

Tableau de synthèse des résultats

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds	
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)						
Physico-chimie																						
1444	Agents de surface anioniques	mg/L	0,05	528	3	-	0,38	0,026	0,362	0,05	40	0	-	-	0,025	-	-	-	-	-	-	
1933	Agents de surface cationiques	mg/L	0,2	528	35	-	0,4	0,110	0,300	0,2	40	1	-	0,2	0,103	0,200	-	-	-	-	-	
1335	Ammonium	mg(NH4)/L	0,004	529	359	11	28	0,100	0,261	0,004	151	118	0	0,4	0,022	0,064	0,5	Ar. 01/2007	X	X	X	
6505	Bromure	µg/L	30	528	480	-	11000	219,920	651	30	40	21	-	65	29,325	58	-	-	-	-	-	
1374	Calcium	mg(Ca)/L	0,01	529	529	-	410	94,883	160	0,01	151	151	-	160	98,505	150	-	-	-	X	X	
1841	Carbone Organique	mg(C)/L	0,1	529	529	225	70,4	2,501	6	0,1	151	151	58	5	1,967	3,900	2	Ar. 01/2007	X	X	X	
1399	Chlore total	mg(Cl2)/L	-	221	3	-	0,2	0,016	0,186	-	130	0	-	-	0,015	-	-	-	-	-	-	
1337	Chlorures	mg(Cl)/L	0,5	529	529	8	3900	74,991	140	0,5	151	151	0	190	19,420	45,5	250	Ar. 01/2007	X	X	X	
1303	Conductivité à 25°C	µS/cm	-	529	529	38	11373	768,909	1162,600	-	150	150	1	1345	601,483	903,6	200-1100	Ar. 01/2007	-	X	-	
7073	Fluorure anion	mg/L	0,2	529	527	0	1,1	0,087	0,167	0,01	151	151	1	2	0,100	0,160	1,5	Valeur guide OMS	-	X	-	
1327	Hydrogénocarbonates	mg(H-CO3)/L	5	529	528	-	997	264,471	431,000	5	151	151	-	488	308,785	450	-	-	-	X	X	
1372	Magnésium	mg(Mg)/L	0,01	529	529	-	69	13,430	27	0,01	151	151	-	33	11,093	25	-	-	-	X	X	
1340	Nitrates	mg(NO3)/L	0,5	529	493	57	218	24,541	64,940	0,5	151	142	15	81,1	23,408	55,910	50	Ar. 01/2007	X	X	X	
1339	Nitrites	mg(NO2)/L	0,2	529	85	0	0,4	0,013	0,218	0,01	151	21	0	0,1	0,009	0,080	0,5	Ar. 01/2007	X	X	X	
1433	Orthophosphates (PO4)	mg(PO4)/L	0,015	529	427	-	8,04	0,187	0,780	0,015	151	135	-	1,22	0,075	0,252	-	-	-	X	X	
1311	Oxygène dissous	mg(O2)/L	-	529	529	-	65,1	4,956	9,460	-	150	150	-	12,2	8,326	10,700	-	-	-	X	-	
1350	Phosphore total	mg(P)/L	0,01	529	380	-	2,92	0,080	0,471	0,01	151	124	-	0,47	0,034	0,130	-	-	-	X	X	
1367	Potassium	mg(K)/L	0,01	529	529	-	150	6,633	27,2	0,01	151	151	-	4687	33,119	7,5	-	-	-	X	X	
1302	Potentiel en Hydrogène (pH)	unite pH	-	529	528	0	8,7	7,183	7,700	-	149	149	0	8,5	7,171	7,800	6,5 - 9	Ar. 01/2007	-	X	-	
1330	Potentiel REDOX	V	-	527	527	-	590	298,477	479	-	150	150	-	585	305,557	392,6	-	-	-	-	-	
1375	Sodium	mg(Na)/L	0,01	529	529	8	2100	38,582	67,8	0,01	151	151	0	180	9,163	23	200	Ar. 01/2007	X	X	X	
6353	Somme des anions	meq/L	-	529	529	-	120	7,782	12	-	151	151	-	12	6,353	9,850	-	-	-	-	X	
6351	Somme des cations	meq/L	-	529	529	-	120	7,705	12	-	151	151	-	12	6,285	9,700	-	-	-	-	X	
1338	Sulfates	mg(SO4)/L	0,5	529	526	4	450	44,624	100,000	0,5	151	150	0	140	17,654	41,65	250	Ar. 01/2007	X	X	X	
1312	Taux de saturation en oxygène	%	-	529	529	-	105	48,242	94	-	149	149	-	126	81,282	103	-	-	-	X	-	
1301	Température de l'Eau	C	-	529	529	0	22,1	14,051	17,360	-	150	150	1	159	12,912	15,360	25	Ar. 01/2007	-	X	-	
1347	Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	f	0,1	529	528	-	81,7	21,683	35,300	0,1	151	151	-	40,6	25,346	36,900	-	-	-	X	X	
Éléments traces métalliques																						
1370	Aluminium	µg(Al)/L	1	529	403	7	2900	14,710	26,850	1	151	112	0	50	3,038	11,110	200	Ar. 01/2007	X	X	X	
1376	Antimoine	µg/L	0,05	529	434	0	2,58	0,189	0,900	0,05	151	23	0	3,72	0,073	0,810	5	Ar. 01/2007	X	X	X	
1369	Arsenic	µg/L	0,01	529	528	6	3650	8,048	4,745	0,01	151	151	5	243	3,612	4,535	10	Ar. 01/2007	X	X	X	
1396	Baryum	µg(Ba)/L	0,1	529	529	0	660	116,503	228,4	0,1	151	151	0	198	39,408	103,5	700	Ar. 01/2007	X	X	X	
1362	Bore	µg(B)/L	0,5	529	529	2	4180	50,796	116,2	0,5	151	151	1	3790	42,304	85,6	1000	Ar. 01/2007	X	X	X	
1388	Cadmium	µg/L	0,01	529	202	0	2,37	0,031	0,240	0,01	151	29	0	0,36	0,012	0,188	5	Ar. 01/2007	X	X	X	
1389	Chrome	µg/L	0,05	529	474	0	41,2	0,715	1,981	0,05	151	133	0	16,3	1,201	4,328	50	Ar. 01/2007	X	X	X	
1392	Cuivre	µg/L	0,15	529	504	0	241	3,876	12,340	0,15	151	121	0	17,7	1,223	4,350	2000	Ar. 01/2007	X	X	X	
1393	Fer	µg(Fe)/L	1	529	452	53	18100	285,717	1634,500	1	151	99	7	915	32,734	264,7	200	Ar. 01/2007	-	X	X	
1394	Manganèse	µg(Mn)/L	0,05	529	491	103	6080	124,973	613	0,05	151	136	5	139	4,991	25,125	50	Ar. 01/2007	-	X	X	
1387	Mercure	µg(Hg)/L	0,01	131	16	0	0,58	0,012	0,227	0,01	40	5	0	0,02	0,006	0,018	1	Ar. 01/2007	X	X	-	
1037	METOX	µg/L	-	131	131	-	1400	78,169	295	-	40	40	-	2400	90,692	110	-	-	-	-	-	
1386	Nickel	µg/L	0,2	529	526	4	74,4	1,672	4,730	0,2	151	148	0	7,02	0,959	2,144	20	Ar. 01/2007	X	X	X	
