

19/08/2015

QUALITAIR  
CORSE

BILAN ÉPISODE DE POLLUTION  
ATMOSPHERIQUE



Qualitair Corse

Lundi 04 au mercredi 06 mai 2015 | N. BERNARDI



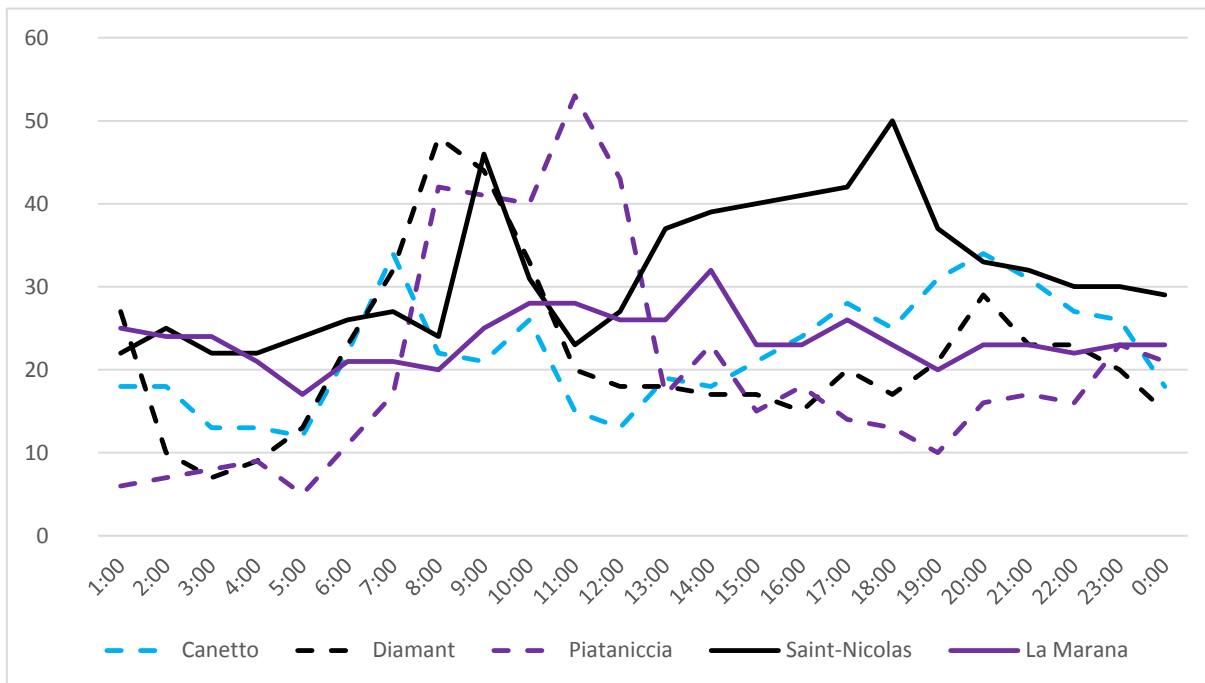
## TABLE DES MATIÈRES

Table des matières .....	3
1 Lundi 04 mai 2015 .....	1
1.1 données horaires.....	1
1.2 moyennes journalières .....	1
1.3 Modèles de prévisions.....	2
1.3.1 Skiron .....	2
1.3.2 Prev'air .....	2
2 Mardi 05 mai 2015 .....	3
2.1 Données horaires .....	3
2.2 Évolution des moyennes journalières sur la journée .....	3
2.2.1 Skiron .....	4
2.2.2 Prev'air .....	5
3 mercredi 06 mai 2015 .....	6
3.1 Données horaires .....	6
3.2 Évolution des moyennes journalières sur la journée .....	6
3.3 Modèles de prévisions.....	7
3.3.1 Skiron .....	7
3.3.2 Prev'air .....	7
4 Évolution sur les jours suivants.....	8
4.1 Modèles de prévisions.....	8
4.1.1 Prev'air .....	8

4.2	Constat .....	9
4.2.1	Données horaires.....	9
4.2.2	Évolution des moyennes journalières.....	9
5	RETROTRAJECTOIRES.....	10
6	Chronologie.....	11
6.1	Lundi 04 mai 2015 .....	11
6.1.1	Conclusion .....	11
6.1.2	Évolution des concentrations dans la journée.....	11
6.2	Mardi 05 mai 20115.....	11
6.2.1	Conclusion .....	11
6.2.2	Évolution des concentrations dans la journée.....	11
6.3	Mercredi 06 mai 2015.....	12
6.3.1	Conclusion .....	12
7	TABLE DES ILLUSRATIONS .....	13
7.1.1	Cartes .....	13
7.1.2	Graphiques.....	13

