

Urbanisme et qualité de l'air

Des liens progressivement reconnus et renforcés

Cycle de conférence air et urbanisme - 17 février 2018



Déroulé

Introduction aux enjeux de la qualité de l'air

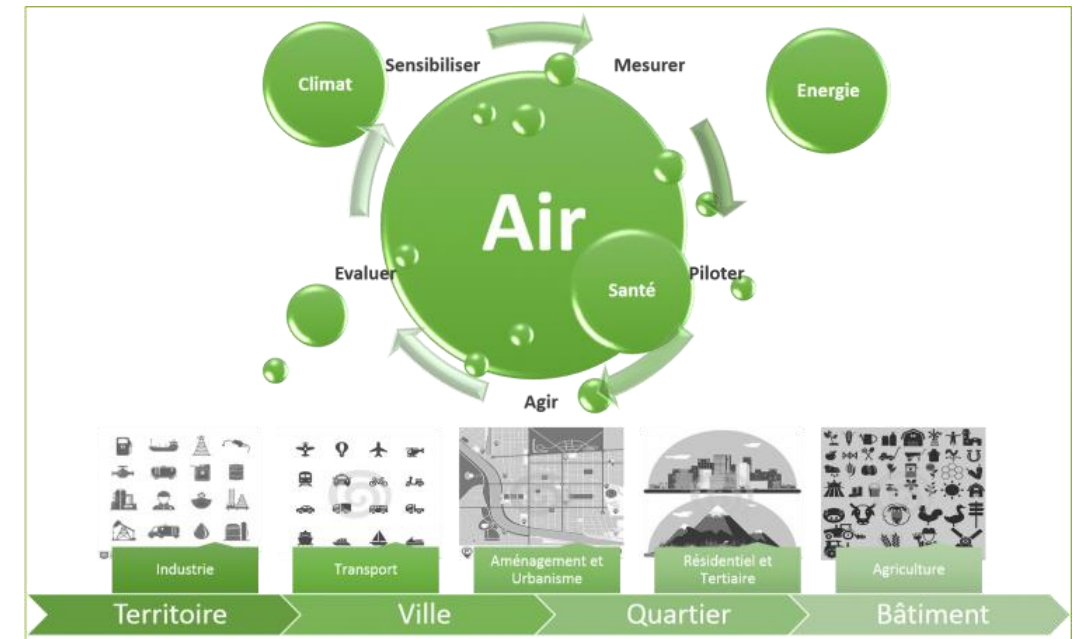
1er liens entre urbanisme et qualité de l'air

Renforcement de la réglementation au cours des 20 dernières années

Pour éviter, ou au moins limiter les antagonismes

Les apports du PPA de 2008 révisé en 2014

Structuration de la gestion transversale des enjeux



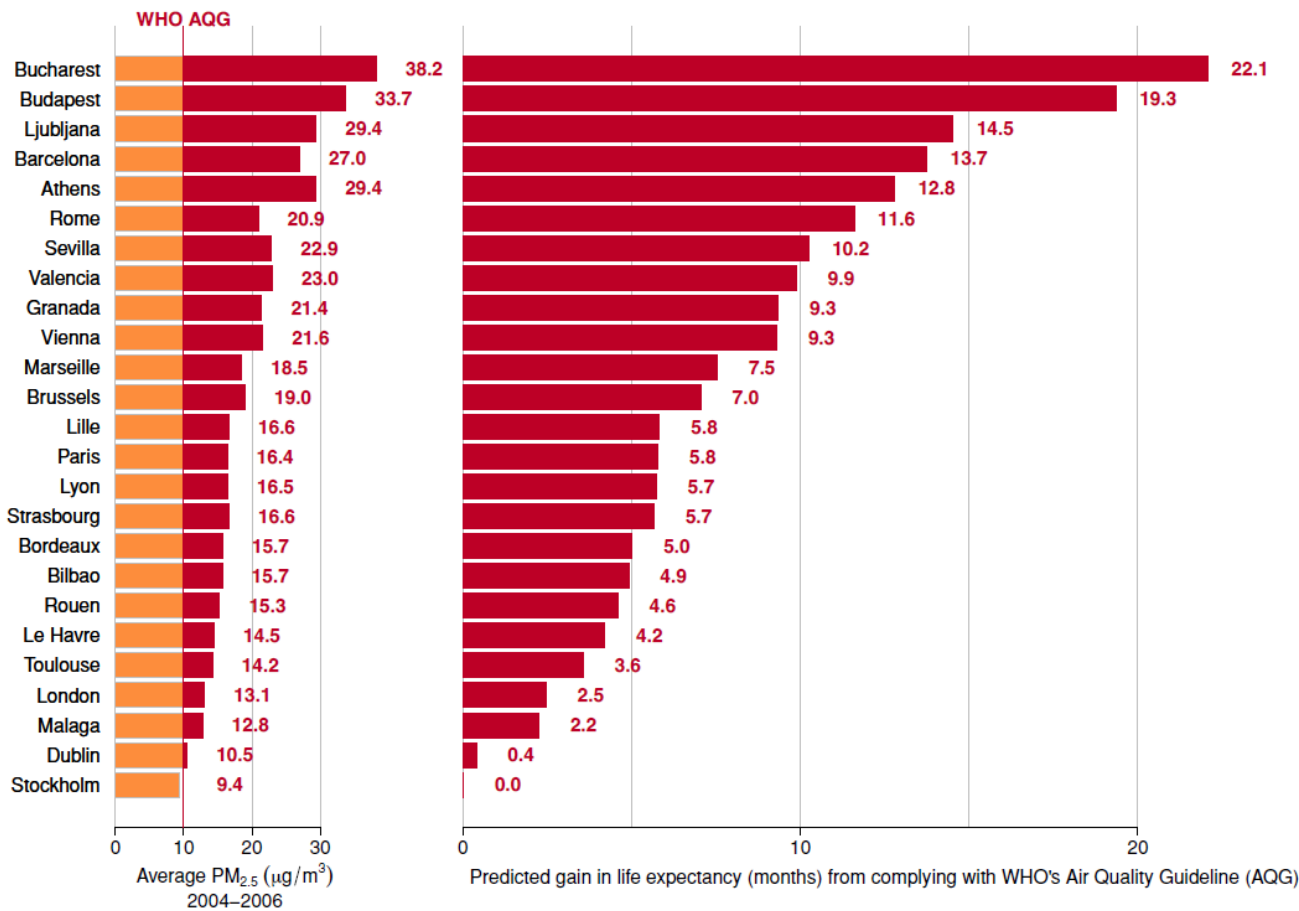
<http://www.i-care-consult.com/expertise/qualite-air-sante/>