1382	Plomb	µg/L	0,1	529	230	2	13,6	0,278	1,423	0,1	151	23	0	0,74	0,076	0,500	10	Ar. 01/2007	X	X	X	
1385	Sélénium	µg/L	0,5	529	136	0	5,07	0,507	3,200	0,5	151	31	0	3,92	0,440	2,785	10	Ar. 01/2007	X	X	X	
1361	Uranium	µg/L	0,01	529	517	2	18,7	1,325	3,398	0,01	151	145	0	5,3	0,834	2,118	10	Directive 98/83/CE	X	X	X	
1383	Zinc	µg/L	0,9	529	526	487	2420	34,895	157,25	0,9	151	144	88	101	7,596	24,075	3	Valeur guide OMS	-	X	X	

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)					
Composés perfluorés																					
7947	10:2 FTCA	µg/L	0,001	200	13	0	0,008	0,001	0,007	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7949	10:2 FTUCA	µg/L	0,001	200	9	0	0,008	0,001	0,008	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7893	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctan-sulfonat (H4PFOS) - 6:2 FTSA	µg/L	0,001	200	15	1	0,105	0,002	0,100	-	-	-	-	-	-	-	0,1	GOW		X	
7945	4:2FTSA (H4PFHxS)	µg/L	0,001	200	0	-	0	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7951	5:3 ACID (2H,2H,3H,3H-Perfluorooctanoic acid)	µg/L	0,001	200	3	0	0,015	0,001	0,014	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7967	6:2 FTCA (H4PFOA)	µg/L	0,001	200	0	-	0	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7968	6:2 FTUCA	µg/L	0,001	200	0	-	0	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7969	8:2 FTCA (H4PFDA)	µg/L	0,001	200	3	0	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7970	8:2 FTUCA	µg/L	0,001	200	3	0	0,001	0,001	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
7946	8:2FTSA (H4PFDS)	µg/L	0,001	200	8	0	0,003	0,001	0,003	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
6549	Acide pentacosfluorotridecanoïque	µg/L	0,01	200	0	-	0	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
6550	Acide perfluorodécane sulfonique	µg/L	0,001	200	5	0	0,003	0,001	0,003	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE		X	
6509	Acide perfluoro-décanoïque (PFDA)	µg/L	0,001	200	4	0	0,002	0,001	0,002	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,1	GOW		X	
6507	Acide perfluoro-dodécanoïque (PFDOA)	µg/L	0,001	200	5	0	0,005	0,001	0,004	0,025	51	0	-	-	0,013	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE		X	
6542	Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	µg/L	0,001	200	16	0	0,026	0,001	0,013	-	-	-	-	-	-	-	0,3	GOW		X	
5980	Acide perfluoro-n-butanoïque (PFBA)	µg/L	0,001	200	63	0	0,028	0,002	0,013	-	-	-	-	-	-	-	10	LW		X	
5977	Acide perfluoro-n-heptanoïque (PFHpA)	µg/L	0,001	200	46	0	0,038	0,002	0,014	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,3	GOW		X	
5978	Acide perfluoro-n-hexanoïque (PFHxA)	µg/L	0,001	200	65	0	0,109	0,004	0,034	0,001	51	2	0	0,011	0,001	0,011	6	LW		X	
6508	Acide perfluoro-n-nonanoïque (PFNA)	µg/L	0,001	200	5	0	0,004	0,001	0,004	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,06	LW		X	
5979	Acide perfluoro-n-pentanoïque (PFPeA)	µg/L	0,001	200	52	0	0,117	0,004	0,059	0,05	51	0	-	-	0,025	-	3	GOW		X	
6510	Acide perfluoro-n-undécanoïque (PFUnA)	µg/L	0,001	200	7	0	0,004	0,001	0,004	0,025	51	0	-	-	0,013	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE		X	
5347	Acide perfluoro-octanoïque (PFOA)	µg/L	0,001	200	91	0	0,044	0,003	0,022	0,005	51	2	0	0,011	0,003	0,011	0,1	LW		X	
6547	Acide Perfluorotétradécanoïque	µg/L	0,01	200	0	-	0	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE		X	
6025	Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS)	µg/L	0,001	200	102	0	0,032	0,003	0,012	-	-	-	-	-	-	-	6	LW		X	
6830	Acide sulfonique de perfluorohexane (PFHxS)	µg/L	0,001	200	130	1	0,155	0,005	0,024	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,1	LW		X	
6049	Perfluoro-1-butane sulfonamide	µg/L	0,1	200	0	-	0	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Projet révision Dir. 98/83/CE			
6548	Perfluorooctanesulfonamide	µg/L	0,001	200	3	0	0,003	0,001	0,003	-	-	-	-	-	-	-	0,1	GOW		X	
6561	Sulfonate de perfluorooctane (SUL PFOS)	µg/L	0,001	200	126	2	0,4	0,008	0,050	0,005	51	1	0	0,01	0,003	0,010	0,1	LW		X	
Substances pharmaceutiques																					
7597	10,11-dihydro-10,11-dihydroxy-carbamazépine	µg/L	0,005	100	2	0	0,04	0,003	0,038	-	-	-	-	-	-	-	0,3	GOW		X	
7011	1-Hydroxy Ibuprofen	µg/L	0,01	201	0	-	0	0,005	-	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-			
7012	2-Hydroxy Ibuprofen	µg/L	0,1	201	1	-	0,13	0,050	0,130	0,1	51	0	-	-	0,050	-	-	-			
6701	Acid diatrizoic	µg/L	0,1	529	1	0	0,3	0,050	0,300	0,1	151	0	-	-	0,050	-	1	GOW		X	
6735	Acide acetylsalicylique	µg/L	0,005	100	0	-	0	0,002	-	1	51	0	-	-	0,5	-	-	-			
