

Designation de l'échantillon (Année Site-Sondage (Profondeur en m))	Critères de comparaison	Remblais Maison Allot	Remblais Maison Allot	Remblais 1	Remblais 2	Remblais 3	Remblais 4	Remblais 5
Date de prélèvement	Déchets inertes agréés du 12/12/2014 ISDI	12/02/2016	13/02/2016	31/03/2016	31/03/2016	31/03/2016	09/04/2016	06/04/2016
Analyses sur brut								
Matière sèche	%	92.8	95	90.5	72	86.1	96.3	94.5
HAP								
Naphtalène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Acénaphthylène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	0.096	<0.05	<0.05
Acénaphthène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.057	<0.05	<0.05	<0.05
Fluorène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Phénanthrène	mg/kg	0.06	<0.02	<0.05	<0.058	0.36	0.061	0.068
Anthracène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.056	0.2	<0.05	<0.05
Fluoranthène	mg/kg	0.09	<0.02	0.11	<0.05	0.53	<0.05	<0.05
Pyrene	mg/kg	0.06	<0.02	0.1	<0.05	0.44	<0.05	<0.05
Benzofluoranthène	mg/kg	0.03	<0.02	<0.05	<0.05	0.18	<0.05	<0.05
Chrysène	mg/kg	0.03	<0.02	0.075	<0.063	0.23	<0.05	<0.05
Benzobenzofluoranthène	mg/kg	0.04	<0.02	0.066	<0.056	0.32	<0.05	<0.05
Benzokétofluoranthène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.057	0.12	<0.05	<0.05
Benzofluoranthène	mg/kg	0.03	<0.02	<0.05	<0.057	0.21	<0.05	<0.05
Dibenzofluoranthène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.054	<0.05	<0.05	<0.05
Benzol[3,3']-p-lyène	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.054	0.18	<0.05	<0.05
Indène 1,2,3-cd-pyrene	mg/kg	<0.02	<0.02	<0.05	<0.055	0.18	<0.05	<0.05
Somme des 18 HAP (EPA)	mg/kg	50.00	0.34	0.351+<0.551	<0.86	3.026+<3.228	0.061+<0.811	0.068+<0.818
BTEX								
Benzène	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Toluène	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ethylbenzène	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
m-xylène	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p-xylène	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Valènes totaux	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Somme des BTEX	mg/kg	6.00	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Hydrocarbures totaux (HCT)								
Fraction C10-C18	mg/kg	<5	<5	3.61	<4	4.76	<4	<4
Fraction C19-C22	mg/kg	<5	<5	7.43	<4	11.6	<4	<4
Fraction C23-C30	mg/kg	<5	<5	5.39	<4	16.3	<4	<4
Fraction C30-C40	mg/kg	<5	<5	2.64	<4	17.5	<4	<4
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg	500.00	<20	19.1	<15	50.1	<15	<15
Polychlorobiphenyles (PCB)								
PCB (25)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (52)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (101)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (118)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (136)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (153)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (180)	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Somme 7 PCB	mg/kg	1.00	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
Autres analyses sur brut								
CO ₂	mg/kg	30000	<2000	<2000	9960	2670	4360	1270
Analyses sur lixiviat								
Antimoine cumulé	mg/kg	0.06	<0.039	<0.039	0.014	<0.005	0.01	0.017
Argent cumulé	mg/kg	0.50	0.06	0.05	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Baryum cumulé	mg/kg	20.00	<0.05	<0.05	0.13	0.25	0.14	0.12
Calcium cumulé	mg/kg	0.04	<0.004	<0.004	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Chlorure cumulé*	mg/kg	800.00	<10	<10	23.7	130	13.6	84
Chrome cumulé	mg/kg	0.50	<0.01	0.012	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
COT cumulé	mg/kg	500.00	28	10	51	59	51	60
Cuivre cumulé	mg/kg	2.00	<0.05	<0.05	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Fluorure cumulé	mg/kg	10.00	<2	<2	<5	<5	<5	<5
Indice phénol cumulé	mg/kg	1.00	<0.1	<0.1	<0.5	<0.50	<0.50	<0.50
Mercure cumulé	mg/kg	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Molybdène cumulé	mg/kg	0.50	<0.1	<0.1	<0.10	<0.10	0.18	<0.10
Nickel cumulé	mg/kg	0.40	<0.1	<0.1	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pb cumulé	mg/kg	0.50	<0.1	<0.1	<0.10	<0.10	<0.10	0.1
Sélénium cumulé	mg/kg	0.10	<0.039	<0.039	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sulfates cumulé*	mg/kg	1000.00	136	14.4	1510	716	1100	781
Zinc cumulé	mg/kg	4.00	<0.2	<0.2	<0.20	<0.20	1.93	<0.20
Fraction soluble cumulé*	mg/kg	4000.00	740	<900	2770	2620	2110	2260
Conductivité électrique (µS/cm)	µS/cm	102.3	62.3	403	296	293	296	132
pH		8.51	9.26	8.4	8.1	8.4	8.7	8.5
U ₅ cumulé	mg/kg	10	10	10	10	10	10	10