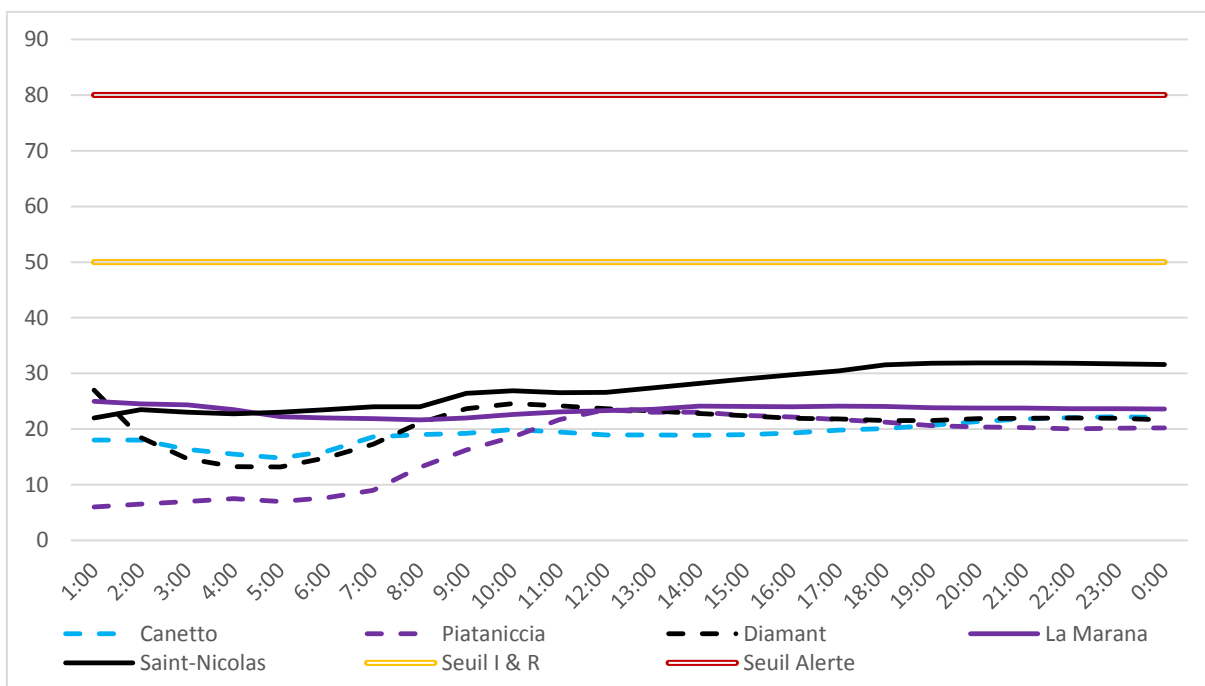
# 1 LUNDI 04 MAI 2015

## 1.1 DONNÉES HORAIRES



Graphique 1 : Données horaires pour la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

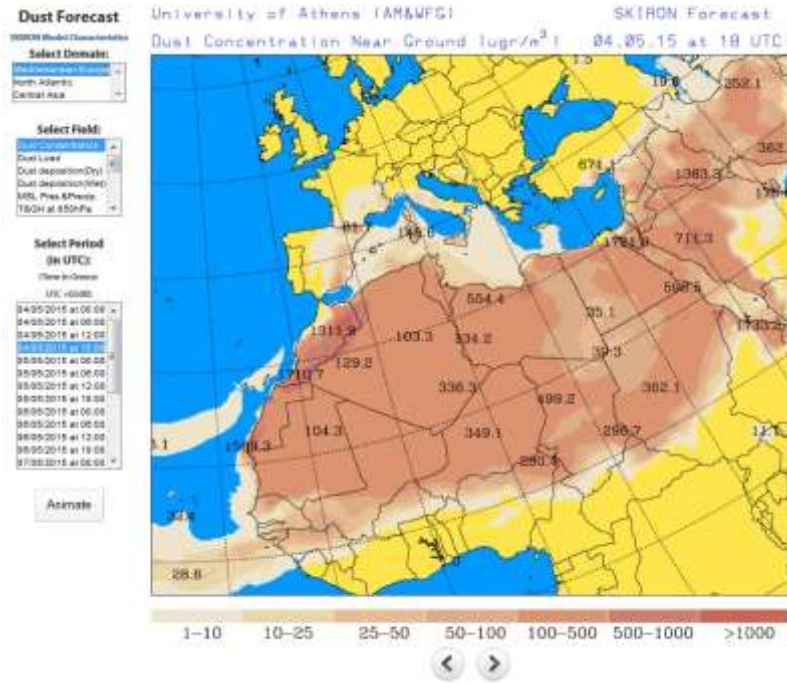
## 1.2 MOYENNES JOURNALIÈRES



Graphique 2 : Évolution de la moyenne journalière au cours de la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

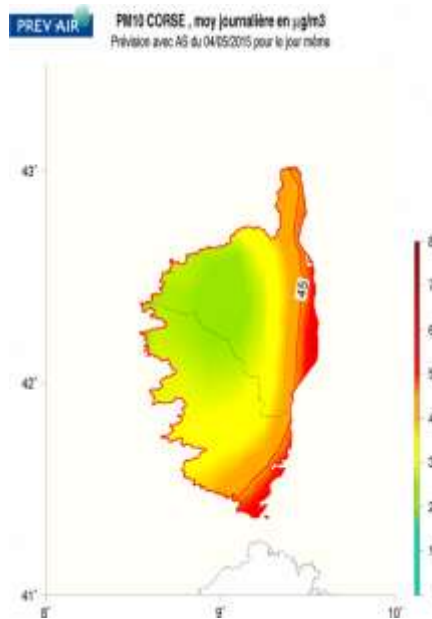
### 1.3 MODÈLES DE PRÉVISIONS

#### 1.3.1 SKIRON



Carte 1 : Prévion des concentrations en particules fines pour la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Skiron / Université d'Athènes - Grèce)

