



Bilan de la qualité de l'air sur le territoire de l'Eurométropole de Strasbourg

Commission de suivi du PPA de Strasbourg – 5 octobre 2018



Bilan général pour l'ensemble des indicateurs de pollution

4 indicateurs présentent des dépassements de normes de qualité de l'air

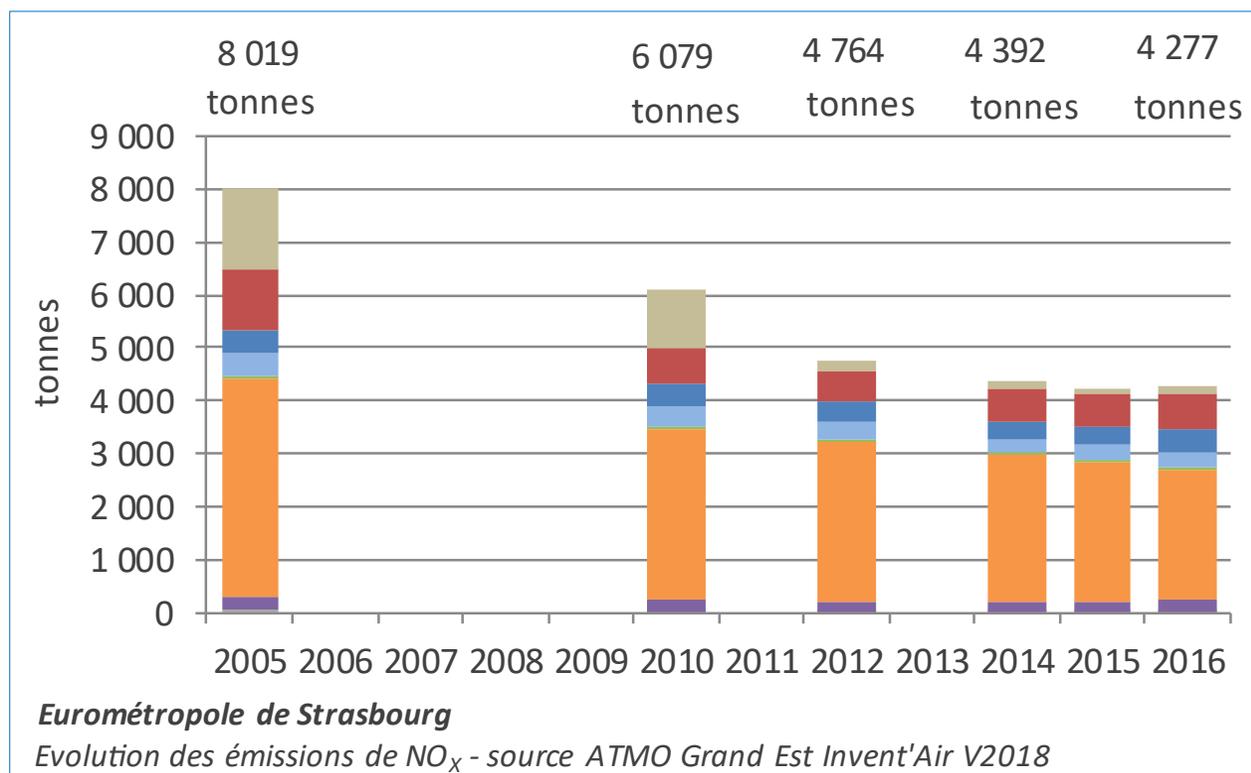
ZAS	Seuil réglementaire	Particules PM10	Particules PM2,5	Dioxyde d'azote	Ozone	Dioxyde de soufre	Monoxyde de carbone	Benzène	Benzo(a) pyrène	Plomb	Autres métaux lourds (Arsenic, Cadmium, Nickel)
Zone Agglomération de Strasbourg	Valeur limite	●	●	●	-	●	●	●	-	●	-
	Valeur cible	-	●	-	●	-	-	-	●	-	●
	Objectif de qualité	●	●	●	●	●	-	●	-	●	-
	Ligne directrice OMS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Seuil d'information	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	Seuil d'alerte	●	-	●	●	●	-	-	-	-	-

Zoom sur le dioxyde d'azote – NO₂

Un bon indicateur de la pollution routière

La majorité des émissions d'oxydes d'azote NO_x sont issues des sources routières, devant l'industrie.

Les émissions sont en baisse entre 2005 et 2016 mais cette baisse semble atteindre un plateau sur les dernières années.



