


**Tableau 3.9 Résultats des analyses chimiques des sédiments**


Paramètre (mg/kg)	Critères pour les sols			Critères des sédiments			Numéro des forages						
	A	B	C	SSE	SEM	SEN	F-2	F-3	F-4	F-5	F-6	F-7	F-9
							0,0 à 0,6 m	0,0 à 0,6 m	0,0 à 0,6 m	0,0 à 0,6 m	0,0 à 0,6 m	0,0 à 0,6 m	0,0 à 0,6 m
Arsenic	6	30	50	3	7	17	3,4	-	-	2,4	0,61	3,7	3,2
Cadmium	1,5	5	20	0,2	0,9	3	<0,5	-	<0,5	-	-	<0,5	<0,5
Chrome	85	250	800	55	55	100	19,6	-	-	13,9	3,7	13,2	17,0
Cuivre	40	100	500	28	28	86	22,3	-	-	13,8	7,3	17,4	13,4
Mercurure	0,2	2	10	0,05	0,02	1	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Nickel	50	100	500	35	35	61	27,1	-	-	21,1	5,7	23,5	22,5
Plomb	50	500	1 000	23	42	170	20,5	-	-	5,7	<2	5,6	15,6
Zinc	110	500	1 500	100	150	540	53,5	-	-	35,9	24,1	47,2	52,6
Aroclor 1242	-	-	-	-	0,01	0,4	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1
Aroclor 1248	-	-	-	-	0,05	0,6	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1
Aroclor 1254	-	-	-	-	0,06	0,3	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1
Aroclor 1260	-	-	-	-	0,005	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1
BPC totaux	0,05	1	10	-	0,005	0,1	ND	<0,1	<0,1	-	<0,1	<0,1	<0,1
COT (%)	-	-	-	-	-	-	1,27	2,1	0,65	-	0,16	0,35	0,71
Naphtalène	0,1	5	50	0,02	0,4	0,6	0,13	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-méthylnaphtalène	0,1	1	10	0,02	-	-	0,07	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1-méthylnaphtalène	0,1	1	10	-	-	-	0,08	0,49	ND	ND	ND	ND	ND
1+2-chloronaphtalène	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3-Diméthylnaphtalène	0,1	1	10	-	-	-	0,07	0,57	ND	ND	ND	ND	ND
Acénaphthylène	0,1	10	100	0,01	-	-	0,32	0,29	ND	ND	ND	ND	ND
Acénaphthène	0,1	10	100	0,01	-	-	0,10	0,34	ND	ND	ND	ND	ND
2,3,5-triméthylnaphtalène	0,1	1	10	-	-	-	ND	0,13	ND	ND	ND	ND	ND
Fluorène	0,1	10	100	0,01	-	-	0,38	0,84	0,04	ND	ND	0,01	ND
Phénanthrène	0,1	5	50	0,03-0,07	0,4	0,8	4,3	2,9	ND	0,03	ND	ND	ND
Anthracène	0,1	10	100	0,02	-	-	0,44	0,78	ND	ND	ND	ND	ND
Fluoranthène	0,1	10	100	0,02-0,2	0,6	2	4,8	2,1	ND	0,04	ND	ND	0,05
Pyrène	0,1	10	100	0,02-0,1	0,7	1	3,7	2,0	ND	ND	ND	ND	0,04
Benzo(c) phénanthrène	0,1	1	10	-	-	-	0,80	0,24	ND	ND	ND	ND	ND
Benzo(a)anthracène	0,1	1	10	0,05-0,1	0,4	0,5	1,3	0,86	ND	ND	ND	ND	ND
Chrysène	0,1	1	10	0,1	0,6	0,8	1,6	0,90	ND	ND	ND	ND	0,02
Benzofluoranthène	0,1	1	10	0,3	-	-	3,2	1,2	ND	ND	ND	ND	ND
Diméthyl-7,12 benzo(a)anthracène	0,1	1	10	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzo(e)pyrène	-	-	-	-	-	-	0,28	0,16	ND	ND	ND	ND	ND
Benzo(a)pyrène	0,1	1	10	0,01-0,1	0,5	0,7	1,3	0,72	ND	ND	ND	ND	ND
Pérylène	-	-	-	-	-	-	0,54	0,16	ND	ND	ND	ND	0,06
Méthyl-3 cholanthrène	0,1	1	10	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	0,1	1	10	0,07	-	-	0,51	0,44	ND	ND	ND	ND	ND
Dibenzo (a,h)anthracène	0,1	1	10	0,005	-	-	0,19	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Benzo (ghi) pérylène	0,1	1	10	0,1	-	-	0,36	0,45	ND	ND	ND	ND	ND
Dibenzo (a,l)pyrène	0,1	1	10	-	-	-	0,60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dibenzo(a,i)pyrène	0,1	1	10	-	-	-	0,57	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dibenzo (a,h)pyrène	0,1	1	10	-	-	-	0,22	ND	ND	ND	ND	ND	ND


ND: signifie que le paramètre n'a pas été détecté

- : signifie que l'analyse de ce paramètre n'a pu être faite en raison de la nature trop grossière des matériaux (ex: gravier, cailloux, etc.)

SSE: Ce seuil correspond à la teneur de base, sans effet chronique ou aigu sur les organismes benthiques, sur la qualité de l'eau ou les différents usages liés à l'eau. Il permet de dépister les sédiments contaminés. On considère que le milieu est intègre lorsque les concentrations enregistrées ne dépassent pas ce seuil. Au-dessus, des impacts potentiels sur les organismes benthiques et sur les utilisations de l'eau sont possibles.

 SEM: Le seuil d'effets mineurs correspond à la teneur ou l'on observe des effets minimaux sur les organismes benthiques. Ainsi, si les teneurs observées des matériaux dragués se situent sous ce seuil, ces derniers peuvent être rejetés en eau libre ou utilisés à d'autres fins, sans restriction. Si les concentrations dépassent le SEM, un examen environnemental attentif doit guider la conception des projets ainsi que le choix des modes d'élimination.

 SEN: Le seuil d'effets néfastes se définit comme la teneur critique au-dessus de laquelle les dommages aux organismes benthiques sont majeurs. À titre d'exemple, le rejet en eau libre de matériaux dragués dont la teneur dépasse ce seuil est à proscrire. Ces matériaux contaminés devraient également faire l'objet d'un traitement ou d'un confinement sécuritaire. Le SEN correspond également au niveau de contamination au-delà duquel il faudrait tarir les sources de contamination et envisager la possibilité de restaurer le milieu affecté.

 Concentration située entre les critères A et B pour les sols

 Concentration située entre les critères B et C pour les sols