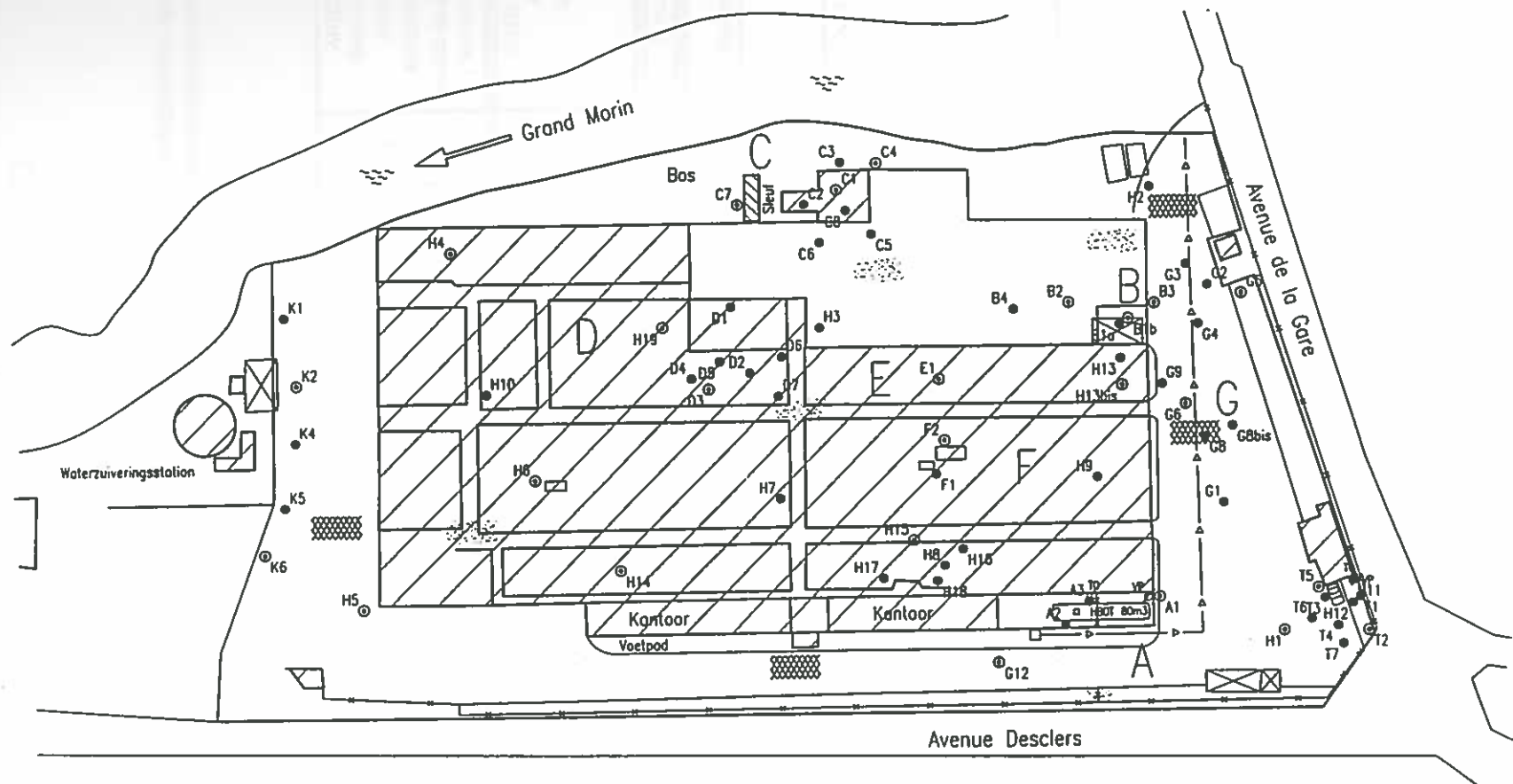




0 40 meter



A	29-11-96		STET	JW/JW	RV
Rev.	Date	Description	Drawn	Acc.	Appr.
Client			IWACO		
Hoogovens Staal			Consultants for Water and Environment		
Project			P.O. Box 525		
Soil investigation Alfal at Faremoutiers, France			5201 Al e-Harlingenbeach		
Description			Stationing: 31-32		
Location with boreholes and monitoring-wells			5211 AP e-Harlingenbeach		
			Telephone: 073-6874111		
			Fax: 073-6120776		
Scale	Size	AutoCAD version	Sub order	Figure	Drawing number
1:800	A3	12	001	1	3351230-V-006

Figure 8 : Investigations réalisées au droit du lot D

Teneurs en mg/kg	VDSS (1)	VCI (2)	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	G3	G4	G5
HCT (valeur maxi)	2 525	5 000	< 25	< 25	65	150	< 25	26	< 25	680	6 900	230
Benzène	0,5	1								< 0,05		
Toluène	65	130								< 0,05		
Ethylbenzène	25	50								< 0,05		
Total xylènes	12,5	25								< 0,05		
Somme des BTEX										-/-		
Tétrachlorométhane / Tétrachlorure de carbone	0,5	1								< 0,0001		
1,1,1-Trichloroéthane	90	400								< 0,001		
Trichloroéthylène	30	60								0,012		
Tétrachloroéthylène	2	60								0,0016		
Somme 10 COHV										0,025		
PCB n°28			< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
PCB n°52			< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
PCB n°101			< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
PCB n°118			< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
PCB n°138			< 0,002	0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
PCB n°153			< 0,002	0,0025	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
PCB n°180			< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002			
Somme des 6 PCB	0,51	200	-/-	0,005	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-			

