

Surveillance de la qualité de l'air dans la Région Grenobloise

44 avenue Marcellin Berthelot

38100 GRENOBLE

Tél: 04 38 49 92 20

Fax: 04 38 49 08 80

E-mail: [ascoparg@atmo-rhonealpes.org](mailto:ascoparg@atmo-rhonealpes.org)

Internet: [www.atmo-rhonealpes.org](http://www.atmo-rhonealpes.org)

ASCOPARG



Membre agréé du réseau **A4mo**

# Etude de la qualité de l'air

## Mesures réalisées par l'ASCOPARG dans le cadre de l'Observatoire du PDU

# ASCOPARG 2004

Septembre 2005

Stéphane SOCQUET JUGLARD

# Mesures réalisées par l'ASCOPARG dans le cadre de l'Observatoire du PDU

- **Objectif:** Etude de la qualité de l'air sur différents sites susceptibles de subir des modifications dans le cadre du Plan de Déplacements Urbains.
- **Moyens mis en œuvre:** Renforcement du dispositif fixe de surveillance de qualité de l'air par des moyens de mesures mobiles



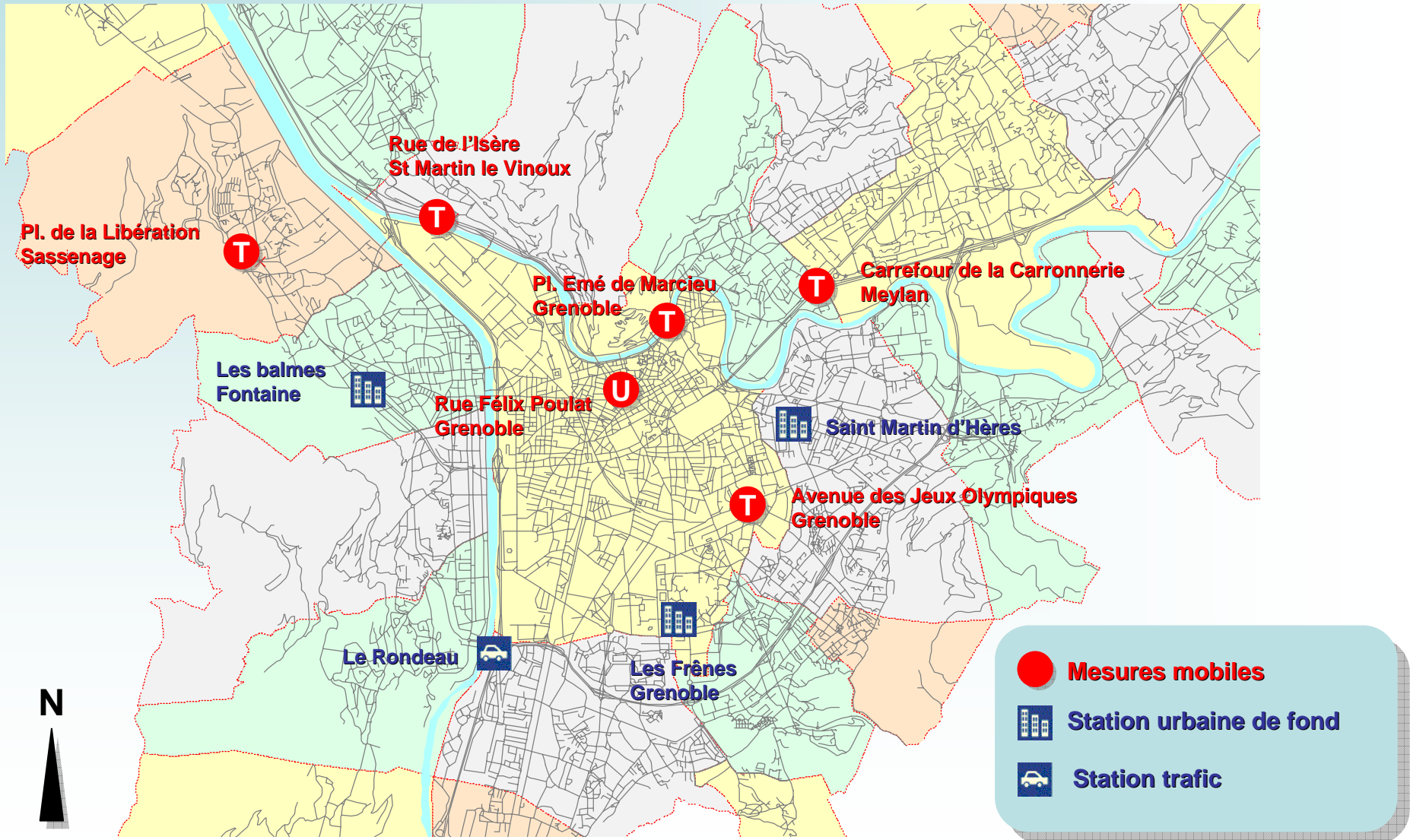
Remorque de mesures  
Sassenage



Camion de mesures  
Rue Félix Poulat - Grenoble

# Sites de mesures 1/3

6 sites de mesures par moyens mobiles + 4 stations fixes (référence)



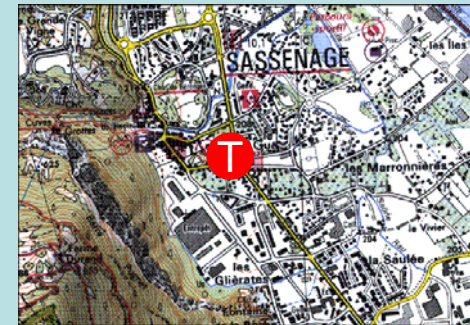
# Sites de mesures 2/3



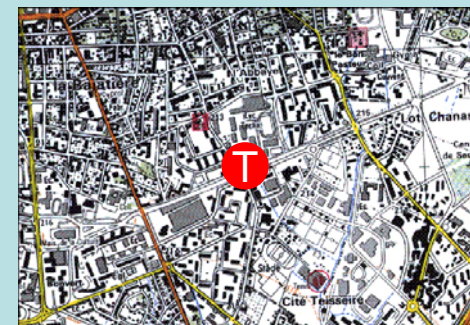
**Adresse:** Rue Félix Poulat – Grenoble  
**Typologie:** Urbain de fond **U**



**Adresse:** Place de la Libération - Sassenage  
**Typologie:** Proximité RN532 **T**



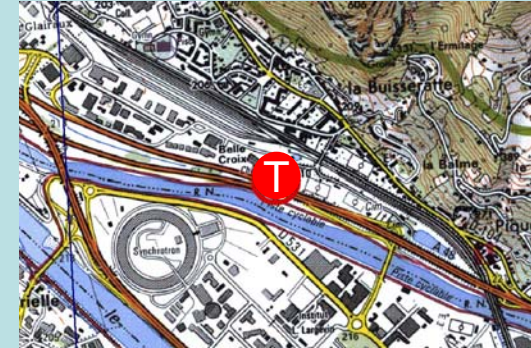
**Adresse:** Avenue des Jeux Olympiques  
**Typologie:** Proximité automobile **T**