Cycle de gestion de la qualité de l'air

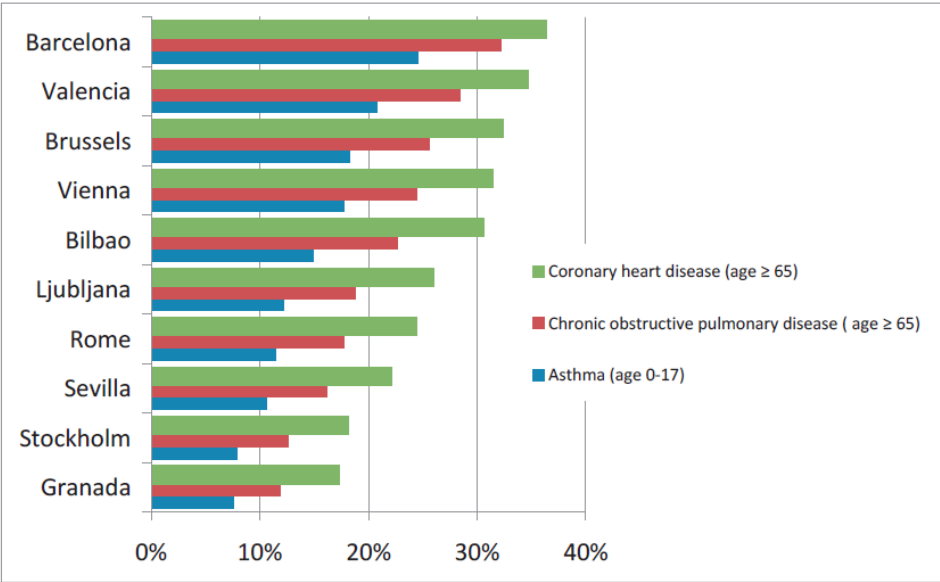


Les enjeux de l'air et de la santé

Predicted average gain in life expectancy (months) for persons 30 years of age and older in 25 Aphekom cities for a decrease in average annual level of PM_{2.5} to 10 µg/m³ (WHO's Air Quality Guideline)



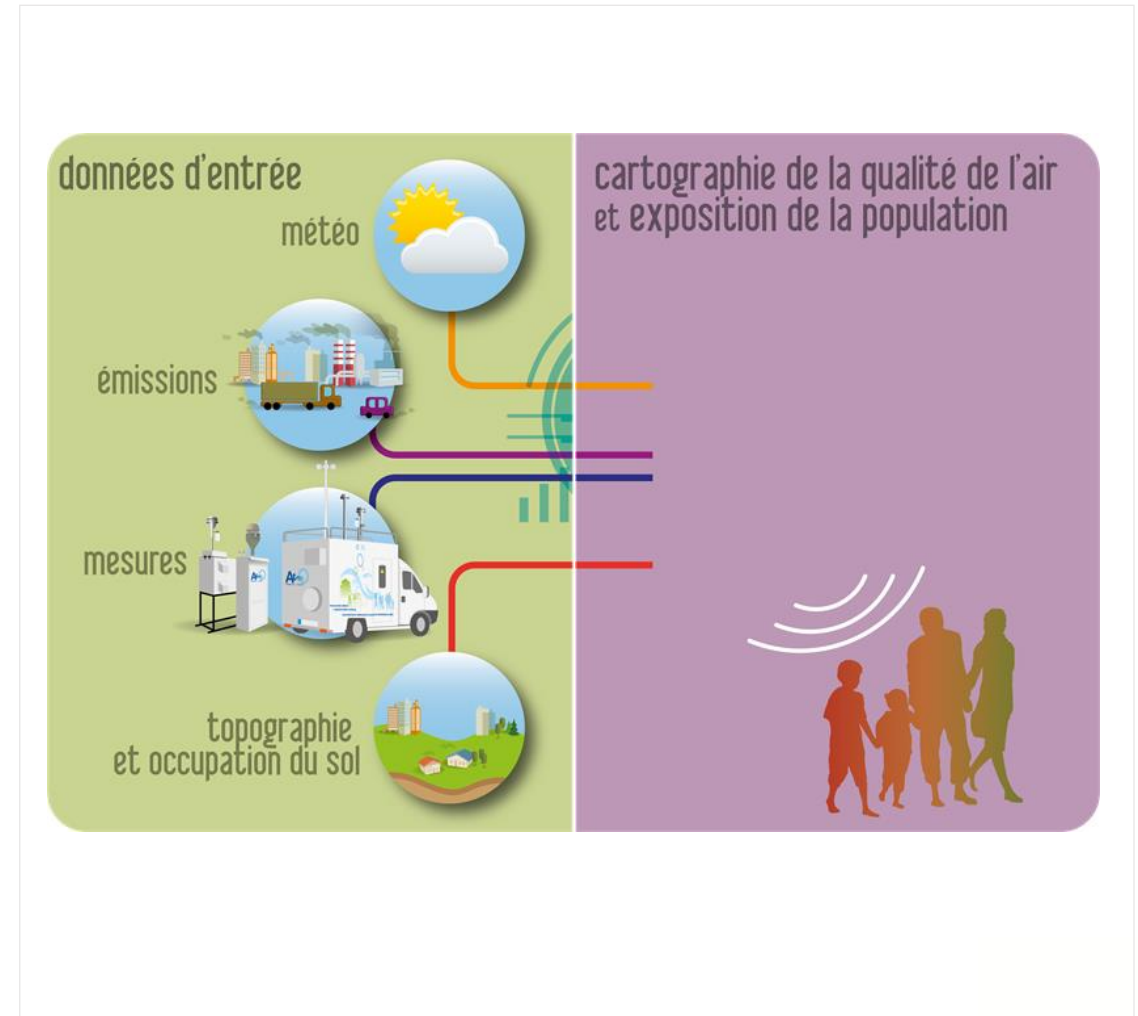
Percentage of population with chronic diseases whose disease could be attributed to living near busy streets and roads in 10 Aphekom cities



