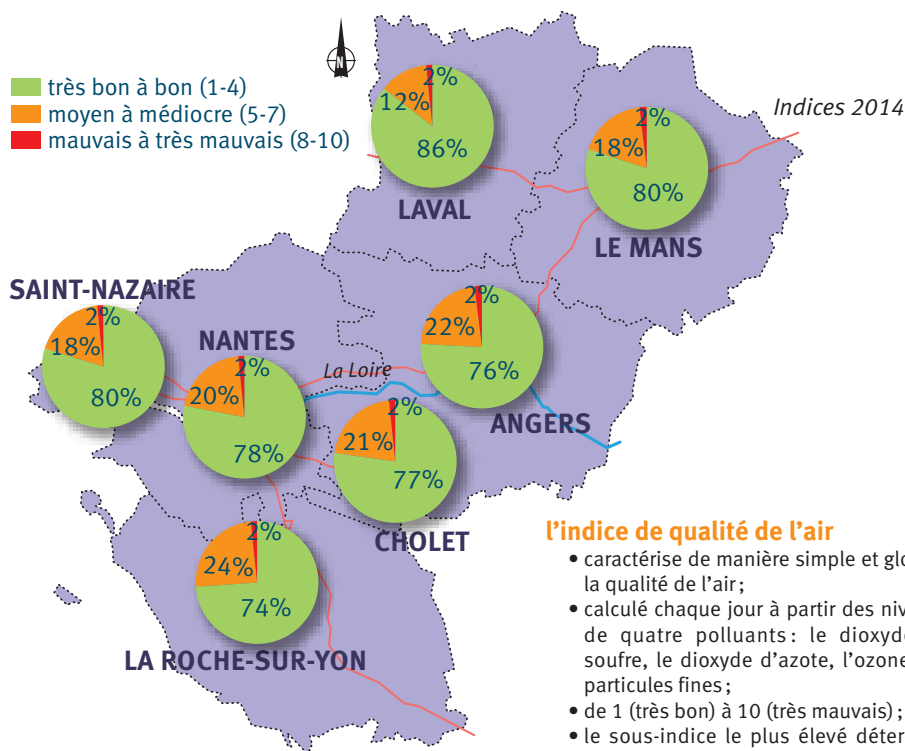


la qualité de l'air en 2014 dans les Pays de la Loire

air | pays de
la Loire
www.airpl.org

2014, une meilleure qualité de l'air mais des épisodes de pollution



Retrouvez tous
les résultats dans
notre **rapport annuel**

la qualité de l'air en 2014

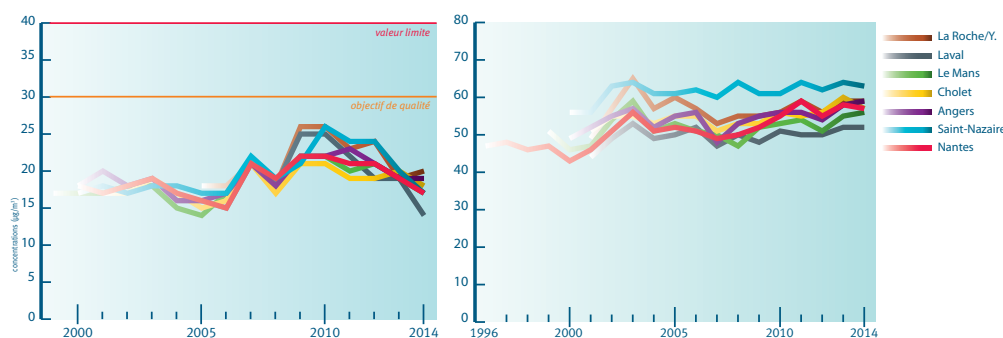
dans les Pays de la Loire

POLLUTION MOYENNE

une pollution moyenne en baisse

Les indicateurs annuels baissent sur les sites de mesure de particules fines et de dioxyde d'azote par rapport à 2013.

Pour l'ozone, les niveaux de pointe sont en baisse et les moyennes annuelles restent stables.