# Sites de mesures 3/3



**Adresse:** Rue de l'Isère  
St Martin le Vinoux (Entrée ouest de Grenoble)  
**Typologie:** Proximité **T**



**Adresse:** Place Emé de Marcieu  
Grenoble  
**Typologie:** Proximité **T**



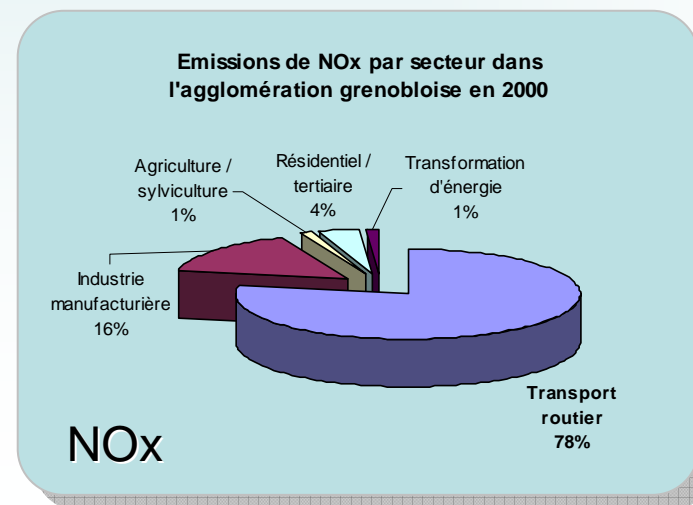
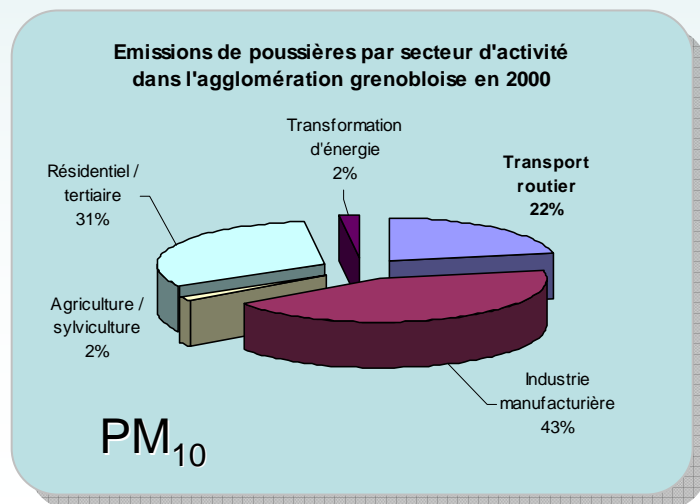
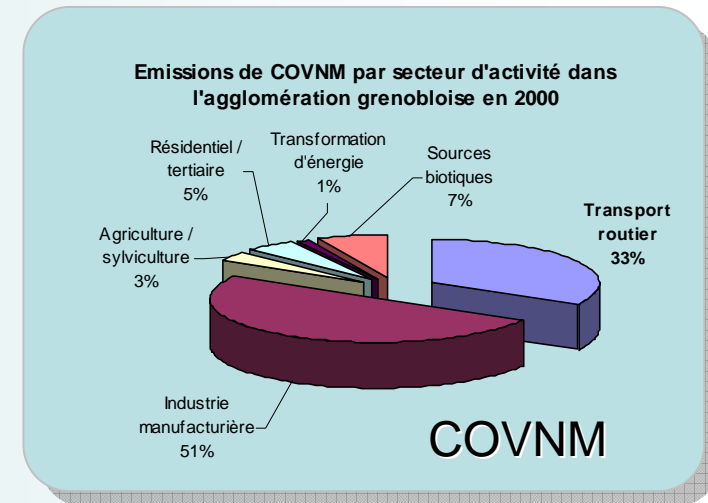
**Adresse:** Carrefour de la Carronnerie  
Meylan (Entrée Est de Grenoble)  
**Typologie:** Proximité automobile **T**



