



Territoires de Marseille et de la CPA

Évolution de 2002 à 2009 des concentrations moyennes par IRIS en dioxyde d'azote

Selon la méthodologie développée dans le cadre du

Projet Equit'Area

« Agrégation socio-spatiale de l'exposition
à des nuisances environnementales
à risques sanitaire »

Janvier 2012

Airpaca

Observatoire Régional
Qualité de l'Air





Le **Projet Equit'Area** s'inscrit dans le cadre du programme de recherche de l'EHESP sur les inégalités socio-spatiales de la santé et la contribution de l'environnement à ces inégalités, programme financé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR).

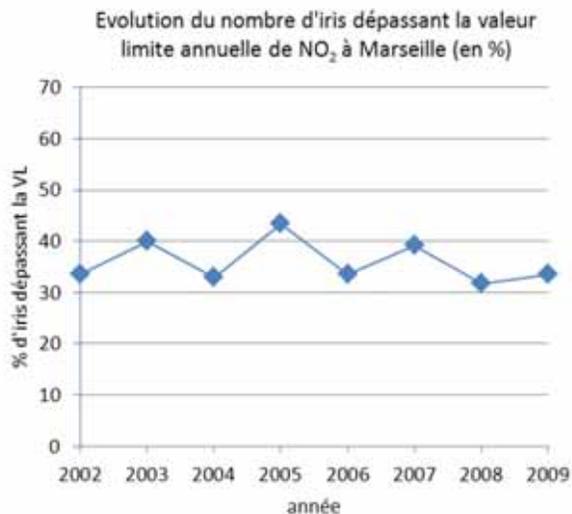
L'objectif général de ce programme de recherche consiste à **étudier la contribution des expositions environnementales aux inégalités sociales de santé** sur le territoire national et plus particulièrement sur 4 agglomérations pilotes représentant une fraction importante de la population nationale : **Lille, Paris, Lyon et Marseille-Communauté du Pays d'Aix (CPA)**.

Le travail a été réalisé conjointement par les 4 associations agréées pour la surveillance de la qualité de l'air (AASQA) des territoires concernés : Atmo Nord Pas-de-Calais, AirParif, Atmo Rhône-Alpes et Atmo PACA. Ces associations disposent en effet non seulement de mesures de la qualité de l'air depuis les années 80, mais aussi d'un savoir-faire en termes de modélisation permettant d'élaborer des **cartographies de polluants à une résolution spatiale fine compatible avec les unités de statistiques socio-démographiques de l'INSEE (IRIS)**.

[Cliquer ici pour visionner le diaporama cartographique \(animation automatique jusqu'à la fin\)](#)

