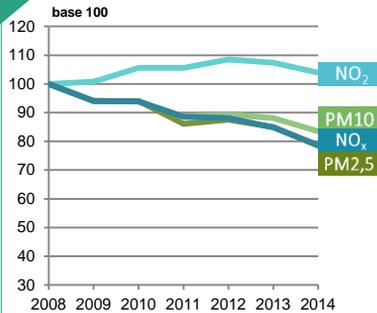


cartes interactives de la qualité de l'air - 2016

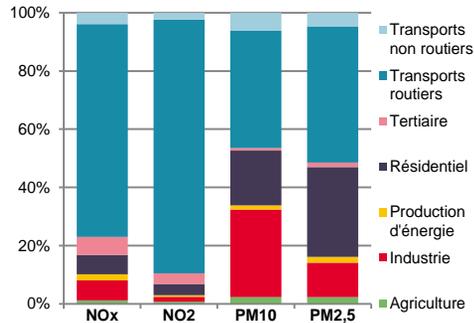
Pour l'année 2016, on observe des concentrations de dioxyde d'azote (NO_2) et de particules fines (PM_{10}) principalement à proximité des axes à fort trafic (périphérique, A11, E60, A83) et dans certaines rues du centre-ville (rue de Strasbourg, rue Paul Bellamy, quai de la Fosse). Ces dernières années, les concentrations en moyenne annuelle de ces polluants ont tendance à se stabiliser, voire à légèrement diminuer.

une diminution des émissions des principaux polluants...

évolution des émissions des principaux polluants de Nantes Métropole en 2014



répartition sectorielle des émissions atmosphériques de Nantes Métropole en 2014



... corrélée à une douceur climatique observée depuis 1990

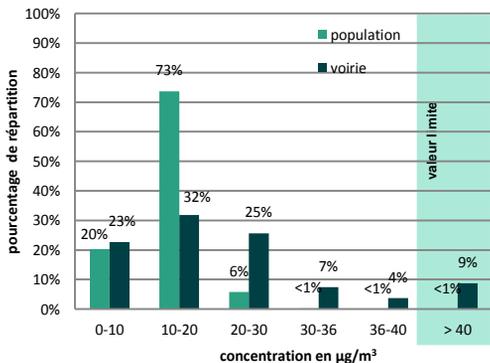
écart à la moyenne annuelle de référence 1981-2010 de la température moyenne 1900 à 2016 - FRANCE



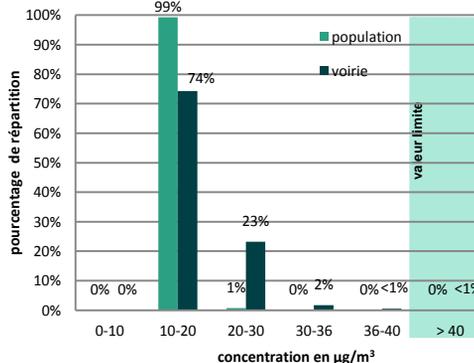
2016 est à nouveau une année chaude avec une température moyenne qui a dépassé la normale* de 0.5 °C. Toutefois, cette année ne présente pas de caractère exceptionnel.

peu de personnes exposées aux dépassements de valeur limite

répartition de la population et de la voirie exposées au NO_2 à Nantes Métropole - 2016



répartition de la population et de la voirie exposées aux PM_{10} à Nantes Métropole - 2016

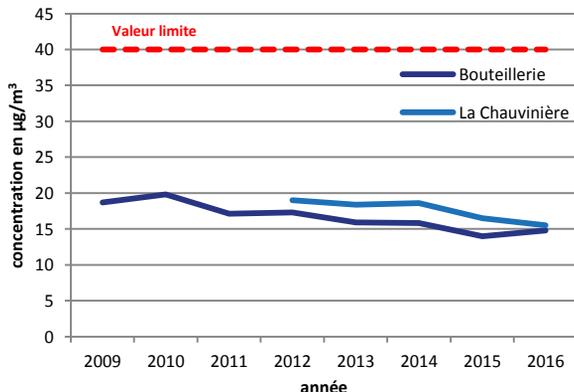


Plus de 90 % de la population résidente est exposée à des concentrations de NO_2 comprises entre 0 et 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, et plus de 99 % pour les PM_{10} .

