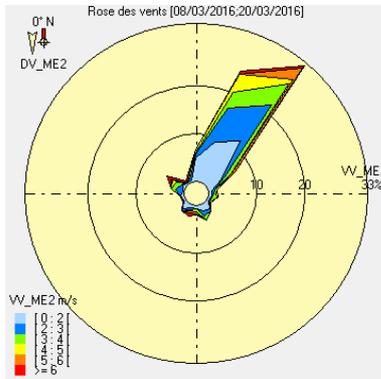


## ROUMAZIÈRES-LOUBERT : ÉTUDE DES FLUORURES, DANS L'AIR AMBIANT, DU 8 AU 20 MARS 2016

### CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DURANT LA CAMPAGNE :

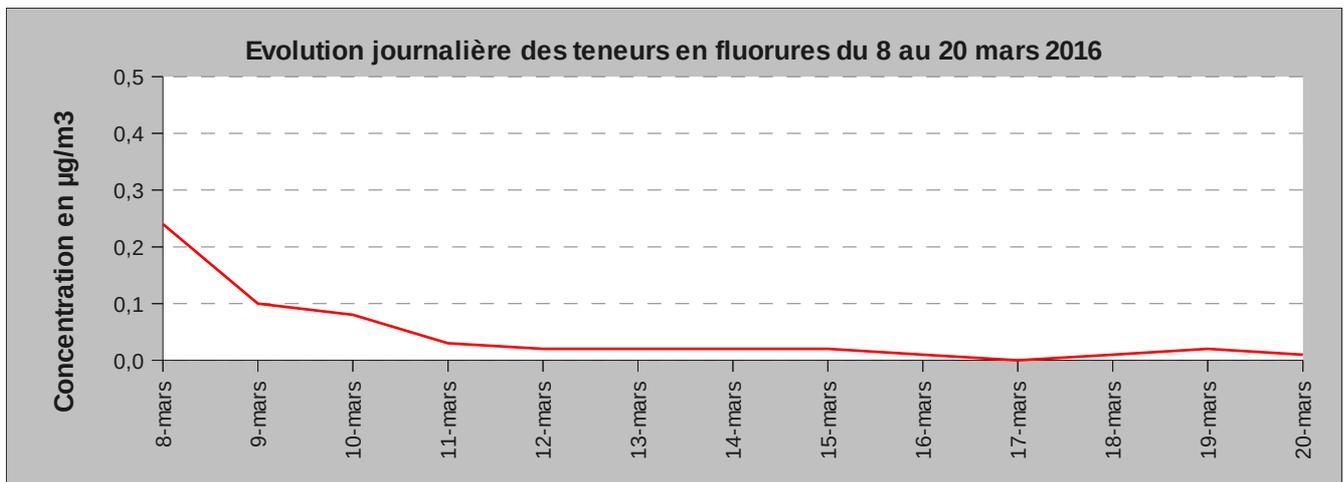


Source : Météo-France, site de La Couronne

#### Le vent à La Couronne - Angoulême :

Au cours de la période de mesure, les conditions météorologiques sont marquées par des vents de nord-est. **Le point de mesure est sous les vents des deux sites industriels pendant environ 11% du temps.**

**FIGURE 1 : ÉVOLUTION JOURNALIÈRE DES TENEURS EN FLUORURES DU 8 AU 20 MARS 2016**



**TABLEAU 1 : ÉVOLUTION DES TENEURS EN FLUORURES ET DE CERTAINS PARAMÈTRES MÉTÉOROLOGIQUES**

	Fluorures totaux 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)
08/03/2016	0,24	63%	0
09/03/2016	0,1	63%	15
10/03/2016	0,08	13%	0,2
11/03/2016	0,03	0%	0,2
12/03/2016	0,02	4%	0
13/03/2016	0,02	0%	0
14/03/2016	0,02	0%	0,2
15/03/2016	0,02	4%	0
16/03/2016	0,01	0%	0
17/03/2016	0	0%	0
18/03/2016	0,01	0%	0
19/03/2016	0,02	0%	0,2
20/03/2016	0,01	0%	2,2

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>.

