VTR à seuil

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	VTR			Organisme	Date de construction/ révision	Sujet d'étude	Incertitude (facteur de sécurité)	Commentaires	Log Kow	BCF (L/kg)	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité									ANSES	*Date*	INERIS	*Date*
Antimoine	7440-36-0	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	Possibilité d'existance de VTR pour des composés de l'antimoine	0,73	Poissons : 40 Végétal: 0,0003 à 0,009	/	/		/	
Antimoine	7440-36-0	Ingestion	Diminution de la longévité, effets cliniques	RfD	4,00E-04	mg/kg/j	US EPA	1987	rat	1 000	/	0,73	Poissons : 40; Végétal: 0,0003 à 0,009	Non	/		Non	*2009*
Antimoine	**7440-36-0**	**Ingestion**	**Non présenté**	**TDI**	**6,00E-03**	**mg/kg/j**	**OMS**	**2006**	**Non précisé**	**Non précisé**	**/**	**0,73**	**Poissons : 40; Végétal: 0,0003 à 0,009**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Antimoine	7440-36-0	Ingestion	Poids	TDI	6,00E-03	mg/kg/j	RIVM	2009	rat	1000	/	0,73	Poissons : 40; Végétal: 0,0003 à 0,009	Non	/		/	
Arsenic inorganique	7440-38-2	Inhalation	Effets sur les poumons	TCA	1,00E-03	mg/m3	RIVM	2001	homme	10	/	0,68	Poissons: 4; Crustacés/mollusques: 400-478; Végétaux : < 1	Non	/		/	
Arsenic inorganique	**7440-38-2**	**Inhalation**	**Effets sur le système nerveux**	**REL**	**1,50E-05**	**mg/m3**	**OEHHA**	**2008**	**homme**	**30**	**/**	**0,68**	**Poissons: 4; Crustacés/mollusques: 400-478; Végétaux : < 1**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2010***
Arsenic inorganique	7440-38-2	Ingestion	Effets sur la peau	RfD	3,00E-04	mg/kg/j	US EPA	1993	homme	3	/	0,68	Poissons: 4; Crustacés/mollusques: 400-478; Végétaux : < 1	Non	/		Non	*2010*
Arsenic inorganique	**7440-38-2**	**Ingestion**	**Effets sur la peau**	**MRLch**	**3,00E-04**	**mg/kg/j**	**ATSDR**	**2007**	**homme**	**3**	**/**	**0,68**	**Poissons: 4; Crustacés/mollusques: 400-478; Végétaux : < 1**	**Oui**	**/**		**Non**	***2010***
Arsenic inorganique	7440-38-2	Ingestion	Effets sur le système nerveux	REL	3,50E-06	mg/kg/j	OEHHA	2008	homme	30	/	0,68	Poissons: 4; Crustacés/mollusques: 400-478; Végétaux : < 1	Non	/		Non	*2010*
Arsenic inorganique	7440-38-2	Ingestion	Effets sur la peau	TDI	1,00E-03	mg/kg/j	RIVM	2001	homme	2	/	0,68	Poissons: 4; Crustacés/mollusques: 400-478; Végétaux : < 1	Non	/		Non	*2010*
Benzène	71-43-2	Inhalation	Atteintes du système sanguin et immunitaire	RfC	3,00E-02	mg/m3	US EPA	2003	homme	300	/	2,13	Poissons : <10; Mollusque: <1	Non	/		/	
Benzène	**71-43-2**	**Inhalation**	**Effets sur le système immunitaire**	**MRL**	**9,60E-03**	**mg/m3**	**ATSDR**	**2007**	**homme**	**10**	**/**	**2,13**	**Poissons : <10; Mollusque: <1**	**Oui**	**/**		**/**	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Système sanguin	REL	3,00E-03	mg/m3	OEHHA	2014	homme	200	/	2,13	Poissons : <10; Mollusque: <1	Non	/		/	
Benzène	**71-43-2**	**Ingestion**	**Effets sur le système immunitaire**	**MRL**	**5,00E-04**	**mg/kg/j**	**ATSDR**	**2007**	**homme**	**30**	**VTR définie sur la base de la VTR inhalation**	**2,13**	**Poissons : <10; Mollusque: <1**	**Oui**	**/**		**/**	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Pas d'effet recencé	RfD	4,00E-03	mg/kg/j	US EPA	2003	homme	300	VTR définie sur la base de la VTR inhalation	2,13	Poissons : <10; Mollusque: <1	Non	/		/	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6	Poissons : 2700; Crustacés: 12800; Algues: 3300; Végétaux : <1	/	/		/	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6	Poissons : 2700; Crustacés: 12800; Algues: 3300; Végétaux : <1	/	/		/	

