

Édito

En 2014, la qualité de l'air a été bonne 5 jours sur 7 en Aquitaine, et les concentrations des principaux polluants ont globalement été en baisse.

Ce bilan plutôt encourageant doit néanmoins être nuancé car les conditions météorologiques de l'année, été frais et hiver doux, ont été particulièrement favorables à cette bonne qualité de l'air.

Par ailleurs, l'année 2014 a été marquée par un épisode de pollution assez exceptionnel, au mois de mars, qui a touché la France mais également l'ensemble des départements aquitains.

Ces phénomènes d'ampleur nous rappellent une nouvelle fois la nécessité d'agir à long terme comme à court terme pour améliorer la qualité de l'air.

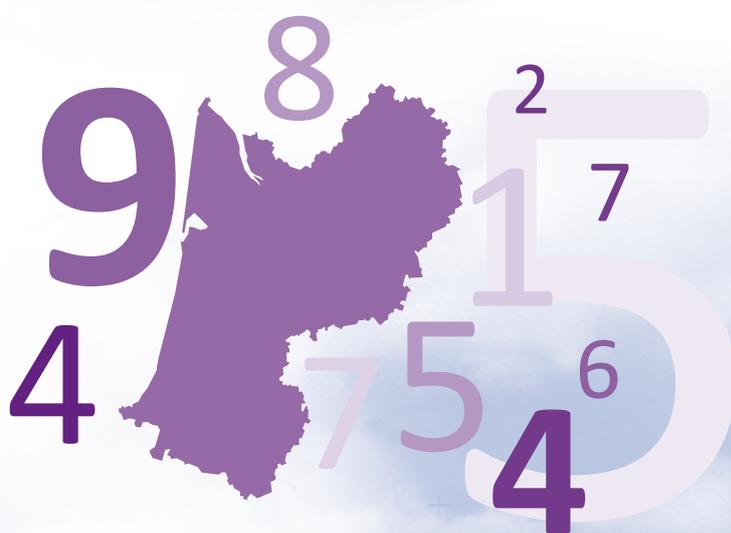
C'est tout l'enjeu du nouveau dispositif de gestion des épisodes de pollution déployé en Aquitaine depuis décembre dernier qui fixe les nouvelles modalités de déclenchement.

Complémentaire aux mesures structurelles de fond des différents plans de lutte contre la pollution, il permet de mieux anticiper les pics et de prendre davantage en compte leurs effets sanitaires. Il introduit également de nouvelles mesures de réduction des émissions dans tous les secteurs d'activité permettant une efficacité accrue tout en adaptant la réponse à la réalité de la pollution sur les territoires.

Pour mieux comprendre les problématiques et enjeux aquitains, il nous est apparu opportun de vous présenter un bilan de la qualité de l'air à travers les évolutions par polluant, le bilan des pics de pollution et des indices, mais aussi les études et les grands projets portés par AIRAQ en 2014.

Bonne lecture !

Patrick Bourquin,
 Directeur



Dossier

Bilan 2014 : quelle qualité de l'air en Aquitaine ?

L'année 2014 a été particulièrement favorable à une bonne qualité de l'air. Comme en 2012, toutes les valeurs limites et valeurs cibles ont été respectées sur la région. Aussi, le nombre de jours de procédure d'information et de recommandations ou d'alerte a fortement diminué par rapport à l'année dernière. De même, les concentrations de l'ensemble des polluants mesurés par AIRAQ sont en diminution quel que soit le type de station. Néanmoins, 2014 a été marqué par plusieurs épisodes de pollution aux particules en suspension.

suite du dossier page suivante >

Sommaire :
 P 2-3 2014 : quelle qualité de l'air en Aquitaine ?
 P 4-5 Les mesures
 P 6 Les alertes, les indices



2014 : quelle qualité de l'air en Aquitaine ?

Dossier >

Bilan polluant par polluant en 2014

• Ozone :

- les **niveaux en ozone** sont principalement **en baisse** par rapport à l'année dernière **ou stables**. Les niveaux moyens des **stations de fond et des stations rurales sont inférieurs à la moyenne** des 5 dernières années.

