

BILAN DES DONNÉES 2014



A I R A Q
Atmo Aquitaine



SURVEILLANCE
DE LA QUALITÉ DE L'AIR
EN **AQUITAINE**

airaq.asso.fr

Bilan des données 2014

Landes

| | |
|------------------------|---|
| Rédaction | Sarah LE BAIL, Ingénieur d'études Pierre-Yves GUERNION, Responsable Études |
| Vérification | Pierre-Yves GUERNION, Responsable Études |
| Approbation | Patrick BOURQUIN, Directeur |
| Date | 25/03/15 |
| Référence | Rapport n° ET/PE/15/01 |
| Nombre de pages | 18 |



SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| AVANT-PROPOS | 3 |
| III. LES LANDES..... | 4 |
| III.1. BILAN DES ALERTES..... | 4 |
| III.2. RESPECT DES VALEURS LIMITES ET VALEURS CIBLES | 4 |
| III.3. VALEURS REPÈRES | 5 |
| III.4. ÉVOLUTIONS MENSUELLES DES POLLUANTS..... | 5 |
| III.5. ÉVOLUTIONS DÉCENNALES DE LA QUALITÉ DE L’AIR..... | 6 |
| III.6. AGGLOMÉRATION DE DAX..... | 8 |
| III.6.1. Bilan des indices de qualité de l’air..... | 8 |
| III.6.2. Historique des indices ATMO..... | 8 |
| III.6.3. Bilan des normes..... | 9 |
| III.6.4. Respect des valeurs limites et valeurs cibles | 9 |
| III.6.5. Valeurs repères | 10 |
| III.6.6. Évolutions mensuelles des polluants | 10 |
| III.6.7. Évolutions décennales de la qualité de l’air..... | 11 |
| III.7. AGGLOMÉRATION DE MONT-DE-MARSAN | 13 |
| III.7.1. Bilan des indices de qualité de l’air..... | 13 |
| III.7.2. Historique des indices CITEAIR..... | 13 |
| III.7.3. Bilan des normes..... | 14 |
| III.7.4. Respect des valeurs limites et valeurs cibles | 14 |
| III.7.5. Valeurs repères | 14 |
| III.7.6. Évolutions mensuelles des polluants | 15 |
| III.8. ZI DE TARTAS | 16 |
| III.8.1. Bilan des normes..... | 16 |
| III.8.2. Respect des valeurs limites | 16 |
| III.8.3. Valeurs repères | 16 |
| III.8.4. Évolutions mensuelles des polluants | 17 |
| III.8.5. Évolutions décennales de la qualité de l’air..... | 17 |



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.*



III. LES LANDES

Le département des Landes est couvert par trois stations de mesures :

- une station urbaine de fond : Dax – Centre de secours (NO₂, les PM10, les PM2.5, l'O₃ et le benzo(a)pyrène)
- une station de proximité automobile : Mont-de-Marsan, avenue du Maréchal Foch (PM10, PM2.5 et NO₂)
- une station de proximité industrielle : Tartas (PM10 et SO₂)

Au 31 décembre 2014, les procédures en vigueur sont régies par l'arrêté suivant :

- arrêté n°2014-637 du 9 décembre 2014 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 des Landes

