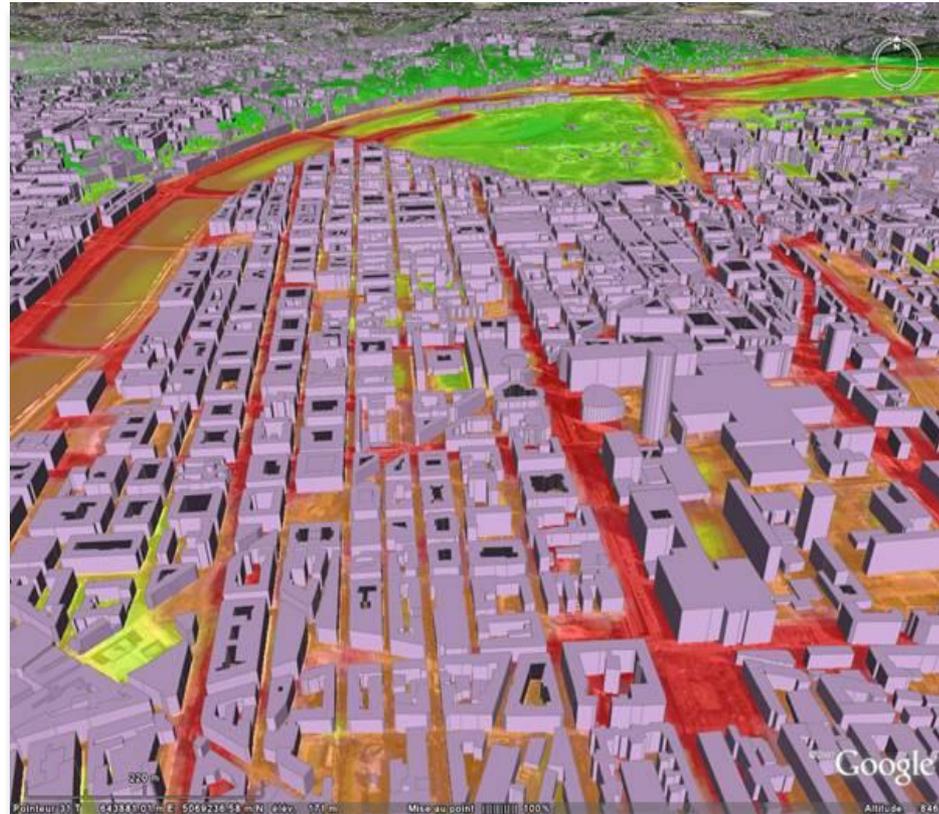


Atelier Environnement



Aménagement Rue Garibaldi

Comité pour le contrôle de la
Pollution Atmosphérique dans le
Rhône et la région Lyonnaise
3 allée des Sorbiers – 69500 BRON





→ COPARLY : la surveillance de la qualité de l'air dans le Rhône et la Côteière de l'Ain

- ▶ COPARLY
- ▶ Les partenaires
- ▶ Les enjeux de l'air

→ La surveillance de l'air en France

Le dispositif Français de la qualité de l'air au 1^{er} janvier 2010 est composé de 34 associations agréées (AASQA) dont 30 en métropole et 4 dans les DOM TOM.



L'air lyonnais et rhodanien

→ COPARLY, observatoire de la qualité de l'air

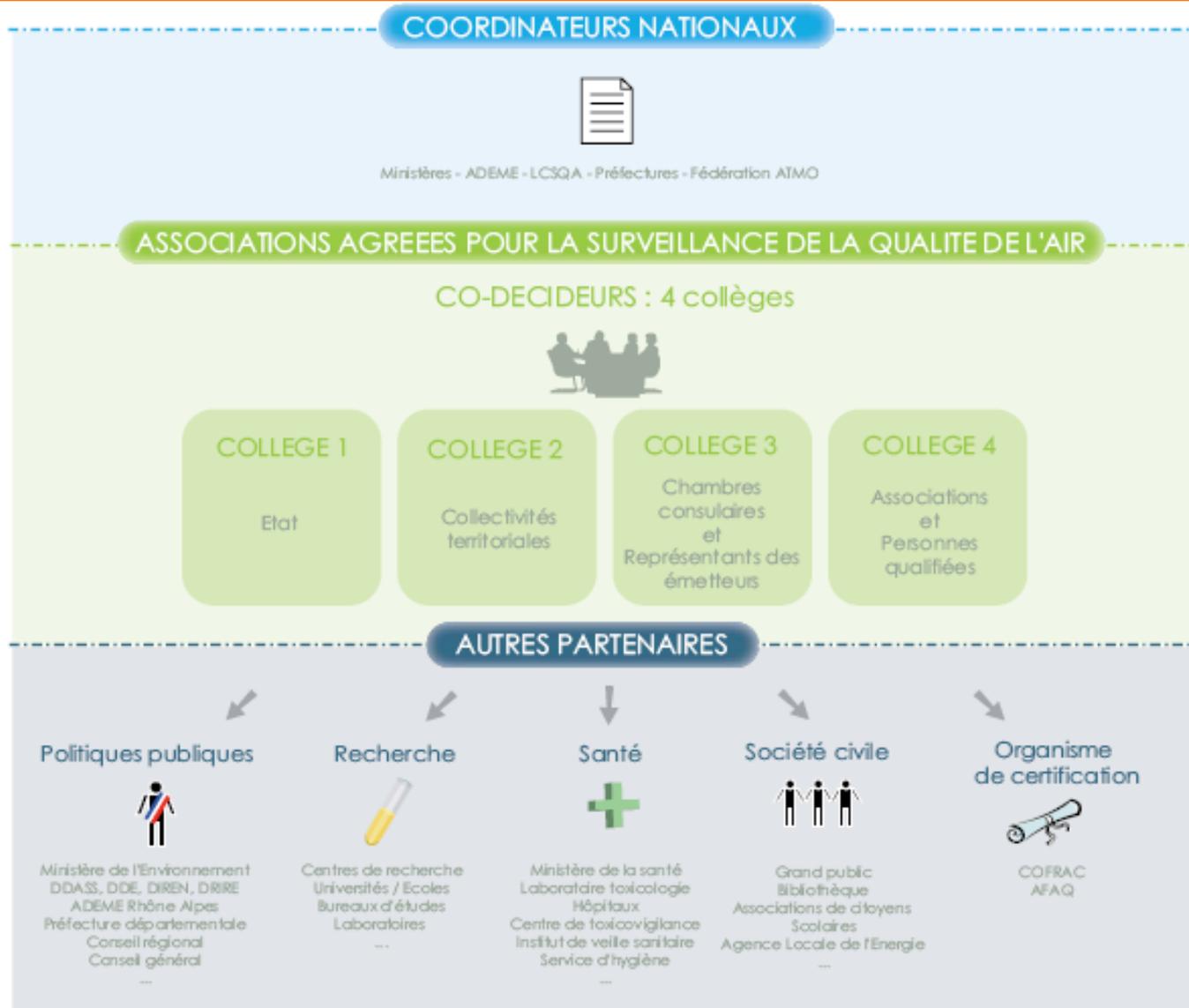
L'air du Rhône et de la Côtière de l'Ain



Atmo-RhôneAlpes
Groupement d'Intérêt Economique d'Associations
Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air



→ COPARLY et ses partenaires



→ L'air, élément vital ...

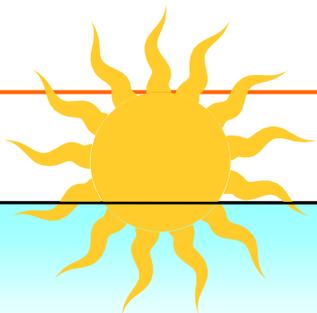
Un homme aspire 1 à 1,5 l d'air à chaque respiration, la capacité vitale des poumons est de 3 à 4 l minimum, à raison de 12 mouvements respiratoires par minute, soit 720 respirations par heure

Il respire plus de 15 000 litres d'air par jour !