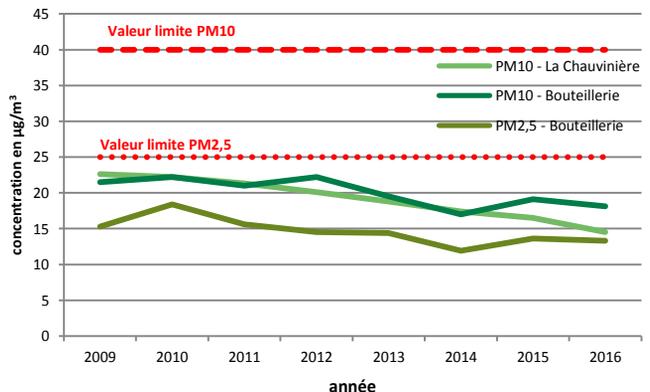
Un dépassement de la valeur limite annuelle est modélisé. Il concerne moins de 1 % de la population résidente et 9 % de la voirie pour le NO_2 , tandis que moins de 1% de la voirie est concernée par un dépassement aux PM_{10} .

une amélioration de la qualité de l'air

évolution des concentrations de NO_2



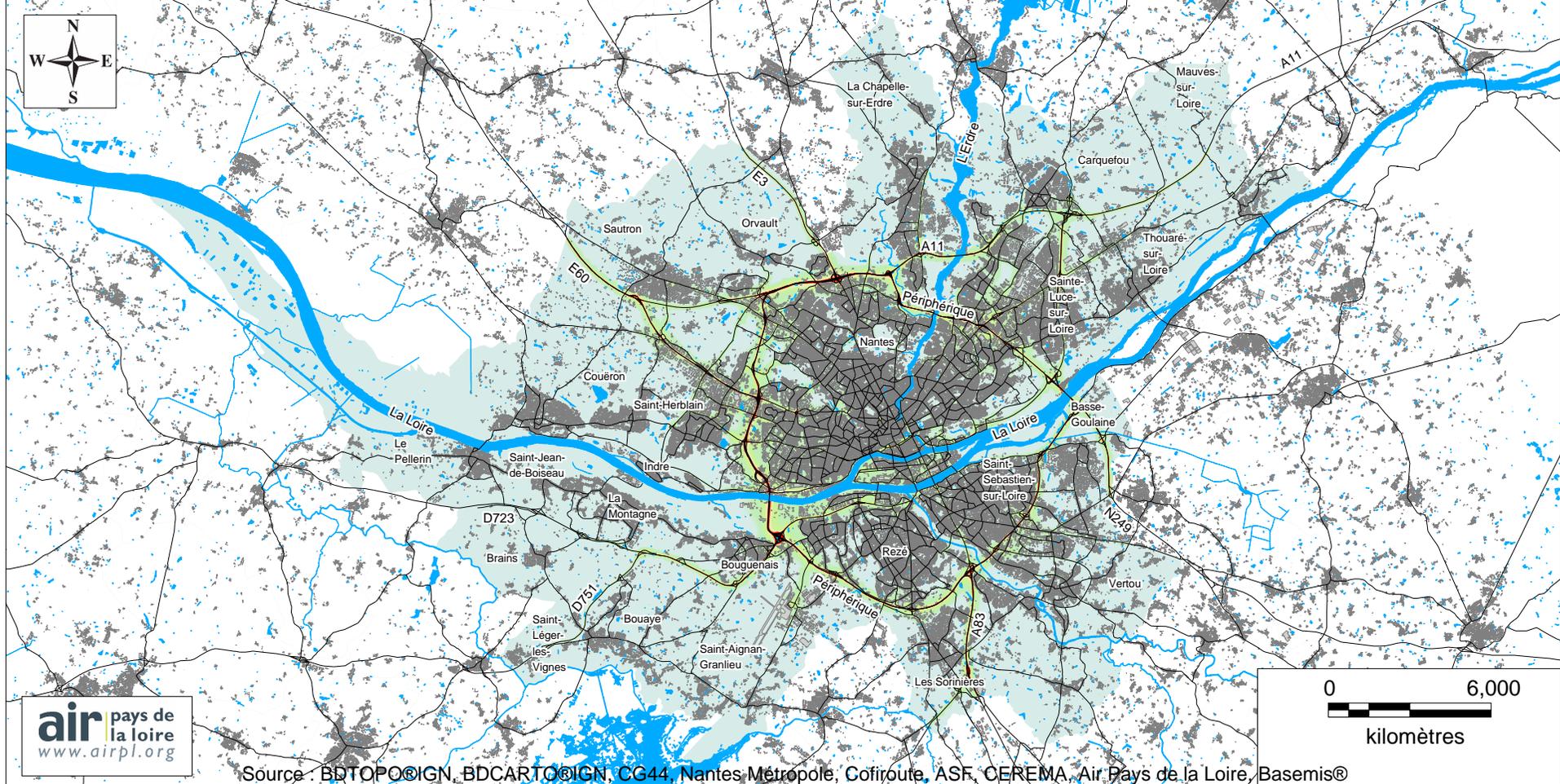
évolution des concentrations en particules PM_{10} et $\text{PM}_{2,5}$