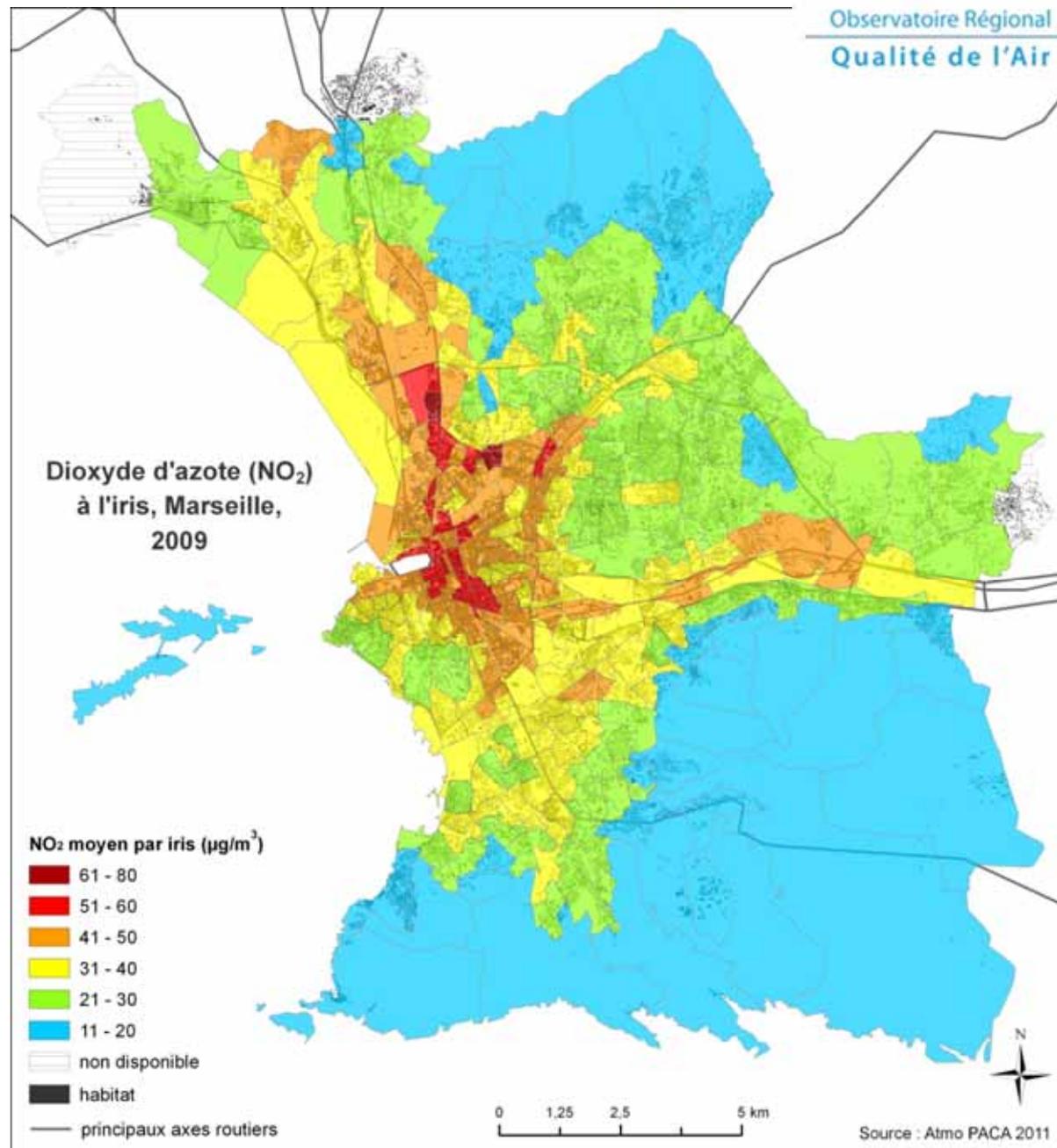


Territoire de Marseille – Dioxyde d'azote par IRIS

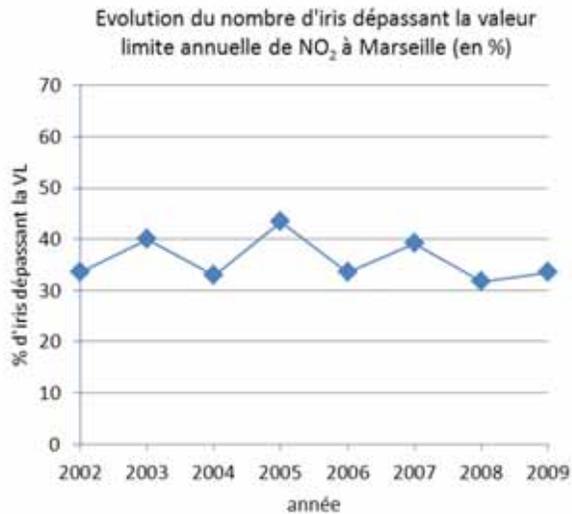


Synthèse 2002 à 2009

- ✓ Au centre-ville et le long des principaux axes routiers, les teneurs annuelles en dioxyde d'azote sont supérieures à la valeur limite
- ✓ Des concentrations relativement stables en périphérie sur toute la période
- ✓ Une météorologie pénalisante en terme de dispersion, combinée aux émissions majoritaires du trafic routier, pour les années 2003, 2005 et 2007, ont conduit à des teneurs annuelles en dioxyde d'azote plus élevées.

