

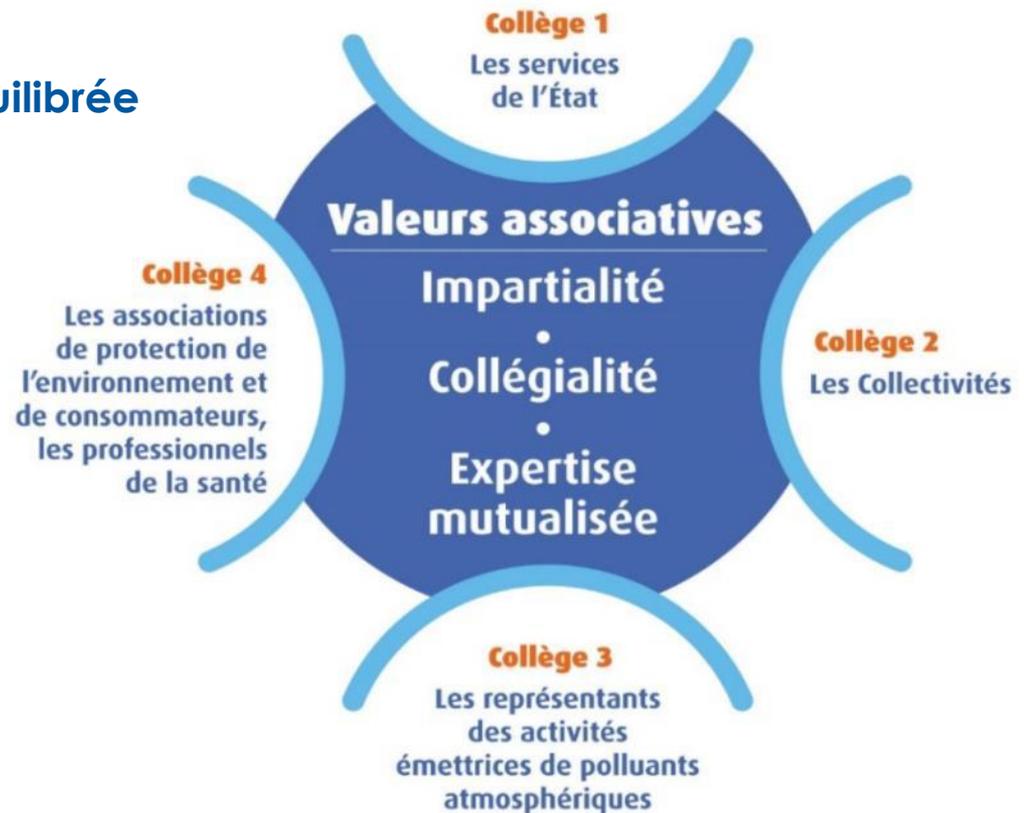


L'Observatoire de l'air en Île-de-France

# La qualité de l'air dans les PCAET Communauté Départementale de Transition Ecologique de l'Essonne – 25 septembre 2018

Anne KAUFFMANN Directrice des Etudes et de la Prospective

- ▶ Airparif est l'association chargée de la surveillance de la qualité de l'air et de son information en Île-de-France
- ▶ Gouvernance quadripartite et équilibrée
- ▶ Financements diversifiés
- ⇒ **État, collectivités territoriales, acteurs économiques**



## ► Missions opérationnelles



- **Surveiller et prévoir**  
A partir de mesures, de modélisations et d'inventaires d'émission, de campagnes de mesure
- **Informer**  
Les autorités, les citoyens et les médias
- **Accompagner**  
Apporter un diagnostic, Evaluer l'impact des mesures, tester des scénarios prospectifs
- **Approches transversales**  
Air / Climat / Energie, Air intérieur / extérieur (notion d'exposome)