III.1. Bilan des alertes

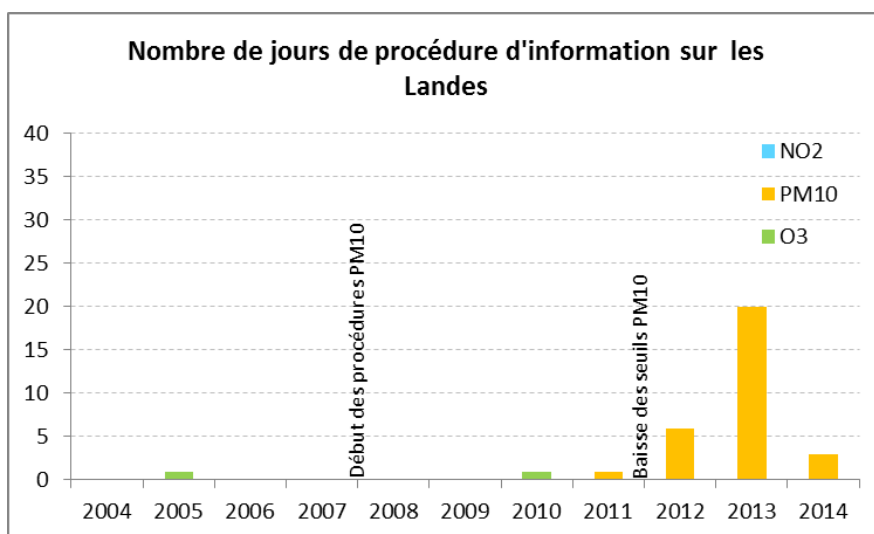


Figure 1 : nombre de jours de procédure d'information et de recommandations dans les Landes

En 2014, dans les Landes, il y a eu 3 jours de procédure d'information et de recommandations aux particules en suspension.

Aucune procédure d'alerte n'a été déclenchée sur les Landes depuis la mise en place des procédures en 2004 sur ce département.

III.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 le département des Landes, aucun dépassement de valeur de référence n'a été enregistré sur les 5 dernières années. Néanmoins, le dépassement de la valeur limite pour les PM10 en 2007 a entraîné la mise en place d'un Plan de Protection de l'Atmosphère sur l'agglomération dacquoise.

III.3. Valeurs repères

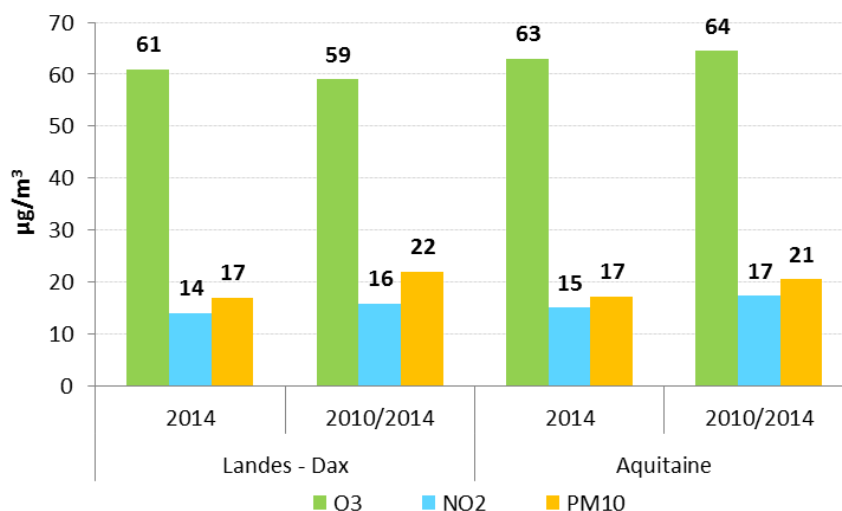


Figure 2 : valeurs repères par polluant dans les Landes et sur l'agglomération de Dax

Les concentrations en ozone relevées à Dax cette année sont légèrement plus élevées que la moyenne des 5 dernières années sur la station. Elles sont, en revanche, plus faibles que les données régionales. Concernant le dioxyde d'azote et les particules en suspension, les concentrations de 2014 sont plus faibles que la moyenne des 5 dernières années et également plus faibles que les données régionales.