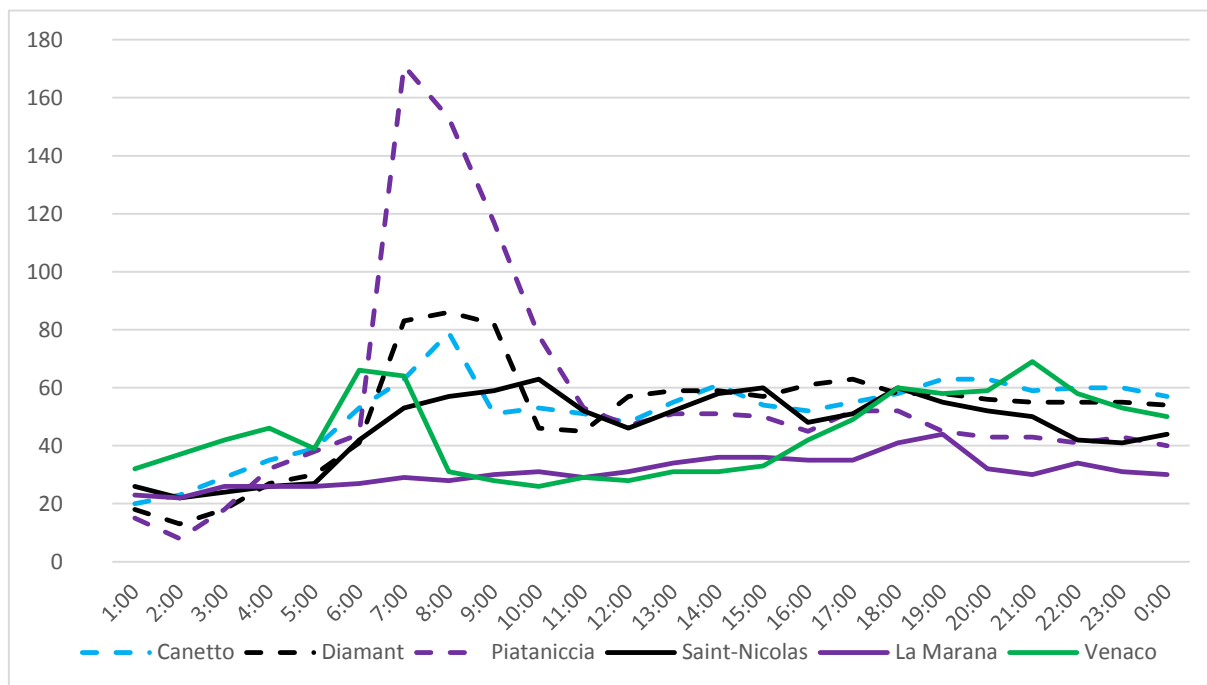
#### 1.3.2 PREV'AIR



Carte 2 : Prévion des concentrations en particules fines pour la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Prev'Air)

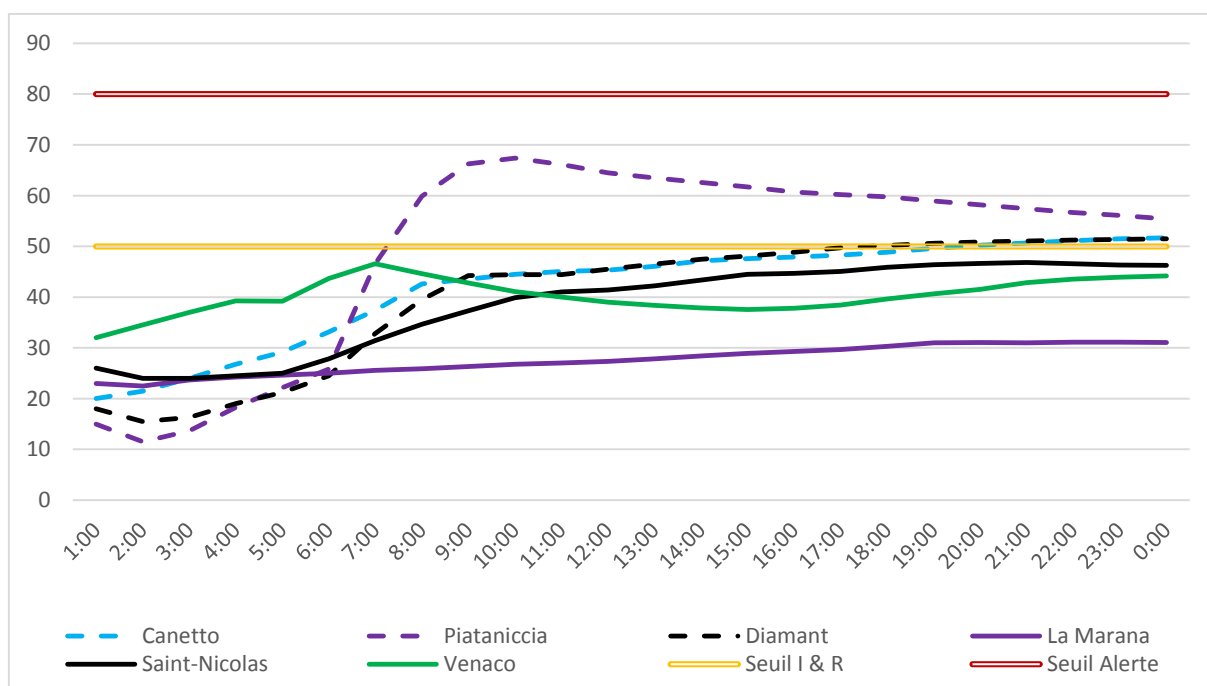
## 2 MARDI 05 MAI 2015

### 2.1 DONNÉES HORAIRES



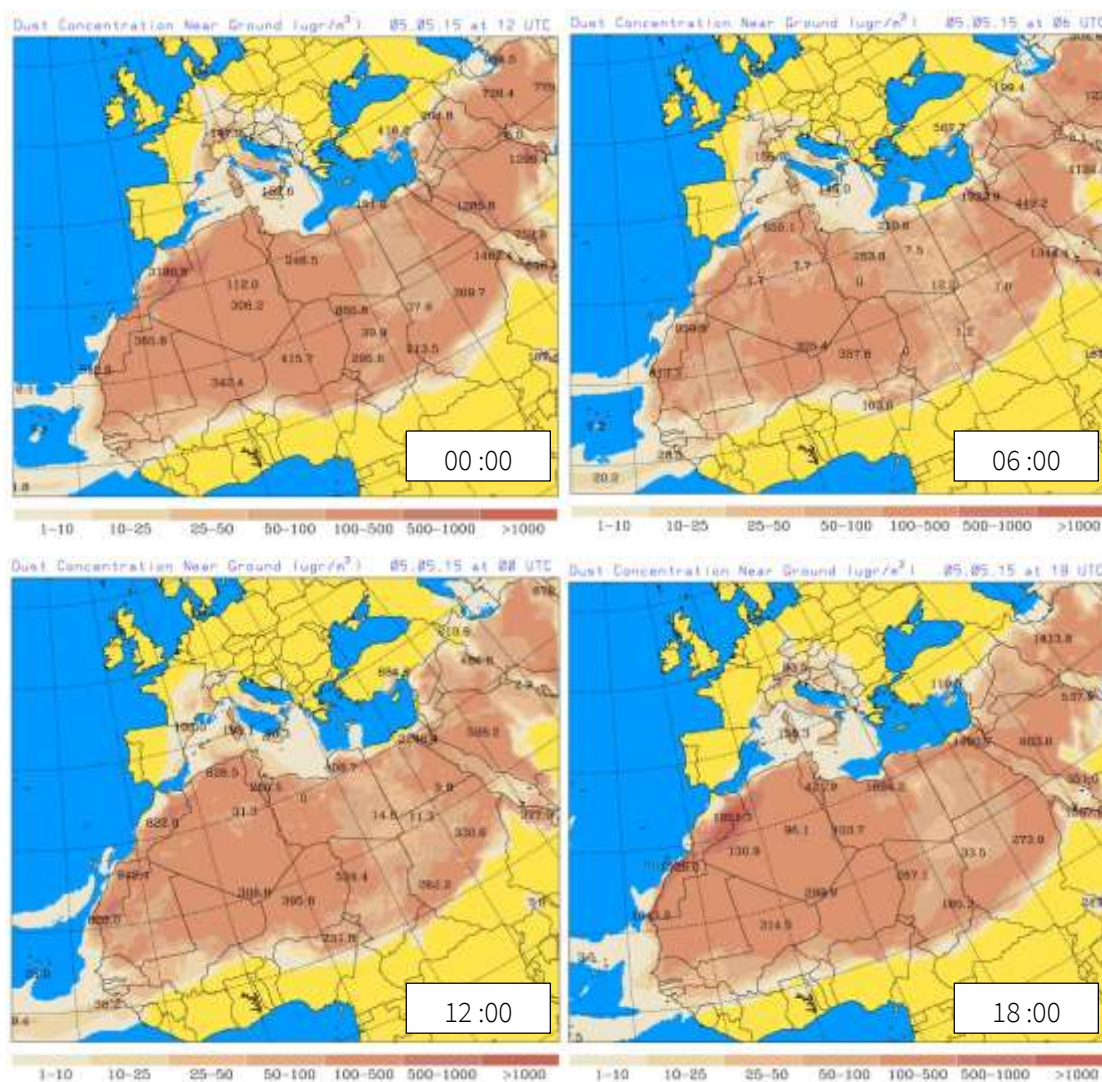
Graphique 3 : Données horaires pour la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