- sur les dix dernières années, les **niveaux** sont globalement **stables** sur la région (hausse de 2 %). Les hausses les plus importantes concernent les stations de fond du BAB, de Pau, de Dax et la station rurale de Labastide-Cézéracq.

• Particules en suspension :

- les **niveaux en particules en suspension** sont **en baisse** par rapport à l'année dernière ou stables sauf pour la **station de proximité automobile d'Anglet qui voit ses niveaux augmenter**. Les **niveaux moyens des stations de fond, des stations de proximité industrielle et de proximité automobile sont inférieurs** à la moyenne des 5 dernières années. Ceux de la station rurale sont quasi-équivalents.

- sur les dix dernières années, **les niveaux sont en baisse de 16 %** sur la région. Les baisses les plus importantes concernent les stations de proximité automobile de Bordeaux, les stations de fond de Pau et la station de proximité industrielle de Tartas.

• Dioxyde d'azote :

- les **niveaux en dioxyde d'azote** sont **en baisse** par rapport à l'année dernière ou **stables** sauf pour la station de proximité industrielle d'Ambès qui est en **légère hausse**. Les **niveaux moyens des stations de fond, des stations de proximité automobile et des stations rurales sont inférieurs** à la moyenne des 5 dernières années. Ceux des stations de proximité industrielle sont équivalents.

- sur les dix dernières années, **les niveaux sont en baisse de 20 %** sur la région. Les baisses les plus importantes concernent les stations de proximité industrielle de Lacq et d'Ambès, et les stations rurales de Labastide-Cézéracq et du Temple.

• Dioxyde de soufre :

- les **niveaux en dioxyde de soufre** évoluent de **manière contrastée** entre les différents sites. Ainsi, si la **majorité des sites est en baisse ou stable, les stations de fond de Pau-Le Hameau et de Bayonne-St Crouts et les stations de proximité industrielle de Tartas et d'Ambès sont en hausse** mais les niveaux restent faibles. Les **niveaux moyens** de l'ensemble des stations sont **inférieurs** à la moyenne des 5 dernières années.

- sur les dix dernières années, **les niveaux sont en baisse de 76 %** sur la région. Les baisses les plus importantes concernent la station de fond du BAB et les stations de la zone industrielle de Lacq.

Bilan des pics de pollution en Aquitaine en 2014

En 2014, en Aquitaine, il y a eu 14 jours de procédures d'information et de recommandations aux particules en suspension et 1 jour de procédure d'alerte aux particules en suspension le 16/03.

• épisodes hivernaux :

10/01, 25/10, 22/12, 23/12, 30/12 et 31/12

• épisode printanier : 12/03, 14/03, 15/03, 16/03 et 17/03

• épisode lié au volcan Bardabunga : 25/09

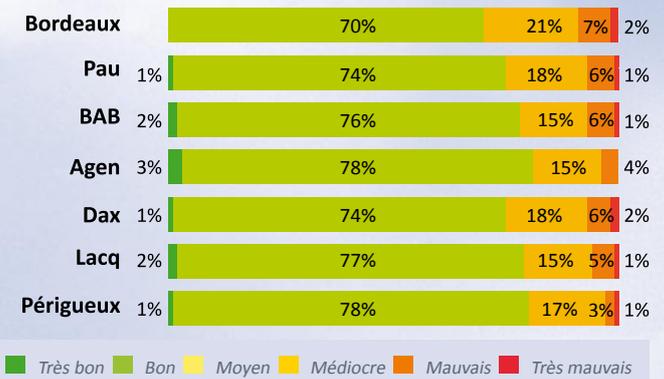
• épisode lié à des remontées de poussières désertiques :

23/11 et 24/11

Bilan des indices en Aquitaine en 2014

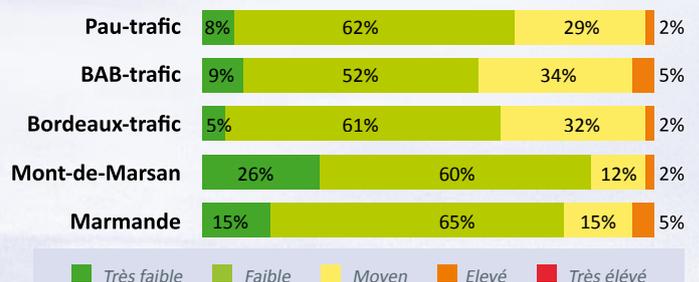
Indices ATMO

L'indice Atmo caractérise la qualité de l'air quotidienne d'une agglomération de plus de 100 000 habitants sur une échelle qui va de 1 à 10. Il prend en compte les 4 principaux polluants de l'air : dioxyde de soufre, dioxyde d'azote, ozone et particules.