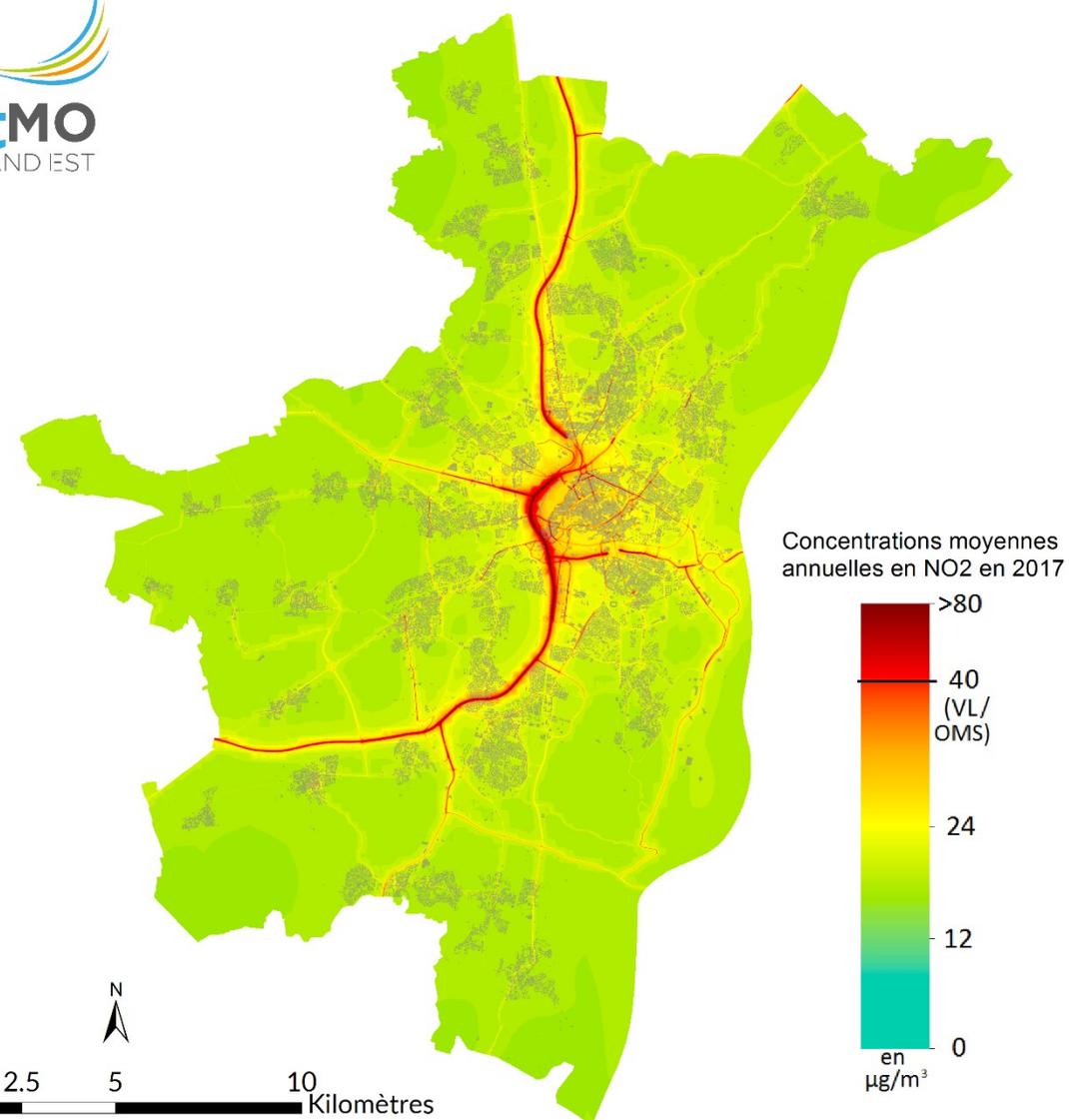
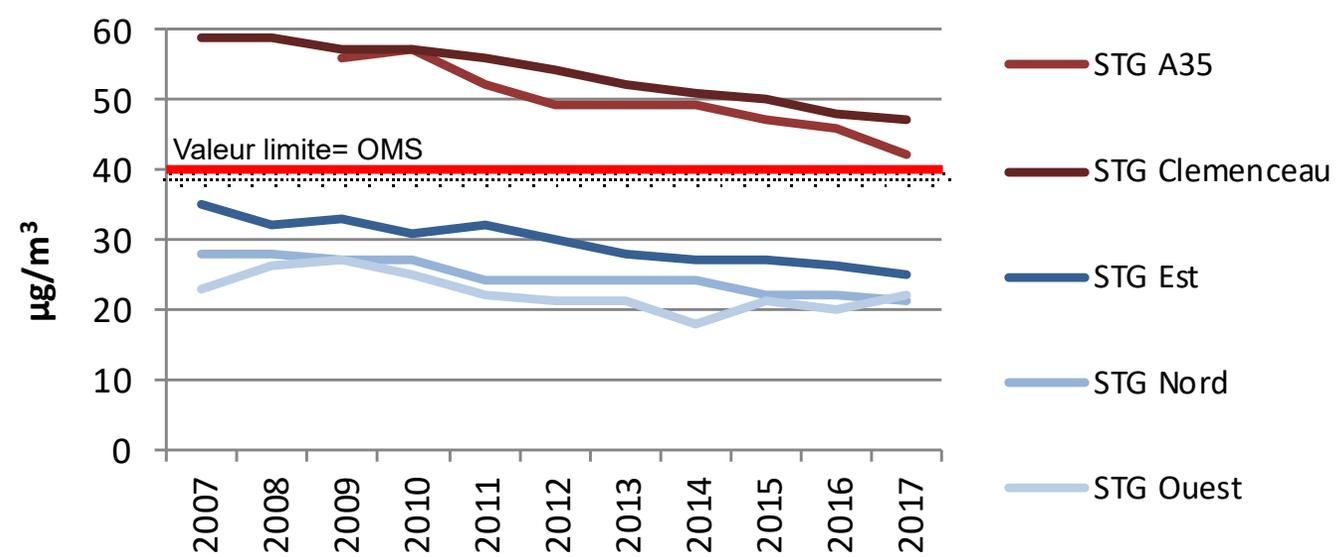
Zoom sur le dioxyde d'azote – NO₂

Un bon indicateur de la pollution routière

La valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine est respectée en situation de fond mais continue d'être dépassée sur les stations de proximité trafic de l'agglomération strasbourgeoise.