### 2.2 ÉVOLUTION DES MOYENNES JOURNALIÈRES SUR LA JOURNÉE



Graphique 4 : Évolution de la moyenne journalière au cours de la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

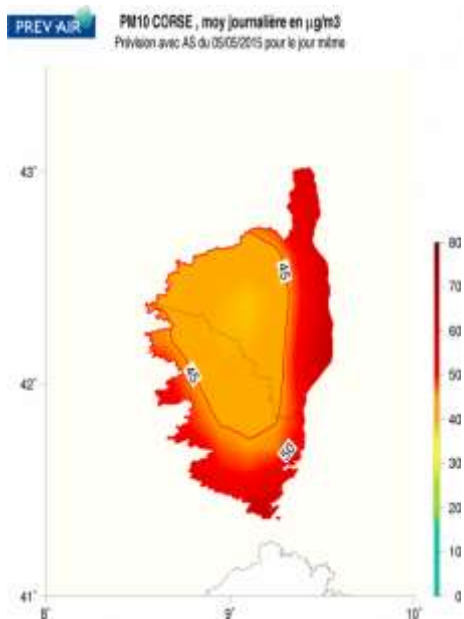
2.2.1 SKIRON



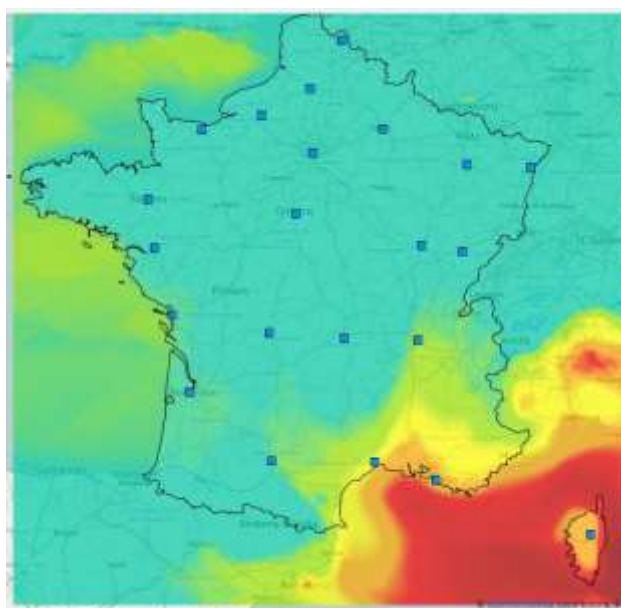
Carte 3: Prévisions des concentrations en particules fines pour la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Skiron / Université d'Athènes - Grèce)



2.2.2 PREV'AIR



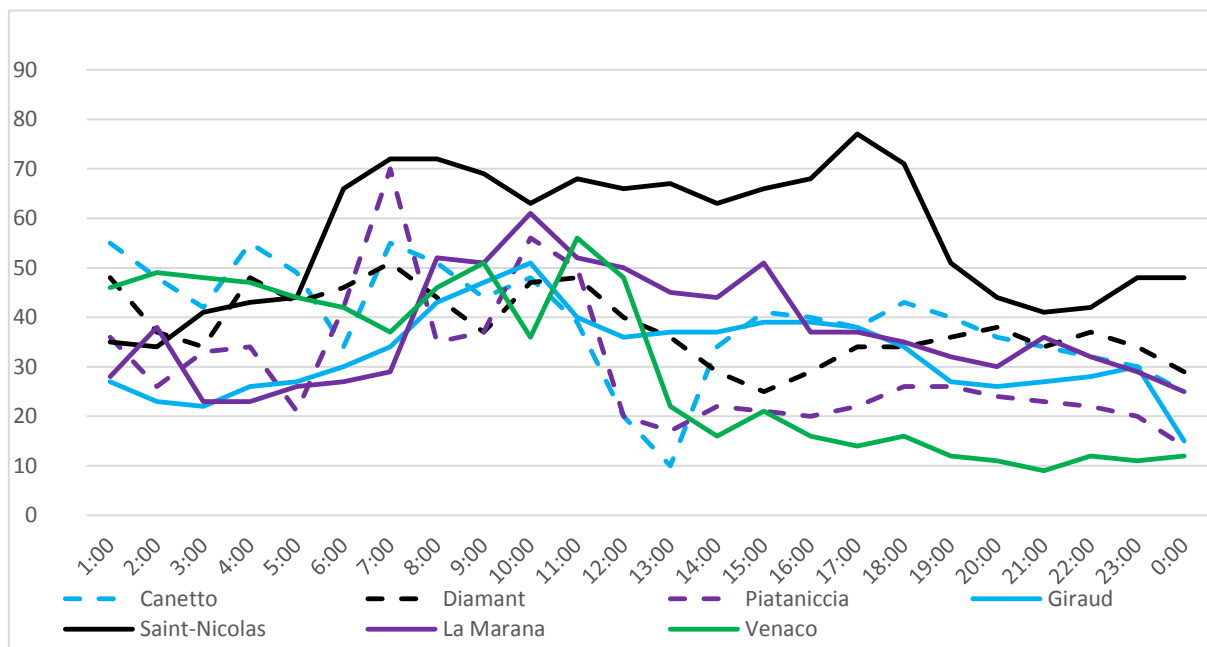
Carte 4 : Prévision des concentrations en particules fines pour la journée du dimanche 30 novembre 2014 (Source : Prev'Air)