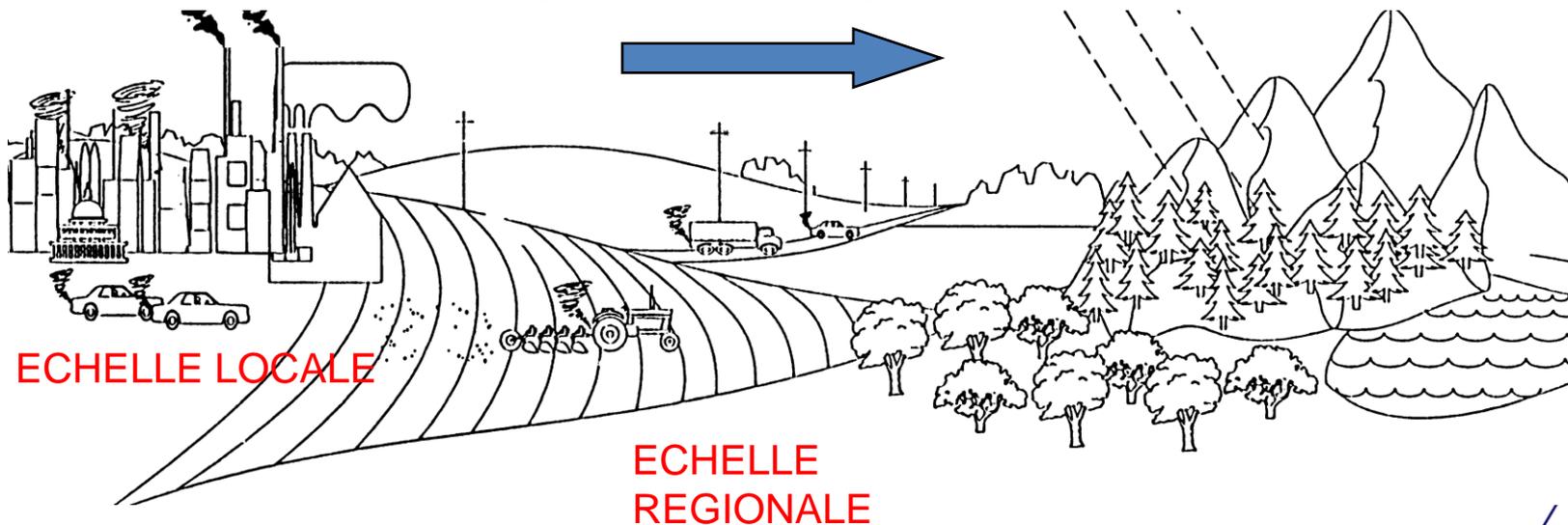
⇒ **La préservation de la qualité de l'air est devenue aujourd'hui un enjeu sanitaire, économique, juridique, et environnemental planétaire**



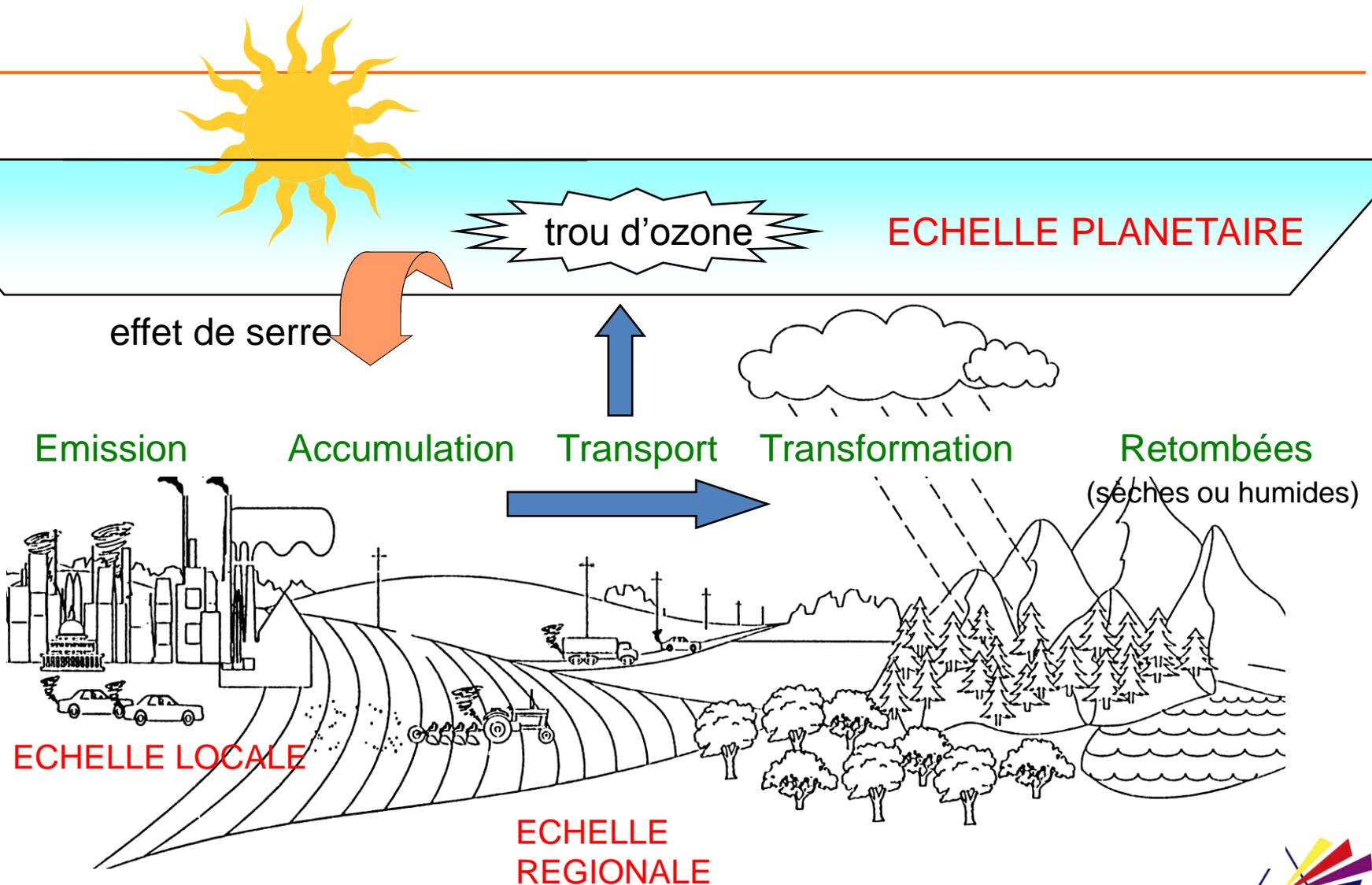
→ Le cycle de la pollution de l'air



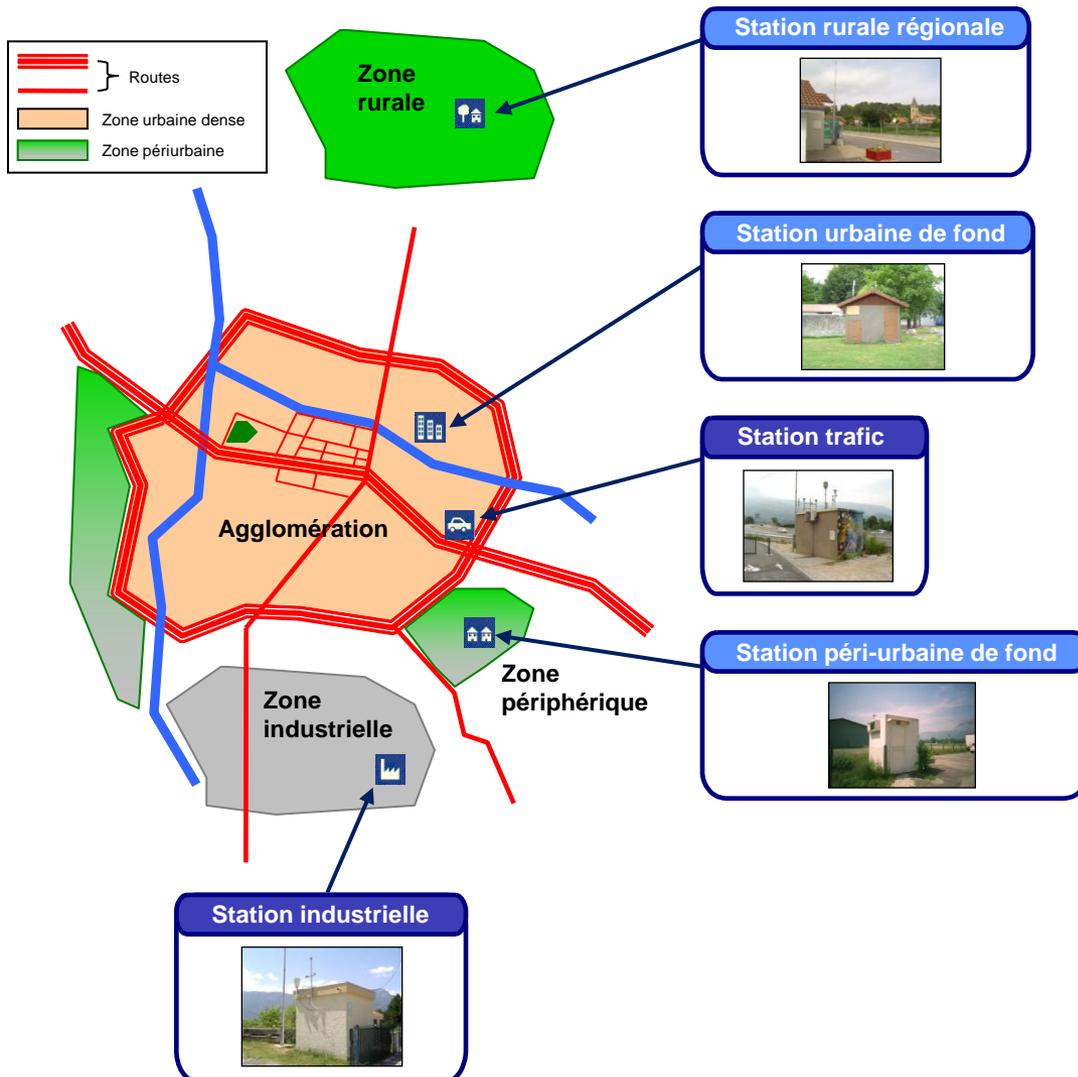
Émission Accumulation Dispersion Transport Transformation Retombées



