urgence, les conditions de mise en œuvre des mesures de sécurité et des plans de secours ?	/	R	R	
Des interconnexions avec d'autres collectivités existent-elles ?	/	R	R/C	Non
Tests ou analyses effectués sur des points déterminés en fonction des dangers identifiés que peuvent présenter les installations (analyseurs en continu, autocontrôle) ?	/	/	/	Non (?)
UDI de plus de 10 000 habitants : étude caractérisant la vulnérabilité de ses installations de production et de distribution d'eau vis-à-vis des actes de malveillance ?	R. 1321-23	O	C	Non concerné
Inspection ARS : date	/	/	/	07-nov-13
Existence d'une étude générale (date de la dernière étude)	/	/	/	2004 : SD Grand Ried et Région de Sélestat
Déclaration de prélèvements d'eau AERM à jour	/	/	/	

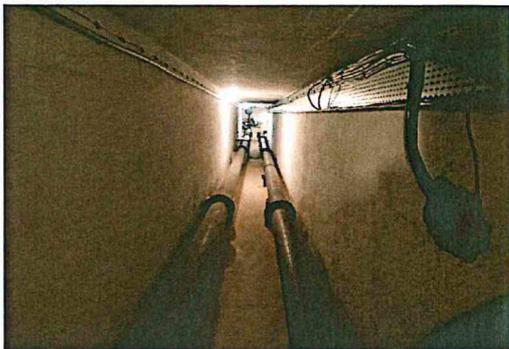
**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

<b>Nom et N° de l'UDI</b>	<b>S530 - SDEA- RIED</b>				
<b>Nom de l'ouvrage contrôlé</b>	<b>Puits 1 Boofzheim</b>				
<b>Code Ouvrage</b>					
<b>Date DUP / date travaux de mise en conformité</b>	<b>10-mai-00</b>				
<b>Date inspection</b>	<b>11-mars-15</b>				
Nom et qualité du ou des inspecteurs	Ottmann Olivier Maîtrise d'Ouvrage AEP - Schaeffer Philippe Technicien Exp. OEP				
Réf. GPS					
<b>Inspection d'un puits AEP</b>					
Code de la santé publique : articles L1321-1 à L1321-10 (eaux potables) et R1321-1 à R1321-63 (eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles)					
Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié					
Circulaire DGS n° 524/DE n° 19-03 du 7 novembre 2003 relative aux mesures à mettre en œuvre en matière de protection des systèmes d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine, y compris les eaux conditionnées, dans le cadre de l'application du plan VIGIPIRATE					
Article 10 du RSD					
Renseignement des "prochains travaux" : préciser une échéance, mais si celle-ci est à moyen/long terme (ex : ravalement dans 10 ans)					
<b>Dispositions à vérifier</b>	<b>Texte de référence</b>	<b>Obligation (O) ou recommandation (R)</b>	<b>Origine info : constaté (C) ou rapporté (R)</b>	<b>Constat : oui/non/commentaires</b>	<b>Prochains travaux (échéance à préciser)</b>
<b>Périmètre de protection immédiate (PPI) / Abords</b>					
Existence de panneaux de signalisation du PPR	/	R	C	Non	?
Existence de panneaux de mise en garde (défense d'entrer) à l'entrée du site ?	/	R	C	Oui	
Etat satisfaisant du ou des accès extérieurs (chemin,...)	/	O/R	C	Standard	
Etat satisfaisant des voiries intérieures	/	O/R	C	Revêtement enrobé relativement fissuré - traitement des joints à prévoir	
Clôture du PPI	R. 1321-13 CSP	O	C	Oui	
Etat clôture satisfaisant / Efficacité / Hauteur 2,5 m		O	C	Etat standard; hauteur insuffisante (1,75 m)	2018
Fermeture de la clôture du PPI satisfaisante		O	C	Standard - hauteur portail à revoir	2018
Entretien du PPI satisfaisant	R. 1321-13 CSP	O	C	Standard	
Structure qui entretient le PPI	/		R	Sous-traitance	
Fréquence d'entretien du PPI	/		R	7 x par an	
Absence d'utilisation d'engrais/phytosanitaires dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	R	Oui - présence panneau "0 phytos"	
Absence de pâturage d'animaux dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	C	Oui	
Présence de zone propice à la stagnation d'eau dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	C	Non	
Présence d'aménagements favorables à la biodiversité		R	C	Non - plantation de haies / arbustes envisageables, mais l'aménagement est concordant avec l'environnement du puits (prairies + cultures)	x
Présence forages abandonnés				Non	
A-t-il été rebouché au niveau de l'aquifère ?	R. 1321-13 CSP et article 13	O	C	-	
La partie supérieure a-t-elle été cimentée ?		O	C	-	
Présence piézomètres	R. 1321-13 CSP	/	C	Non	
Une fermeture hermétique existe-t-elle ?	R. 1321-13 CSP et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	-	
Tête de piézomètre au moins à 0,5 mètres au-dessus du terrain naturel (0,2 m lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local)	R. 1321-13 CSP et article 8 arrêté du 11/09/2004	O	C	-	
Présence stockage de matériaux dans le PPI	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Présence transformateur électrique	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C	Oui	
Présence de pyralène dans le transformateur ? Nature diélectrique ?		O	C	A préciser	
Mise en rétention du transformateur ?		O	C	Oui	
Existence d'un groupe électrogène	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C	Non	
Un bac de rétention étanche est-il installé ?		O	C	-	
Présence stockage de fuel	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C	Non	
Un bac de rétention étanche est-il installé ? (+ indiquer l'existence de procédures éventuelles pour le remplissage)		O	C	-	
Présence pylône électrique	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C	Oui - pylone desservant la station	
Des conventions d'accès pour les opérateurs extérieurs existent-elles ?	R. 1321-13 CSP et consignes Vigipirate	R	C		
Dimension du PPI / adaptation au contexte	/	/	C	Oui	
Exutoire vidange / puisard en dehors du PPI			C	Non, mais exutoire à 10 m du puits	
Points particuliers / activités / dépôts à proximité du PPI				RAS	
Autres	/	/	C	Environnement du captage en herbe	