5408	Acide clofibrrique	µg/L	0,005	201	0	-	0	0,002	-	0,005	51	1	-	0,019	0,003	0,019	-	-		X	

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)					
5369	Acide fenofibrique	µg/L	0,005	201	2	-	0,027	0,003	0,026	0,005	51	0	-	-	0,002	-	-	-	-	X	
6287	Acide pentetique (DTPA)	µg/L	1	100	0	-	0	0,495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
5361	Atenolol	µg/L	0,005	201	0	-	0	0,002	-	0,005	51	0	-	-	0,002	-	-	-	-	X	
7894	Atenolol acide	µg/L	0,005	100	1	-	0,009	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
5366	Bezafibrate	µg/L	0,005	201	0	-	0	0,002	-	0,005	51	0	-	-	0,002	-	-	-	-	X	
7897	Candésartan	µg/L	0,005	100	12	-	0,016	0,003	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5296	Carbamazepine	µg/L	0,005	201	64	0	0,071	0,008	0,034	0,005	51	2	0	0,009	0,003	0,009	0,3	GOW	X		
6725	Carbamazepine epoxide (=Epoxy-carbamazépine)	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	X	
6842	Carboxybuprofen	µg/L	0,005	100	0	-	0	0,002	-	0,1	51	0	-	-	0,050	-	-	-	-	-	
6540	Ciprofloxacine	µg/L	0,1	201	0	-	0	0,050	-	0,1	51	0	-	-	0,050	-	-	-	-	-	
6537	Clarithromycine	µg/L	0,005	201	0	-	0	0,002	-	0,005	51	0	-	-	0,002	-	-	-	-	X	
5349	Diclofenac	µg/L	0,01	201	1	0	0,023	0,005	0,023	0,01	51	0	-	-	0,005	-	0,3	GOW	X		
6522	Erythromycine	µg/L	1	201	0	-	0	0,500	-	1	51	0	-	-	0,5	-	-	-	-	X	
6746	Hydrochlorothiazide	µg/L	0,01	201	5	-	0,03	0,005	0,028	0,01	51	3	-	0,03	0,006	0,028	-	-	-	X	
5350	Ibuprofène	µg/L	0,1	201	1	0	0,34	0,051	0,340	0,1	51	0	-	-	0,050	-	1	GOW	X		
7049	Iopamidol	µg/L	0,05	100	0	-	0	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	1	GOW	X		
5377	Iopromide	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	2	-	0,06	0,012	0,059	-	-	-	X	
5353	Ketoprofène	µg/L	0,01	201	1	-	0,016	0,005	0,016	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-	X	
7899	Lamotrigine	µg/L	0,005	100	8	-	0,094	0,004	0,073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	
6755	Metformine	µg/L	1	529	1	3	1,28	0,501	1,280	1	151	0	-	-	0,5	-	1	GOW	X		
5362	Metoprolol	µg/L	0,005	201	0	-	0	0,002	-	0,005	51	0	-	-	0,002	-	-	-	-	X	
5351	Naproxène	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	X	
6533	Ofloxacine	µg/L	0,01	201	2	-	0,019	0,005	0,019	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-	X	
5375	Oxazepam	µg/L	0,005	201	3	-	0,054	0,003	0,050	0,005	51	2	-	0,041	0,003	0,040	-	-	-	-	
5354	Paracetamol	µg/L	0,02	201	2	-	0,029	0,010	0,029	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	X	
5363	Propranolol	µg/L	0,005	201	0	-	0	0,002	-	0,005	51	0	-	-	0,002	-	-	-	-	-	
5356	Sulfaméthoxazole	µg/L	0,005	201	23	-	0,014	0,003	0,013	0,005	51	1	-	0,012	0,003	0,012	-	-	-	X	
6720	Tramadol	µg/L	0,005	201	7	-	0,157	0,003	0,116	0,005	51	3	-	0,022	0,003	0,021	-	-	-	-	
5357	Triméthoprime	µg/L	0,01	201	0	-	0	0,005	-	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-	X	
7901	Valsartan	µg/L	0,005	100	1	-	0,022	0,003	0,022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Plastifiants et détergents																					
6371	4-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phenol diéthoxylate	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	-	
6370	4-(1,1,3,3-tetraméthylbutyl)phenol monoéthoxylate	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	-	
5474	4-n-nonylphénol	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	-	
6369	4-nonylphenol diéthoxylate (mélange d'isomères)	µg/L	0,02	201	1	-	0,039	0,010	0,039	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	-	
6366	4-nonylphenol monoéthoxylate (mélange d'isomères)	µg/L	0,02	201	5	-	0,849	0,015	0,689	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-	-	
1958	4-nonylphenols ramifiés	µg/L	0,02	201	23	-	0,228	0,015	0,120	0,02	51	4	-	0,046	0,012	0,044	-	-	-	-	
2610	4-tert-butylphénol	µg/L	0,01	201	7	-	0,026	0,005	0,026	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-	-	
1959	4-tert-Octylphenol	µg/L	0,02	201	7	-	0,089	0,011	0,074	0,02	51	2	-	0,213	0,014	0,203	-	-	-	-	
2766	Bisphénol A	µg/L	0,02	201	15	-	0,276	0,016	0,245	0,02	51	6	-	0,051	0,013	0,047	-	-	-	-	
1924	Butyl benzyl phtalate	µg/L	0,1	529	2	-	21	0,090	19,97	0,1	151	0	-	-	0,050	-	-	-	-	-	
6690	Decabromodiphényl éthane (DBDPE)	µg/L	50	100	0	-	0	25,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1815	Décabromodiphényl éther (BDE 209)	µg/L	0,01	201	0	-	0	0,005	-	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-	-	
6616	Di(2-éthylhexyl)phthalate	µg/L	0,2	529	114	-	40	0,488	6,02	0,2	151	43	-	4,58	0,406	3,337	-	-	-	-	