La qualité de l'air, c'est quoi ?

Résultante de la combinaison entre :

- Des émissions (*secteurs de l'industrie, bâtiments résidentiel/tertiaire, déplacements, agriculture*),
- Des conditions météorologiques (*température, vitesse/direction du vent, précipitations, humidité, rayonnement solaire*),
- Des imports de pollution (*transfrontaliers, nationaux, internationaux*),
- Des conditions locales impactant la dispersion des polluants (*topographie, occupation des sols, formes urbaines et architecturales*).



La qualité de l'air, c'est quoi ?

Résultante de la combinaison entre :

- Des émissions (*secteurs de l'industrie, **bâtiments** résidentiel/tertiaire, **déplacements**, agriculture*),
- Des conditions météorologiques (*température, vitesse/direction du vent, précipitations, humidité, rayonnement solaire*),
- Des imports de pollution (*transfrontaliers, nationaux, internationaux*),
- Des conditions locales impactant la dispersion des polluants (*topographie, **occupation des sols**, **formes urbaines et architecturales***).

Urbanisme Aménagement

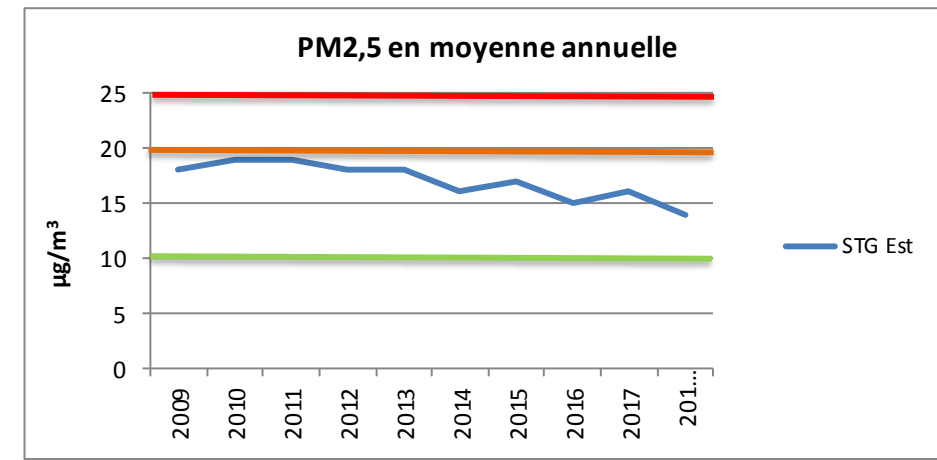
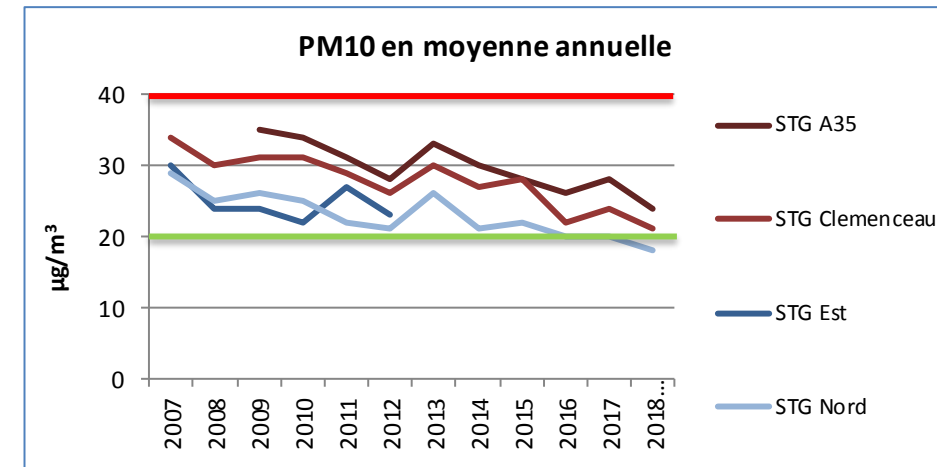
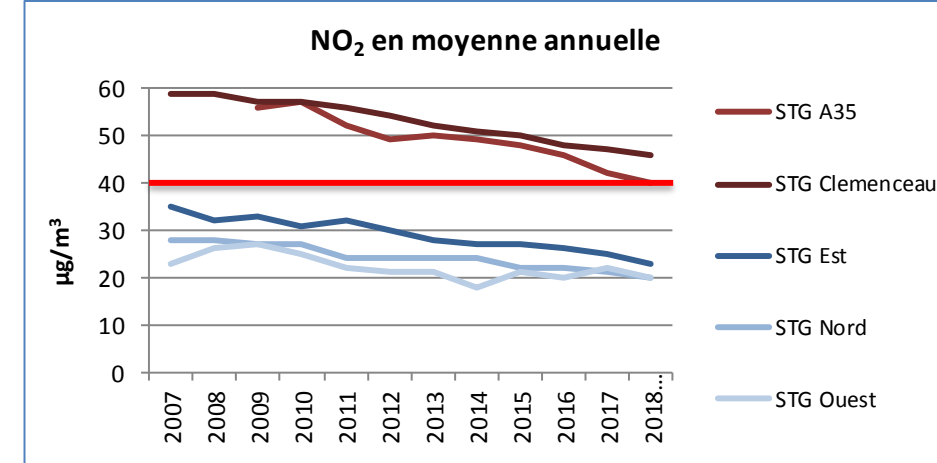