**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

Ouvrage - Exploitation					
Fréquence d'entretien de l'ouvrage	R. 1321-56	O	R	Trimestrielle	
Fréquence de passage de l'exploitant	/	/	R	Hebdomadaire	
Enregistrement des interventions dans un carnet sanitaire		O	R/C	Sur place	
Passage caméra antérieur à 10 ans (préciser date)	Article 11 arrêté du 11/09/2003	O	C		Non 2016
Mesures de rabattement / profondeur récentes (préciser date)		/	R/C	Appréciation visuelle - RAS	
Existence d'un programme d'analyses en auto-contrôle (préciser les fréquences et paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	R	R	Oui	
Ouvrage - Génie-civil					
Affichage du code BSS	/	R	C	Non	
Bon état général extérieur (fissure, état revêtement...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Standard	
Etat satisfaisant de la partie interne du local technique (revêtement délabré, fissures,...)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Pas de fissures apparentes, peinture sur murs intérieurs avec traces de salpêtre	
Grilles aux fenêtres / barreaux anti-intrusion	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	R	C	Pas d'ouvertures dans l'avant puits	
Etanchéité satisfaisante du local technique ou du capot regard (joint, couvercle, grille d'aération, ...)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Pas de traces au niveau du capot (période sèche)	
Infiltration d'eaux visible dans l'ouvrage	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Traces de coulures sur le revêtement mural - lié à la condensation ?	
Présence de condensation	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	R	C	Non le jour de la visite	
Présence d'insectes ou autres petites animaux (limaces...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Etat satisfaisant de la tête de puits	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	-	
Margelle d'une hauteur minimale de 30 cm (si forage pas dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Relevé par l'ARS : Margelle insuffisante. Etudier une solution d'une margelle de +20 cm	2017
Margelle de 3 m <sup>2</sup> au minimum autour de chaque tête (si le forage n'est pas dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	sans objet	
Plafond du local ou de la chambre de comptage dépasse d'au moins 0,5 m le niveau du terrain naturel (si forage dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui	
Tête de forage dépasse d'au moins 0,5 m le niveau de terrain naturel ou du fond de la chambre de comptage dans lequel elle débouche (Cette hauteur minimale est ramenée à 0,2 m lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local).	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		Non
Etat satisfaisant du tubage du captage	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Dépôts en surface de l'eau : aspiration à prévoir Concrétions importantes sur partie immergée - inspection caméra à faire	2016
Ouvrage - Equipements					
Nombre total de pompes AEP installées	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003		C	2 : 1 immergée, 1 en surface	
Existence de pompes de secours ? (+ préciser le nombre + installées ou non)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003		C	1 installée	
Etat satisfaisant des installations électrique (année de pose armoire / transformateur, état éclairage)	/	/	C		
Contrôle réglementaire installations électriques : date / observations			C		
Optimisation possible des performances énergétiques ?					
Existence d'un système de télégestion	/	/	C		
Sécurité de fonctionnement renforcée ?	/		C		
Redondance des équipements de commande ?	/		C		
Redondance des liaisons de télécommunication ?	/		C		
Redondance de l'alimentation en énergie ?	/		C		
Existence d'un groupe électrogène ?					
Un bac de rétention étanche est-il installé ?	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C		
Existence d'un système de mesure en continu de la qualité de l'eau (préciser les paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	/	C		
Existence robinet de prélèvement d'eau brute	/	R	C	Oui	
Conditions de prélèvement satisfaisantes (Flambage, dégagement > 40 cm, évacuation, panneau d'identification)	/	R	C		Non
Etat satisfaisant du ou des accès à l'avant-puits ou au local technique (porte, capots, ouverture...)	R. 1321-55 CSP et article 10 RSD	O	C	Oui	
Présence d'un système de comptage de l'eau produite			C	Oui	
Adaptation calibre / débit			C	Q= 95 m <sup>3</sup> /h --> DN 100 - OK	
Pose conforme (longueurs droites, stabilisateur)			C	Oui	
Périodicité de remplacement conforme			R	Oui	
Etat tuyauterie, comptage et autres équipements satisfaisant	/		C		Elat moyen, peinture envisageable
Présence / fonctionnement déshydratation	/		C	Non	
Présence porte sécurisée (2 points)	/	O	C	Oui	
Existence d'une fermeture à clé	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	O	C	Serrures DENY	
Existence d'autres systèmes de protection : alarme, détecteur de présence, contacteurs aux ouvertures, vidéosurveillance, Dispositif de récupération d'un polluant introduit par une cheminée d'aération,...)	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	R	C	cf réservoir	

**Illustrations :**



*Galerie d'accès au puits 1*



*Vue de l'avant puits - corrosion de la partie immergée*



*Pompe de surface puits 1*



*Transformateur - alimentation HT*



*Périmètre de protection immédiat  
avec panneau de communication "0 phytos"*



*Voirie intérieure - joints d'enrobés dégradés*

INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE

Nom et N° de l'UDI	<b>S530 - SDEA- RIED</b>
Nom de l'ouvrage contrôlé	Puits 2 de Boofzheim
Code Ouvrage	
Date DUP / date travaux de mise en conformité	10-mai-00
Date inspection	11-mars-15
Nom et qualité du ou des inspecteurs	Ottmann Olivier Maîtrise d'Ouvrage AEP - Schaeffer Philippe Technicien Exp. OEP
Réf. GPS	

**Inspection d'un puits AEP**

Code de la santé publique : articles L1321-1 à L1321-10 (eaux potables) et R1321-1 à R1321-63 (eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles)

Arrêté du 11 septembre 2003

Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 95-102 du 2 février 1995 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié

Circulaire DGS n° 524/DE n° 19-03 du 7 novembre 2003 relative aux mesures à mettre en œuvre en matière de protection des systèmes d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine, y compris les eaux conditionnées, dans le cadre de l'application du plan VIGIPIRATE

Article 10 du RSD

Renseignement des "prochains travaux" : préciser une échéance, mais si celle-ci est à moyen/long terme (ex : ravalement dans 10 ans)