1527	Diéthyl phtalate	µg/L	0,05	529	3	-	0,07	0,025	0,07	0,05	151	0	-	-	0,025	-	-	-	-	-	
5325	Diisobutyl phtalate (DIBP)	µg/L	0,5	529	12	-	2	0,271	1,77	0,5	151	3	-	3,06	0,285	2,946	-	-	-	-	
6617	Ethyl hexyl phtalates	µg/L	0,39	529	35	-	5,98	0,259	3,53	0,39	151	5	-	7,04	0,297	6,814	-	-	-	-	
2910	heptabromodiphényl éther (congénère 183)	µg/L	0,001	201	0	-	0	0,000	-	0,001	51	0	-	-	0,000	-	-	-	-	-	

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)					
1476	Chrysène	µg/L	0,002	131	13	-	0,024	0,002	0,022	0,002	40	1	-	0,004	0,001	0,004	-	-			
1621	Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	0,005	131	0	-	0	0,002	-	0,005	40	0	-	-	0,002	-	-	-	-		
1589	Dichloroaniline-2,4	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	-	-	-		
1165	Dichlorobenzène-1,2	µg/L	0,05	528	3	0	0,34	0,026	0,315	0,05	40	0	-	-	0,025	-	1000	Valeur guide OMS			X
1497	Ethylbenzène	µg/L	0,2	528	2	0	0,49	0,101	0,476	0,2	40	0	-	-	0,100	-	300	Valeur guide OMS		X	X
1191	Fluoranthène	µg/L	0,005	131	16	0	0,079	0,006	0,079	0,005	40	1	0	0,010	0,003	0,010	0,1	Ar. 01/2007	X		
1623	Fluorène	µg/L	0,01	131	0	-	0	0,005	-	0,01	40	0	-	-	0,005	-	-	-	-		
1204	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	0,001	131	18	1	0,118	0,004	0,089	0,001	40	3	0	0,007	0,001	0,006	0,1	Ar. 01/2007	X		
7007	Indice hydrocarbure	mg/L	0,1	132	1	-	0,1	0,051	0,100	0,1	40	0	-	-	0,050	-	-	-	-		
1619	Méthyl-2-Fluoranthène	µg/L	0,005	131	0	-	0	0,002	-	0,005	40	0	-	-	0,002	-	-	-	-		
1618	Méthyl-2-Naphtalène	µg/L	0,005	131	3	-	0,030	0,003	0,029	0,005	40	0	-	-	0,002	-	-	-	-		
1517	Naphtalène	µg/L	0,05	131	0	-	0	0,025	-	0,05	40	0	-	-	0,025	-	0,7	Valeur guide OMS		X	
1524	Phénanthrène	µg/L	0,002	131	20	-	0,072	0,003	0,032	0,002	40	2	-	0,006	0,001	0,006	-	-			
1537	Pyrène	µg/L	0,002	131	25	-	0,050	0,003	0,045	0,002	40	2	-	0,005	0,001	0,005	-	-			
2033	Somme des 4 HAP	µg/L	-	529	-	4	0,24	-	-	-	151	-	0	0,01	-	-	0,1	Ar. 01/2007			
1278	Toluène	µg/L	0,5	528	1	0	1,03	0,251	1,030	0,5	40	0	-	-	0,25	-	700	Valeur guide OMS		X	X
1780	Xylène	µg/L	0,03	528	148	0	1,16	0,035	0,177	0,03	40	2	0	0,05	0,016	0,050	500	Valeur guide OMS			X
2925	Xylène méta + para	µg/L	0,03	528	148	0	0,77	0,031	0,126	0,03	40	2	0	0,05	0,016	0,050	500	Valeur guide OMS		X	X
1292	Xylène-ortho	µg/L	0,03	528	38	0	0,39	0,018	0,113	0,03	40	0	-	-	0,015	-	500	Valeur guide OMS		X	X
Autres substances émergentes																					
7890	4-Méthylbenzotriazol	µg/L	0,005	100	18	1	3,58	0,042	0,609	-	-	-	-	-	-	-	3	GOW		X	
7891	5-Méthylbenzotriazol	µg/L	0,005	100	8	0	0,056	0,004	0,054	-	-	-	-	-	-	-	3	GOW		X	
1521	Acide nitrotriacétique (NTA)	µg/L	1	100	0	-	0	0,495	-	5	51	2	-	11	2,794	10,9	-	-			
7543	Benzotriazole	µg/L	0,005	100	35	0	0,78	0,018	0,125	0,1	151	1	0	0,76	0,055	0,760	3	GOW		X	
1751	Bromates	µg(BrO3)/L	10	131	3	1	11	0,950	10,2	3	40	0	-	-	0,625	-	10	Ar. 01/2007	X		
6988	Butylparaben	µg/L	0,01	201	0	-	0	0,005	-	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-		
1084	Cyanures libres	µg/L	0,2	132	19	0	0,6	0,133	0,510	-	-	-	-	-	-	-	50	Ar. 01/2007	X		
1390	Cyanures totaux	µg/L	0,2	132	55	0	18,3	0,453	1,960	-	-	-	-	-	-	-	50	D. 2001-1220 - 20/12/2001	X		
7074	Dibutyletain cation	µg/L	0,002	202	3	-	0,005	0,001	0,005	0,002	52	2	-	0,007	0,001	0,007	-	-			
2773	Diméthylamine	µg/L	10	201	0	-	0	5,000	-	10	51	0	-	-	5	-	-	-	-		
1493	EDTA	µg/L	1	100	30	-	21	1,425	9,1	5	51	0	-	-	2,5	-	-	-	-	X	
6644	Ethylparaben	µg/L	0,01	201	1	-	0,01	0,005	0,010	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-		
6663	Isobutylparaben	µg/L	0,01	201	0	-	0	0,005	-	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-		
1512	Méthyl tert-butyl Ether	µg/L	0,5	528	3	-	3,9	0,260	3,664	0,5	40	0	-	-	0,25	-	-	-	-		X
6664	Méthyl triclosan	µg/L	0,05	100	0	-	0	0,025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6695	Méthylparaben	µg/L	0,01	201	21	-	0,03	0,006	0,030	0,01	51	4	-	0,02	0,006	0,020	-	-			
2542	Monobutyletain cation	µg/L	0,002	202	17	-	0,043	0,002	0,029	0,002	52	4	-	0,021	0,002	0,020	-	-			
1845	N-Nitrosodiéthylamine	µg/L	0,1	100	0	-	0	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1846	N-Nitrosodiphénylamine	µg/L	0,1	100	0	-	0	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6219	Perchlorate	µg/L	0,3	529	110	5	14	0,327	2,310	0,3	151	27	0	1,8	0,217	1,089	1 - 5	Note DGS 2015 - Avis ANSES 2018	X	X	
6693	Propylparaben	µg/L	0,01	201	0	-	0	0,005	-	0,01	51	0	-	-	0,005	-	-	-	-		
6660	Tolyltriazole	µg/L	0,005	100	25	1	3,58	0,043	0,096	0,5	151	0	-	-	0,25	-	3	GOW			