Les concentrations en dioxyde d'azote (NO_2), en particules PM_{10} et $\text{PM}_{2,5}$ sont en légère baisse depuis plusieurs années. Cette tendance s'explique à la fois par la baisse des émissions de polluants du territoire et les conditions météorologiques avec des hivers relativement doux ces dernières années.

Atlas interactif - agglomération de Nantes

moyenne annuelle de NO2



— réseau routier

■ surface eaux

■ surface bâti

Concentrations de NO2
Moyenne annuelle en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - 2016

| | |
|---------|---------|
| < à 15 | 36 à 40 |
| 15 à 20 | 40 à 44 |
| 20 à 26 | 44 à 48 |
| 26 à 32 | > à 48 |
| 32 à 36 | |

Cette page est interactive.

Pour afficher les cartes et autres informations proposées dans le menu calques situé à gauche de la page, il est nécessaire d'utiliser Adobe Acrobat Reader. Cliquer sur la case relative à l'information à afficher. Le symbole  indique les calques actifs.

Avertissement :

Les objectifs de qualité des données fixés par la Directive 2008/50/CE pour l'évaluation de la qualité de l'air ambiant sont respectés. Toutefois, les estimations des émissions et des modélisations sont des résultats de calculs qui par construction, sont altérées d'incertitudes liées à l'état des connaissances scientifiques dans le domaine de la physico-chimie de l'atmosphère et des méthodologies de calculs des émissions ainsi qu'à la qualité des données d'entrée. Dans ces conditions, Air Pays de la Loire ne saurait être tenu pour responsable des conséquences résultant de la qualité de ces données et des incertitudes qui y sont attachées. Pour l'utilisation de la carte au format pdf, il est recommandé de limiter le zoom à 200%, l'objectif des cartes étant de donner une estimation globale de la qualité de l'air et non une représentation détaillée à l'échelle de la rue. Air Pays de la Loire ne peut en aucune façon être tenu responsable des interprétations et travaux intellectuels, publications diverses ou de toute œuvre utilisant ces cartographies pour lesquels Air Pays de la Loire n'aura pas donné d'accord préalable.

SEUILS DE QUALITÉ DE L'AIR 2016

SEUILS DE DÉCLENCHEMENT DES ÉPISODES DE POLLUTION

Décret 2010-1250 du 21/10/2010 – arrêté ministériel du 26/03/2014

| TYPE DE SEUIL (µg/m³) | DURÉE CONSIDÉRÉE | POLLUANTS | | | |
|--|--------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| | | OZONE (O ₃) | DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂) | PARTICULES FINES (PM10) | DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂) |
| Seuil de recommandation et d'information | Moyenne horaire | 180 | 200 | - | 300 |
| | Moyenne 24-horaire | - | - | 50 | - |
| Seuil d'alerte | Moyenne horaire | 240 ⁽¹⁾ 1 ^{er} seuil : 240 ⁽²⁾ 2 ^{ème} seuil : 300 ⁽²⁾ 3 ^{ème} seuil : 360 | 400 ⁽²⁾ 200 ⁽³⁾ | - | 500 ⁽²⁾ |
| | Moyenne 24-horaire | - | - | 80 ou après 3 jours de dépassement du seuil de recommandation et d'information (persistance) ⁽⁴⁾ | - |

(1) pour une protection sanitaire pour toute la population, en moyenne horaire.

