Qualitair Corse

CORSIC'ARIA

NUMÉRO 14

AVRIL MAI JUIN 2010

Comme chaque année l'été est propice à l'augmentation de la pollution à l'ozone sur la Corse. Un premier bilan de ce début d'été est réalisé dans ce numéro.

Un complément d'étude de la surveillance de la centrale thermique de Lucciana a été réalisé en ce début d'année. Des tubes passifs pour mesurer le dioxyde d'azote ont été installé.

L'analyseur de particules en suspension (PM_{10}) initialement placé à la station de Montesoro a été déplacé à la station de type industrielle de la Marana afin d'avoir un complément d'informations par rapport à la campagne d'étude réalisée par tubes passifs dans la région.

Une présentation du PSQA (Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air) sera faite lors du prochain numéro de Corsic'aria.

En Bref

La station mobile a réalisé des mesures :

- Du 02 avril au 18 mai sur la commune de Lucciana

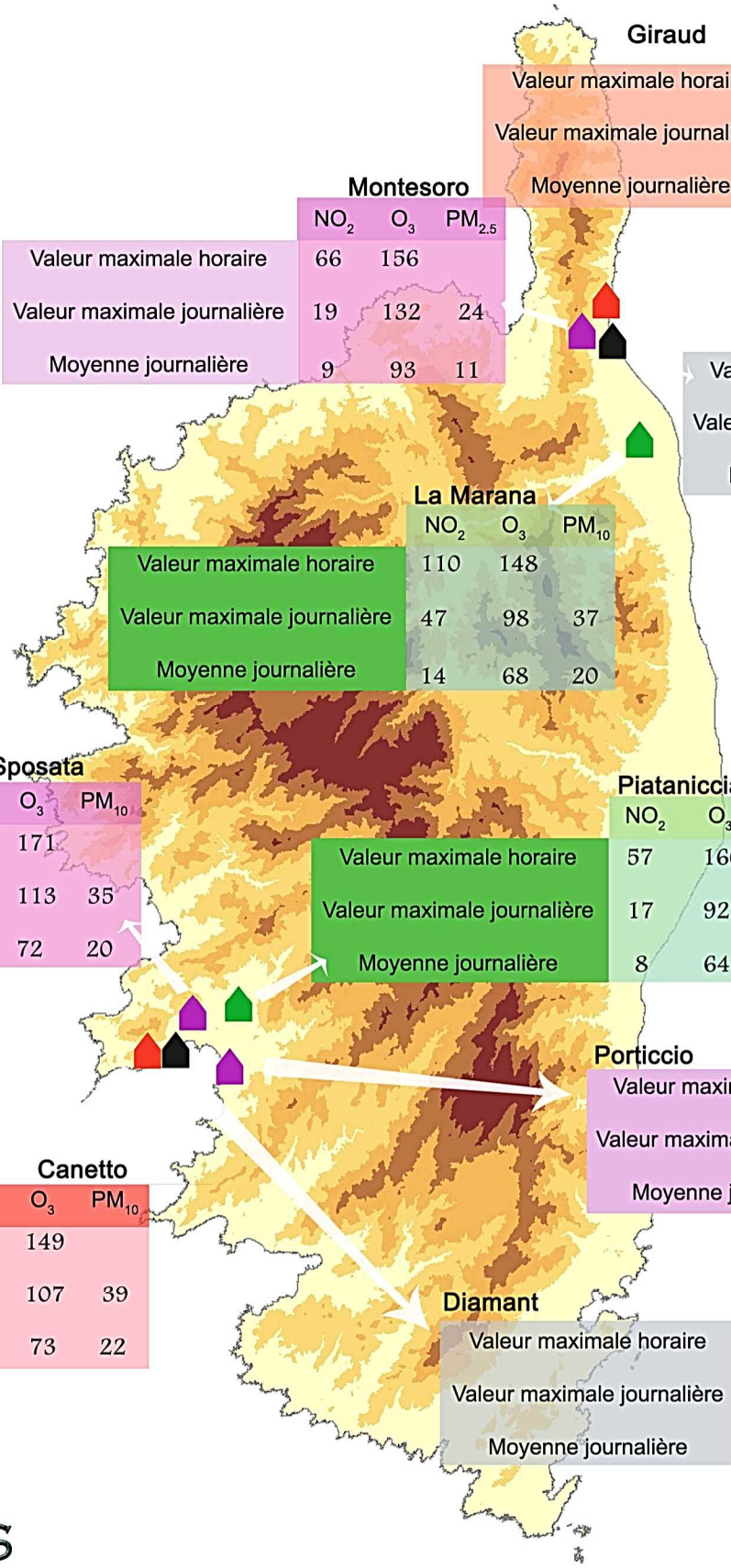
SOMMAIRE

Pages internes :
- Le réseau de surveillance
- Microrégion d'Ajaccio
- Microrégion de Bastia

