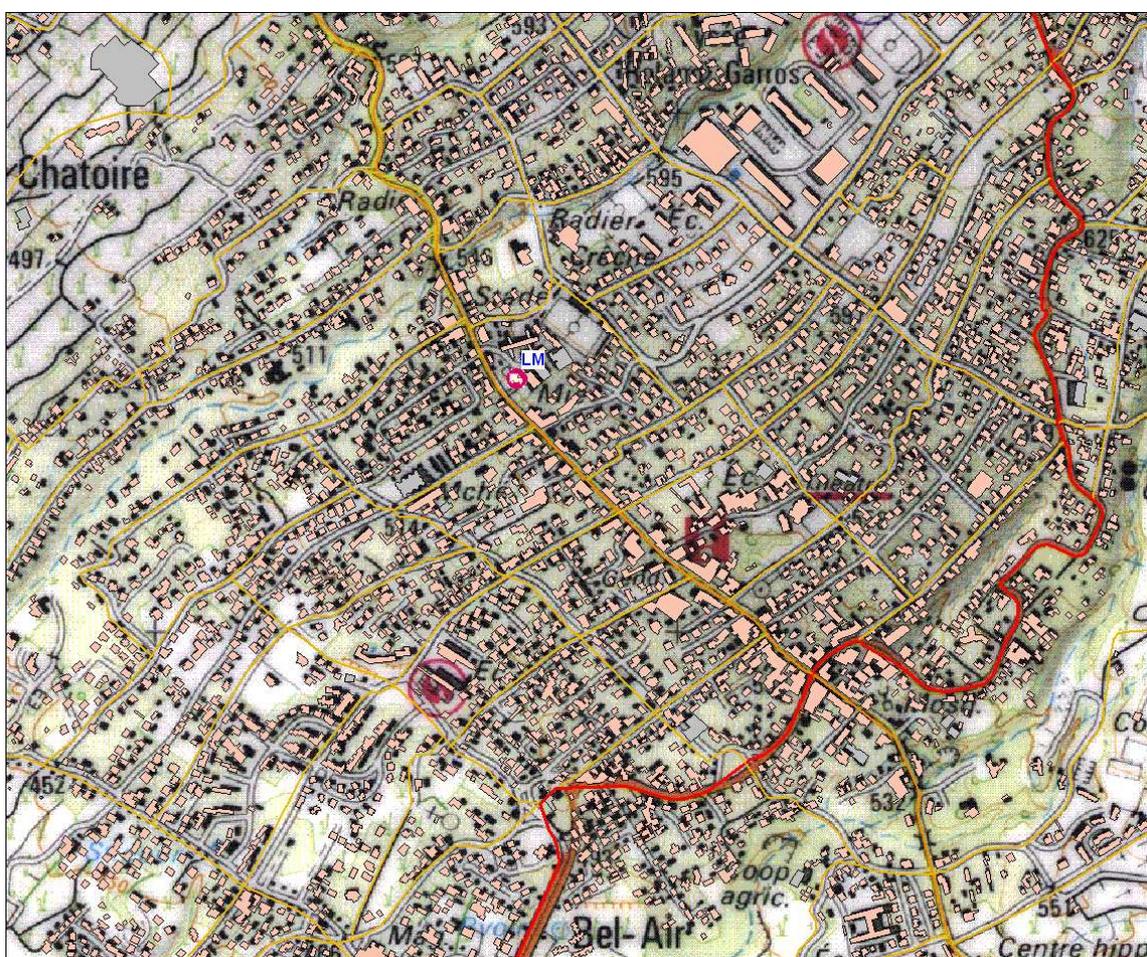


## **PERIODE DE SURVEILLANCE**

Du mardi 28 mai au 11 juin 2010

## **PLAN DE SITUATION**

Sur le parvis de la mairie du Tampon



## **OBJECTIF DE LA CAMPAGNE**

***Evaluation de la qualité de l'air dans le cadre de l'Ekomarathon, qui s'est déroulé du 5 au 6 juin 2010 sur la commune du Tampon.***