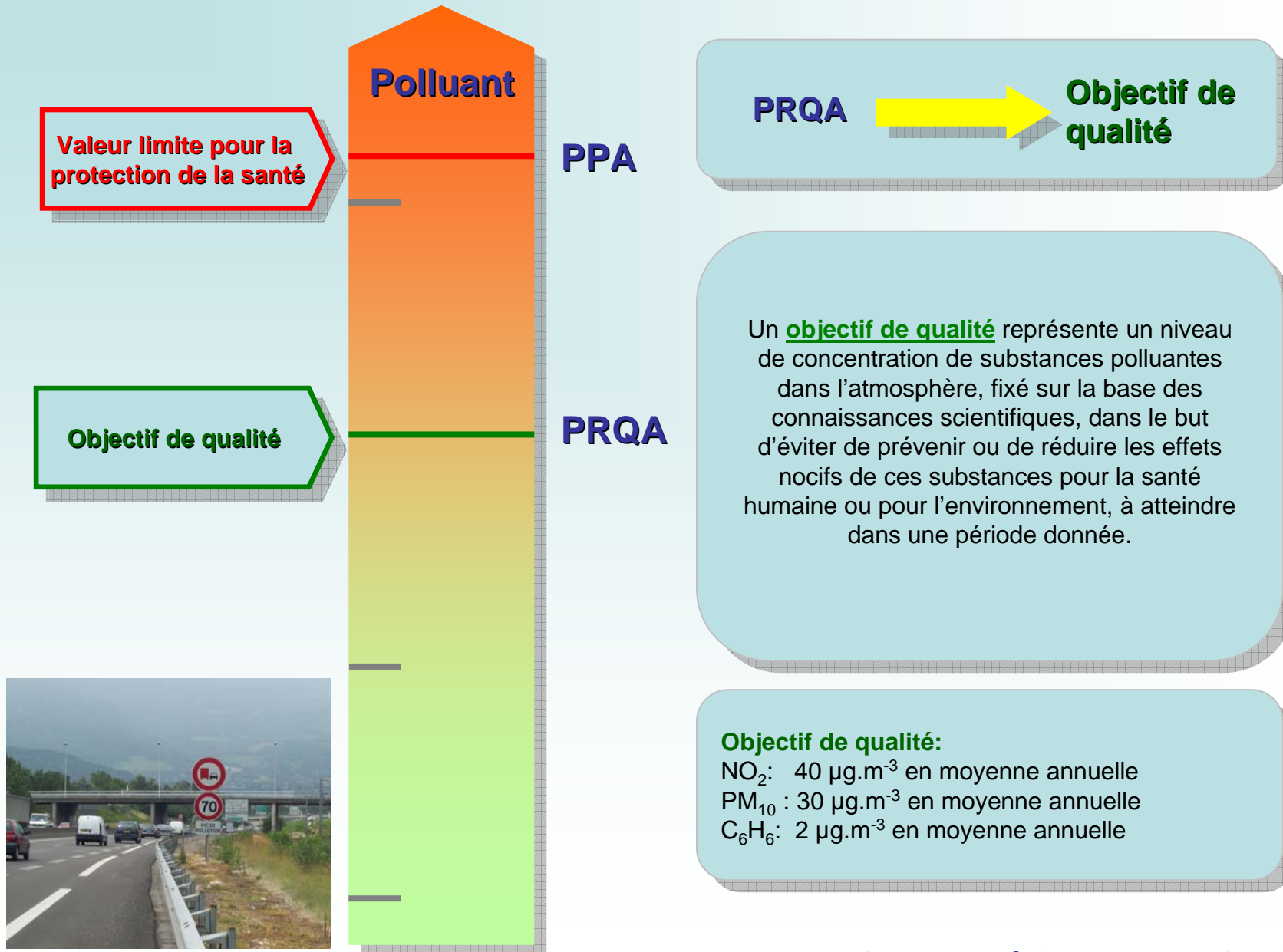
# Polluants mesurés

Dans le cadre d'une étude de l'influence du trafic automobile sur la qualité de l'air, les polluants prospectés sont essentiellement les **polluants primaires** suivants, directement émis par les sources de pollution (essentiellement le trafic automobile) :

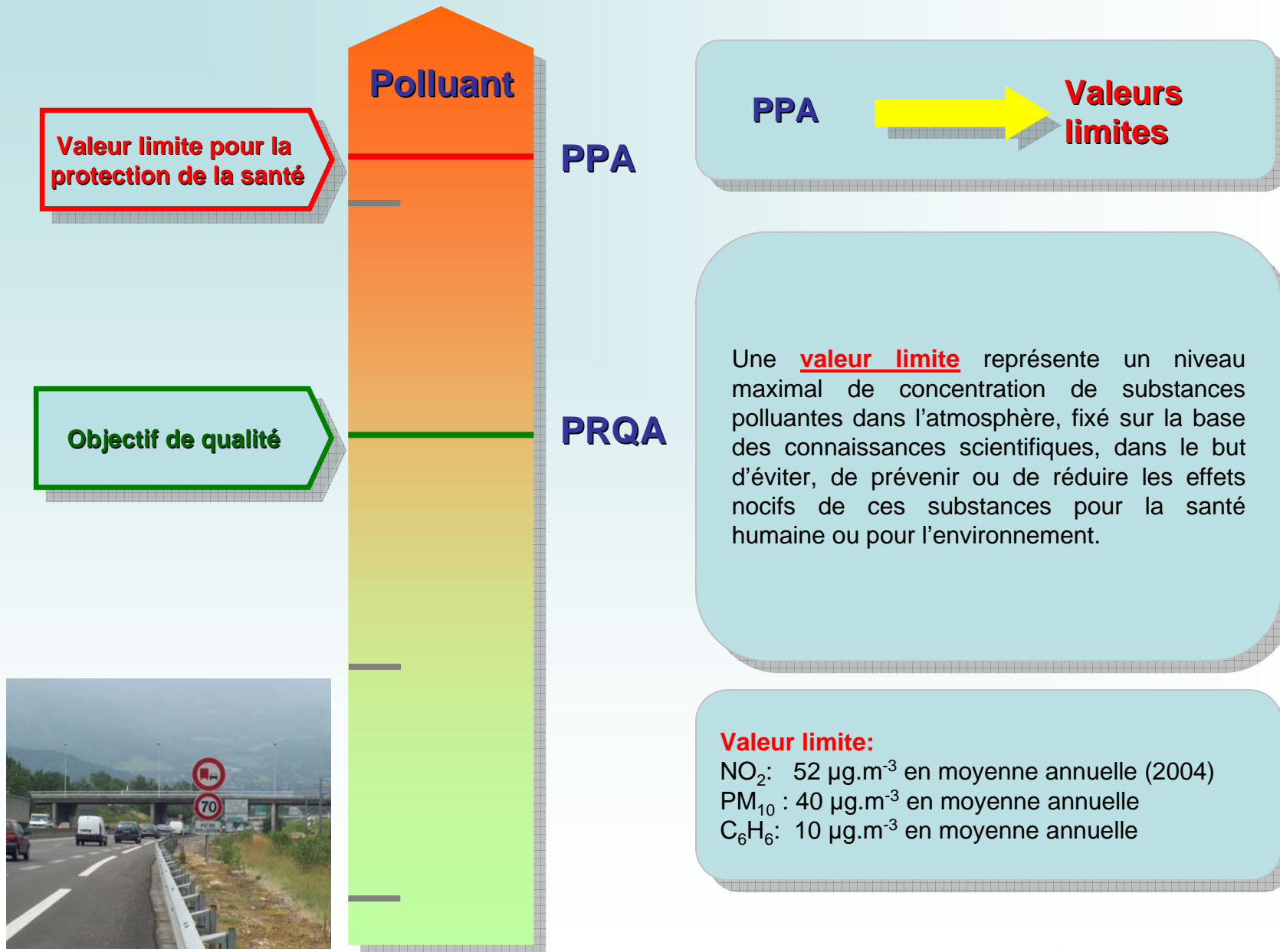
- **Oxydes d'azote** (NO et NO<sub>2</sub>)
- **Monoxyde de carbone** (CO)
- **Particules en suspension**: Poussières de taille inférieure à 10 µm (notées PM<sub>10</sub>)
- **Composés Organiques Volatils** (COV) et plus particulièrement le benzène (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)
- **Dioxyde de soufre** (SO<sub>2</sub>)



