

Substance Unité	CHOIX APPROFONDIS INERIS DE VTR - janvier 2017		VALEUR LA PLUS SECURITAIRE		VALEUR RETENUE		Commentaires
	VTR chronique voie orale pour les effets à seuil (mg/kg.j)	Références	VTR chronique voie orale pour les effets à seuil (mg/kg.j)	Références	VTR chronique voie orale pour les effets à seuil (mg/kg.j)	Références	
Eléments traces métalliques							
Aluminium	pas de choix INERIS		1,00E+00	ATSDR (2008)	1,00E+00	ATSDR (2008)	
Antimoine	4,00E-04	US EPA (1991)	4,00E-04	US EPA (1991)	4,00E-04	US EPA (1991)	
Arsenic	4,50E-04	Fobig (2009) *	4,50E-04	Fobig (2009) *	4,50E-04	Fobig (2009) *	
Baryum	2,00E-01	ATSDR (2007)	2,00E-02	OMS (CICAD),(2011)	2,00E-02	OMS (CICAD),(2011)	
Bore	2,00E-01	US EPA (2004)	1,70E-01	OMS (2011)	1,70E-01	OMS (2011)	choix de l'INERIS de 2015, moins pénalisant que la valeur du RIVM => non retenue
Béryllium	2,00E-03	OMS (2009)	2,00E-03	OMS (2009)	2,00E-03	OMS (2009)	
Cadmium	3,60E-04	EFSA (2011)	3,60E-04	EFSA (2011)	3,60E-04	EFSA (2011)	
Chrome III (sels solubles)	5,00E-03	RIVM (2001)	5,00E-03	RIVM (2001)	5,00E-03	RIVM (2001)	
Chrome III	1,50E+00	US EPA (1998)	1,50E+00	US EPA (1998)	1,50E+00	US EPA (1998)	
Chrome VI	9,00E-04	ATSDR (2012)	9,00E-04	ATSDR (2012)	9,00E-04	ATSDR (2012)	
Cobalt	1,60E-03	AFSSA (2010)	1,40E-03	RIVM (2001)	1,40E-03	RIVM (2001)	choix de l'INERIS de 2015, moins pénalisant que la valeur du RIVM => non retenue
Cuivre	1,40E-01	RIVM (2001)	1,40E-01	RIVM (2001)	1,40E-01	RIVM (2001)	
Manganèse	1,40E-01	US-EPA (1996)	1,40E-01	US-EPA (1996)	1,40E-01	US-EPA (1996)	
Méthylmercure	1,00E-04	US EPA (2001)	1,00E-04	US EPA (2001)	1,00E-04	US EPA (2001)	
Mercurure inorganique	6,60E-04	INERIS (2013)	3,00E-04	US-EPA (1995)	3,00E-04	US-EPA (1995)	Choix INERIS 2016
Nickel (sels solubles)	1,10E-02	OEHA (2012)	1,10E-02	OEHA (2012)	1,10E-02	OEHA (2012)	
Plomb	pas de choix INERIS pour exposition par les sols		5,00E-04	DGS / HSCP / EFSA (2010)	5,00E-04	DGS / HSCP / EFSA (2010)	prise en compte des éléments du HCSP et de l'instruction DGS de sept 2016
Sélénium	5,00E-03	US EPA (1991)	5,00E-03	US EPA (1991)	5,00E-03	US EPA (1991)	
Strontium	6,00E-01	US EPA (1996)	6,00E-01	US EPA (1996)	6,00E-01	US EPA (1996)	
Zinc	3,00E-01	US EPA (2005)	3,00E-01	US EPA (2005)	3,00E-01	US EPA (2005)	
Fractions d'hydrocarbures							
Hydrocarbures aromatiques > C10-C12	choix non pertinent		4,00E-02	TPHCWG (1997)	4,00E-02	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aromatiques > C12-C16	choix non pertinent		4,00E-02	TPHCWG (1997)	4,00E-02	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aromatiques > C16-C21	choix non pertinent		3,00E-02	TPHCWG (1997)	3,00E-02	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aromatiques > C21-C35	choix non pertinent		0,03	TPHCWG (1997)	0,03	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aliphatiques > C10-C12	choix non pertinent		0,1	TPHCWG (1997)	0,1	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aliphatiques > C12-C16	choix non pertinent		0,1	TPHCWG (1997)	0,1	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aliphatiques > C16-C21	choix non pertinent		2	TPHCWG (1997)	2	TPHCWG (1997)	
Hydrocarbures aliphatiques > C21-C35	choix non pertinent		2	TPHCWG (1997)	2	TPHCWG (1997)	
Composés Aromatiques Polycycliques (HAP)							
Naphtalène	2,00E-02	US EPA (1998)	2,00E-02	US EPA (1998)	2,00E-02	US EPA (1998)	Choix INERIS 2016