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	VTR			Organisme	Date de construction/ révision	Sujet d'étude	Incertitude (facteur de sécurité)	Commentaires	Log Kow	BCF (L/kg)	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité									ANSES	Date	INERIS	Date
Cadmium inorganique	**7440-43-9**	**Inhalation**	**Effets sur le système rénal**	**VTR**	**4,50E-04**	**mg/m3**	**ANSES**	**2012**	**homme**	**-**	**/**	**/**	**Poissons : 229; Invertébrés: 994**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2014***
Cadmium inorganique	**7440-43-9**	**Inhalation**	**Cancer de l'appareil respiratoire**	**VTR**	**3,00E-04**	**mg/m3**	**ANSES**	**2012**	**rat**	**25**	**VTR à seuil pour des effets cancérogènes**	**/**	**Poissons : 229; Invertébrés: 994**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2014***
Cadmium inorganique	7440-43-9	Inhalation	Effets sur le système rénal	MRL	1,00E-05	mg/m3	ATSDR	2012	homme	10	/	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Inhalation	Effets sur le système rénal	VG	5,00E-06	mg/m3	OMS	1999	Non précisé	1	Valeur guide	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Inhalation	Effets sur le système rénal et respiratoire	REL	2,00E-05	mg/m3	OEHHA	2003	homme	30	/	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Ingestion	Effets sur le système rénal	RfD	1,00E-03	mg/kg/j	US EPA	1994	homme	10	/	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Ingestion	Effets sur le système rénal	MRL	1,00E-04	mg/kg/j	ATSDR	2012	homme	3	/	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Ingestion	Non présenté	DJT	8,30E-04	mg/kg/j	OMS	2011	homme	Non précisé	PTMI = 25 µg/kg	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Ingestion	Effets sur le système rénal	TDI	5,00E-04	mg/kg/j	RIVM	2001	Non précisé	2	/	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	7440-43-9	Ingestion	Non présenté	REL	5,00E-04	mg/kg/j	OEHHA	2003	homme	10	/	/	Poissons : 229; Invertébrés: 994	Non	/		Non	
Cadmium inorganique	**7440-43-9**	**Ingestion**	**Non présenté**	**TDI**	**3,60E-04**	**mg/kg/j**	**EFSA**	**2011**	**homme**	**-**	**DHT = 2,5E-3 mg/kg**	**/**	**Poissons : 229; Invertébrés: 994**	**Oui**	**Oui**	***2011***	**Oui**	***2014***
Chrome III	**16065-83-1**	**Inhalation**	**Reins**	**TCA**	**6,00E-02**	**mg/m3**	**RIVM**	**2001**	**homme**	**10**	**Chrome métal et insoluble**	**/**	**Poissons : 260-800**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Chrome III	**16065-83-1**	**Ingestion**	**Non précisé**	**RfD**	**1,5**	**mg/kg/j**	**US EPA**	**1998**	**rat**	**1000**	**Chrome métal et insoluble**	**/**	**Poissons : 260-800**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Chrome III	16065-83-1	Ingestion	Non précisé	TDI	5	mg/kg/j	RIVM	2001	rat	100	Chrome métal et insoluble	/	Poissons : 260-800	Non	/		Non	*2009*
Chrome III	16065-83-1	Ingestion	Non précisé	TDI	5,00E-03	mg/kg/j	RIVM	2001	rat	100	Chrome soluble	/	Poissons : 260-800	Non	/		Non	*2009*
Chrome VI (particulaire)	**18540-29-9**	**Inhalation**	**Poumons**	**RfC**	**1,00E-04**	**mg/m3**	**US EPA**	**1998**	**animal**	**300**	**Particules de chrome**	**/**	**Poissons : 1**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Chrome VI (particulaire)	18540-29-9	Inhalation	Système respiratoire	REL	2,00E-04	mg/m3	OEHHA	2003	rat	100	Chrome soluble	/	Poissons : 1	Non	/		/	
Chrome VI (particulaire)	18540-29-9	Ingestion	Effets gastro-intestinaux	RfD	3,00E-03	mg/kg/j	US EPA	1998	rat	900	Chrome soluble	/	Poissons : 1	Non	/		Oui	*2009*
Chrome VI (particulaire)	**18540-29-9**	**Ingestion**	**Système gastrointestinal**	**MRL**	**9,00E-04**	**mg/kg/j**	**ATSDR**	**2012**	**souris**	**100**	**/**	**/**	**Poissons : 1**	**Oui**	**/**		**/**	
