

BILAN DES DONNÉES 2015



A I R A Q
Atmo Aquitaine



SURVEILLANCE
DE LA QUALITÉ DE L'AIR
EN AQUITAINE

airaq.asso.fr

Bilan des données 2015

Gironde

Rédaction	Sarah LE BAIL, Ingénieur d'études Pierre-Yves GUERNION, Responsable Études
Vérification	Pierre-Yves GUERNION, Responsable Études
Approbation	Patrick BOURQUIN, Directeur
Date	07/03/16
Référence	Rapport n° ET/PE/16/03
Nombre de pages	22



SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	3
I. LA GIRONDE.....	4
I.1. BILAN DES ALERTES	4
I.2. RESPECT DES VALEURS LIMITES ET VALEURS CIBLES	4
I.3. VALEURS REPÈRES	5
I.4. ÉVOLUTIONS MENSUELLES PAR POLLUANT	6
I.4.1. Ozone	6
I.4.2. Particules en suspension et fines	7
I.4.3. Dioxyde d'azote.....	7
I.4.4. Dioxyde de soufre	8
I.5. ÉVOLUTIONS DÉCENNALES DE LA QUALITÉ DE L'AIR.....	9
I.6. AGGLOMÉRATION DE BORDEAUX.....	11
I.6.1. Bilan des indices de qualité de l'air	11
I.6.2. Bilan des normes.....	13
I.6.3. Respect des valeurs limites et valeurs cibles	14
I.6.4. Valeurs repères	14
I.6.5. Évolutions mensuelles des polluants	15
I.6.6. Évolutions décennales de la qualité de l'air.....	16
I.7. ZONE RURALE DU TEMPLE	18
I.7.1. Bilan des normes.....	18
I.7.2. Respect des valeurs limites et valeurs cibles	18
I.7.3. Valeurs repères	19
I.7.4. Évolutions mensuelles des polluants	19
I.7.5. Évolutions décennales de la qualité de l'air.....	20
I.8. ZI D'AMBÈS	21
I.8.1. Bilan des normes.....	21
I.8.2. Respect des valeurs limites	21
I.8.3. Valeurs repères	21
I.8.4. Évolution mensuelle.....	22
I.8.5. Évolution décennale de la qualité de l'air	22

AVANT-PROPOS

AIRAQ fait partie du dispositif français de surveillance et d'information sur la qualité de l'air. Sa mission s'exerce dans le cadre de la loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie du 30 décembre 1996 et de ses décrets d'application. À ce titre et compte tenu de ses statuts, AIRAQ est garant de la transparence de l'information sur les résultats de ces travaux selon les règles suivantes :

- AIRAQ est libre de leur diffusion selon les modalités de son choix : document papier, communiqué, résumé dans ses publications, mise en ligne sur son site Internet.
- Les données contenues dans ce rapport restent la propriété d'AIRAQ.
- AIRAQ s'engage à proposer en téléchargement sur son site Internet la dernière version de ses rapports d'étude. Il est de la responsabilité du lecteur de s'assurer qu'il a bien en sa possession la version à jour du document.
- Toute utilisation partielle ou totale de ce document doit faire référence à AIRAQ et au titre complet du rapport. 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.

I. LA GIRONDE

Le département de la Gironde est couvert par onze stations de mesures :

- 3 stations urbaines de fond sur l'agglomération bordelaise : Bordeaux-Grand Parc (O₃, NO₂, PM10), Talence (O₃, NO₂, PM10, PM2.5, benzo(a)pyrène) et Bassens (O₃, NO₂, PM10, PM2.5, SO₂, BTEX, ML)
- 3 stations de proximité automobile sur l'agglomération bordelaise : Bordeaux-Bastide (PM10, NO₂), Bordeaux-Gambetta (PM10, NO₂, BTEX) et Mérignac (PM10 et NO₂)
- 3 stations périurbaines sur l'agglomération bordelaise : Ambès « 2 » (O₃), Léognan (O₃) et Saint-Sulpice et Cameyrac (O₃)
- une station de proximité industrielle sur l'agglomération bordelaise : Ambès (NO₂)
- une station rurale sur la zone du Temple : Le Temple (NO₂ et O₃)

Au 31 décembre 2015, les procédures en vigueur sont régies par les arrêtés suivants :

- Arrêté du 1^{er} décembre 2015 relatif au déclenchement des procédures d'information-recommandations et d'alerte en cas d'épisode de pollution de l'air ambiant par le dioxyde d'azote (NO₂), les particules en suspension (PM10) et l'ozone (O₃) sur le département de la Gironde
- Arrêté du 4 juillet 2008 instituant une procédure d'information, recommandations et d'alerte à la pollution atmosphérique par le dioxyde de soufre (SO₂), le dioxyde d'azote (NO₂), et les particules fines (PM10) sur l'agglomération bordelaise en vigueur uniquement pour le SO₂ (cf. Arrêté de la Gironde du 1^{er} décembre 2015)

I.1. Bilan des alertes

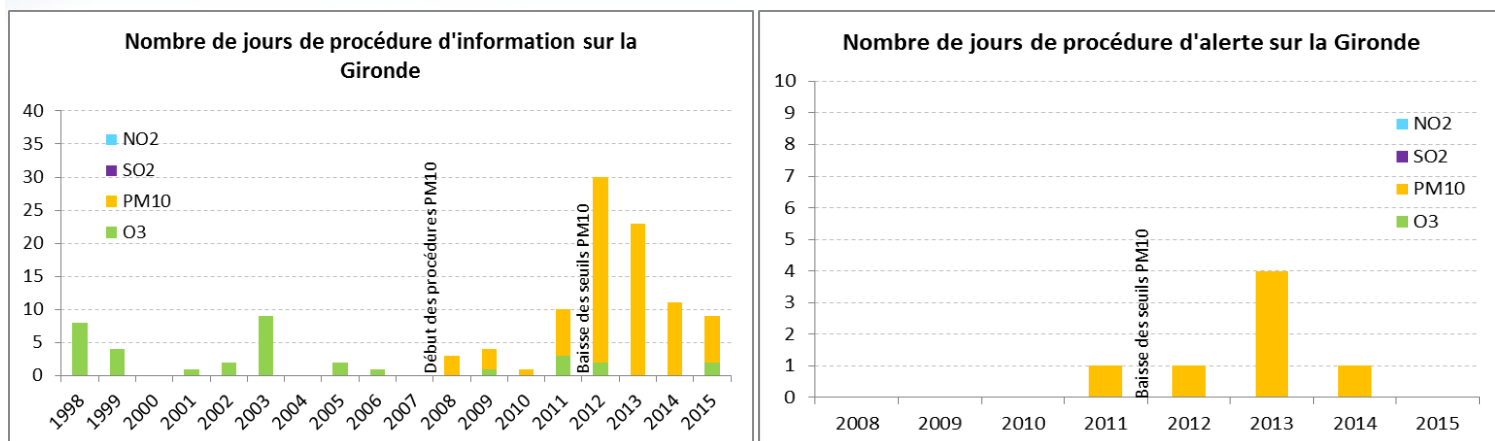


Figure 1 : nombre de jours de procédure d'information et de recommandations et d'alerte en Gironde

En 2015, en Gironde, il y a eu 9 jours de procédure d'information et de recommandations (7 pour les particules en suspension et 2 pour l'ozone). Aucune procédure d'alerte n'a été déclenchée en 2015, contrairement à ce qui était observé les années précédentes.

I.2. Respect des valeurs limites et valeurs cibles

Des valeurs limites et des valeurs cibles ont été précisées dans la réglementation européenne et française (cf. Annexe 2). Le tableau ci-dessous dresse le bilan du respect de ces valeurs, par polluant et par année pour la Gironde.

Polluant	Valeur de référence	2010	2011	2012	2013	2014	2015
NO ₂	Valeur limite	Non OK	Non OK	OK	Non OK	OK	OK
PM10	Valeurs limites	Non OK	OK	OK	OK	OK	OK
Autres polluants ¹	Valeurs limites et valeurs cibles	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Tableau 1 : synthèse du respect des valeurs de référence depuis 2010 par polluant en Gironde

Depuis 2012, une amélioration de la qualité de l'air se dessine en Gironde 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. Ainsi, sur les quatre dernières années, trois années n'ont révélé aucun dépassement de valeur limite, même si les niveaux en proximité automobile en dioxyde d'azote en étaient très proches.

