

Base de données des concentrations de formaldéhyde dans les écoles et crèches

Type d'école (maternelles, primaires)	Concentration moyenne	Gamme de concentrations	Nb plvt Technique	Type de ventilation	Pays	Villes	Saison	Envt	Concentration air extérieur	Notes diverses	Réf biblio
1 maternelle	<u>Eté matin</u> : 32,6 +/- 24,6 µg/m3 <u>après-m.</u> : 24,8 +/- 20,8 µg/m3 <u>Hiver matin</u> : 19,7 +/- 9,3 µg/m3 <u>après-m.</u> : 17,9 +/- 3,6 µg/m3		Prélèvement actif 30' matin et soir		France	Marseille	oct sans chauffage janv 92 avec chauffage	Zone urbaine et industrielle Banlieue Nord	<u>Eté</u> matin 5,9 +/- 2,6 après-m. 8,4 +/- 3,5 <u>Hiver</u> matin 4,5 +/- 2,8 après-m. 4,7 +/- 3,6	-	(Grimaldi, 1992)
6 primaires et 4 crèches	<u>actif</u> : 46 +/- 32 µg/m3 <u>passif</u> : 60 +/- 46 µg/m3	<u>actif</u> : 7 - 91 µg/m3 <u>passif</u> : 6 - 267 µg/m3	Prélèvements actif et passif	9 en vent. naturelle et 1 avec air conditionné	France	Paris	janv 90 à avril 91		<u>actif</u> : 17 +/- 12 µg/m3	6 établ anciens (>50 ans) et 4 récents	(Laurent, 1993)
1 école	classe 1 : 11 µg/m3 classe 2 : 16,6 µg/m3 classe 3 : 17,2 µg/m3	<i>Sans objet</i>					hiver mars 03		Ext1 : 2,8 µg/m ³ Ext2 : 2,6 µg/m ³ Ext3 : 3,6 µg/m ³	-	(Atmosfair Bourgogne, 2003 ; Ravel, 2002)
1 halte-garderie	<u>Eté</u> : 26,1 ; 39,3 ; 37,1 µg/m3 <u>Hiver</u> : 20,1 ; 31,5 µg/m3	<i>Sans objet</i>	Capteurs passifs		France	Bourgogne	Juillet 2002 Mars 2003		<u>Eté</u> : 3,2 µg/m3 <u>Hiver</u> : 2,1 µg/m3		
9 écoles (maternelles ou primaires)		13 à 67 µg/m3	Capteurs passifs		France	Nord-Pas de C. Strasbourg Aix-Marseille	mars juillet 2001		4 µg/m3 (max)	-	(OQAI, 2002)
écoles maternelles et primaires	<u>maternelles</u> : 27 µg/m3 <u>primaires</u> : 22 µg/m3	<u>maternelles</u> : 9 à 83 µg/m3 <u>primaires</u> : 9 à 49 µg/m3	<u>maternelles</u> : 222 <u>primaires</u> : 157		France	Strasbourg	17/11 au 16/12/04 et du 4 au 27/1/05	Zones urbaines et péri-urbaines		-	(ASPA, 2005)
20 éc. primaires par ville, 3 à 4 classes par école	Tous : 26,48 µg/m3 Créteil : 26,64 µg/m3 Reims : 23,67 µg/m3 Mars : 23,81 µg/m3 Strasb : 32,72 µg/m3 CI-Fd : 31,36 µg/m3 Bdx : 21,69 µg/m3	De 4,1 à 107,3 µg/m3	Tous 108 écoles (401 classes) Créteil 21 (86) Reims 21 (68) Mars 17 (65) Strasb 15 (59) CI-Fd 18 (62) Bdx 16 (61)		France	Marseille Créteil Bordeaux Strasbourg Reims Clermont-Fd	Toute l'année		3 +/- 1,4 µg/m3	-	(Annesi, 2001) ISAAC II
Crèches	<u>Salle des enfants</u> : 14,9 µg/m3 (a) 13,3 µg/m3 (g) <u>Cuisine</u> : 11,7 µg/m3 (a) 9,9 µg/m3 (g)	<u>Salle des enfants</u> : 1,5 - 56,0 µg/m3 <u>Cuisine</u> : 3,1 - 39,2 µg/m3	Radiello 48 h Salle des enfants : 218 plvts Cuisine : 43 plvts	?	France	Paris	Mars - avril 2000 Déc. 2000 - avril 2001	Zone urbaine	5,6 µg/m3 (a) 5,0 µg/m3 (g) de 1,5 - 17,6 µg/m3 65 prélèvements (jardin)	-	(Domsic, 2002)

a : moyenne arithmétique
g : moyenne géométrique

Base de données des concentrations de formaldéhyde dans les écoles et crèches

Type d'école (maternelles, primaires)	Concentration moyenne	Gamme de concentrations	Nb plvt Technique	Type de ventilation	Pays	Villes	Saison	Envt	Concentration air extérieur	Notes diverses	Réf biblio
1 école cas (pbs importants de moisissures et travaux de réhabilitation il y a 3 ans) et 1 école témoin	cas : 8 µg/m3 (g) témoin : 8 µg/m3 (g)	cas : 8 - 14 µg/m3 témoin : 8 - 11 µg/m3	12 ds école-cas 7 ds école-témoin		Suède					26 profs de l'école cas et 18 profs de l'école témoin	(Rudblad, 2002)
39 écoles	8 µg/m3 (a) 3 µg/m3 (g)	< 5 - 72 µg/m3	181 classes	80% des classes : ventil mécanique 20% des classes : ventil naturelle	Suède	Uppsala	mars - mai 1993 janv - mars 1994 janv - mars 1995	-	Non renseignée	-	(Smedge, 2001)

Base de données des concentrations en formaldéhyde dans les bureaux

Pièce	Concentration moyenne	Gamme	Nb plvt	Technique analytique	Remarques	Saison	Pays	Année	Ref biblio
1 immeuble climatisé	?	Cmax = 90 µg/m3	?	?	Même âge des bâtiments et mêmes activités	Mesures reproduites toute l'année	France (Paris)	1992	Parat, 1999
1 immeuble ventilé naturellement	?	Cmax = 50 µg/m3	?	?					
3 bureaux (2 : 3ème étage et 1 au dernier)	201 µg/m3	20 - 500 µg/m3	11 / bureau (1/mois pdt 11 mois) : 30 validés	24 heures de prélèvement	Très grande fluctuation entre les bureaux en juillet-août (facteur 7 à 10)	Mesures reproduites toute l'année	France (Paris)	Sept. 2001 à Août 2002	Ginestet, 2003 Ribot, 2003
6 immeubles de bureaux	5,0 ; 13,3 ; 11,7 1,7 ; 8,1 ; 5,4 µg/m3	?	4 par immeuble	Prélèvement actifs sur cartouches DNPH	Ventilation mécanique	Hiver - printemps	USA	Nov. 1996 - Avril 1997	Reynolds, 2001