

## Bilan de l'épisode de pollution du 18 février 2014

### Polluant :

Particules fines (PM10)

### Réglementation :

L'arrêté préfectoral en vigueur prévoit que le dépassement de seuil doit être observé ou prévu sur deux sites de mesures dont au moins un, caractéristique de la pollution de fond (urbain ou rural). Le seuil d'information et de recommandation du public est fixé à  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sur 24 heures. Le seuil réglementaire est atteint lorsque la moyenne horaire des 24 heures qui précèdent, dépasse la valeur de référence. Le seuil d'alerte est fixé à  $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  sur 24 heures glissantes.

### Zone Concernée :

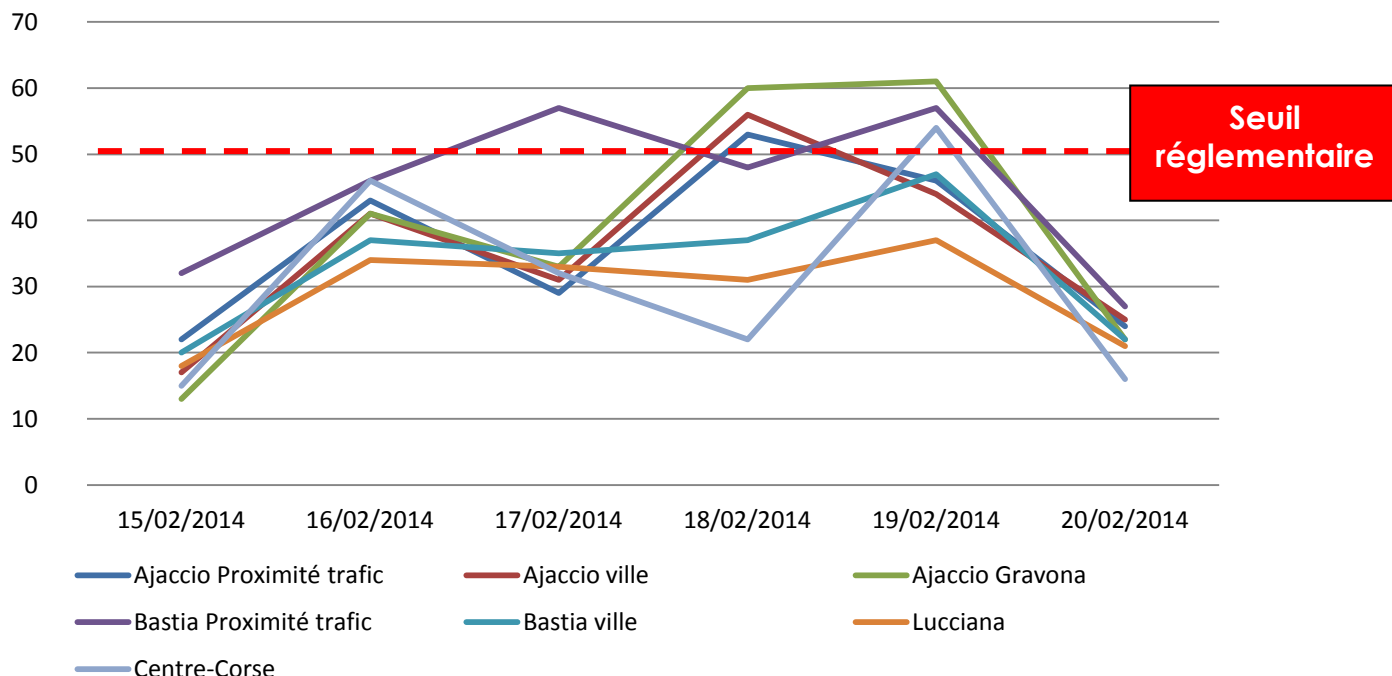
Episode observé sur le golfe d'Ajaccio mais étendu à l'ensemble de l'île quelques heures après