© LAN – TOA Architectes

Etat de la qualité de l'air

La qualité de l'air est en amélioration au cours des dernières années :

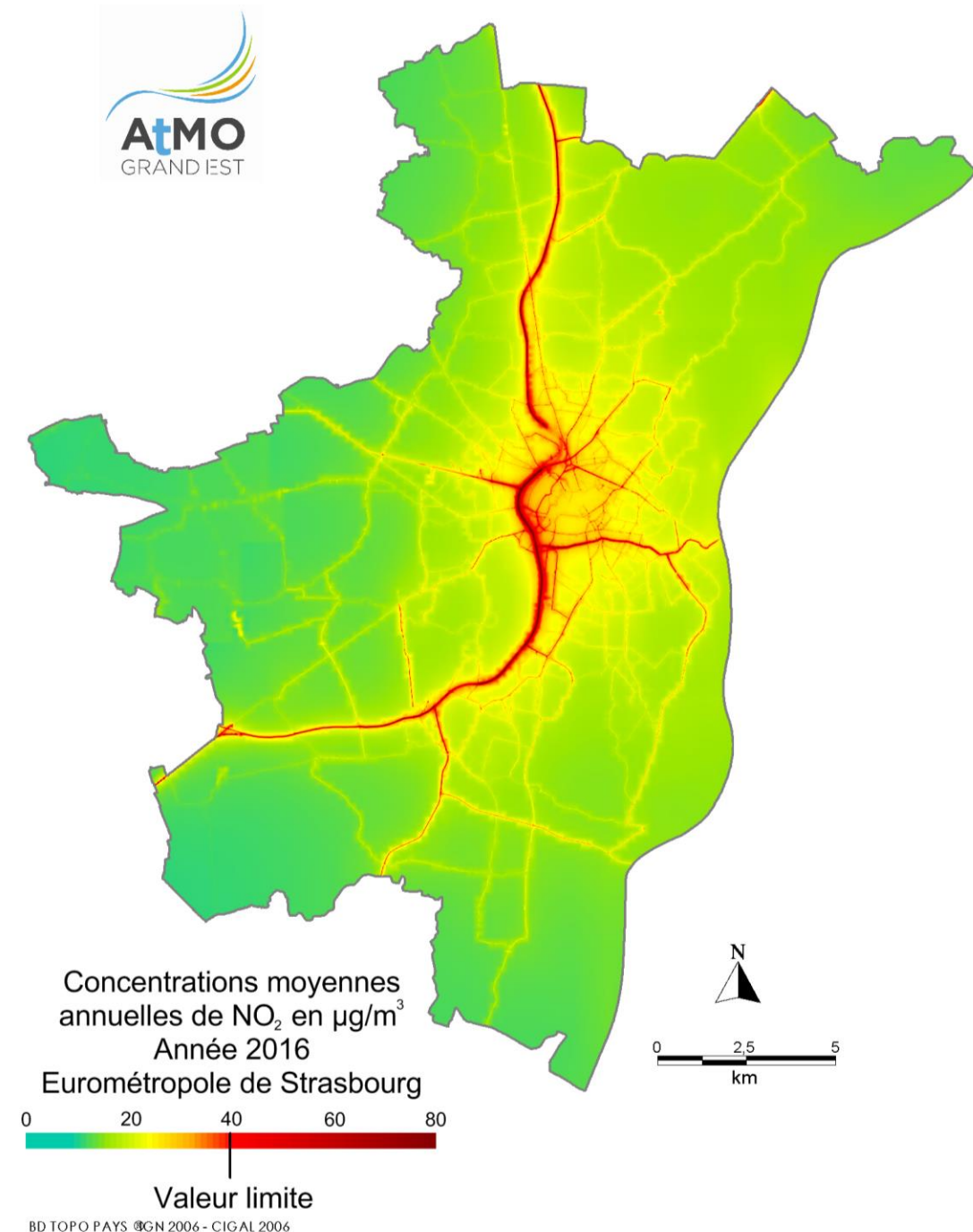
- Pour les particules et le dioxyde d'azote
- Mais avec des dépassements encore constatés de la valeur limite européenne pour le NO₂ en proximité routière et des lignes directrices de l'organisation mondiale de la santé pour les particules PM10 et surtout PM2,5