Pages externes :
- Bilan de l'ozone
- Surveillance autour de la centrale thermique de Lucciana

RÉSEAU DE SURVEILLANCE

- Station urbaine
- Station industrielle
- Station périurbaine
- Station trafic



Giraud

	NO_2	O_3	PM_{10}	SO_2
Valeur maximale horaire	96	143		64
Valeur maximale journalière	29	127	39	7
Moyenne journalière	15	90	19	2

Montesoro

	NO_2	O_3	$PM_{2.5}$
Valeur maximale horaire	66	156	
Valeur maximale journalière	19	132	24
Moyenne journalière	9	93	11

St Nicolas

	NO_2
Valeur maximale horaire	144
Valeur maximale journalière	73
Moyenne journalière	43

La Marana

	NO_2	O_3	PM_{10}
Valeur maximale horaire	110	148	
Valeur maximale journalière	47	98	37
Moyenne journalière	14	68	20

Sposata

	NO_2	O_3	PM_{10}
Valeur maximale horaire	81	171	
Valeur maximale journalière	25	113	35
Moyenne journalière	12	72	20

Piataniccia

	NO_2	O_3
Valeur maximale horaire	57	160
Valeur maximale journalière	17	92
Moyenne journalière	8	64

Porticcio

	NO_2
Valeur maximale horaire	33
Valeur maximale journalière	11
Moyenne journalière	6

Canetto

	NO_2	O_3	PM_{10}
Valeur maximale horaire	88	149	
Valeur maximale journalière	30	107	39
Moyenne journalière	17	73	22

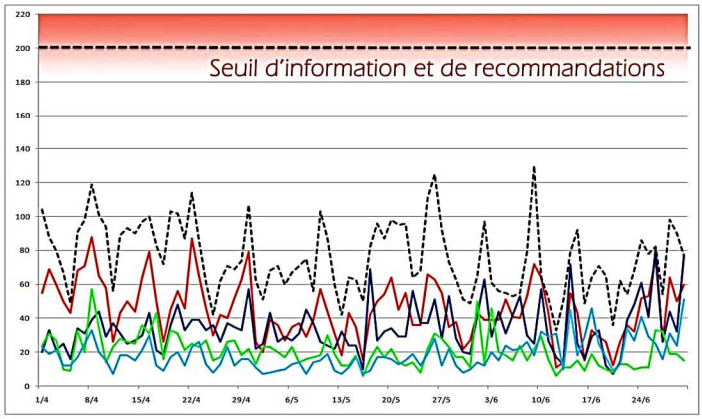
Diamant

	NO_2
Valeur maximale horaire	130
Valeur maximale journalière	54
Moyenne journalière	37

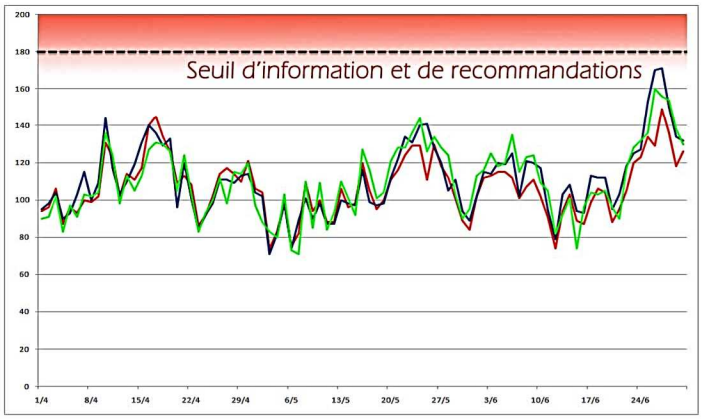
NORMES

Dioxyde d'azote (sur une heure)	Ozone (sur une heure)	Dioxyde de soufre (sur une heure)	Particules en suspension (sur 24 heures)
Seuil d'information : 200 µg/m³	**Seuil d'information :** 180 µg/m³	**Seuil d'information :** 300 µg/m³	**Seuil d'information :** 80 µg/m³
Seuil d'alerte : 400 µg/m³	**Seuil d'alerte :** 240 µg/m³	**Seuil d'alerte :** 500 µg/m³	**Seuil d'alerte :** 125 µg/m³

