

Analyses de sol :

Echantillons	Cd mg/kg	Cr mg/kg	Cu mg/kg	Ni mg/kg	Pb mg/kg	Zn mg/kg	As mg/kg	Hg mg/kg	PCB mg/kg	Hydrocarbures C10-C40 mg/kg
Valeur A	0,8	100	36	35	85	140	29	0,3	0,02	50
Valeur I	12	380	190	210	530	720	55	10	1	5.000
VDSS	6,4	240	113	122,5	307,5	430	42	5,15	0,51	2.525
PW	20	400	600	140	400	/	20	20	4	/
S1 (0-1m)	<0,1	8	180	7	8	65	<5	<0,1	/	24
S1 (1-2,2m)	<0,1	4	4	2,5	1,5	8	<5	<0,1	/	<10
S1 (2,2-3,2m)	<0,1	3	3	1	<1	5	<5	<0,1	/	/
S2 bis(0,3-1,2m)	<0,1	10	7	7	9	45	<5	<0,1	/	980
S2 bis(1,2-2,2m)	<0,1	42	4	22	<1	6	<5	<0,1	/	580
S3 (0,1-1,2m)	<0,1	4,5	4,5	3,5	2,5	12	<5	<0,1	/	26
S3 (1,2-2,4m)	<0,1	8	11	6	3	28	<5	<0,1	/	77
S4 (0-1,2m)	<0,1	4,5	3	4,5	2	10	<5	<0,1	/	<10
S4 (1,2-2,3m)	<0,1	6	3,5	4,5	2	10	<5	<0,1	/	<10
S4 (2,5-3,7m)	<0,1	2,5	2	1,5	<1	4,5	<5	<0,1	/	<10
S5 (0-1,2m)	<0,1	7	4,5	6	5	50	<5	<0,1	/	/
S5 (1,2-2,3m)	<0,1	6	3	4	1,5	10	<5	<0,1	/	/
S6 (0,5-1,5m)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<10
S7 (0,5-1,5m)	<0,1	2	4	2,5	7	11	<5	0,3	/	320
S7 (1,5-2,2m)	<0,1	2	4	2,5	<1	7	<5	<0,1	/	190
S8 (1,9-2,9m)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<10
S8 (2,9-3,9m)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<10
S9 (0-1m)	0,3	8	19	8	29	120	<5	0,1	0,032	100
S9 (1-2m)	<0,1	4	3,5	2	<1	4,5	<5	<0,1	/	530
S10 (0,1-1,5m)	<0,1	3	4	3	<1	6	<5	<0,1	/	19
S10 (1,5-2,3m)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26
S11 (0-1,5m)	0,1	9	15	9	30	48	6	0,2	<0,001	/
S11 (1,5-2,5m)	<0,1	4,5	4	3,5	3,5	11	<5	<0,1	/	/
S12 (0-1,5m)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	<10
S13 (0-1m)	<0,1	8	8	7	10	23	<5	<0,1	/	/
S13 (1-2m)	<0,1	3,5	3	3	2,5	6	<5	<0,1	/	/
S13 (2-3m)	>0,1	2	1,5	2	<1	2,5	<5	<0,1	/	/
S14 (0-1m)	0,3	20	14	7	28	410	<5	<0,1	/	20
S14 (1-2,5m)	<0,1	4	4,5	3,5	4,5	21	<5	<0,1	0,004	<10

VDSS : Valeurs de définition source sol : ((A+I)/2)

PW : Valeurs de constat d'impact allemandes pour les zones résidentielles

Les analyses révèlent dans l'échantillon S1 (0-1m) la présence de cuivre en concentration supérieure au bruit de fond naturel mais inférieure à la valeur d'intervention de la liste hollandaise et à la valeur de constat d'impact allemande pour les zones résidentielles.

Par ailleurs, il apparaît que les échantillons S2 bis (0,3-1,2m) présentent une concentration importante en hydrocarbures qui décroît en profondeur. De même l'échantillon S9 prélevé à proximité d'une des cuves enterrée présente une concentration anormale en hydrocarbures. Cependant aucune de ces concentrations n'atteint la valeur I d'intervention.

Les analyses en solvants chlorés et aromatiques des échantillons S13 (0-1m) et S14 (1-2,5m) ne révèlent pas la présence de ces composés.

Les teneurs mesurées en PCB ne montrent pas de contamination vis à vis des PCB.

Analyses d'eau :

Echantillons	Cd µg/l	Cr µg/l	Cu µg/l	Ni µg/l	Pb µg/l	Zn µg/l	As µg/l	Hg µg/l	Hydrocarbures C10-C40 µg/l
Valeur A	0,4	1	15	15	15	65	10	0,05	/
Valeur I	6	30	75	75	75	800	60	0,3	5.000
P1	<0,1	17	<2	<1	<5	16	1,5	<0,03	<50
P2	<0,1	3,5	4,5	12	<5	2	1	<0,03	<50
P3	<0,1	<1	<2	<1	7	<2	<0,5	<0,03	<50

Les analyses réalisées sur les échantillons d'eau ne révèlent pas de contamination par les composés recherchés (métaux lourds et hydrocarbures).

6. CONCLUSIONS

Le diagnostic réalisé sur le site occupé par la société SPIDU révèle la présence de cuivre et d'hydrocarbures en concentrations importantes mais inférieures aux seuils d'intervention de la liste hollandaise et aux valeurs de constat d'impact allemandes pour les zones résidentielles.

Dans ce cadre, en cas d'excavation lors du futur aménagement du site pour des logements à usage collectifs, seules les terres contenant des hydrocarbures devront être placées en centre d'enfouissement technique de classe 2 ou 1 selon les critères d'acceptation.

En l'état, aucune mesure de réhabilitation n'est à envisager.

Alfortville, le 20 octobre 1998

N. MORIN
 Chargée de mission