Etat de la qualité de l'air

La qualité de l'air est en amélioration au cours des dernières années :

- Pour les particules et le dioxyde d'azote
- Mais avec des dépassements encore constatés de la valeur limite européenne pour le NO_2 en proximité routière et des lignes directrices de l'organisation mondiale de la santé pour les particules PM_{10} et surtout $\text{PM}_{2,5}$

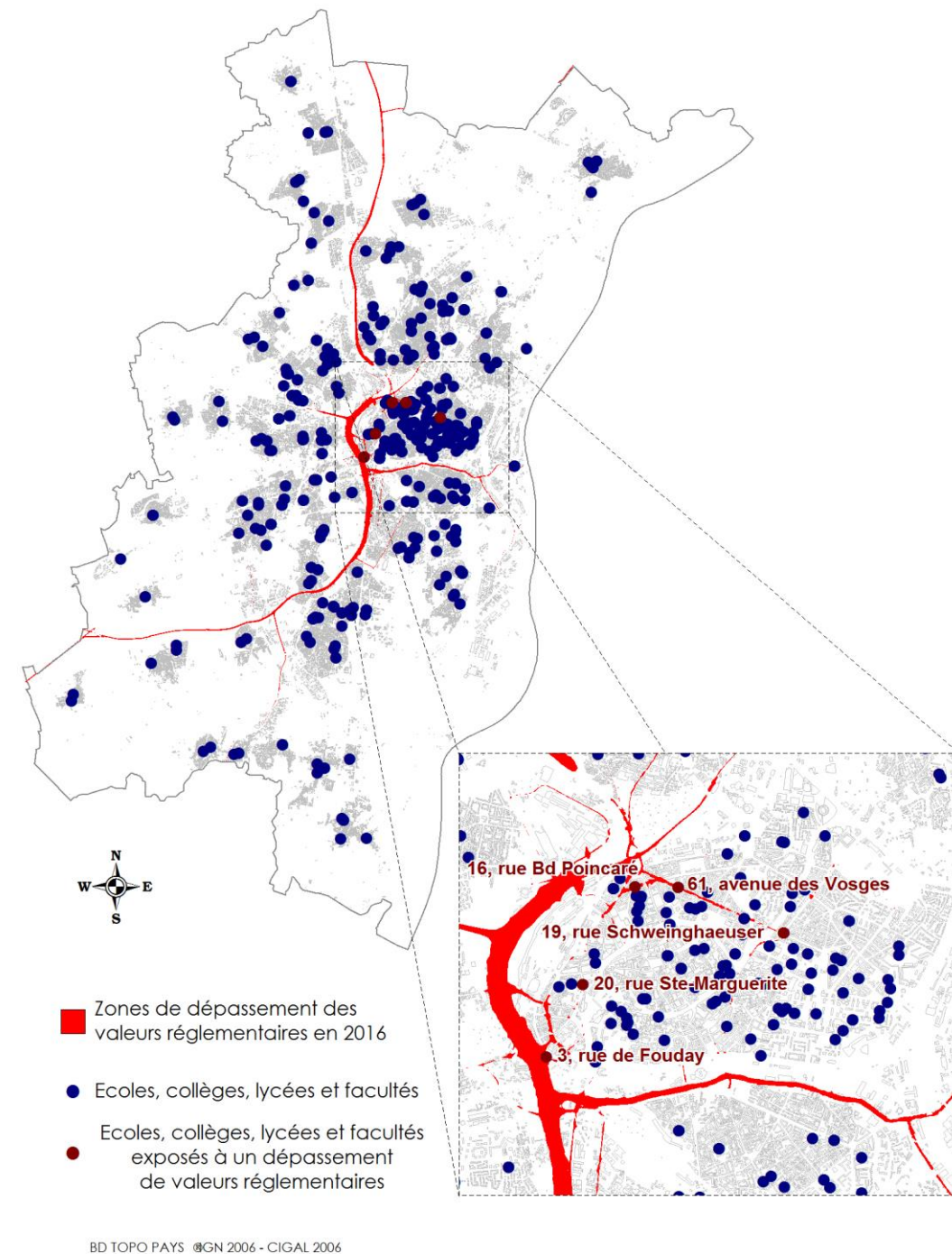


Etat de la qualité de l'air

La qualité de l'air est en amélioration au cours des dernières années :

- Pour les particules et le dioxyde d'azote
- Mais des établissements sensibles sont situés dans les zones de dépassement