I.3. Valeurs repères

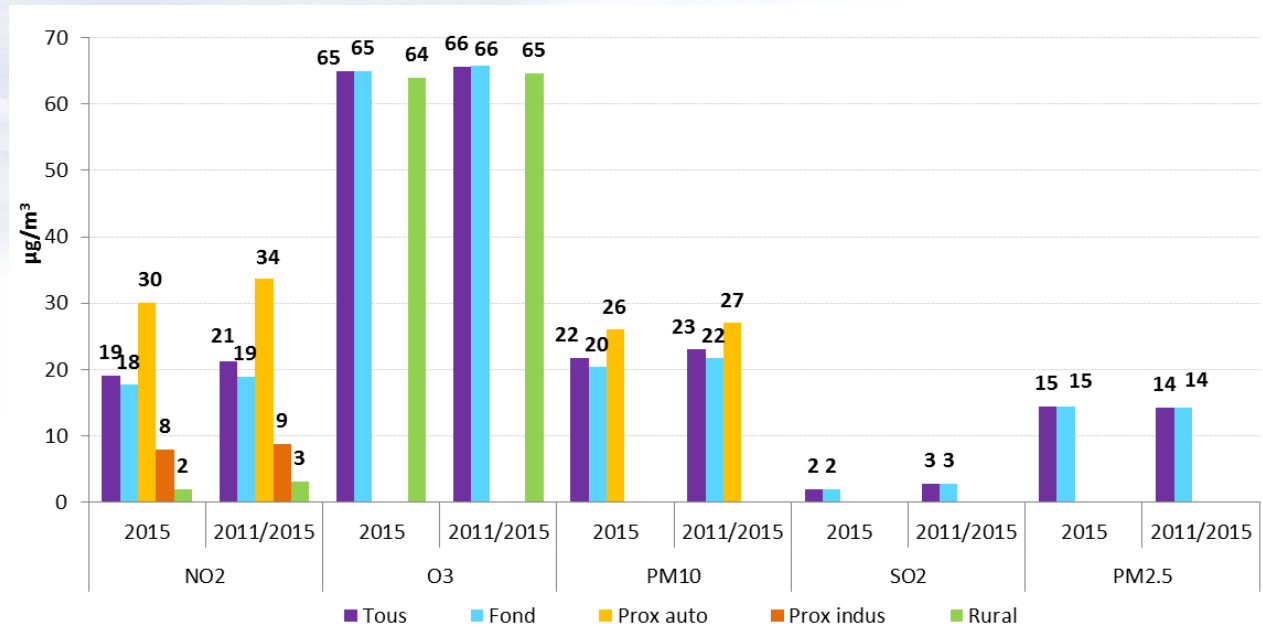


Figure 2 : valeurs repères par polluant et par typologie de station en Gironde



Figure 3 : valeurs repères pour le B(a)P en Gironde

¹ O₃, PM_{2.5}, SO₂, CO, benzène, B[a]P, As, Cd, Ni, Pb, NO_x

- Les concentrations relevées en **ozone** cette année sont en moyenne légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années pour tous les types de station, même si la différence est très minime.
- Le constat est le même pour les **particules en suspension** et le **dioxyde d'azote** ce qui est cohérent avec la tendance baissière globale observée pour ces polluants.
- A l'inverse, pour les **particules fines**, une légère augmentation est observée par rapport à la moyenne des 5 dernières années.
- Les concentrations en **dioxyde d'azote** sont très nettement supérieures en situation de proximité automobile du fait que ce polluant soit émis à hauteur de 72 % par le transport routier en Gironde. La station rurale voit ses niveaux être les plus faibles du fait de l'éloignement aux sources d'émissions de ce polluant. Enfin, les concentrations en situation de proximité industrielle sont relativement faibles et dépendantes des émissions des principaux émetteurs.
- Les écarts de niveaux entre les différents types de site sont nettement moins marqués pour les **particules en suspension**. En effet, ce polluant est un polluant multi-sources, aussi bien émis par le chauffage domestique que par le transport routier, l'agriculture ou les industries. Néanmoins, les niveaux sont globalement plus élevés à proximité du trafic automobile et plus faibles en situation de fond.
- Le **dioxyde de soufre**, quant à lui, a des niveaux faibles. Les niveaux observés en 2015 sont à la baisse par rapport aux 5 dernières années
- Le **benzo(a)pyrène** est uniquement mesuré en situation de fond. Les niveaux sont faibles, inférieurs à la valeur cible et en légère hausse par rapport aux 5 dernières années.

I.4. Évolutions mensuelles par polluant

I.4.1. Ozone

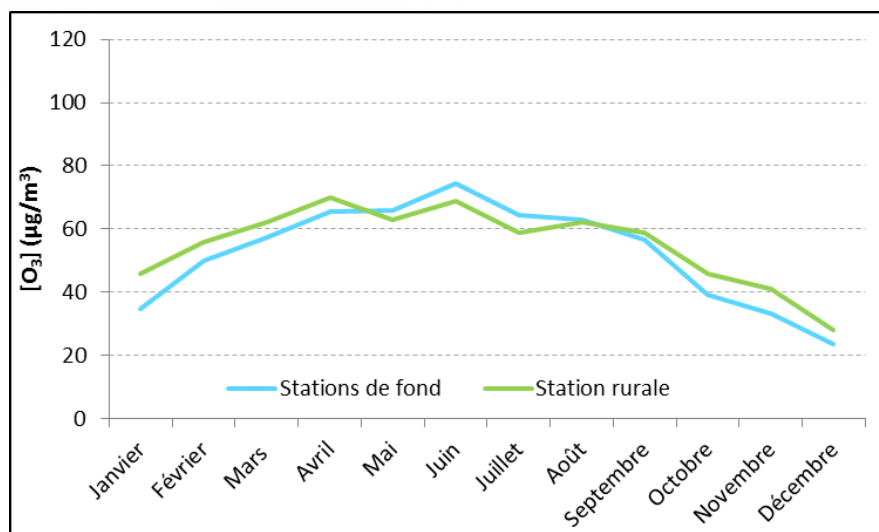


Figure 4 : évolutions mensuelles de l'O₃ en Gironde

L'ensemble des stations en Gironde évolue de la même manière. Les niveaux les plus importants ont été relevés en juin sur les stations urbaines et périurbaines et en avril sur la station rurale.

I.4.2. Particules en suspension et fines

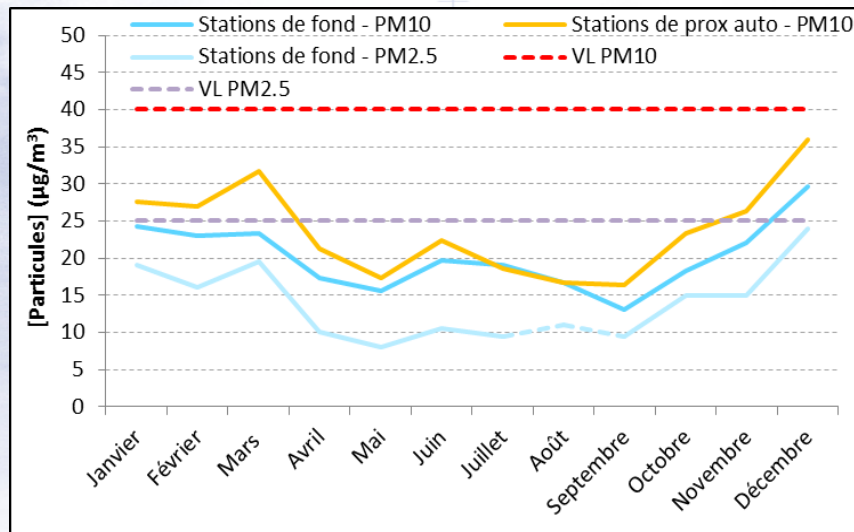


Figure 5 : évolutions mensuelles des particules en Gironde

Les concentrations de particules en suspension sont plus élevées en période hivernale, et en particulier en décembre et en janvier. Elles sont également soutenues en mars en lien avec un épisode de pollution nationale. Les niveaux de proximité automobile sont significativement supérieurs à ceux observés sur les stations de fond. Les concentrations en particules fines évoluent de la même manière que les particules en suspension. Aussi, des niveaux plus élevés ont été constatés en mars et en décembre.

N.B : les courbes en pointillé comportent moins de 75 % de données validées.

I.4.3. Dioxyde d'azote

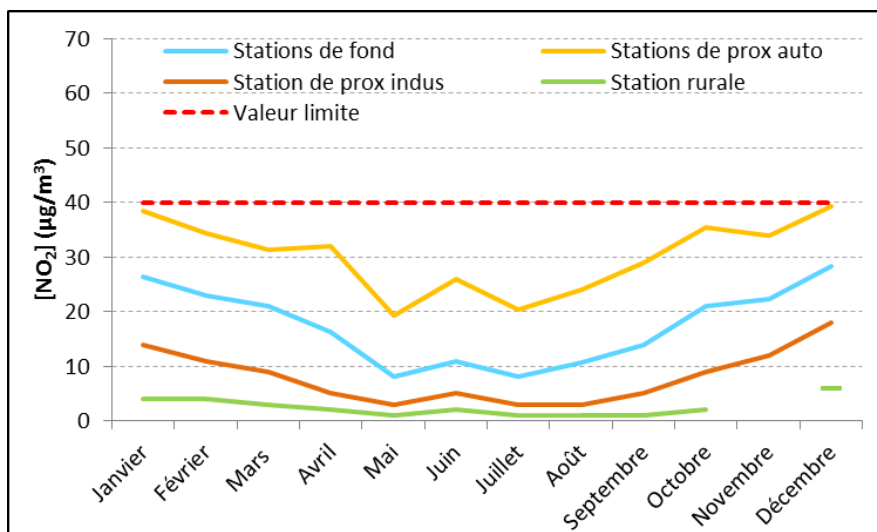


Figure 6 : évolutions mensuelles du NO_2 en Gironde

L'évolution des différents types de station est similaire, avec des niveaux maximums en décembre et en janvier. Les niveaux de proximité automobile sont logiquement nettement plus élevés que les niveaux de fond. Enfin, en proximité industrielle et en situation rurale, les niveaux restent relativement faibles tout au long de l'année, voire très faibles sur le site rural.