## ► Instance de concertation entre les acteurs du territoire

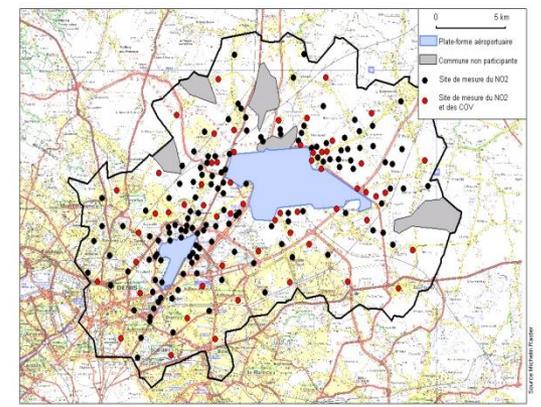
## 3 outils complémentaires



Stations



Modélisation



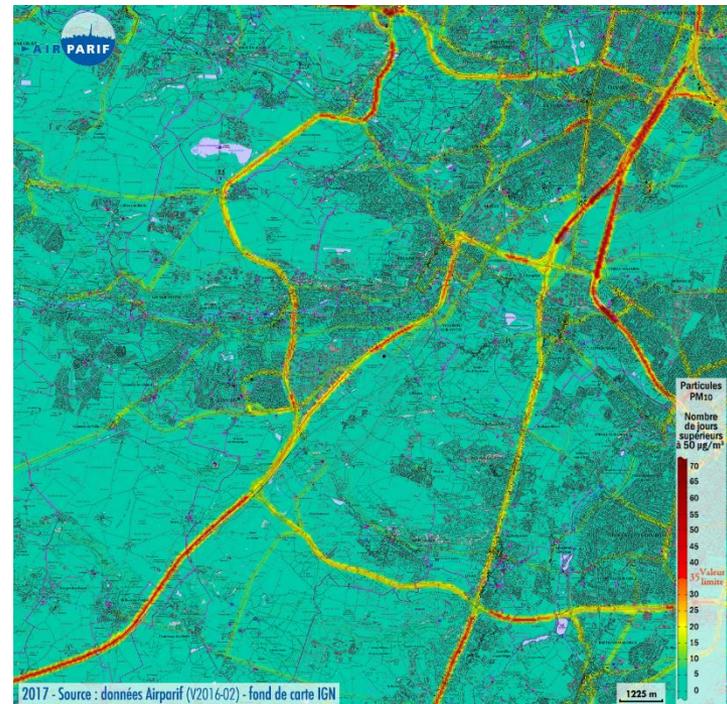
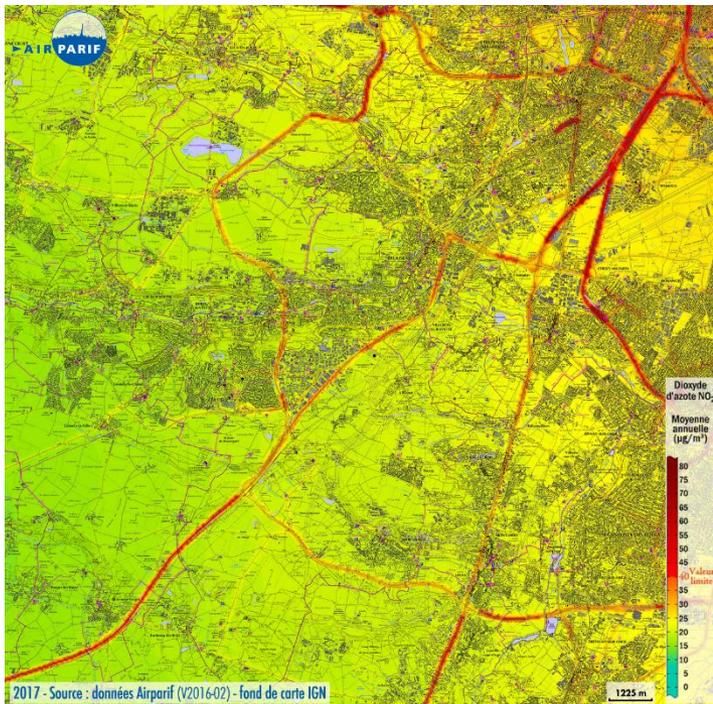
Campagnes de mesure



- ▶ Cartographies disponibles sur demande tous les ans à l'échelle de la commune ou de l'EPCI ([demande@airparif.fr](mailto:demande@airparif.fr))
  - Une résolution très fine : mailles de 50 m
  - Bilans : comparaisons et évolutions : adhérents ou partenariat spécifique

Dioxyde d'azote

Particules PM<sub>10</sub> – Nb de jours de dépassement





## ► Les leviers d'actions sur la qualité de l'air

- Réduire les émissions à la source : travaux sur les « gisements d'émissions », les potentiels de réduction
- Limiter l'exposition des populations