2879	Tributyletain cation	µg/L	0,000	202	5	-	0,006	0,000	0,005	0,000	52	0	-	-	0,000	-	-	-	-		
6989	Triclocarban	µg/L	0,02	201	0	-	0	0,010	-	0,02	51	0	-	-	0,010	-	-	-	-		
5430	Triclosan	µg/L	0,05	201	0	-	0	0,025	-	0,05	51	0	-	-	0,025	-	-	-	-	X	
6372	Triphénylétain cation	µg/L	0,002	202	4	-	0,037	0,001	0,034	0,002	52	0	-	-	0,001	-	-	-	-		

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)					
Pesticides et métabolites de pesticides																					
1141	2,4-D	µg/L	0,002	529	8	1	0,62	0,002	0,409	0,002	151	1	0	0,017	0,001	0,017	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1212	2,4-MCPA	µg/L	0,002	529	3	0	0,043	0,001	0,041	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
2011	2,6-Dichlorobenzamide	µg/L	0,002	529	42	5	0,75	0,007	0,222	0,002	151	10	1	0,268	0,004	0,187	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1832	2-hydroxy atrazine	µg/L	0,005	529	170	5	0,561	0,010	0,061	0,01	151	20	0	0,05	0,004	0,040	0,1	Ar. 01/2007	X		X
3159	2-hydroxy-déséthyl-Atrazine	µg/L	0,02	529	21	0	0,06	0,011	0,050	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1903	Acétochlore	µg/L	0,002	529	8	2	0,169	0,002	0,149	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1688	Acronifène	µg/L	0,015	529	1	0	0,021	0,008	0,021	0,02	151	0	-	-	0,007	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1101	Alachlore	µg/L	0,002	529	8	1	22	0,043	14,334	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1105	Aminotriazole	µg/L	0,02	529	32	10	0,87	0,017	0,496	0,02	151	1	0	0,03	0,010	0,030	0,1	Ar. 01/2007	X		
1907	AMPA	µg/L	0,02	529	23	7	5	0,025	1,197	0,02	151	5	3	0,24	0,015	0,234	0,1	Ar. 01/2007	X		
2013	Anthraquinone	µg/L	0,01	529	37	1	0,217	0,007	0,085	0,01	151	7	0	0,091	0,006	0,079	0,1	Ar. 01/2007	X		
1965	Asulame	µg/L	0,01	529	4	1	0,101	0,005	0,094	0,01	151	0	-	-	0,005	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1107	Atrazine	µg/L	0,002	529	385	11	0,208	0,017	0,080	0,002	151	84	11	2,43	0,045	0,172	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1109	Atrazine désisopropyl	µg/L	0,01	529	7	1	0,131	0,006	0,122	0,01	151	0	-	-	0,005	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1108	Atrazine déséthyl	µg/L	0,002	529	398	13	0,337	0,022	0,085	0,002	151	94	34	0,58	0,062	0,321	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1951	AZOXYSTROBINE	µg/L	0,002	529	5	1	0,543	0,002	0,439	0,002	151	1	0	0,004	0,001	0,004	0,1	Ar. 01/2007	X		X
7522	Beflubutamide	µg/L	0,03	529	0	-	0	0,015	-	0,03	151	0	-	-	0,015	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	
2074	Benoxacor	µg/L	0,002	529	1	0	0,057	0,001	0,057	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1113	Bentazone	µg/L	0,002	529	95	9	3,27	0,023	0,199	0,002	151	23	3	0,793	0,011	0,323	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
5526	Boscalid	µg/L	0,002	529	22	2	0,302	0,002	0,206	0,002	151	6	0	0,013	0,001	0,011	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1686	Bromacil	µg/L	0,002	529	74	12	6,43	0,029	0,543	0,002	151	5	2	0,431	0,006	0,418	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1130	Carbofuran	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1133	Chloridazone	µg/L	0,002	529	32	0	0,029	0,002	0,021	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
5554	Chlormequat	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1083	Chlorpyrifos-éthyl	µg/L	0,005	529	1	0	0,006	0,003	0,006	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1540	Chlorpyrifos-méthyl	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1136	Chlortoluron	µg/L	0,002	529	19	2	0,957	0,003	0,257	0,002	151	2	0	0,052	0,001	0,050	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
2978	Clethodim	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1137	Cyanazine	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	1	0	0,004	0,001	0,004	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1139	Cymoxanil	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1140	Cyperméthrine	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
5597	Daminozide	µg/L	1	529	0	-	0	0,500	-	1	151	0	-	-	0,5	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1830	Désisopropyl-déséthyl-atrazine	µg/L	0,03	529	273	81	0,56	0,059	0,268	0,03	151	65	46	0,91	0,109	0,598	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1149	Deltaméthrine	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1480	Dicamba	µg/L	0,1	529	0	-	0	0,050	-	0,1	151	0	-	-	0,050	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1679	Dichlobenil	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