Etablissements (nombre et %) (superficie et % pour les établissements sportifs)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Crèches (n ^b / %)	8 (7%)	6 (5%)	5 (5%)	0 (0%)	6 (5%)	0 (0%)	3 (3%)	0 (0%)
Scolaires (n ^b / %)	41 (9%)	36 (8%)	18 (4%)	6 (1%)	18 (4%)	6 (1%)	7 (2%)	6 (2%)
Hôpitaux (n ^b / %)	10 (31%)	7 (22%)	4 (13%)	3 (9%)	5 (16%)	3 (9%)	3 (9%)	3 (9%)
Etablissements sportifs (superf. / %)	90 000 m ² (6%)	40 000 m ² (3%)	61 000 m ² (4%)	20 000 m ² (1%)	52 000 m ² (4%)	30 000 m ² (2%)	10 000 m ² (1%)	16 000 m ² (1%)
Maisons de retraite (n ^b / %)	4 (5%)	2 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	1 (3%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)



Des liens historiquement reconnus, travaillés sur le territoire ...

Loi n°2000-1208 relative à la solidarité et au renouvellement urbains :

- « Les schémas de cohérence territoriale, les plans locaux d'urbanisme et les cartes communales déterminent les conditions permettant d'assurer [...] une utilisation économe et équilibrée des espaces [...], la maîtrise des besoins de déplacement et de la circulation automobile, la préservation de la qualité de l'air [...]. »

1^{ères} rencontre ASPA – ADEUS :

- Sur la prise en compte de la qualité de l'air dans la mobilité : 2000
- Sur la prise en compte de la qualité de l'air dans les documents d'aménagement et d'urbanisme : 2002
- Membres du comité de rédaction du 1^{er} PPA de l'agglomération strasbourgeoise : 2001-2003



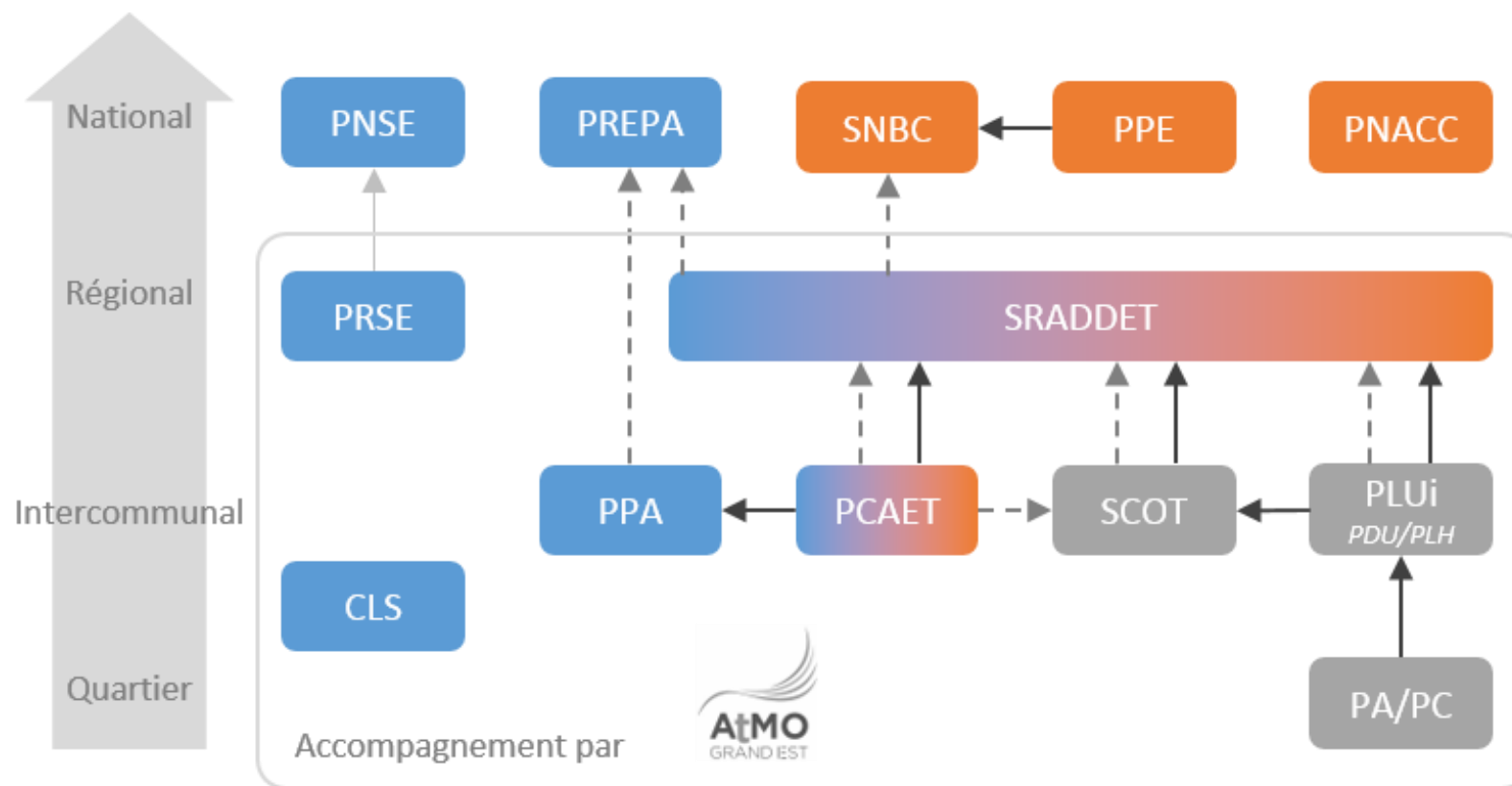
... et qui se renforcent progressivement