Chrome VI (particulaire)	18540-29-9	Ingestion	Effets sur le système immunitaire	REL	2,00E-02	mg/kg/j	OEHHA	2003	rat	100	Chrome soluble	/	Poissons : 1	Non	/		/	
Cuivre	**7440-50-8**	**Inhalation**	**Poumons et système immunitaire**	**TCA**	**1,00E-03**	**mg/m3**	**RIVM**	**2001**	**lapin**	**100**	**/**	**/**	**Poissons: 184 (20-950) ; Végétaux : 0,08**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Cuivre	**7440-50-8**	**Ingestion**	**Pas d'organe en particulier**	**TDI**	**1,40E-01**	**mg/kg/j**	**RIVM**	**2001**	**souris**	**1000**	**/**	**/**	**Poissons: 184 (20-950) ; Végétaux : 0,08**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Inhalation	Système respiratoire	VG	2,00E-02	mg/m3	OMS	2005	Non précisé	Non précisé	valeur-guide. Moyenne sur 24 heures, en l'absence de valeur annuelle	/	/	NON	/		/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
Mercure élémentaire	7439-97-6	Inhalation	Système nerveux, mémoire, autonomie	RfC	3,00E-04	mg/m3	US EPA	1995	homme	30	Mercure élémentaire	/	*Aucune donnée pour le mercure élémentaire (les seules données existantes concernent les formes organiques et inorganiques)*	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure élémentaire	7439-97-6	Inhalation	Système nerveux	MRLch	2,00E-04	mg/m3	ATSDR	2001	homme	30	Mercure élémentaire	/	*Aucune donnée pour le mercure élémentaire (les seules données existantes concernent les formes organiques et inorganiques)*	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure élémentaire	7439-97-6	Inhalation	Système nerveux central	TCA	2,00E-04	mg/m3	RIVM	2001	homme	30	Mercure élémentaire (Voir aussi Valeur-guide pour l'environnement intérieur: TCA = 5E-5 mg/m3)	/	*Aucune donnée pour le mercure élémentaire (les seules données existantes concernent les formes organiques et inorganiques)*	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure élémentaire	**7439-97-6**	**Inhalation**	**Système nerveux**	**REL**	**3,00E-05**	**mg/m3**	**OEHHA**	**2008**	**homme**	**300**	**Mercure élémentaire et inorganique**	**/**	***Aucune donnée pour le mercure élémentaire (les seules données existantes concernent les formes organiques et inorganiques)***	**Oui**	**/**		**Oui**	***sept-10***
Mercure élémentaire	7439-97-6	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	*Aucune donnée pour le mercure élémentaire (les seules données existantes concernent les formes organiques et inorganiques)*	/	/		/	
Mercure inorganique	Oxyde de mercure : 21908-53-2 Sulfure de mercure : 1344-48-5 Chlorure mercurique : 7487-94-7	Inhalation	Reins, système immunitaire	VG	1,00E-03	mg/m3	OMS	2000	homme	20	Valeur guide mercure inorganique	/	Poissons : 1 800 à 5 700 Plantes : 0,02-0,2	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure inorganique	**Oxyde de mercure : 21908-53-2 Sulfure de mercure : 1344-48-5 Chlorure mercurique : 7487-94-7**	**Ingestion**	**Reins**	**TDI**	**2,00E-03**	**mg/kg/j**	**OMS**	**2004**	**rat**	**100**	**Mercure inorganique**	**/**	**Poissons : 1 800 à 5 700 Plantes : 0,02-0,2**	**Oui**	**/**		**Non**	***sept-10***
Mercure inorganique	Oxyde de mercure : 21908-53-2 Sulfure de mercure : 1344-48-5 Chlorure mercurique : 7487-94-7	Ingestion	Système immunitaire, reins	RfD	3,00E-04	mg/kg/j	US EPA	1995	rat	1000	Uniquement le chlorure de mercure	/	Poissons : 1 800 à 5 700 Plantes : 0,02-0,2	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure inorganique	Oxyde de mercure : 21908-53-2 Sulfure de mercure : 1344-48-5 Chlorure mercurique : 7487-94-7	Ingestion	Reins	TDI	2,00E-03	mg/kg/j	RIVM	2000	rat	100	Mercure inorganique	/	Poissons : 1 800 à 5 700 Plantes : 0,02-0,2	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure organique	Méthylmercure : 22967-92-6 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Poissons : 21700 Plantes : 0,01-1	/	/		/	