NO₂ en moyenne annuelle



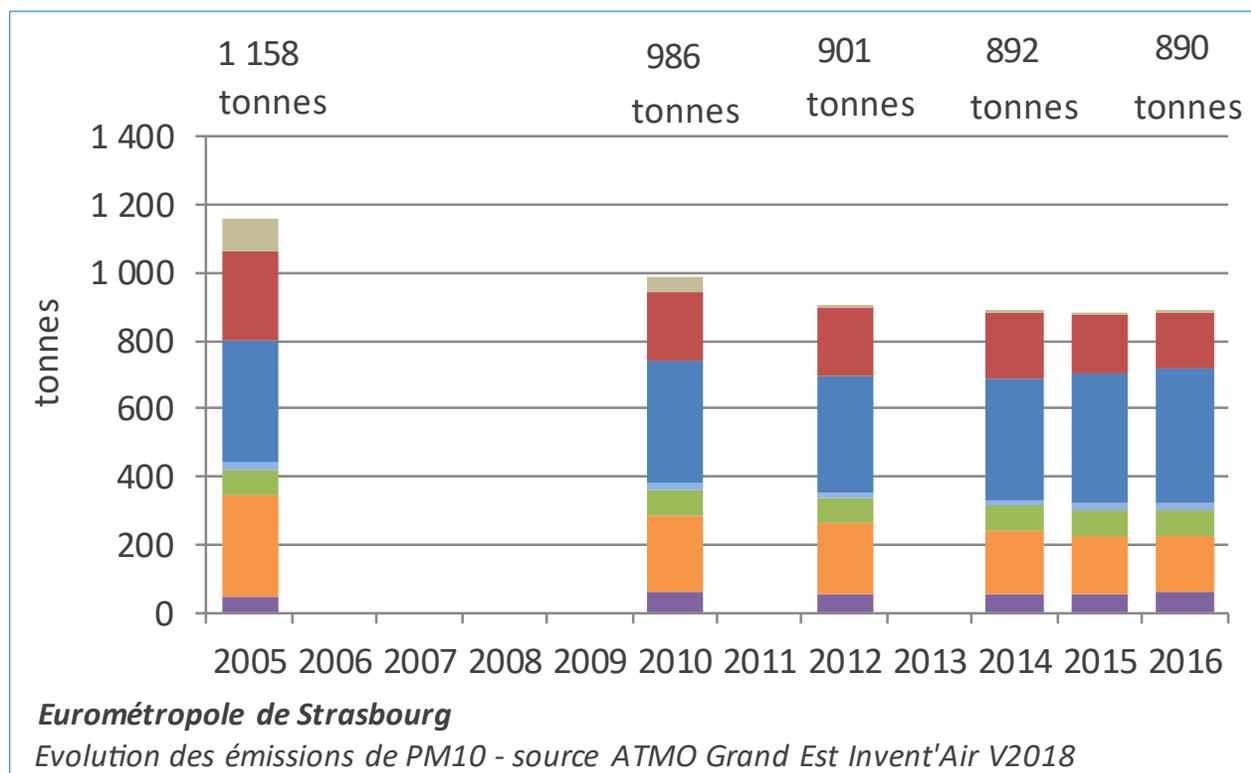
Source : © ATMO GRAND EST - 2018
© IGN - BDTOP0 - 2017

Zoom sur les particules – PM10

Indicateur de pollution multi-sources

Les émissions de particules PM10 proviennent de multiples sources : résidentiel devant le transport routier et l'industrie puis les sources agricoles.

Les émissions sont stables depuis 2014.



Zoom sur les particules – PM10

Indicateur de pollution multi-sources

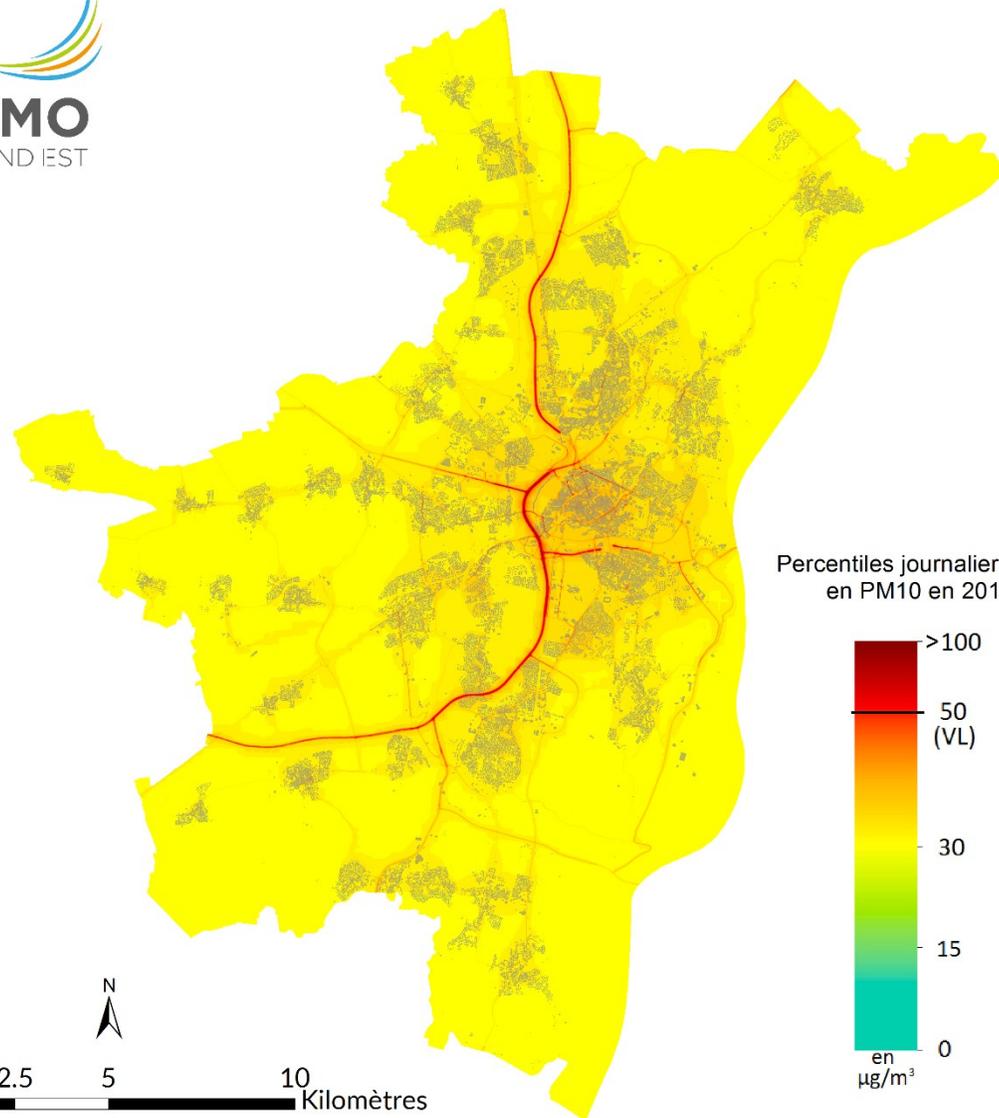
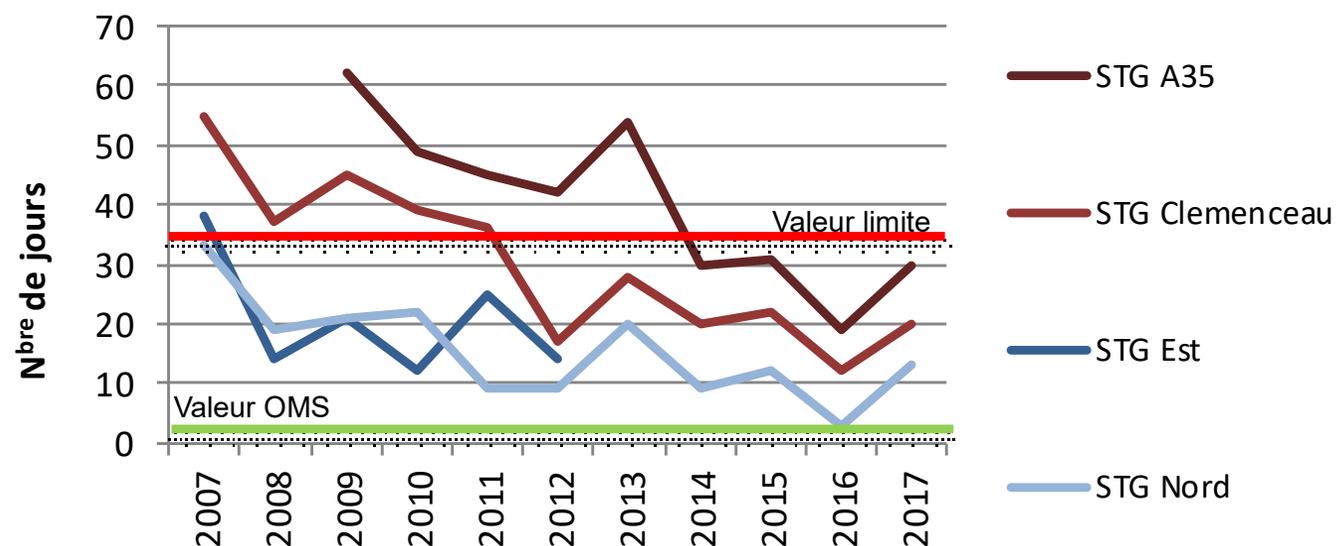
Les valeurs limites pour la protection de la santé humaine sont respectées en situation de fond mais également de proximité trafic en 2016 (et depuis 2014).