Indices CITEAIR

Depuis 2013, AIRAQ communique un indice CITEAIR sur Bordeaux (fond et trafic), Pau (fond et trafic), le BAB (fond et trafic), Marmande (trafic) et Mont-de-Marsan (trafic). Cet indice permet de comparer les indices aquitains avec d'autres indices en Europe.





Rendez-vous

Salon des Elus locaux 6 et 7 mai - Palais des Congrès

Dans le cadre du salon des élus locaux et agents publics d'Aquitaine AIRAQ a le plaisir de vous convier à son atelier « **Qualité de l'air : AIRAQ au service de l'action des collectivités** » le mercredi 6 mai de 17h à 18h, salle 1, hall des Expositions au Palais des Congrès de Bordeaux.

Nous vous accueillerons également sur notre stand, les 6 et 7 mai à partir de 9h.

Informations et inscriptions à l'atelier :

contact@airaq.asso.fr – 05 56 24 35 30

L'inscription au salon est gratuite et réservée aux élus et fonctionnaires : selaq.fr

Respect de la réglementation en 2014

En 2014, toutes les valeurs limites ont été respectées en Aquitaine. On note que depuis 2012, une amélioration de la qualité de l'air se dessine sur la région au travers du respect des valeurs de référence, bien que la valeur limite annuelle pour le dioxyde d'azote n'ait pas été respectée en 2013.

Quelques grands projets 2014

Nouvelles procédures de gestion des pics de pollution



Depuis décembre 2014, les critères de déclenchement des pics de pollution de l'air en Aquitaine ont été modifiés conformément aux prescriptions nationales (arrêté du 26 mars 2014). Une des grandes évolutions : les procédures de pollution peuvent aujourd'hui être déclenchées sur prévision. Pour répondre à ces nouvelles exigences, AIRAQ a fait évoluer ses outils. Ainsi, en 2014, les efforts ont notamment porté sur l'adaptation des outils de modélisation pour une meilleure prévision des particules en suspension. Une nouvelle interface de gestion des pics a également été déployée permettant une communication simple, claire et intégrant la départementalisation des procédures.

Suivez les procédures activées sur airaq.asso.fr rubrique « pollution »

Etude ESPROB

Dans le cadre du PPA¹ de Bordeaux, une action d'amélioration des connaissances de la qualité de l'air à proximité de la rocade bordelaise, ciblant prioritairement les établissements sensibles, a été définie. Ainsi, en 2014, AIRAQ a été missionnée par la DREAL² et l'ARS³ pour suivre les niveaux de plusieurs polluants et étudier leur évolution en fonction de la distance à la rocade. Ce suivi a été effectué dans deux établissements recevant du public sensible, situés à proximité de la rocade bordelaise (une clinique et une résidence pour personnes âgées) avec une phase de mesures en hiver et une au printemps dernier. Ces investigations se poursuivent en 2015, dans deux nouveaux établissements recevant du public sensible.

Résultats disponibles en avril 2015.

Mise à jour et valorisation de l'inventaire des émissions

AIRAQ a mis à jour son inventaire des émissions basé sur l'année de référence 2012. L'inventaire permet d'identifier et de quantifier les sources de pollution sur un territoire donné, de l'échelle de la région à celle de la communauté de communes. Utiles aux collectivités mais aussi aux médias, au grand public ou encore aux enseignants et chercheurs, ces données sont aujourd'hui accessibles à tous de façon simple et graphique via une plateforme de datavisualisation développée par AIRAQ. Il est ainsi possible de connaître l'impact et la responsabilité de chaque secteur sur les émissions de polluants et gaz à effet de serre dans les territoires aquitains mais également de les comparer entre eux.