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	VTR			Organisme	Date de construction/ révision	Sujet d'étude	Incertitude (facteur de sécurité)	Commentaires	Log Kow	BCF (L/kg)	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité									ANSES	*Date*	INERIS	*Date*
Mercure organique	Méthylmercure : 22967-92-6 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6	Ingestion	SNC, développement	MRLch	3,00E-04	mg/kg/j	ATSDR	1999	Homme	4,5	Méthylmercure	/	Poissons : 21700 Plantes : 0,01-1	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure organique	Méthylmercure : 22967-92-6 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6	Ingestion	SNC	DJT	2,20E-04	mg/kg/j	OMS	2003	homme	6,4	Méthylmercure (DHPT = 1,6E-3 mg/kg/semaine)	/	Poissons : 21700 Plantes : 0,01-1	Non	/		Non	*sept-10*
Mercure organique	**Méthylmercure : 22967-92-6 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6**	**Ingestion**	**SNC**	**RfD**	**1,00E-04**	**mg/kg/j**	**US-EPA**	**2001**	**Homme**	**10**	**Méthylmercure**	**/**	**Poissons : 21700 Plantes : 0,01-1**	**Oui**	**/**		**Oui**	***sept-10***
Mercure organique	Méthylmercure : 22967-92-6 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6	Ingestion	Effets sur le développement	TDI	1,00E-04	mg/kg/j	RIVM	2000	Homme	10	Mercure organique	/	Poissons : 21700 Plantes : 0,01-1	Non	/		Non	*sept-10*
Naphtalène	**91-20-3**	**Inhalation**	**Nez et poumons**	**VTR**	**3,70E-02**	**mg/m3**	**ANSES**	**2013**	**rat**	**250**		**3,7**	**Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62**	**Oui**	**Oui**	*oct-13*	**Oui**	***déc-15***
Naphtalène	91-20-3	Inhalation	Nez	RfC	3,00E-03	mg/m3	US-EPA	1998	Souris	3000		3,7	Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62	Non	/		Non	*déc-15*
Naphtalène	91-20-3	Inhalation	Nez et poumons	MRLch	3,50E-03	mg/m3	ATSDR	2005	Rat, souris	300		3,7	Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62	Non	/		Non	*déc-15*
Naphtalène	91-20-3	Inhalation	Nez et poumons	REL	9,00E-03	mg/m3	OEHHA	2003	Souris	1000		3,7	Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62	Non	/		Non	*déc-15*
Naphtalène	91-20-3	Inhalation	Nez	(Air int.) TCA	2,50E-02	mg/m3	RIVM	2007	rat, souris	100	Valeur-guide pour l'environnement intérieur	3,7	Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62	Non	/		/	
Naphtalène	**91-20-3**	**Ingestion**	**Poids**	**RfD**	**2,00E-02**	**mg/kg/j**	**US-EPA**	**1998**	**Rat**	**3000**		**3,7**	**Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62**	**Oui**	**/**		**Oui**	***déc-15***
Naphtalène	91-20-3	Ingestion	Poids	DJT	2,00E-02	mg/kg/j	Santé Canada	2010	Rat	3000		3,7	Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62	Non	/		Non	*déc-15*
Naphtalène	91-20-3	Ingestion	Non précisé	TDI	4,00E-02	mg/kg/j	RIVM	2001	Non précisé	Non précisé		3,7	Poissons: 168 à 427 ; Mollusques : 27 à 62	Non	/		Non	*mars-11*
Nickel	**7440-02-0**	**Inhalation**	**Poumons**	**MRLch**	**9,00E-05**	**mg/m3**	**ATSDR**	**2005**	**Rat**	**30**		**/**	**Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01**	**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Nickel	7440-02-0	Inhalation	Poumons	TCA	5,00E-05	mg/m3	RIVM	2000	Rat	100		/	Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01	Non	/		Non	*2009*
Nickel	7440-02-0	Inhalation	Poumons	TC	1,80E-05	mg/m3	Health Canada	1993	Rat, souris	1000		/	Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01	Non	/		/	