Carte 5 : Prévision des concentrations en particules fines pour la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Prev'Air)

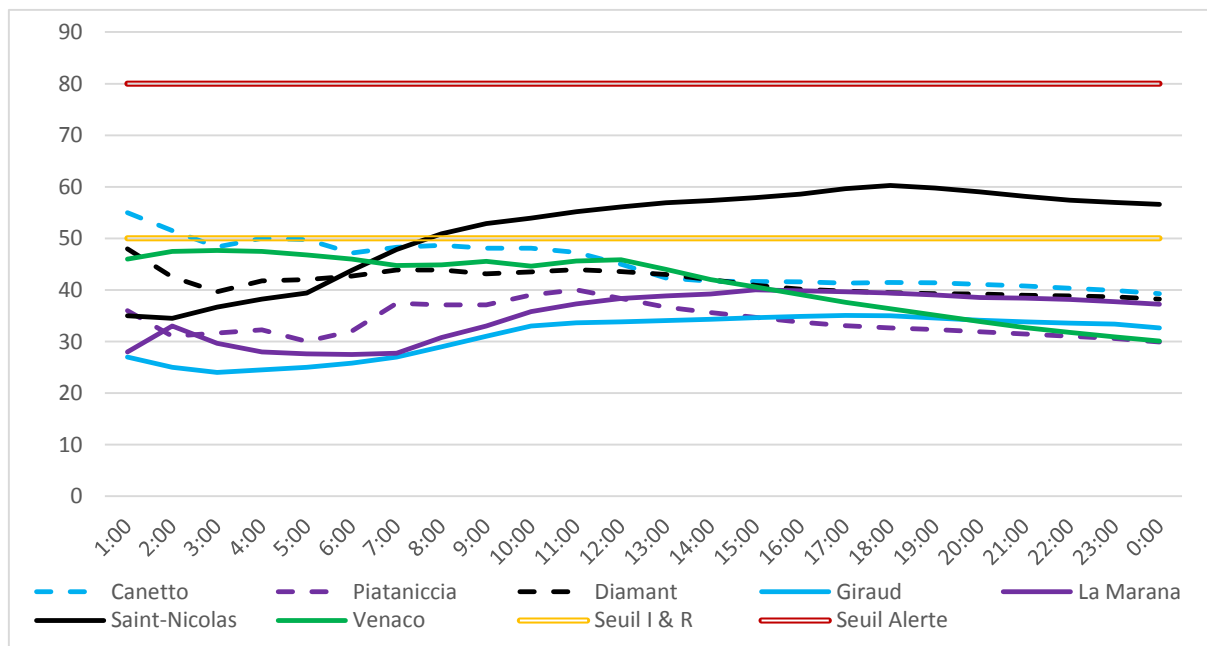
### 3 MERCREDI 06 MAI 2015

#### 3.1 DONNÉES HORAIRES



Graphique 5 : Données horaires pour la journée du mercredi 06 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

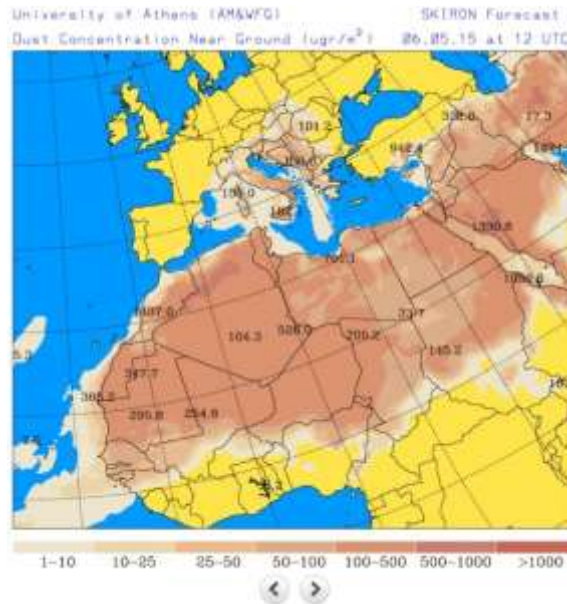
#### 3.2 ÉVOLUTION DES MOYENNES JOURNALIÈRES SUR LA JOURNÉE



Graphique 6 : Évolution de la moyenne journalière au cours de la journée du mercredi 06 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

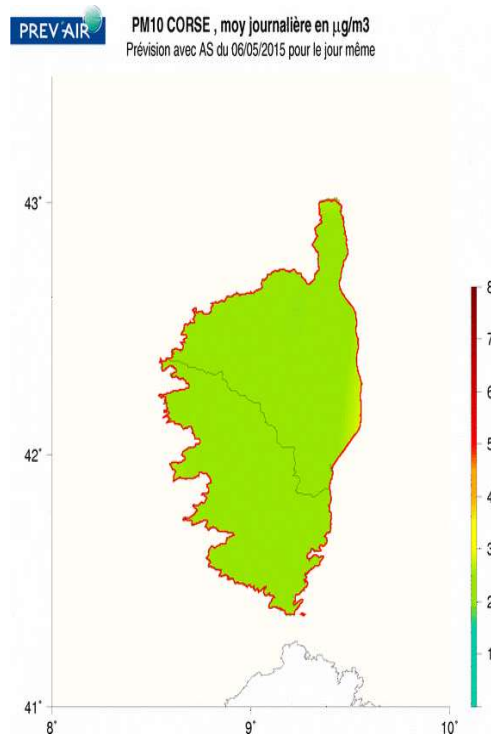
### 3.3 MODÈLES DE PRÉVISIONS

#### 3.3.1 SKIRON



Carte 6 : Prévion des concentrations en particules fines pour la journée du mercredi 06 mai 2015 (Source : Skiron / Université d'Athènes - Grèce)