## EXPLOITATION DES DONNÉES ET INTERPRÉTATION

### CONCENTRATION MOYENNE SUR LA PÉRIODE DE MESURE ET CONCENTRATION MAXIMALE JOURNALIÈRE :

La concentration moyenne sur la période de mesure est en baisse par rapport à la campagne, précédente avec une valeur de **0,04 µg/m<sup>3</sup>**.

La valeur journalière maximale, relevée le 8 mars est de **0,24 µg/m<sup>3</sup>**

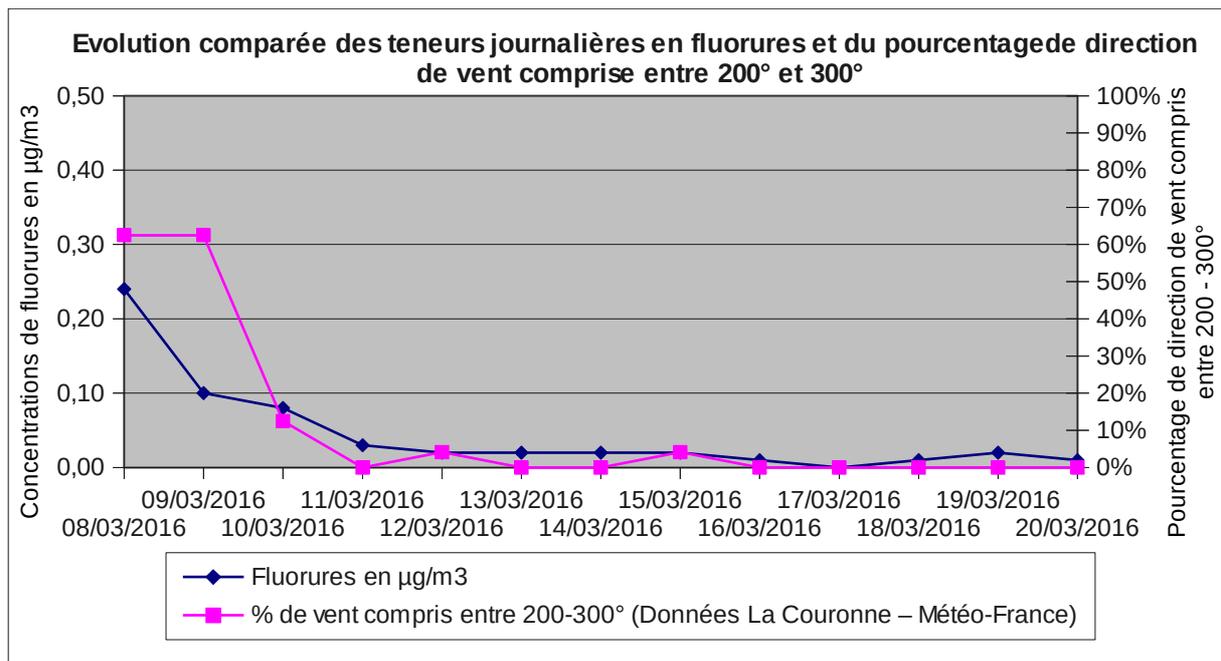
➤ **Les concentrations de fluorures sont faibles et toutes inférieures à 0,5 µg/m<sup>3</sup>**

Au cours de cette période de mesure, une valeur présente une concentration de fluor inférieure au seuil analytique (0,01 µg/m<sup>3</sup>).

➤ **Caractérisation de l'influence des tuileries sur le point de mesure**

Au cours de cette campagne, on observe une corrélation entre les concentrations de fluorures dans l'air ambiant et les directions de vent comprises entre 200° et 300°, directions correspondant à l'influence des industriels (voir graphique suivant).

En effet la moyenne des concentrations de fluorures est plus élevée lorsque le point de mesure est sous les vents des tuileries pendant plus de 50% du temps (0,17 µg/m<sup>3</sup> pour une moyenne de 0,02 µg/m<sup>3</sup> le reste du temps).



➤ **Conclusion :**

**Au cours de cette campagne, les concentrations de fluorures dans l'air ambiant sont faibles avec une moyenne de 0,04 µg/m<sup>3</sup>.**

**On note une influence des industriels sur ces concentrations avec une moyenne plus élevée lorsque le point de mesure est majoritairement exposé aux vents des tuileries.**

**PRÉCAUTIONS :**

ATMO Poitou-Charentes 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 Poitou-Charentes.