I.4.4. Dioxyde de soufre

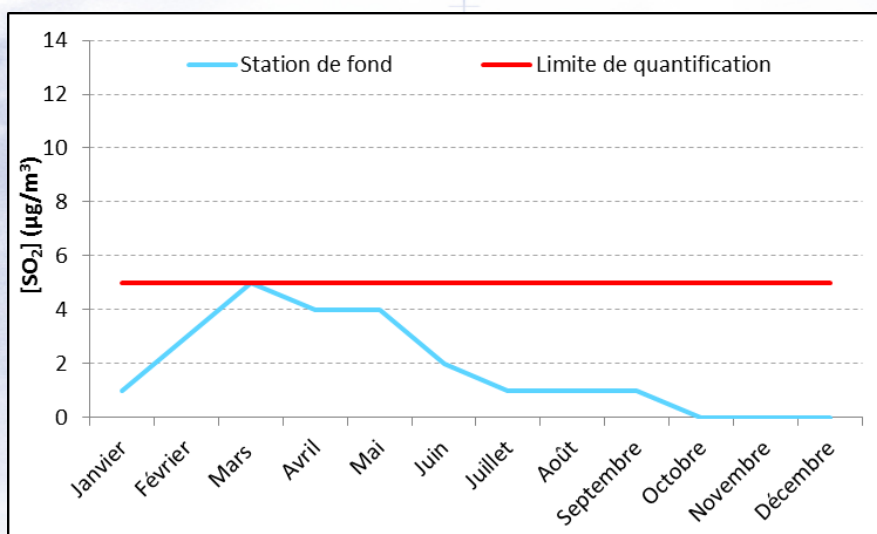


Figure 7 : évolutions mensuelles du SO₂ en Gironde

Les concentrations en dioxyde de soufre rencontrées en Gironde sont relativement faibles et inférieures à la limite de quantification des appareils.

1.5. Évolutions décennales de la qualité de l'air

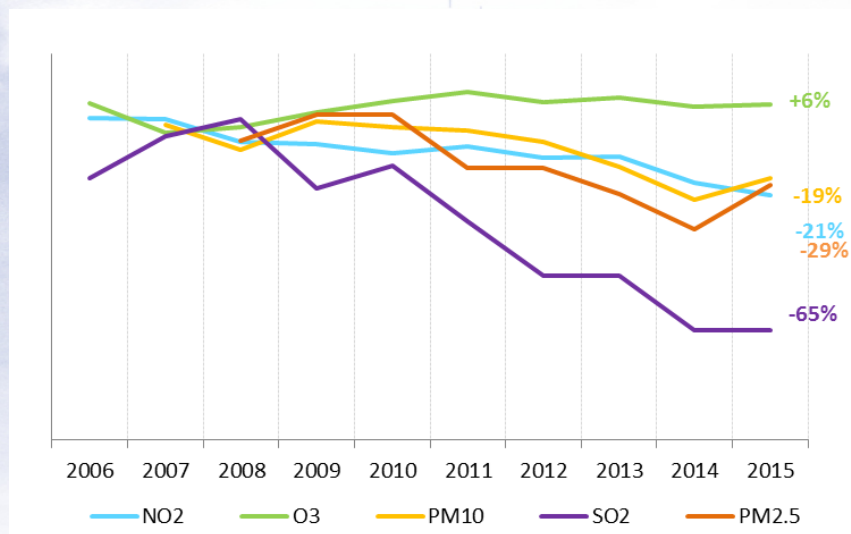


Figure 8 : évolutions décennales des polluants en Gironde

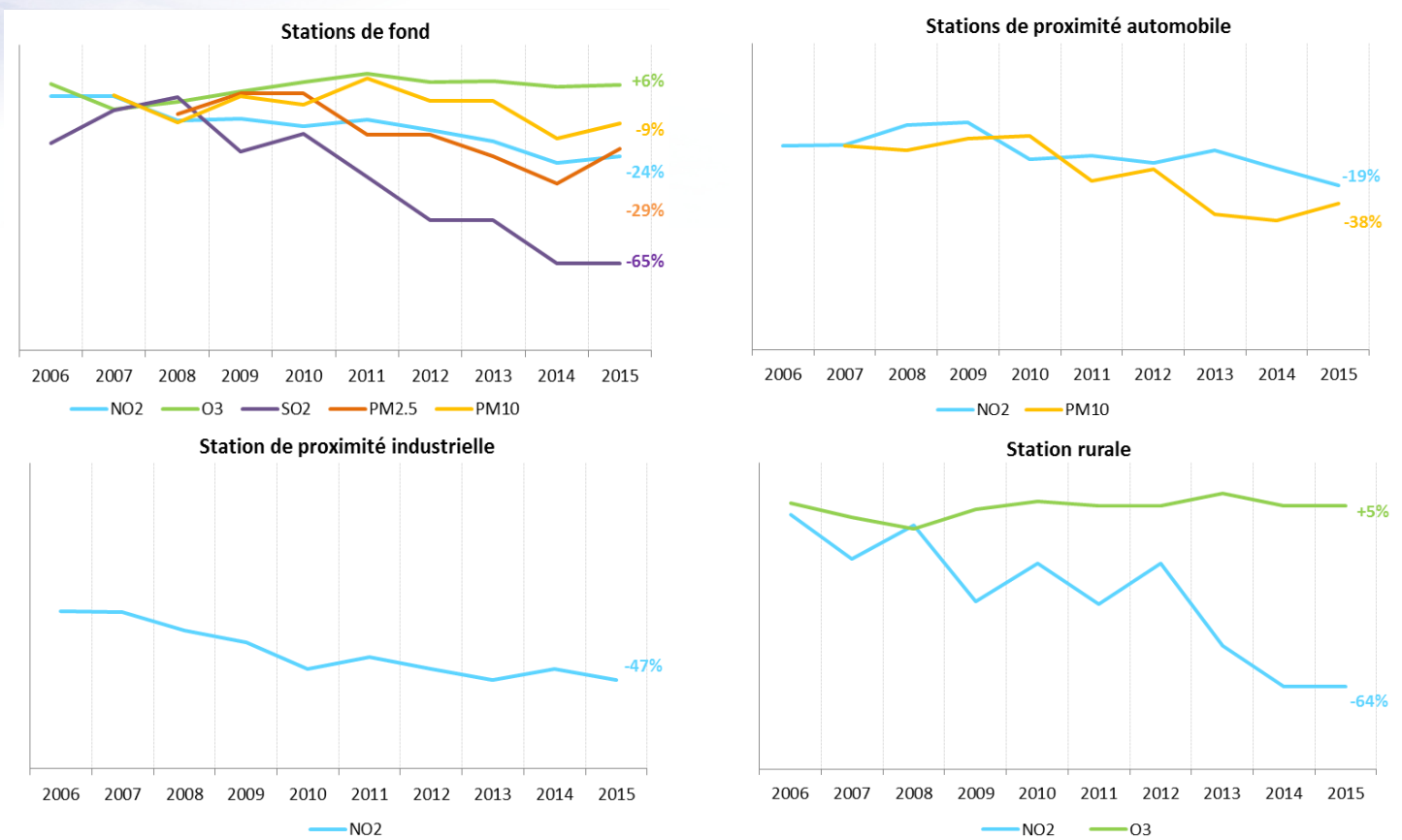


Figure 9 : évolutions décennales des polluants par typologie de station en Gironde

- Les niveaux en **ozone** sont en légère hausse ces dix dernières années (+ 6 %).
- Les concentrations en **particules en suspension** confirment leur tendance à la baisse. Elles ont diminué de **19 %** depuis 2007. Les stations de proximité automobile enregistrent la plus forte baisse avec 38 % contre 9 % pour les stations de fond.
- Bien qu'en hausse en 2015, les concentrations en **particules fines** poursuivent leur tendance globale baissière. Elles ont ainsi diminué de **29 %** depuis 2008.
- Les concentrations en **dioxyde d'azote**, poursuivent leur baisse en 2015. Elles ont diminué de **21 %** depuis 2006. Il existe des disparités en fonction du type de site pour ce polluant. Ainsi, les stations de

proximité industrielle et rurale ont vu leurs concentrations fortement chuter comparativement aux stations de fond et de proximité automobile.

- Les concentrations en **dioxyde de soufre**, bien que faibles, maintiennent également leur baisse. Elles ont diminué de **65 %** par rapport à 2006.