(2) dépassé pendant 3h consécutives.

(3) si la procédure de recommandation et d'information a été déclenchée la veille et le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau risque de déclenchement pour le lendemain.

(4) à compter du 12/04/17, le passage au niveau d'alerte se fait dès la 2^{ème} journée.

Seuil de recommandation et d'information : niveau de pollution atmosphérique qui a des effets limités et transitoires sur la santé en cas d'exposition de courte durée et à partir duquel une information de la population est susceptible d'être diffusée.

Seuil d'alerte : niveau de pollution atmosphérique au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine ou de dégradation de l'environnement et à partir duquel des mesures d'urgence doivent être prises.

AUTRES SEUILS RÉGLEMENTAIRES

Décret 2010-1250 du 21/10/2010

| TYPE DE SEUIL (µg/m³) | DURÉE CONSIDÉRÉE | POLLUANTS | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------|--------------------------|--------------------------------------|-------|---------|---------|--------|-----------------|
| | | OZONE (O ₃) | DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂) | OXYDES D'AZOTE (NO _x) | PARTICULES FINES (PM10) | PARTICULES FINES (PM2.5) | BENZÈNE | MONOXYDE DE CARBONE (CO) | DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂) | PLOMB | ARSENIC | CADMIUM | NICKEL | BENZO(a) PYRÈNE |
| Valeur limite | Moyenne annuelle | - | 40 | 30 ⁽¹⁾ | 40 | 25 | 5 | - | 20 ⁽¹⁾ | 0,5 | - | - | - | - |
| | Moyenne hivernale | - | - | - | - | - | - | - | 20 ⁽¹⁾ | - | - | - | - | - |
| | Moyenne journalière | - | - | - | 50 ⁽²⁾ | - | - | - | 125 ⁽³⁾ | - | - | - | - | - |
| | Moyenne 8-horaire maximale du jour | - | - | - | - | - | - | 10 000 | - | - | - | - | - | - |
| | Moyenne horaire | - | 200 ⁽⁴⁾ | - | - | - | - | - | 350 ⁽⁵⁾ | - | - | - | - | - |
| Objectif de qualité | Moyenne annuelle | - | 40 | - | 30 | 10 | 2 | - | 50 | 0,25 | - | - | - | - |
| | Moyenne journalière | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Moyenne 8-horaire maximale du jour | 120 ⁽⁶⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Moyenne horaire | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | AOT 40 | 6 000 ⁽¹⁾⁽⁸⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Valeur cible | AOT 40 | 18 000 ⁽¹⁾⁽⁶⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Moyenne annuelle | - | - | - | - | 20 | - | - | - | - | 0,006 | 0,005 | 0,02 | 0,001 |
| | Moyenne 8-horaire maximale du jour | 120 ⁽⁷⁾ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) pour la protection de la végétation

(2) à ne pas dépasser plus de 35 par an [percentile 90,4 annuel]

(3) à ne pas dépasser plus de 3 par an [percentile 99,2 annuel]

(4) à ne pas dépasser plus de 18h par an [percentile 99,79 annuel]

(5) à ne pas dépasser plus de 24h par an [percentile 99,73 annuel]

(6) en moyenne sur 5 ans, calculé à partir des valeurs enregistrées sur 1 heure de mai à juillet

(7) pour la protection de la santé humaine : maximum journalier de la moyenne sur 8 heures, à ne pas dépasser plus de 25 par an en moyenne sur 3 ans

(8) calculé à partir des valeurs enregistrées sur 1 heure de mai à juillet

(9) pour la protection de la santé humaine : maximum journalier de la moyenne sur 8 heures, calculé sur une année civile.

Valeur limite : niveau maximal de pollution atmosphérique, fixé dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de la pollution pour la santé humaine et/ou l'environnement.

Objectif de qualité : niveau de pollution atmosphérique fixé dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de la pollution pour la santé humaine et/ou l'environnement, à atteindre dans une période donnée.

Valeur cible : niveau de pollution fixé dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs sur la santé humaine et/ou l'environnement dans son ensemble, à atteindre dans la mesure du possible sur une période donnée.