La valeur guide OMS est dépassée.

Les épisodes de pollution de janvier / février 2017 ont eu un impact fort



PM10 en n^{bre} de jours > 50 µg/m³



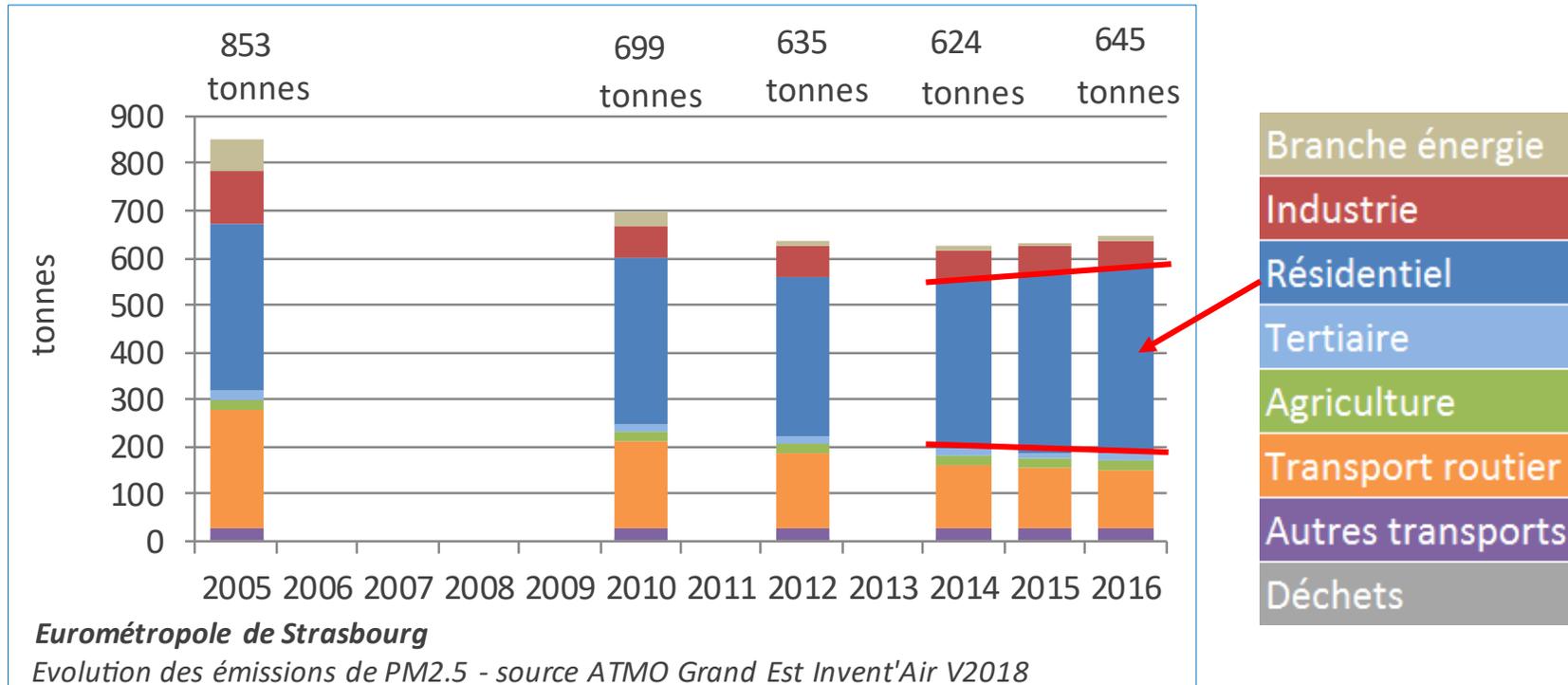
Source : © ATMO GRAND EST - 2018
© IGN - BDTOPO - 2017

Zoom sur les particules – PM2,5

Indicateur de combustion : Chauffage au bois (63%) et transport routier (20%)

Les émissions de particules PM2,5 contrairement au PM10 sont plus directement liées à la combustion et notamment au chauffage au bois.

