

## Bilan des émissions diffuses de COV

CF:	1,043376737	Taux de renouvellement (TR):	6	Nbre jours (N <sub>j</sub> ):	250	Heures/jour (H <sub>j</sub> ):	10
-----	-------------	------------------------------	---	-------------------------------	-----	--------------------------------	----

Point de mesure	Moyenne des mesures (C <sub>moy</sub> )	Surface (S)	Hauteur (H)	K <sub>ext</sub>	K <sub>t</sub>	Coefficient hors activité (K <sub>ha</sub> )	Emissions en activité	Emissions hors activité
1 - Proximité cuve	7,50	80	4	7,3	1	100%	629,2119387	1575,546694
2 - Fosse côté entrée	0,96	100	9	1	1	100%	31,11043618	77,90053219
3 - Fosse côté petit broyeur	13,91	100	9	1	1	100%	449,6872139	1126,016784
4 - Fosse côté grand boyeur	19,45	100	9	1	1	100%	628,6732298	1574,197767
5 - Pompage eau/solvant	4,84	50	9	1	0,9	100%	70,36210988	203,5810379
6 - Centre zone DIBS	0,85	200	9	1	1	100%	54,94830286	137,5905504
7 - Couloir de circulation zone atelier	0,80	300	6	1	1	100%	51,71604975	129,4969886
8 - Zone déchargement	0,48	200	6	1	1	100%	20,47093636	51,25922465
9 - Zone contenants vides	0,00	300	1	7,3	1	100%	0	0
10 - Alvéole inflammables	1,09	70	5	1	1	100%	13,66973711	34,22902172
11 - Couloir de circulation zone Alvéoles	0,60	100	9	1	1	100%	19,39351866	48,56137072
12 - Alvéole Pateux	0,24	40	5	1	1	100%	1,705911363	4,271602054
13 - Alvéole corrosifs	0,19	40	5	1	1	100%	1,346772129	3,372317411
14 - Laboratoire	0,16	40	2,55	1	1	20%	0,575648887	0,288284963

Total émissions:	<b>6939 kg</b>	<b>6,94 T</b>
------------------	----------------	---------------

$$\text{Emissions en activité} = ((C_{\text{moy}} * 56,106 / 24,45 * CF) / 10^6) * S * H * TR * K_{\text{ext}} * N_j * H_j * K_t$$

$$\text{Emissions hors activité} = ((C_{\text{moy}} * 56,106 / 24,45 * CF) / 10^6) * S * H * TR * ((N_j * (24 - (K_t * H_j))) + ((365 - N_j) * 24) * K_{\text{ha}})$$

Avec:

**C<sub>moy</sub>**: Concentration moyenne de COV en ppm

**CF**: Facteur de correction moyen à adapter en fonction des screening

**S**: Surface du local où est faite la mesure

**H**: Hauteur du local où est faite la mesure

**TR**: Taux de renouvellement d'air dans les bâtiments (6 à 10 dans les bâtiments à pollution spécifique)

**N<sub>j</sub>**: Nombre de jours ouverts

**H<sub>j</sub>**: Heures travaillées par jour

**K<sub>t</sub>**: Coefficient permettant de moduler la durée d'émission par activités et zones (si broyage sur demi amplitude jour K<sub>t</sub> = 0,5)

**K<sub>ha</sub>**: Coefficient appliqué aux mesures faites en heures ouvrées pour évaluer les émissions diffuses en heures non ouvrées

**K<sub>ext</sub>**: Vitesse moyenne du vent pour prise en compte de la majoration des émissions en extérieur (=1 si en intérieur)

**TRL**: Taux de renouvellement propre à une zone ou un local si pas renseigné c'est le TR qui est appliqué

La conversion ppm => mg/m<sup>3</sup> est faite sur la base d'un volume molaire et d'une masse molaire à 25 °C et P<sub>atm</sub> à 101 315 Pa

Le facteur de correction est calculé sur la base du dernier rapport d'exposition :

$$CF = 1,043376737$$

## Représentation cartographique des émissions diffuses de COV