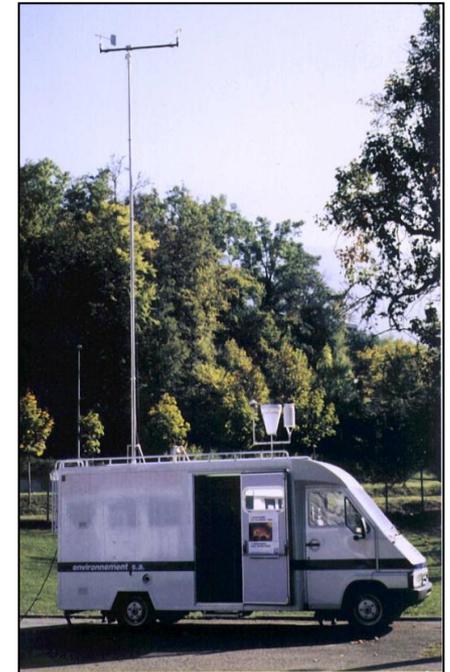
→ Le cycle de la pollution de l'air



→ Modalités de surveillance : un réseau fixe structurant et des moyens mobiles

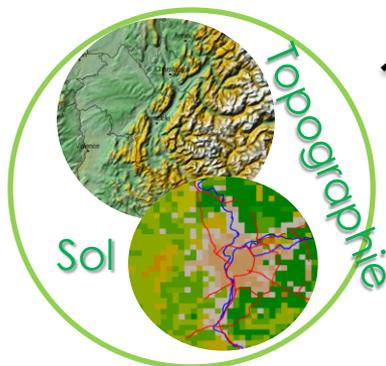


La station mobile

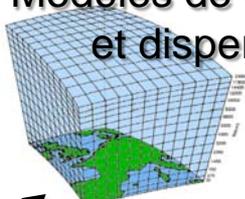


→ Modalités de surveillance : des modèles de qualité de l'air

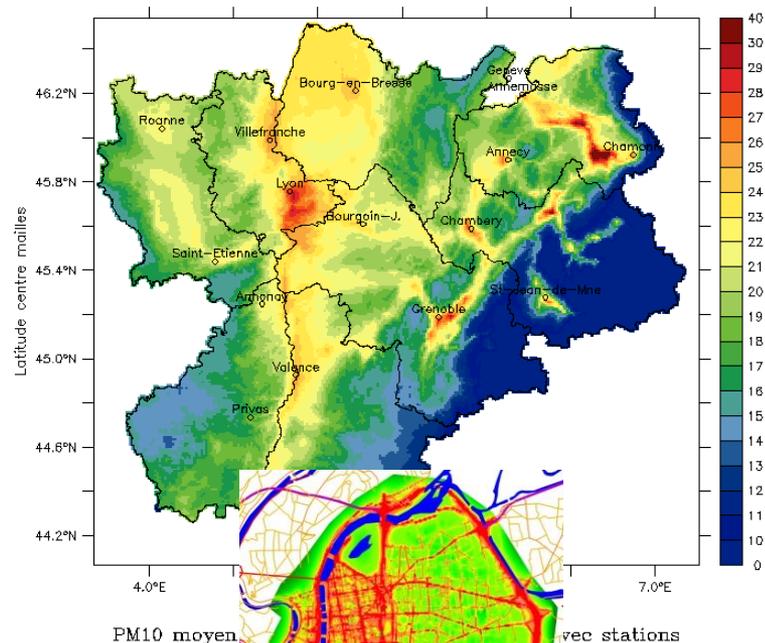
Les conditions de bord



Modèles de transport et dispersion



Cartes de concentration NO₂, O₃, PM₁₀

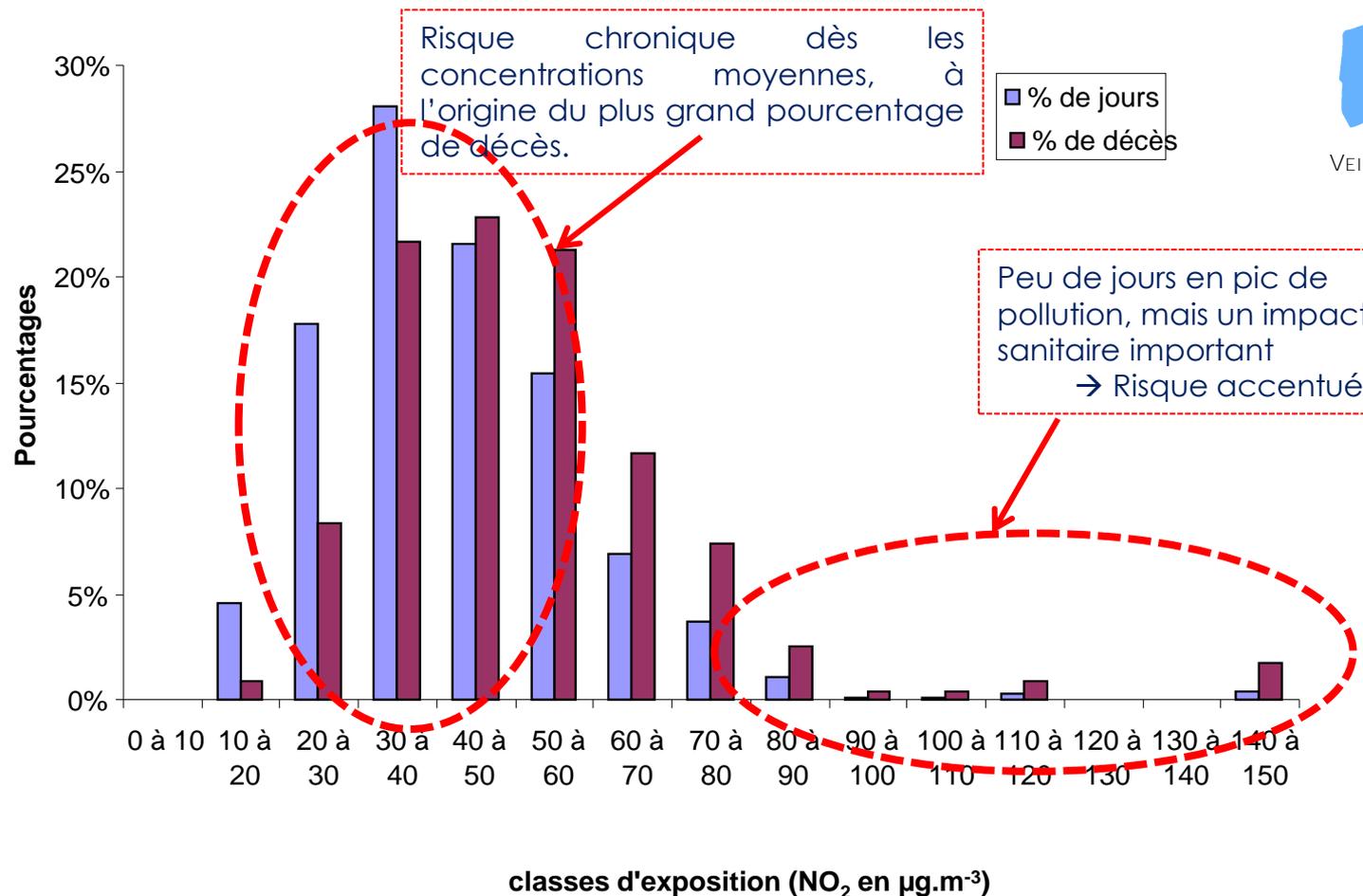


Zoom « aggro »