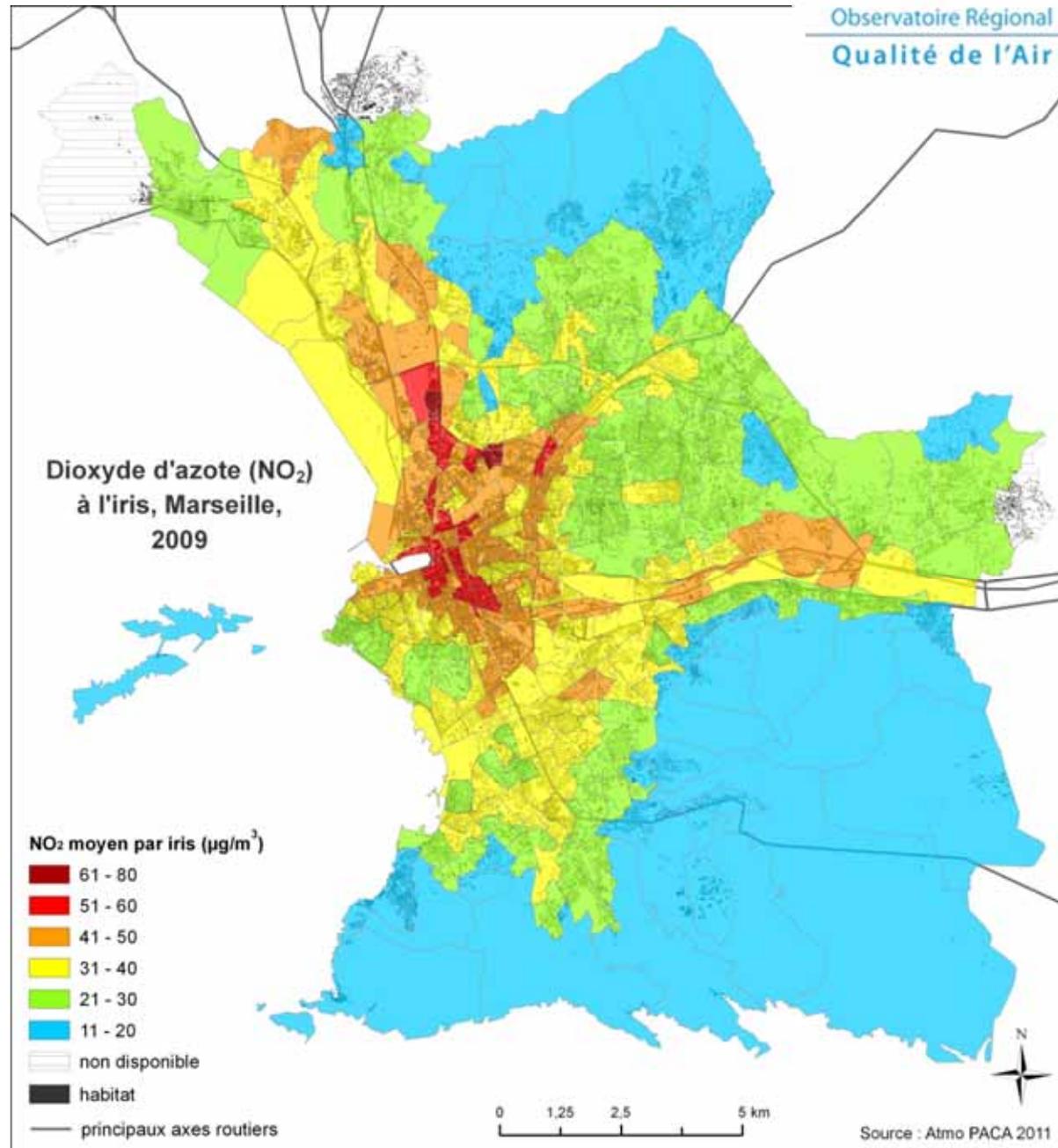


Territoire de Marseille – Dioxyde d'azote par IRIS