Nickel	7440-02-0	Inhalation	Système respiratoire, système hématopoiétique	REL	1,40E-05	mg/m3	OEHHA	2012	Rat	100	Nickel & composés (autres qu'oxyde de nickel)	/	Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01	Non	/		/	
Nickel	**7440-02-0**	**Ingestion**	**Poids, développement**	**TDI**	**1,20E-02**	**mg/kg/j**	**OMS**	**2005**	**Homme**	**1**		**/**	**Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01**	**Oui**	**/**		**Non**	***2009***
Nickel	7440-02-0	Ingestion	Développement	REL	1,10E-02	mg/kg/j	OEHHA	2012	Rat	100	Nickel & composés	/	Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01	Non	/		/	
Nickel	7440-02-0	Ingestion	Poids, développement	TDI	5,00E-02	mg/kg/j	RIVM	2000	Rat	100		/	Poissons: 0,8 à 104 Crustacés : 10 à 39 Mollusques d'eau douce : 2 à 191 Plantes : 0,002 à 0,01	Non	/		Non	*2009*
Oxydes d'azote	10102-43-9 10102-44-0	Inhalation	Poumons	VG	4,00E-02	mg/m3	OMS	2000	Non précisé	Non précisé	Valeur guide, Dioxyde d'azote	/	/	Non	/		/	
Oxydes d'azote	10102-43-9 10102-44-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
Poussières	/	Inhalation	Effets sur le système respiratoire	VG	1,00E-02	mg/m3	OMS	2005	Non précisé	Non précisé	Valeur-guide PM2,5	/	/	Non	/		/	
Poussières	/	Inhalation	Effets sur le système respiratoire	VG	2,00E-02	mg/m3	OMS	2005	Non précisé	Non précisé	Valeur-guide PM10	/	/	Non	/		/	
Poussières	/	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	/		/	
Sélénium et ses composés	**7782-49-2**	**Inhalation**	**Système gastrointestinal, système cardiovasculaire, système nerveux**	**REL**	**2,00E-02**	**mg/m3**	**OEHHA**	**2001**	**Homme**	**3**	**Extrapolation voie orale**	**/**	**Poissons: 54 (0,5 à 5 333)**	**Oui**	**/**		**Non**	***sept-11***
Sélénium et ses composés	7782-49-2	Ingestion	Intoxication au sélénium	RfD	5,00E-03	mg/kg/j	US-EPA	1991	Homme	3		/	Poissons: 54 (0,5 à 5 333)	Non	/		Oui	*sept-11*
Sélénium et ses composés	**7782-49-2**	**Ingestion**	**Intoxication au sélénium**	**MRLch**	**5,00E-03**	**mg/kg/j**	**ATSDR**	**2003**	**Homme**	**3**		**/**	**Poissons: 54 (0,5 à 5 333)**	**Oui**	**/**		**Oui**	***sept-11***
Sélénium et ses composés	7782-49-2	Ingestion	Intoxication au sélénium	REL	5,00E-03	mg/kg/j	OEHHA	2003	Homme	3		/	Poissons: 54 (0,5 à 5 333)	Non	/		Non	*sept-11*
Zinc élément	7440-66-6	Inhalation	/		/		/	/	/	/		/	Calculé : 3,162	/	/		/	
Zinc élément	7440-66-6	Ingestion	Effets sanguins : diminution de l'hématocrite, de la ferritine sanguine et de l'activité de la superoxydase dismutase érythrocytaire)	MRL	3,00E-01	mg/kg/j	ATSDR	1994	Homme	3		/	Calculé : 3,162	Non	/		Oui	*mars-09*
Zinc élément	**7440-66-6**	**Ingestion**	**Effets sanguins : diminution de l'hématocrite, de la ferritine sanguine et de l'activité de la superoxydase dismutase érythrocytaire)**	**RfD**	**3,00E-01**	**mg/kg/j**	**US EPA**	**2005**	**Homme**	**3**		**/**	**Calculé : 3,162**	**Oui**	**/**		**Oui**	***mars-09***
Zinc élément	7440-66-6	Ingestion	Non présenté	TDI	5,00E-01	mg/kg/j	RIVM	2001	Homme	Non précisé		/	Calculé : 3,162	Non	/		Non	*mars-09*

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	VTR			Organisme	Date de construction/ révision	Sujet d'étude	Incertitude (facteur de sécurité)	Commentaires	Log Kow	BCF (L/kg)	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité									ANSES	*Date*	INERIS	*Date*

Selon l'AM du 2 février 1998, on entend par "composé organique volatil" (COV) tout composé organique, à l'exclusion du méthane, ayant une pression de vapeur de **0,01 kPa** ou plus à une température de 293,15° Kelvin ou ayant une volatilité correspondante dans des conditions d'utilisation particulières.