LOI n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement :

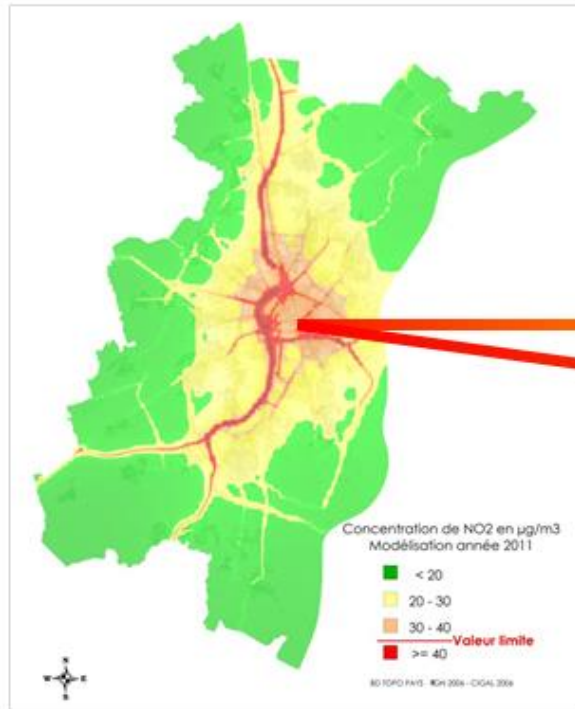
- « Les schémas de cohérence territoriale, les plans locaux d'urbanisme et les cartes communales déterminent les conditions permettant d'assurer [...] La réduction des émissions de gaz à effet de serre, la maîtrise de l'énergie et la production énergétique à partir de sources renouvelables, la préservation de la qualité de l'air [...].



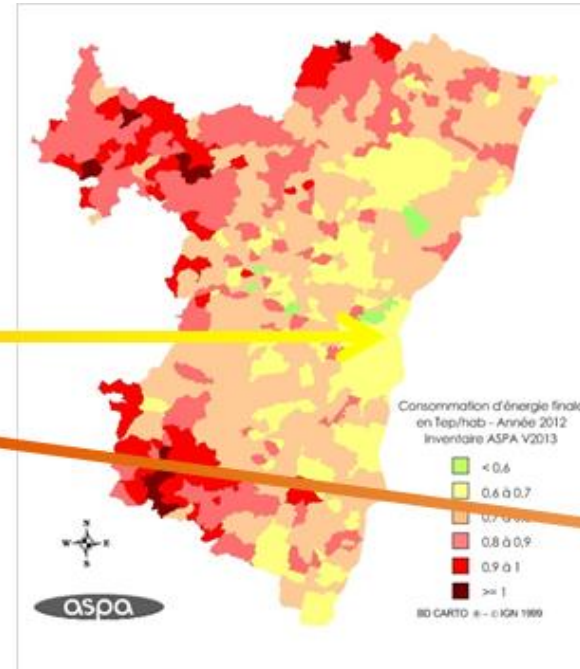
... et qui se renforcent progressivement



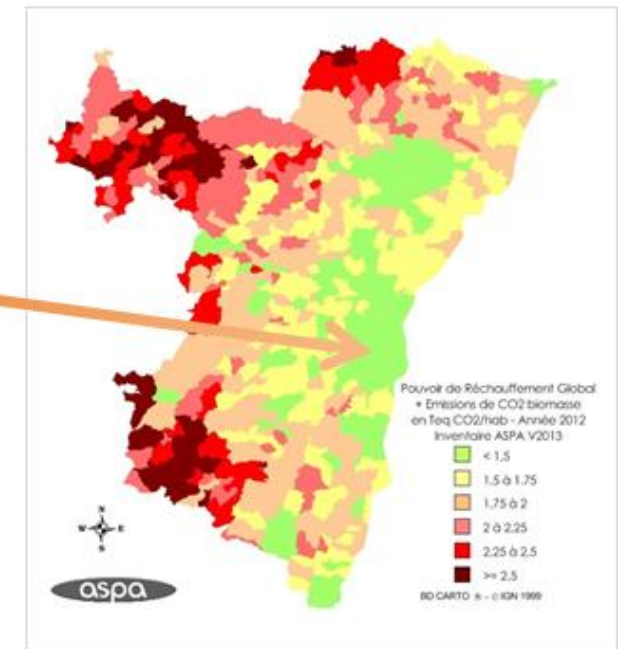
Pour éviter ou au moins limiter les antagonismes



QUALITE DE L'AIR
Vigilance à porter aux
populations dans les
centres urbains denses