Benzo(a)pyrène	pas de choix INERIS		3,00E-04	US EPA (2017)	3,00E-04	US EPA (2017)	nouvelle valeur US-EPA 2017
Acénaphthène	6,00E-02	US EPA (1994)	6,00E-02	US EPA (1994)	6,00E-02	US EPA (1994)	
Fluorène	4,00E-02	US EPA (1990)	4,00E-02	US EPA (1990)	4,00E-02	US EPA (1990)	
Phénanthrène	4,00E-02	RIVM (2001)	4,00E-02	RIVM (2001)	4,00E-02	RIVM (2001)	
Anthracène	3,00E-01	US EPA (1993)	3,00E-01	US EPA (1993)	3,00E-01	US EPA (1993)	
Fluoranthène	4,00E-02	US EPA (1993)	4,00E-02	US EPA (1993)	4,00E-02	US EPA (1993)	
Pyrène	3,00E-02	US EPA (1993)	3,00E-02	US EPA (1993)	3,00E-02	US EPA (1993)	
Benzo(a)anthracène	non concerné		non concerné		non concerné		
Chrysène	non concerné		non concerné		non concerné		
Benzo(b)fluoranthène	non concerné		non concerné		non concerné		
Benzo(k)fluoranthène	non concerné		non concerné		non concerné		
Dibenzo(ah)anthracène	non concerné		non concerné		non concerné		
Benzo(ghi)peryène	3,00E-02	RIVM (2001)	3,00E-02	RIVM (2001)	3,00E-02	RIVM (2001)	
Indéno(123-cd)pyrène	non concerné		non concerné		non concerné		
Acénaphthylène	non concerné		non concerné		non concerné		
Autres							
Dérivés du cyanure	1,50E-02	ANSES (2010)	1,00E-03	US-EPA (2010)	1,00E-03	US-EPA (2010)	
Phénol	4,00E-02	RIVM (2001)	4,00E-02	RIVM (2001)	4,00E-02	RIVM (2001)	
pentachlorophénol (87-86-5)	pas de choix INERIS		1,00E-03	ATSDR (2001)	1,00E-03	ATSDR (2001)	
plomb tétraéthyle (78-00-2)	pas de choix INERIS		1,00E-07	US-EPA (1988)	1,00E-07	US-EPA (1988)	
Lindane (γ-HCH) / Hexachlorocyclohexane (tous les isomères) (58-89-9)	pas de choix INERIS		3,00E-04	US-EPA (1988)	3,00E-04	US-EPA (1988)	
Diphénylamine (122-39-4)	pas de choix INERIS		2,50E-02	US-EPA (1990)	2,50E-02	US-EPA (1990)	
2,4-dinitrotoluène (121-14-2)	pas de choix INERIS		2,00E-03	US-EPA (1993)	2,00E-03	US-EPA (1993)	
Nitroglycérine (55-63-0)	non concerné						
Perchlorate de potassium (7778-74-7)	pas de choix INERIS		7,00E-04	ATSDR (2008)	7,00E-04	ATSDR (2008)	
Perchlorate d'ammonium (14797-73-0)	pas de choix INERIS		1,00E-02	OMS (2011)	1,00E-02	OMS (2011)	
TNT (118-96-7)	pas de choix INERIS		5,00E-04	US-EPA (1993)	5,00E-04	US-EPA (1993)	
PCB							
Polychlorobiphényles (PCB)	Rappel: Les PCB constituent une famille de 209 congénères dont 12 d'entre eux possèdent un profil toxicologique proche des dioxines du fait de leur capacité à se fixer au récepteur arylhydrocarbure (Ah). Ces 12 congénères sont appelés PCB-dioxine like, noté PCB-DL. Par analogie, les autres congénères sont appelés PCB non dioxine like, noté PCB-NDL. Parmi les PCB-NDL, sept congénères (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180) sont particulièrement retrouvés dans les produits contaminés et représentent généralement près de 50 % de la quantité des PCB totaux. Ces 7 congénères peuvent être utilisés comme indicateurs de l'exposition globale aux PCB.						
PCB-DL	7,00E-10	US-EPA (2012)	7,00E-10	US-EPA (2012)	7,00E-10	US-EPA (2012)	
AROCHLOR 1254 - représentatif d'une exposition au PCB-NDL	2,00E-05	AFSSA (2010)	2,00E-05	AFSSA (2010)	2,00E-05	AFSSA (2010)	
mélange de 6 congénères PCB-NDL (28, 52, 101, 138, 153, 180)	1,00E-05	AFSSA (2010)	1,00E-05	AFSSA (2010)	1,00E-05	AFSSA (2010)	
PCDD, PCDF (exprimer en TEQ)	7E-10	US-EPA (2012)	7E-10	US-EPA (2012)	7E-10	US-EPA (2012)	