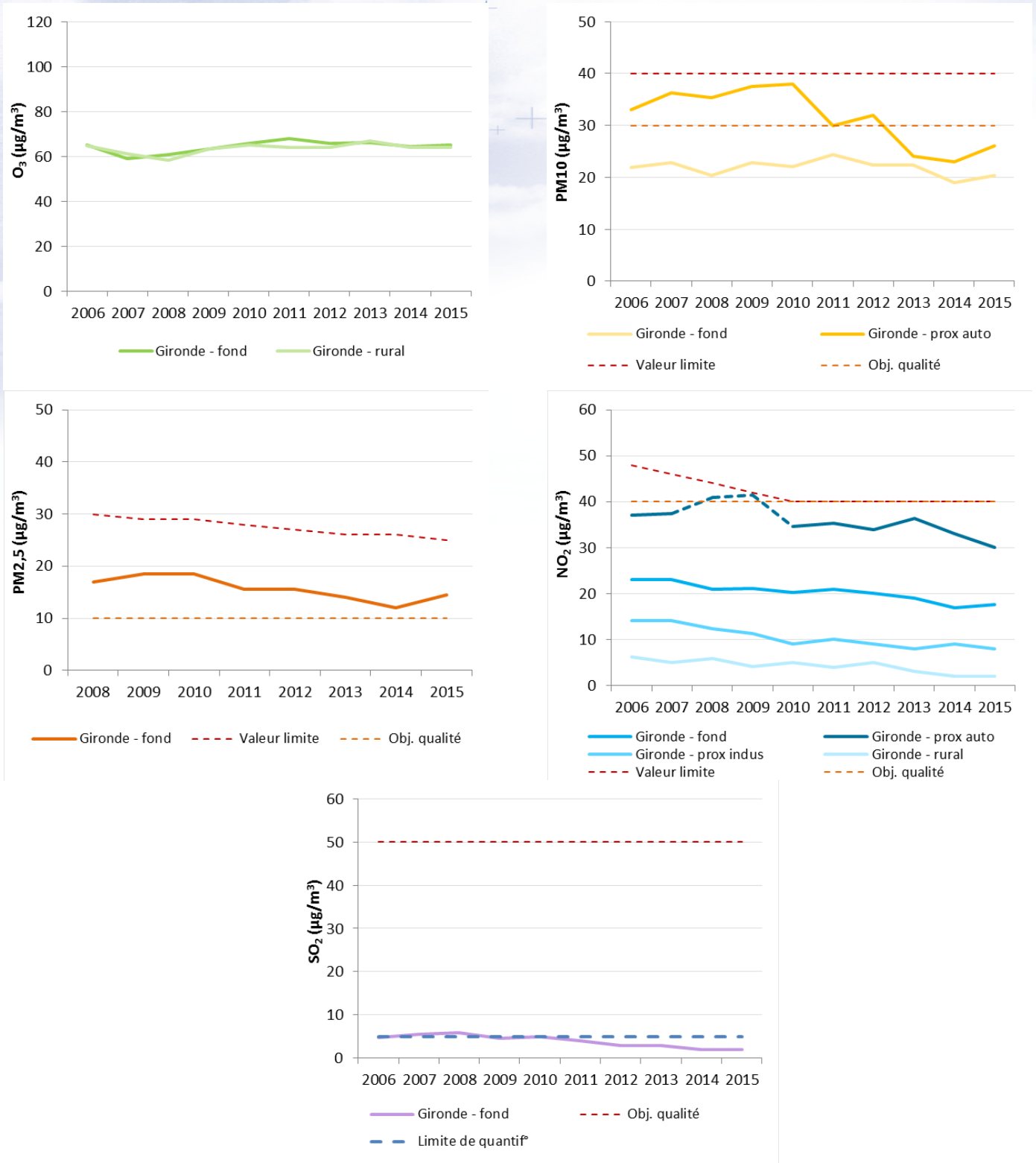


Figure 10 : évolutions pluriannuelles des concentrations de polluants en Gironde

N.B : les courbes en pointillé comportent moins de 75 % de données validées.

I.6. Agglomération de Bordeaux

I.6.1. Bilan des indices de qualité de l'air

I.6.1.a. Indice en situation de fond

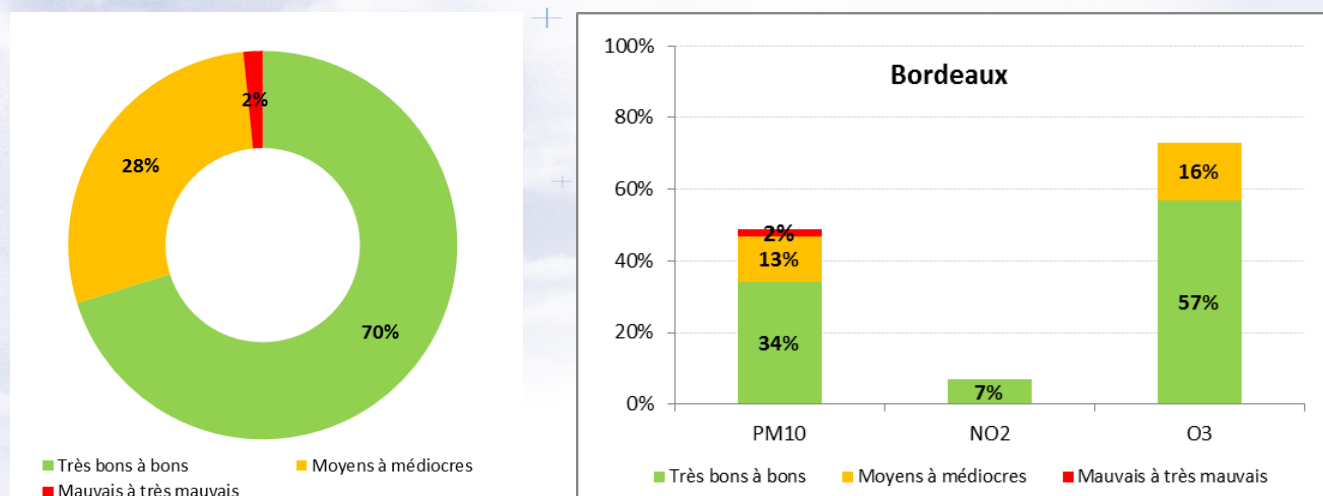


Figure 11 : bilan de l'indice ATMO et responsabilité des polluants sur l'agglomération bordelaise

Les indices de qualité de l'air relevés sur l'agglomération bordelaise ont été « très bons à bons » 70 % de l'année. Ils ont été qualifiés de « moyens à médiocres » 28 % de l'année et de « mauvais à très mauvais » 2 % de l'année.

L'ozone est principalement responsable des indices avec 73 % des cas observés dont 57 % de contribution pour les indices « très bons à bons ». Viennent ensuite les particules en suspension qui contribuent à 49 % aux indices dont 34 % aux indices « très bons à bons », 13 % aux indices « moyens à médiocres » et 2 % aux indices « mauvais à très mauvais ».

N.B : la somme des pourcentages est supérieure à 100 % car plusieurs polluants peuvent être conjointement responsables des indices.

I.6.1.b. Historique des indices ATMO

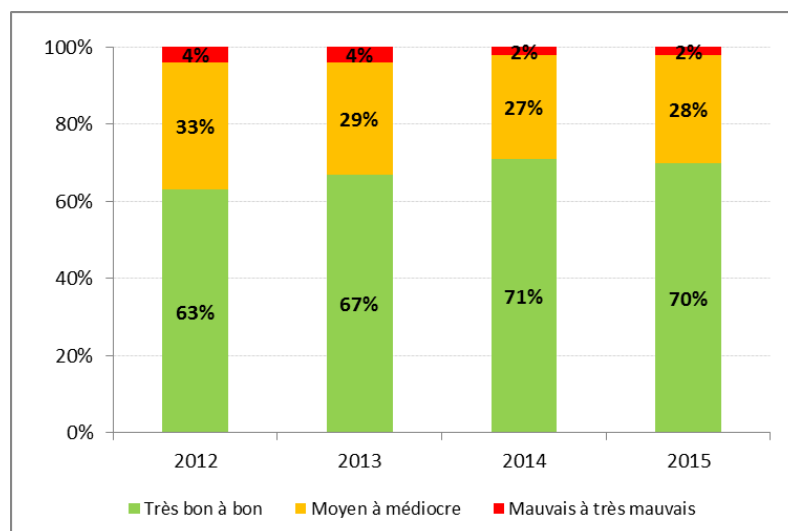


Figure 12 : historique des indices ATMO sur l'agglomération bordelaise

Les indices ATMO observés en 2015 sur Bordeaux sont très proches en moyenne de ceux observés en 2014, qui avait pourtant été une année particulièrement favorable en terme de qualité de l'air. Ils sont donc ainsi meilleurs que ceux des années 2012 et 2013.

N.B : l'historique ne peut se faire qu'à partir de 2012 en raison du changement de l'échelle d'indice des PM10 au 01/01/12.

I.6.1.c. Indice en situation de proximité automobile

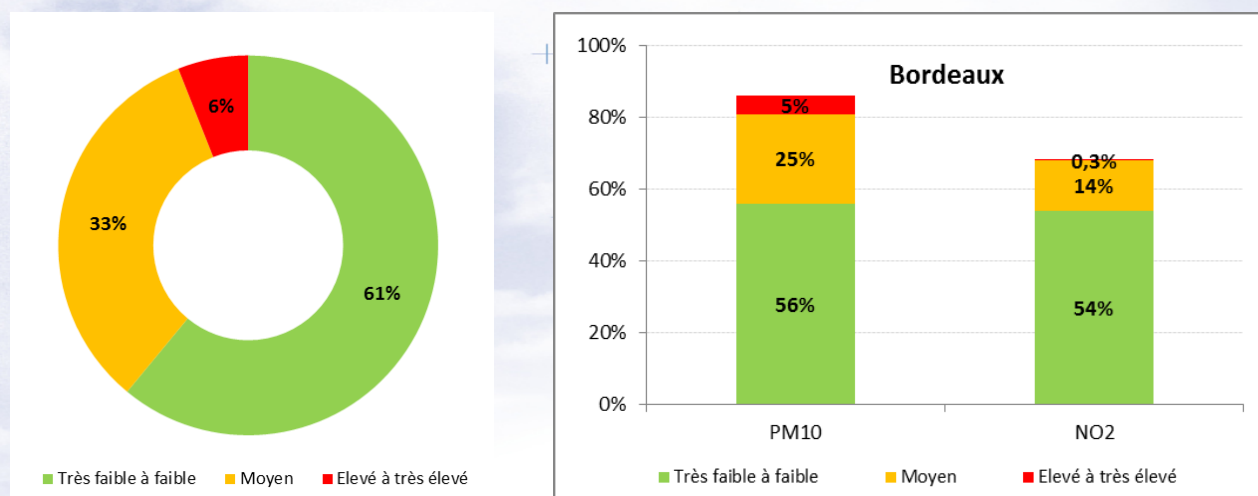


Figure 13 : bilan de l'indice CITEAIR et responsabilité des indices sur l'agglomération de Bordeaux

L'indice de qualité de l'air en proximité automobile des stations bordelaises a été « très faible à faible » 61 % de l'année. Il a été « moyen » 33 % de l'année et « élevé à très élevé » 6 % de l'année.

Les particules en suspension contribuent à 86 % aux indices dont 56 % aux indices « très faibles à faibles », 25 % aux indices « moyens » et 5 % aux indices « élevés à très élevés ». Le dioxyde d'azote, quant à lui, contribue pour 68 % aux indices dont 54 % aux indices « très faibles à faibles », 14 % aux indices « moyens » et 0,3 % aux indices « très élevés » (soit 1 journée).