Tableau 3 : Résultats d'analyses sur les remblais

L'ensemble des résultats des échantillons de remblais ont mis en évidence le caractère inerte de ces remblais. Les remblais d'apport utilisés sont conformes aux seuils de l'arrêté du 12 décembre 2014 malgré des dépassements ponctuels en sulfates. En effet, l'Arrêté précise que si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

TABLEAU DES RESULTATS D'ANALYSES SUR LES SOLS SOUS LA BOUTIQUE - CHANTIER DE NEMOURS

Désignation de l'échantillon (Année-Site-Sondage (Profondeur en m))		S1	S2	S3	S4	S5
Date de prelevement		01/02/2016	01/02/2016	01/02/2016	01/02/2016	01/02/2016
Critères de dépollution (Guide Antea)		OUI	OUI	OUI	NON	OUI
Acceptable / critères de dépollution		OUI	OUI	OUI	NON	OUI
Analyse sur brut		%				
Matière sèche			89.9	89.4	87.7	90.9
HAP					76.8	<0.05
Naphthalène		50.00	2.66	0.1		
BTEX						
Benzène		6.00	0.06	0.09	4.82	<0.05
Toluène		260.00	2.19	<0.05	0.49	<0.05
Ethylbenzène		180.00	4.66	0.29	85.8	<0.05
m,p-Xylène			27.1	1.26	781	0.06
o-Xylène			11.6	0.13	62.4	<0.05
Xylènes totaux		180.00	38.7	1.39	843.4	0.06<x<0.11
Somme des BTEX			45.6	1.77<x<1.82	935	> 0.06<x<0.26
TPH						
Fraction aliphatique >C5-C6		200	<2	<2	30.6	<2
Fraction aliphatique >C6-C8		120	8.34	8.66	754	<2
Fraction aliphatique >C8-C10		50	22.3	<2	1 510	<2
Fraction aliphatique >C10-C12		40	18.9	<10	240	<10
Fraction aliphatique >C12-C16			19.8	<10	568	<10
Fraction aliphatique >C16-C21		2500	27	<10	598	<10
Fraction aliphatique >C21-C35			414	<10	207	<10
Fraction aliphatiques			510	-	3 910	-
Fraction aromatique >C6-C8			<2	<2	8.2	<2
Fraction aromatique >C8-C10			41.1	2.42	1 360	<2
Fraction aromatique >C10-C12			29.9	<10	2 760	<10
Fraction aromatique >C12-C16			31	<10	8 730	<10
Fraction aromatique >C16-C21			15.2	<10	8 930	<10
Fraction aromatique >C21-C35			103	<10	3 120	<10
Somme des fractions hydrocarbonées aromatiques			220	2.42	24 900	-
TPH (Somme hydrocarbures aliphatiques et aromatiques)			730	2.42	28 800	-

Tableau 4 : Résultats analytiques des échantillons prélevés sous la boutique