## RESULTATS

### Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>

|  |    |
|--|----|
| <b>Objectif de qualité :</b><br>50µg/m <sup>3</sup> /an  |    |
| <b>Valeur limite pour la protection des écosystèmes :</b><br>20µg/m <sup>3</sup> /an   |    |
| <i>moyenne sur la période de surveillance (µg/m<sup>3</sup>/an)</i>  |    |
| LE TAMPON  | 2  |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)  | 1  |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 2  |
| <b>Seuil de recommandation et d'information :</b><br>300µg/m <sup>3</sup> /heure   |    |
| <b>Seuil d'alerte :</b><br>500µg/m <sup>3</sup> /heure, dépassé pendant 3 heures consécutives  |    |
| <i>moyenne horaire maximale (µg/m<sup>3</sup>/an)</i>  |    |
| LE TAMPON  | 14 |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)  | 5  |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 21 |
| <b>Valeur limite pour la protection de la santé humaine :</b><br>ne pas avoir plus de 3 moyennes journalières supérieures à 125µg/m <sup>3</sup> /jour |    |
| <i>nombre de moyennes journalières supérieures à 125µg/m<sup>3</sup>/jour</i>  |    |
| LE TAMPON  | 0  |
| SAINT-PIERRE (Bons Enfants)  | 0  |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 0  |

### Dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>

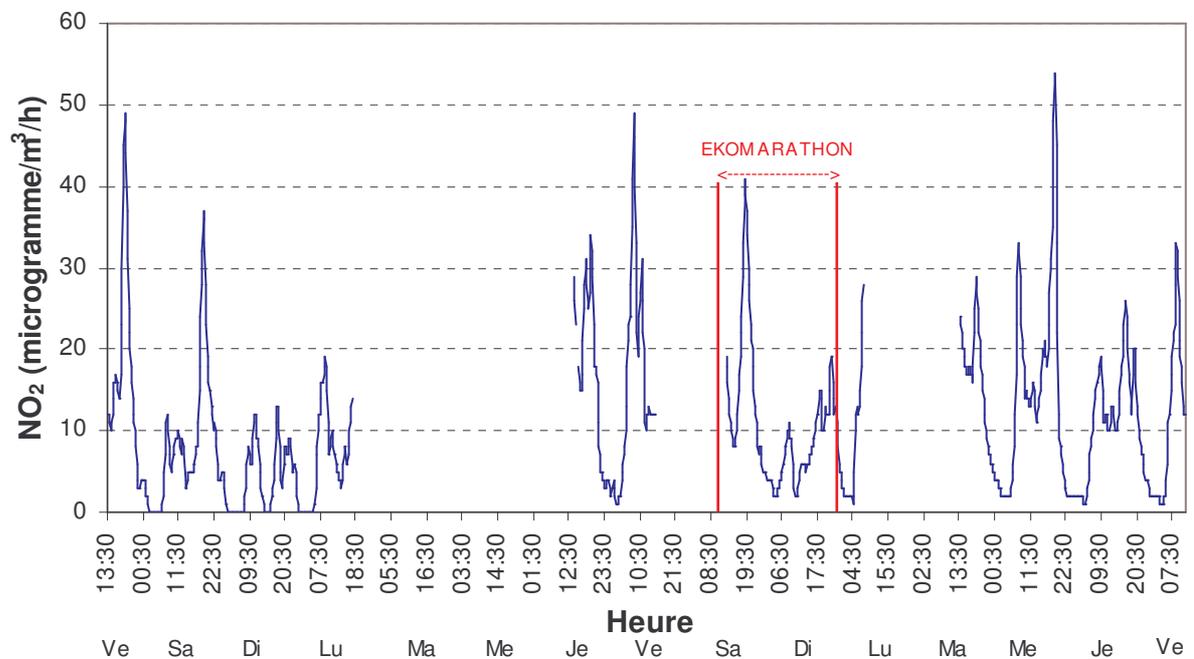
|  |     |
|--|-----|
| <b>Objectif de qualité :</b><br>40µg/m <sup>3</sup> /an                                  |     |
| <b>Valeur limite pour la protection de la santé humaine :</b><br>40µg/m <sup>3</sup> /an |     |
| <i>moyenne sur la période de surveillance (µg/m<sup>3</sup>/an)</i>                      |     |
| LE TAMPON  | 11  |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)  | 21  |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 12  |
| <b>Seuil de recommandation et d'information :</b><br>200µg/m <sup>3</sup> /heure         |     |
| <b>Seuil d'alerte :</b><br>400µg/m <sup>3</sup> /heure                                   |     |
| <i>moyenne horaire maximale (µg/m<sup>3</sup>/an)</i>                                    |     |
| LE TAMPON  | 54  |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)  | 114 |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 51  |

## Oxydes d'azote

### NO<sub>x</sub>

|   |    |
|---|----|
| <b>Valeur limite pour la protection de la végétation :</b>          |    |
| <b>30µg/m<sup>3</sup>/an</b>  |    |
| <i>moyenne sur la période de surveillance (µg/m<sup>3</sup>/an)</i> |    |
| LE TAMPON   | 10 |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)   | 18 |
| SAINT-DENIS (Joinville)   | 11 |