#### 3.3.2 PREV'AIR

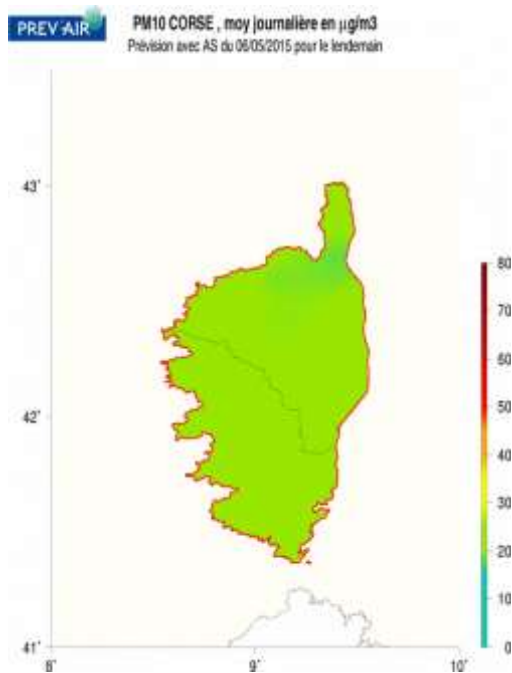


Carte 7 : Prévion des concentrations en particules fines pour la journée du lundi 01 décembre 2014 (Source : Prev'Air)

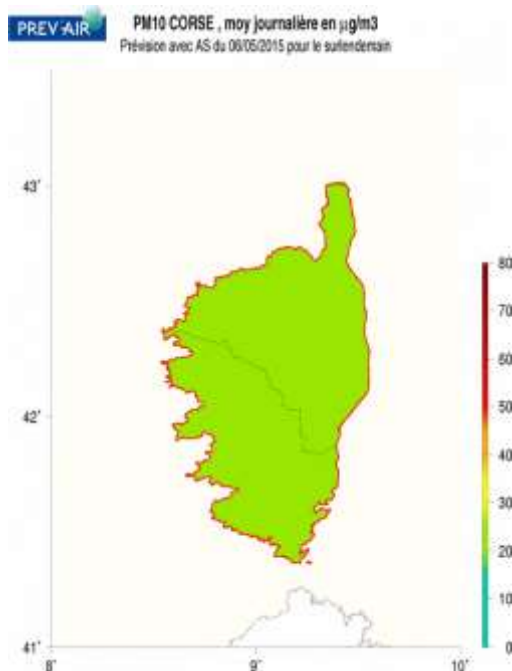
## 4 ÉVOLUTION SUR LES JOURS SUIVANTS

### 4.1 MODÈLES DE PRÉVISIONS

#### 4.1.1 PREV'AIR



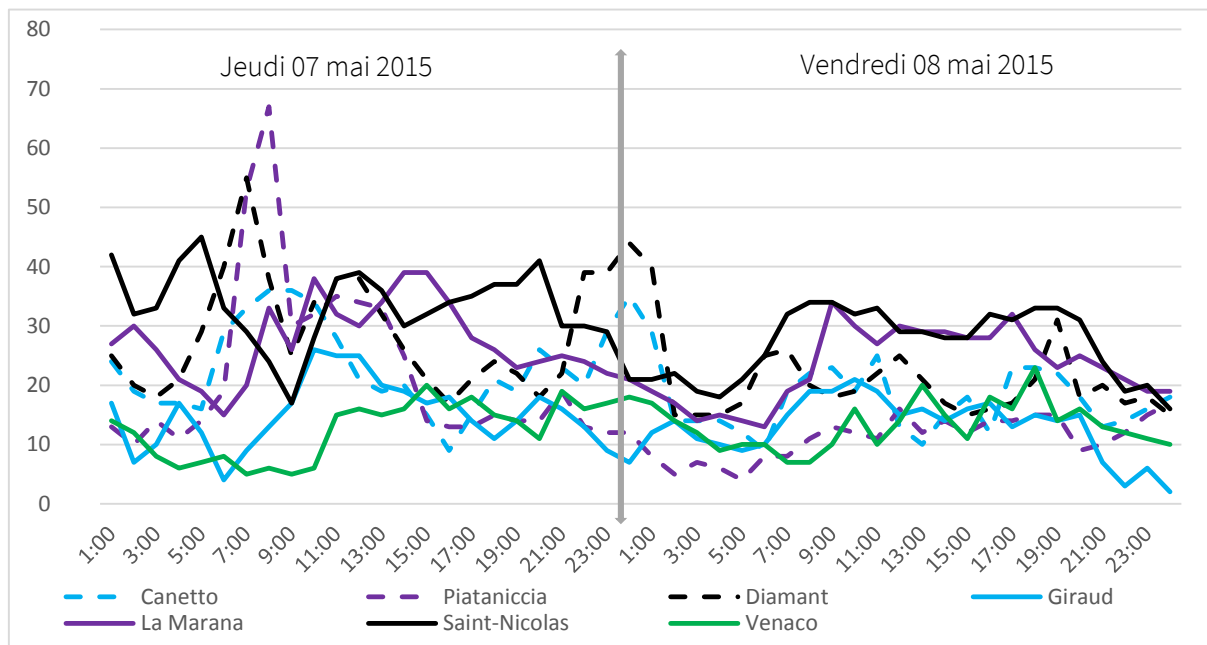
Carte 8 : Prévision des concentrations en particules fines pour la journée du jeudi 07 mai 2015 (Source : Prev'air)



Carte 9 : Prévision des concentrations en particules fines pour la journée du vendredi 08 mai 2015 (Source : Prev'air)

