

## 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-ASPIRET.
  - 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-ASPIRET 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

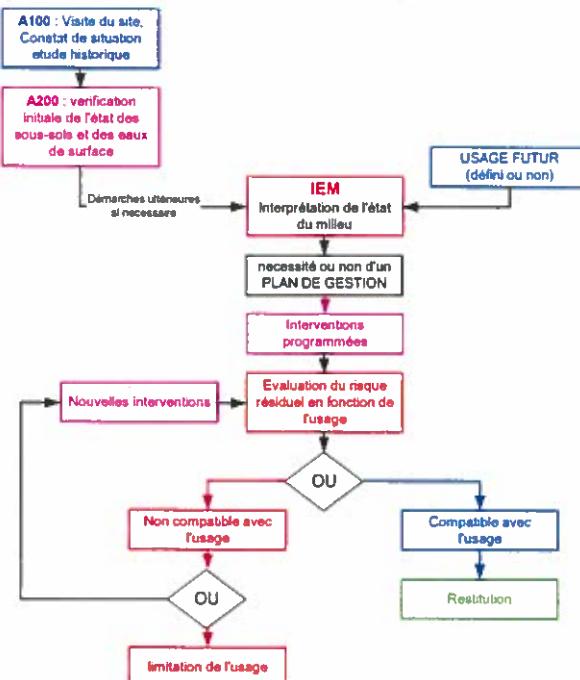
Les bordereaux d'analyse dont sont extraites ces valeurs se trouvent en annexe 3.

## 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