→ Impact sanitaire de la pollution atmosphérique : L'exposition de la population

Répartition en pourcentage des niveaux d'exposition journaliers au NO₂ et des décès toutes causes associées en fonction des classes d'exposition





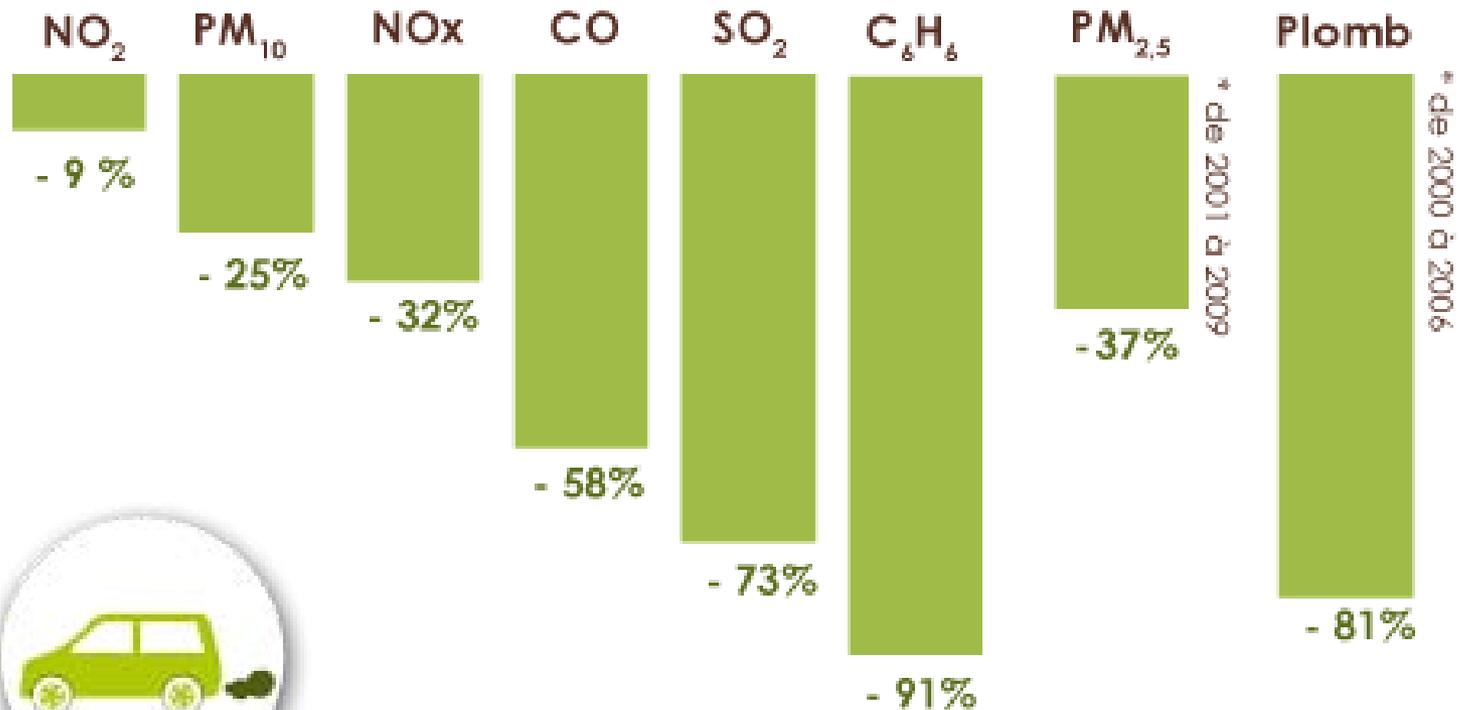
Les enjeux atmosphériques rhônalpins et lyonnais

- ▶ 10 ans d'évolution en proximité du trafic
- ▶ Les polluants problématiques
- ▶ Origine de la pollution



→ Evolution de la qualité de l'air 2000-2009

TENDANCE STATISTIQUE DES CONCENTRATIONS MESURÉES EN PROXIMITÉ DE TRAFIC EN RHÔNE-ALPES DE 2000 À 2009 (*)

