

9.7 ANNEXE 7 – RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES SUR LES SÉDIMENTS PRÉLEVÉS DANS LA RETENUE



N° de projet : 1421/ECE0730

w-06107-14
SOL-140918-977

Pages : 2 sur 3

Référence échantillon : Prades Retenue

4. RESULTATS D'ANALYSE

Paramètre	Norme	Matrice	Unité	Résultat
Matière sèche	ISO 11465	MB	%	47,2
Carbone organique total (COT)	ISO 10694	MS	%	1,3
Indice hydrocarbure C10-C40	ISO 16703	MS	mg/kg	< 10
Hydrocarbures > C10-C12	ISO 16703	MS	mg/kg	< 10
Hydrocarbures > C12-C16	ISO 16703	MS	mg/kg	< 10
Hydrocarbures > C16-C21	ISO 16703	MS	mg/kg	< 10
Hydrocarbures > C21-C35	ISO 16703	MS	mg/kg	< 10
Hydrocarbures > C35-C40	ISO 16703	MS	mg/kg	< 10
Benzène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
Toluène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
Ethylbenzène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
m-, p-Xylène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
o-Xylène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
Cumène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
m-, p-Ethyltoluène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
Métylène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
o-Ethyltoluène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
Pseudocumène	ISO 22155	MS	mg/kg	< 0,1
Somme des CAV	ISO 22155	MS	mg/kg	-/-
Naphtalène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Acénaphthylène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Acénaphthène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Fluorène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Phénanthrène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Anthracène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Fluoranthène (*)	ISO 18287	MS	mg/kg	0,08
Pyrène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Benzo(a)anthracène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Chrysène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Benzo(b)fluoranthène (*)	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Benzo(k)fluoranthène (*)	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Benzo(a)pyrène (*)	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Dibenzo(ah)anthracène	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Benzo(ghi)peryène (*)	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Indéno(123-cd)pyrène (*)	ISO 18287	MS	mg/kg	< 0,03
Somme des HAP	ISO 18287	MS	mg/kg	0,08
PCB n° 28	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
PCB n° 52	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
PCB n° 101	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
PCB n° 118	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
PCB n° 138	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
PCB n° 153	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
PCB n° 180	ISO 10382	MS	mg/kg	< 0,01
Somme des 7 PCB	ISO 10382	MB	mg/kg	-/-
Lixiviation				
Masse totale de l'échantillon	EN 12457-2		g	155,9
Masse de la prise d'essai	EN 12457-2		g	20,3
Refus >4mm	EN 12457-2		g	14,2
pH	EN 12457-2			8,2 à 18,3°C
Conductivité [25°C]	EN 12457-2		µS/cm	193
Sur lixiviat filtré				
Résidu sec après filtration	NFT90-029	E/L	mg/l	< 110
N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation	
14261 ECE0730 - Prades Retenue	F. MARDINO	F. MARDINO	D. AGIUS	



N° de projet : 1421/ECE0730

w-06107-14
SOL-140918-977

Pages : 3 sur 3

Référence échantillon : Prades Retenue

Chlorures (Cl)	EN ISO 10304 D19/D20	E/L	mg/l	< 10
Sulfates (SO4)	EN ISO 10304 D19/D20	E/L	mg/l	16
Fluorures (F)	EN ISO 10304 D19/D20	E/L	mg/l	< 1
Phénol (indice) sans distillation	EN ISO 14402	E/L	mg/l	< 0,01
Carbone organique total (COT)	EN 1484 (H3)	E/L	mg/l	6,1
Chrome (Cr) total	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 5
Nickel (Ni)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 10
Cuivre (Cu)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	5
Zinc (Zn)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 50
Arsenic (As)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	17
Sélénium (Se)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 10
Cadmium (Cd)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 1,5
Baryum (Ba)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	66
Plomb (Pb)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 10
Molybdène (Mo)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 10
Antimoine (Sb)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 5
Mercure (Hg)	ISO 17294-2	E/L	µg/l	< 0,1
Fraction solubilisée				
Mercure (Hg)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,001
Carbone organique total (COT)	EN 1484	MS	mg/kg	61
Sulfates (SO4)	EN ISO 10304 D19/D20	MS	mg/kg	160
Phénol (indice) sans distillation	EN ISO 14402	MS	mg/kg	< 0,1
Fraction soluble	DIN 38409-1	MS	mg/kg	< 1100
Fluorures (F)	EN ISO 10304 D19/D20	MS	mg/kg	< 10
Chlorures (Cl)	EN ISO 10304 D19/D20	MS	mg/kg	< 100
Chrome (Cr) total	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,05
Nickel (Ni)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,1
Cuivre (Cu)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	0,05
Zinc (Zn)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,5
Arsenic (As)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	0,17
Sélénium (Se)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,1
Cadmium (Cd)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,015
Baryum (Ba)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	0,66
Plomb (Pb)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,1
Molybdène (Mo)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,1
Antimoine (Sb)	ISO 17294-2	MS	mg/kg	< 0,05

5. COMMENTAIRES

Les analyses ont été effectuées par le laboratoire Wessling, agréé par le Ministère de l'Environnement et accrédité COFRAC. Les méthodes sont couvertes par l'accréditation. Les résultats obtenus par ces méthodes sont accrédités.

Les seuils de quantification fournis n'ont pas été recalculés d'après la matière sèche de l'échantillon.

Les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice.

Dominique AGIUS
Docteur en chimie
Directeur

N° de fichier	Rédaction	Vérification	Validation
14261 ECE0730 - Prades Retenue	F. MARINO	F. MARINO	D. AGIUS