Consultez les données sur data.airaq.asso.fr

¹ PPA : Plan de Protection de l'Atmosphère

² DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

³ ARS : Agence Régionale de Santé

Les études en 2014

- **30 études réalisées** dont :
 - 11 campagnes moyens mobiles
 - 8 campagnes tubes passifs
 - 4 collaborations
 - 7 études spécifiques
- **33 publications éditées** dont :
 - 15 rapports d'études
 - 15 synthèses
 - 3 bilans

La communication en 2014

Visites du site web

92 883 visiteurs (+28% vs 2013)

Newsletter

1 955 d'inscrits (+15% vs 2013)

Lettre ATMO

1 268 abonnés (+31% vs 2013)

Alertes urbaines

13 247 abonnés

Vignette ATMO

303 sites relais

Facebook

1 400 fans

Twitter

728 suiveurs

[infos, alertes, indices, dossiers thématiques...
www.airaq.asso.fr



Sommaire :
 P 2-3 2014 : quelle qualité de l'air en Aquitaine ?
 P 4-5 Les mesures
 P 6 Les alertes, les indices

Les données mensuelles

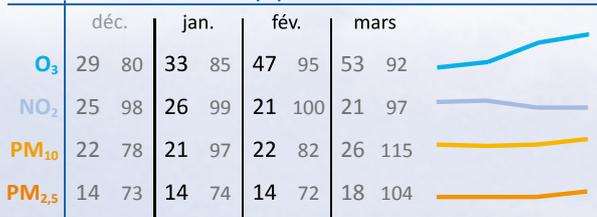
synthèse janvier à mars 2015

Les concentrations en ozone, polluant estival, ont atteint leur niveau le plus bas en janvier et sont depuis en constante augmentation. Les concentrations en dioxyde d'azote ont été les plus élevées en janvier du fait d'émissions plus soutenues. Elles ont fortement chuté en février et sont restées stables jusqu'en mars. Enfin, les concentrations en particules en suspension ont été les plus élevées en janvier et mars, en lien avec des épisodes de pollution nationaux et du fait d'émissions locales plus fortes à cette période.

Agglomération de Bordeaux stations urbaines (3)



Agglomération de Bayonne station urbaine (1)



stations périurbaines (3)



station trafic (1)



stations trafic (3)



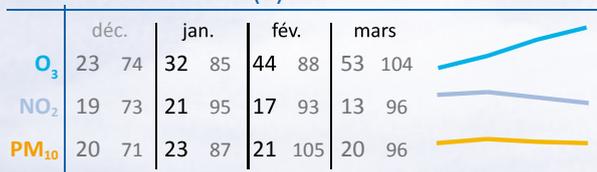
Agglomération de Périgueux station urbaine (1)



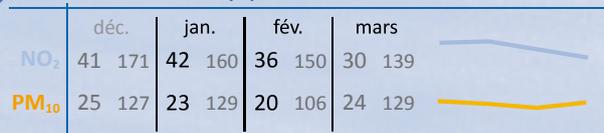
Agglomération de Pau stations urbaines (2)



Agglomération d'Agen station urbaine (1)



station trafic (1)



Agglomération de Dax station urbaine (1)



*Moyenne mensuelle : moyenne des concentrations mensuelles de l'ensemble des stations
Maximum horaire : concentration horaire maximale atteinte sur l'ensemble des stations



Agglomération de Marmande station trafic (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
NO ₂	23 105	23 95	22 120	15 77	
PM ₁₀	24 114	24 97	29 148	34 166	
PM _{2,5}	18 102	20 67	22 93	24 103	



Agglomération de Mont-de-Marsan station trafic (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
NO ₂	24 96	29 121	23 119	18 90	
PM ₁₀	27 103	31 141	26 121	27 114	
PM _{2,5}	21 103	24 126	19 99	21 96	