III.4. Évolutions mensuelles des polluants

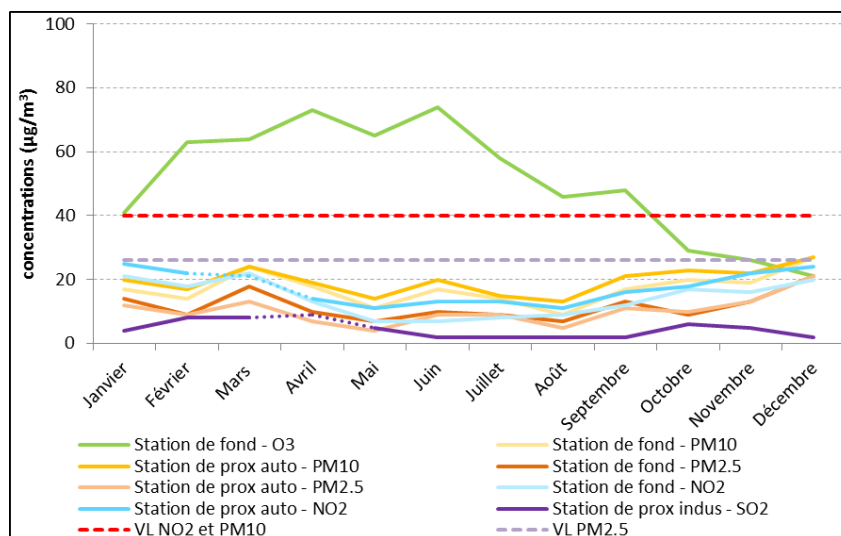


Figure 3 : évolutions mensuelles des polluants dans les Landes

Les concentrations en **particules en suspension et fines** évoluent de la même manière sur l'ensemble des sites. Les niveaux sont plus élevés traditionnellement en hiver, notamment en décembre. Cette année, les niveaux ont été soutenus en mars en lien avec un épisode de pollution national. Les concentrations en **ozone**, polluant estival, sont plus élevées en juin. À noter que les niveaux rencontrés cet été sont particulièrement faibles du fait des conditions météorologiques maussades. Les niveaux de **dioxyde d'azote** évoluent de la même manière sur les deux types de site avec des concentrations plus élevées en période hivernale. Le site de proximité automobile de Mont-de-Marsan voit ses niveaux plus élevés que le site de fond de Dax. Enfin, les niveaux de **dioxyde de soufre** sont relativement faibles tout au long de l'année.