VTR à seuil définie pour des effets cancérigènes

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	ERU			Organisme	Date de construction / révision	Sujet d'étude	Classification			Commentaires	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité				US EPA	IARC	Union européenne			ANSES	*Date*	INERIS	*Date*
Antimoine	7440-36-0	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/		/	
Antimoine	7440-36-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/		/	
Arsenic inorganique	**7440-38-2**	**Inhalation**	**Cancer des poumons**	**ERUi**	**4,30E-03**	**(µg/m3)-1**	**US EPA**	**1998**	**homme**	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		**Oui**	**/**		**Oui**	*2010*
Arsenic inorganique	7440-38-2	Inhalation	Cancer des poumons	ERUi	1,50E-03	(µg/m3)-1	OMS	1999	Homme	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		Non	/		Non	*2010*
Arsenic inorganique	7440-38-2	Inhalation	Cancer des poumons	ERUi	6,40E-03	(µg/m3)-1	Health Canada	1992	homme	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		Non	/		Non	*2010*
Arsenic inorganique	7440-38-2	Inhalation	Cancer des poumons	ERUi	3,30E-03	(µg/m3)-1	OEHHA	2009	rat	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		Non	/		Non	*2010*
Arsenic inorganique	**7440-38-2**	**Ingestion**	**Cancer de la peau**	**ERUo**	**1,5**	**(mg/kg/j)-1**	**US EPA**	**1998**	**homme**	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		**Oui**	**/**		**Oui**	*2010*
Arsenic inorganique	7440-38-2	Ingestion	Cancer de la peau	ERUo	1,5	(mg/kg/j)-1	OEHHA	2009	rat	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		Non	/		Oui	*2010*
Arsenic inorganique	7440-38-2	Ingestion	Cancer de la peau	ERUo	2,8	(mg/kg/j)-1	Health Canada	1992	homme	A	1	C1A pour le pentoxyde de diarsenic, trioxyde de diarsenic, arséniate de triéthyle, l'acide arsénique et ses sels mais l'arsenic : non classé cancérigène.		Non	/		Non	*2010*
Benzène	**71-43-2**	**Inhalation**	**Leucémie**	**ERUi**	**2,60E-05**	**(µg/m3)-1**	**ANSES**	**2013**	**homme**	**A**	**1**	**C1A**		**Oui**	**Oui**	*juil-14*	**/**	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUi	2,2E-6 à 7,8E-6	(µg/m3)-1	US EPA	1998	homme	A	1	C1A		Non	/		/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUi	7,50E-06	(µg/m3)-1	OMS	2000	homme	A	1	C1A		Non	/		/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUi	3,30E-06	(µg/m3)-1	Health Canada	1991	homme	A	1	C1A		Non	/		/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUi	5,00E-06	(µg/m3)-1	RIVM	2001	homme	A	1	C1A		Non	/		/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUi	2,90E-05	(µg/m3)-1	OEHHA	2002	animal	A	1	C1A		Non	/		/	
Benzène	**71-43-2**	**Ingestion**	**Non précisé**	**ERUo**	**1,5E-2 à 5,5E-2**	**(mg/kg/j)-1**	**US EPA**	**2000**	**homme**	**A**	**1**	**C1A**	**Extrapolé à partir de données d'exposition par inhalation**	**Oui**	**/**		**/**	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	3,00E-02	(mg/kg/j)-1	RIVM	2001	homme	A	1	C1A	Extrapolé à partir de données d'exposition par inhalation	Non	/		/	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	1,00E-01	(mg/kg/j)-1	OEHHA	2002	non précisé	A	1	C1A	Extrapolé à partir de données d'exposition par inhalation	Non	/		/	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	Cancer du scrotum, de la peau, de la vessie et des voies nasales	ERUi	8,70E-02	(µg/m3)-1	OMS	2000	homme	B2	1	C1B	VTR exprimée pour un mélange de HAP contenant du BaP	Non	/		Non	*2009*