Teneurs en mg/kg	VDSS (1)	VCI (2)	G8	G9	G12	C3	C4	C5	C6	C8	C81	C82
HCT (valeur maxi)	2 525	5 000	41	1400	270	< 25		29	38	< 25	< 25	< 25
Benzène	0,5	1			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	65	130			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	25	50			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Total xylènes	12,5	25			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,089	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Somme des BTEX					-/-	-/-	-/-	-/-	0,089	-/-	-/-	-/-
Tétrachlorométhane / Tétrachlorure de carbone	0,5	1			< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
1,1,1-Trichloroéthane	90	400			< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Trichloroéthylène	30	60			< 0,001	0,0027	0,002	0,022	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0018
Tétrachloroéthylène	2	60			< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Somme 10 COHV					-/-	0,0027	0,002	0,022	0,019	-/-	-/-	0,0018

Valeur supérieure à la VDSS : 680
Valeur supérieure à la VCI : 1 300

(1) : Valeurs de définition de source - sol

(2) : Valeurs de constat d'impact pour un usage industriel

Source : IWACO et CRITT

Tableau 13a : Investigations réalisées au droit du lot D

ANTEA

PECHINEY BATIMENT - Audit du site industriel de Faremoutiers
Etude historique du site et synthèse des informations existantes

N° A 19135

Teneurs en mg/kg	VDSS (1)	VCI (2)	C84	C85	C86	K1	K2	K4	K5	K6	B3	B4
HCT	2 525	5 000	< 25	150	< 25	340	< 25	810	3 000	5 800		
Benzène	0,5	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	65	130	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	25	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Total xylènes	12,5	25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,213	0,179
Somme des BTEX			-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	0,213	0,179
Tétrachlorométhane /												
Tétrachlorure de carbone	0,5	1	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
1,1,1-Trichloroéthane	90	400	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Trichloroéthylène	30	60	< 0,001	< 0,001	0,0046	0,0018	< 0,001	0,0025	0,017	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tétrachloroéthylène	2	60	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0025	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Somme 10 COHV			-/-	-/-	0,0046	0,0018	-/-	0,005	0,0172	0,0072	0,0018	-/-
Arsenic	42	140				30	21	21	22	21		
Plomb	307,5	2 000				376	19	82	137	197		
Cadmium	6,4	60				1,7	< 0,2	0,8	3,2	1		
Chrome total	240	1 000				38	38	52	54	83		
Cuivre	113	3 000				1 002	33	444	15 280	379		
Nickel	122,5	900				78	16,5	49	318	44		
Mercure total	5,2	80				0,15	0,02	0,08	0,04	0,69		
Vanadium	120											
Zinc	430	720				1 148	63	616	2 370	350		

Teneurs en mg/kg	VDSS (1)	VCI (2)	D5	D6	D7	H13	H13bis	H14	H15	H16	H17	H18
HCT	2 525	5 000	37	67	< 25	5700	< 25	6 300	< 25	< 25	32	< 25
Benzène	0,5	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	65	130	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	25	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Total xylènes	12,5	25	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Somme des BTEX			-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Tétrachlorométhane /												
Tétrachlorure de carbone	0,5	1	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
1,1,1-Trichloroéthane	90	400	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,0071	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Trichloroéthylène	30	60	< 0,001	0,0042	0,0016	0,026	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tétrachloroéthylène	2	60	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,023	0,0032	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Somme 10 COHV			-/-	0,0042	0,023	0,0806	0,0072	0,031	0,022	0,0513	0,061	0,016

Valeur supérieure à la VDSS : **660**
Valeur supérieure à la VCI : **1 300**

(1) : Valeurs de définition de source - sol

(2) : Valeurs de constat d'impact pour un usage industriel

Source : IWACO et CRIT

Tableau 13b : Investigations réalisées au droit du lot D

Teneurs en mg/kg	VDSS (1)	VCI (2)	H19	B3	B4	C83
HCT	2 525	5 000	< 25	860	260	< 25
Benzène	0,5	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluène	65	130	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzène	25	50	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Total xylènes	12,5	25	< 0,05	0,213	0,179	< 0,05
Somme des BTEX			-/-	0,213	0,179	-/-
Tétrachlorométhane / Tétrachlorure de carbone	0,5	1	< 0,0001	-	-	-
1,1,1-Trichloroéthane	90	400	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Trichloroéthylène	30	60	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Tétrachloroéthylène	2	60	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Somme des COHV			-/-	-/-	-/-	-/-