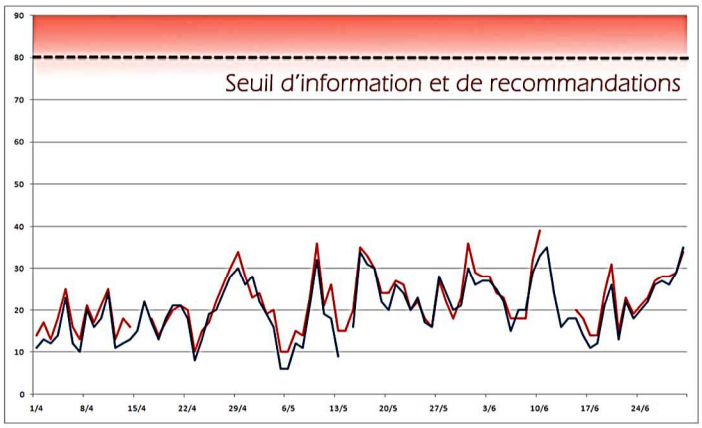
MICRORÉGION D'AJACCIO



DIOXYDE D'AZOTE
Maximum horaire journalier

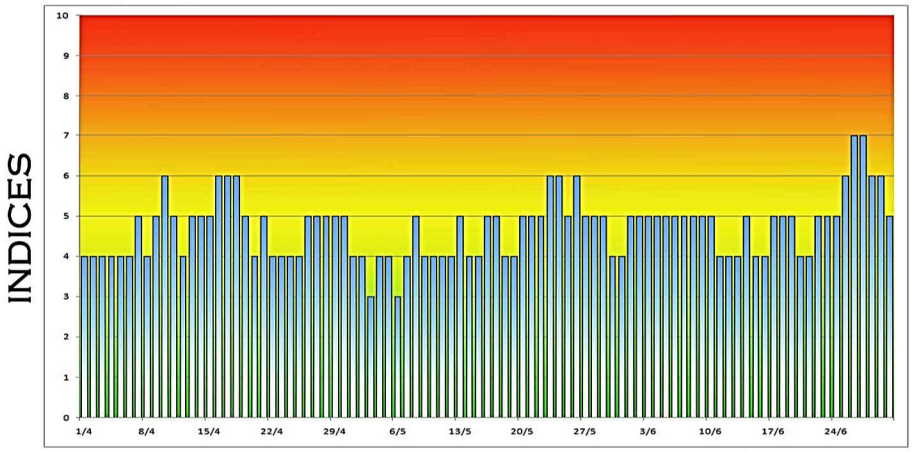


OZONE
Maximum horaire journalier



PARTICULES EN SUSPENSION
Moyenne journalière

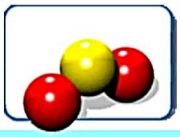
Canetto
Sposata
Porticcio
Piataniccia
Diamant



INDICE DE LA QUALITE DE L'AIR

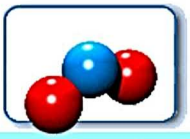
O_3 ou Ozone

- issue de la transformation du NO_2 et des COV sous l'action du rayonnement solaire



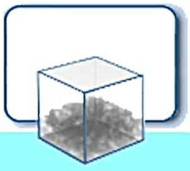
SO_2 ou Dioxyde de soufre

- centrales thermiques
- chauffage urbain



NO_2 ou Dioxyde d'azote

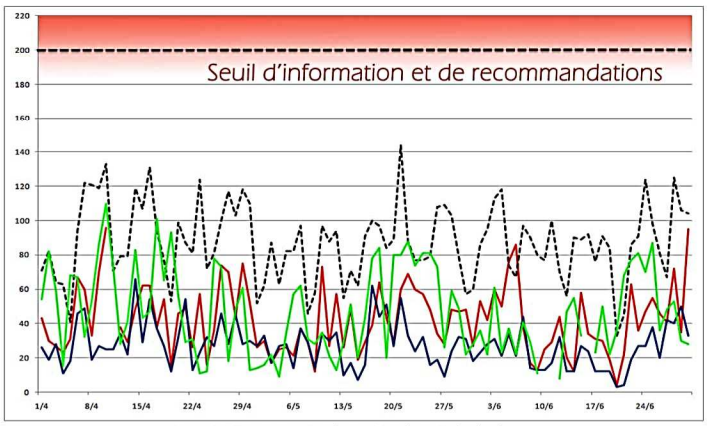
- transports routiers
- transports maritimes
- transports aériens
- transports ferroviaires
- les centrales thermiques
- les incendies
- les feux de déchets
- le chauffage urbain