Légende :	cellule avec fond bleu : changement de valeur
	cellule avec fond rose : valeur revue en fonction des travaux toxicologiques de l'INERIS
	* : organisme non habituellement retenu par l'INERIS, mais jugé pertinent dans le cas présent
	Choix non pertinent : un seul organisme propose des VTR. Pas de choix réalisable
	non concerné : le mécanisme d'action de la substance ne justifie pas ce type de valeur

Substance	CHOIX APPROFONDIS INERIS DE VTR - Janvier 2017		VALEURS la plus sécuritaire		VALEURS POUR LES DOSSIERS Etablissements Sensibles		Commentaires
	VTR chronique voie orale pour les effets sans seuil	Références	VTR chronique voie orale pour les effets sans seuil	Références	VTR chronique voie orale pour les effets sans seuil	Références	
Unité	((mg/kg.j) ⁻¹)		((mg/kg.j) ⁻¹)		((mg/kg.j) ⁻¹)		
Eléments traces métalliques							
Aluminium	pas de choix INERIS		non concerné				
Antimoine	non concerné		non concerné				
Arsenic	1,5	US EPA (2009), OEHHA (2011)	1,8	Health canada (2010)	1,8	Health canada (2010)	
Baryum	non concerné						
Bore	non concerné		non concerné		non concerné		
Béryllium	non concerné		non concerné		non concerné		
Cadmium	non concerné		non concerné		non concerné		
Chrome III (sels solubles)	non concerné		non concerné		non concerné		
chrome III	non concerné		non concerné		non concerné		
Chrome VI	0,5	OEHHA, 2011	0,5	OEHHA, 2011	0,5		
Cobalt	non concerné		non concerné		non concerné		
Cuivre	non concerné		non concerné		non concerné		
Manganèse	non concerné		non concerné		non concerné		
Méthylmercure	non concerné		non concerné		non concerné		
Mercurure inorganique	non concerné		non concerné		non concerné		Choix INERIS 2016
Nickel (sels solubles)	non concerné		non concerné		non concerné		
Plomb	0,0085	OEHHA (2011)	0,0085	OEHHA (2011)	0,0085	OEHHA (2011)	Choix INERIS 2016
Sélénium	non concerné		non concerné		non concerné		
Strontium	non concerné		non concerné		non concerné		
titane	non concerné		non concerné		non concerné		
vanadium	non concerné		non concerné		non concerné		
Zinc	non concerné		non concerné		non concerné		
Fractions d'hydrocarbures							
Hydrocarbures aromatiques > C10-C12	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aromatiques > C12-C16	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aromatiques > C16-C21	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aromatiques > C21-C35	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aliphatiques > C10-C12	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aliphatiques > C12-C16	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aliphatiques > C16-C21	non concerné		non concerné		non concerné		
Hydrocarbures aliphatiques > C21-C35	non concerné		non concerné		non concerné		
Composés Aromatiques Polycycliques (HAP)							
Naphtalène	0,12	OEHHA (2011)	0,12	OEHHA (2011)	0,12	OEHHA (2011)	Choix INERIS 2016
Benzo(a)pyrène	Pas de choix INERIS		1	US EPA (2017)	1	US EPA (2017)	Choix de la VTR la plus récente en l'absence de Choix INERIS et d'un avis ancien de l'AFSSA (2003)
Acénaphthène	pas de choix INERIS		0,001	FET-Facteur d'équivalence toxique (INERIS, 2003) et VTR du benzo(a)pyrène de l'US-EPA la plus récente (2017)	0,001	FET-Facteur d'équivalence toxique (INERIS, 2003) et VTR du benzo(a)pyrène de l'US-EPA la plus récente (2017)	Choix de la VTR la plus récente en l'absence de Choix INERIS et d'un avis ancien de l'AFSSA (2003)
Fluorène	pas de choix INERIS		0,001		0,001		
Phénanthrène	pas de choix INERIS		0,001		0,001		
Anthracène	pas de choix INERIS		0,01		0,01		
Fluoranthène	pas de choix INERIS		0,001		0,001		
Pyrène	pas de choix INERIS		0,001		0,001		
Benzo(a)anthracène	pas de choix INERIS		0,1		0,1		
Chrysène	pas de choix INERIS		0,01		0,01		
Benzo(b)fluoranthène	pas de choix INERIS		0,1		0,1		
Benzo(k)fluoranthène	pas de choix INERIS		0,1		0,1		
Dibenzo(ah)anthracène	pas de choix INERIS		1		1		
Benzo(ghi)peryène	pas de choix INERIS		0,01		0,01		
Indéno(123-cd)pyrène	pas de choix INERIS		0,1		0,1		
Acénaphthylène	pas de choix INERIS		0,001		0,001		
Autres							
Dérivés du cyanure	non concerné		non concerné		non concerné		
Phénol	non concerné		non concerné		non concerné		
pentachlorophénol (87-86-5)	pas de choix INERIS		0,4	US-EPA (2010)	0,4	US-EPA (2010)	
plomb tétraéthyle (78-00-2)	non concerné		non concerné		non concerné		
Lindane (γ-HCH) / Hexachlorocyclohexane (tous les isomères) (58-89-9)	non concerné		non concerné		non concerné		
Diphénylamine (122-39-4)	non concerné		non concerné		non concerné		
2,4-dinitrotoluène (121-14-2)	pas de choix INERIS		0,31	OEHHA (2009)	0,31	OEHHA (2009)	
Nitroglycérine (55-63-0)	non concerné		non concerné		non concerné		
Perchlorate de potassium (7778-74-7)	non concerné		non concerné		non concerné		
Perchlorate d'ammonium (14797-73-0)	non concerné		non concerné		non concerné		
TNT (118-96-7)	pas de choix INERIS		3,00E-02	US-EPA (1993)	3,00E-02	US-EPA (1993)	
PCB							
Polychlorobiphényles (PCB)	l'INERIS propose de différencier les valeurs selon le risque et la persistance des composés comme préconisé par l'US EPA. Les VTR de l'US EPA apparaissent les plus pertinentes car elles distinguent les différents cas en terme de risque et de persistance pouvant se présenter. L'utilisation des VTR tient compte de la situation rencontrée : exposition vie entière, exposition vie adulte et type d'Aroclor.						
PCB-NDL (risque et persistance élevés)	2	US EPA (1997)	2	US EPA (1997)	2	US EPA (1997)	D'après le document de l'US EPA, cette VTR est à utiliser quelle que soit la voie d'exposition en cas d'exposition précoce (in utero ou dans l'enfance).
PCB-NDL (risque et persistance faibles)	0,4	US EPA (1997)	0,4	US EPA (1997)	0,4	US EPA (1997)	D'après le document de l'US EPA, cette VTR est à utiliser en cas d'ingestion de congénères solubles dans l'eau, d'inhalation ou d'exposition cutanée.
PCB-NDL (risque et persistance les plus bas)	0,07	US EPA (1997)	0,07	US EPA (1997)	0,07	US EPA (1997)	D'après le document de l'US EPA, cette VTR est à utiliser en cas d'exposition à un mélange de PCB contenant moins de 0,5 % de congénères à quatre chlores ou plus.
PCDD, PCDF (exprimer en TEQ)	non concerné		non concerné		non concerné		

Légende :

non concerné : le mécanisme d'action de la substance ne justifie pas ce type de valeur