2929	Dichlormide	µg/L	0,03	529	0	-	0	0,015	-	0,03	151	0	-	-	0,015	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1169	Dichlorprop	µg/L	0,002	529	6	0	0,027	0,001	0,026	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
2982	Difenacoum	µg/L	0,02	529	0	-	0	0,010	-	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1905	Difénoconazole	µg/L	0,005	529	2	1	0,243	0,003	0,231	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1814	Diffufenicanil	µg/L	0,002	529	8	0	0,074	0,001	0,054	0,002	151	5	0	0,015	0,001	0,014	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
2546	Dimétachlore	µg/L	0,002	529	3	0	0,027	0,001	0,025	0,002	151	1	0	0,003	0,001	0,003	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1678	Diméthanamide	µg/L	0,002	529	36	5	0,948	0,005	0,220	0,002	151	7	0	0,063	0,002	0,049	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1175	Diméthoate	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1403	Diméthomorphe	µg/L	0,002	529	9	0	0,056	0,001	0,048	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1177	Diuron	µg/L	0,002	529	62	1	0,136	0,003	0,042	0,002	151	4	0	0,048	0,001	0,042	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1178	Endosulfan alpha	µg/L	0,001	529	2	0	0,002	0,001	0,002	0,001	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)					
1763	Ethidimuron	µg/L	0,002	529	29	3	0,898	0,004	0,151	0,002	151	1	0	0,016	0,001	0,016	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1184	Ethofumésate	µg/L	0,005	529	5	1	0,13	0,003	0,117	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
6393	Flonicamid	µg/L	0,02	529	2	1	0,112	0,010	0,109	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
2810	Florasulam	µg/L	0,002	529	21	0	0,027	0,001	0,016	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
2056	Fluquinconazole	µg/L	0,1	529	0	-	0	0,050	-	0,1	151	0	-	-	0,050	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1765	Fluroxypyr	µg/L	0,1	529	0	-	0	0,050	-	0,1	151	0	-	-	0,050	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
2008	Flurtamone	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1194	Flusilazole	µg/L	0,002	529	23	1	0,109	0,002	0,046	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1192	Folpel	µg/L	0,05	529	0	-	0	0,025	-	0,05	151	0	-	-	0,025	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
2806	Foramsulfuron	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1816	Fosetyl	µg/L	0,1	529	0	-	0	0,050	-	0,1	151	0	-	-	0,050	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
2744	Fosthiazate	µg/L	0,1	529	0	-	0	0,050	-	0,1	151	0	-	-	0,050	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1526	Glufosinate	µg/L	0,02	529	1	0	0,05	0,010	0,050	0,02	151	1	0	0,05	0,010	0,050	0,1	Ar. 01/2007	X		
1506	Glyphosate	µg/L	0,02	529	33	5	1,3	0,015	0,190	0,02	151	6	2	0,38	0,014	0,327	0,1	Ar. 01/2007	X		
1197	Heptachlore	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1199	Hexachlorobenzène	µg/L	0,001	529	3	0	0,003	0,001	0,003	0,001	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1200	Hexachlorocyclohexane alpha	µg/L	0,005	529	2	0	0,018	0,003	0,018	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1201	Hexachlorocyclohexane bêta	µg/L	0,001	529	18	1	3,35	0,007	0,533	0,001	151	8	0	0,007	0,001	0,007	0,1	Ar. 01/2007	X		
1202	Hexachlorocyclohexane delta	µg/L	0,001	529	3	1	0,103	0,001	0,093	0,001	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1203	Hexachlorocyclohexane gamma	µg/L	0,001	529	12	0	0,014	0,001	0,010	0,001	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	
5645	Hydrazide maleique	µg/L	0,05	100	0	-	0	0,025	-	5	151	0	-	-	2,5	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1704	Imazalil	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
2986	Imazamox	µg/L	0,002	529	2	0	0,061	0,001	0,059	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1877	Imidaclopride	µg/L	0,005	529	4	1	3,94	0,010	3,362	0,01	151	1	0	0,012	0,003	0,012	0,1	Ar. 01/2007	X		X
6483	Iodosulfuron méthyl sodium	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
7734	Iso-Chloridazone	µg/L	0,02	529	1	0	0,04	0,010	0,040	0,02	151	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1208	Isoproturon	µg/L	0,002	529	28	4	1,13	0,006	0,711	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1406	Lénacile	µg/L	0,005	529	45	11	11,5	0,033	0,563	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1209	Linuron	µg/L	0,005	529	1	0	0,016	0,003	0,016	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1214	Mécoprop	µg/L	0,002	529	13	4	2,55	0,010	2,112	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1510	Mercaptodiméthur	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1804	Mercaptodiméthur sulfoxyde	µg/L	0,5	529	0	-	0	0,250	-	0,5	151	0	-	-	0,25	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