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

III.5. Évolutions décennales de la qualité de l'air

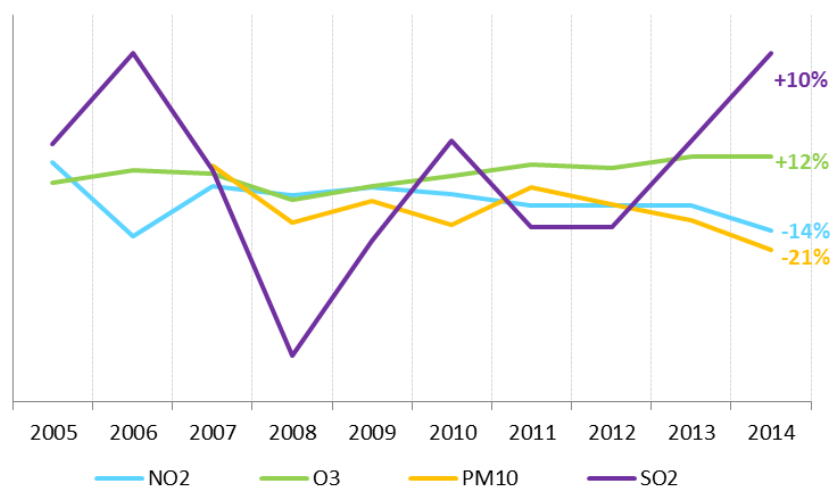


Figure 4 : évolutions décennales des polluants dans les Landes

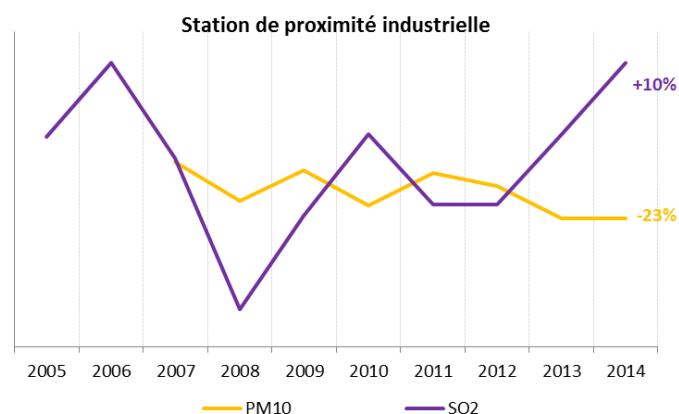
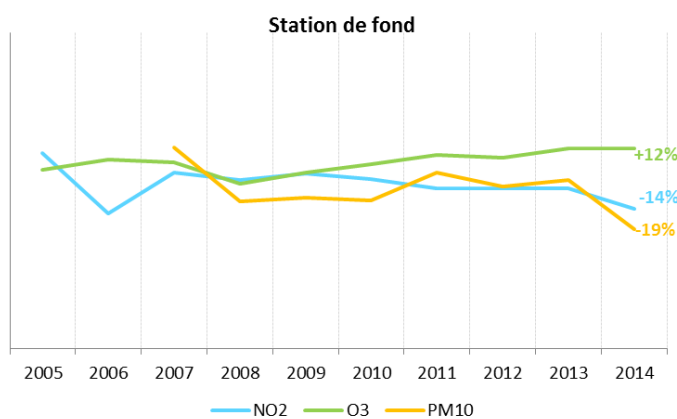


Figure 5 : évolutions décennales des polluants par typologie de station dans les Landes

- Les niveaux en **ozone** sont en hausse depuis 2008. Ils ont atteint leur niveau le plus élevé cette année. Les concentrations ont augmenté de **12 %** depuis 2005.
- Les concentrations en **particules en suspension** sont en baisse constante depuis 2011. Elles ont diminué de **21 %** depuis 2007. La station de proximité industrielle enregistre la plus forte baisse avec 23 % contre 19 % pour la station de fond.
- Après trois années stables, les concentrations en **dioxyde d'azote** sont en baisse en 2014. Elles ont diminué de **14 %** depuis 2005.
- Les concentrations en **dioxyde de soufre**, bien que faibles, ont eu un comportement erratique ces dernières années, tantôt à la baisse, tantôt à la hausse. Elles ont augmenté de **10 %** par rapport à 2005.

