

Sondage		Gammas de valeurs couramment observées dans les sols "ordinaires"	Gammas de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	Gammas de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	Aux gammes des seuils de vigilance émis par le Haut Conseil de la Santé Publique	Gamme de concentrations ATSDR Sol urbains	Concentration ubiquitaire dans le sols (INERIS)	Témoïn	P1	P2	P3	P4	P5
Profondeur prélèvement (m)								(0-0,05)	(0-0,05)	(0-0,05)	(0-0,05)	(0-0,05)	(0-0,05)
Date de prélèvement		07/04/2021											
Matière sèche		% mass MB						90,6	88,1	87,9	93,4	93,5	83,3
Sur Brut	Métaux sur brut												
	Chrome (Cr)	mg/kg MS	10 à 90	90 à 150	150 à 3180			62	35	39	31	46	31
	Nickel (Ni)	mg/kg MS	2 à 60	60 à 130	130 à 2076			40	28	34	22	37	28
	Cuivre (Cu)	mg/kg MS	2 à 20	20 à 62	65 à 160			47	36	18	15	18	13
	Zinc (Zn)	mg/kg MS	10 à 100	100 à 250	250 à 11426			280	110	63	55	77	55
	Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,05 à 0,45	0,7 à 2	2 à 46,3			2,2	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	Aluminium (Al)							18 000	11 000	14 000	9 800	13 000	11 000
	Etain (Sn)							5	12	<2	3	<2	<2
	Fer (Fe)							38 000	23 000	25 000	21 000	32 000	20 000
	Plomb (Pb)	mg/kg MS	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	100 / 300		87	130	16	19	15	13
	HAP												
	Naphtalène	mg/kg MS					0,125	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Acénaphthylène	mg/kg MS						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Acénaphthène	mg/kg MS						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Fluorène	mg/kg MS						<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Phénanthrène	mg/kg MS						0,07	0,27	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Anthracène	mg/kg MS						<0,05	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Fluoranthène	mg/kg MS					0,25 à 0,64	<0,05	0,6	<0,05	0,07	0,1	0,08
	Pyrène	mg/kg MS					0,145 à 147	<0,05	0,51	<0,05	0,05	0,07	0,07
	Benzo(a)anthracène	mg/kg MS					0,169 à 59	<0,05	0,39	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Chrysène	mg/kg MS					0,25 à 0,64	<0,05	0,41	<0,05	<0,05	0,05	<0,05
	Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS					15 à 62	<0,05	0,79	<0,06	0,09	0,1	0,11
	Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS					0,3 à 26	<0,05	0,27	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Benzo(a)pyrène	mg/kg MS					0,165 à 0,22	<0,05	0,45	<0,05	<0,05	0,06	0,06
	Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS						<0,05	<0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	mg/kg MS					8 à 61	<0,05	0,4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	Benzo(g,h,i)peryène	mg/kg MS					0,9 à 47	<0,05	0,42	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Somme des HAP (16) - EPA	mg/kg MS						1	0,07	4,6	-/-	0,21	0,39	0,32

-/- : non détecté

na : non analysé

< : inférieur à la LQ

en gras : concentrations > aux LQ du laboratoire

Teneurs dans les Gammas de valeurs couramment observées dans les sols "ordinaires"

Teneurs dans les Gammas de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées

Teneurs dans les Gammas de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles

Teneurs supérieures aux gammes de valeurs dans le cas de fortes anomalies naturelles

Teneurs en plomb supérieures aux gammes des seuils de vigilance émis par le Haut Conseil de la Santé Publique

Teneurs dans les gammes de valeurs de concentration des sols urbains émis par l'Agence du registre des substances toxiques et des maladies

Concentration ubiquitaire dans le sols (INERIS)