N.B : la somme des pourcentages est supérieure à 100 % car plusieurs polluants peuvent être conjointement responsables des indices.

I.6.1.d. Historique des indices CITEAIR

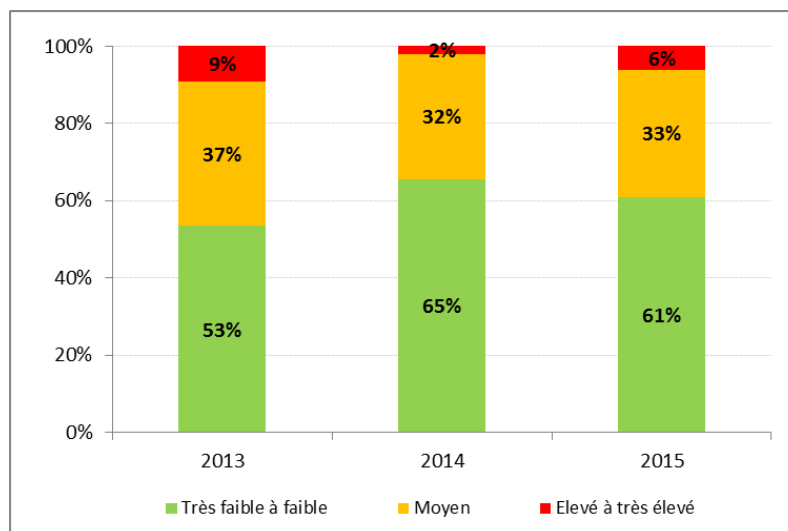


Figure 14 : historique des indices CITEAIR sur l'agglomération de Bordeaux

Les indices CITEAIR relevés en 2015 correspondent à la médiane de ceux observés en 2013 et 2014. Cette dernière étant une année particulièrement favorable en terme de qualité de l'air.

N.B : l'historique ne peut se faire qu'à partir de 2013, l'indice CITEAIR n'étant pas calculé auparavant sur la région.

I.6.2. Bilan des normes

Normes	Respect des normes		Bdx-Grand Parc	Talence	Bassens	Bdx-Gambetta	Mérignac	Bdx-Bastide	Ambès 2	Léognan	St Sulpice et Cameyrac
SIR O ₃ H 180	Non	Maximum horaire	187	176	170				199	197	194
SA3 O ₃ H 360	Oui	Maximum horaire	187	176	170				199	197	194
SA2 O ₃ 3H 300	Oui	Nombre d'occurrences	0	0	0				0	0	0
SA1 O ₃ 3H 240	Oui	Nombre d'occurrences	0	0	0				0	0	0
VC O ₃ 8H 120	Oui	Nombre de dépassements en jours*	18	13	13				13	17	14
OQ O ₃ 8H 120	Non	Nombre de dépassements en jours	15	12	14				13	14	11
-	-	Moyenne estivale	68	62	66				67	65	62
SIR PM10 24H 50	Non	Maximum journalier	65	72	76	81	74	84			
SA PM10 24H 80	Non	Maximum journalier	65	72	76	81	74	84			
VL PM10 35J max > 50	Oui	Nombre de dépassements en jours	3	7	6	12	10	18			
VL PM10 A 40	Oui	Moyenne annuelle	19	21	21	26	21	25			
OQ PM10 A 30	Oui		19	21	21	26	21	25			
VL PM2.5 A 25	Oui	Moyenne annuelle		15	14						
VC PM2.5 A 20	Oui			15	14						
OQ PM2.5 A 10	Non				15	14					
SIR NO ₂ H 200	Non	Maximum horaire	107	118	102	204	143	140			
SA NO ₂ 3H 400	Oui	Nombre d'occurrences	0	0	0	0	0	0			
VL NO ₂ 18H max > 200	Oui	Nombre de dépassements en heures	0	0	0	1	0	0			
VL NO ₂ A 40	Oui	Moyenne annuelle	17	18	18	40	26	24			
SIR SO ₂ H 300	Oui	Maximum horaire			265						
SA SO ₂ 3H 500	Oui	Nombre d'occurrences			0						
VL SO ₂ 24H max > 350	Oui	Nombre de dépassements en heures			0						
VL SO ₂ 3J max > 125	Oui	Nombre de dépassements en jours			0						
OQ SO ₂ A 50	Oui	Moyenne annuelle			2						

VL C ₆ H ₆ A 5	Oui	Moyenne annuelle			0,91	1,90					
OQ C ₆ H ₆ A 2	Oui				0,91	1,90					
VC B(a)P A 1	Oui	Moyenne annuelle		0,31							

Tableau 2 : bilan vis-à-vis des décrets en vigueur sur l'agglomération bordelaise

* en moyenne sur 3 ans

1.6.3. Respect des valeurs limites et valeurs cibles

Des valeurs limites et des valeurs cibles ont été précisées dans la réglementation européenne et française (cf. Annexe 2). Le tableau ci-dessous dresse le bilan du respect de ces valeurs, par polluant et par année pour l'agglomération bordelaise.

Polluant	Valeur de référence	2010	2011	2012	2013	2014	2015
NO ₂	Valeur limite	Non OK	Non OK	OK	Non OK	OK	OK
PM10	Valeurs limites	Non OK	OK	OK	OK	OK	OK
Autres polluants ²	Valeurs limites et valeurs cibles	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Tableau 3 : synthèse du respect des valeurs de référence depuis 2010 par polluant sur l'agglomération bordelaise

Depuis 2012, une amélioration de la qualité de l'air se dessine sur l'agglomération bordelaise 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. Néanmoins, les dépassements de valeur limite observés en proximité automobile de manière récurrente depuis 2007 ont entraîné la révision du Plan de Protection de l'Atmosphère de l'agglomération bordelaise.

1.6.4. Valeurs repères

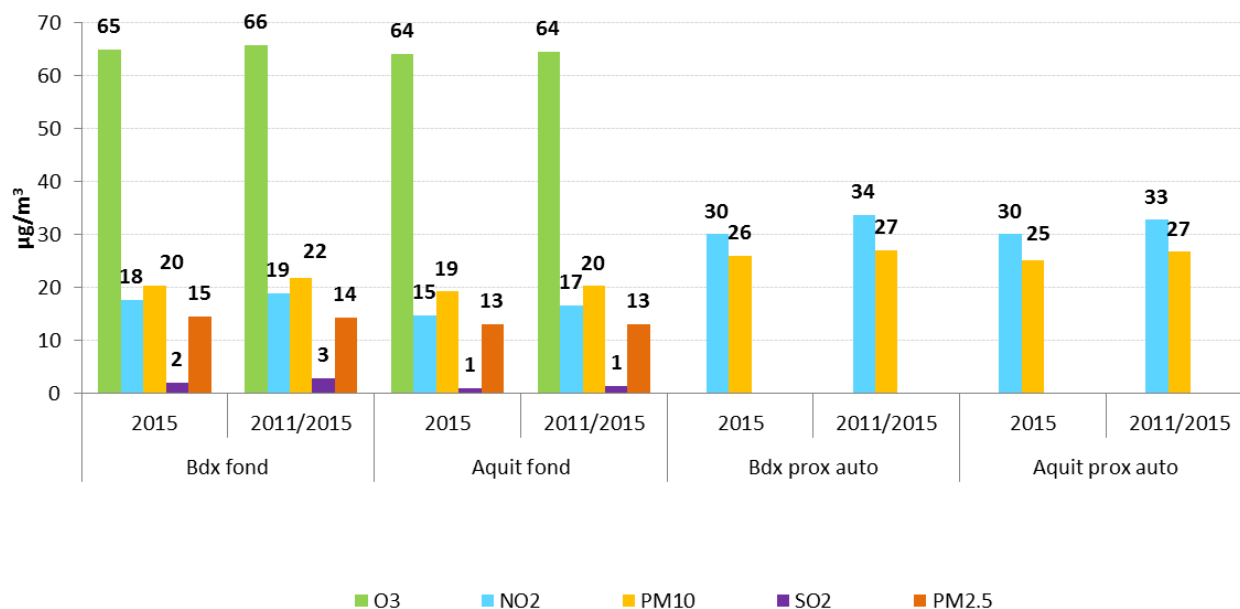


Figure 15 : valeurs repères par polluant sur l'agglomération bordelaise

² O₃, PM2.5, SO₂, CO, benzène, B[a]P, As, Cd, Ni, Pb

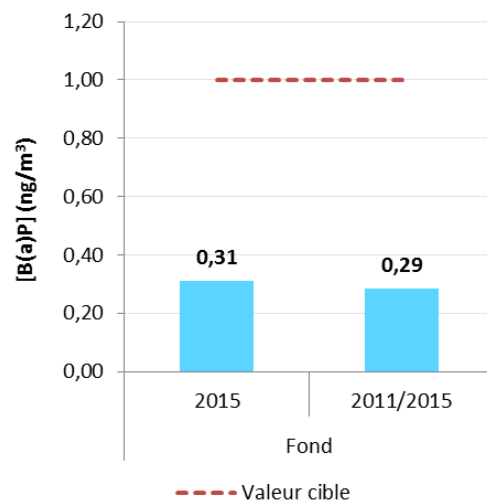


Figure 16 : valeurs repères pour le B(a)P sur l'agglomération bordelaise

- Les concentrations relevées sur les **stations de fond** de l'agglomération bordelaise, cette année, sont légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années. En revanche, comparativement aux données régionales, les niveaux ont été plus soutenus sur l'agglomération bordelaise.
- Concernant les données de **proximité automobile**, les niveaux de pollution de l'année 2015 ont été plus faibles que la moyenne des 5 dernières années. Comme pour les stations de fond, comparativement aux données régionales, les concentrations de l'agglomération bordelaise sont plus élevées, bien que la différence soit moins marquée que les années passées.
- Le **benzo(a)pyrène** est uniquement mesuré en situation de fond. Les niveaux sont faibles, inférieurs à la valeur cible et en légère hausse par rapport aux 5 dernières années.