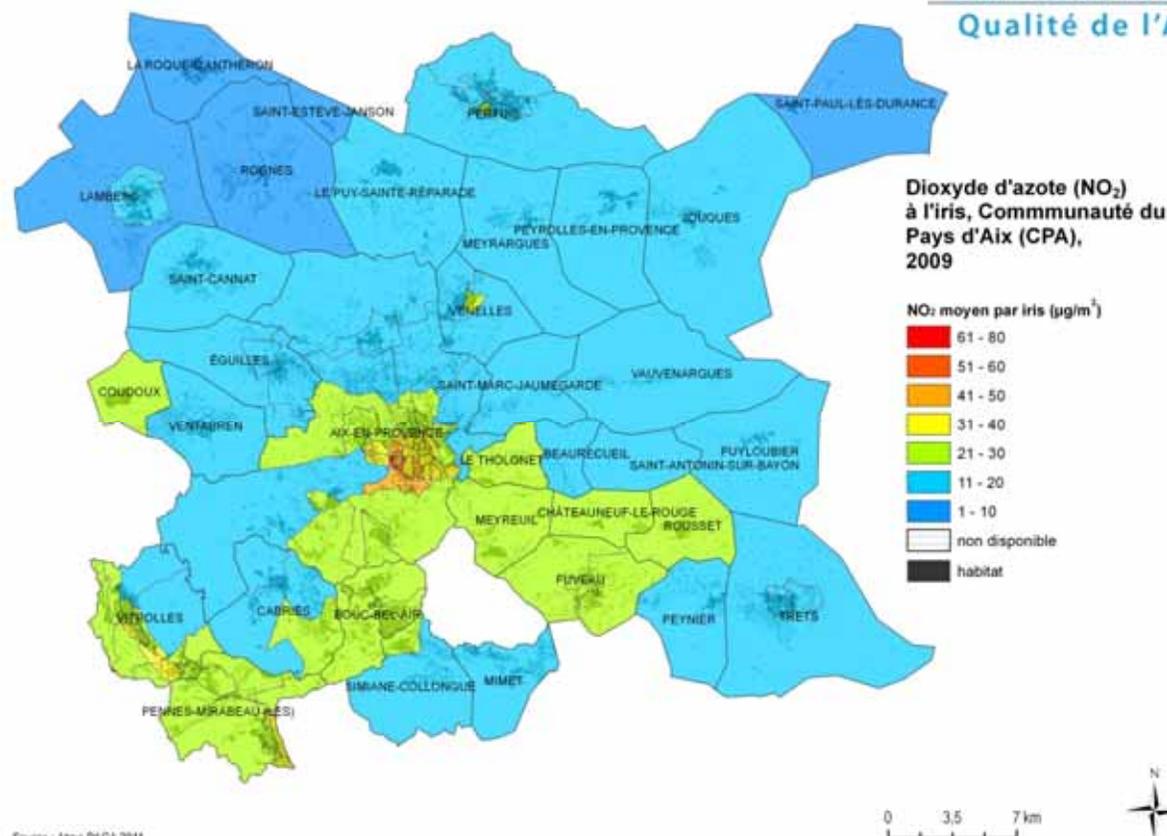
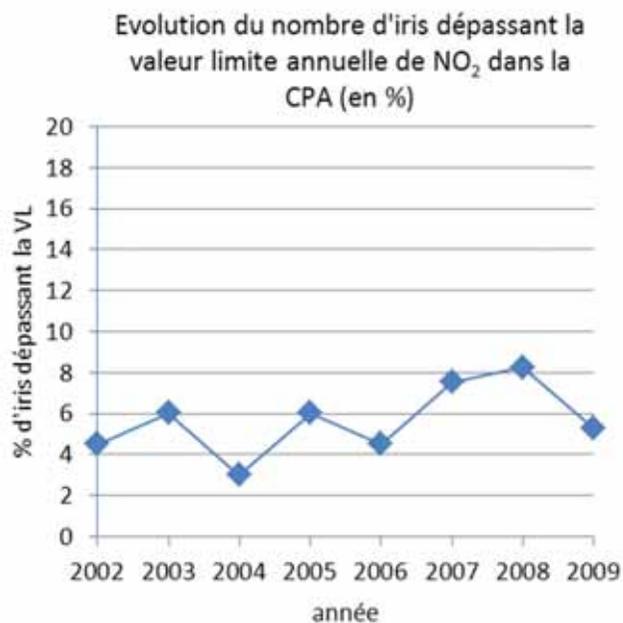