# La réglementation en air ambiant



# La réglementation en air ambiant



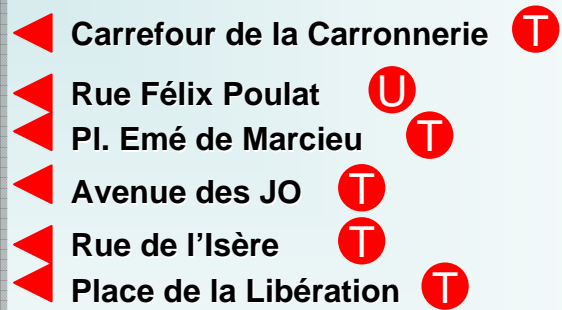
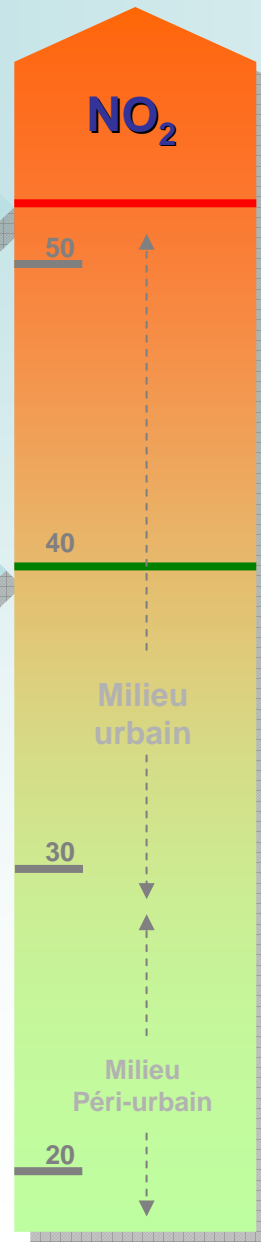
**PPA: Plan Protection de l'Atmosphère**



