

	Inhalation au droit des logements de plain-pied				
	Projet		ADEME Saint Laurent Le Minier		
	Affaire n°	A12.444	Réalisé par	CYC	
	Date	13/06/2014	Vérifié par	EMV	

ENTER

ENTER

ENTER

ENTER

Chrome

n°CAS

C_{sol}
(mg/kg)

OR

C_{air sol}
(µg/m³)

OR

C_{eau}
(µg/L)

HCTal3

71048

HCT aliphatic 8-10

Eaux : somme égale à L_{WT}

Sol

Température du système	Profondeur de la dalle (sous-sol)	Distance de la source à la fondation	Epaisseur de la couche A	Epaisseur de la couche B	Epaisseur de la couche C	Epaisseur de la zone capillaire	Texture de la zone capillaire	Profondeur de la nappe	Profondeur de la mesure	Fraction de carbone organique
T _s	L _F	L _T	L _A	L _B	L _C	L _{CZ}	-	L _{WT}	-	foc
°K	m	m	m	m	m	m	-	m	m	-
283,15	0,2	0,8	1							0,002

Densité de la couche A	Porosité totale de la couche A	Teneur en eau de la couche A	Densité de la couche B	Porosité totale de la couche B	Teneur en eau de la couche B	Densité de la couche C	Porosité totale de la couche C	Teneur en eau de la couche C	Perméabilité de la couche A	Porosité totale de la zone capillaire	Teneur en eau de la zone capillaire
ρ	n _A	θ _{WA}	ρ	n _B	θ _{WB}	ρ	n _C	θ _{WC}	k _v	n _{CZ}	θ _{WCZ}
(g/cm ³)	-	-	(g/cm ³)	-	-	(g/cm ³)	-	-	m ²	-	-
S	S	S	#N/A	0	0	#N/A	0	0	S	0	0
1,660	0,375	0,054	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	9,906E-12	#N/A	#N/A

BATIMENT

Epaisseur de la dalle	Longueur d'une pièce	Largeur d'une pièce	Hauteur d'une pièce	Périmètre d'une pièce	Taux de fissuration de la dalle	Taux de renouvellement d'air	Porosité totale de la dalle	Teneur en eau de la dalle
L _{crack}	L _B	W _B	H _B	X _{crack}	η	vv _i	n _{crack}	θ _{w,crack}
m	m	m	m	m	-	h ⁻¹	-	-
0,2	5	5	2,5	20	0,0002	0,5	0,12	0,07

Temps moyenné d'exposition - Effets à seuil		Temps moyenné d'exposition - Effets sans seuil	Durée d'exposition		FE * t _i		Fraction d'exposition		Fréquence d'exposition	
Enfants	Adultes		Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes
T _m		T _m	T		-		t _i		FE	
années			années	années		-		h/j		j/an
6	70	70		6	70	0,71	0,63	18	16	344

C_{int}mg/m³

0,51793924

C_{étage}mg/m³

0,08287028

Résidentiel

RDC

USAGE RESIDENTIEL

DJE - Effets à seuil		DJE - Effets sans seuil		QD		ERI		QD (effets cancérigènes)	
Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes
mg/m ³		mg/m ³		-		-		-	
3,66E-01	3,25E-01	3,14E-02	3,25E-01	3,66E-01	3,25E-01	pas d'ERI	pas d'ERI	Non concerné	Non concerné

 <small>Agence de l'Environnement et de la Métrique de l'Energie</small>	Inhalation au droit des espaces verts				
	Projet		ADEME Saint Laurent Le Minier		
	Affaire n°	A12.444	Réalisé par	CYC	
	Date	13/06/2014	Véifié par	EMV	

ENTER

ENTER

ENTER

ENTER

n°CAS

C_{sol}
(mg/kg)

OR

C_{air sol}
(µg/m³)

OR

C_{eau}
(µg/L)

Naphtalène

91203

0,83

Profondeur de la source de pollution	Epaisseur de sol Profondeur de la nappe	Epaisseur de l'enrobé	Epaisseur des terres végétales
L _T	h _{sol}	h _{enrobé}	h _{veg}
m	m	m	m
1,05	1	0	0,05

Densité de la couche de sol	Porosité totale de la couche de sol	Teneur en eau de la couche de sol	Porosité totale de l'enrobé	Teneur en eau de l'enrobé	Fraction de carbone organique
ρ	n	θ _w	n _{enrobé}	θ _{w, enrobé}	foc
(g/cm ³)	-	-	-	-	-
S	S	S	0,1	0	0,002
1,660	0,375	0,054			

Longueur de la zone polluée	Hauteur de la zone de mélange dans l'air ambiant		Vitesse du vent
	Enfants	Adultes	
L _{zp}	h _{mel}		vit _v
m	m		m/s
60	0,5	1,6	3

Temps moyenné d'exposition - Effets à seuil		Temps moyenné d'exposition - Effets sans seuil	Durée d'exposition		FE * t _i		Fraction d'exposition		Fréquence d'exposition	
Enfants	Adultes		Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes
T _m		T _m	T		-		t _i		FE	
années			années	années		-		h/j		j/an
6	70	70	6	70	0,08	0,08	2	2	365	365

FA	
Enfants	Adultes
0,0000333	0,0000104

C _{ext}	
Enfants	Adultes
mg/m ³	
2,76027E-08	8,62603E-09

Enrobé

non

DJE - Effets à seuil		DJE - Effets sans seuil		QD		ERI		QD (effets cancérrogènes)	
Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes	Enfants	Adultes
mg/m ³		mg/m ³		-		-		-	
2,30E-09	7,19E-10	1,97E-10	7,19E-10	7,67E-07	2,40E-07	6,70E-12	2,44E-11	Non concerné	Non concerné