

RESULTATS DES ANALYSES DE BOUE ET D'EAU (METHODE ICP)

ELEMENTS	Cendre d'un mélange des boues (3,2 % échantil.)	Trou à la pelle n° 7	Piézomètre	Forage du garde-barrière	Forage de la sablière
SiO ₂	1,91 %	90 mg/l	12 mg/l	8,7 mg/l	9 mg/l
Ca	0,13 %	432 mg/l	348 mg/l	107,5 mg/l	81,1 mg/l
Mg	0,05 %	133 mg/l	10,2 mg/l	1,3 mg/l	2,0 mg/l
Al	2.500 ppm	481 mg/l	0,135 mg/l	44,3 ppb	48,7 ppb
Fe	1.090 ppm	1.274 mg/l	0,040 mg/l	3,5 ppb	14 ppb
Mn	-	12,9 mg/l	29,6 ppb	0,4 ppb	0,3 ppb
Ti	139 ppm	17,6 mg/l	8,6 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
V	14 ppm	900 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
Cr	-	690 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
Ni	6 ppm	170 ppb	22,8 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
Cu	3 ppm	190 ppb	15,4 ppb	251 ppb	< 5 ppb
Zn	20 ppm	4.250 ppb	28,2 ppb	799 ppb	11,2 ppb
Sr	6 ppm	280 ppb	113,8 ppb	38,5 ppb	58 ppb
Mo	1 ppm	895 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb
Cd	-	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb	< 5 ppb
B	60 ppm	150 ppb	50 ppb	24,6 ppb	31,9 ppb
As	10 ppm	555 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb	< 20 ppb

L'examen de ce tableau laisse apparaître les constatations suivantes :

- les forages du garde-barrière et de la sablière ne présentent pas de teneurs anormales en éléments minéraux. Les concentrations élevées en cuivre et zinc sur l'eau du forage du garde-barrière ont certainement pour origine le matériel de prélèvement et de stockage (pompe et citerne). En effet, il n'a pas été possible de prélever directement l'eau dans le forage,
- les concentrations mesurées sur le piézomètre de surveillance sont anormalement élevées, ce qui indique une pollution. Cependant, les différents rapports entre éléments calculables ne permettent pas de rapprocher cette analyse de celle des cendres ou de l'échantillon prélevé dans le trou à la pelle n° 7.

Une seconde série de prélèvements réalisée en septembre dans le cadre du réseau de contrôle sur le piézomètre de surveillance et sur les forages du garde-barrière et de la sablière a donné les résultats suivants :

	Indice CH mg/l		DCO mg/l	pH
	avant florisil norme NBT 90203	après florisil		
Piézomètre de surveillance	0,32	< 0,01	1.095	6,8
Forage garde-barrière	< 0,01	< 0,01	12	7,4
Forage sablière	< 0,01	< 0,01	7	7,6

Ces analyses confirment l'existence d'une pollution localisée au Sud de la mare dans la première nappe.