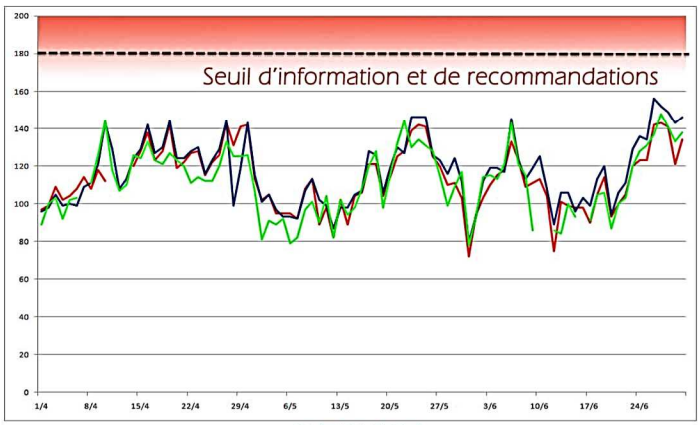
PM_{10}
poussières en suspension

- transports routiers
- transports maritimes
- transports aériens
- transports ferroviaires
- les centrales thermiques
- les activités industrielles

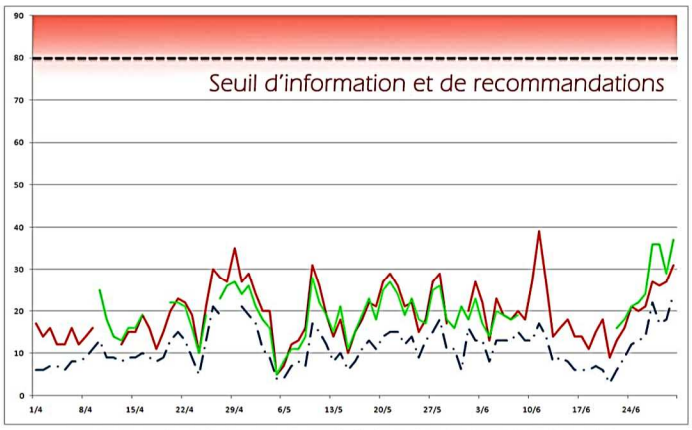
MICRORÉGION DE BASTIA



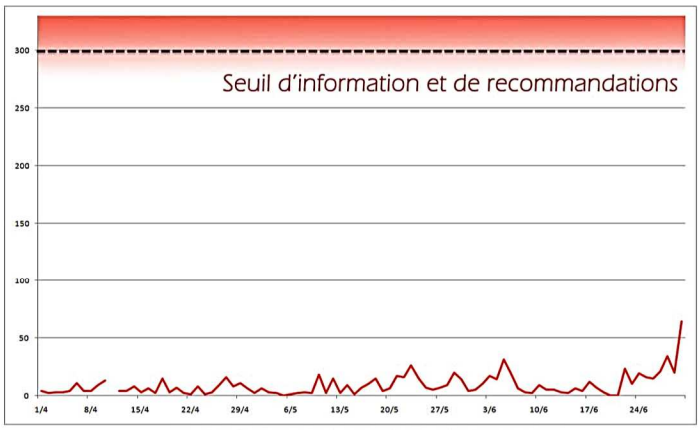
DIOXYDE D'AZOTE
Maximum horaire journalier