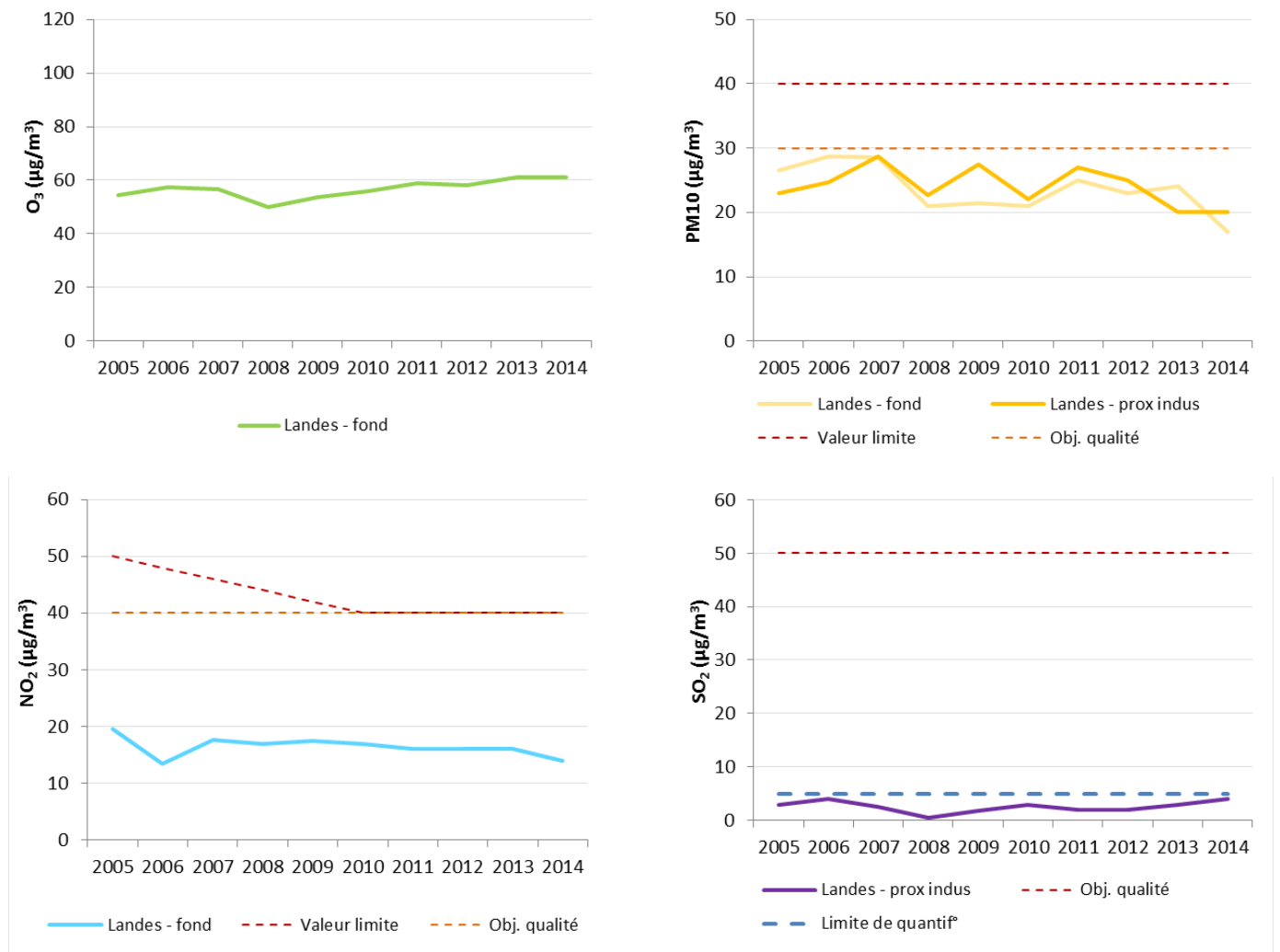


Figure 6 : évolutions pluriannuelles des concentrations de polluants dans les Landes

III.6. Agglomération de Dax

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

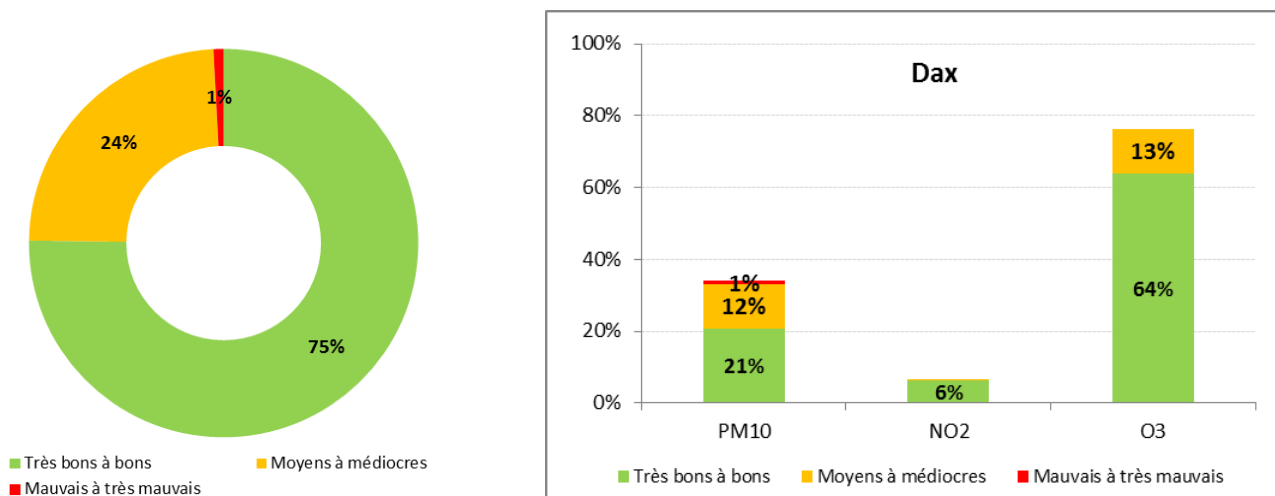


Figure 7 : bilan de l'indice ATMO et responsabilité des polluants sur l'agglomération de Dax

Les indices de qualité de l'air relevés sur l'agglomération de Dax ont été « très bons à bons » 75 % de l'année. Ils ont été qualifiés de « moyens à médiocres » 24 % de l'année et de « mauvais à très mauvais » 1 % de l'année.