Après une période de réduction, les émissions stagnent depuis 2012 voire augmentent depuis 2014 sous l'impulsion du développement du chauffage au bois.



Zoom sur les particules – PM2,5

Indicateur de pollution multi-sources

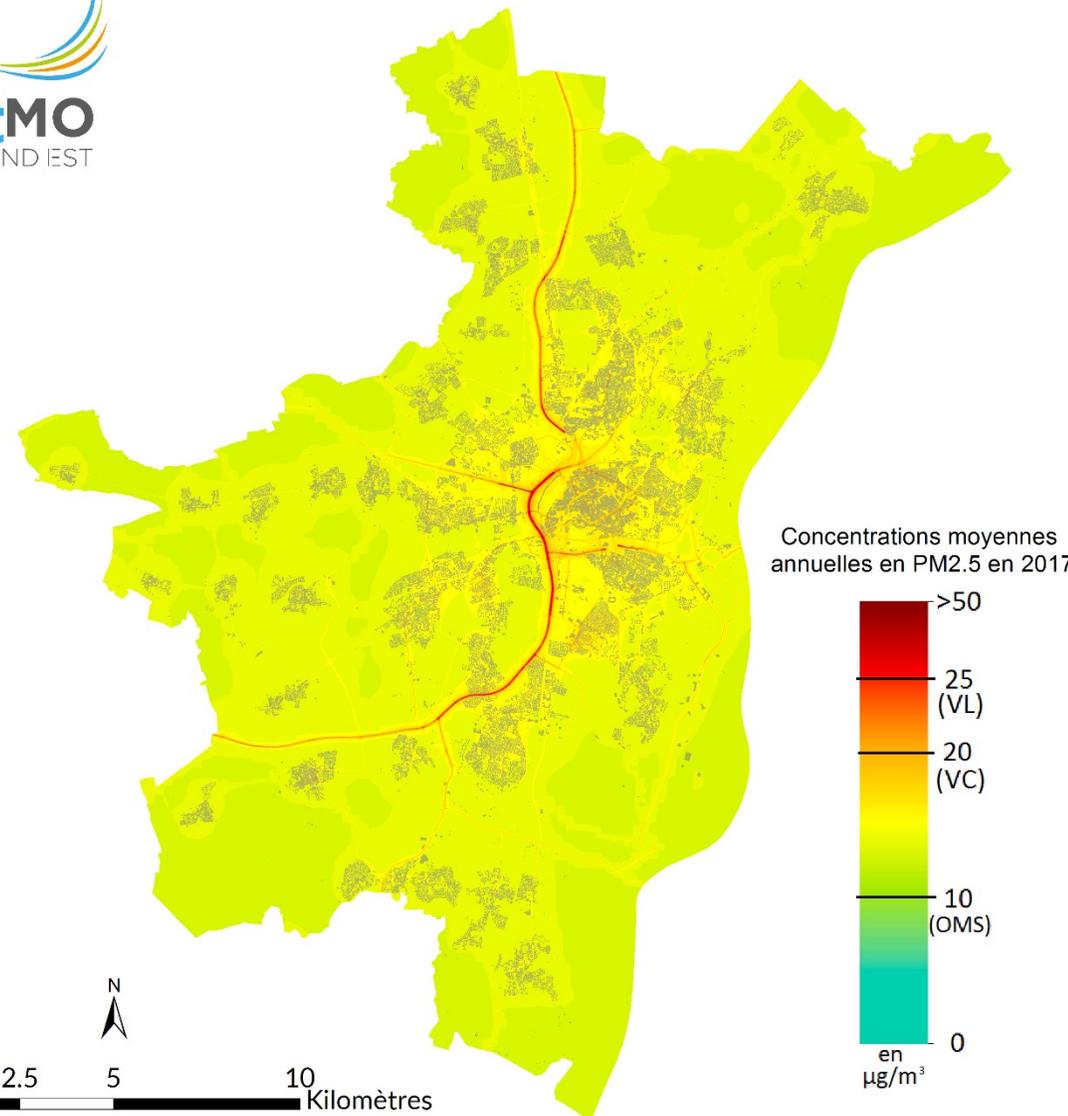
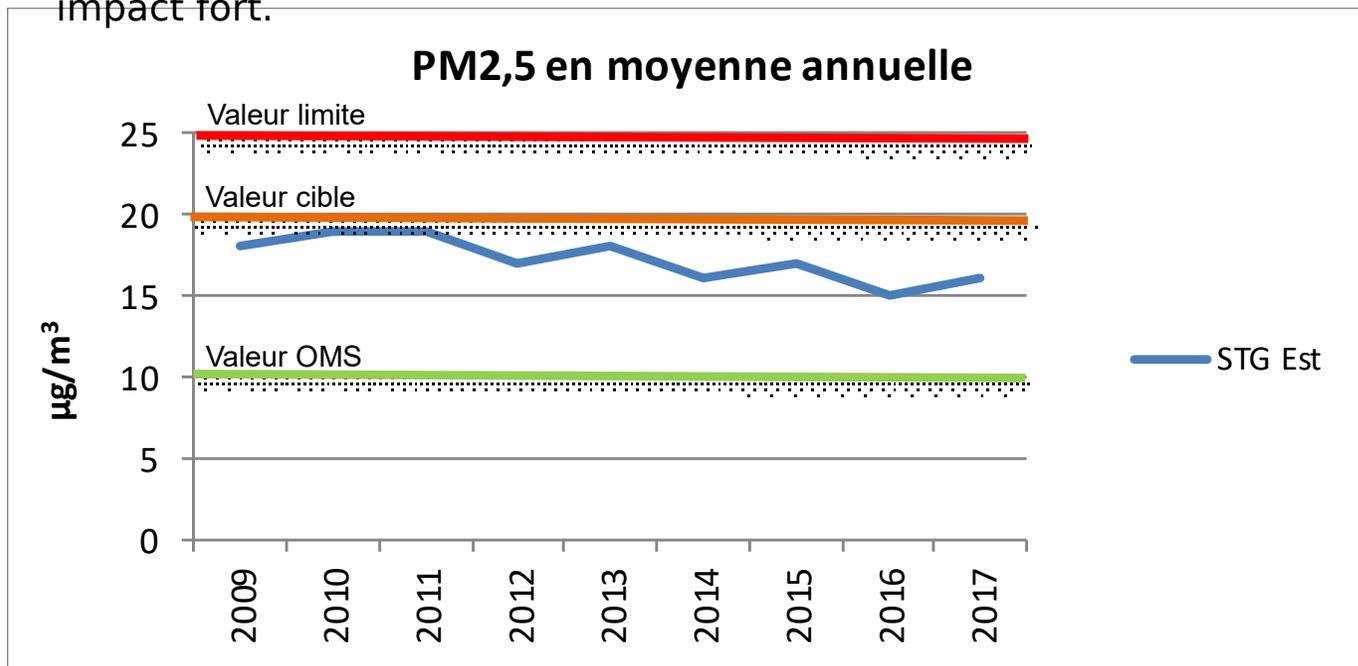
Les valeurs limites pour la protection de la santé humaine sont respectées en situation de fond mais également de proximité trafic en 2016 (et depuis 2014).