Dispositions à vérifier	Texte de référence	Obligation (O) ou recommandation (R)	Origine info : constaté (C) ou rapporté (R)	Constat : oui/non/commentaires	Prochains travaux (échéance à préciser)
<b>Périmètre de protection immédiate (PPI) / Abords</b>					
Existence de panneaux de signalisation du PPR	/	R	C		
Existence de panneaux de mise en garde (défense d'entrer) à l'entrée du site ?	/	R	C		
Etat satisfaisant du ou des accès extérieurs (chemin,...)	/	O/R	C		
Etat satisfaisant des voiries intérieures	/	O/R	C		
Clôture du PPI	R. 1321-13 CSP	O	C		
Etat clôture satisfaisant / Efficacité / Hauteur 2,5 m		O	C		
Fermeture de la clôture du PPI satisfaisante		O	C		
Entretien du PPI satisfaisant	R. 1321-13 CSP	O	C		
Structure qui entretient le PPI	/		R		
Fréquence d'entretien du PPI	/		R		
Absence d'utilisation d'engrais/phytosanitaires dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	R		
Absence de pâturage d'animaux dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	C		
Présence de zone propice à la stagnation d'eau dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	C		
Présence d'aménagements favorables à la biodiversité		R	C		
Présence forages abandonnés					
<i>A-t-il été rebouché au niveau de l'aquifère ?</i>	R. 1321-13 CSP et article 13	O	C		
<i>La partie supérieure a-t-elle été cimentée ?</i>		O	C		
Présence piézomètres	R. 1321-13 CSP	/	C		
<i>Une fermeture hermétique existe-t-elle ?</i>	R. 1321-13 CSP et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
<i>Tête de piézomètre au moins à 0,5 mètres au-dessus du terrain naturel (0,2 m lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local)</i>	R. 1321-13 CSP et article 8 arrêté du 11/09/2004	O	C	Voir fiche Puits 1	
Présence stockage de matériaux dans le PPI	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C		
Présence transformateur électrique	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Présence de pyralène dans le transformateur ? Nature diélectrique ?</i>		O	C		
<i>Mise en rétentio n du transformateur ?</i>		O	C		
Existence d'un groupe électrogène	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Un bac de rétention étanche est-il installé ?</i>		O	C		
Présence stockage de fuel	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Un bac de rétention étanche est-il installé ? (+ indiquer l'existence de procédures éventuelles pour le remplissage)</i>		O	C		
Présence pylône électrique	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Des conventions d'accès pour les opérateurs extérieurs existent-elles ?</i>	R. 1321-13 CSP et consignes Vigipirate	R	C		
Dimension du PPI / adaptation au contexte	/	/	C		
Exutoire vidange / puisard en dehors du PPI			C		le - à vérifier sur plans
Points particuliers / activités / dépôts à proximité du PPI					
Autres		/	C		

**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

Ouvrage - Exploitation					
Fréquence d'entretien de l'ouvrage	R. 1321-56	O	R	Trimestrielle	
Fréquence de passage de l'exploitant	/	/	R	Hebdomadaire	
Enregistrement des interventions dans un carnet sanitaire		O	R/C	Sur place	
Passage caméra antérieur à 10 ans (préciser date)	Article 11 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui - 2014/2015	
Mesures de rabattement / profondeur récentes (préciser date)		/	R/C	Appréciation visuelle - RAS	
Existence d'un programme d'analyses en auto-contrôle (préciser les fréquences et paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	R	R	Oui	
Ouvrage - Génie-civil					
Affichage du code BSS	/	R	C	A l'intérieur - sur fiche descriptive du puits	
Bon état général extérieur (fissure, état revêtement...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Oui	
Etat satisfaisant de la partie interne du local technique (revêtement délabré, fissures,...)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Béton brut - ras	
Grilles aux fenêtres / barreaux anti-intrusion	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	R	C	Sans objet	
Etanchéité satisfaisante du local technique ou du capot regard (joint, couvercle, grille d'aération, ...)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui / Améliorations possibles sur capot	
Infiltration d'eaux visible dans l'ouvrage	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Non	
Présence de condensation	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	R	C	Non	
Présence d'insectes ou autres petites animaux (limaces...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Etat satisfaisant de la tête de puits	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui	
Margelle d'une hauteur minimale de 30 cm (si forage pas dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Sans objet	
Margelle de 3 m <sup>2</sup> au minimum autour de chaque tête (si le forage n'est pas dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Sans objet	
Plafond du local ou de la chambre de comptage dépasse d'au moins 0,5 m le niveau du terrain naturel (si forage dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui	
Tête de forage dépasse d'au moins 0,5 m le niveau de terrain naturel ou du fond de la chambre de comptage dans lequel elle débouche (Cette hauteur minimale est ramenée à 0,2 m lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local).	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui	
Etat satisfaisant du tubage du captage	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C	Oui	
Ouvrage - Equipements					
Nombre total de pompes AEP installées	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003		C	2	
Existence de pompes de secours ? (+ préciser le nombre + installées ou non)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003		C	1 pompe de secours dans le puits	
Etat satisfaisant des installations électrique (année de pose armoire / transformateur, état éclairage)	/	/	C	Standard	
Contrôle réglementaire installations électriques : date / observations			C		
Optimisation possible des performances énergétiques ?					
Existence d'un système de télégestion	/	/	C		
Sécurité de fonctionnement renforcée ?	/	/	C		
Redondance des équipements de commande ?	/	/	C		
Redondance des liaisons de télécommunication ?	/	/	C	Voir réservoir	
Redondance de l'alimentation en énergie ?	/	/	C		
Existence d'un groupe électrogène ?					
Un bac de rétention étanche est-il installé ?	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C		
Existence d'un système de mesure en continu de la qualité de l'eau (préciser les paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	/	C	Non	
Existence robinet de prélèvement d'eau brute	/	R	C	Oui	
Conditions de prélèvement satisfaisantes (Flambage, dégagement > 40 cm, évacuation, panneau d'identification)	/	R	C	Oui	
Etat satisfaisant du ou des accès à l'avant-puits ou au local technique (porte, capots, ouverture...)	R. 1321-55 CSP et article 10 RSD	O	C	Oui	
Présence d'un système de comptage de l'eau produite			C	Oui	
Adaptation calibre / débit			C	Q= 155 m <sup>3</sup> /h --> DN 150 DN 200 en place, prévu pour Q max puits = 300 m <sup>3</sup> /h	
Pose conforme (longueurs droites, stabilisateur)			C	Oui	
Périodicité de remplacement conforme			R	Oui	
Etat tuyauterie, comptage et autres équipements satisfaisant	/	/	C	Standard	
Présence / fonctionnement déshydratation	/	/	C	Non	
Présence porte sécurisée (2 points)	/	O	C	serrure 1 point	
Existence capot regard sécurisé		/	C	Oui	
Existence d'une fermeture à clé	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	O	C	Serrure Deny	
Existence d'autres systèmes de protection : alarme, détecteur de présence, contacteurs aux ouvertures, vidéosurveillance, Dispositif de récupération d'un polluant introduit par une cheminée d'aération,...)	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	R	C	Contact sur porte	

Illustrations :



*Accès Puits 2*



*Puits 2 - Vue de l'avant puits*

**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

<b>Nom et N° de l'UDI</b>	<b>S530 - SDEA- RIED</b>
<b>Nom de l'ouvrage contrôlé</b>	<b>Puits de Diebolsheim</b>
<b>Code Ouvrage</b>	
<b>Date DUP / date travaux de mise en conformité</b>	<b>Puits non DUP - destiné à l'abandon</b>
<b>Date inspection</b>	<b>11-mars-15</b>
<b>Nom et qualité du ou des inspecteurs</b>	Ottmann Olivier Maîtrise d'Ouvrage AEP - Schaeffer Philippe Technicien Exp. OEP
<b>Réf. GPS</b>	