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

Valeur limite pour la protection de la santé  
**52 µg.m<sup>-3</sup>**

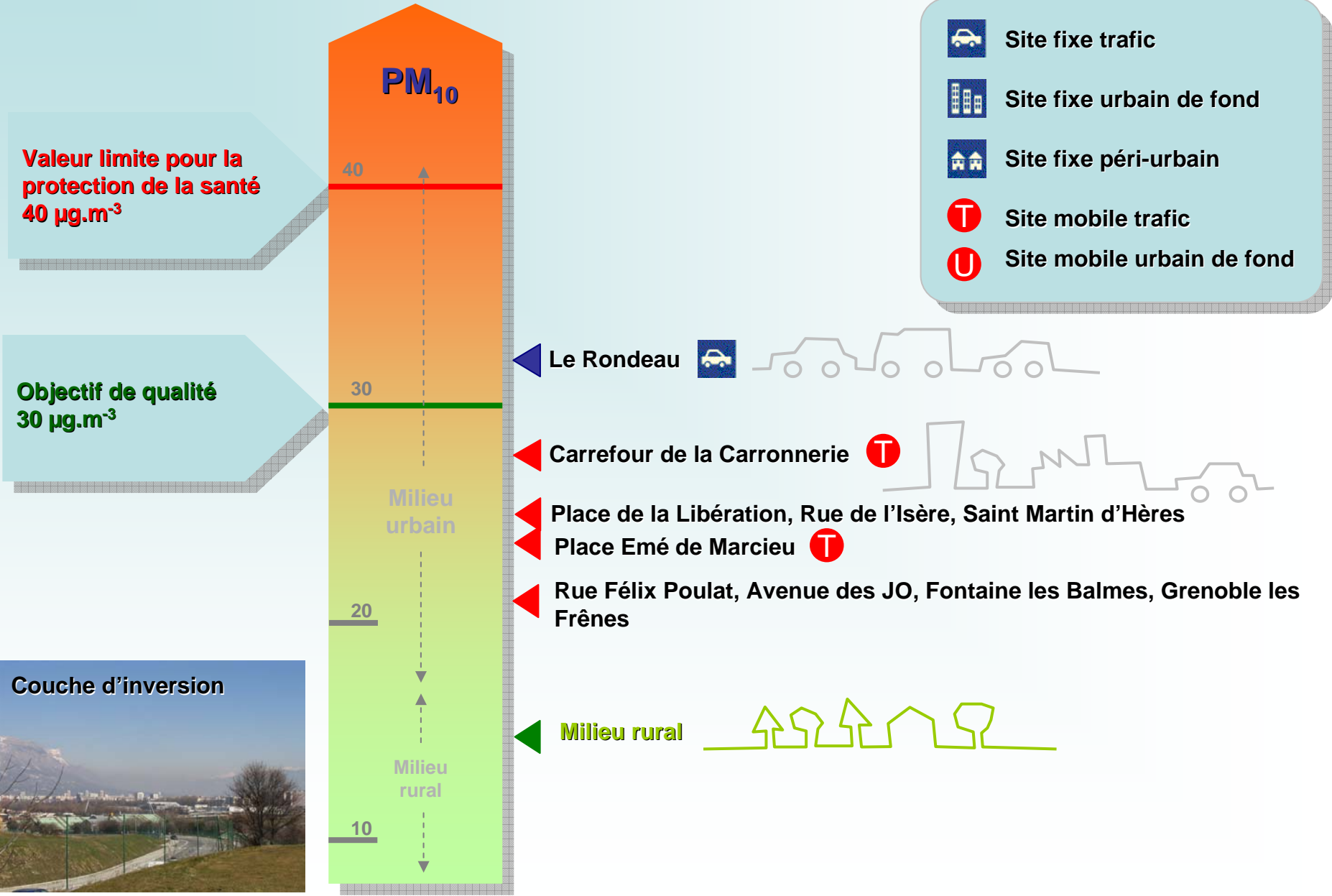
Objectif de qualité  
**40 µg.m<sup>-3</sup>**



-  Site fixe trafic
-  Site fixe urbain de fond
-  Site fixe péri-urbain
-  Site mobile trafic
-  Site mobile urbain de fond



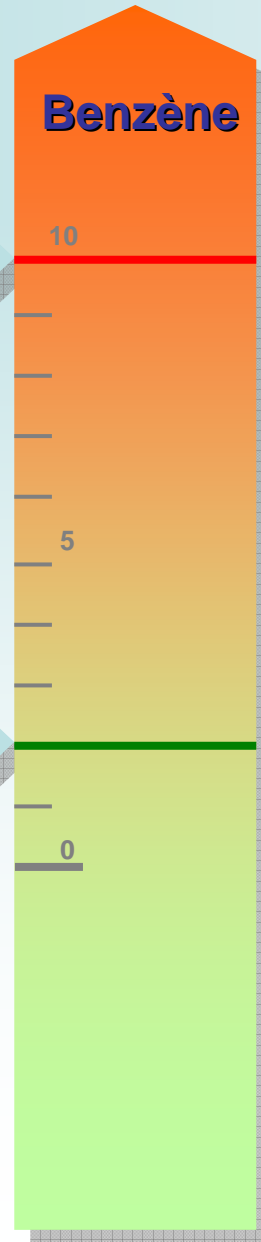
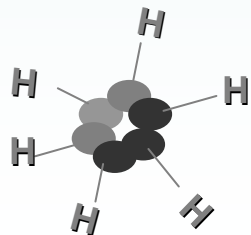
# Poussières en suspension (PM<sub>10</sub>)