cellule avec fond bleu : changement de valeur

Familles de substances	CAS	Substances	VALEURS EXISTANTES en date de décembre 2016						CHOIX APPROFONDIS INERIS DE VTR - Décembre 2016		VALEUR LA PLUS SECURITAIRE		VALEUR RETENUE (VR, VGAI, VTR) POUR LES ETABLISSEMENTS SENSIBLES		Commentaires
			VTR aiguë voie inhalation		VGAI court terme ANSES		valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos ouverts au public du HCSP	Décret 2011-1727 du 02 décembre 2011 : valeurs-guides pour l'air intérieur	VTR aiguë voie inhalation		VTR Aigue voie inhalation		VTR aiguë voie inhalation		
			(mg/m ³)	Références	(mg/m ³)	Références	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	Références	(mg/m ³)	Références	(mg/m ³) ou autre unité précisée	Références	
		Unité													
COHV	75-01-4	Chlorure de vinyle	1,28	VTR aiguë (ATSDR, 2006)					1,28	VTR aiguë (ATSDR, 2006)	1,28	VTR aiguë (ATSDR, 2006)	1,28	ATSDR, 2006	
	156-59-2	cis-1,2-dichloroéthylène (CIS)	pas de VTR Court terme						pas de VTR Court terme				pas de VTR Court terme		
	71-55-6	1,1,1-trichloroéthane (1,1,1-TCA)	10,9	VTR aiguë (ATSDR, 2006)	pas de VGAI		pas de VR	pas de valeur	10,9	VTR aiguë (ATSDR, 2006)	5,5	VTR court terme US-EPA (2007)	5,5	VTR court terme US-EPA (2007)	
	79-01-6	Trichloréthylène (TCE)	pas de VTR Court terme		0,8	VGAI intermédiaire (16-1 an) (AFSSET, 2009)	0,01 Valeur d'action rapide (2012)		pas de VTR retenue				0,01 Valeur d'action rapide	HCSF, 2012	Choix INERIS 2016
	127-18-4	Tétrachloréthylène (PCE)	1,38	VTR aiguë (ATSDR, 1997)	1,38	VGAI court terme (AFSSET, 2010)	1,25 Valeur d'action rapide (2010)						1,25 Valeur d'action rapide	HCSF, 2010	
	75-09-2	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)	2,1	VTR aiguë (ATSDR, 2000)					2,1	ATSDR, 2000			2,1	ATSDR, 2000	
	67-66-3	Trichlorométhane (chloroforme) (TCM)	0,15	VTR aiguë (OEHA, 1999)					0,49	VTR aiguë (ATSDR, 1997)			0,15	VTR aiguë (OEHA, 1999)	
	56-23-5	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone) (TCC)	1,9	VTR sur 7h (OEHA, 1999)					0,19	VTR intermédiaire (ATSDR, 2005) (****)			0,19	VTR intermédiaire (ATSDR, 2005) (****)	
	75-25-2	Bromoforme (tribromométhane)	-		-		-		-				-		
BTEX	71-43-2	Benzène	0,028	ATSDR, 2007	0,03	VGAI court terme (AFSSET, 2008)	0,01 Valeur d'action rapide (2010)		0,028	ATSDR (2007)			0,01 Valeur d'action rapide	HCSF, 2010	
	108-88-3	Toluène	3,8	VTR aiguë (ATSDR, 2000)	5	VTR aigue (ANSES, 2009)			3,8	VTR aiguë (ATSDR, 2000) (****)			3,8	choix INERIS	choix INERIS 2016
	1330-20-7	Xylènes totaux	8,8	VTR aiguë (ATSDR, 2007)					8,8	VTR Aigue (ATSDR, 2007)			8,8	ATSDR, 2007	
	100-41-4	Ethylbenzène	22	VTR aiguë (ATSDR, 2010)	22	VGAI Court terme (ANSES, 2016)			22	VTR aiguë (ATSDR, 2010)			22	VGAI Court terme (ANSES, 2016)	VGAI de l'ANSES de 2016
Composés chloro-aromatiques	108-90-7	Monochlorobenzène	-						-				-		
	106-46-7	1,4-dichlorobenzène	12	VTR aiguë (ATSDR, 2006)					12	VTR aiguë (ATSDR, 2006)			12	VTR aiguë (ATSDR, 2006)	
		Trichlorobenzènes	-						-				-		
	108-70-3	1,3,5-trichlorobenzène	-						-				-		
	120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène	-						-				-		
Phénols	108-95-2	Phénol	5,8	VTR sur 1h (OEHA, 2008)					pas de VTR retenue				Pas de VTR retenue (****)		
HAP	91-20-3	Naphtalène	-						pas de VTR retenue				-		pas de modification pour les VTR aigues
Fractions d'hydrocarbures		Aromatiques EC6-7	0,028**	ATSDR, 2007	0,03**	VGAI court terme (AFSSET, 2008)	0,01 ** Valeur d'action rapide (2010)						0,01 ** Valeur d'action rapide	HCSF, 2010	
		Aromatiques EC7-8	3,8***	VTR aiguë (ATSDR, 2000)***	5	VTR aiguë (Anses, 2009)				*** choix INERIS pour le toluène	VTR aiguë (ATSDR, 2000) (****)		5,00E+00	VTR aigue (Anses, 2009)	Choix de la valeur ANSES (moins sécuritaire que la VTR la plus sécuritaire des 6 bases)
		Aromatiques EC8-10	-						-				-		
		Aromatiques EC10-12	-						-				-		
		Aromatiques EC12-16	-						-				-		
		Aliphatique EC C5-C6	-						-				-		
		Aliphatique EC-C6-C8	-						-				-		
		Aliphatique EC-C8-C10	-						-				-		
		Aliphatique EC-C10-C12	-						-				-		
	Aliphatique EC-C12-C16	-						-				-			
Métaux	7439-97-6	Mercurie Hg ²⁺ (élémentaire)	0,00006	VTR court terme 8h (OEHA, 2008)					Pas de VTR retenue (****)				Pas de VTR retenue (****)		La valeur proposée par l'OEHA pour 8h est basée sur une dose critique calculée à partir d'études épidémiologiques chez des travailleurs exposés (BN), 5j/semaine, pendant environ 18 ans. Ainsi, la valeur correspond à une exposition chronique et il est peu pertinent de réduire l'exposition de 14 ans à 8 heures. En effet, sur la même base, avec un calcul légèrement différent (ajustement par les volumes respiratoires pour une exposition continue sur la journée), l'OEHA calcule sa VTR chronique, retenue par l'INERIS. pas de modification pour les VTR aigues
Autres	1634-04-4	MTBE	7,3	VTR aiguë (ATSDR, 1996)					Pas de VTR retenue				7,3	VTR aiguë (ATSDR, 1996)	
	74-90-8	HCN	0,34	OEHA, 2008					Pas de VTR retenue (****)				Pas de VTR retenue (****)		
	58-89-9	Lindane (γ-HCH) / Hexachlorocyclohexane (tous les isomères) (58-89-9)	-						-				-		
	7664-41-7	NH ₃	1,2	ATSDR, 2004					1,2	VTR aigue (ATSDR, 2004)			1,2	ATSDR, 2004	
	7783-06-4	H ₂ S	0,1	ATSDR, 2006					0,1	ATSDR, 2006			0,1	ATSDR, 2006	
	87-86-5	pentachlorophénol	-						-				-		
	78-00-2	plomb tétraéthyle	-						-				-		
	122-39-4	Diphénylamine	-						-				-		
	121-16-2	2,4-dinitroanisole	-						-				-		
	55-63-0	Nitroglycoline	-						-				-		
	7778-74-7	Perochlorate de potassium	-						-				-		
	14797-73-0	Perochlorate d'ammonium	-						-				-		
	118-96-7	TNT	-						-				-		
	50-00-0	Formaldéhyde	0,05	ATSDR, 1999	0,05	ANSES, 2007	0,03 (valeur repere de la qualité de l'air)	0,03 (à partir du 01/01/2015)	0,05	ATSDR 1999	0,05	ATSDR 1999	0,03	décret 2011	

Légende :	cellule avec fond rose : valeur revue en fonction des travaux toxicologiques de l'INERIS de 2016
	cellule avec fond bleu : changement de valeur (voir facteur de 1 dans la colonne commentaire) au regard des pratiques "d'avril 2012" et/ou du document de gestion des résultats des diagnostics de 2010-2011
	cellule avec fond gris : aucune information mentionnée en présence d'une VGAI
	pas de VTR retenue : il existe une valeur mais elle n'a pas été jugée pertinente et n'est donc pas retenue
	pas de choix INERIS : l'INERIS n'a pas réalisé de choix approfondi pour cette substance
	* valeur identique à celle retenue jusqu'à fin 2011 (cf. arrondi lors du passage de ppm à mg/m ³)
	** : pour les Aromatiques EC-5-7, la valeur du benzène est retenue
	*** : pour les Aromatiques EC-7-8, la valeur du toluène est retenue
	**** : les REL (Reference Exposure Level) (dose d'exposition de référence) de l'OEHA pour des expositions de 1 à 8h correspondent à des seuils accidentels et ne sont pas retenus par l'INERIS dans les choix de VTR
	***** : pour le toluène, la VTR de l'ANSES n'est pas retenue car comme le souligne l'Anses elle a été développée pour couvrir des effets reprotoxiques et développementaux mais ne prend pas en compte les effets neurologiques.