La valeur guide OMS est dépassée.

Les épisodes de pollution de janvier / février 2017 ont eu un impact fort.



PM2,5 en moyenne annuelle



Zoom sur l'ozone - O₃

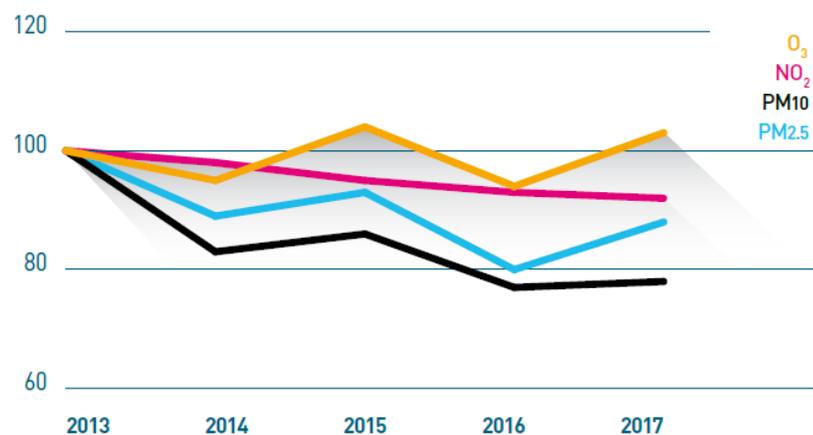
Indicateur de pollution photochimique

L'ozone se forme sous l'action du rayonnement solaire et de la chaleur à partir de polluants primaires : oxydes d'azote, composés organiques volatils ...

Des dépassements du seuil d'information et de recommandations sont constatés chaque année sur l'agglomération strasbourgeoise.