### Evolution des concentrations en dioxyde d'azote dans l'air sur le parvis de la mairie du Tampon du 28 mai au 11 juin 2010

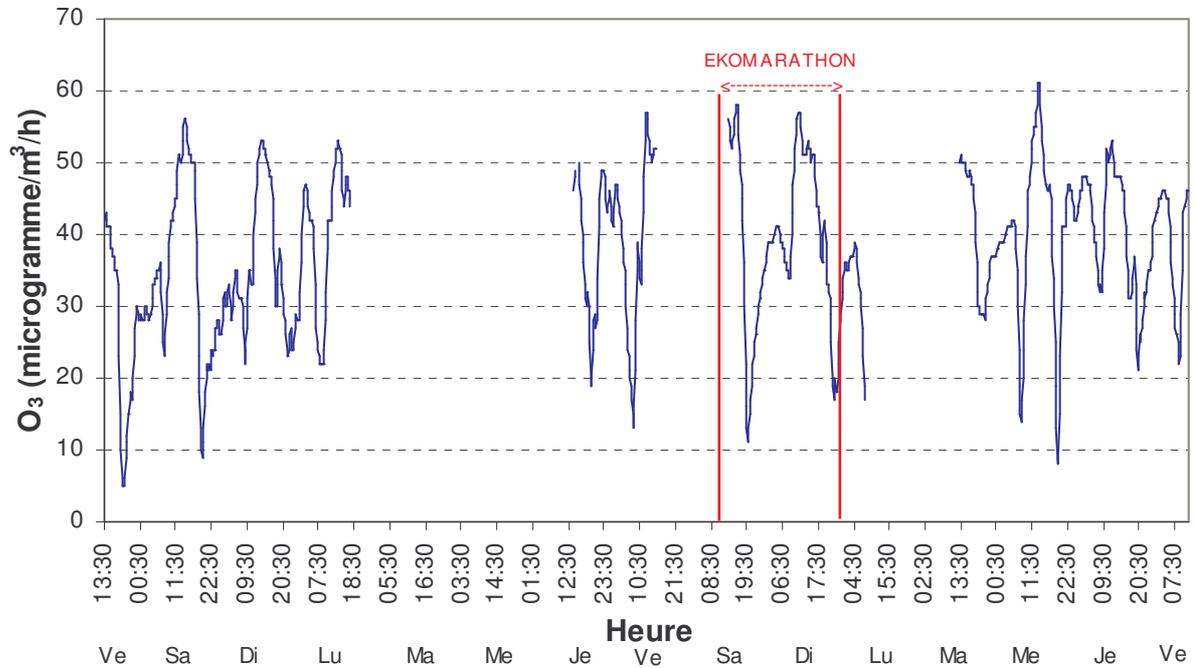


## Ozone

### O<sub>3</sub>

|  |    |
|--|----|
| <b>Seuil de recommandation et d'information :</b>                |    |
| <b>180µg/m<sup>3</sup>/heure</b>                                 |    |
| <b>Objectif de qualité pour la protection de la végétation :</b> |    |
| <b>200µg/m<sup>3</sup>/heure</b>                                 |    |
| <b>Seuil d'alerte :</b>  |    |
| <b>360µg/m<sup>3</sup>/heure</b>                                 |    |
| <i>moyenne horaire maximale (µg/m<sup>3</sup>/heure)</i>         |    |
| LE TAMPON  | 61 |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)                                      | 60 |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 61 |