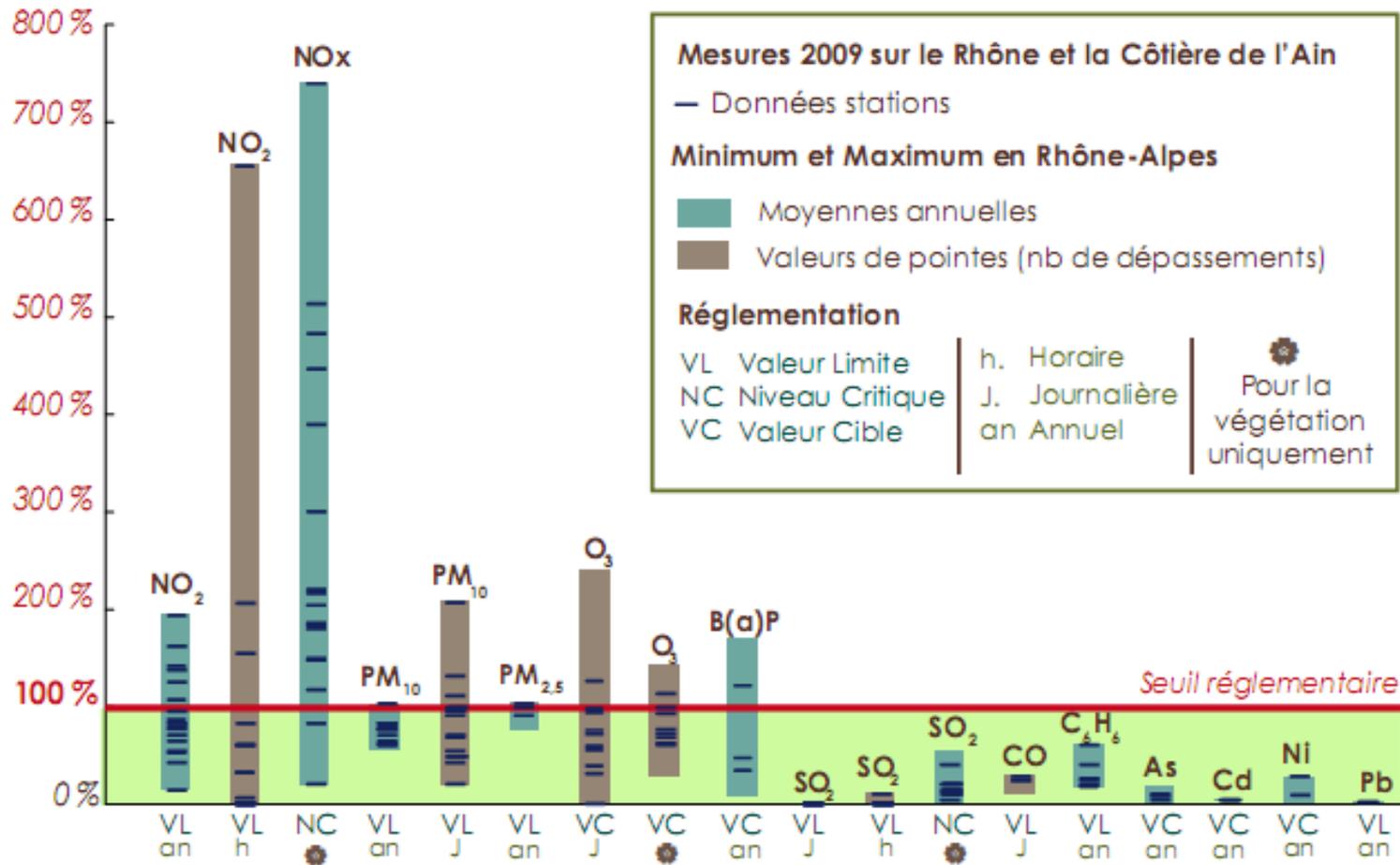


L'air lyonnais et rhodanien

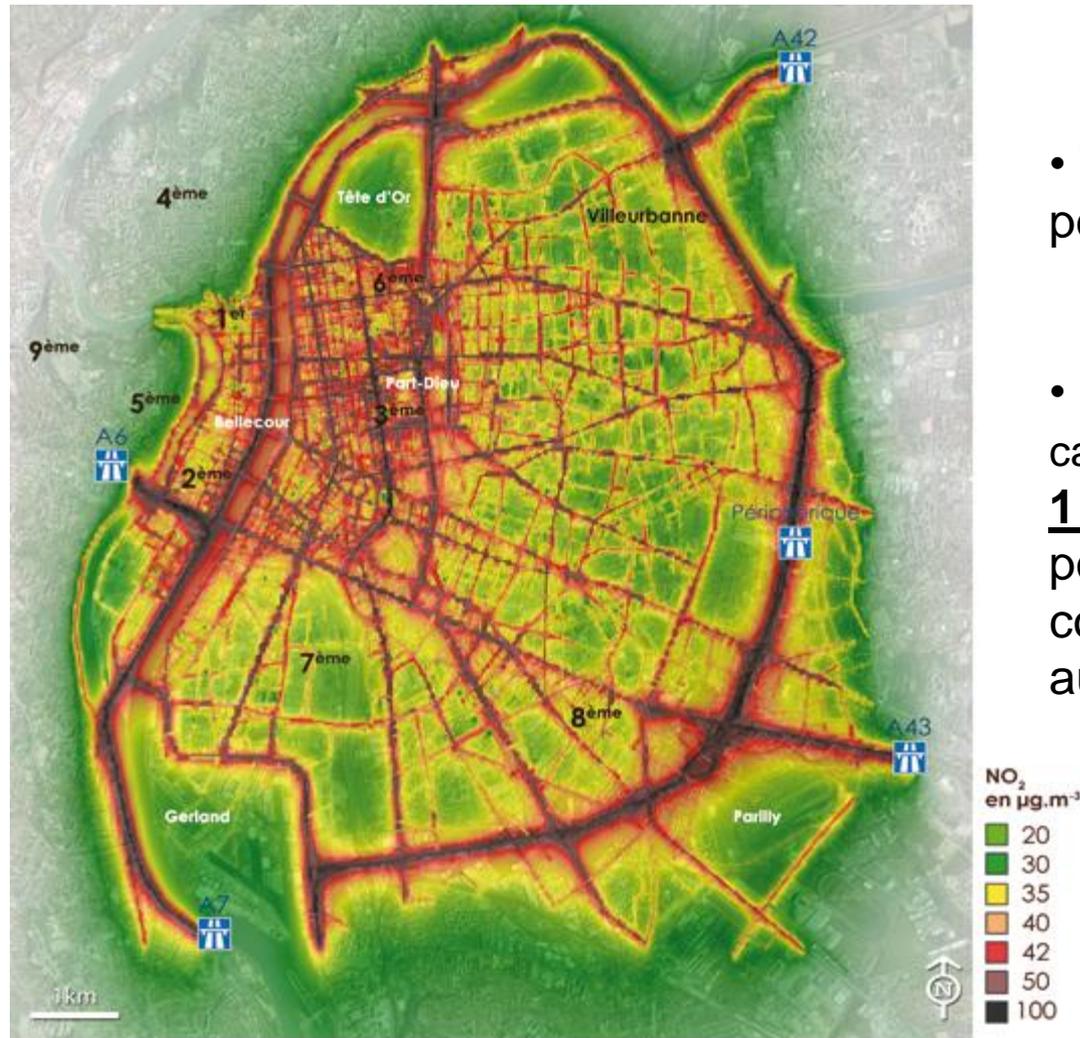
→ Situation 2009



Pourcentage de dépassement du **seuil réglementaire**



→ Situation 2009



CONCENTRATION MOYENNE DU NO₂ SUR L'AGGLOMÉRATION LYONNAISE EN 2009

- Valeur limite européenne pour le dioxyde d'azote :
40 µg.m⁻³ en moyenne annuelle
- Depuis 2004 (premières cartographies publiées), **environ 1 lyonnais sur 2** est potentiellement exposé à des concentrations supérieures aux valeurs limites