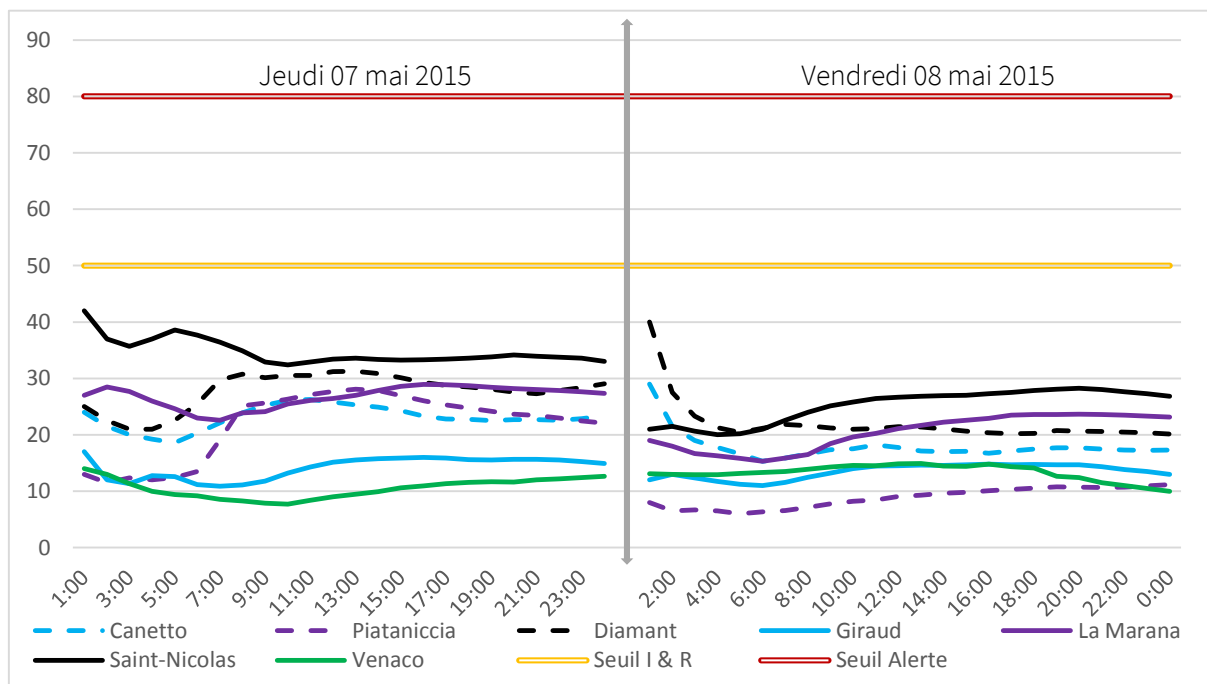
## 4.2 CONSTAT

### 4.2.1 DONNÉES HORAIRES



Graphique 7 : Données horaires pour les journées des 07 et 08 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

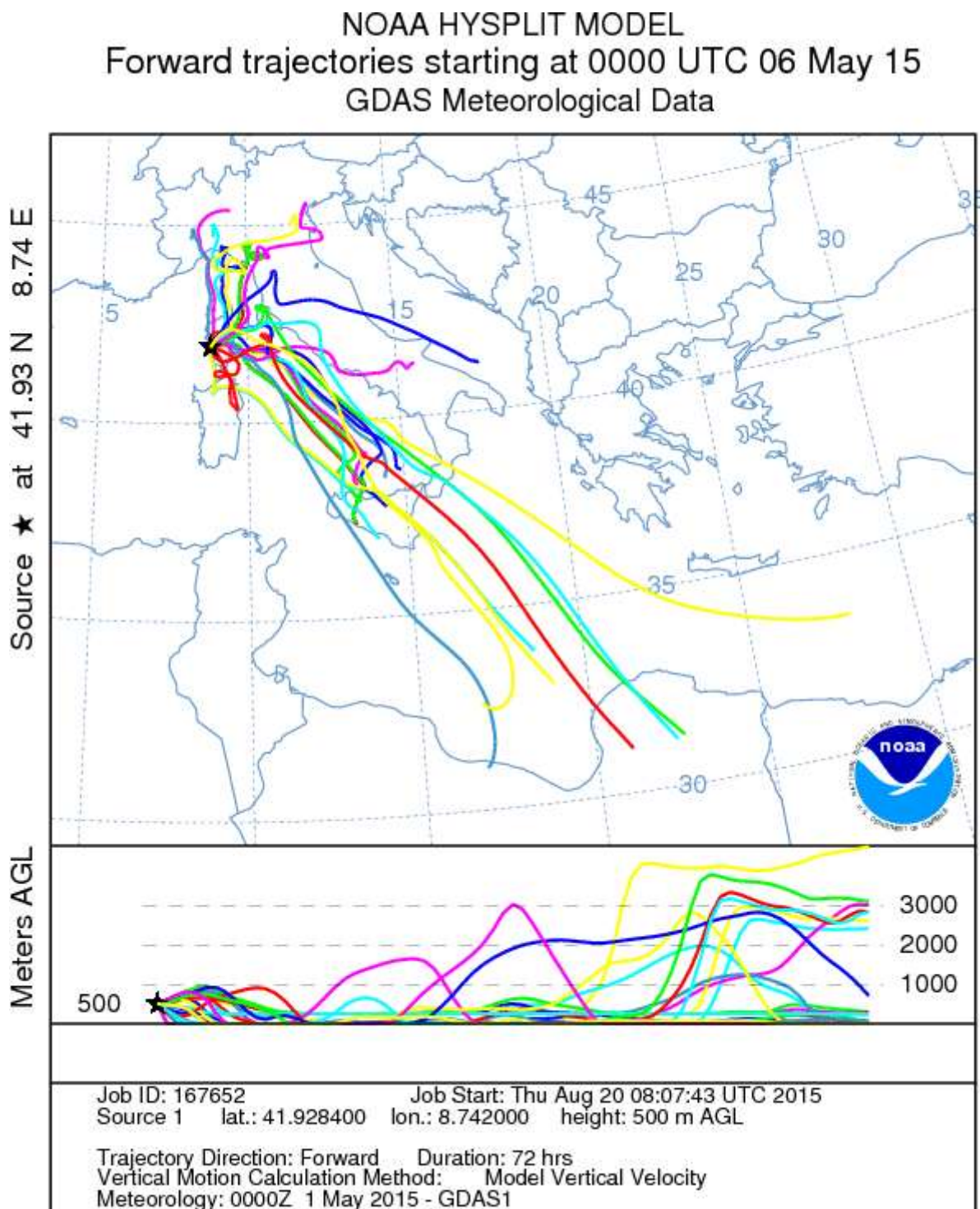
### 4.2.2 ÉVOLUTION DES MOYENNES JOURNALIÈRES



