

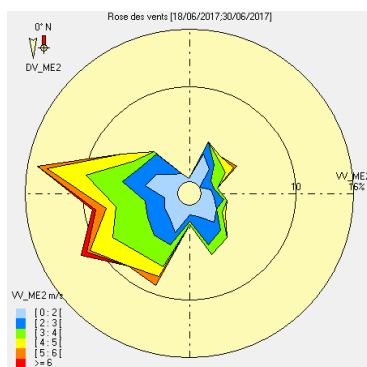
# Roumazières-Loubert : étude des fluorures dans l'air ambiant du 18 au 30 juin 2017

Rédigé par : Sandrine LUCAS

Validé par : Agnès HULIN

Version finale du 31/08/2017

## 1. Conditions météorologiques pendant la campagne



Source : Météo-France, site de La Couronne

### Le vent à La Couronne - Angoulême :

Au cours de la période de mesure, les conditions météorologiques sont marquées par des vents établis sur un axe ouest / sud-ouest. **Le point de mesure est sous les vents des deux sites industriels pendant environ 52% du temps.**

## 2. Evolution des teneurs en fluorures pendant la campagne

	Fluorures en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% de vent compris entre 200-300° (Données La Couronne – Météo-France)	Pluviométrie à La Couronne en mm (Données Météo-France)
18/06/2017	0.00	0%	0
19/06/2017	0.00	4%	0
20/06/2017	0.01	38%	0
21/06/2017	0.00	38%	0
22/06/2017	0.00	67%	0
23/06/2017	0.00	71%	0
24/06/2017	0.00	54%	0
25/06/2017	0.00	25%	0
26/06/2017	0.00	17%	4.2
27/06/2017	0.00	83%	9.4
28/06/2017	0.00	92%	14.3
29/06/2017	0.00	100%	21
30/06/2017	0.00	92%	15.8

Remarques :

Le seuil analytique en milieu liquide est inférieur à 0.01 mg/l. Il est injecté une quantité de 20 ml ce qui correspond à une concentration de 0,2 µg/20ml c'est-à-dire la quantité mesurée sur un filtre. Cela correspond donc à une précision de 0,01 µg/m<sup>3</sup> car le débit d'air passant dans le filtre varie de 17 et 18 m<sup>3</sup>/jour.

Toutes les valeurs du tableau qui sont à 0 µg/m<sup>3</sup> correspondent à des concentrations en fluorures inférieures à 0.01 µg/m<sup>3</sup>.

## 3. Exploitation des données et interprétation

### 3.1. Concentration moyenne sur la période de mesure et concentration journalière maximale

Au cours de cette campagne, 12 valeurs sur 13 présentent une concentration de fluor inférieure au seuil analytique (0,01 µg/m<sup>3</sup>).

On relève une concentration de 0.01 µg/m<sup>3</sup> le 20/06/17.

La concentration moyenne sur la période de mesure reste très faible avec une valeur de **0,001 µg/m<sup>3</sup>**.

### 3.2. Caractérisation de l'influence des tuileries sur le point de mesure

Au cours de cette campagne, les concentrations de fluorures obtenues sont quasi-nulles, aucune influence des industriels sur le point de mesure n'est donc mise en évidence.

Cependant, on peut noter des précipitations importantes en fin de campagne (du 27 au 30/06) qui auraient pu rendre nul l'impact d'une éventuelle influence des industriels. En effet au cours de cette période, le point de prélèvement est sous les vents des tuileries pendant 92% du temps.

## 4. Conclusion

**Au cours de cette campagne, les concentrations de fluorures dans l'air ambiant restent très faibles avec une moyenne de 0,001 µg/m<sup>3</sup>.**

#### PRÉCAUTIONS :

Atmo Nouvelle-Aquitaine se dégage de toute responsabilité quant à l'exploitation ultérieure de ses données par un tiers. Elle rappelle que toute utilisation partielle ou totale de ses données doit faire mention de la source, à savoir : Atmo Nouvelle-Aquitaine.