

Tableau 17 : Paramètres d'exposition utilisés pour le calcul des doses d'exposition multimédias et multivoies à l'aide du logiciel CalTOX

Paramètre	Groupe cible					Référence
	0 - 6 mois	7 mois- 4 ans	5 à 11 ans	12 à 19 ans	> 20 ans	
Poids corporel (kg)	8,20E+00	1,65E+01	3,29E+01	5,97E+01	7,07E+01	Richardson, 1997
Surface de contact (m2/kg)	1,06E-02	2,25E-03	9,37E-04	4,34E-04	3,53E-04	Richardson, 1997 ^(a)
Taux de respiration actif (activité légère) (m3/kg-h)	1,47E-02	3,20E-02	2,52E-02	1,51E-02	1,28E-02	Richardson, 1997; USEPA, 1997a
Taux de respiration passif (au repos) (m3/kg-h)	5,06E-03	1,15E-02	8,81E-03	5,29E-03	4,47E-03	Richardson, 1997; USEPA, 1997a
Taux d'ingestion d'eau potable (L/kg-j)	7,27E-02	4,41E-02	2,99E-02	2,06E-02	2,24E-02	Richardson, 1997
Taux d'ingestion de sol (kg/kg-j)	4,27E-06	3,03E-06	1,06E-06	3,35E-07	2,83E-07	Health Canada, 1994
Temps d'exposition actif à l'intérieur (h/j)	1,12E+01	1,12E+01	1,12E+01	1,26E+01	1,26E+01	Richardson, 1997
Temps d'exposition à l'extérieur (h/j)	2,80E+00	2,80E+00	2,80E+00	1,40E+00	1,40E+00	Richardson, 1997; USEPA, 1997c
Temps d'exposition au repos à l'intérieur (h/j)	1,00E+01	1,00E+01	1,00E+01	1,00E+01	1,00E+01	Richardson, 1997
Poussières totales à l'intérieur (kg/m3)	3,00E-08	3,00E-08	3,00E-08	3,00E-08	3,00E-08	Murphy & Yocom, 1986; McKone, 1994
Fréquence d'exposition du sol sur la peau (j/an) ^(b)	180-5-0	180-5-0	180-5-0	180-5-0	180-5-0	Hypothèse ^(d)
Adhérence du sol sur la peau (mg/cm2)	5,00E-01	5,00E-01	5,00E-01	5,00E-01	5,00E-01	USEPA, 1992; McKone, 1994
Durée d'exposition (an)	3,00E+01	3,00E+01	3,00E+01	3,00E+01	3,00E+01	Israeli & Nelson, 1992
Durée de vie moyenne (jours)	2,56E+04	2,56E+04	2,56E+04	2,56E+04	2,56E+04	Health Canada, 1994

Notes

^(a) : Seuls les mains et les bras ont été considérés pour la surface de contact.

^(b) : Population locale, État actuel = 180 (j/an); Population utilisatrice, Après redéveloppement = 5 (j/an); Population locale, Après redéveloppement = 0 (j/an).

^(c) : La population locale, après redéveloppement, est exposée via l'inhalation de particules ou de gaz émis pendant l'année, mais non exposée au sol par contact direct (nbre de jours = 0). La population locale correspond au résident local qui n'utilise pas le site. La population locale qui utilise le site et les visiteurs (i.e., population utilisatrice) peuvent être exposés au sol propre via l'ingestion, l'inhalation et par contact direct pendant un maximum de 5 jours par année.

^(d) : Couvert de neige présent 6 mois par année.