Pollution par les particules fines PM10 (moyenne annuelle) en milieu urbain dans les agglomérations des Pays de la Loire

Pollution par l'ozone (moyenne annuelle) dans les agglomérations des Pays de la Loire



Moyennes annuelles de NO₂ modélisées sur l'agglomération de Nantes (2013)

encore des niveaux élevés de dioxyde d'azote près des voies de circulation

Les cartes mettent en évidence que 2 à 6 % de la population des quatre agglomérations (Nantes, Saint-Nazaire, Angers, Le Mans) sont exposés à des risques de dépassement de la valeur limite annuelle pour le dioxyde d'azote, essentiellement à proximité des grands axes routiers. Ces résultats sont proches de ceux des autres agglomérations françaises de taille semblable.

un dépassement pour le dioxyde de soufre à Donges

Une procédure d'information a été déclenchée en Basse-Loire, en mars, en raison d'un dépassement du seuil d'information pour le dioxyde de soufre, lié à l'activité de la raffinerie Total de Donges. En 2013, cinq dépassements avaient été constatés.

LES PICS

trois épisodes de pollution par les particules fines

Neuf journées (en mars, septembre et décembre) ont été concernées par des pics de pollution par les particules fines, ce qui est moins qu'en 2013. À ces périodes, les conditions météo étaient propices à leur accumulation dans l'air (période anticyclonique, vent faible, inversion de température en hiver).

MARS

du 7 au 15 : lien avec les activités agricoles au printemps

La fertilisation des sols agricoles émet de l'ammoniac gazeux qui réagit avec les oxydes d'azote issus d'autres activités (trafic automobile...) pour former des particules de nitrate d'ammonium.



SEPTEMBRE

24 et 25 : impact de l'activité d'un volcan

Élévation des niveaux de particules fines et de dioxyde de soufre due aux éruptions du volcan islandais Bárðarbunga.

DÉCEMBRE / JANVIER

du 30 au 2 : contribution du chauffage au bois en hiver

Quantité importante de particules très fines issues de la combustion de biomasse chauffage au bois, feux de jardin, feux agricoles, etc.

LES POLLUANTS

les particules fines (PM10 et PM2,5)

Il s'agit de polluants de nature variée caractérisés par leur taille. Les particules fines PM10 et PM2,5 ont un diamètre respectivement inférieur à 10 µm et 2,5 µm. Elles sont naturelles ou produites par les activités humaines.

Les pollutions par les particules fines se produisent plutôt en hiver ou au printemps.

Les phénomènes sont de grande envergure (échelle régionale ou nationale). La pollution produite localement s'ajoute à une pollution importée d'autres régions.

Elles se déposent dans le poumon profond et peuvent provoquer des affections respiratoires et cardio-vasculaires.

le dioxyde d'azote (NO₂)

Le monoxyde d'azote se forme par combinaison de l'azote et de l'oxygène atmosphériques lors de combustions. Ce polluant surtout émis par les pots d'échappement, se transforme en dioxyde d'azote par réaction avec l'oxygène de l'air.

On observe en ville deux pics de pollution, le matin et le soir. Les niveaux sont plus élevés en hiver, lorsque les chauffages fonctionnent.

Les niveaux sont plus élevés près des voies de circulation et sous les vents des établissements à rejets importants.

À forte concentration, il peut provoquer des troubles respiratoires, notamment par fragilisation de la muqueuse pulmonaire.

l'ozone (O₃)

Ce gaz se forme par réaction chimique entre des gaz précurseurs (dioxyde d'azote, composés organiques volatils...). Ces réactions sont amplifiées par les rayons solaires ultraviolets.

Les niveaux moyens en ozone sont les plus élevés au printemps et les niveaux de pointe sont maximaux en période estivale. Les concentrations sont minimales en début de matinée et maximales en milieu d'après-midi.

Les concentrations restent faibles près des axes de circulation où certains gaz d'échappement détruisent l'ozone. Il peut présenter des niveaux élevés en zone rurale. Les zones littorales présentent des niveaux nocturnes et matinaux légèrement supérieurs.