Graphique 8 . Évolution des moyennes journalières sur les journées des 07 et 08 mai 2015 (Source : Qualitair Corse)

## 5 RETROTRAJECTOIRES

Ci-dessous, la carte des rétro-trajectoires des vents entre les dimanche 03 et mercredi 06 mai 2015. Il apparaît que des vents, avant d'arriver en Corse, se sont chargés en particules fines au niveau des déserts Nord-Africains.



Carte 10 . Rétro-trajectoires des vents entre le 03 et le 06 mai 2015 (Source : National Oceanic and Atmospheric Administration)

## 6 CHRONOLOGIE

### 6.1 LUNDI 04 MAI 2015

Avec des niveaux supérieurs aux niveaux de fond habituels, les prévisions de l'outil prev'air urgence et les conditions météorologiques propices à rabattement de poussières désertiques sur la région, Qualitair Corse a décidé de lancer la procédure d'information et de recommandations pour les PM<sub>10</sub>.

Une augmentation progressive des niveaux a été prévue jusqu'à une hausse des moyennes journalières dépassant ainsi les 50 µg/m<sup>3</sup> réglementaire.

#### 6.1.1 CONCLUSION

→ Déclenchement du seuil d'information et de recommandation pour l'ensemble de la région à 10h sur prévision.

#### 6.1.2 ÉVOLUTION DES CONCENTRATIONS DANS LA JOURNÉE

Certaines stations de la région ont observé des concentrations en hausse au long de la journée. Néanmoins, les moyennes journalières sont restées en dessous du seuil d'information et de recommandations de 50 µg/m<sup>3</sup>. Les prévisions et les conditions météorologiques restant stables pour le lendemain, la procédure est maintenue.

### 6.2 MARDI 05 MAI 2015

Les concentrations horaires mesurées sont élevées en début de matinée. Ces fortes concentrations ont fait augmenter les moyennes journalières.

Dépassement des 50 µg/m<sup>3</sup> en moyenne journalière :

- À 7h pour la station d'Ajaccio Piataniccia
- À 17h pour Ajaccio Canetto (urbaine) et Ajaccio Diamant (trafic).

#### 6.2.1 CONCLUSION

→ Dépassement du seuil d'information et de recommandation en Corse-du-Sud à partir de 17h.

→ Maintien de la procédure d'information et de recommandation sur la région.

#### 6.2.2 ÉVOLUTION DES CONCENTRATIONS DANS LA JOURNÉE

Les concentrations ont augmenté dans le courant de la matinée et se sont stabilisés en début d'après-midi pour la fin de la journée. Des données élevées et des moyennes journalières dépassant (ou proche) le seuil réglementaire en fin de journée et des conditions météorologiques défavorables laissent penser à un prolongement de la situation pour le lendemain.

### 6.3 MERCREDI 06 MAI 2015

On observe une légère baisse progressive des concentrations depuis le matin. Les concentrations restent malgré tout élevées par rapport à un jour « normal » et seule la moyenne journalière de la station trafic Bastiaise dépasse le seuil d'information et de recommandation de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Dépassement du seuil de  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  :

- De 00h à 4h à Ajaccio Canetto (urbaine) (dû à de fortes concentrations nocturnes) ;
- À 7h pour Bastia Saint-Nicolas (trafic) pour le reste de la journée.

#### 6.3.1 CONCLUSION

→ Plus de dépassement du seuil d'information et de recommandations (la station trafic seule ne pouvant déclencher un dépassement de seuil).

La baisse des concentrations, le retour à la normale des prévisions de prev'air et les conditions météorologiques concluent à un retour à la normale des concentrations pour la journée du jeudi 07 mai 2015.

→ Fin de la procédure d'information et de recommandation sur la région.

Les concentrations ont continué à diminuer jusqu'à retrouver un ordre de grandeur habituel le lendemain en fin de journée.



## 7 TABLE DES ILLUSTRATIONS

### 7.1.1 CARTES

Carte 1 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Skiron / Université d'Athènes - Grèce) .....	2
Carte 2 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Prev'Air).....	2
Carte 3: Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Skiron / Université d'Athènes - Grèce).....	4
Carte 4 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du dimanche 30 novembre 2014 (Source : Prev'Air).....	5
Carte 5 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Prev'Air).....	5
Carte 6 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du mercredi 06 mai 2015 (Source : Skiron / Université d'Athènes - Grèce) .....	7
Carte 7 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du lundi 01 décembre 2014 (Source : Prev'Air).....	7
Carte 8 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du jeudi 07 mai 2015 (Source : Prev'air).....	8
Carte 9 : Préviation des concentrations en particules fines pour la journée du vendredi 08 mai 2015 (Source : Prev'air).....	8
Carte 10 . Rétro-trajectoires des vents entre le 03 et le 06 mai 2015 (Source : National Oceanic and Atmospheric Administration).....	10

### 7.1.2 GRAPHIQUES

Graphique 1 : Données horaires pour la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	1
Graphique 2 : Évolution de la moyenne journalière au cours de la journée du lundi 04 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	1

Graphique 3 : Données horaires pour la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	3
Graphique 4 : Évolution de la moyenne journalière au cours de la journée du mardi 05 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	3
Graphique 5 : Données horaires pour la journée du mercredi 06 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	6
Graphique 6 : Évolution de la moyenne journalière au cours de la journée du mercredi 06 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	6
Graphique 7 : Données horaires pour les journées des 07 et 08 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	9
Graphique 8 . Évolution des moyennes journalières sur les journées des 07 et 08 mai 2015 (Source : Qualitair Corse) .....	9