Familles de substances	CAS	Substances	VALEURS EXISTANTES en date de décembre 2016					CHOIX APPROFONDI INERIS DE VTR - Décembre 2016		VALEUR RETENUE POUR LES ETABLISSEMENTS SENSIBLES		Commentaires	
			VTR chronique voie inhalation pour les effets à seuil la plus pénalisante		valeurs guides de l'air intérieur - VGAI long terme de l'AFSSET/ANSES		valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos ouverts au public du HCSP		Décret 2011-1727 du 02 décembre 2011 : valeurs-guides pour l'air intérieur		VTR chronique inhalation pour les effets à seuil		
			Unité	Références	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	Références	(mg/m ³) ou autre unité précisée		Références
COHV	75-01-4	Chlorure de vinyle	0,056	RIVM, 2001					0,056	RIVM, 2001	0,056	RIVM, 2001	
	156-59-2	cis-1,2-dichloroéthylène (CIS)	0,06	RIVM, 2007					Pas de VTR retenue *		0,06	RIVM, 2007	
	71-55-6	1,1,1-trichloroéthane (1,1,1-TCA)	1	OEHA, 2008					1	OEHA, 2008	1	OEHA, 2008	
	79-01-6	Trichloréthylène (TCE)	0,002	US-EPA, 2011			0,002 (2012) (VR) (effets cancérogènes)		0,6	OEHA, 2003	0,002 (mg/m ³) (VR) (effets cancérogènes)	HSCP, 2012	L'INERIS a fait un choix de VTR (2016), cependant en présence d'une VGAI, le choix n'est pas retenu. Le mécanisme d'action est précisé pour mémoire.
	127-18-4	Tétrachloréthylène (PCE)	0,04	US-EPA, 2011	0,25 (ANSES, 2010) (effets non cancérogènes)		0,25 (2010) (VR) (effets non cancérogènes)		0,2	OMS CIAD 2006	0,25 (mg/m ³) (VR) (effets non cancérogènes)	HSCP (2010), ANSES	L'INERIS a fait un choix de VTR (2013), cependant en présence d'une VGAI, le choix n'est pas retenu
	75-09-2	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)	0,4	OEHA, 2000					0,6	US EPA, 2011	0,4	OEHA, 2000	
	67-66-3	Trichlorométhane (chloroforme) (TCM)	0,063	AFSSET, 2008					0,063	AFSSET, 2008	0,063	AFSSET, 2008	
	56-23-5	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone) (TCC)	0,038	AFSSET, 2008					0,038	AFSSET, 2008	0,038	AFSSET, 2008	
	75-25-2	Bromoforme (tribromométhane)	pas de valeur disponible						Pas de valeur disponible		Pas de valeur disponible		
BTEX	71-43-2	Benzène	0,00975	ATSDR, 2007	0,01 (2008) (effets non cancérogènes)		0,005 au 1/1/2013 ; 0,002 au 1/1/2015 (effets cancérogènes)	0,005 au 1/1/2013 ; 0,002 au 1/1/2015 (effets cancérogènes)	0,00975	ATSDR, 2007	0,002 mg/m ³	Décret 2011	valeur de 2015 retenue, Le mécanisme d'action est précisé pour mémoire.
	108-88-3	Toluène	0,26	OMS, 2000					3	ANSES, 2010	3	ANSES, 2010	Sans modification, le choix INERIS a été validé
	1330-20-7	Xylènes totaux	0,18	Santé Canada, 2010					0,87	RIVM, 2001	0,18	Santé Canada, 2010	
	100-41-4	Ethylbenzène	0,3	ATSDR, 2010	1,5 (2016) (effets non cancérogènes)				choix non pertinent		1,5	ANSES, 2016	le choix de VTR de l'INERIS est antérieur à la VGAI de l'ANSES, il n'est donc pas retenu
Composés chloro-aromatiques	108-90-7	Monochlorobenzène	0,01	Santé Canada, 2010					1	OEHA, 2003	0,01	Santé Canada, 2010	
	106-46-7	1,4-dichlorobenzène	0,06	ATSDR, 2006					0,06	ATSDR, 2006	0,06	ATSDR, 2006	
		Trichlorobenzène	0,05	RIVM, 2001					pas de choix INERIS	pas de choix INERIS	0,05	RIVM, 2001	pas de changement pour le trichlorobenzène mais il est proposé d'analyser spécifiquement et de retenir les VTR associées au 1,3,5 TCB et au 1,2,4 TCB, cf. ci-dessous
	108-70-3	1,3,5-trichlorobenzène	0,0036	Santé Canada, 2010					0,0036	Santé Canada, 2010	0,0036	Santé Canada, 2010	Changement au regard de la VTR du trichlorobenzène (0,05) qui a pu être utilisée précédemment pour les autres TCB. Cette VTR spécifique au 1,3,5 TCB est plus "sécuritaire" (d'un facteur de 13,9) que celle du TCB