Zone industrielle de Lacq stations industrielles (4) + station rurale (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
SO ₂	3 531	3 342	4 339	2 272	
O ₃	24 75	30 84	43 89	50 91	
NO ₂	14 219	14 82	13 84	9 68	
PM ₁₀	24 95	24 96	21 78	22 121	



Zone industrielle d'Ambès station industrielle (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
NO ₂	14 66	14 62	11 56	9 59	



Zone industrielle de Tartas station industrielle (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
SO ₂	2 8	3 23	2 32	3 699	
PM ₁₀	23 223	29 174	23 122	24 97	



Zone rurale du Temple station rurale (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
O ₃	37 85	46 91	56 93	62 106	
NO ₂	5 32	4 53	4 32	3 27	



Zone d'observation d'Iraty station d'observation (1)

	déc.	jan.	fév.	mars	
O ₃	- -	- -	- -	- -	



Rocade Cenon (33)
du 27 janvier
au 24 mars



Rocade
Bordeaux-Labarde
(33)
du 27 janvier
au 24 mars

Valeurs réglementaires

issues du Décret 2010-1250 du 21/10/2010

SO₂ - Dioxyde de soufre

Seuil d'information et de recommandations :
300 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 1 heure

Seuil d'alerte :

500 µg/m³ pour la valeur horaire sur 3 heures consécutives

Objectif de qualité (protection de la santé) :

50 µg/m³ pour la moyenne annuelle

NO₂ - Dioxyde d'azote

Seuil d'information et de recommandations :
200 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 1 heure

Seuil d'alerte :

400 µg/m³ pour la valeur horaire sur 3 heures consécutives
(ou 200 µg/m³ si le seuil d'information déclenché la veille
et le jour même et si risque de dépassement pour le lendemain)

Valeur limite :

40 µg/m³ pour la moyenne annuelle

O₃ - Ozone

Seuil d'information et de recommandations :
180 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 1 heure

Seuils d'alerte :

-seuil 3 : 360 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 1 heure

-seuil 2 : 300 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 1 heure
pendant 3 heures consécutives

-seuil 1 : 240 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 1 heure
pendant 3 heures consécutives

Objectif de qualité (protection de la santé) :

120 µg/m³ pour la valeur moyenne sur 8 heures

PM10 et PM_{2,5} - Particules en suspension

Seuil d'information et de recommandations (pour PM10) :
50 µg/m³ - moyenne glissante sur 24h

Seuil d'alerte (pour PM10) :

80 µg/m³ - moyenne glissante sur 24h

Objectif de qualité (pour PM10) :

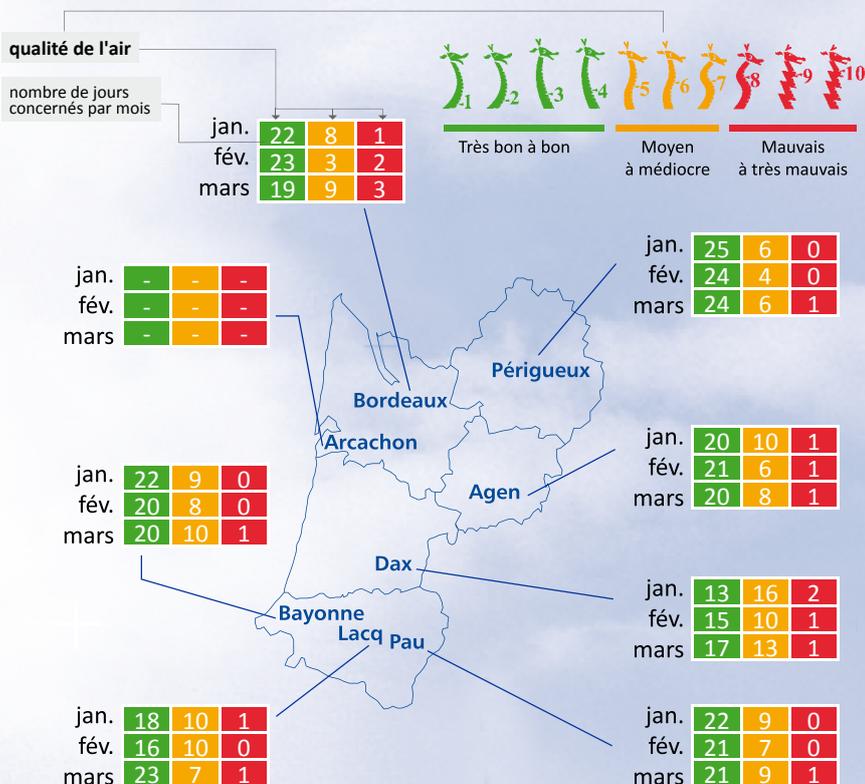
30 µg/m³ pour la moyenne annuelle

Objectif de qualité (pour PM_{2,5}) :

