

# Liste des Valeurs guides de qualité d'air intérieur de l'Anses

L'Agence mène une mission pérenne d'expertise relative à l'élaboration de valeurs guides de qualité d'air intérieur (VGAI) menée depuis 2004.

[Voir notre article sur les valeurs guides de qualité d'air intérieur](#)

Substances	Année de parution	Type de valeurs	VGAI	Méthodes de mesure recommandées
Monoxyde de carbone (CO)	2007	VGAI court terme <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour une exposition de 8 heures</li> <li>- Pour une exposition de 1 heure</li> <li>- Pour une exposition de 30 minutes</li> <li>- Pour une exposition de 15 minutes</li> </ul>	10 mg.m <sup>-3</sup> 30 mg.m <sup>-3</sup> 60 mg.m <sup>-3</sup> 100 mg.m <sup>-3</sup>	/
Benzène	2008	VGAI court terme : pour une exposition de 1 à 14 jours	30 µg.m <sup>-3</sup>	/
		VGAI intermédiaire : pour une exposition de 14 jours à 1 an	20 µg.m <sup>-3</sup>	
		VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	10 µg.m <sup>-3</sup>	
		VGAI long terme : pour une exposition vie entière correspondant à un niveau de risque de 10 <sup>-6</sup>	0,2 µg.m <sup>-3</sup>	
		VGAI long terme : pour une exposition vie entière correspondant à un niveau de risque de 10 <sup>-5</sup>	2 µg.m <sup>-3</sup>	
Naphtalène	2009	VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	10 µg.m <sup>-3</sup>	/
Trichloroéthylène	2009	VGAI intermédiaire : pour une exposition de 14 jours à 1 an	800 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement par diffusion passive avec une désorption au disulfure de carbone et une analyse CPG/DIF ou CPG/SM
		VGAI long terme : pour une exposition vie entière correspondant à un niveau de risque de 10 <sup>-6</sup>	2 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement par diffusion passive sur tube avec une désorption thermique suivie d'une analyse par CPG/DIF ou CPG/SM
		VGAI long terme : pour une exposition vie entière correspondant à un niveau de risque de 10 <sup>-5</sup>	20 µg.m <sup>-3</sup>	
Tétrachloroéthylène	2010	VGAI court terme : pour une exposition de 1 à 14 jours	1380 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement actif par pompage sur tube de charbon actif avec une désorption au disulfure de carbone et une analyse CPG/DIF ou CPG/SM
		VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	250 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement par diffusion passive sur tube contenant du charbon actif avec une désorption au disulfure de carbone suivie d'une analyse par CPG/DIF ou CPG/SM
Particules* (PM <sub>2,5</sub> et PM <sub>10</sub> )	2010	pas de VGAI proposées	/	/

Acide cyanhydrique (HCN)	2011	pas de VGAI court terme proposées	/	/
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	2013	VGAI court terme : pour une exposition de 1 heure	200 µg.m <sup>-3</sup>	Méthode de mesure directe par chimiluminescence Prélèvement par pompage sur support imprégné et analyse par spectrophotométrie ou chromatographie ionique
		VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	20 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement par diffusion passive et analyse par spectrophotométrie ou chromatographie ionique
Acroléine	2013	VGAI court terme : pour une exposition de 1 heure	6,9 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement par canister avec une préconcentration et une analyse par chromatographie en phase gazeuse et détection par spectrométrie de masse
		VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	0,8 µg.m <sup>-3</sup>	Aucune méthode de mesure recommandée car nécessité de développement et de validation
Acétaldéhyde	2014	VGAI court terme : pour une exposition de 1 heure	3 000 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement par pompage sur un support imprégné, une désorption solvant et une analyse par chromatographie liquide avec détecteur UV/visible
		VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	160 µg.m <sup>-3</sup>	Aucune méthode de mesure recommandée car nécessité de développement et de validation
Ethylbenzène	2016	VGAI court terme : pour une exposition de 24 heures	22 000 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement actif sur tube adsorbant, désorption solvant et analyse par chromatographie gazeuse et détection à ionisation de flamme
		VGAI long terme : pour une exposition > 1 an	1 500 µg.m <sup>-3</sup>	
Formaldéhyde	Mise à jour en 2018	VGAI court terme A respecter de manière répétée et continue pour toute la journée	100 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement actif sur tube de gel de silice imprégné de DNPH – Dosage par chromatographie en phase liquide détecteur UV/visible ou Prélèvement passif sur badge imprégné de DNPH/H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (cartouche DSD-DNPH) – dosage par chromatographie en phase liquide avec détecteur UV/visible
Toluène	2018	VGAI A respecter pour une mesure sur le court terme ou le long terme	20 000 µg.m <sup>-3</sup>	Prélèvement actif sur tube adsorbant, désorption solvant et analyse, en chromatographie en phase gazeuse couplée soit à un détecteur à ionisation de flamme, soit à un spectromètre de masse avec ou sans mode d'injection par Head space

**Date de mise à jour : Juillet 2018**