I.6.5. Évolutions mensuelles des polluants

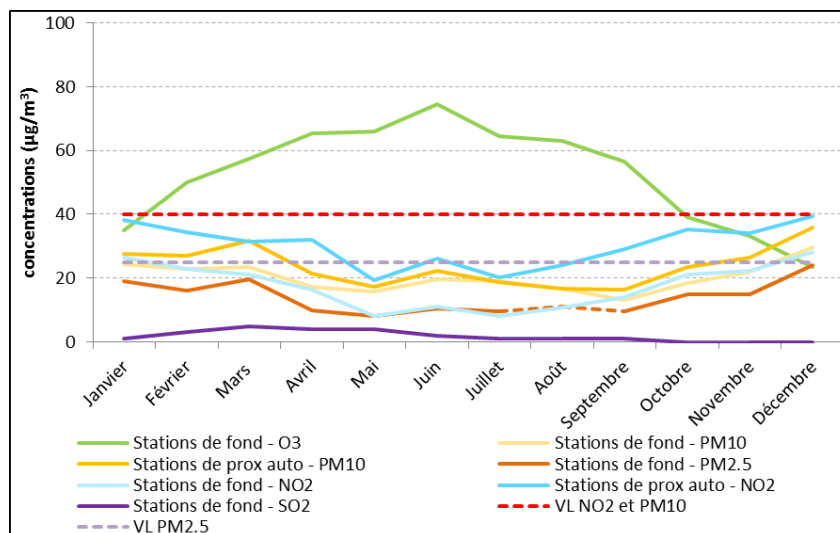


Figure 17 : évolutions mensuelles des polluants sur l'agglomération bordelaise

Les niveaux les plus importants en **ozone** ont été relevés en juin. A l'inverse, les concentrations en **particules en suspension** sont plus élevées en période hivernale, et en particulier en décembre et en janvier. Néanmoins, l'année 2015 a été marquée par des niveaux très élevés au mois de mars en lien avec un épisode de pollution national. Les niveaux de proximité automobile sont significativement supérieurs à ceux observés sur les stations de fond. Les niveaux de **dioxyde d'azote** en proximité automobile sont logiquement plus élevés que sur les sites de fond. Le dioxyde d'azote, polluant hivernal, voit ses concentrations les plus élevées en décembre – janvier. Les concentrations en **dioxyde de soufre** rencontrées sur l'agglomération bordelaise sont relativement faibles et inférieures en moyenne à la limite de quantification des appareils.

N.B : les courbes en pointillé comportent moins de 75 % de données validées.

I.6.6. Évolutions décennales de la qualité de l'air

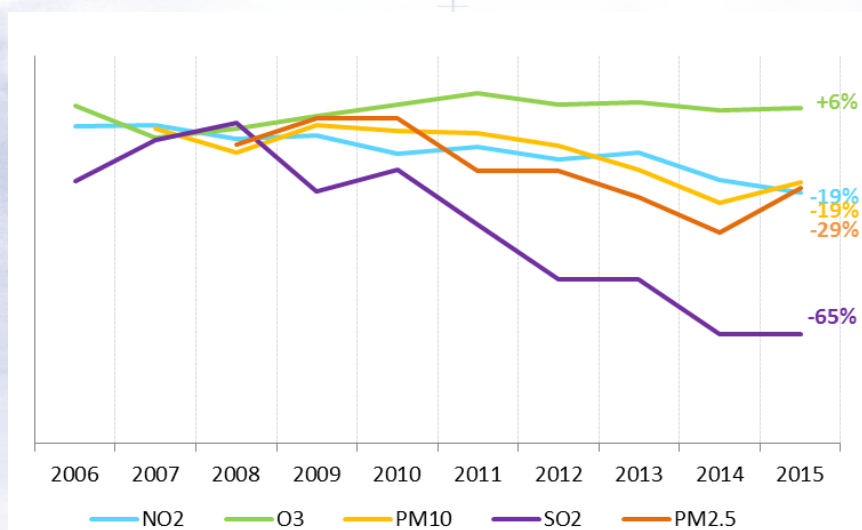


Figure 18 : évolutions décennales des polluants sur l'agglomération bordelaise

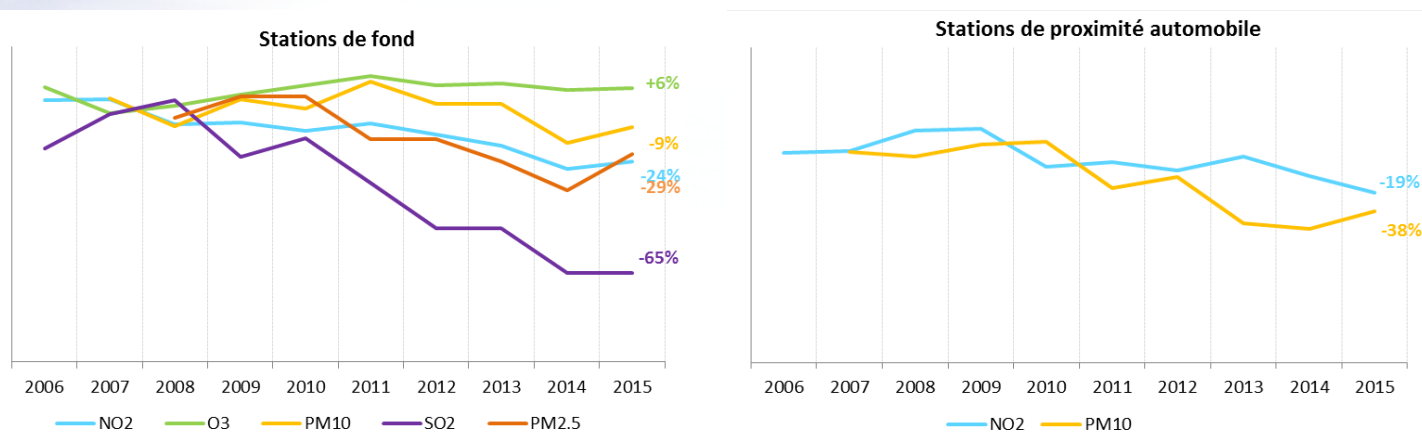


Figure 19 : évolutions décennales des polluants par typologie de station sur l'agglomération bordelaise

- Les concentrations en **ozone** sont stables sur ces 5 dernières années. Depuis 2006, les concentrations ont augmenté de 6 %.
- Les concentrations en **particules en suspension** continuent leur tendance à la baisse. Depuis 2007, les concentrations ont diminué de 19 %. Cette baisse est la plus forte pour les stations de proximité automobile avec une diminution de 38 %.
- Les niveaux de **particules fines** subissent la même tendance que les particules en suspension. Elles sont en baisse de 29 % depuis 2008.
- Les niveaux en **dioxyde d'azote** poursuivent également leur baisse. Depuis 2006, les concentrations ont chuté de 19 %. Cette diminution varie de 19 % pour les stations de proximité automobile à 24 % pour les stations de fond.
- Les concentrations en dioxyde de soufre sont faibles et continuent de diminuer. Depuis 2006, elles ont chuté de 65 %.

