

5.6. Présentation des résultats

5.6.1. Analyse des sols issus des sondages

Les résultats bruts sont rapportés ci-après de manière synthétique. Ils sont exprimés en mg/kg de Matières sèches de sol. Les valeurs de référence utilisées sont :

- **Réf. 1 : valeurs ubiquitaires :**
 - Métaux : données INRA dans le cadre du projet INRA-ASPITET.
 - HAP : concentrations ubiquitaires publiées par INERIS.
- **Réf. 2 : prescriptions de l'AM du 28 Octobre 2010 définissant le seuil d'acceptation des terres en ISDI (=décharge pour résidus du BTP ou CET de Classe 3) ; sauf pour les COHV qui reposent sur une pratique commerciale.**
- **Anomalies « modérées » et « fortes » : données INRA dans le cadre du projet INRA-ASPITET pour les sols de la région parisienne.**

Substances mg/kg de MS du sol :	Réf. 1	Réf. 2	Anomalie modérée	Forte anomalie	Zone A		
					S1 0 à 0,5 m	S2 0 à 0,5 m	S3 0 à 0,5 m
Indice hydrocarbure		500			<10	<10	<10
Somme des HAP	0,319	50			1,11	2,41	0,679
Somme des CAV		6			-/-	-/-	-/-
Somme des COHV		2			-/-	-/-	-/-
Somme des PCB		1			-/-	-/-	-/-
Arsenic (As)			30 à 60	60 à 284	18	7	<2
Plomb (Pb)	29,3		60 à 90	100 à 10180	25	24	15
Cadmium (Cd)	0,25		0,70 à 2	2 à 46,3	0,7	0,5	<0,5
Chrome (Cr)	50		90 à 150	150 à 3180	14	20	6
Cuivre (Cu)	14,9		20 à 62	65 à 160	77	17	17
Nickel (Ni)	23,5		60 à 130	130 à 2076	10	15	3
Zinc (Zn)	64		100 à 250	250 à 11426	43	73	32
Mercure (Hg)	0,08		0,15 à 2,3	2,3 à 26	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des métaux	182,03				187,7	156,5	73

Substances mg/kg de MS du sol :	Réf. 1	Réf. 2	Anomalie modérée	Forte anomalie	Zone B		
					S4 0 à 1 m	S5 0 à 1 m	S6 0 à 1 m
Indice hydrocarbure		500			<20	<20	<10
Somme des HAP	0,319	50			-/-	-/-	-/-
Somme des CAV		6			-/-	-/-	-/-
Somme des COHV		2			-/-	-/-	-/-
Arsenic (As)			30 à 60	60 à 284	7	7	7
Plomb (Pb)	29,3		60 à 90	100 à 10180	19	89	22
Cadmium (Cd)	0,25		0,70 à 2	2 à 46,3	0,6	4,8	0,9
Chrome (Cr)	50		90 à 150	150 à 3180	23	24	24
Cuivre (Cu)	14,9		20 à 62	65 à 160	18	580	53
Nickel (Ni)	23,5		60 à 130	130 à 2076	19	20	19
Zinc (Zn)	64		100 à 250	250 à 11426	120	96	76
Mercure (Hg)	0,08		0,15 à 2,3	2,3 à 26	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des métaux	182,03				206,6	820,8	201,9

Substances g/kg de MS du sol :	Réf. 1	Réf. 2	Anomalie modérée	Forte anomalie	M1 0,5 à 2 m	M2 2 à 3 m	M3 1 à 2 m	M4 2 à 2,6 m
Indice hydrocarbure		500			<10	<20	<20	<20
Somme des HAP	0,319	50			0,743			
Somme des CAV		6			-/-			
Somme des COHV		2			-/-			
Somme des PCB		1			-/-			
Arsenic (As)			30 à 60	60 à 284	4	9	6	9
Plomb (Pb)	29,3		60 à 90	100 à 10180	12	13	19	21
Cadmium (Cd)	0,25		0,70 à 2	2 à 46,3	<0,5	<0,5	0,5	<0,5
Chrome (Cr)	50		90 à 150	150 à 3180	11	25	21	31
Cuivre (Cu)	14,9		20 à 62	65 à 160	14	11	140	150
Nickel (Ni)	23,5		60 à 130	130 à 2076	6	20	17	26
Zinc (Zn)	64		100 à 250	250 à 11426	29	40	82	64
Mercure (Hg)	0,08		0,15 à 2,3	2,3 à 26	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Somme des métaux	182,03				76	118	285,5	301

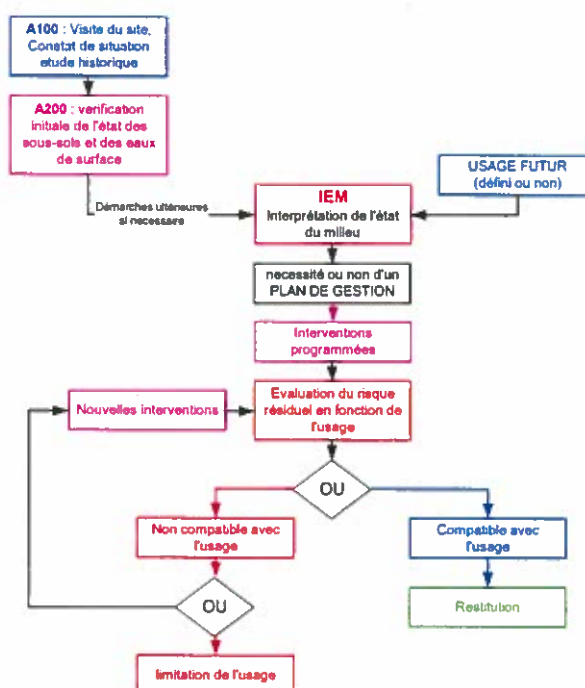
Les bordereaux d'analyse dont sont extraites ces valeurs se trouvent en annexe 3.

6. INTERPRETATION DES RESULTATS

Les études de sols doivent répondre à un cadre formel défini par une norme (NF X 31-620) en application d'une méthode officielle encadrée par le Ministère de l'environnement et définie par des circulaires de Février 2007.

En l'état actuel des choses, cette méthodologie est désignée IEM : « Interprétation de l'état du milieu » et « Evaluation du risque résiduel ». L'interprétation de l'état du milieu repose sur un constat préalable, des investigations par sondages et analyses, l'élaboration d'un schéma conceptuel ; l'établissement, si nécessaire, d'un « plan de gestion » et l'évaluation du risque résiduel est fonction de l'usage du site. La présente étude est définie par les références normatives A100 et A200 de la Norme NF.

Le synoptique ci-contre rapporte le principe de la démarche :



Il s'agit donc dans le présent chapitre consacré à l'interprétation des résultats des analyses de déterminer s'il y a lieu ou non de procéder à l'élaboration d'un plan de gestion du risque.

PERICHIMIE

Environnement

Bureau d'études - Ingénierie - Dépollution