L'air lyonnais et rhodanien

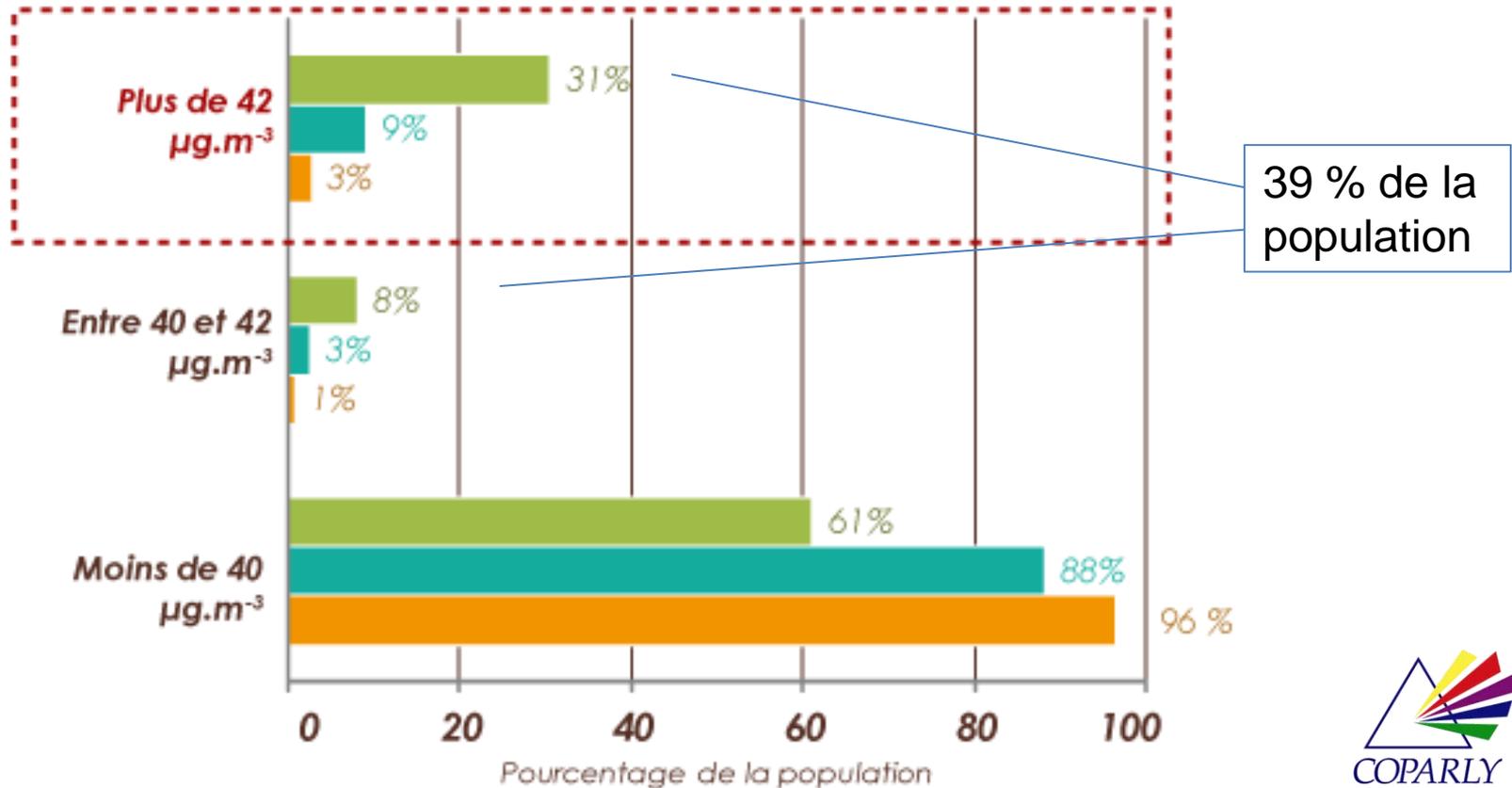
→ Situation 2009



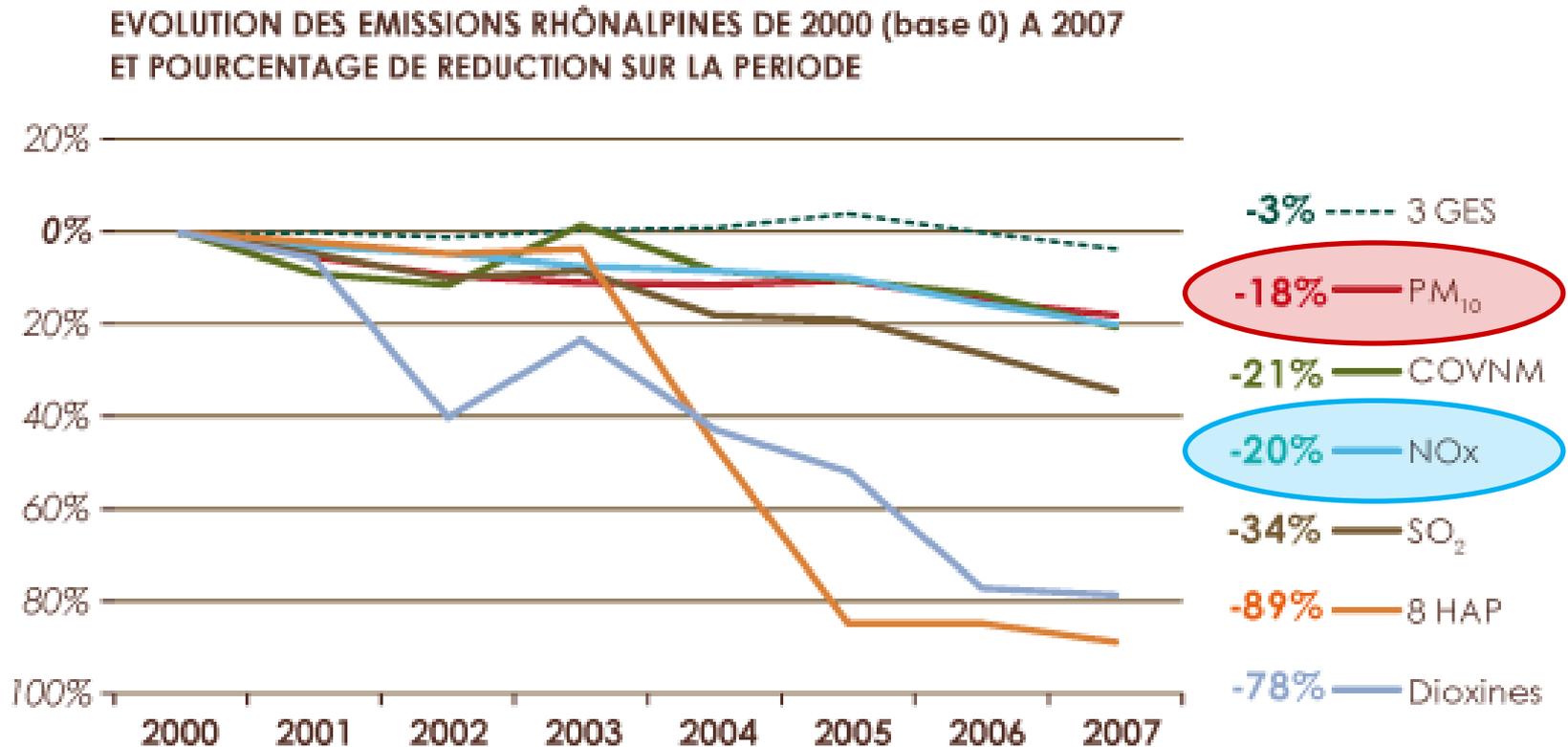
EXPOSITION DE LA POPULATION (en %) À LA POLLUTION AU NO₂
DANS LES AGGLOMÉRATIONS EN 2009