Synthèse 2002 à 2009

- ✓ Au centre-ville et le long des principaux axes routiers, les teneurs annuelles en dioxyde d'azote sont supérieures à la valeur limite
- ✓ Des concentrations relativement stables en périphérie sur toute la période
- ✓ Une météorologie pénalisante en terme de dispersion, combinée aux émissions majoritaires du trafic routier, pour les années 2003, 2005 et 2007, ont conduit à des teneurs annuelles en dioxyde d'azote plus élevées.



Territoire de la CPA – Dioxyde d'azote par IRIS



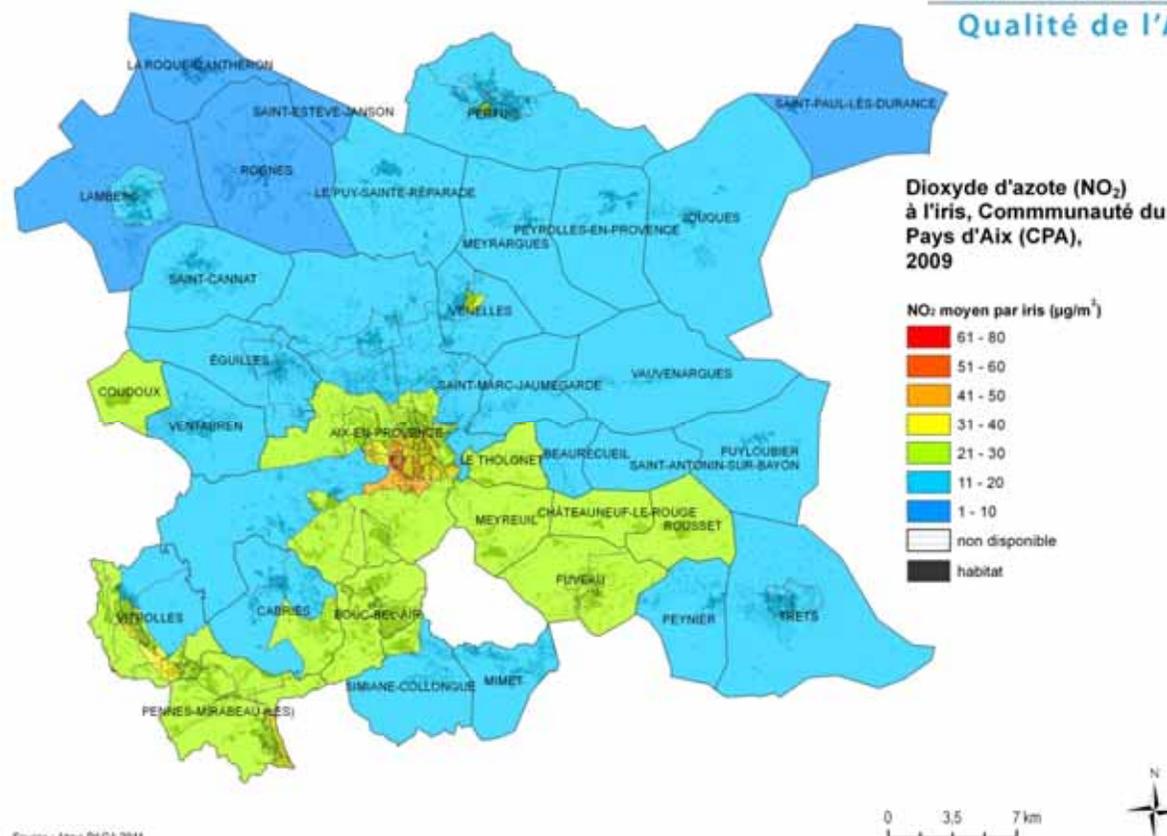
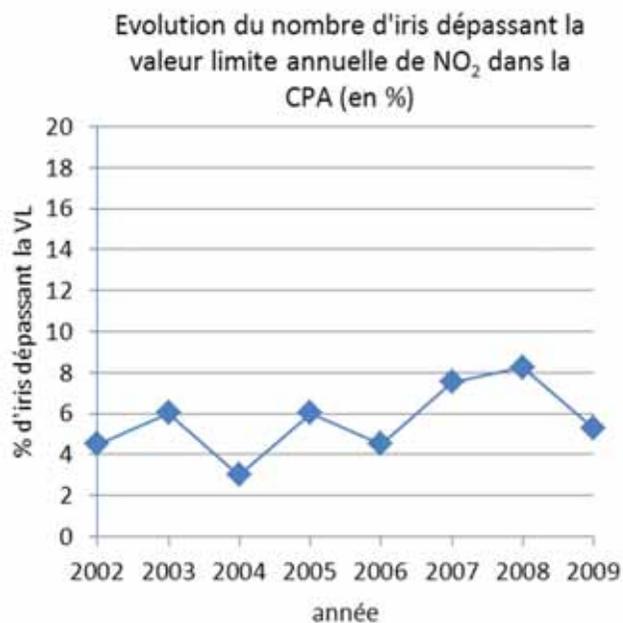
Source : Atmo PACA 2011



Synthèse 2002 à 2009

- ✓ Peu d'évolution des concentrations au niveau des IRIS du centre ville d'Aix. Les teneurs en dioxyde d'azote sont supérieures à la valeur limite
- ✓ Amélioration pour les communes et les IRIS au nord-est, nord-ouest et sud-ouest du domaine
- ✓ Une météorologie pénalisante en terme de dispersion, combinée aux émissions majoritaires du trafic routier, pour les années 2003, 2005, 2007 et 2008, ont conduit à des teneurs annuelles en dioxyde d'azote plus élevées

Territoire de la CPA – Dioxyde d'azote par IRIS



Synthèse 2002 à 2009

- ✓ Peu d'évolution des concentrations au niveau des IRIS du centre ville d'Aix. Les teneurs en dioxyde d'azote sont supérieures à la valeur limite
- ✓ Amélioration pour les communes et les IRIS au nord-est, nord-ouest et sud-ouest du domaine
- ✓ Une météorologie pénalisante en terme de dispersion, combinée aux émissions majoritaires du trafic routier, pour les années 2003, 2005, 2007 et 2008, ont conduit à des teneurs annuelles en dioxyde d'azote plus élevées



Airpaca
Observatoire Régional
Qualité de l'Air



Les résultats annuels par IRIS ont été fournis à l'EHESP,
qui se charge maintenant de réaliser les corrélations
environnementales.

Le rendu final de ce programme est attendu d'ici 2 ans.

Fin



L'ECOLE
DES HAUTES
ETUDES EN
SCIENCES
SOCIALES

