

ETAT DES MILIEUX - MICRO-CRÈCHE - RUE PIERRE DUPONT - COLLONGES AU MONT-D'OR
(69)

Echantillon				Valeur de référence retenue	AA1		AA2		AA3	
Lieu de prélèvement					Salle de vie - crèche		Bureaux - Associations		Extérieur	
Date début					10/9/18 10:30	7/12/18 11:00	10/9/18 11:00	7/12/18 11:10	10/9/18 11:30	7/12/18 11:20
Date fin					18/9/18 12:30	17/12/18 11:15	18/9/18 12:30	17/12/18 11:20	18/9/18 12:30	17/12/18 11:30
Durée (j)					8.08	10.01	8.06	10.01	8.04	10.01
Durée (min)					11640	14415	11610	14410	11580	14410
paramètre	Unité	Débit (ml/min)	Débit (l/min)							
COMPOSES AROMATIQUES VOLATILS										
benzène	µg/m³	80	0.08	2	<0.27	<0.22	0.43	0.22	0.49	0.82
toluène	µg/m³	74	0.074	20000	1.10	0.80	1.05	0.75	1.40	0.84
éthylbenzène	µg/m³	68	0.068	1500	0.57	<0.20	0.57	<0.20	0.70	<0.20
orthoxyène	µg/m³	65	0.065	-	0.40	<0.21	0.40	<0.21	0.53	0.27
para- et métaxyène	µg/m³	70	0.07	-	0.80	0.64	0.80	0.55	1.36	0.64
xylènes	µg/m³	-	-	200	1.19	0.64	1.20	0.55	1.89	0.91
BTEX totaux	µg/m³	-	-	-	3.13	1.44	3.25	1.52	4.47	2.58
naphtalène	µg/m³	25	0.025	10	<0.86	<0.69	<0.86	<0.69	<0.86	<0.69
COMPOSES ORGANO HALOGENES VOLATILS										
1,2-dichloroéthane	µg/m³	77	0.077		<0.11	<0.09	<0.11	<0.09	<0.11	<0.09
1,1-dichloroéthène	µg/m³	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1,2-dichloroéthène	µg/m³	-	-	60	<0.22	<0.18	<0.22	<0.18	<0.22	<0.18
trans-1,2-dichloroéthylène	µg/m³	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd
dichlorométhane	µg/m³	90	0.09	10	<0.48	<0.39	<0.48	<0.39	<0.48	<0.39
1,2-dichloropropane	µg/m³	66	0.066		<0.20	<0.16	<0.20	<0.16	<0.20	<0.16
tétrachloroéthylène	µg/m³	59	0.059	250	<0.22	<0.18	<0.22	<0.18	<0.22	<0.18
tétrachlorométhane	µg/m³	67	0.067	0.24	0.38	0.41	0.39	0.41	0.39	0.41
1,1,1-trichloroéthane	µg/m³	-	-	1000	<0.15	<0.12	<0.15	<0.12	0.22	<0.12
trichloroéthylène	µg/m³	69	0.069	2	<0.19	<0.15	<0.19	<0.15	<0.19	<0.15
chloroforme	µg/m³	75	0.075	63	0.23	<0.09	0.17	<0.09	<0.12	<0.09
chlorure de vinyle	µg/m³	-	-	2.6	<0.29	<0.24	<0.29	<0.24	<0.29	<0.24
hexachlorobutadiène	µg/m³	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd
trans-1,3-dichloropropène	µg/m³	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd
cis-1,3-dichloropropène	µg/m³	-	-		nd	nd	nd	nd	nd	nd
bromoforme	µg/m³	-	-	10	0.36	<0.12	0.22	<0.12	<0.15	<0.12
HYDROCARBURES TOTAUX										
fraction C5-C6	µg/m³	66	0.066	18000	<33	<26	<33	<26	<33	<26
fraction C6-C8	µg/m³	53	0.053	18000	<122	<98	<122	<98	<122	<98
fraction C8-C10	µg/m³	43	0.043	200	<76	<61	<76	<61	<76	<61
fraction C10-C12	µg/m³	8	0.008	200	493.99	<330	484.50	<330	<410	<330
fraction C12-C16	µg/m³	8	0.008	200	<408	<330	<409	<330	<410	<330
hydrocarbures volatils (C1-C16)	µg/m³				<1132	<845	<1124	<845	<1052	<845
FOMALDEHYDE										
Formaldehyde	µg/m³	99	0.099	30	52.9	3.9	60.0	4.4	2.1	-