**Inspection d'un puits AEP**

Code de la santé publique : articles L1321-1 à L1321-10 (eaux potables) et R1321-1 à R1321-63 (eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles)

Arrêté du 11 septembre 2003

Arrêté du 11 septembre 2003 portant application du décret n° 96-102 du 2 février 1996 et fixant les prescriptions générales applicables aux sondage, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain soumis à déclaration en application des articles L. 214-1 à L. 214-6 du code de l'environnement et relevant de la rubrique 1.1.0 de la nomenclature annexée au décret n° 93-743 du 29 mars 1993 modifié

Circulaire DGS n° 524/DE n° 19-03 du 7 novembre 2003 relative aux mesures à mettre en œuvre en matière de protection des systèmes d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine, y compris les eaux conditionnées, dans le cadre de l'application du plan VIGIPIRATE

Article 10 du RSD

Renseignement des "prochains travaux" : préciser une échéance, mais si celle-ci est à moyen/long terme (ex : ravalement dans 10 ans)

Dispositions à vérifier	Texte de référence	Obligation (O) ou recommandation (R)	Origine info : constaté (C) ou rapporté (R)	Constat : oui/non/commentaires	Prochains travaux (échéance à préciser)
-------------------------	--------------------	--------------------------------------	---	--------------------------------	---

**Périmètre de protection immédiate (PPI) / Abords**

Existence de panneaux de signalisation du PPR	/	R	C		
Existence de panneaux de mise en garde (défense d'entrer) à l'entrée du site ?	/	R	C		
Etat satisfaisant du ou des accès extérieurs (chemin,...)	/	O/R	C		
Etat satisfaisant des voiries intérieures	/	O/R	C		
Clôture du PPI		O	C		
Etat clôture satisfaisant / Efficacité / Hauteur 2,5 m	R. 1321-13 CSP	O	C		
Fermeture de la clôture du PPI satisfaisante		O	C		
Entretien du PPI satisfaisant	R. 1321-13 CSP	O	C		
Structure qui entretient le PPI	/		R		
Fréquence d'entretien du PPI	/		R		
Absence d'utilisation d'engrais/phytosanitaires dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	R		
Absence de pâturage d'animaux dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	C		
Présence de zone propice à la stagnation d'eau dans le PPI	R. 1321-13 CSP	O	C		
Présence d'aménagements favorables à la biodiversité		R	C		
Présence forages abandonnés					
<i>A-t-il été rebouché au niveau de l'aquifère ?</i>	R. 1321-13 CSP et article 13 arrêté	O	C		
<i>La partie supérieure a-t-elle été cimentée ?</i>		O	C		
Présence piézomètres	R. 1321-13 CSP	/	C		
<i>Une fermeture hermétique existe-t-elle ?</i>	R. 1321-13 CSP et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
<i>Tête de piézomètre au moins à 0,5 mètres au-dessus du terrain naturel (0,2 m lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local)</i>	R. 1321-13 CSP et article 8 arrêté du 11/09/2004	O	C		
Présence stockage de matériaux dans le PPI	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C		
Présence transformateur électrique		/	C		
<i>Présence de pyralène dans le transformateur ? Nature diélectrique ?</i>	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C		
<i>Mise en rétention du transformateur ?</i>		O	C		
Existence d'un groupe électrogène	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Un bac de rétention étanche est-il installé ?</i>		O	C		

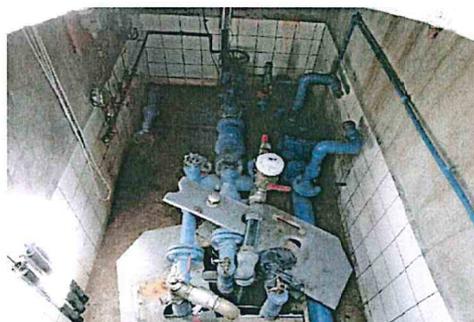
**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

Présence stockage de fuel	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Un bac de rétention étanche est-il installé ? (+ indiquer l'existence de procédures éventuelles pour le remplissage)</i>		O	C		
Présence pylône électrique	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	/	C		
<i>Des conventions d'accès pour les opérateurs extérieurs existent-elles ?</i>	R. 1321-13 CSP et consignes Vigipirate	R	C		
Dimension du PPI / adaptation au contexte	/	/	C		
Exhutoire vidange / puisard en dehors du PPI			C		
Points particuliers / activités / dépôts à proximité du PPI					
Autres		/	C		
<b>Ouvrage - Exploitation</b>					
Fréquence d'entretien de l'ouvrage	R. 1321-56	O	R		
Fréquence de passage de l'exploitant	/	/	R		
Enregistrement des interventions dans un carnet sanitaire		O	R/C		
Passage caméra antérieur à 10 ans (préciser date)	Article 11 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Mesures de rabattement / profondeur récentes (préciser date)		/	R/C		
Existence d'un programme d'analyses en auto-contrôle (préciser les fréquences et paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	R	R		
<b>Ouvrage - Génie-civil</b>					
Affichage du code BSS	/	R	C		
Bon état général extérieur (fissure, état revêtement...)	R. 1321-55 CSP	O	C		
Etat satisfaisant de la partie interne du local technique (revêtement délabré, fissures,...)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Grilles aux fenêtres / barreaux anti-intrusion	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	R	C		
Etanchéité satisfaisante du local technique ou du capot regard (joint, couvercle, grille d'aération, ...)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Infiltration d'eaux visible dans l'ouvrage	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Présence de condensation	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	R	C		
Présence d'insectes ou autres petites animaux (limaces...)	R. 1321-55 CSP	O	C		
Etat satisfaisant de la tête de puits	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Margelle d'une hauteur minimale de 30 cm (si forage pas dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Margelle de 3 m <sup>2</sup> au minimum autour de chaque tête (si le forage n'est pas dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Plafond du local ou de la chambre de comptage dépasse d'au moins 0,5 m le niveau du terrain naturel (si forage dans local technique ou dans chambre de comptage)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Tête de forage dépasse d'au moins 0,5 m le niveau de terrain naturel ou du fond de la chambre de comptage dans lequel elle débouche (Cette hauteur minimale est ramenée à 0,2 m lorsque la tête débouche à l'intérieur d'un local).	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
Etat satisfaisant du tubage du captage	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003	O	C		
<b>Ouvrage - Equipements</b>					
Nombre total de pompes AEP installées	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003		C		
Existence de pompes de secours ? (+ préciser le nombre + installées ou non)	R. 1321-55 et article 8 arrêté du 11/09/2003		C		
Etat satisfaisant des installations électrique (année de pose armoire / transformateur, état éclairage)	/	/	C		
Optimisation possible des performances énergétiques ?					
Existence d'un système de télégestion	/	/	C		
Sécurité de fonctionnement renforcée ?	/		C		