Valeur limite 2009 : 42 $\mu\text{g.m}^{-3}$ en moyenne annuelle

■ LYON
■ GRENOBLE
■ VALENCE

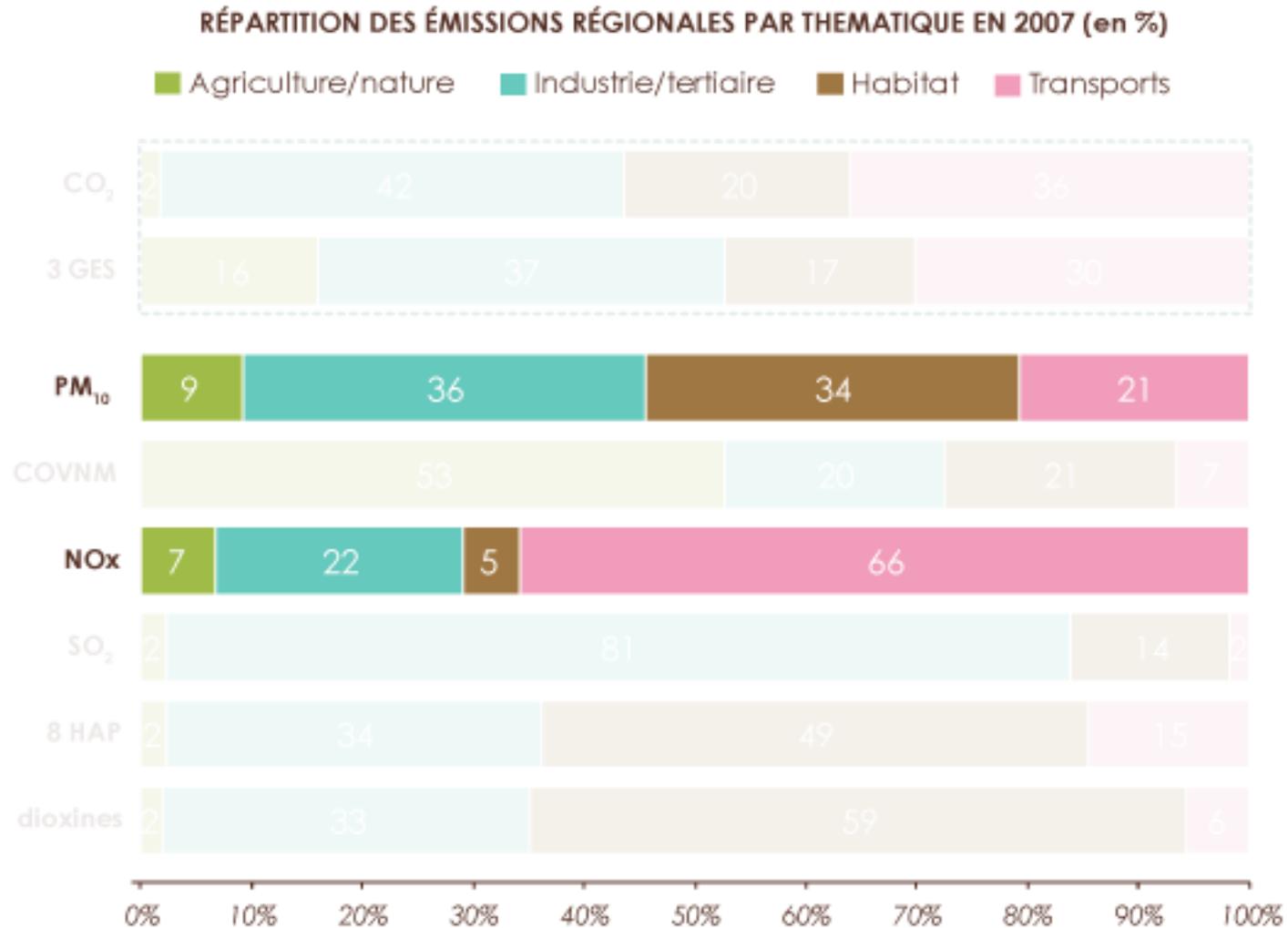


→ Evolution des sources 2000-2007



Version 2010-1

→ Répartition des sources en 2007

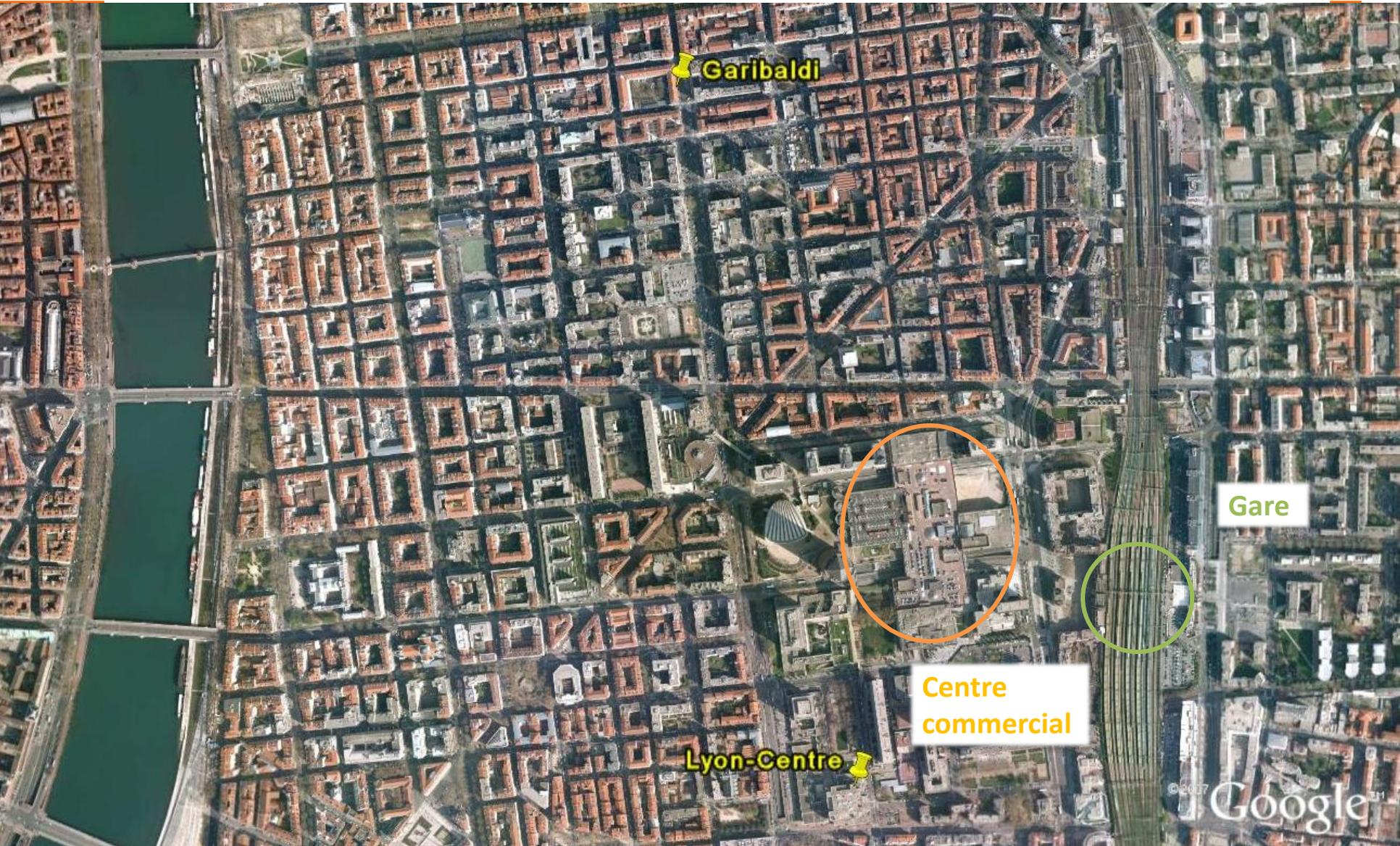




→ Zoom sur la rue Garibaldi

- ▶ Situation du centre ville
- ▶ Voyage au cœur de la rue
- ▶ Impact de la fluidité du trafic sur la qualité de l'air

→ MESURES EN CONTINU



2009

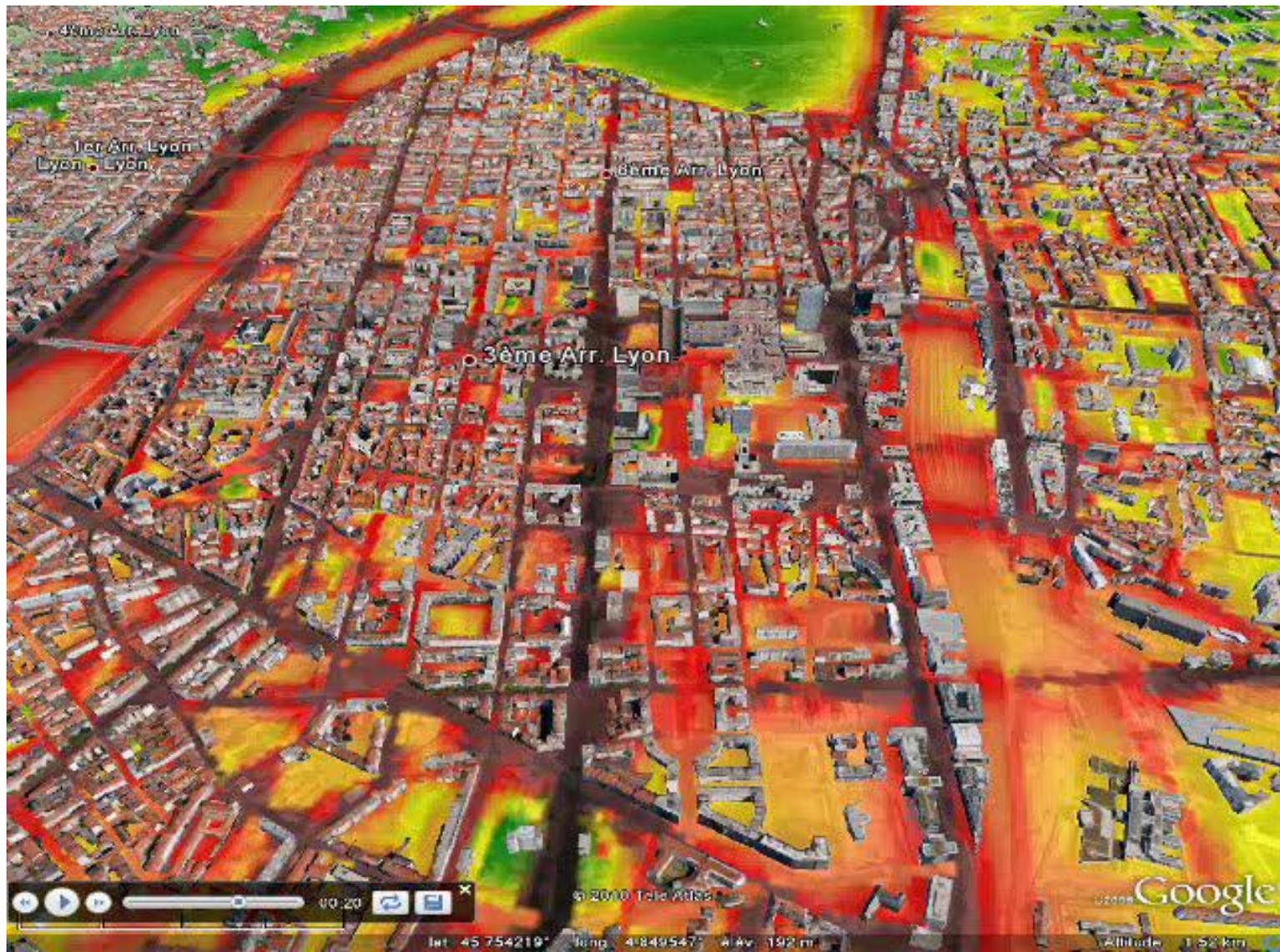


→ EXPOSITION DE LA POPULATION

Exposition NO ₂ ≥ 40 µg.m ⁻³	2004	2008	2009
% de personnes exposées résidant dans le grand domaine	42 %	41 %	39 %
% de personnes exposées résidant dans la zone des 200m	82 %	77 %	76 %
% de personnes exposées résidant dans la zone des 600m	73 %	68 %	72 %

- *Aux abords de Garibaldi, **7 à 8 lyonnais sur 10** respirent potentiellement un air qui ne respecte pas les valeurs limites européennes*