10 µg/m³ pour la moyenne annuelle

Bilan des indices (janvier-mars 2015)

Le premier trimestre de l'année a globalement été marqué par les indices "moyens" à "très mauvais". En effet, plusieurs épisodes de pollution aux particules en suspension ont touché l'Aquitaine. Ces épisodes ont donné lieu au déclenchement de plusieurs procédures d'information et de recommandations à la population sur l'ensemble des départements.



> Bilan des procédures aux PM10

Bilan régional PM10	Département				
	24	33	40	47	64
01/01/15		1	1	1	1
02/01/15			1		
11/02/15			1		
12/02/15				1	
07/03/15		1			
08/03/15		1			
19/03/15		1			
20/03/15	1	1	1	1	1
21/03/15		1	1	1	
Aquitaine	9 jour(s) de procédure				

PIR : Procédure d'Information et de Recommandations

PAL : Procédure d'ALerte

> Pas de procédure à l'ozone ce trimestre

Dépassement des valeurs réglementaires par polluant et par zone

PM10						
Zones	Nombre de jours de dépassement					
	0	7	14	21	28	35
Bordeaux						15/35
Bordeaux						6/35
Pau						1/35
Pau						1/35
BAB						12/35
BAB						1/35
Agen						3/35
Périgueux						1/35
Dax						4/35
Marmande						10/35
Mont-de-Marsan						5/35
ZI Tartas						2/35
ZI Lacq						2/35

SO ₂				
Zones	Nombre de jours de dépassement			
	0	1	2	3
ZI Tartas				0/3
ZI Lacq				0/3

Zones	Nombre d'heures de dépassement				
	0	6	12	18	24
ZI Tartas					2/24
ZI Lacq					0/24

NO ₂				
Zones	Nombre d'heures de dépassement			
	0	6	12	18
Bordeaux				0/18
Pau				0/18
BAB				0/18
Marmande				0/18
Mont-de-Marsan				0/18
ZI Lacq				0/18
ZI Ambès				0/18

- Station de proximité automobile
- Station urbaine de fond
- Station de proximité industrielle
- Station rurale

Valeur Limite PM10 :

50 µg/m³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an.

Valeur Limite SO₂ :

125 µg/m³ en moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 3 jours par an.

Valeur Limite SO₂ :

350 µg/m³ en moyenne horaire à ne pas dépasser plus de 24 heures par an.

Valeur Limite NO₂ :

200 µg/m³ en moyenne horaire à ne pas dépasser plus de 18 heures par an.



Directeur de la publication : Patrick Moatti
 Rédacteur en chef : Patrick Bourquin
 Rédacteurs : Sylvanie Chamaillard, Pierre-Yves Guernion, Sarah Le Bail
 Photos : AIRAQ, Le Lann, Fotolia, Noun Project
 Conception - réalisation : O tempora 05 56 81 01 11



Zone d'Activités de Chemin Long • 13, allée James Watt
 CS 30016 - 33692 Mérignac cedex
 Tél. 05 56 24 35 30 • Fax 05 56 24 24 06

infos, alertes, indices, dossiers thématiques...
www.airaq.asso.fr

Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit faire référence à AIRAQ. AIRAQ ne saurait être tenue responsable des interprétations, travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux pour lesquels l'association n'aura pas donné d'accord préalable. AIRAQ se dégage de toute responsabilité quant à l'exploitation ultérieure de ses données par un tiers. Elle rappelle que toute utilisation partielle ou totale de ses données doit faire mention de la source ©AIRAQ