OZONE
Maximum horaire journalier



PARTICULES EN SUSPENSION
Moyenne journalière
—·—·- PM2.5



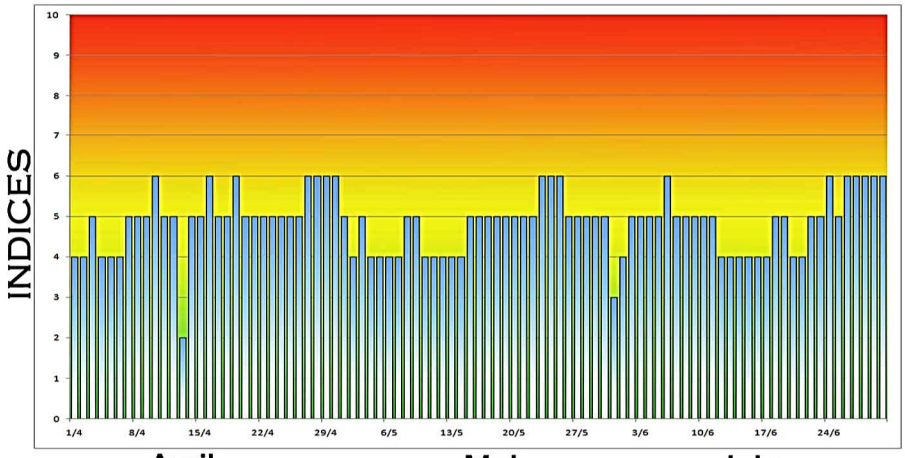
DIOXYDE DE SOUFRE
Maximum horaire journalier

Giraud

Montesoro

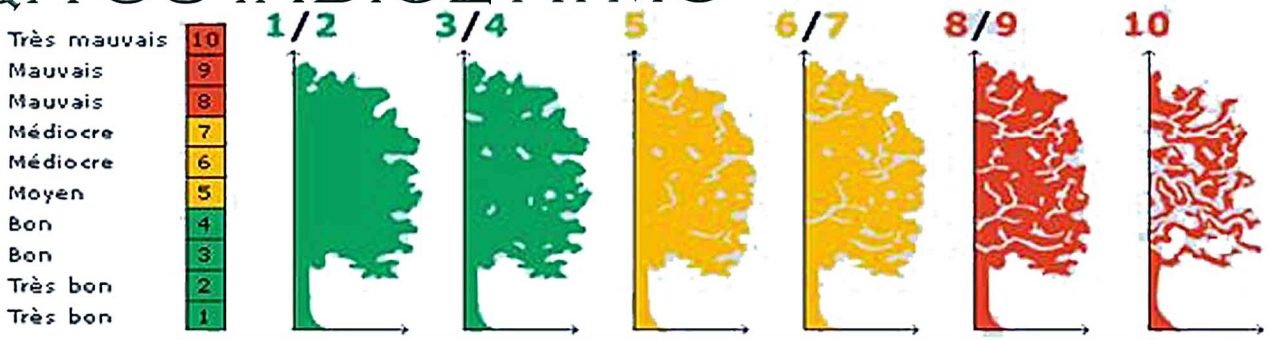
Marana

St Nicolas



INDICE DE LA QUALITE DE L'AIR

IQA OU INDICE ATMO



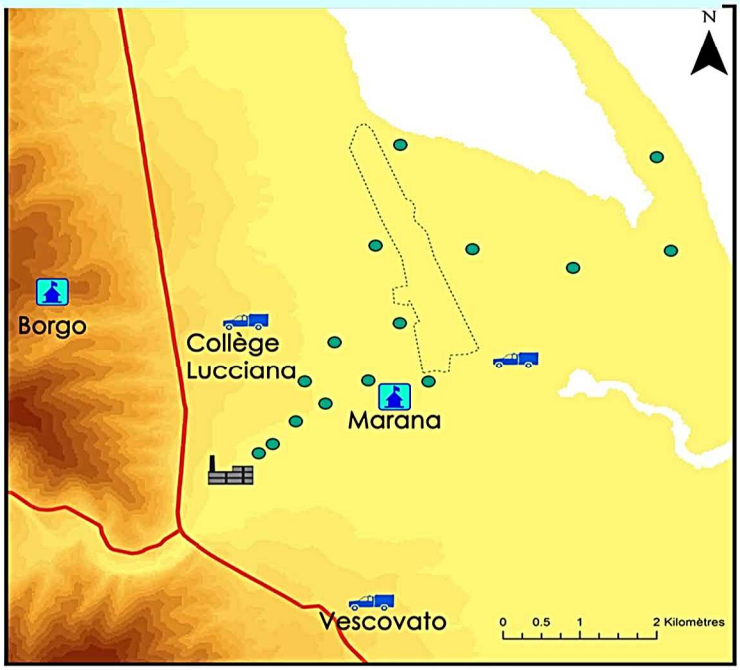
Cet indice caractérise la qualité de l'air moyenne sur Bastia et Ajaccio