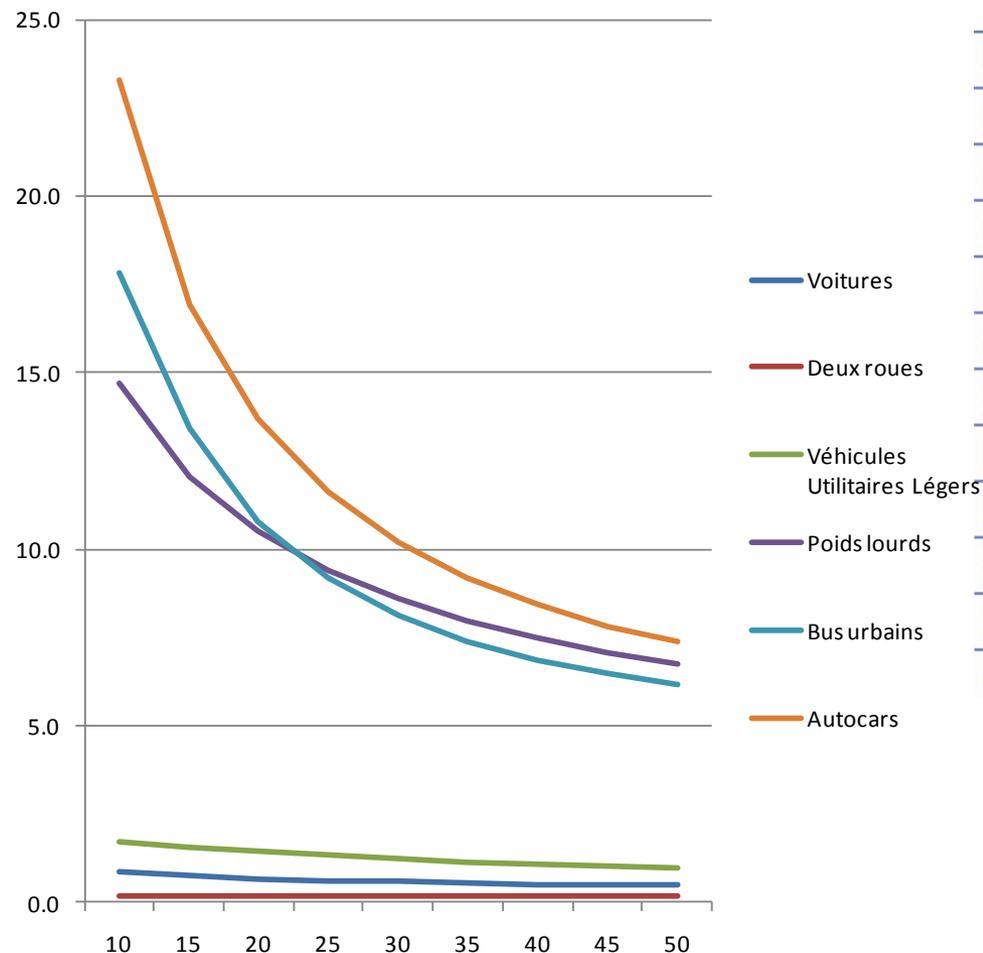
→ Voyage au cœur de la rue



→ Fluidité du trafic et feux rouges

- Emissions minimale pour un véhicule léger à 70 km/h
- En moyenne, un véhicule léger roulant à 10 km/h émet **+75%** de NOx qu'à 50 km
- La fluidité du trafic réduit les émissions de polluants

➤ *Des travaux vont être menés sur la rocade sud de Grenoble pour évaluer plus précisément l'impact de la congestion sur les émissions et la qualité de l'air*



Evolution des émissions de NOx (g/km) par type de véhicule en fonction de la vitesse



→ POUR EN SAVOIR PLUS...

L'information sur la qualité de l'air
à disposition de tous.

- ▶ Le rapport d'activité 2009 (fin juin)
- ▶ Le site www.atmo-rhonealpes.org
- ▶ Une calculatrice Déplacements

→ Pour en savoir plus : **Rapport d'activité 2009**

Observatoire de l'air en Rhône-Alpes 2009

Bienvenue dans le rapport annuel 2009 de l'observatoire de la qualité de l'air en Rhône-Alpes

- Actualités
- Territoires
- Thématiques

ACCUEIL IMPRIMER PUBLICATIONS TERRITOIRES

En synthèse de l'année 2009, les Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) de Rhône-Alpes AIR APS, AMPASEL, ATMO-Drôme-Ardèche, ASCOPARG, COPARLY et SUP'AIR vous proposent ce site Internet.

• Ce site web constitue le rapport annuel commun des associations de qualité de l'air en Rhône-Alpes.

Il présente l'ensemble des travaux menés par les associations de surveillance de qualité de l'air en Rhône-Alpes en 2009 à travers 3 menus :
ACTUALITES : la vie associative, les membres, l'information au quotidien, le déploiement de la recherche.
TERRITOIRES : les sources de pollution de notre région, un diagnostic territorial, la situation vis à vis

La surveillance de la qualité de l'air en Rhône-Alpes

COPARLY Air APS
AMPASEL
SUP'AIR
ASCOPARG
ATMO
Drôme-Ardèche

Egalement disponible sur ce site

RAPPORT



Le site du Rapport d'activité 2009 pour connaître tous les résultats et études menées sur la qualité de l'air

www.atmo-rhonealpes.org/RA2009

→ Des résultats sur mesures sur www.atmo-rhonealpes.org

► Le « portail AIR »

La page d'accueil présente en un clin d'oeil toutes les informations disponibles sur la qualité de l'air de Rhône-Alpes.

► Des résultats sur mesure

- données de qualité de l'air en temps réel pour les quatre polluants réglementés

- Les cartes des différents indices (polliniques, ATMO et CITEAIR), des prévisions de risques de dépassements de seuils réglementaires, des sites de mesures

- l'historique des cartes du dispositif préfectoral de la région Rhône Alpes. Tous les jours à 17h, une prévision de risque de dépassement de seuil pour la soirée et le lendemain est disponible.

► Toutes les publications

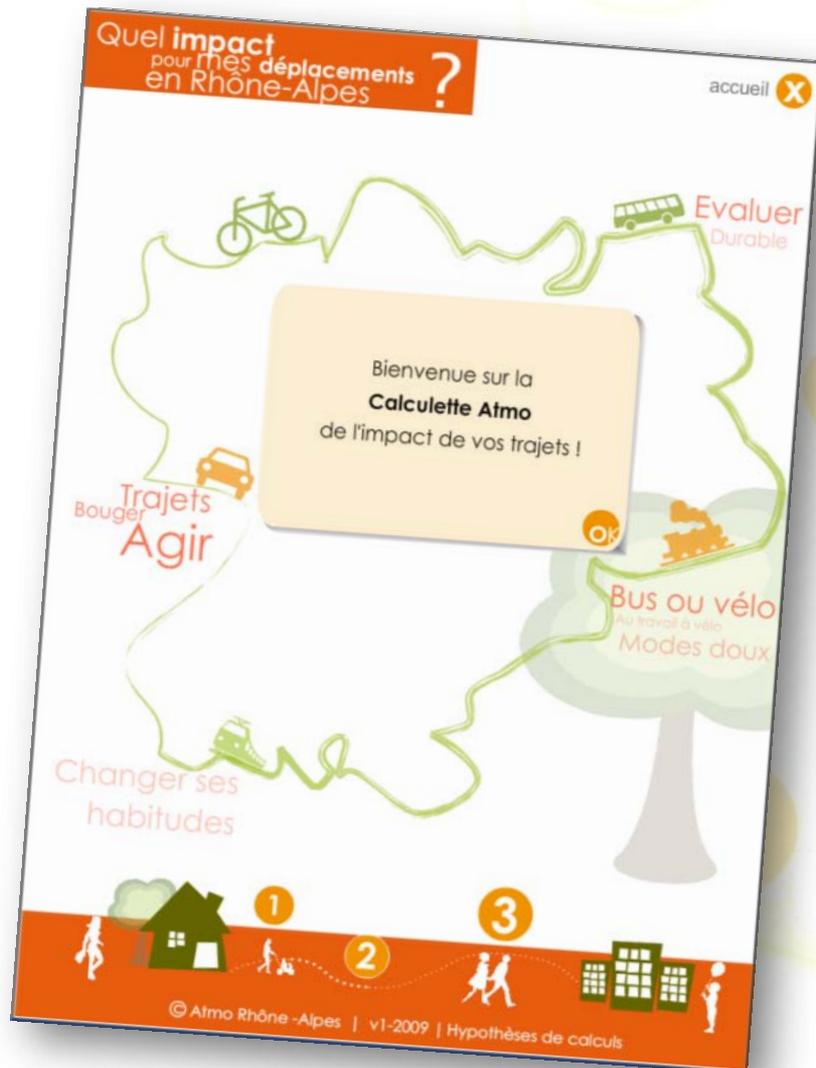


► Un espace « sur mesure » Un accès à « Mon air »

Espace personnalisable et paramétrable pour afficher SA page d'accueil :

- Choix du type d'information (actu, thématique, pollens ...)
- Choix des spécificités géographiques et afficher « mon air » en carte, en graph...

En ligne, sur le site www.atmo-rhonealpes.org



Mes résultats !

Emissions de CO₂
en tonne(s) /Pers /an

Calculez vous-même,
le **bilan pollution** et le **Bilan CO₂**
de vos déplacements !

1,3

Moyenne de Rhône-Alpes pour tous les déplacements individuels

0,92
(votre trajet)

0,3

Objectif de Kyoto facteur 4 pour Rhône-Alpes

Mon bilan pollution

Mon bilan CO₂

Vous pouvez souffler...merci !