# Benzène (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)

Valeur limite pour la protection de la santé  
**10 µg.m<sup>-3</sup>**

Objectif de qualité  
**2 µg.m<sup>-3</sup>**



- Carrefour de la Carronnerie
- Place de la Libération, Avenue des JO
- Rue de l'Isère, le Rondeau
- Rue Félix Poulat, Grenoble les Frênes
- Milieu rural - péri-urbain: ~ 1 µg.m<sup>-3</sup>



0,4 µg.m<sup>-3</sup>



Site fixe trafic



Site fixe urbain de fond



Site fixe péri-urbain



Site mobile trafic



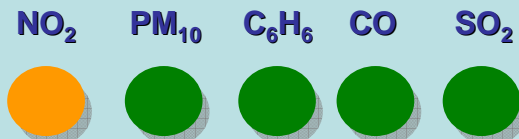
Site mobile urbain de fond

Mesure du benzène par tube à diffusion

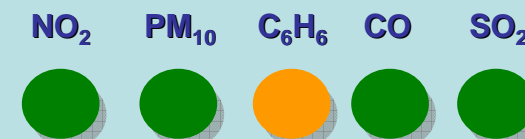


# Conclusions

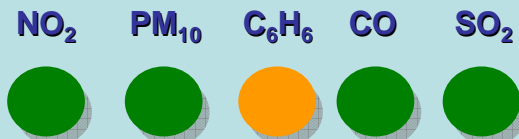
## Rue Félix Poulat **U**



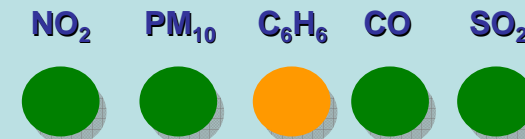