2578	Mesosulfuron méthyle	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
2076	Mésotrione	µg/L	0,01	529	3	1	1,54	0,008	1,390	0,01	151	0	-	-	0,005	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1706	Métalaxyl	µg/L	0,002	529	37	1	0,244	0,002	0,029	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1215	Métamitron	µg/L	0,002	529	4	0	0,02	0,001	0,019	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1670	Métazachlore	µg/L	0,002	529	8	0	0,031	0,001	0,026	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1216	Méthabenzthiazuron	µg/L	0,005	529	3	0	0,038	0,003	0,037	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1218	Méthomyl	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1221	Métolachlore	µg/L	0,005	529	133	25	24	0,098	0,664	0,01	151	14	2	0,268	0,007	0,204	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1225	Métribuzine	µg/L	0,002	529	3	0	0,065	0,001	0,059	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1797	Metsulfuron méthyle	µg/L	0,002	529	3	0	0,004	0,001	0,004	0,002	151	2	0	0,004	0,001	0,004	0,1	Ar. 01/2007	X		X
6824	N,N-Diméthyl-N'-p-tolylsulphamide (DMST)	µg/L	0,01	529	1	1	0,14	0,005	0,140	0,01	151	0	-	-	0,005	-	0,1	Ar. 01/2007	X	X	
1882	Nicosulfuron	µg/L	0,005	529	167	16	8,2	0,034	0,255	0,01	151	20	2	0,481	0,009	0,120	0,1	Ar. 01/2007	X		
1668	Oryzalin	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,01	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1667	Oxadiazon	µg/L	0,005	529	7	0	0,069	0,003	0,064	0,01	151	2	0	0,04	0,003	0,039	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1666	Oxadixyl	µg/L	0,002	529	47	1	0,109	0,002	0,048	0,002	151	7	0	0,03	0,002	0,029	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1708	Piclorame	µg/L	0,1	529	3	3	0,433	0,051	0,407	0,1	151	0	-	-	0,050	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

N° SANDRE	Paramètre	Unité de mesure	Nappe phréatique d'Alsace							Aquifères du Sundgau							Valeurs seuils (VS)	Textes ou sources de références	Substances carte qualité globale	Liste ERMES-Rhin	Liste piézomètres profonds
			LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)	LQ	Nb de points de mesures	Nb de points > LQ	Nb de points > VS	Concentration maximale (µg/L)	Concentration moyenne* (µg/L)	Percentile 95** (µg/L)					
1711	Prométole	µg/L	0,002	529	6	0	0,005	0,001	0,005	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1256	Propazine	µg/L	0,005	529	6	0	0,01	0,003	0,010	0,01	151	1	0	0,008	0,003	0,008	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
2534	Prosulfuron	µg/L	0,002	529	8	0	0,089	0,001	0,066	0,002	151	1	0	0,014	0,001	0,014	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1263	Simazine	µg/L	0,002	529	245	0	0,091	0,006	0,036	0,002	151	21	0	0,049	0,003	0,046	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
1662	Sulcotrione	µg/L	0,002	529	1	0	0,003	0,001	0,003	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
2085	Sulfosulfuron	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,005	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1694	Tébuconazole	µg/L	0,005	529	11	0	0,055	0,003	0,051	0,005	151	1	0	0,015	0,003	0,015	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1661	Tébutame	µg/L	0,005	529	6	0	0,013	0,003	0,012	0,005	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
7086	Tembotrione	µg/L	0,005	529	2	0	0,009	0,003	0,009	0,005	151	1	0	0,031	0,003	0,031	0,1	Ar. 01/2007	X		
1268	Terbuthylazine	µg/L	0,002	529	41	0	0,066	0,002	0,019	0,002	151	1	0	0,029	0,001	0,029	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
2045	Terbuthylazine déséthyl	µg/L	0,002	529	42	0	0,078	0,002	0,025	0,002	151	3	0	0,02	0,001	0,019	0,1	Ar. 01/2007	X	X	X
6390	Thiamethoxam	µg/L	0,01	529	1	1	0,243	0,005	0,243	0,01	151	0	-	-	0,005	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1913	Thifensulfuron méthyl	µg/L	0,002	529	0	-	0	0,001	-	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1718	Thirame	µg/L	2	528	0	-	0	1,000	-	2	151	0	-	-	1	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1719	Tolylfluanide	µg/L	0,05	529	0	-	0	0,025	-	0,05	151	0	-	-	0,025	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