ENERGIE - CLIMAT
Lutter contre
l'étalement urbain

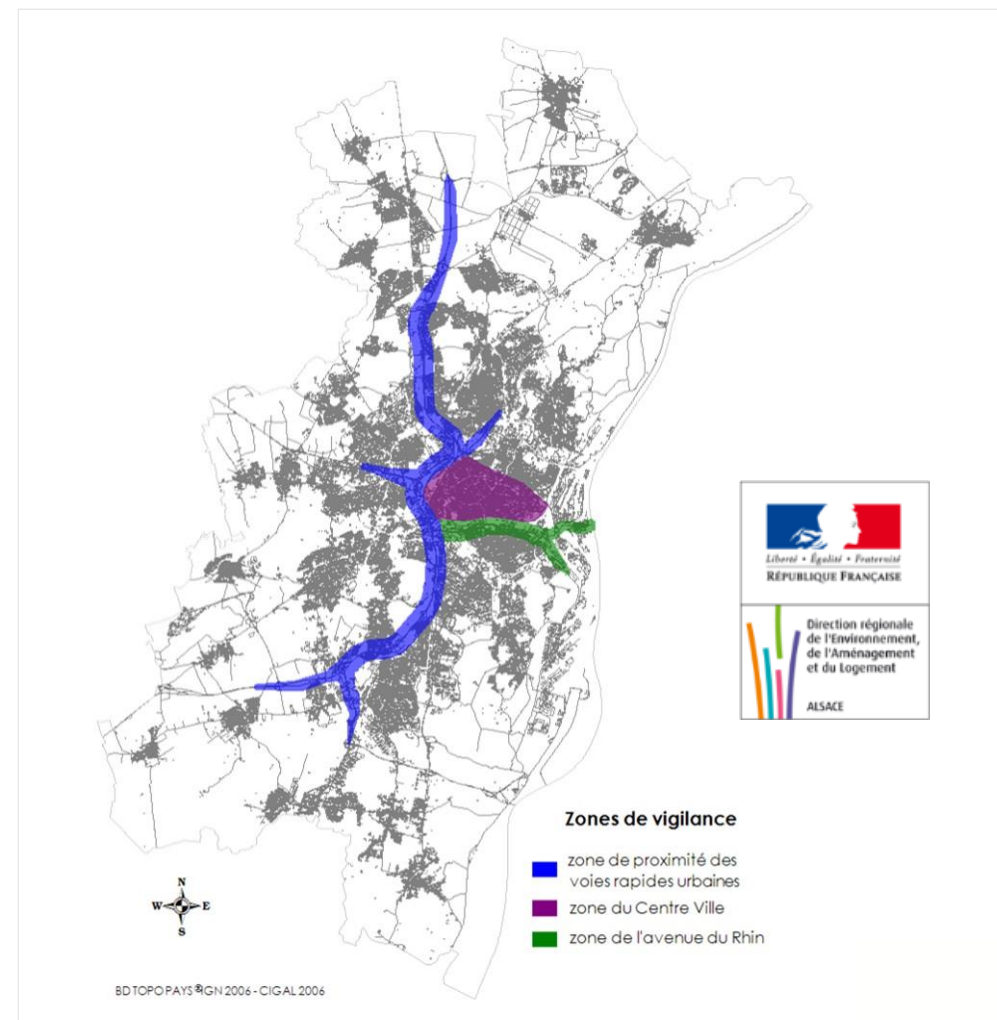


Deux étapes importantes en 2008 et 2014

2008 - 1er Plan de Protection Atmosphérique avec la mesure 2.2 : mise en œuvre d'éventuelles maîtrises d'urbanisation dans les zones affectées par des dépassements de valeurs limites

2014 - PPA révisé avec la disposition 7 : intégrer dans l'aménagement urbain la nécessité de limiter l'exposition de la population aux dépassements de valeurs limites

- connaissance de la qualité de l'air du lieu à urbaniser
- choix d'urbanisation, prescriptions et éventuelles restrictions de localisation d'équipements dans les zones affectées par des dépassements de valeurs limites
- mesures prises pour limiter/éviter l'impact du projet sur la pollution atmosphérique (contributions du projet aux objectifs de qualité de l'air)
- dispositions prises pour réduire l'exposition des populations à la pollution atmosphérique
- mesures visant les usages et les comportements



Et un renforcement des actions de l'Eurométropole

Strasbourg, ville et métropole respirables

- Actions en particulier sur les mobilités, l'urbanisme et l'énergie

Eurostr'Air

- Intégration des enjeux et politiques de la qualité de l'Air dans l'ensemble des services
- Adapter le système de surveillance de la qualité de l'air au développement urbain dans l'Eurométropole
- Implication de la population dans la reconquête d'une qualité de vie acceptable.

FLAEMS : Remplacement des installations de chauffage au bois les plus anciens par des appareils performants et moins polluants

PCAET : le plan climat-énergie intègre les enjeux de la qualité de l'air



Structuration de la gestion transversale

Urbanisme et exposition à la pollution atmosphérique

Comment évaluer l'impact d'une opération d'aménagement sur l'atmosphère ?

- Partie I : Prise en compte de l'atmosphère dans les documents d'urbanisme et la planification réglementaire
- Partie II : Comment évaluer l'impact d'un nouveau quartier sur la qualité de l'air et l'atmosphère

Comité de lecture



Avec le soutien de :



Et généralisation de la prise en compte par les acteurs nationaux

ADEME

Urbanisme et qualité de l'air : des territoires qui respirent

(exemple du PPA sur l'agglomération de Strasbourg, écoquartier Danube, ...)

EHESP

Agir pour un urbanisme favorable à la santé

De quelle santé parle-t-on ?

Urbanisme, santé et environnement: un lien fort et complexe

Les leviers de promotion de la santé dans le champ de l'urbanisme : focus sur l'évaluation environnementale (EE) et l'évaluation d'impact santé (EIS)



Un outil pour lier air et urbanisme