### Date de l'épisode :

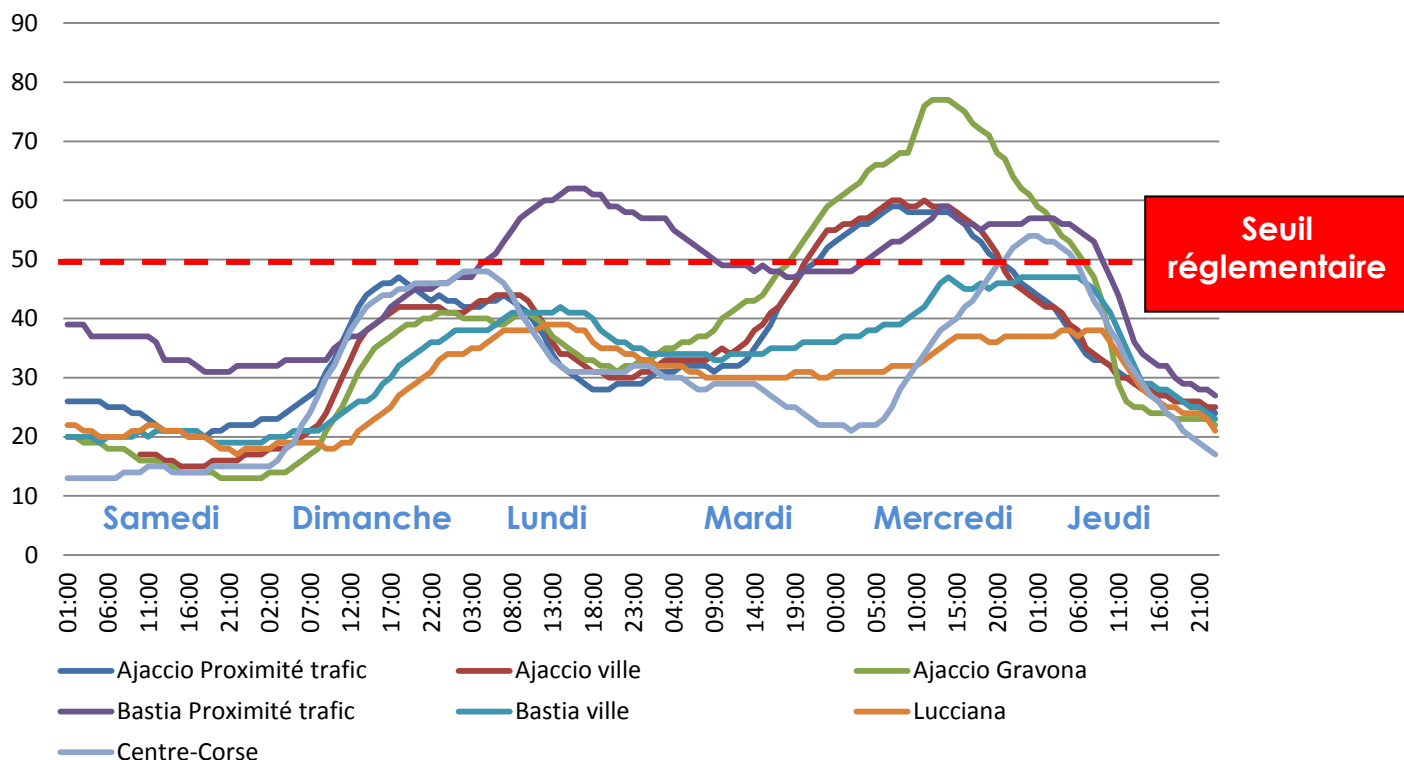
Déclenchement le 18 février 2014 à 21h00. Fin de l'alerte le 20 février à 9h00

### Evolution des concentrations :

### Moyenne Journalière des PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$



## Données horaires moyennées sur les 24h précédentes



### Commentaires :

Les niveaux de particules ont augmenté à partir du dimanche 16 février sur l'ensemble de l'île. Comme le montre la carte (fig1) issue d'un modèle développé par l'université d'Athènes, la Corse était dans un flux de sud amenant des poussières désertiques. Au niveau des émissions locales, il est à noter que le trafic automobile était peu dense en ce jour de fin de semaine et que les émissions de la centrale thermique étaient au minimum (2 moteurs seulement allumés, électricité insulaire produite en grande partie par les barrages et étant données les conditions météorologiques (températures élevées pour la saison), la demande énergétique était peu élevée).

Le lundi et le mardi dans la journée, les niveaux sont restés moyens. En fin de journée et dans la nuit, sur le golfe d' Ajaccio notamment, une inversion de température a « plaqué » et concentré les particules au sol, entraînant une forte augmentation des niveaux.

