

MODELISATION A PARTIR DE ICS-AERMOD (v5.1) - Modèle retenu AERMOD

	effets systémiques		
	habitation	Ecole	opérateur
fraction moyennes annuelles (ti)	1	1	1
Fréquence de l'exposition (F)	1	0,15	0,79
temps d'exposition (T)	30	7	30
e temps sur laquelle l'exposition est moyennée (Tm)	30	7	30

produit **XYLENE**

Activité	Equipments	H (m)	Diam (m)	v (m/s)	temp, (K)	Fmoy (g/s)
ligne laquage	sas flammage + sas ionisation + sas dessolvation+sas personnel	10	0,41	6	307	4,67E-04
	sas pistoletage	10	0,63	10	293	4,74E-03
	sas pistoletage	10	0,4	9	294	6,12E-04
	sas dessolvation+tunnel UV	10	0,63	7	303	1,61E-04
	labo préparation	10	0,4	8	305	1,63E-04
Ligne vernissage 1	sas d'ionisation	10	0,35	8	304	5,62E-06
	sas de flammage	10	0,49	10	309	3,37E-03
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	1,88E-03
	sas de dessolvation et broirie	10	0,35	7	305	2,71E-04
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	9,52E-05
	sas de ionisation	10	0,4	10	299	9,26E-05
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	5,12E-05
	sas de dessolvation et broirie	10	0,71	9	295	2,08E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	1,31E-05
	sas de sortie	10	0,56	7	301	5,85E-05
Ligne vernissage 2	sas de flammage	10	0,49	10	309	3,37E-03
	sas de pistoletage	10	0,5	8	295	4,10E-03
	sas de dessolvation	10	0,35	7	305	1,08E-03
	tunnel de séchage UV	10	0,35	12	310	9,39E-05
	sas d'ionisation	10	0,4	10	299	9,97E-05
	sas de pistoletage	10	0,2	8	300	7,42E-04
	sas de dessolvation	10	0,71	9	295	1,08E-03
	broirie	10	0,71	9	295	1,26E-04
	tunnel de séchage UV	10	0,31	5	322	4,02E-05

Etat actuel

n°	27	18	6	0	10	23	9	8	3			
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150		m	
Cext.	1,99E+01	1,85E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	6,32E-03	6,32E-03	5,19E-03		µg/m3	
Dépôt											g/m2	
bruit de fond											µg/m3	
VTR	180,00										µg/m3	
Cl "adulte"	1,99E+01	1,85E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	1,59E-02	6,32E-03	6,32E-03	5,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
RD "adulte"	1,10E-01	1,03E-04	8,84E-05	8,84E-05	8,84E-05	8,84E-05	3,51E-05	3,51E-05	2,88E-05	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
Cl "école"	2,98E+00	2,78E-03	2,39E-03	2,39E-03	2,39E-03	2,39E-03	9,48E-04	9,48E-04	7,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
RD "école"	1,66E-02	1,54E-05	1,33E-05	1,33E-05	1,33E-05	1,33E-05	5,27E-06	5,27E-06	4,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
Cl "opérateur"	1,57E+01	1,46E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	1,26E-02	4,99E-03	4,99E-03	4,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
RD "opérateur"	8,72E-02	8,12E-05	6,99E-05	6,99E-05	6,99E-05	6,99E-05	2,77E-05	2,77E-05	2,28E-05	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3

QD acceptable

QD non acceptable

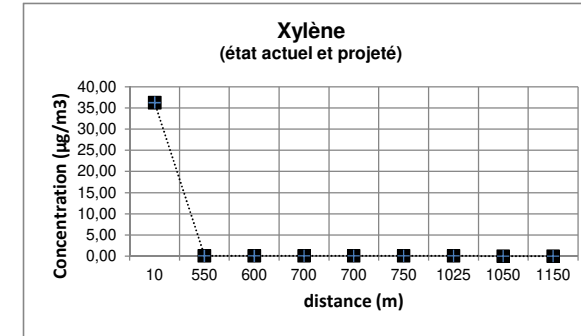
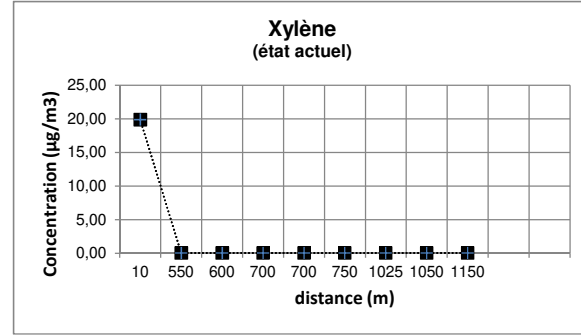
Etat actuel et projeté

n°	27	18	6	0	10	23	9	8	3			
distance	10	550	600	700	700	750	1025	1050	1150		m	
Cext.	3,63E+01	3,28E-02	2,82E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	1,07E-02	9,18E-03		µg/m3	
Dépôt											g/m2	
bruit de fond											µg/m3	
VTR	180,00										µg/m3	
Cl "adulte"	3,63E+01	3,28E-02	2,82E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	2,16E-02	1,07E-02	9,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
RD "adulte"	2,02E-01	1,82E-04	1,57E-04	1,20E-04	1,20E-04	1,20E-04	1,20E-04	5,96E-05	5,10E-05	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
Cl "école"	5,44E+00	4,92E-03	4,23E-03	3,24E-03	3,24E-03	3,24E-03	3,24E-03	1,61E-03	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
RD "école"	3,02E-02	2,73E-05	2,35E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,80E-05	1,80E-05	8,94E-06	7,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
Cl "opérateur"	2,87E+01	2,59E-02	2,23E-02	1,70E-02	1,70E-02	1,70E-02	1,70E-02	8,48E-03	7,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3
RD "opérateur"	1,59E-01	1,44E-04	1,24E-04	9,47E-05	9,47E-05	9,47E-05	9,47E-05	4,71E-05	4,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	µg/m3

QD acceptable

QD non acceptable

Impact santé



n°	cibles	distance (m)
27	centre commercial	10
18	Gymnase Pierre Brossolette	550
06	Ecole privée Ste Marie Madeleine	600
0	Tère maison Château Thierry	700
10	Collège Jean Racine	700
23	Stade municipal	750
9	Ecole Mare Aubry	1025
8	Ecole Louise Michel	1050
3	Ecole les Filoires	1150

château Thierry

72638 habitants