## Place de la Libération **T**



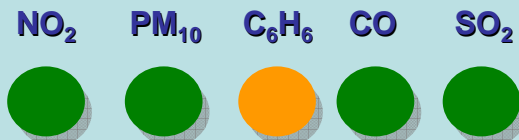
## Avenue des JO **T**



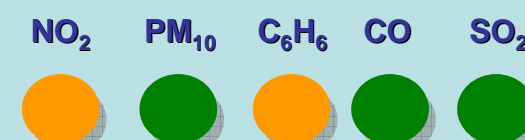
## Rue de l'Isère **T**



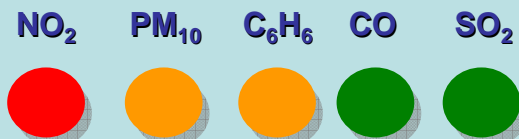
## Place Emé de Marcieu **T**




## Carrefour de la Carronnerie **T**



## Rondeau



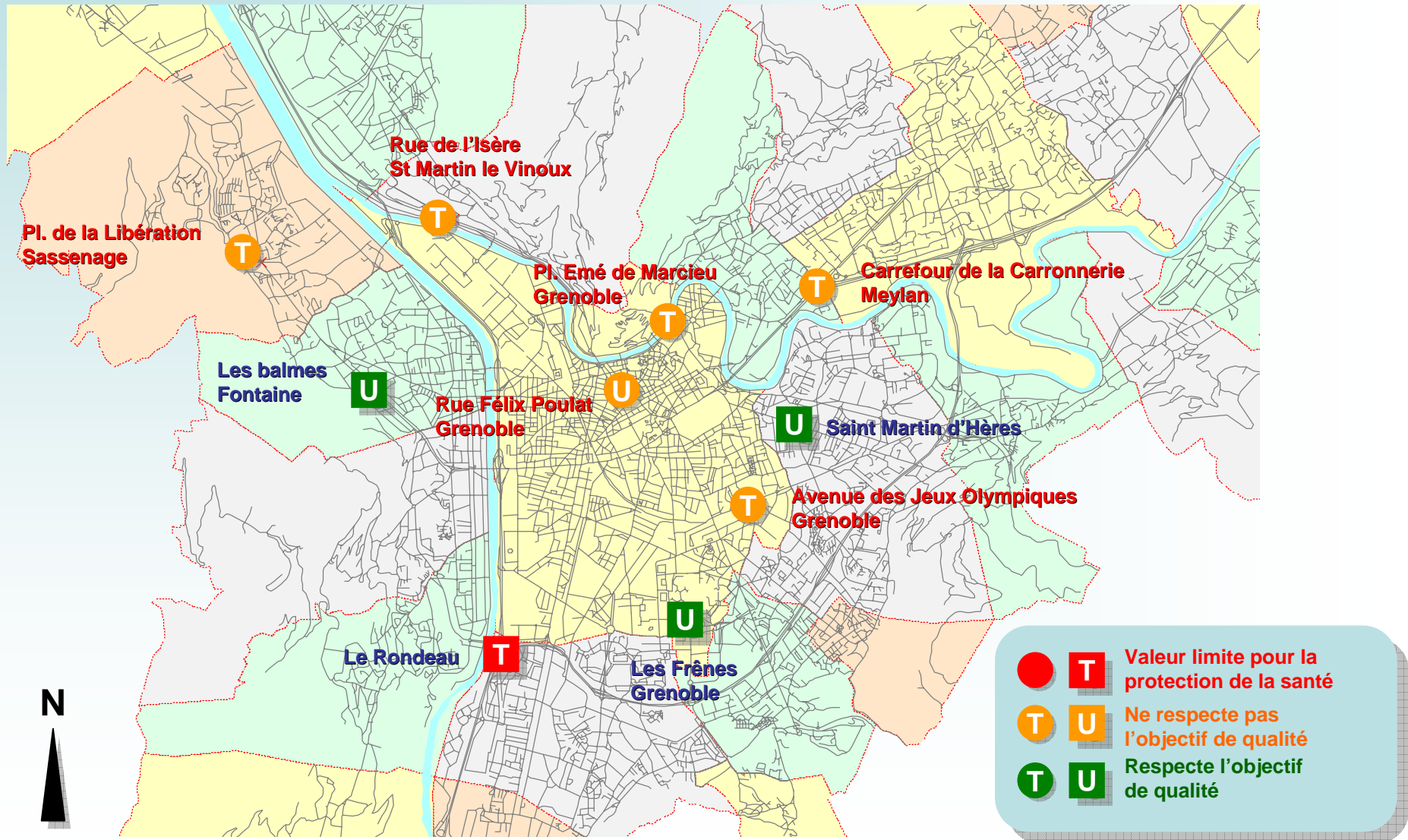
 Valeur limite pour la protection de la santé

 Ne respecte pas l'objectif de qualité

 Respecte l'objectif de qualité

# Conclusion

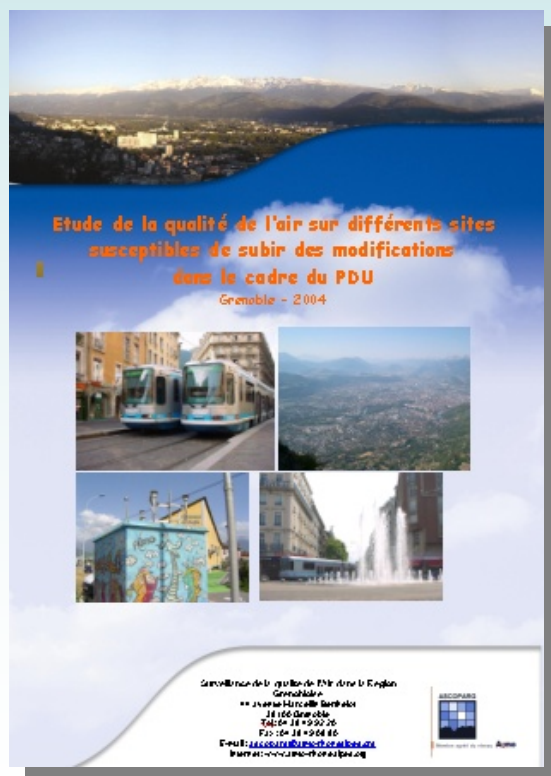
## Comparaison par rapport à la réglementation



# Rapport

Rapport disponible sur le site internet de l'ASCOPARG:

[www.atmo-rhonealpes.org](http://www.atmo-rhonealpes.org)



Rubrique:

Publications / ASCOPARG (Sud Isère) / Etudes