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	ERU			Organisme	Date de construction / révision	Sujet d'étude	Classification			Commentaires	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité				US EPA	IARC	Union européenne			ANSES	Date	INERIS	Date
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	Cancer du tractus respiratoire supérieur	ERUi	3,10E-05	(µg/m3)-1	Health Canada	1993	hamster	B2	1	C1B		Non	/		Non	*2009*
Benzo[a]pyrène	**50-32-8**	**Inhalation**	**Cancer du tractus respiratoire supérieur**	**ERUi**	**1,10E-03**	**(µg/m3)-1**	**OEHHA**	**2002**	**hamster**	**B2**	**1**	**C1B**		**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	Cancer de la trachée, l'estomac et de l'œsophage	ERUo	7,3	(mg/kg/j)-1	US EPA	1994	rat et souris	B2	1	C1B		Non	/		Non	*2009*
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	Cancer de l'estomac et des poumons	ERUo	12	(mg/kg/j)-1	OEHHA	2002	rat	B2	1	C1B		Non	/		Non	*2009*
Benzo[a]pyrène	**50-32-8**	**Ingestion**	**Cancer généralisé (foie, estomac,...)**	**ERUo**	**2,00E-01**	**(mg/kg/j)-1**	**RIVM**	**2001**	**rat**	**B2**	**1**	**C1B**		**Oui**	**/**		**Oui**	***2009***
Cadmium inorganique	7440-43-9	Inhalation	Cancer de l'appareil respiratoire	ERUi	1,80E-03	(µg/m3)-1	US EPA	1999	homme	B1	1	C1B		Non	/		Non	*avr-14*
Cadmium inorganique	7440-43-9	Inhalation	Cancer de l'appareil respiratoire	ERUi	9,80E-03	(µg/m3)-1	Health Canada	1993	rats	B1	1	C1B		Non	/		Non	*avr-14*
Cadmium inorganique	7440-43-9	Inhalation	Cancer de l'appareil respiratoire	ERUi	4,20E-03	(µg/m3)-1	OEHHA	2002	homme	B1	1	C1B		Non	/		Non	*avr-14*
Cadmium inorganique	7440-43-9	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	B1	1	C1B		/	/		/	
Chrome III	16065-83-1	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	D	3	/		/	/		/	
Chrome III	16065-83-1	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	D	3	/		/	/		/	
Chrome VI	18540-29-9	Inhalation	Cancer pulmonaire	ERUi	1,20E-02	(µg/m3)-1	US EPA	1998	homme	A	1	C1B pour composés de chrome VI, à l'exception du chromate de baryum		Non	/		Non	*2009*
Chrome VI	**18540-29-9**	**Inhalation**	**Cancer pulmonaire**	**ERUi**	**4,00E-02**	**(µg/m3)-1**	**OMS**	**2000**	**homme**	**A**	**1**	**C1B pour composés de chrome VI, à l'exception du chromate de baryum**		**Oui**	**/**		**Oui**	*2009*
Chrome VI	18540-29-9	Inhalation	Non précisé	ERUi	4,00E-02	(µg/m3)-1	RIVM	2001	homme	A	1	C1B pour composés de chrome VI, à l'exception du chromate de baryum		Non	/		/	
Chrome VI	18540-29-9	Inhalation	Cancer pulmonaire	ERUi	7,58E-02	(µg/m3)-1	Health Canada	1993	homme	A	1	C1B pour composés de chrome VI, à l'exception du chromate de baryum		Non	/		/	
Chrome VI	18540-29-9	Inhalation	Cancer pulmonaire	ERUi	1,50E-01	(µg/m3)-1	OEHHA	2002	homme	A	1	C1B pour composés de chrome VI, à l'exception du chromate de baryum		Non	/		Non	*2009*
Chrome VI	**18540-29-9**	**Ingestion**	**Cancer de l'estomac**	**ERUo**	**5,00E-01**	**(mg/kg/j)-1**	**OEHHA**	**2011**	**souris**	**A**	**1**	**C1B pour composés de chrome VI, à l'exception du chromate de baryum**		**Oui**	**/**		**Oui**	*2009*
Cuivre	7440-50-8	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	D	3 (8-hydroxyquinoline de cuivre)	/		/	/		/	
Cuivre	7440-50-8	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	D	3 (8-hydroxyquinoline de cuivre)			/	/		/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/		/	/		/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/		/	/		/	