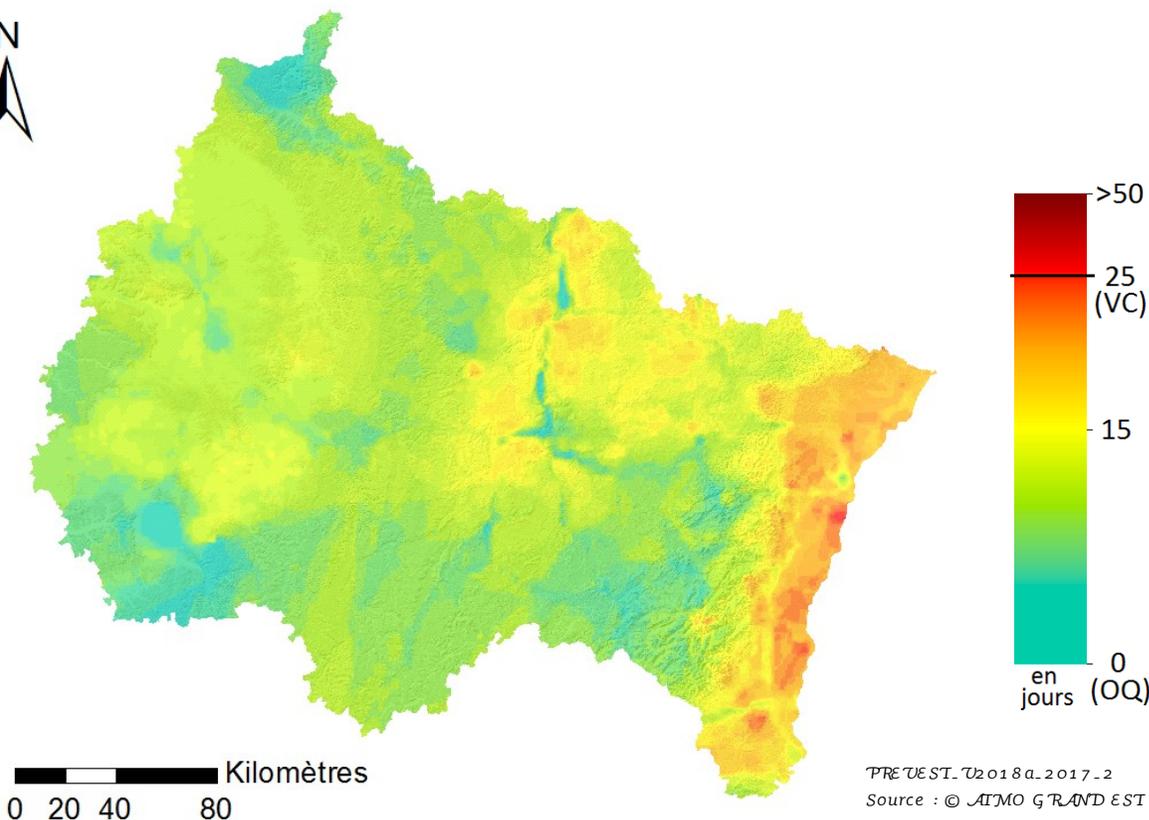
POLLUTION DE FOND URBAIN

BASE 100



EVOLUTION DES NIVEAUX DES PRINCIPAUX POLLUANTS DE 2013 À 2017 DANS LE BAS-RHIN

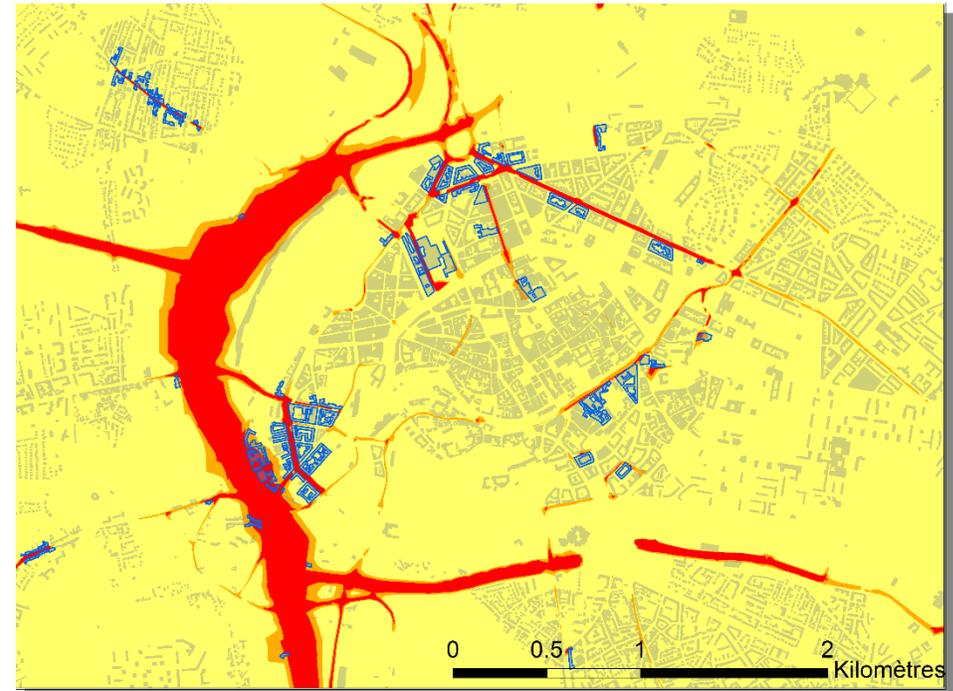
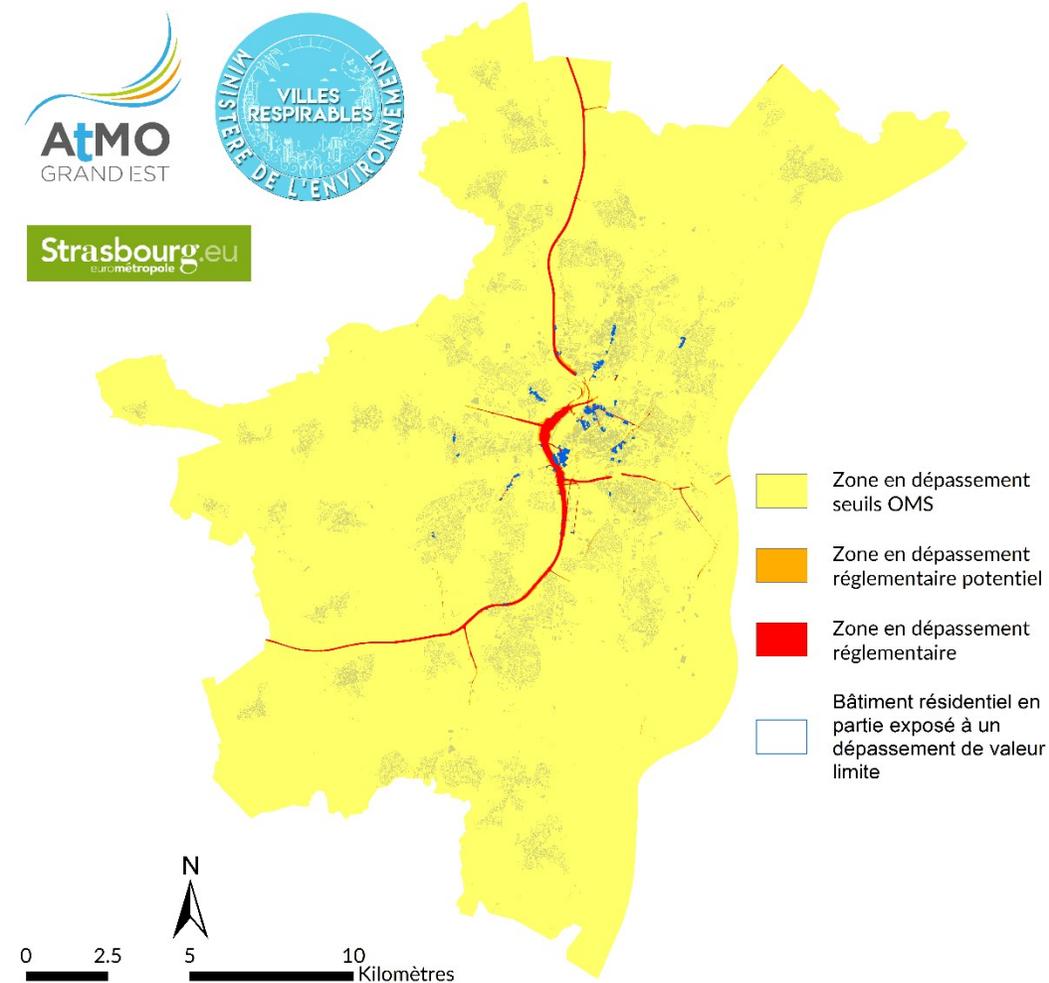
Nombre de maxima journaliers (MH8Hgl) supérieurs à 120 µg/m³ en ozone en 2017