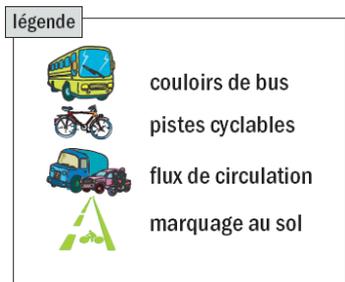
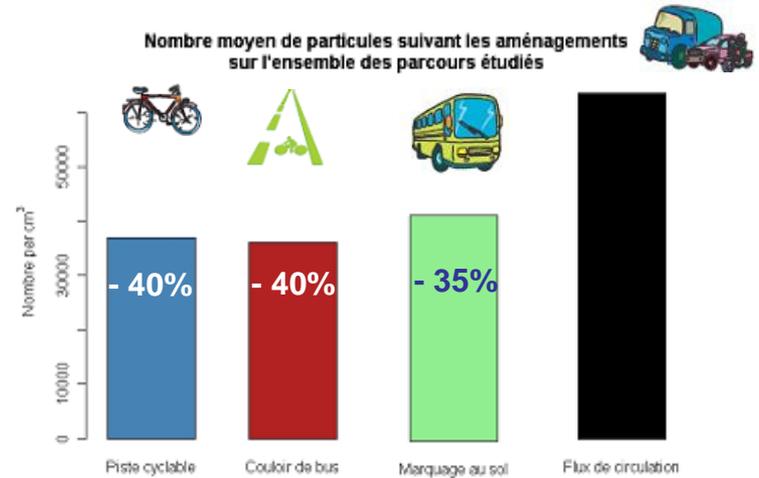
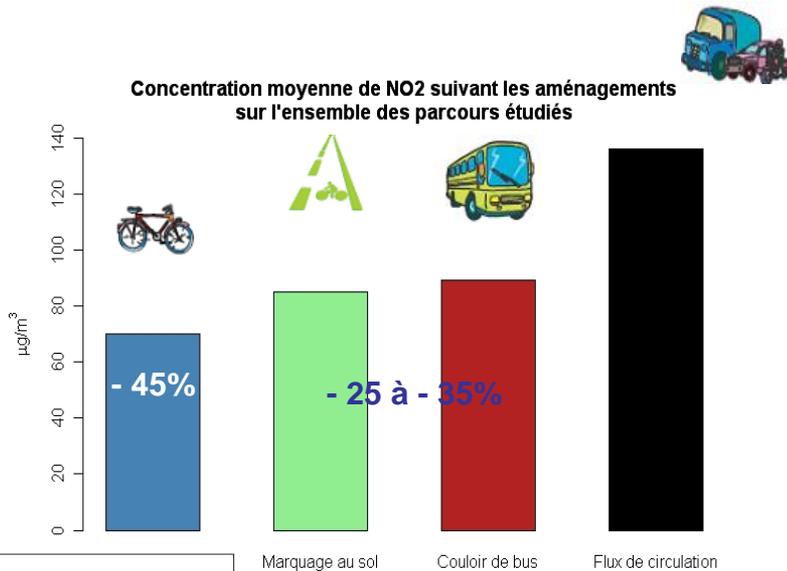
## ► Limiter l'exposition des populations

- Prise en compte dans les projets d'urbanisme : intégrer la qualité de l'air **dès la phase de conception d'un nouveau projet, quartier**
  - ✓ Etude des solutions les moins impactantes ; choix des emplacements pour des établissements sensibles, prise d'air des ventilations, ...
- Mise en place de dispositifs de protection : murs antibruit, merlons, ...
- Eloigner les sources d'émissions

**Décroissance très rapide avec l'éloignement** : exemple des voies cyclables et qualité de l'air, les niveaux de pollution varient en fonction des aménagements (ex. de Paris)

## Dioxyde d'azote

## Particules



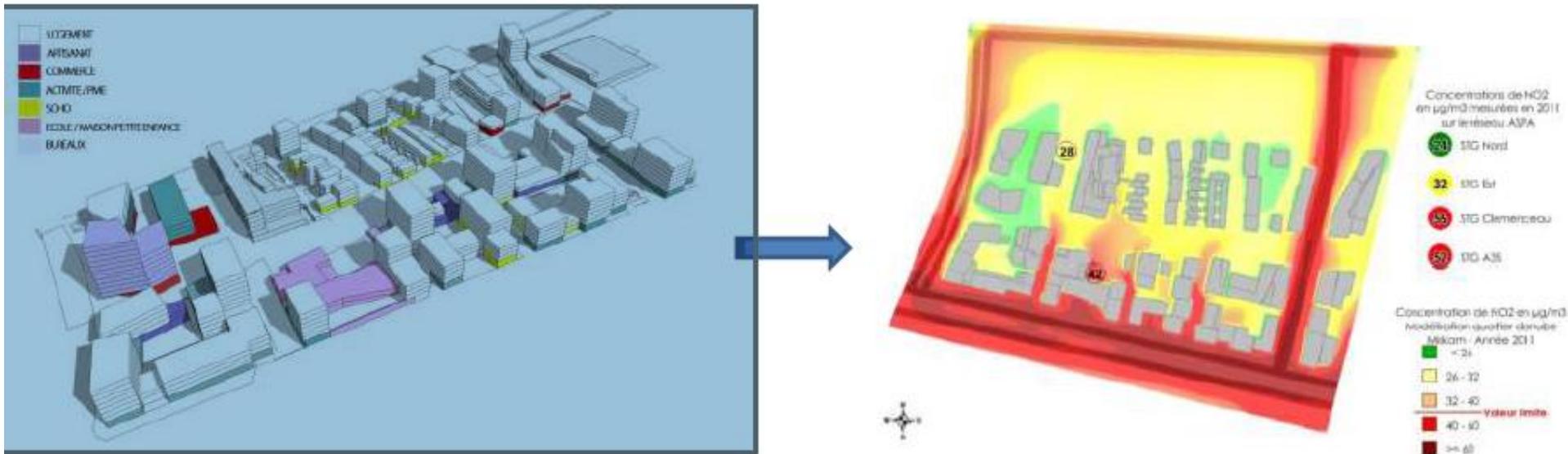
Un cycliste dans les voies de circulation est le plus exposé au NO<sub>2</sub>