**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

Redondance des équipements de commande ?	/		C	
Redondance des liaisons de télécommunication ?	/		C	
Redondance de l'alimentation en énergie ?	/		C	
Existence d'un groupe électrogène ?				
Un bac de rétention étanche est-il installé ?	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C	
Existence d'un système de mesure en continu de la qualité de l'eau (préciser les paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	/	C	
Existence robinet de prélèvement d'eau brute	/	R	C	
Conditions de prélèvement satisfaisantes (Flambage, dégagement > 40 cm, évacuation, panneau d'identification)	/	R	C	
Etat satisfaisant du ou des accès à l'avant-puits ou au local technique (porte, capots, ouverture...)	R. 1321-55 CSP et article 10 RSD	O	C	
Présence d'un système de comptage de l'eau produite			C	
Pose conforme (longueurs droites, stabilisateur)			C	
Périodicité de remplacement conforme			R	
Etat tuyauterie, comptage et autres équipements satisfaisant	/		C	
Présence / fonctionnement déshydratation	/		C	
Présence porte sécurisée (3 points)	/	O	C	
Existence d'une fermeture à clé	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	O	C	Préciser le type de clé (triangle ou Deny)
Existence d'autres systèmes de protection : alarme, détecteur de présence, contacteurs aux ouvertures, vidéosurveillance, Dispositif de récupération d'un polluant introduit par une cheminée d'aération,...)	R. 1321-55 CSP et consignes Vigipirate	R	C	

**Illustrations :**



*Puits en cours de mise hors service*

**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

<b>Nom et N° de l'UDI</b>	<b>S530 - SDEA- RIED</b>
<b>Nom de l'ouvrage contrôlé</b>	<b>Réservoir de Boofzheim</b>
<b>Code Ouvrage</b>	<b>RES 010</b>
<b>Date inspection</b>	<b>11-mars-15</b>
Nom et qualité du ou des inspecteurs	Ottmann Olivier Maîtrise d'Ouvrage AEP - Schaeffer Philippe Technicien Exp. OEP
Réf. GPS	

**Inspection d'un réservoir AEP**

Code de la santé publique : articles L1321-1 à L1321-10 (eaux potables) et R1321-1 à R1321-63 (eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles)

Circulaire DGS n° 524/DE n° 19-03 du 7 novembre 2003 relative aux mesures à mettre en œuvre en matière de protection des systèmes d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine, y compris les eaux conditionnées, dans le cadre de l'application du plan VIGIPIRATE

Article 10 du RSD

Renseignement des "prochains travaux" : préciser une échéance, mais si celle-ci est à moyen/long terme (ex : ravalement dans 10 ans)

Dispositions à vérifier	Texte de référence	Obligation (O) ou recommandation (R)	Origine info : constaté (C) ou rapporté (R)	Constat : oui/non/commentaires	Prochains travaux (échéance à préciser)
<b>Abords</b>					
Etat d'obturation satisfaisant / Efficacité / Hauteur 2,5 m		/	C		
Entretien satisfaisant du terrain	/	R	C		
Etat satisfaisant du ou des accès extérieurs (chemin,...)	/	O/R	C		
Etat satisfaisant des voiries intérieures	/	O/R	C	Voir Puits 1	
Présence de traces d'effraction ou de vandalisme	R. 1321-55 CSP	/	C/R		
Existence de panneaux de mise en garde (défense d'entrer) à l'entrée du site ?	/	R	C		
Présence d'aménagements favorables à la biodiversité		R	C		
<b>Exploitation</b>					
Fréquence nettoyage de l'ouvrage	R.1321-56 CSP	O	R/C	Lavage annuel de la cuve	
Fréquence de passage de l'exploitant	R. 1321-23 CSP	R	R	Hebdomadaire	
Enregistrement des interventions dans un carnet sanitaire	R. 1321-23 CSP	O	R/C	Oui - sur site	
Présence de stockage de matériaux ou équipements dans le local susceptibles d'altérer la qualité des eaux	R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Les produits utilisés pour le nettoyage et la désinfection des cuves sont-ils composés de constituants autorisés ?	R.1321-54 CSP	O	R	Intervention SDEA	
Existence d'un programme d'analyses en auto-contrôle (préciser les fréquences et paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	R	R	Oui - sur site	
<b>Génie-civil</b>					
Bon état général extérieur (fissure, état revêtement...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Localement : corrosion des aciers et éclats de béton sur poteaux structure et ceintures	2016/2017
Bon état général intérieur de la partie sèche (revêtement délabré, fissures,...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Cage d'escalier : corrosion des aciers et éclats de béton + pavés de verre fissurés Fût : Bon état général	2016/2017
Grilles aux fenêtres / barreaux anti-intrusion	R. 1321-55 CSP+ consignes vigipirate	O	C	Pas de fenêtres accessibles, Mais carreaux dessus porte d'accès non protégés	
Aération et ventilation satisfaisante du bâti (Absence de condensation, de moisissures ou algues,...)	R. 1321-55 CSP	O/R	C	Oui	
Bon état général intérieur de la cuve (revêtement délabré, fissures,...)	R. 1321-55 CSP	O	R/C	Revêtement neuf - ras	
Présence d'infiltration d'eaux visible dans la partie sèche	R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Présence d'infiltration d'eaux visible dans la partie sommitale cuve	R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Présence d'insectes ou autres petits animaux (limaces...)	R. 1321-55 CSP	O	C/R	Oui, dans les zones d'accès (coccinelles, mouches)	

**INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE**

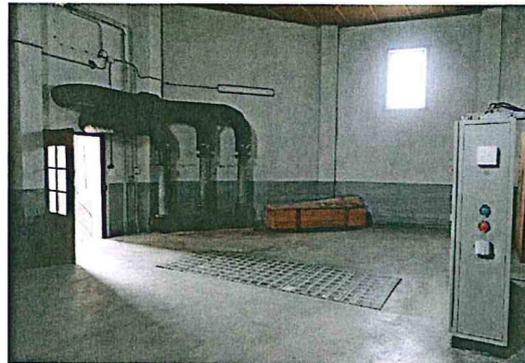
Equipements					
Séparation physique entre la partie sèche et la cuve	R. 1321-55 CSP	R	C	Oui	
Présence dépôts en surface de l'eau (autres que calcaire)	R. 1321-55 CSP	O	C	Non	
Etat satisfaisant du ou des accès à la cuve (échelons...)	R. 1321-55 CSP	R	C	Oui	
Etat satisfaisant des ouvertures (portes, fenêtres, verrière... : aération, ventilation pares-insectes, ...)	R. 1321-55 CSP	O	C	Oui - sauf pavés de verre	
Etat satisfaisant des équipements intérieurs de la cuve	R. 1321-55 CSP	R	C	Oui	
Conception permettant nettoyage, rinçage, vidange et désinfection	R.1321-56	O	C	Oui	
Possibilité de déconnexion physique du réseau	/	/	R	Oui	
Etat satisfaisant des installations électriques (année de pose armoire / transformateur, état éclairage)	/	/	C	Oui - armoire conçue vers 1989	
Contrôle réglementaire installations électriques : date / observations			C	A rechercher	
Optimisation possible des performances énergétiques ?				Niveau Jour / nuit programmé Autre optimisation à étudier - à priori non	
Existence d'un système de télégestion	/	/	C	Oui - Sofrel	
Sécurité de fonctionnement renforcée ?	/		C	Non	
<i>Redondance des équipements de commande ?</i>	/		C	Non	
<i>Redondance des liaisons de télécommunication ?</i>	/		C	Non - amélioration possible ?	
<i>Redondance de l'alimentation en énergie ?</i>	/		C	Non	
<i>Existence d'un groupe électrogène ?</i>				Non	
<i>Un bac de rétention étanche est-il installé ?</i>	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C	Sans objet	
Existence d'un système de mesure en continu de la qualité de l'eau (préciser les paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	/	R	Non	
Existence robinet de prélèvement d'eau en sortie	Article 7.2 RSD	R	C	Oui	
Conditions de prélèvement satisfaisantes (Flambage, dégagement > 40 cm, évacuation, panneau d'identification)	/	R	C		Non
Identification précise du robinet de prélèvement (type d'eau, nom du PSV...)	/	R	C		Non
Ouvrage servant de support aux antennes de réseau(x) de radiotéléphonie mobile	/	/	C	Non	
<i>Si oui, l'entretien des antennes est possible sans passage des opérateurs dans l'ouvrage ? (pas d'accès à l'eau, ni aux autres équipements AEP)</i>	R. 1321-55 CSP	R	C	-	
Présence d'un système de comptage d'eau			C	Voir fiche Regard extérieur	
<i>Pose conforme (longueurs droites, stabilisateur)</i>			C	-	
<i>Périodicité de remplacement conforme</i>			R	-	
Etat tuyauterie, comptage et autres équipements satisfaisant	/		C	Conduits non visibles, sous calorifugeage Utilité à revoir	
Présence / fonctionnement déshydratation	/		C	Non	
Présence porte sécurisée (2 points)	/	O	C	Oui	
Existence d'une fermeture à clé	R. 1321-55 CSP+ consignes vigipirate	O	C	Serrure Deny	
Existence d'autres systèmes de protection : alarme, détecteur de présence, contacteurs aux ouvertures, vidéosurveillance, Dispositif de récupération d'un polluant introduit par une cheminée d'aération,...)	Consignes Vigipirate	R	C/R	Oui	

INSPECTION AEP  
GRILLETECHNIQUE

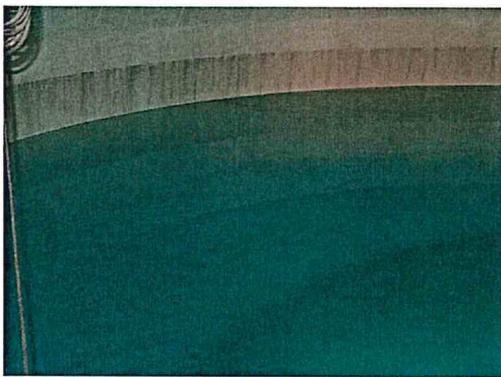
Illustrations :



*Armoire de commande*



*Local commande - dans le réservoir*



*Cuve rénovée*



*Tuyauterie restructurée - vanne incendie*



*Coupole rénovée*



*Escalier - Fissuration béton, pavés de verre*



*Bétons - aciers apparents*



**INSPECTION AEP  
GRILLE TECHNIQUE**

<b>Nom et N° de l'UDI</b>	<b>S530 - SDEA- RIED</b>
<b>Nom de l'ouvrage contrôlé</b>	<b>Réservoir de Boozheim</b>
<b>Code Ouvrage</b>	<b>RES 010</b>
<b>Date inspection</b>	<b>11-mars-15</b>
Nom et qualité du ou des inspecteurs	Ottmann Olivier Maîtrise d'Ouvrage AEP - Schaeffer Philippe Technicien Exp. OEP
Réf. GPS	

**Inspection d'une station de traitement AEP - Chloration**

Code de la santé publique : articles L1321-1 à L1321-10 (eaux potables) et R1321-1 à R1321-63 (eaux destinées à la consommation humaine à l'exclusion des eaux minérales naturelles)

Circulaire DGS n° 524/DE n° 19-03 du 7 novembre 2003 relative aux mesures à mettre en œuvre en matière de protection des systèmes d'alimentation en eau destinée à la consommation humaine, y compris les eaux conditionnées, dans le cadre de l'application du plan VIGIPIRATE

Renseignement des "prochains travaux" : préciser une échéance, mais si celle-ci est à moyen/long terme (ex : ravalement dans 10 ans)