Tableau 3 : Résultats analytiques sur l'air ambiant pour les 2 campagnes de prélèvement

Les composés quantifiés sont les suivants:

- **BTEX totaux** : ils sont détectés à de faibles teneurs, inférieures aux valeurs de référence, sur l'ensemble des points de prélèvements intérieurs (AA1 et AA2) et extérieur (AA3). Les concentrations en benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes sont comparables à celles mesurées sur l'échantillon

témoin extérieur (AA3). Seul le benzène n'est pas détecté dans la salle de vie de la future crèche (AA1). Les teneurs en BTEX totaux sont légèrement plus faibles lors de la campagne de Décembre 2018 en conditions hivernales. A noter que les BTEX ne sont détectés dans les gaz des sols qu'au droit de GDS1 lors de la campagne de Septembre 2018.

- Le naphthalène n'est pas détecté sur l'ensemble des points de prélèvements et au cours des 2 campagnes de prélèvement.
- COHV :
 - Le tétrachlorométhane est détecté sur l'ensemble des points, les teneurs sont homogènes sur les 2 campagnes et sur l'ensemble des points de prélèvements intérieurs et extérieurs, entre 0,38 et 0,41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, correspondant à un bruit de fond, bien que supérieures à la valeur de référence. A noter que la nouvelle valeur de référence de 0,24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (OEHHA 2011) remplace la valeur de référence de l'ANSES 2008 fixée à 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, constituant la nouvelle borne R1 de l'INERIS modifiée en Novembre 2018. Cette substance n'est pas détectée dans les gaz du sol.
 - Plus minoritairement, le chloroforme et le bromoforme sont détectés à des teneurs faibles et non significatives, sur les prélèvements d'air intérieur, uniquement lors de la première campagne de prélèvement, largement inférieures aux valeurs de référence. Ces composés n'ont pas été détectés lors de la deuxième campagne.
- HCT : seule la fraction C10-C12 est détectée sur les 2 points de prélèvements intérieurs (AA1 et AA2) à des teneurs de 485 et 494 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, uniquement lors de la première campagne de prélèvement, supérieures à la valeur de référence retenue pour les composés aromatiques à 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. A noter que la valeur de référence de 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ retenue pour les composés aliphatiques n'est pas dépassée. Aucune détection d'hydrocarbures n'a été mesurée lors de la 2^{ème} campagne de prélèvement, ni dans les gaz du sol.
- Formaldéhyde : les teneurs sont supérieures à la valeur de référence sur les prélèvements à l'intérieur des locaux, uniquement lors de la première campagne de prélèvement, avec des teneurs de 53 et 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour un seuil à 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Ces composés présents dans l'air ambiant sont attribuables aux sources internes au bâtiment (mobilier, revêtements, produits d'entretien, etc.). Les teneurs mesurées à l'intérieur lors de la deuxième campagne sont faibles et proches des teneurs de bruit de fond mesurées sur l'air extérieur lors de la première campagne. Les dépassements observés lors de la première campagne étaient potentiellement dus à des travaux d'aménagement réalisés dans les locaux et à la non ventilation de ceux-ci avant la première campagne du fait de la fermeture de ceux-ci.

2.4.2 Sur les gaz du sol

Les résultats d'analyses des gaz du sol sont présentés dans le **Tableau 4**. Le rapport du laboratoire d'analyse est fourni en **Annexe 4**.

Aucune anomalie n'a été détectée au PID lors des prélèvements d'air sous dalle, avant et après purge, avec des teneurs nulles (0 ppm).

Aucune contamination des échantillons n'a été mise en évidence par l'analyse du blanc de transport (aucune détection de l'ensemble des paramètres analysés).