PRE UEST. U2018a.2017-2
Source : © ATMO GRAND EST 2018

Mise en place de cartes stratégiques air

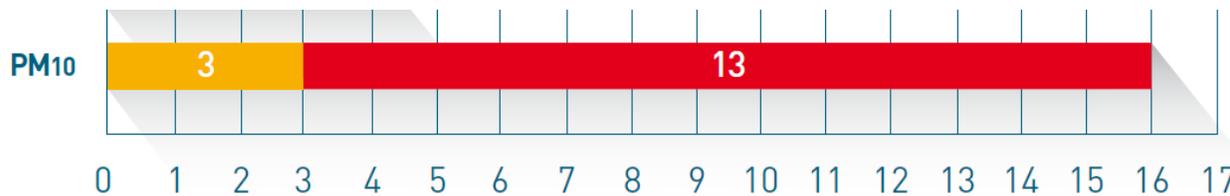
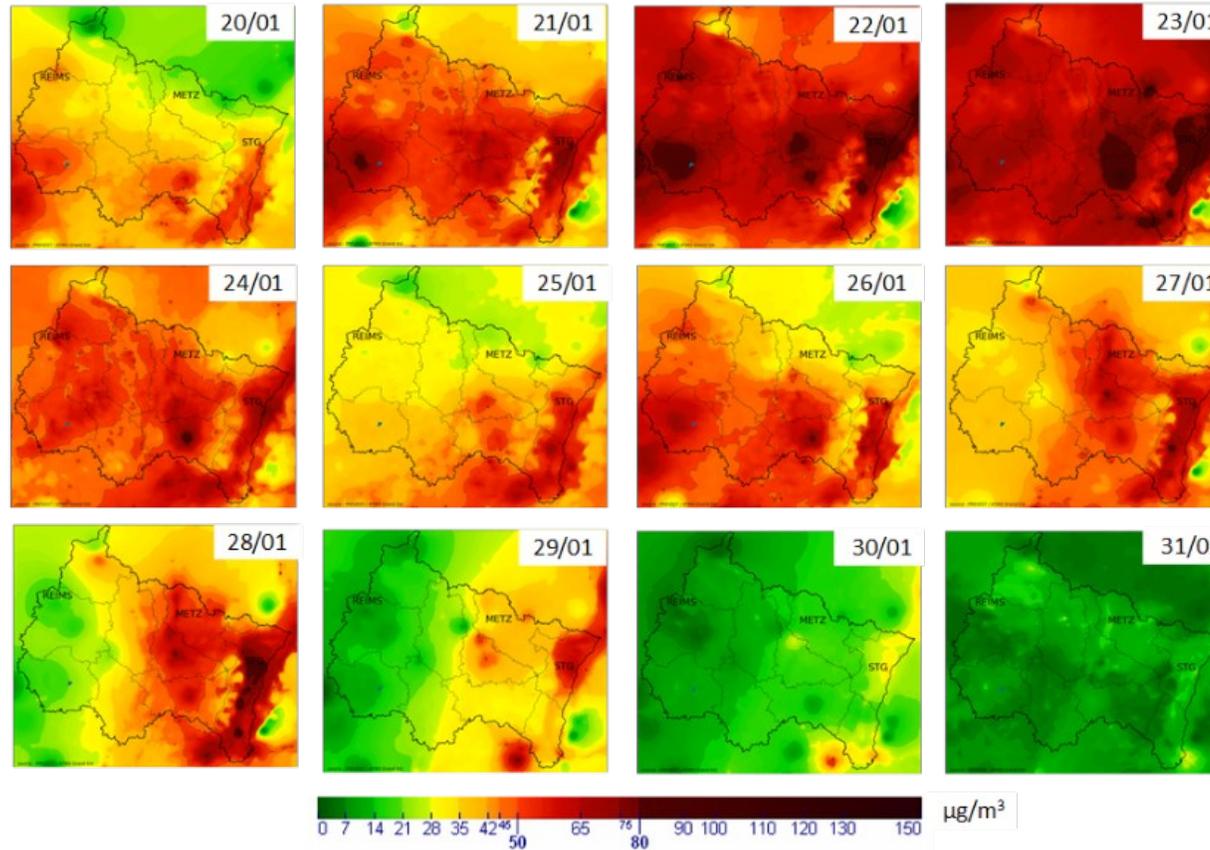
Intégrant l'ensemble des indicateurs de pollution et les 5 dernières années d'évaluation



Zoom sur les intenses épisodes de pollution particulaire en 2017

Des épisodes intenses par leur longueur et les niveaux de concentrations atteints

En particulier en janvier et février



ALERTE
INFORMATION

Indicateur de pollution photochimique

L'ozone se forme sous l'action du rayonnement solaire et de la chaleur à partir de polluants primaires : oxydes d'azote, composés organiques volatils ...

Des dépassements du seuil d'information et de recommandations sont constatés chaque année sur l'agglomération strasbourgeoise

Départements	02/08	03/08	04/08	05/08	06/08	07/08	08/08
Ardennes	Episode Manqué						Levée
Aube							Levée
Marne							Levée
Haute-Marne				Levée			Levée
Meurthe-et-Moselle				Levée			Levée
Meuse				Levée			Levée
Moselle				Levée			Levée
Vosges		Episode Manqué	Episode Manqué				Levée
Bas-Rhin	Episode Manqué						Levée
Haut-Rhin							Levée

En orange : procédure d'information et de recommandations

En rouge : procédure d'alerte sur persistance ou dépassement du seuil d'alerte avec niveau concerné

Episode de pollution du 2 au 7 août 2018 Journée du 6 août