	120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène	0,007	Santé Canada, 2010					0,007	Santé Canada, 2010	0,007	Santé Canada, 2010	Changement au regard de la VTR du trichlorobenzène (0,05) qui a pu être utilisée précédemment pour les autres TCB. Cette VTR spécifique au 1,2,4 TCB est plus "sécuritaire" (d'un facteur de 7,1) que celle du TCB
Phénols	108-95-2	Phénol	0,02	RIVM, 2001					0,2	OEHA, 2003	0,02	RIVM, 2001	
HAP	91-20-3	Naphtalène	0,003	US EPA, 1998	0,01 (2009) (effets non cancérogènes)		0,01 (2012) (VR) (effets non cancérogènes)		0,037	ANSES, 2013	0,01 (mg/m ³) (effets non cancérogènes)	HSCP, 2012	Sans modification, le choix INERIS a été validé
Fractions d'hydrocarbures		Aromatiques EC-5-7	0,00975**	ATSDR, 2007	0,01 ** (2008) (effets non cancérogènes)		0,005 au 1/1/2013 ; 0,002 au 1/1/2015 ** (effets cancérogènes)	0,005 au 1/1/2013 ; 0,002 au 1/1/2015 ** (effets cancérogènes)			0,005 (mg/m ³) au 1/1/2013 ; 0,002 (mg/m ³) au 1/1/2015 ** (effets cancérogènes)	Décret 2011	
		Aromatiques EC-7-8	0,26***	OMS, 2000					choix non pertinent		3***	ANSES, 2010	
		Aromatiques EC-8-10	0,2	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		0,2	TPHCWG, 1999	
		Aromatiques EC-10-12	0,2	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		0,2	TPHCWG, 1999	
		Aromatiques EC-12-16	0,2	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		0,2	TPHCWG, 1999	
		Aliphatique EC C5-C6	18,4	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		18,4	TPHCWG, 1999	
		Aliphatique EC-C6-C8	18,4	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		18,4	TPHCWG, 1999	
		Aliphatique EC-C8-C10	1	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		1	TPHCWG, 1999	
		Aliphatique EC-C10-C12	1	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		1	TPHCWG, 1999	
		Aliphatique EC-C12-C16	1	TPHCWG, 1999					choix non pertinent		1	TPHCWG, 1999	
Métaux	7439-97-6	Mercuré Hg* (élémentaire)	3,00E-05	OEHA, 2008					3,00E-05	OEHA, 2008	3,00E-05	OEHA, 2008	Sans modification, le choix INERIS a été validé
Autres	1634-04-4	MTBE	0,037	Santé Canada, 2010					3	US EPA, 1993	0,037	Santé Canada, 2010	
	74-90-8	HCl	0,0008	US EPA, 2010					0,0008	US EPA, 2010	0,0008	US EPA, 2010	
		Dérivés du cyanure	0,025	RIVM, 2001					0,025	RIVM, 2001	0,025	RIVM, 2001	
	58-89-9	Lindane (γ-HCH) / Hexachlorocyclohexane (tous les isomères)	0,00014	RIVM, 2001					0,00014 (****)	RIVM, 2001	0,00014	RIVM, 2001	
	7664-41-7	NH ₃	0,07	ATSDR, 2004					0,2	OEHA, 2000	0,07	ATSDR, 2004	La valeur de l'US-EPA de 2016 (0,5) est moins pénalisante que la valeur de l'ATSDR (0,07)
	7783-0-6-4	H ₂ S	0,002	US EPA, 2003					0,002	US EPA, 2003	0,002	US EPA, 2003	
	87-86-5	pentachlorophénol	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	78-00-2	plomb tétraéthyle	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	122-39-4	Diphénylamine	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	121-14-2	2,4-dinitrotoluène	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	55-63-0	Nitroglycérine	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	7778-74-7	Perchlorate de potassium	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	14797-73-0	Perchlorate d'ammonium	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	118-96-7	TNT	pas de valeur disponible						pas de valeur disponible		pas de valeur disponible		
	50-00-0	Formaldéhyde	0,009	OEHA, 2008	0,01 (2007 pour une exposition >1 an)		0,01 VR (à atteindre en 2019)	0,01 (en 2023) 0,03 (en 2015)	0,009	OEHA, 2008	0,01	Décret 2011	
		PCB (somme des 6 congénères NDL : PCB-28,52,101, 138, 153, 180)	5,00E-04	RIVM, 2001					5,00E-04	RIVM, 2001	5,00E-04	RIVM, 2001	
	11097-69-1	PCB-NDL (arochlor 1254)	1,00E-03	RIVM, 2001					1,00E-03	RIVM, 2001	1,00E-03	RIVM, 2001	