- près de deux fois plus que sur une piste cyclable protégée
- de 25 à 35% de plus que dans une voie de bus

## Ecoquartier Danube

### Qualité de l'air et urbanisme

### Simulation de la qualité de l'air : test du logiciel MISKAM



- MISKAM est un modèle 3D.
- MISKAM fonctionne sur un espace pourvu de bâtiments.

# La prise en compte de la qualité de l'air dans l'aménagement du territoire : l'exemple d'un écoquartier strasbourgeois

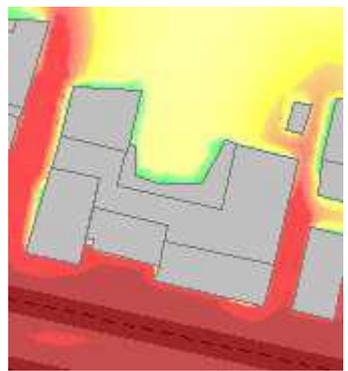
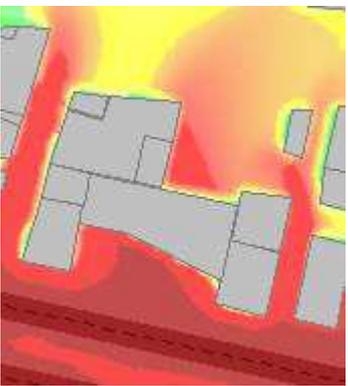


Concentrations de NO<sub>2</sub> en µg/m<sup>3</sup> mesurées en 2011 sur le réseau ASPA

- 24 STG Nord
- 32 STG Est
- 56 STG Clemenceau
- 52 STG A35

Concentration de NO<sub>2</sub> en µg/m<sup>3</sup>  
Modélisation quartier darube  
Miskam - Année 2011

- < 26
- 26 - 32
- 32 - 40
- 40 - 60 *Valeur limite*
- >= 60



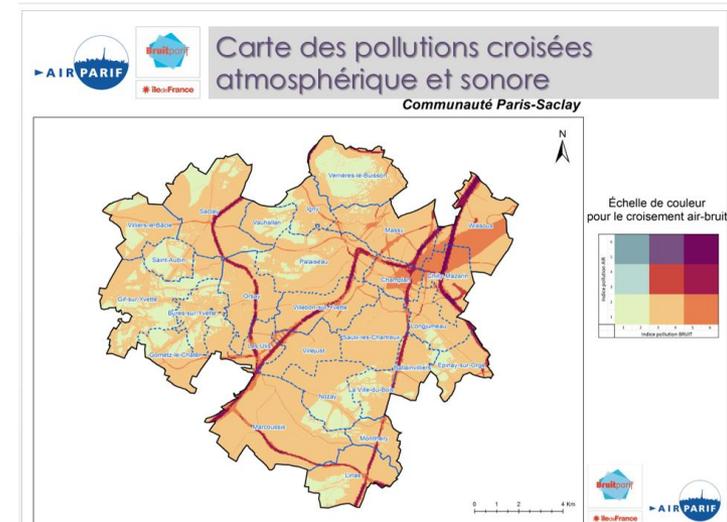
► **Importance d'évaluer l'impact des plans d'action Climat Air Energie sur le bruit pour l'évaluation environnementale**

► **Cohérence des différentes stratégies environnementales AIR et BRUIT : des sources communes (transports, ...)**



► **Surveillance croisée : exemples**

- Plateforme SURVOL
- Etude voies sur berge rive droite
- Etude Paris-Saclay





L'Observatoire au service de la Santé  
et de l'Action

*« Agir sur la qualité de l'air pour des  
bénéfices sanitaires immédiats, avec des  
co-bénéfices à long terme sur le climat »*

airparif.fr



Contact : [anne.kauffmann@airparif.fr](mailto:anne.kauffmann@airparif.fr) | 01 44 59 47 64