SURVEILLANCE DE LA CENTRALE THERMIQUE DE LUCCIANA

CONTEXTE

La centrale thermique de Lucciana est une des deux ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement) présentes en Corse.
Suite à l'observation de pics de monoxyde d'azote (NO) à la station de la Marana, une étude plus poussée sur la surveillance de la centrale a été mise en place. Dès 2008, des mesures complémentaires ont été réalisées sur le site de Borgo à l'aide d'une station temporaire et sur l'ensemble de la zone par tubes passifs. En 2009 et 2010, d'autres mesures ont été réalisées par la station mobile sur plusieurs sites ainsi qu'une nouvelle campagne de tubes sous le panache principal présumé de la centrale thermique. Toutes ces mesures ont pour objectif de faire évoluer la surveillance sur le site de Lucciana

Station temporaire de Borgo mesure :
NOx, NO, NO_2
Période :
08/01/2008 au 10/03/2008



Carte des mesures réalisées de 2008 à 2010

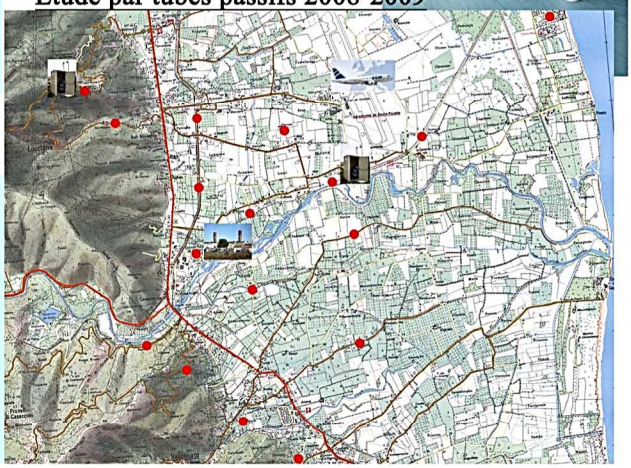
Station fixe de la Marana mesure :
NOx, NO, NO_2
O_3
PM_{10}
(depuis avril 2010)

Station mobile mesure :
NOx, NO, NO_2 / O_3
PM_{10} / station météo

Période :
Collège Lucciana : 13/11 au 18/12/08
20/05 au 25/06/09
Stade Vescovato : 19/12/08 au 22/01/09
25/06 au 22/07/09
Aéroport Poretta : 23/03 au 18/05/10