Dispositions à vérifier	Texte de référence	Obligation (O) ou recommandation (R)	Origine info : constaté (C) ou rapporté (R)	Constat : oui/non/commentaires	Prochains travaux (échéance à préciser)
<b>Traitement</b>					
Aération et ventilation satisfaisante du bâti (Absence de condensation, de moisissures ou algues,...)	R. 1321-55 CSP	O/R	C	Pas de trace d'oxydation, mais piqûres de corrosion sur tuyauterie	
Etat extérieur des conduites satisfaisant	/	O/R	C	Globalement oui, piqûres ponctuelles	
Une énergie de secours existe-t-elle ? (groupe électrogène)	/	/	C	Non	
Etat des installations (cuve de stockage du désinfectant, canalisations, capots d'accès, ...)	R. 1321-55 CSP	O/R	C	Standard	
Type de désinfectant ?	R. 1321-51 et R. 1321-54 CSP	O	R	Chlore liquide	
Fournisseur du désinfectant ? (HC vérifie la notion de conformité du produit)	R. 1321-51 et R. 1321-54 CSP				
Volume de désinfectant présent (autonomie ?)	R. 1321-51 et R. 1321-54 CSP	/	/	solution préparée = 120 litres	
Conditions de stockage du désinfectant (abri du soleil, des intempéries, endroit aéré, accessible directement depuis l'extérieur, porte verrouillable, affichage des consignes réglementaires,...)	R. 1321-51 et R. 1321-54 CSP	O	C	Pas de stockage sur place (1 bidon entamé)	
Date limite du désinfectant	R. 1321-51 et R. 1321-54 CSP	O	C	Bidon du 8/04/2015	
Emplacement de l'injection (crépine, refoulement, cuve du réservoir)	/	/	C	Conduit de refoulement, en amont du réservoir	
Présence d'un inverseur automatique	/	/	C	Sans objet	
Présence d'un analyseur de chlore en permanence	R. 1321-23 CSP	R	C	Non	
Présence d'une mallette de mesure de terrain du taux de chlore	R. 1321-23 CSP	R / O	C	O si chloration permanente = Ok	
Présence de stockages de matériaux ou équipements dans le local ?	R. 1321-55 CSP	R/O	C	Non	
L'ouvrage est-il conçu de manière à pouvoir permettre nettoyage, rinçage, vidange et désinfection ?	R. 1321-55 CSP	R/O	C	Oui	
<b>Exploitation</b>					
Fréquence nettoyage de l'ouvrage	R. 1321-56 CSP	O/R	R	Hebdomadaire	
Fréquence de passage de l'exploitant	R. 1321-23 CSP	R	R	Hebdomadaire	
Existence d'un carnet de suivi spécifique à l'ouvrage	R. 1321-23 CSP	O	C	Oui	
Report des mesures in situ dans le carnet de suivi	R. 1321-23 CSP	O	C	Oui	
Les produits utilisés pour le nettoyage et la désinfection des cuves sont-ils composés de constituants autorisés ?	R.1321-54 CSP	O	R	Oui	
Formation spécifique des personnels intervenants lié au type de traitement	/	R	R	Equipe chloration du SDEA	
Existence d'un programme d'analyses en auto-contrôle (préciser les fréquences et paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	R	R	Oui	

**INSPECTION AEP  
GRILLE TECHNIQUE**

Equipements					
Etat des installations électrique (année de pose armoire / transformateur, état éclairage)	/	/	C		
Existence d'un système de télégestion	/	/	C		
Optimisation possible des performances énergétiques ?					
Sécurité de fonctionnement renforcée ?	/		C		
<i>Redondance des équipements de commande ?</i>	/		C	Voir réservoir	
<i>Redondance des liaisons de télécommunication ?</i>	/		C		
<i>Redondance de l'alimentation en énergie ?</i>	/		C		
<i>Existence d'un groupe électrogène ?</i>					
<i>Un bac de rétention étanche est-il installé ?</i>	R. 1321-13 et R. 1321-55 CSP	O	C		
Existence d'un système de mesure en continu de la qualité de l'eau (préciser les paramètres analysés)	R. 1321-23 CSP	/	R	Non	
Présence d'un robinet de prélèvement d'eau désinfectée	/	R	C	Oui	
Existence d'un robinet de prélèvement d'eau non traitée	/	R	C	Oui	
Conditions de prélèvement satisfaisantes (Flambage, dégagement > 40 cm, évacuation, panneau d'identification)	/	R	C	Ok, mais amélioration possible	
Identification précise du robinet de prélèvement (type d'eau, nom du PSV...)	/	R	C	Oui	
<b>A compléter si l'installation n'est pas située dans un autre ouvrage</b>					
Lieu d'implantation (ouvrage - ban communal)					
Entretien satisfaisant du terrain	/	R	C		
Bon état général extérieur du bâtiment (état crépis, fissures apparentes, épaufrure...)	R. 1321-55 CSP	O/R	C		
Etat satisfaisant de la partie intérieure du bâti (sol, mur, plafond, revêtement)	R. 1321-55 CSP	O/R	C		
Etat satisfaisant du ou des accès extérieurs (chemin,...)	/	O/R	C		
Etat satisfaisant des voiries intérieures	/	O/R	C		
Présence de traces d'effraction ou de vandalisme	R. 1321-55 CSP	/	C/R		
Etat satisfaisant des ouvertures (portes, fenêtres, verrière... : aération, ventilation pares-insectes, ...)	R. 1321-55 CSP	O/R	C		
Grilles aux fenêtres / barreaux anti-intrusion	R. 1321-55 CSP+ consignes vigipirate	O/R	C		
Présence d'infiltration d'eaux visible dans l'ouvrage	R. 1321-55 CSP	O/R	C	Sans objet	
Présence d'insectes ou autres petits animaux (limaces...) dans l'ouvrage	R. 1321-55 CSP	O/R	C		
Présence d'un système de comptage d'eau			C		
<i>Pose conforme (longueurs droites, stabilisateur)</i>			C		
<i>Périodicité de remplacement conforme</i>			R		
Etat tuyauterie, comptage et autres équipements satisfaisant	/		C		
Présence / fonctionnement déshydratation	/		C		
Présence porte sécurisée (3 points)	/	O	C		
Existence d'une fermeture à clé	R. 1321-55 CSP+ consignes vigipirate	O/R	C		
Existence d'autres systèmes de protection : alarme, détecteur de présence, contacteurs aux ouvertures, vidéosurveillance, Dispositif de récupération d'un polluant introduit par une cheminée d'aération,...)	Consignes Vigipirate	R	C/R		
Existence de panneaux de mise en garde (défense d'entrer) à l'entrée du site ?	/	R	C		

**Illustrations :**



*Chloration sur refoulement Puits 1*

ANNEXE 9 : Modélisation du réseau sous PORTEAU

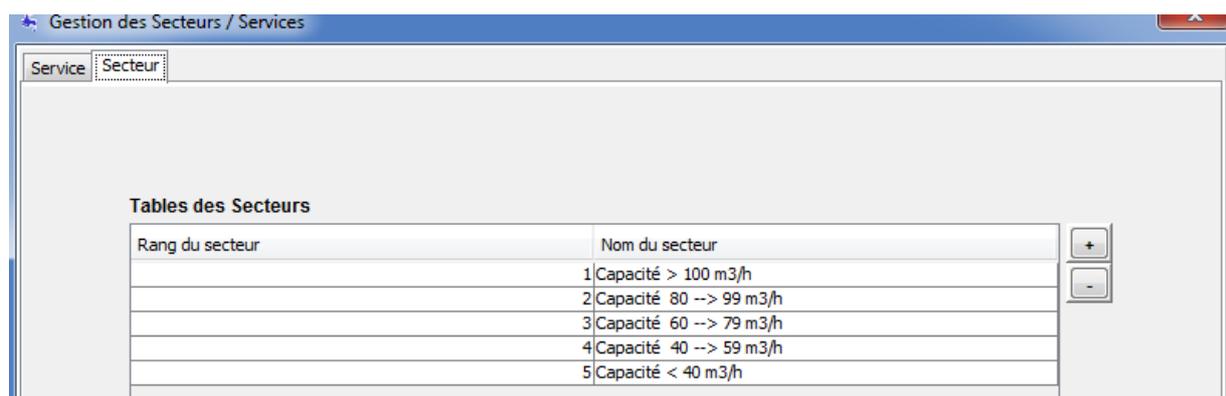


## ANNEXE 10 : Définition des capacités hydrauliques du réseau

Réalisé à partir du modèle calé en jour moyen, au créneau horaire de la consommation moyenne (prélèvement contrôlé par une vanne motorisée).