Mercure, élément	7439-97-6	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	D (élément mercure) et C (chlorure de mercure et méthylmercure)	3 (mercure et composés inorganiques) et 2B (méthylmercure)	/		/	/		/	
Mercure, élément	7439-97-6	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	D (élément mercure) et C (chlorure de mercure et méthylmercure)	3 (mercure et composés inorganiques) et 2B (méthylmercure)	/		/	/		/	
Mercure Inorganique	Oxyde de mercure : 21908-53-2 Sulfure de mercure : 1344-48-5 Chlorure mercurique : 7487-94-7	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	D (élément mercure) et C (chlorure de mercure et méthylmercure)	3 (mercure et composés inorganiques) et 2B (méthylmercure)	/		/	/		/	
Mercure Inorganique	Oxyde de mercure : 21908-53-2 Sulfure de mercure : 1344-48-5 Chlorure mercurique : 7487-94-7	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	D (élément mercure) et C (chlorure de mercure et méthylmercure)	3 (mercure et composés inorganiques) et 2B (méthylmercure)	/		/	/		/	
Mercure Organique	Méthylmercure : 22967-92-7 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	D (élément mercure) et C (chlorure de mercure et méthylmercure)	3 (mercure et composés inorganiques) et 2B (méthylmercure)	/		/	/		/	
Mercure Organique	Méthylmercure : 22967-92-7 Chlorure de méthylmercure : 115-09-3 Méthylmercure Dicyandiamide : 502-39-6	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	D (élément mercure) et C (chlorure de mercure et méthylmercure)	3 (mercure et composés inorganiques) et 2B (méthylmercure)	/		/	/		/	

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	ERU			Organisme	Date de construction / révision	Sujet d'étude	Classification			Commentaires	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité				US EPA	IARC	Union européenne			ANSES	*Date*	INERIS	*Date*
Naphtalène *(considéré en tant que tel comme traceur de risque)*	**91-20-3**	**Inhalation**	**Cancer du nez**	**ERUi**	**5,60E-06**	**(µg/m3)-1**	**ANSES**	**2013**	**rat**	C	2B	C2		**Oui**	**Oui**	*oct-13*	**Oui**	*déc-15*
Naphtalène (considéré en tant que tel comme traceur de risque)	91-20-3	Inhalation	Cancer du nez et des poumons	ERUi	3,40E-05	(µg/m3)-1	OEHHA	2011	rat	C	2B	C2		Non	/		Non	*déc-15*
Naphtalène (considéré en tant que tel comme traceur de risque)	**91-20-3**	**Ingestion**	**Cancer du nez et des poumons**	**ERUo**	**1,20E-01**	**(mg/kg/j)-1**	**OEHHA**	**2011**	**rat**	C	2B	C2		**Oui**	**/**		**Oui**	*déc-15*
Nickel	7440-02-0	Inhalation	Non précisé	ERUi	2,60E-04	(µg/m3)-1	OEHHA	2002	Non précisé		2B	C2	Nickel et composés	Non	/		Non	*2009*
Nickel	**7440-02-0**	**Inhalation**	**Cancer des poumons**	**ERUi**	**3,80E-04**	**(µg/m3)-1**	**OMS**	**2000**	**homme**		**2B**	**C2**		**Oui**	**/**		**Oui**	*2009*
Nickel	7440-02-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/		2B	C2		/	/		/	
Oxydes d'azote	10102-43-9 10102-44-0	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
Oxydes d'azote	10102-43-9 10102-44-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
Poussières	/	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/		/	
Poussières	/	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/		/	
Sélénium et ses composés	7782-49-2	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
Sélénium et ses composés	7782-49-2	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	
Zinc et composés	7440-66-6	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	D	/	/		/	/		/	
Zinc et composés	7440-66-6	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	D	/	/		/	/		/	