Valeur supérieure à la VDSS : 660
Valeur supérieure à la VCI : 1 300

(1) : Valeurs de définition de source - sol

(2) : Valeurs de constat d'impact pour un usage industriel

Source : IWACO et CRITT

Tableau 13c : Investigations réalisées au droit du lot D

- ◇ excepté pour un échantillon, teneurs en *nickel* et en *plomb* inférieures aux VDSS retenues, respectivement égales à 122,5 et 307,5 mg/kg. Les valeurs mesurées restent inférieures aux VCI fixées pour une occupation industrielle (900 et 2 000 mg/kg),
- ◇ anomalies en *cuivre* observées sur cinq échantillons sur les 10 analysés, en K1, K4, K5 et K6 (à deux profondeurs différentes), les valeurs mesurées ne dépassant toutefois la VCI (3 000 mg/kg) qu'en K5,
- ◇ même constat pour les concentrations en *zinc*, supérieures à la VDSS (430 mg/kg) pour trois échantillons, celles-ci dépassant la VCI (720 mg/kg) pour deux d'entre eux (cf. Figure 9).

Le Guide méthodologique recommande de raisonner avec des valeurs moyennes. La figure présentée page suivante montre que celles-ci sont systématiquement inférieures aux VCI recommandées.

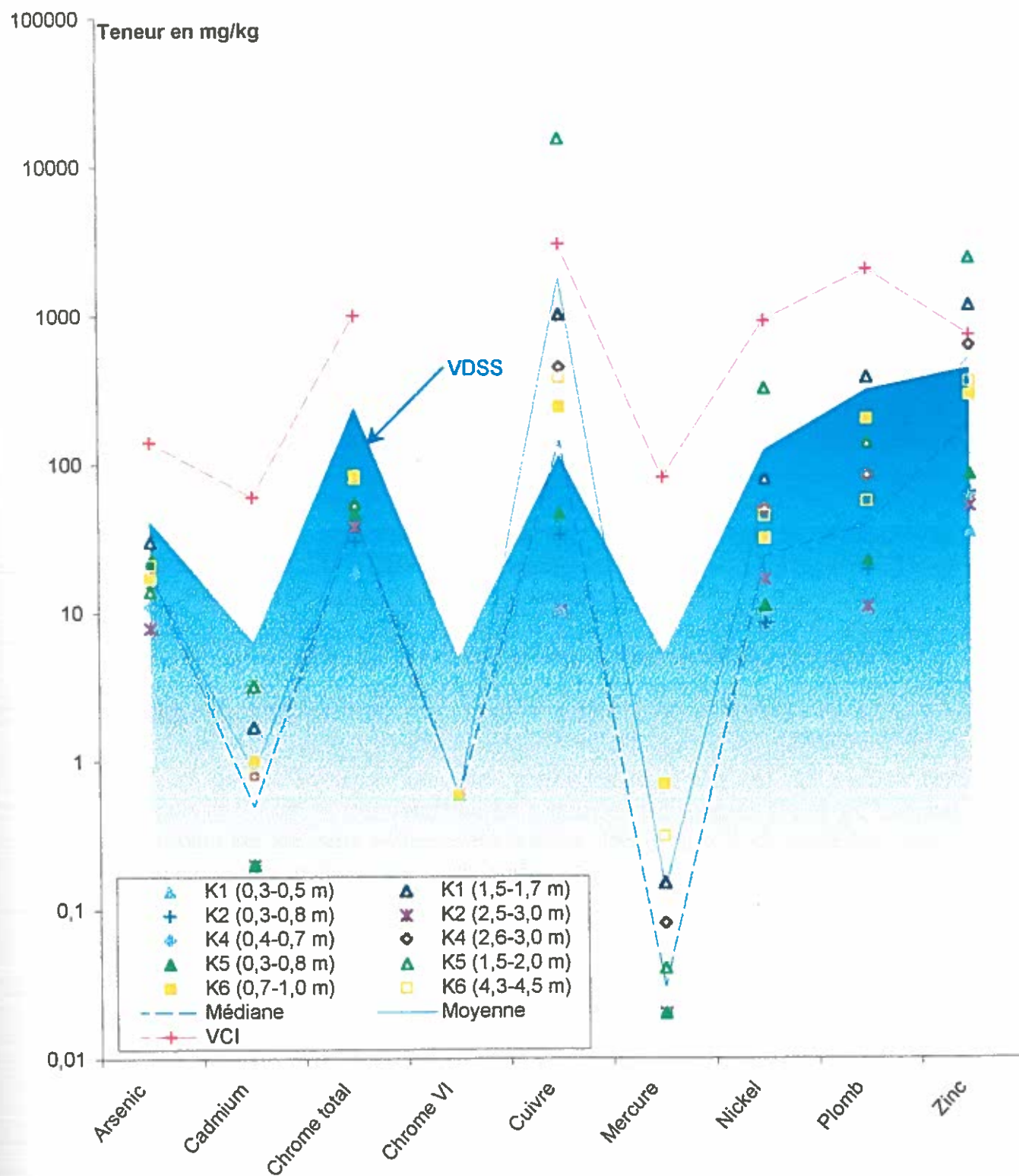


Figure 9 : Résultats analytiques : métaux