

Jérôme Dutroncy

Vice-président délégué à l'environnement,
l'air, le climat et la biodiversité

Policy Actions

What are the action levers?

What are Cities Policy actions?

What are the citizens questions/expectations ?

Can we involve citizen for a better air quality?

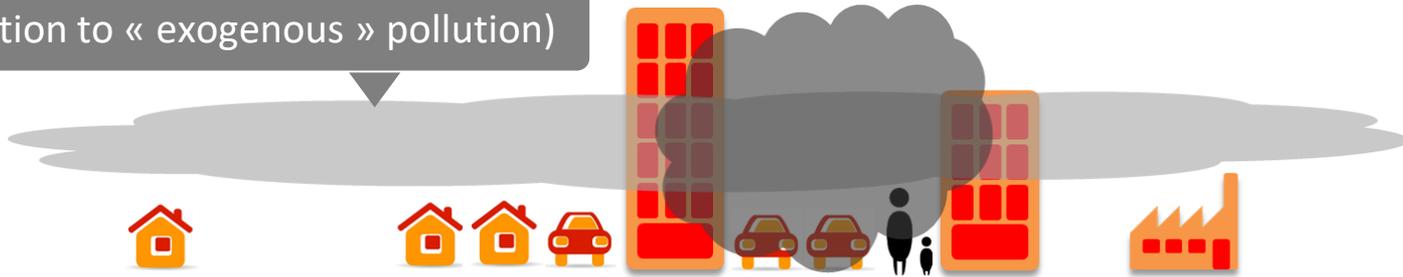
Main « action levers » for limiting exposure of population



1. Mitigation (Reduce overall emissions of pollutants) → Essential

Reducing high emissions of local pollutants

(in addition to « exogenous » pollution)



Poor dispersion
(canyon streets)

High population density
near the sources of pollutants

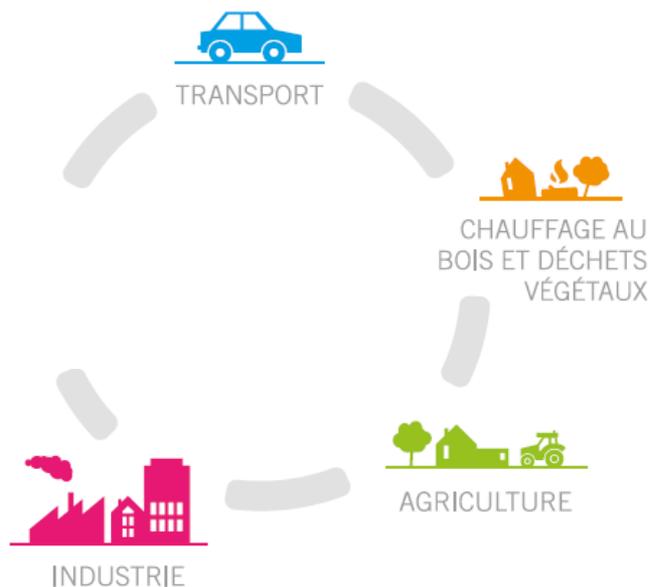
2. Adaptation (Urban planning actions)

Designing **urban forms** that do not favor the accumulation of pollutants

- controlling the **relative location** of the population and sources of pollutants
- **Reducing emissions** of proximity

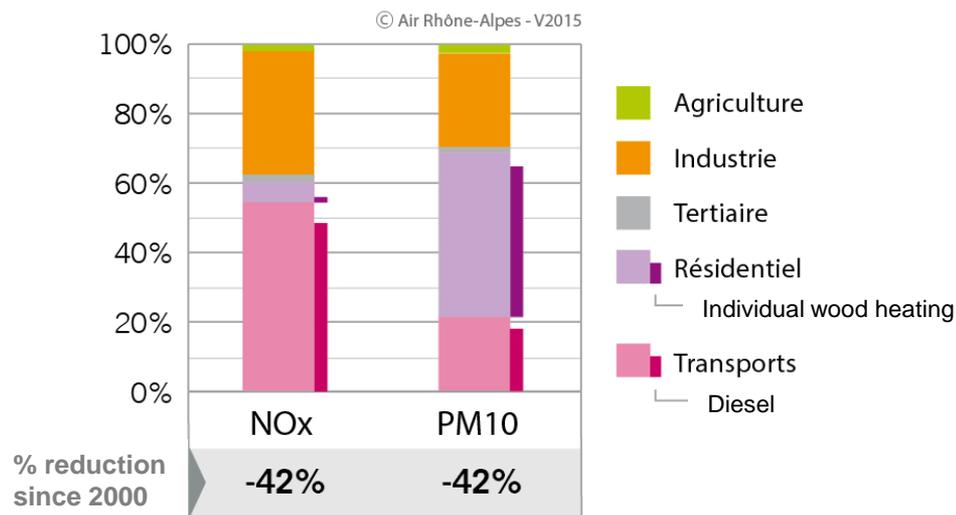
Action level n°1 : reducing emissions of pollutants

4 main sectors contributing to atmospheric pollution



2 levers with the largest margin of « progress » :