1288	Triclopyr	µg/L	0,005	529	2	0	0,022	0,003	0,022	0,005	151	1	0	0,035	0,003	0,035	0,1	Ar. 01/2007	X		X
1289	Trifluraline	µg/L	0,005	529	0	-	0	0,002	-	0,005	151	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007	X		
2992	Triticonazole	µg/L	0,002	529	1	0	0,005	0,001	0,005	0,002	151	0	-	-	0,001	-	0,1	Ar. 01/2007	X		X
Métabolites de pesticides émergents																					
6856	Acetochlore ESA***	µg/L	0,02	201	32	0	0,785	0,028	0,691	0,02	51	6	0	0,133	0,016	0,120	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6862	Acetochlore OXA***	µg/L	0,02	201	7	0	0,609	0,017	0,533	0,02	51	0	-	-	0,010	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6800	Alachlore ESA***	µg/L	0,02	201	79	2	1,09	0,079	0,752	0,02	51	23	1	3,41	0,132	0,492	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6855	Alachlore OXA***	µg/L	0,01	201	14	4	0,316	0,011	0,273	0,01	51	2	1	0,345	0,012	0,330	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6378	Chloridazone desphényl (Metabolit B)***	µg/L	0,05	529	202	194	9,5	0,212	1,485	0,05	151	28	20	6,3	0,124	1,495	0,1	Ar. 01/2007***		X	
6379	Chloridazone Methyl Desphenyl (Metabolit B1)***	µg/L	0,02	529	107	33	1,4	0,028	0,257	0,02	151	15	4	0,45	0,019	0,282	0,1	Ar. 01/2007***		X	
7717	Chlorthalonil ESA***	µg/L	0,01	100	35	0	0,09	0,014	0,083	1	151	1	0	1,22	0,505	1,220	0,1	Ar. 01/2007***		X	
7727	Diméthachlore CGA 369873***	µg/L	0,01	201	23	1	2,15	0,018	0,057	0,01	51	17	2	0,595	0,028	0,339	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6381	Diméthachlore ESA (CGA 354742)***	µg/L	0,005	201	17	1	1,105	0,010	0,278	0,005	51	8	0	0,047	0,005	0,041	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6380	Diméthachlore OXA (CGA 50266)***	µg/L	0,005	201	5	0	0,033	0,003	0,031	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6865	Dimethenamide ESA (M27)***	µg/L	0,005	201	36	0	0,219	0,007	0,084	0,005	51	4	0	0,07	0,004	0,062	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
7735	Diméthénamide OXA (M23)***	µg/L	0,005	201	12	1	0,163	0,004	0,122	0,005	51	3	0	0,032	0,004	0,031	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6863	Flufenacet oxalate***	µg/L	0,005	201	0	-	-	0,002	-	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6864	Flufenacet sulfonic acid (M2)***	µg/L	0,005	201	3	0	0,009	0,003	0,009	0,005	51	0	-	-	0,002	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
1803	Mercaptodiméthur sulfone (méthiocarbe sulfone)***	µg/L	0,01	100	0	-	0	0,005	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Ar. 01/2007***			
7896	Metaxyl Metabolite (CGA108906)***	µg/L	0,01	100	2	0	0,02	0,005	0,019	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	
7895	Metaxyl Metabolite CGA 62826 ***	µg/L	0,01	100	8	0	0,09	0,008	0,090	-	-	-	-	-	-	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	
6894	Metazachlore oxalic acid (BH 479-4)***	µg/L	0,01	201	6	0	0,079	0,006	0,079	0,01	51	0	-	-	0,005	-	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6895	Metazachlore sulfonic acid (BH 479-8)***	µg/L	0,01	201	9	1	0,186	0,007	0,148	0,01	51	3	0	0,048	0,007	0,048	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
7731	Metolachlore CGA 357704***	µg/L	0,02	529	35	23	0,97	0,023	0,638	0,02	151	3	1	0,57	0,014	0,519	0,1	Ar. 01/2007***		X	
6854	Metolachlore ESA (CGA 380168 / CGA354743)***	µg/L	0,01	201	180	95	7,84	0,401	2,311	0,01	51	38	18	0,633	0,123	0,498	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
7729	Metolachlore NOA 413173***	µg/L	0,02	201	95	5	3,16	0,132	0,866	0,02	51	24	1	1,12	0,112	0,434	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6853	Metolachlore OXA (CGA 51202 / CGA351916)***	µg/L	0,005	201	119	25	5,32	0,118	0,812	0,005	51	17	1	0,713	0,022	0,215	0,1	Ar. 01/2007***		X	X
6384	N,N-Dimethylsulfamide (DMS)***	µg/L	0,01	100	73	4	0,83	0,036	0,132	0,1	151	2	2	1,7	0,071	1,695	0,1	Ar. 01/2007***		X	

* Calculé avec LQ/2 (méthode DCE) pour les résultats inférieurs aux limites de quantification (LQ)

** Calculé sur les résultats supérieurs aux LQ

*** Dans un contexte réglementaire encore évolutif, les valeurs seuils utilisées pour les statistiques des 24 métabolites émergents de pesticides reprennent les limites de qualité en vigueur pour les pesticides et leur métabolites (suivis dans le cadre du contrôle sanitaire et du suivi de la Directive cadre sur l'eau), à savoir 0,1µg/l pour une substance individuelle.

Pour plus d'informations sur la prise en compte réglementaire de ces métabolites, se référer au chapitre « Synthèse des molécules recherchées et éléments méthodologiques »