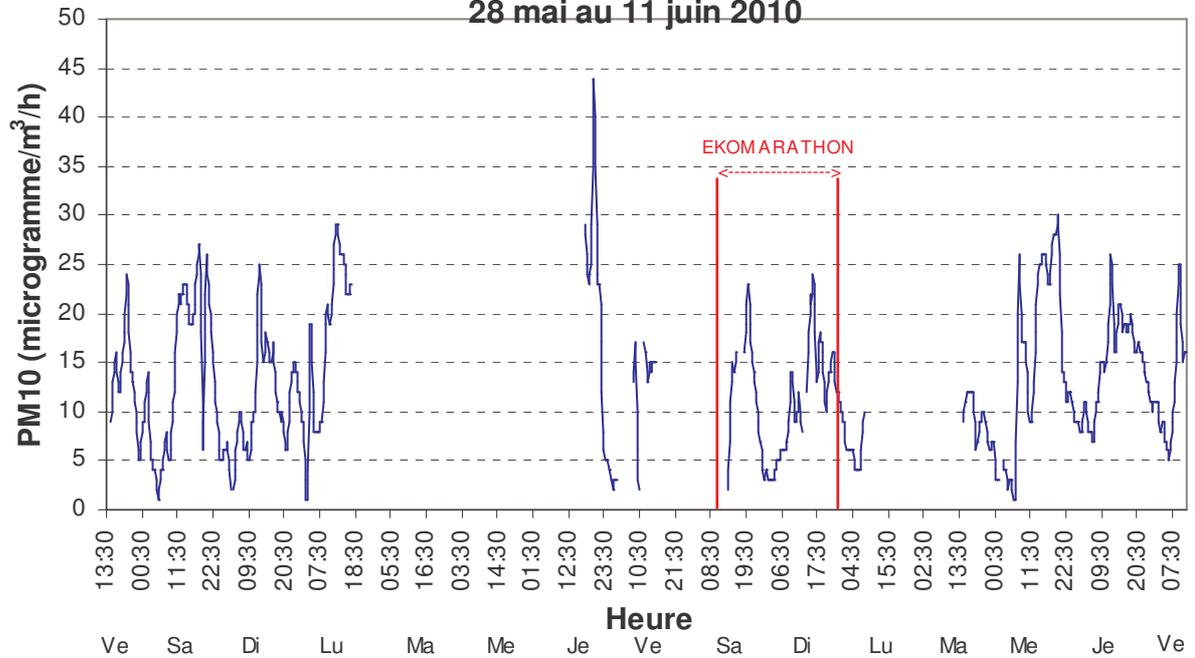
**Evolution des concentrations en ozone dans l'air sur le parvis  
de la mairie du Tampon du 28 mai au 11 juin 2010**



Particules fines en suspension  
PM10

|  |    |
|--|----|
| <b>Objectif de qualité :</b><br>30µg/m <sup>3</sup> /an                          |    |
| <b>Valeur limite pour la protection de la santé :</b><br>40µg/m <sup>3</sup> /an |    |
| <i>moyenne sur la période de surveillance (µg/m<sup>3</sup>/an)</i>              |    |
| LE TAMPON  | 13 |
| SAINT PIERRE (Bons Enfants)  | 50 |
| SAINT-DENIS (Joinville)  | 20 |

Evolution des concentrations en fines particules en  
suspension dans l'air sur le parvis de la mairie du Tampon du  
28 mai au 11 juin 2010



Monoxyde de carbone  
CO

|   |      |
|---|------|
| <b>Valeur limite pour la protection de la santé humaine :</b>   |      |
| <b>10mg/m<sup>3</sup>/8heures</b>                               |      |
| <i>moyenne sur 8 heures maximale (mg/m<sup>3</sup>/8heures)</i> |      |
| LE TAMPON   | N.D. |

**COMMENTAIRE**

Du 28 mai au 11 juin 2010, une campagne de mesures de la qualité de l'air a été réalisée à l'aide d'un laboratoire mobile comportant des analyseurs automatiques, sur le parvis de la commune du Tampon. Cette campagne a été réalisée dans le cadre de l'Ekomarathon, qui s'est déroulé du 05/06 au 06/06/2010.

Sur la période de mesures, la qualité de l'air au centre ville du Tampon respecte les différentes normes référencées dans le décret n°2002-213.

En comparant, aux communes de Saint Pierre et de Saint-Denis, la qualité de l'air sur la ville du Tampon semble être équivalente à celle de l'agglomération dionysienne. Par rapport à Saint Pierre, on enregistre moins de dioxyde d'azote et de particules fines en suspension.

Concernant le week-end « Ekomarathon », on remarque que cet événement a eu un impact positif sur la qualité de l'air. En effet, en réduisant le trafic automobile, il y a eu une légère diminution des concentrations de polluants (dioxyde d'azote et fines particules en suspension) indicateurs de cette activité anthropique.

**DIFFUSION**

⇒ Organismes externes.

**MISE À JOUR**

| INDICE | DATE         | OBJET DE LA MODIFICATION                                 | PAGE(S) MODIFIÉES |
|--------|--------------|--|-------------------|
| C      | 09 août 2010 | Modification de présentation pour diffusion grand public | pages 2, 3 et 4   |

|          | RÉDIGÉ PAR           | REU PAR     |
|----------|----------------------|-------------|
| NOM      | Chatrapatty BHUGWANT | Bruno SIEJA |
| FONCTION | Ingénieur d'Etudes   | Directeur   |
| VISA     |                      |             |