Légende :	
cellule avec fond bleu :	changement de valeur
cellule avec fond rose :	valeur revue en fonction des travaux toxicologiques de l'INERIS de 2016
pas de choix INERIS :	l'INERIS n'a pas réalisé de choix approfondi pour cette substance
pas de VTR retenue :	il existe une valeur mais elle n'a pas été jugée pertinente et n'est donc pas retenue
choix non pertinent :	un seul organisme propose des VTR. Pas de choix réalisable
**** :	la valeur de l'US-EPA de 2016 (0,5) est moins pénalisante que la valeur de l'ATSDR (0,07)
*** :	pour les fractions aromatiques EC-5-7, la valeur du benzène est retenue
** :	pour les fractions aromatiques EC-7-8, la valeur du toluène est retenue
**** :	valeur provisoire

Familles de substances	CAS	Substances	VALEURS EXISTANTES en date de décembre 2016				CHOIX APPROFONDI INERIS DE VTR - Décembre 2016		VALEUR RETENUE POUR LES ETABLISSEMENTS SENSIBLES		Commentaires	dose		
			VTR chronique voie inhalation pour les effets sans seuil la plus pénalisante	valeurs guides de l'air intérieur - VGAI long terme AFSSET/ANSES	valeurs repères d'aide à la gestion dans l'air des espaces clos ouverts au public du HSCP	Décret 2011-1727 du 02 décembre 2011 : valeurs-guides pour l'air intérieur	VTR chronique inhalation pour les effets sans seuil	VTR chronique inhalation pour les effets sans seuil						
		Unité	[[mg/m ³]]	Références	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	Références	(mg/m ³) ou autre unité précisée	Références			
COHV	75-01-4	Chlorure de vinyle	0,027	RIVA, 2001				0,0038	ANSES 2012	0,0038	ANSES 2012	2,63E-03		
	156-59-2	cis-1,2-dichloroéthylène (CDE)	non concerné					non concerné		non concerné				
	73-55-6	1,1,1-trichloroéthane (1,1,1-TCA)	non concerné					non concerné		non concerné				
	79-01-6	Trichloréthylène (TCE)	0,004	US EPA, 2011	0,002 pour une durée d'exposition vie entière correspondant à un excès de risques de 10 ⁻⁶ et 0,02 pour une durée d'exposition vie entière correspondant à un excès de risques de 10 ⁻² (2009) (effets chroniques cancérogènes)	VR = 0,002 (2012) (effets cancérogènes)		4,3.10-4	OMS, 2000	0,002 (mg/m ³) (VRI) (effets cancérogènes)	HSCP, 2012	L'INERIS a fait un choix de VTR (2016) mais en présence d'une VGAI, ce choix n'est pas retenu.	2,00E-03	
	127-18-4	Tétrachloréthylène (PCE)	0,0059	OEHA, 2005	0,25 (2010) (effets non cancérogènes)	0,25 (2010) (VRI) (effets non cancérogènes)				0,25 (mg/m ³) (VRI) (effets non cancérogènes)	HSCP (2010), ANSES	L'INERIS a fait un choix de VTR (2016) mais en présence d'une VGAI, ce choix n'est pas retenu.	2,50E-03	
	75-09-2	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)	0,001	OEHA, 2009				0,00001	US EPA, 2011	0,001	OEHA, 2009		1,00E-02	
	67-66-3	Trichlorométhane (chloroforme) (TCM)	0,023	US EPA, 2001				pas de valeur retenue			0,023	US EPA, 2001		4,35E-04
	56-23-5	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone) (TCC)	0,042	OEHA, 2011				0,006	US EPA, 2010		0,042	OEHA, 2011		2,38E-04
	75-25-2	Bromoforme (tribromométhane)	0,001	US EPA, 1991				pas de valeur retenue			0,001	US EPA, 1991		1,00E-02
BTEX	71-43-2	Benzène	0,029	OEHA (2002)	0,0002 pour une durée d'exposition vie entière correspondant à un excès de risques de 10 ⁻⁶ et 0,002 pour une durée d'exposition vie entière correspondant à un excès de risques de 10 ⁻² (2008) (effets cancérogènes)	0,002 (2010) : valeur cible à atteindre en 5 ans ; 0,005 (2015) : valeur repère, à partir de 2012, cette valeur évoluera avec une pente de décroissance de 0,001 mg/m ³ par an jusqu'à la valeur cible qui devra être atteinte en 2015 (effets cancérogènes)		0,0026	US EPA 1998	0,005 (mg/m ³) au 1/1/2013 ; 0,002 (mg/m ³) au 1/1/2015 (effets cancérogènes)	Décret 2011	L'INERIS a fait un choix de VTR mais en présence d'une valeur réglementaire, ce choix n'est pas retenu.	0,002	
	108-88-3	Toluène	non concerné					non concerné		non concerné				
	1330-20-7	Xylènes totaux	non concerné					non concerné		non concerné				
	100-41-4	Ethylbenzène	0,0025	OEHA, 2009				pas de valeur retenue			non retenue	La VGAI de l'Anas est construite pour des effets à seuil (stochastic) le mécanisme génotoxique est écarté		
Composés chloro-aromatiques	108-90-7	Monochlorobenzène	non concerné					non concerné		non concerné				
	106-46-7	1,4-dichlorobenzène	0,011	OEHA, 2009				0,011	OEHA, 2009	0,011	OEHA, 2009	Changement de valeur. Valeur plus sécuritaire (mise à jour par l'OEHA de sa VTR)	9,09E-04	
		Trichlorobenzènes	non concerné					non concerné		non concerné				
	108-70-3	1,3,5-trichlorobenzène	non concerné					non concerné		non concerné				
	120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène	non concerné					non concerné		non concerné				
Phénols	108-95-2	Phénol	non concerné					non concerné		non concerné				
HAP	91-20-3	Naphtalène	0,034	OEHA, 2009	0,01 (2009) (effets non cancérogènes)	0,01 (2012) (VRI) (effets non cancérogènes)		0,0056	ANSES 2013	0,01 (mg/m ³) (effets non cancérogènes)	HSCP, 2012	Sans modification le choix INERIS a été validé (2016)	1,00E-02	
Fractions d'hydrocarbures		Aromatiques EC-6-7	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aromatiques EC-7-8	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aromatiques EC-8-10	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aromatiques EC-10-12	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aromatiques EC-12-16	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aliphatique EC C5-C6	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aliphatique EC-C6-C8	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aliphatique EC-C8-C10	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aliphatique EC-C10-C12	non concerné					non concerné		non concerné				
		Aliphatique EC-C12-C16	non concerné					non concerné		non concerné				
Métaux	7439-97-6	Mercure (Hg) (élémentaire)	non concerné					non concerné		non concerné		Prise en compte du choix INERIS 2016 : pas d'effet sans seuil		
Autres	1634-04-4	MTBE	0,00026	OEHA, 2009				0,00026	OEHA, 2009	0,00026	OEHA, 2009		3,85E-02	
	74-90-8	HCl	non concerné					non concerné		non concerné				
	58-89-9	Lindane (γ-HCH) / Hexachlorocyclohexane (tous les isomères)	0,01	OEHA, 2009	0,01 (2009) (effets non cancérogènes)	0,01 (2012) (VRI) (effets non cancérogènes)				0,01 (mg/m ³) (effets non cancérogènes)	HSCP, 2012		9,09E-06	
	58-89-9	NH ₃	non concerné					non concerné		non concerné				
	7783-0-6-4	H ₂ S	non concerné					non concerné		non concerné				
	87-86-5	pentachlorophénol	4,60E-03	OEHA, 2011				pas de choix INERIS		4,60E-03	OEHA, 2011		2,17E-03	
	78-00-2	plomb tétraéthyle	pas de valeur					pas de valeur		pas de valeur				
	122-39-4	Diphénylamine	pas de valeur					pas de valeur		pas de valeur				
	121-14-2	2,4-dinitrotoluène	8,90E-02	OEHA, 2009				pas de choix INERIS		8,90E-02	OEHA, 2009		1,12E-04	
	55-63-0	Nitroglycérine	pas de valeur					pas de valeur		pas de valeur				
	7778-74-7	Perchlorate de potassium	pas de valeur					pas de valeur		pas de valeur				
	14797-73-0	Perchlorate d'ammonium	pas de valeur					pas de valeur		pas de valeur				
	118-96-7	TNT	pas de valeur					pas de valeur		pas de valeur				
	50-00-0	Formaldéhyde	0,013	US-EPA, 1991	0,01 (2007)	0,01 (2009)	0,01 (01/01/2015) 0,01 (01/01/2023)	0,0053	Santé Canada, 2000		0,01	Décret 2011		1,00E-02

Légende :

cellule avec fond bleu : changement de valeur (voir facteur de X dans la colonne commentaire) au regard de pratiques "d'avril 2012" et/ou du document de gestion des résultats des diagnostics de 2010-2011

cellule avec fond rose : valeur revue en fonction des travaux toxicologiques de l'INERIS de 2016

non concerné : le mécanisme d'action de la substance ne justifie pas ce type de valeur

pas de choix INERIS : l'INERIS n'a pas réalisé de choix approfondi pour cette substance

pas de VTR retenue : il existe une valeur mais elle n'a pas été validée car elle est considérée comme non pertinente