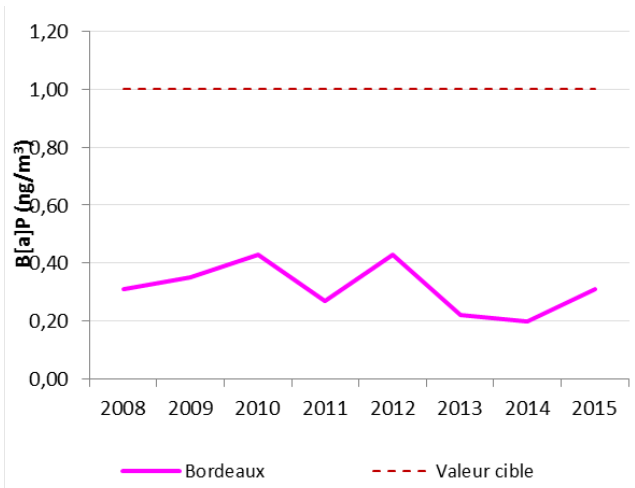
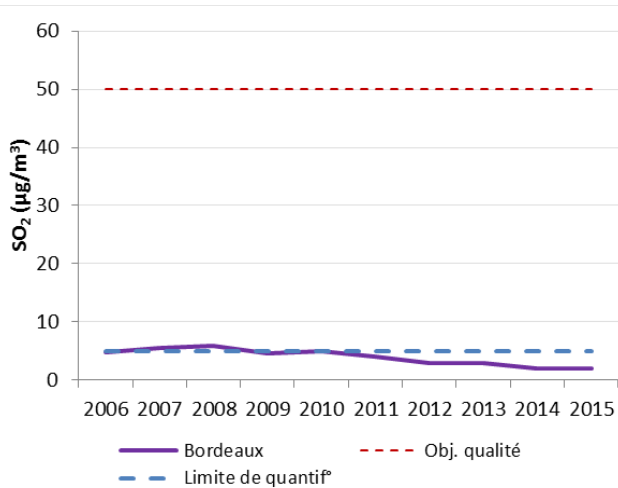
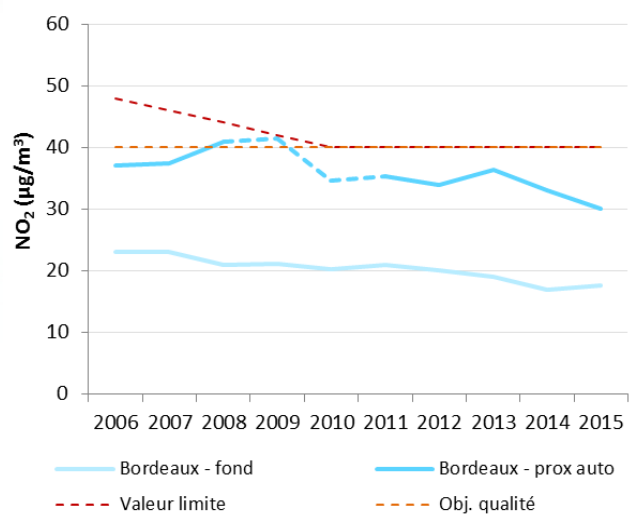
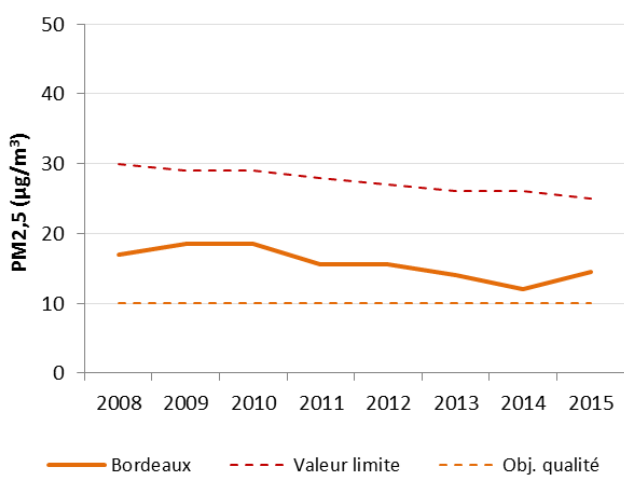
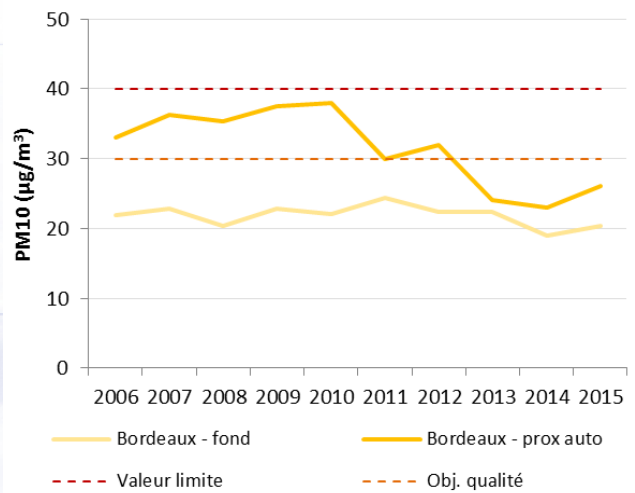
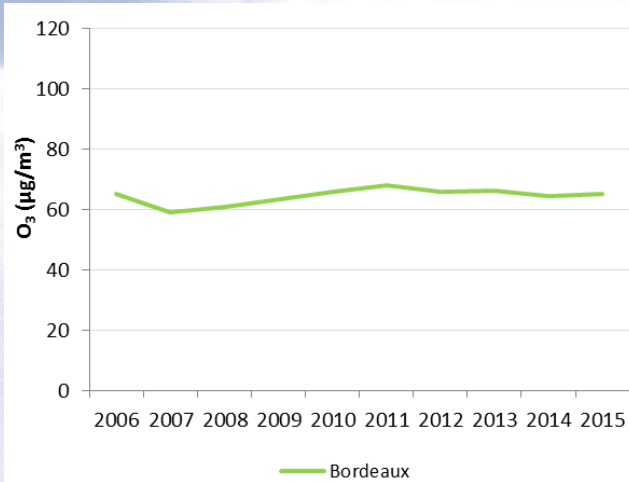


Figure 20 : évolutions pluriannuelles des concentrations de polluants sur l'agglomération bordelaise

N.B : les courbes en pointillé comportent moins de 75 % de données validées.

I.7. Zone rurale du Temple

I.7.1. Bilan des normes

Normes	Respect des normes		Le Temple
SIR O ₃ H 180	Oui	Maximum horaire	170
SA3 O ₃ H 360	Oui	Maximum horaire	170
SA2 O ₃ 3H 300	Oui	Nombre d'occurrences	0
SA1 O ₃ 3H 240	Oui	Nombre d'occurrences	0
VC O ₃ 8H 120	Oui	Nombre de dépassements en jours*	16
OQ O ₃ 8H 120	Non	Nombre de dépassements en jours	14
-	-	Moyenne estivale	64
SIR NO ₂ H 200	Oui	Maximum horaire	53
SA NO ₂ 3H 400	Oui	Nombre d'occurrences	0
VL NO ₂ 18H max > 200	Oui	Nombre de dépassements en heures	0
VL NO ₂ A 40	Oui	Moyenne annuelle	2
VL NOx A 30	Oui	Moyenne annuelle	3

Tableau 4 : bilan vis-à-vis des décrets en vigueur sur la zone rurale du Temple

* en moyenne sur 3 ans

I.7.2. Respect des valeurs limites et valeurs cibles

Des valeurs limites et des valeurs cibles ont été précisées dans la réglementation européenne et française (cf. Annexe 2). Sur la zone rurale du Temple, aucun dépassement de valeur de référence n'a été enregistré sur les 5 dernières années.

I.7.3. Valeurs repères

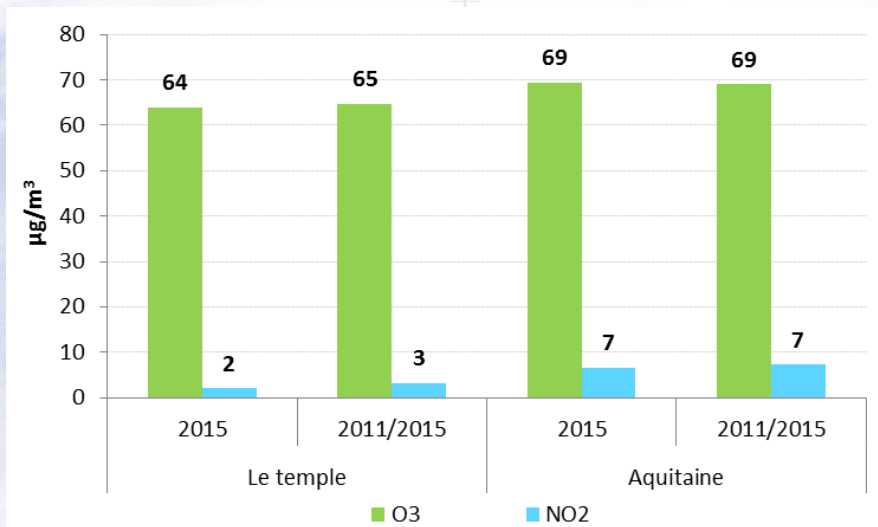


Figure 21 : valeurs repères par polluant sur la zone rurale du Temple

Les concentrations en ozone relevées au Temple cette année sont légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années sur la station. Elles sont également plus faibles que les données régionales. Ce constat est valable pour le dioxyde d'azote également.

I.7.4. Évolutions mensuelles des polluants

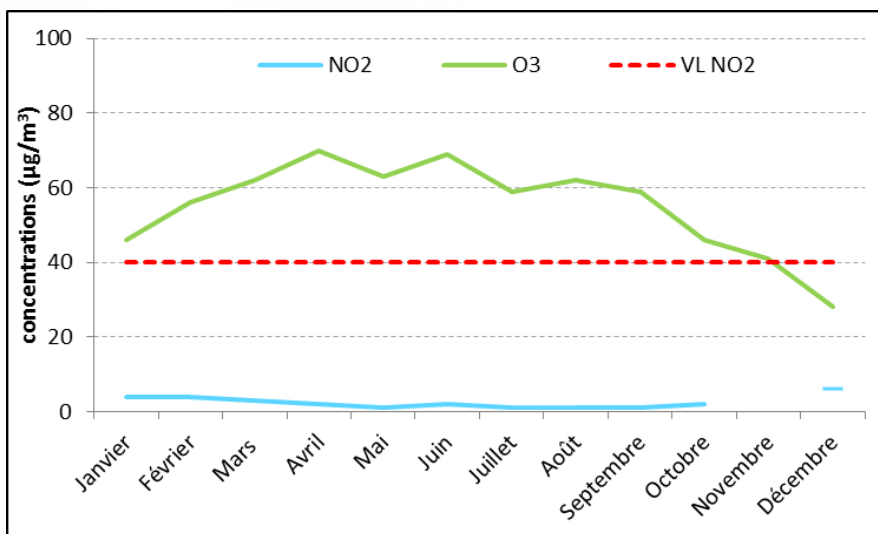


Figure 22 : évolutions mensuelles des polluants sur la zone rurale du Temple

Les concentrations en **ozone** relevées sur la zone rurale du Temple sont plus élevées en juin, mais également sur avril, ce qui est également observé sur la zone rurale d'Iraty. Quant aux niveaux de **dioxyde d'azote**, ils sont très faibles du fait de l'éloignement des sources de pollution.