Le seuil de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  a été dépassé en début de soirée d'abord sur Ajaccio ainsi qu'en centre-ville de Bastia. Globalement, les niveaux étaient élevés sur l'ensemble de l'île et la procédure d'information a donc été étendue dès le 19 février au matin à toute la région. Le maximum a été observé sur le site de Piataniccia dans la vallée de la Gravona car, en plus des particules présentes au niveau régional, les émissions des carrières sont venues s'ajouter localement.

Les concentrations ont diminué dans la nuit du 19 au 20 février. La procédure d'information du public a été suspendue dans la matinée.

Cartes :

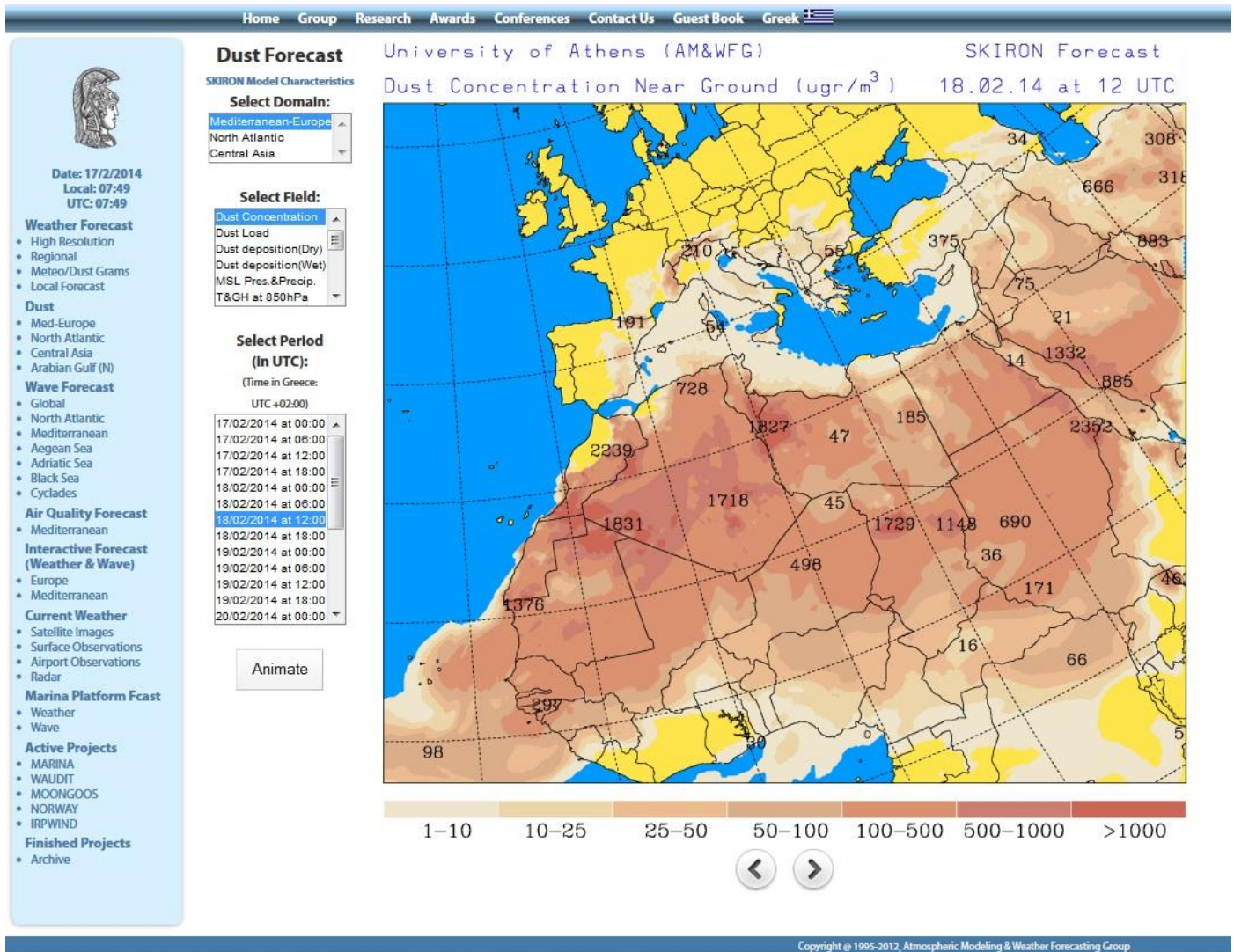


Figure1 : Simulation des particules désertiques pour la journée du 18 février 2014