Tube passif mesure :
NO_2

Etude par tubes passifs 2008-2009



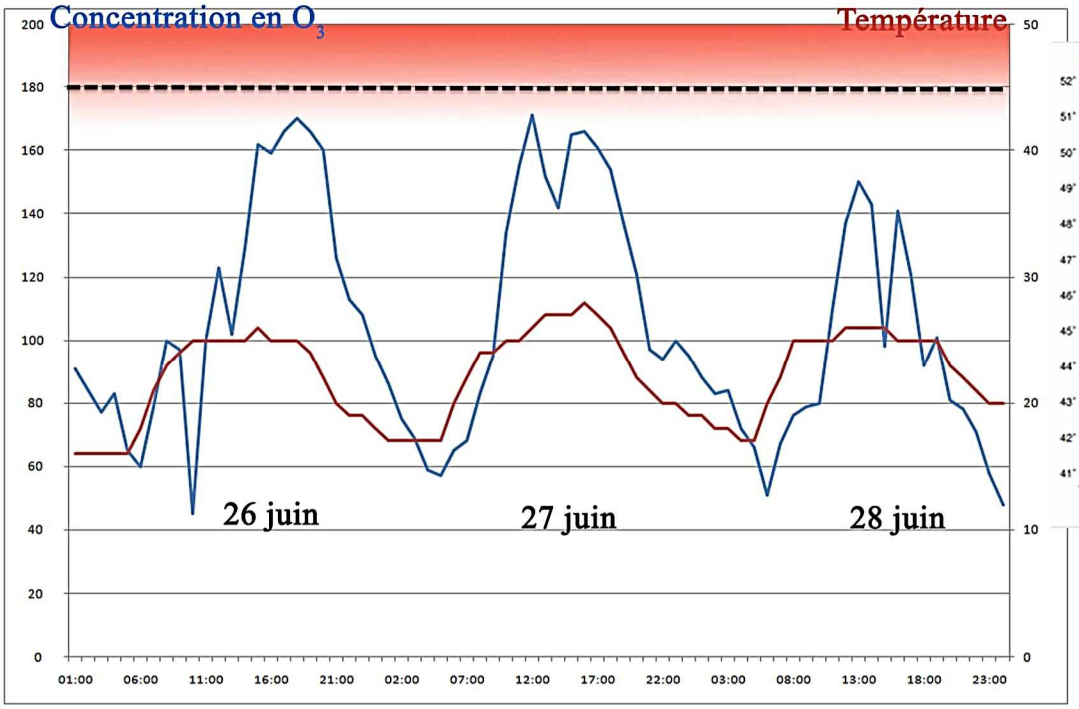
RÉSULTATS

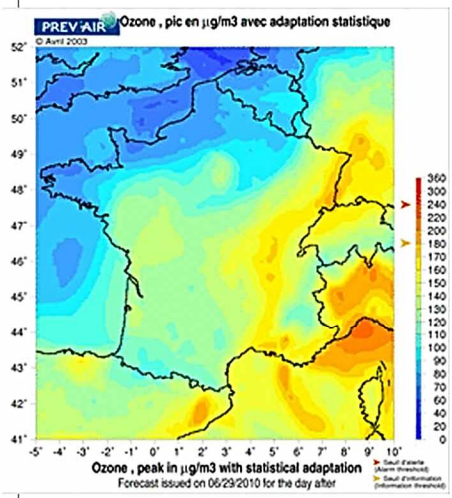
Toutes les études ont montré que les valeurs maximales sont enregistrées, en particulier la nuit, dans le secteur Nord-Est de la centrale thermique (si on exclut les mesures réalisées en proximité automobile). Pendant la journée, le régime de vent (vitesse et direction) est très variable et les sites temporaires n'ont pas montré de concentrations plus importantes que celles de la station fixe.

Etant donné la météorologie locale, la norme annuelle de 40 µg/m³ semble donc être respectée en tout point (en 2009, 15 µg/m³ en moyenne annuelle sur la Marana). Malgré tout, les études n'ont pas permis de certifier que les pics de NO_2 enregistrés sur le site de la Marana sont bien les maxima mesurables sur la zone et que des mesures complémentaires, notamment avec la station mobile, doivent être reproduites sur la zone d'influence supposée de la centrale

BILAN DE L'OZONE

AUGMENTATION DES CONCENTRATIONS





Carte de prévision du 27 juin 2010 (Prév'air)

Le 27 juin l'ozone a atteind 171 µg/m³ sur la station périurbaine de Sposata à Ajaccio

RAPPEL

L'ozone est un polluant secondaire qui est crée à partir du dioxygène et de la réaction chimique de certains composés (dioxyde d'azote, composés organiques volatils...) sous l'action du rayonnement solaire. Plus l'ensoleillement est important plus il y a de risques de formation l'ozone.

Le 27 juin le maximum journalier de la moyenne sur 8h était de 151 µg/m³. Sur ce deuxième trimestre 2010 cette valeur limite a déjà été dépassé 18 fois sur Ajaccio et 28 fois à Bastia.

NORMES

Seuil d'information : 180 µg/m³

Seuil d'alerte :
1er : 240 µg/m³ dépassé pendant 3 heures consécutives
2eme : 300 µg/m³ dépassé pendant 3 heures consécutives
3eme : 360 µg/m³

Valeur limite pour la protection de la santé humaine : 120 µg/m³ maximum journalier de la moyenne sur 8 heures à ne pas dépasser plus de 25 jours par an.

Une campagne de mesure à l'échelle régionale est en cours de réalisation. Avec l'aide de nombreux bénévoles, une cartographie de la pollution à l'ozone sur toute la Corse pourra être réalisée au dernier trimestre 2010.

POUR NOUS CONTACTER

QUALITAIR CORSE
LIEU DIT LERGIE
RN 200
20 250 CORTE

Tel : 04 95 34 22 90
Fax : 04 95 34 25 69

E-mail : info@qualitaircorse.org
Site Internet : www.qualitaircorse.org

Qualitair Corse