I.7.5. Évolutions décennales de la qualité de l'air

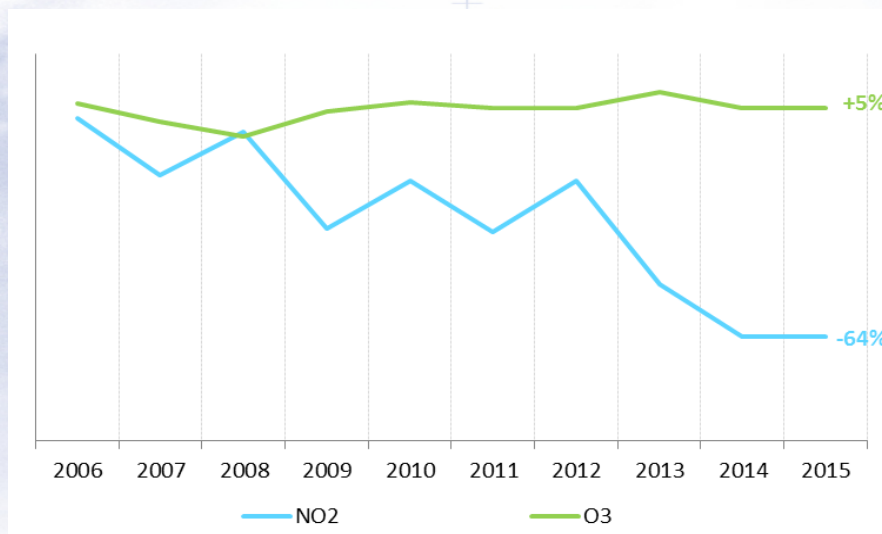


Figure 23 : évolutions décennales des polluants sur la zone rurale du Temple

- Les concentrations en **ozone** sont stables depuis ces 5 dernières années. Depuis 2006, les concentrations ont augmenté de 5 %.
- Les niveaux en **dioxyde d'azote** ont fortement chuté depuis 2012. Depuis 2006, les concentrations ont chuté de **64 %**.

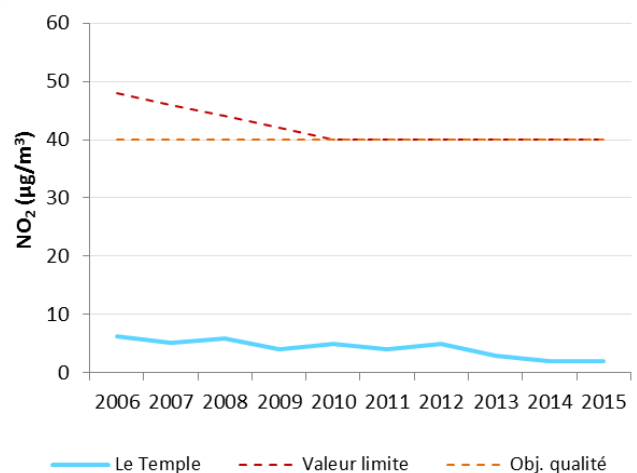


Figure 24 : évolutions pluriannuelles des concentrations de polluants sur la zone rurale du Temple

I.8. ZI d'Ambès

I.8.1. Bilan des normes

Normes	Respect des normes		Ambès
SIR NO ₂ H 200	Oui	Maximum horaire	64
SA NO ₂ 3H 400	Oui	Nombre d'occurrences	0
VL NO ₂ 18H max > 200	Oui	Nombre de dépassements en heures	0
VL NO ₂ A 40	Oui	Moyenne annuelle	8

Tableau 5 : bilan vis-à-vis des décrets en vigueur sur la ZI d'Ambès

I.8.2. Respect des valeurs limites

Des valeurs limites ont été précisées dans la réglementation européenne et française (cf. Annexe 2). Sur la ZI d'Ambès, aucun dépassement de valeur limite n'a été enregistré sur les 5 dernières années.

I.8.3. Valeurs repères

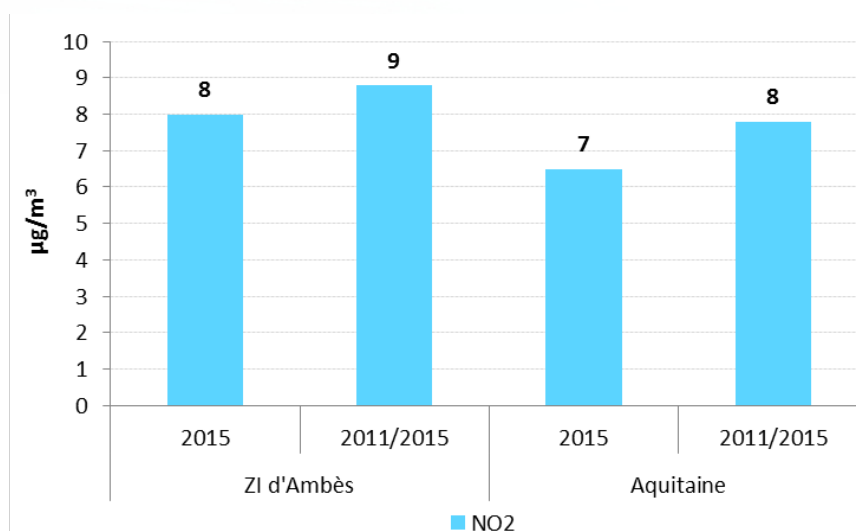


Tableau 6 : valeurs repères sur la ZI d'Ambès

Les concentrations en dioxyde d'azote relevées sur la ZI d'Ambès cette année sont légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années sur la station. Elles sont par contre plus élevées que les données régionales.

I.8.4. Évolution mensuelle

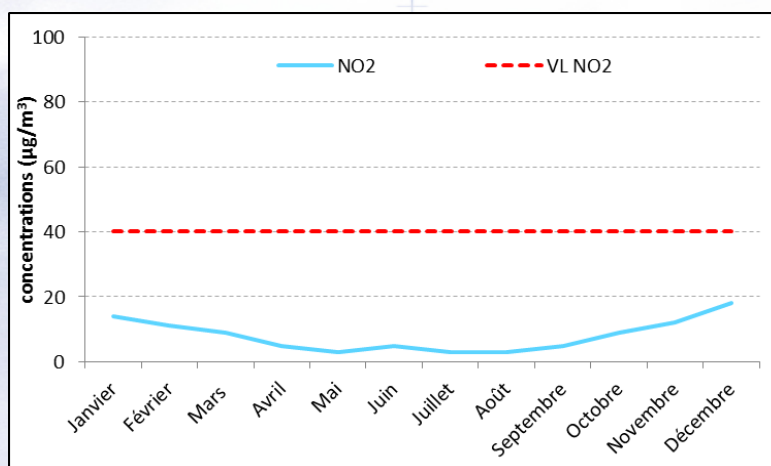


Figure 25 : évolutions mensuelles du NO₂ sur la ZI d'Ambès

Les concentrations mesurées sur la ZI d'Ambès sont très faibles tout au long de l'année, avec toutefois un maximum en hiver (décembre et janvier).

I.8.5. Évolution décennale de la qualité de l'air

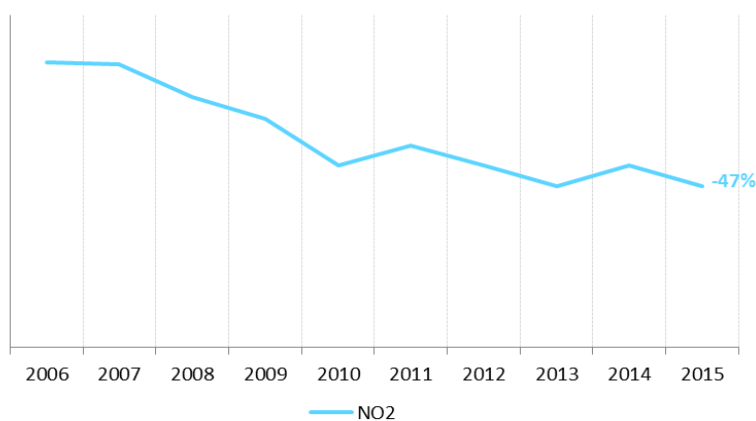


Figure 26 : évolution décennale du NO₂ sur la ZI d'Ambès

Les niveaux en **dioxyde d'azote** poursuivent leur diminution. Ainsi, depuis 2006, les concentrations ont chuté de **47 %**.

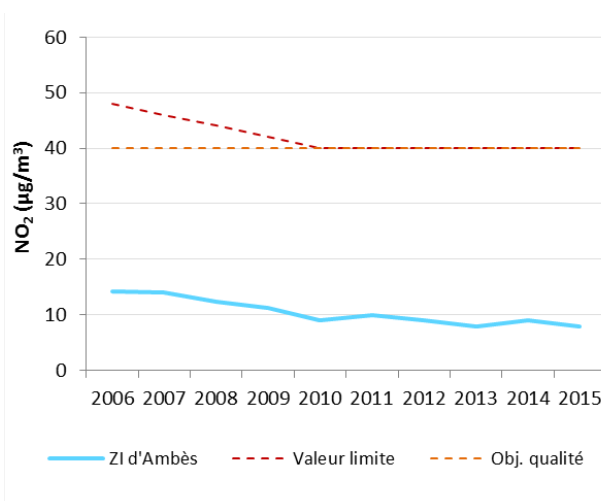


Figure 27 : évolution pluriannuelle des concentrations de NO₂ la ZI d'Ambès



airaq.asso.fr



A I R A Q
Atmo Aquitaine

SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR EN AQUITAINE
Parc d'activités de Chemin Long - 13, allée James Watt - CS30016 - 33692 Mérignac
Tél. 05 56 24 35 30 - Fax 05 56 24 24 06



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