Point de prélèvement	Unité	Valeurs de référence	Bassin d'incendie
Date de prélèvement			08/04/2021
DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	2000*	441
METAUX LOURDS			
Chrome (Cr)	µg/l E/L	500*	7
Nickel (Ni)	µg/l E/L	500*	16
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	500*	67
Zinc (Zn)	µg/l E/L	2000*	780
Aluminium (Al)	µg/l E/L	5000*	1 500
Fer (Fe)	µg/l E/L	5000*	1,8
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	200*	4
Etain (Sn)	µg/l E/L	2000*	<10
Plomb (Pb)	µg/l E/L	500*	130
HYDROCARBURES TOTAUX - HCT C10-C40			
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L		3,3
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L		0,53
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L		0,84
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L		0,73
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L		1,2
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L		<0,25
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYLIQUES - HAP			
Naphtalène	µg/l E/L		<52
Acénaphtylène	µg/l E/L		6,5
Acénaphtène	µg/l E/L		1,4
Fluorène	µg/l E/L		2,3
Phénanthrène	µg/l E/L		3,4
Anthracène	µg/l E/L		<0,7
Fluoranthène (*)	µg/l E/L		0,55
Pyrène	µg/l E/L		0,65
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L		0,12
Chrysène	µg/l E/L		0,13
Benzo(b)fluoranthène (*)	µg/l E/L		0,11
Benzo(k)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,04
Benzo(a)pyrène (*)	µg/l E/L		0,07
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l E/L		<0,02
Indéno(123-cd)pyrène (*)	µg/l E/L		0,03
Benzo(ghi)pérylène (*)	µg/l E/L		0,05
Somme des 4 HAP	µg/l E/L		0,19
Somme des 6 HAP (*)	µg/l E/L		0,81
Somme des HAP	µg/l E/L		15

Légende :

-/- : non détecté

concentrations > limites de qualité des eaux

*Seuil de rejet des eaux souillées dans le rejet d'eaux usées selon l'Arrêté préfectoral d'exploitation du site Praxy Centre

Point de prélèvement	Unité	Valeurs de référence	Piézomètre	Rivière Amor	Rivière Aval
Date de prélèvement			08/04/2021	08/04/2021	08/04/2021
DCO (homogénéisé)	mg/l E/L	30 **	98	54	<10
DBO5	mg/l E/L				
METAUX LOURDS					
Chrome (Cr)	µg/l E/L	50 *	<5	<5	<5
Nickel (Ni)	µg/l E/L	20 *	<10	<10	<10
Cuivre (Cu)	µg/l E/L	2000 *	<5	6	<5
Zinc (Zn)	µg/l E/L	5 *	<50	<50	<50
Aluminium (Al)	µg/l E/L	200 *	98	71	62
Fer (Fe)	µg/l E/L	200 *	<0,05	0,37	0,13
Cadmium (Cd)	µg/l E/L	5 *	<1,5	<1,5	<1,5
Etain (Sn)	µg/l E/L		<10	<10	<10
Plomb (Pb)	µg/l E/L	10 *	<10	<10	<10
HYDROCARBURES TOTAUX - HCT C10-C40					
Indice hydrocarbure C10-C40	mg/l E/L	1 ****	<0,05	<0,07	<0,05
Hydrocarbures > C10-C12	mg/l E/L		<0,05	<0,07	<0,05
Hydrocarbures > C12-C16	mg/l E/L		<0,05	<0,07	<0,05
Hydrocarbures > C16-C21	mg/l E/L		<0,05	<0,07	<0,05
Hydrocarbures > C21-C35	mg/l E/L		<0,05	<0,07	<0,05
Hydrocarbures > C35-C40	mg/l E/L		<0,05	<0,07	<0,05
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES - HAP					
Naphtalène	µg/l E/L		0,05	<0,11	<0,39
Acénaphylène	µg/l E/L		<0,02	0,15	0,42
Acénaphène	µg/l E/L		<0,02	0,03	0,07
Fluorène	µg/l E/L		<0,02	0,04	0,13
Phénanthrène	µg/l E/L		<0,02	0,04	0,11
Anthracène	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Pyrène	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(a)anthracène	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Chrysène	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(b)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(k)fluoranthène (*)	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(a)pyrène (*)	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Dibenzo(ah)anthracène	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Indéno(123-cd)pyrène (*)	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Benzo(ghi)peryène (*)	µg/l E/L		<0,02	<0,02	<0,02
Somme des 4 HAP	µg/l E/L	0,1 *	-/-	-/-	-/-
Somme des 6 HAP (*)	µg/l E/L		-/-	-/-	-/-
Somme des HAP	µg/l E/L		0,05	0,26	0,73

Légende :

-/- : non détecté

concentrations > limites de qualité des eaux

* Arrêté du 11 janvier 2007 correspondant aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine

** Arrêté du 11 janvier 2007 correspondant aux limites de qualité des eaux douces superficielles utilisées pour la production d'eau destinée à la consommation humaine (DCO)

*** Concentrations habituelles mesurées dans les eaux destinées à la consommation humaine

**** Arrêté du 11 janvier 2007 correspondant aux limites de qualité des eaux brutes de toute origine destinées à la consommation humaine

Concentration supérieure aux valeurs de référence