À forte concentration, c'est un gaz agressif pour les muqueuses respiratoires et les yeux.

le dioxyde de soufre (SO₂)

Il provient généralement de la combinaison des impuretés soufrées des combustibles fossiles avec l'oxygène, lors de leur combustion. Les procédés de raffinage du pétrole rejettent aussi des produits soufrés. Il existe des sources naturelles (éruptions volcaniques, feux de forêt).

L'utilisation des chauffages en hiver accentue les concentrations.

Les zones sous les vents des établissements industriels émetteurs sont les plus touchées.

Polluant très irritant, il peut provoquer des irritations des voies respiratoires et des yeux.

*Air Pays de la Loire surveille
la qualité de votre air 24h/24 et 7j/7
et vous informe
en cas de pic de pollution*

qui sommes-nous ?

Air Pays de la Loire est une association indépendante agréée par le ministère de l'Écologie pour surveiller la qualité de l'air de la région Pays de la Loire et informer. Les membres d'Air Pays de la Loire sont l'État, des collectivités territoriales, des industriels, des associations de protection de l'environnement et de défense des consommateurs.

quelles sont nos missions ?

- surveiller la qualité de l'air
- informer en cas de pic de pollution
- diffuser tous nos résultats sur notre site internet

pour nous contacter :

02 28 22 02 02
contact@airpl.org

nos thématiques :

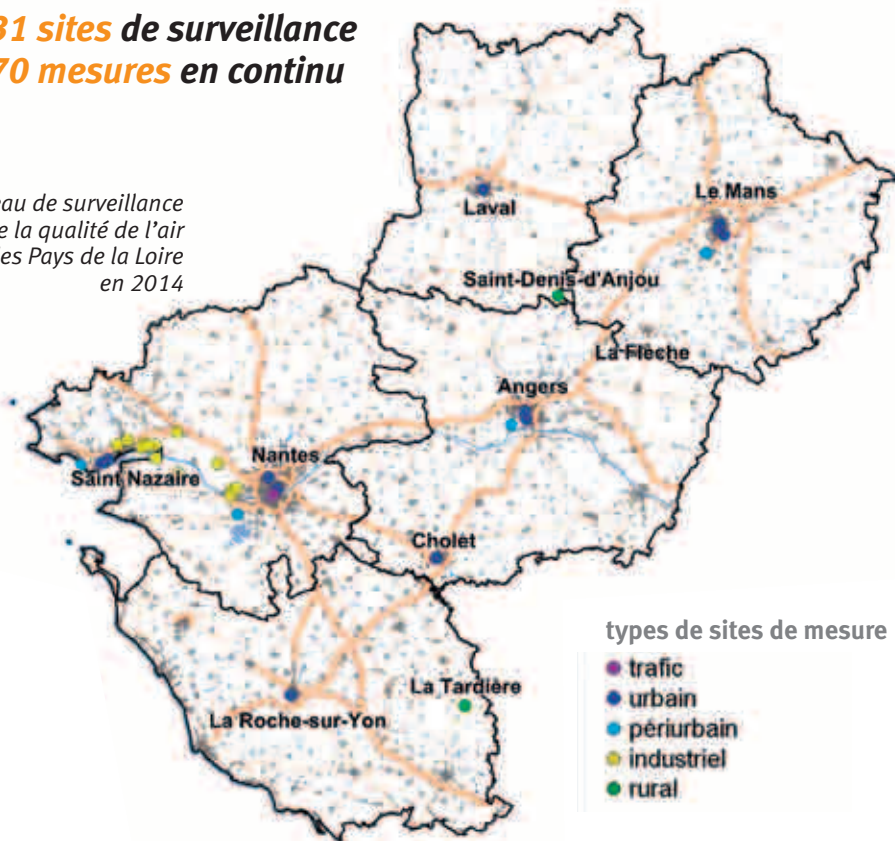
- air extérieur
- air intérieur
- émissions de polluants
- sensibilisation sur l'air
- odeurs
- pollens

Restez informés !

*Pour recevoir gratuitement les infos
sur la qualité de l'air par mail,
inscrivez-vous sur www.airpl.org*

31 sites de surveillance
70 mesures en continu

Réseau de surveillance
de la qualité de l'air
des Pays de la Loire
en 2014



types de sites de mesure

- trafic
- urbain
- périurbain
- industriel
- rural