La méthode employée modélise un prélèvement d'eau sous une pression résiduelle de 1 bar, avec une perte de charge singulière fixée à  $k=9$  (paramètre Porteau).

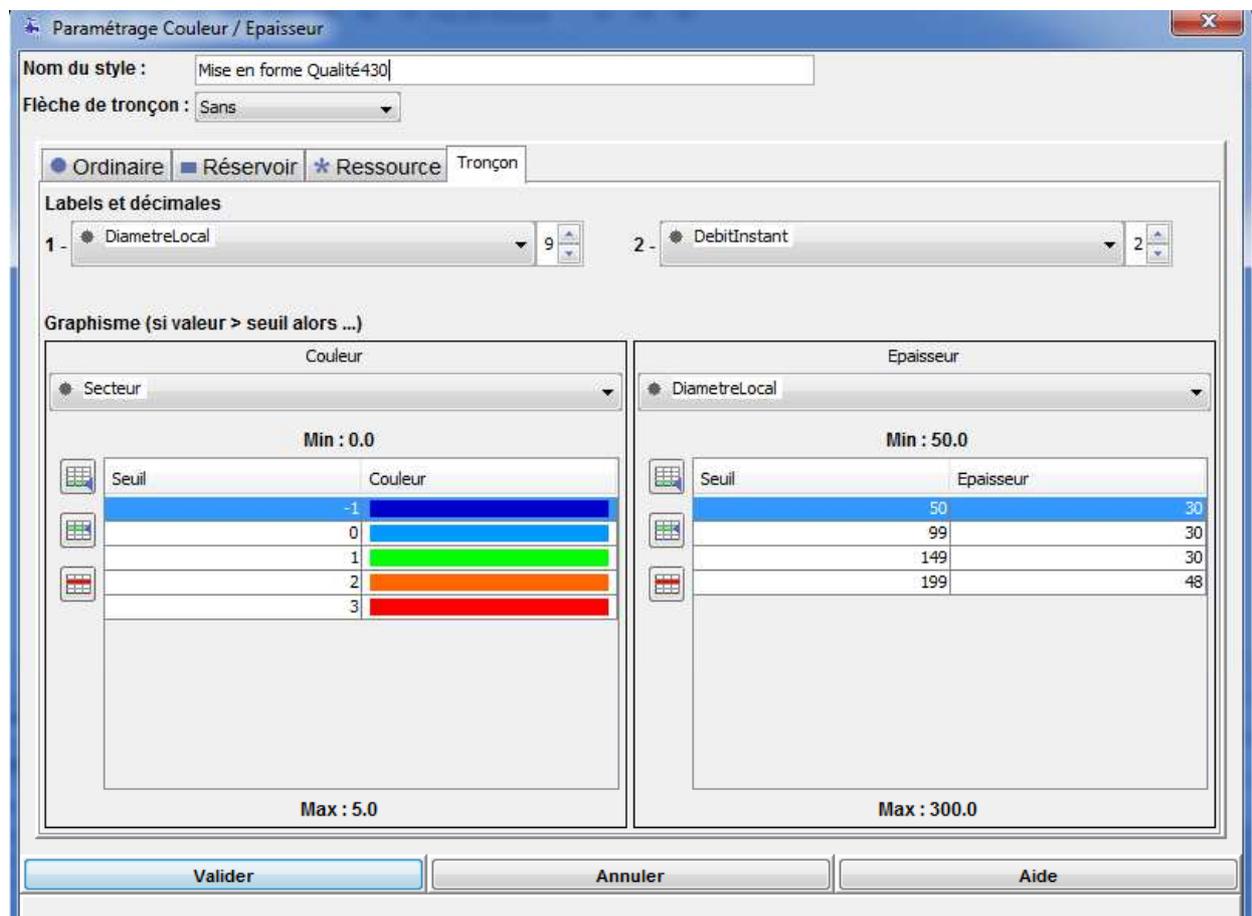
La représentation graphique est assurée en affectant les tronçons de conduites testés à une classe de "secteur", selon les répartitions suivantes :



The screenshot shows a software window titled "Gestion des Secteurs / Services". It has two tabs: "Service" and "Secteur". The "Secteur" tab is active. Below the tabs is a table titled "Tables des Secteurs". The table has two columns: "Rang du secteur" and "Nom du secteur". There are five rows of data, each with a rank and a description of the capacity range.

Rang du secteur	Nom du secteur
1	Capacité > 100 m3/h
2	Capacité 80 --> 99 m3/h
3	Capacité 60 --> 79 m3/h
4	Capacité 40 --> 59 m3/h
5	Capacité < 40 m3/h

La représentation graphique s'appuie sur les mises en formes suivantes :



The screenshot shows a software window titled "Paramétrage Couleur / Epaisseur". It is for configuring a style named "Mise en forme Qualité430". The "Flèche de tronçon" is set to "Sans". There are three tabs: "Ordinaire", "Réservoir", and "Ressource", with "Ressource" selected. Under "Labels et décimales", there are two labels: "DiametreLocal" with 9 decimals and "DebitInstant" with 2 decimals. The "Graphisme (si valeur > seuil alors ...)" section has two panels: "Couleur" and "Epaisseur". The "Couleur" panel has a "Secteur" dropdown and a "Min : 0.0" value. It contains a table with 4 rows: a header row with "Seuil" and "Couleur", and three data rows with values -1, 0, 1, 2, 3 and corresponding color swatches (blue, green, orange, red). The "Max : 5.0" value is shown below. The "Epaisseur" panel has a "DiametreLocal" dropdown and a "Min : 50.0" value. It contains a table with 4 rows: a header row with "Seuil" and "Epaisseur", and three data rows with values 50, 99, 149, 199 and corresponding thickness values 30, 30, 30, 48. The "Max : 300.0" value is shown below. At the bottom are three buttons: "Valider", "Annuler", and "Aide".