- Transport (traffic)
- Individual wood heating (non performing)



Contribution in emissions of pollutants by sectors of activity
Grenoble Métropole (2013)

Examples of Policy Actions



Transport:

- Promote mobility less dependent on car
- Encourage the renewal of the automobile fleet
- Low emission zone (traffic restricted)
- Air quality certification for all vehicles

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE vers la CROISSANCE VERTE

Les différentes catégories du certificat sur la qualité de l'air

Date de 1^{ère} immatriculation du véhicule - voiture particulière

Essence et autres	Diesel
Toutes les voitures particulières 100% électriques	
Euro 5 et 6 À partir du 1 ^{er} janvier 2011	
Euro 4 Entre le 1 ^{er} janvier 2006 et le 31 décembre 2010 inclus	Euro 5 et 6 À partir du 1 ^{er} janvier 2011
Euro 2 et 3 Entre le 1 ^{er} janvier 1997 et le 31 décembre 2005 inclus	Euro 4 Entre le 1 ^{er} janvier 2006 et le 31 décembre 2010 inclus
Euro 3 Entre le 1 ^{er} janvier 2001 et le 31 décembre 2005 inclus	Euro 2 Entre le 1 ^{er} janvier 1997 et le 31 décembre 2000 inclus
Euro 5 Entre le 1 ^{er} janvier 2006 et le 31 décembre 2010 inclus	Euro 2 Entre le 1 ^{er} janvier 1997 et le 31 décembre 2000 inclus
Euro 1 Jusqu'au 31 décembre 1996 inclus	Euro 1 Jusqu'au 31 décembre 1996 inclus



Wood Heating:

- Inform, Explain and Educate the public
- Give a “bonus” to encourage the renewal of the non-performing devices



GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE

GRENOBLE-ALPES MÉTROPOLE
S'ENGAGE POUR LA QUALITÉ DE L'AIR EN VOUS
OFFRANT 800€* POUR RENOUELER VOTRE
POÊLE OU VOTRE CHEMINÉE !

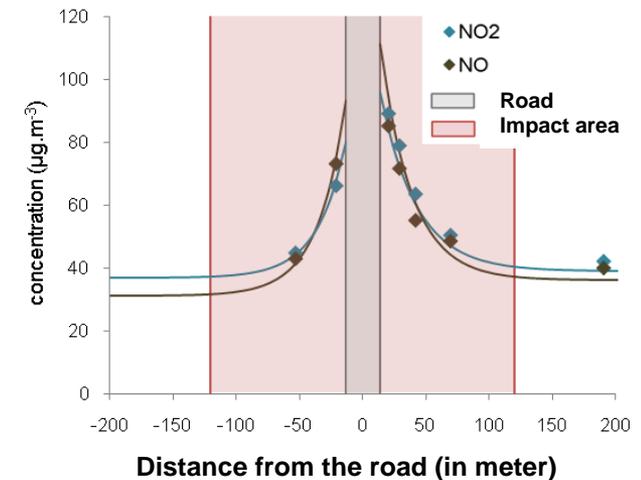
*1200€ SOUS CONDITIONS

Action level n°2 : reducing population exposure (urban planning)



Paying attention to...

- Urban plans of **development** and organization of **mobility**
- Relative location of sources and population
- Design of urban forms, areas, roads,...
- Design of buildings and recommendations to residents

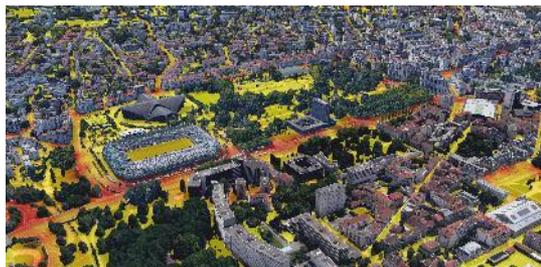


Example of « Citizen Sharing »



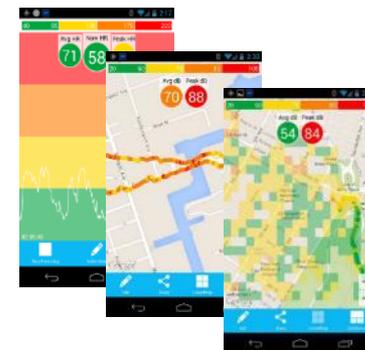
Mobicit'air

Step 1 : technical evaluation of micro-sensors



Step 2 : integrating micro-sensors in the network (Monitoring, Modelisation,...)

Step 3 : experimenting the citizen participation in air quality survey



Example of « Citizen Sharing »



Micro-sensors can be a vector of “citizen-to-citizen” sharing

Les Bulles @LesBulles1
De #Grenoble Ile Verte à #LansEnVercors hier-matin. #Pollution



RETWEETS 3
05:52 - 5 déc. 2016

Samuel @SamTeje
J2 avec le capteur de particules PM2.5 et le projet #Mobicitair à #Grenoble par @airhonealpes. Vent et pluie --- pas de particule :-)