Familles de substances	CAS	Substances	Intervalles de gestion - milieu "air intérieur"					
			Borne R1 = VGAI chronique, ou à défaut, minimum de la VTR chronique pour les effets à seuil et de la VTR chronique pour les effets sans seuil correspondant à un excès de risque de 10-5.		Borne R2 = Minimum de la VGAI "court terme" et de 10 fois la borne R1, ou à défaut, minimum de la "VTR court terme" et de 10 fois la borne R1.		Borne R3 = VGAI "court terme", ou à défaut, VTR "court terme" (durée d'exposition < 15 jours).	
			Valeur retenue (mg/m3)	Commentaire	Valeur retenue (mg/m3)	Commentaire	Valeur retenue (mg/m3)	Commentaire
BTEX	71-43-2	Benzène	2,0E-03	Décret 2011	1,0E-02	VAR (HCSP, 2010)	3,0E-02	VGAI Court terme (AFSSET, 2008)
	108-88-3	Toluène	3,0E+00	VTR chronique pour les effets à seuil (ANSES, 2010)	3,8E+00	VTR aigue (ATSDR, 2000)	3,8E+00	R3=R2
	1330-20-7	Xylènes totaux	1,8E-01	VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	1,8E+00	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	8,8E+00	VTR aigue (1 à 14j) (ATSDR, 2007)
	100-41-4	Ethylbenzène	1,5E+00	VGAI long terme (ANSES, 2016)	1,5E+01	10 x VGAI long terme (ANSES, 2016)	2,2E+01	VGAI court terme (ANSES, 2016)
Composés chloro-aromatiques	108-90-7	Monochlorobenzène	1,0E-02	VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	1,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	-	Pas de valeur
Phénols	108-95-2	Phénol	2,0E-02	VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2001)	2,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2001)	-	Pas de valeur retenue
Composés halogénés	75-01-4	chlorure de vinyle	2,6E-03	VTR chronique pour les effets sans seuil (ANSES, 2012)	2,6E-02	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil (ANSES, 2012)	1,3E+00	VTR aigue (ATSDR, 2006)
	106-46-7	1,4-dichlorobenzène	9,1E-04	VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	9,1E-03	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil. (OEHHA, 2009)	1,2E+01	VTR aigue (ATSDR, 2006)
		Trichlorobenzènes	5,0E-02	VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2001)	5,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2001)	-	Pas de valeur
	108-70-3	1,3,5-trichlorobenzène	3,6E-03	VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	3,6E-02	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	-	Pas de valeur
	120-82-1	1,2,4-trichlorobenzène	7,0E-03	VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	7,0E-02	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	-	Pas de valeur
	156-59-2	cis-1,2-dichloroéthylène	6,0E-02	VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2007)	6,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2007)	-	Pas de valeur
	71-55-6	1,1,1-trichloroéthane	1,0E+00	VTR chronique pour les effets à seuil (OEHHA, 2005)	5,5E+00	VTR court terme pour les effets à seuil (US-EPA, 2007)	5,5E+00	R3=R2
	79-01-6	trichloroéthylène	2,0E-03	Valeur repère pour les effets sans seuil (HCSP, 2012)	1,0E-02	Valeur d'action rapide (HCSP, 2012)	8,0E-01	VGAI intermédiaire (ANSES, 2009)
	127-18-4	tétrachloroéthylène	2,5E-01	Valeur repère pour les effets à seuil (HCSP, 2010)	1,25E+00	Valeur d'action rapide (HCSP, 2010)	1,38E+00	VGAI court terme (ANSES, 2010)
	75-09-2	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)	1,0E-02	VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	1,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	2,1E+00	VTR aigue (ATSDR, 2000)
	67-66-3	Trichlorométhane (chloroforme)	6,3E-02	VTR chronique pour les effets sans seuil (AFSSET, 2008)	1,5E-01	VTR aigue (ATSDR, 1997)	1,5E-01	R3=R2
	56-23-5	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)	3,8E-02	VTR chronique pour les effets sans seuil (AFSSET, 2008)	1,9E-01	VTR intermédiaire (ATSDR, 2005)	1,9E-01	R3=R2
	75-25-2	bromoforme	1,0E-02	VTR chronique pour les effets sans seuil (US-EPA, 1991)	1,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil (US-EPA, 1991)	-	Pas de valeur
HAP	91-20-3	naphtalène	1,0E-02	Valeur repère pour les effets à seuil (HCSP, 2012)	5,0E-02	Valeur d'action rapide (HCSP, 2012)	-	Pas de valeur
TPHCWG		Aro 8-10	2,0E-01	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	2,0E+00	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Aro10-12	2,0E-01	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	2,0E+00	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Aro12-16	2,0E-01	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	2,0E+00	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Ali 5-6	1,8E+01	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	1,8E+02	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Ali 6-8	1,8E+01	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	1,8E+02	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Ali8-10	1,0E+00	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	1,0E+01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Ali 10-12	1,0E+00	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	1,0E+01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
		Ali 12-16	1,0E+00	VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	1,0E+01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (TPHCWG, 1999)	-	Pas de valeur
Métaux	7439-97-6	Mercure Hg* (élémentaire)	3,0E-05	VTR chronique pour les effets à seuil (OEHHA, 2008)	2,0E-04	VTR (ATSDR, 2001) et (OMS, 2003)	-	Pas de valeur retenue
	1634-04-4	MTBE	3,7E-02	VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	3,7E-01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (Santé Canada, 2010)	7,3E+00	VTR aigue (ATSDR, 1997)
	74-90-8	HCN	8,0E-04	VTR chronique pour les effets à seuil (US-EPA, 2010)	8,0E-03	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (US-EPA, 2010)	-	Pas de valeur retenue
	7783-0 6-4	H2S	2,0E-03	VTR chronique pour les effets à seuil (US-EPA, 2003)	2,0E-02	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (US-EPA, 2003)	1,0E-01	VTR aigue (ATSDR, 2006)
	58-89-9	Lindane (γ-HCH) / Hexachlorocyclohexane (tous les isomères)	9,1E-06	VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	9,1E-05	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	-	Pas de valeur
	7664-41-7	NH3	7,0E-02	VTR chronique pour les effets à seuil (ATSDR, 2004)	7,0E-01	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (ATSDR, 2004)	1,2E+00	VTR aigue (ATSDR, 2004)
	87-86-5	pentachlorophénol	2,0E-03	VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2011)	2,0E-02	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2011)	-	Pas de valeur
	121-14-2	2,4-dinitrotoluène	1,1E-04	VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	1,1E-03	10 x VTR chronique pour les effets sans seuil (OEHHA, 2009)	-	Pas de valeur
	50-00-0	Formaldéhyde**	3,0E-02	decret 2011	1,0E-01	décret 2015	-	Pas de valeur
	-	PCB (somme des 6 congénères NDL : PCB-28,52,101, 138, 153, 180)	5,0E-04	VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2001)	5,0E-03	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (US-EPA, 2003)	-	Pas de valeur
11097-69-1	PCB-NDL (arochlor 1254)	1,0E-03	VTR chronique pour les effets à seuil (RIVM, 2001)	1,0E-02	10 x VTR chronique pour les effets à seuil (US-EPA, 2003)	-	Pas de valeur	