L'ozone est principalement responsable des indices avec 77 % des cngbservés dont 64 % de contribution pour les indices « très bons à bons ». Viennent ensuite les particules en suspension qui contribuent à 34 % aux indices dont 21 % aux indices « très bons à bons », 12 % aux indices « moyens à médiocres » et 1 % 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.

III.6.2. Historique des indices ATMO

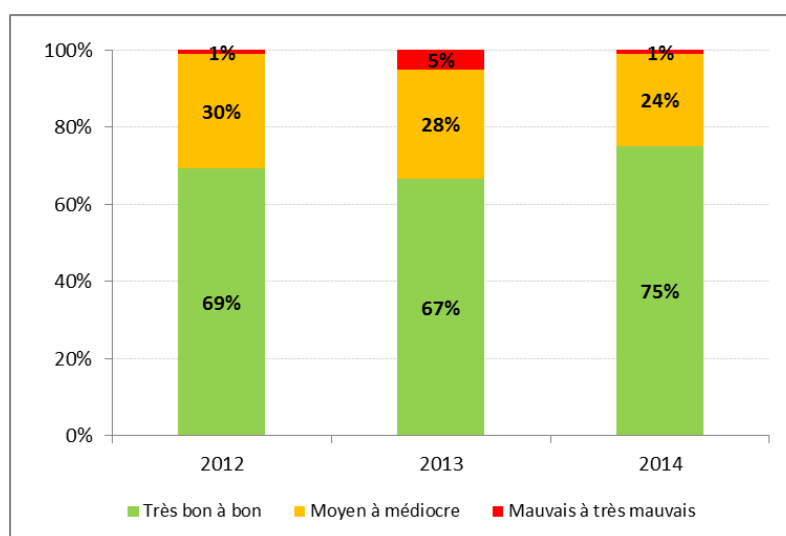


Figure 8 : historique des indices ATMO sur l'agglomération de Dax

Depuis 2012, une amélioration de la qualité de l'air se dessine sur l'agglomération de Dax avec un taux d'indices « moyens » à « très mauvais » en diminution de 19 %. Ces résultats sont à nuancer du fait des conditions météorologiques rencontrées. En effet, l'année 2014 a été particulièrement favorable à une bonne qualité de l'air au contraire de 2012.

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.

III.6.3. Bilan des normes

| Normes | Respect des normes | | Dax |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| SIR O ₃ H 180 | Oui | Maximum horaire | 144 |
| SA3 O ₃ H 360 | Oui | Maximum horaire | 144 |
| 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* | 6 |
| OQ O ₃ 8H 120 | Non | Nombre de dépassements en jours | 6 |
| - | - | Moyenne estivale | 61 |
| SIR PM10 24H 50 | Non | Maximum journalier | 66 |
| SA PM10 24H 80 | Oui | Maximum journalier | 66 |
| VL PM10 35J max > 50 | Oui | Nombre de dépassements en jours | 3 |
| VL PM10 A 40 | Oui | Moyenne annuelle | 17 |
| OQ PM10 A 30 | Oui | | 17 |
| VL PM2.5 A 26 | Oui | Moyenne annuelle | 12 |
| VC PM2.5 A 20 | Oui | | 12 |
| OQ PM2.5 A 10 | Non | | 12 |
| SIR NO ₂ H 200 | Oui | Maximum horaire | 112 |
| 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 | 14 |
| VC B(a)P A 1 | Oui | Moyenne annuelle | 0,22 |

Tableau 1 : bilan vis-à-vis des décrets en vigueur sur l'agglomération de Dax

* en moyenne sur 3 ans

III.6.4. 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 l'agglomération de Dax, aucun dépassement de valeur de référence n'a été enregistré sur les 5 dernières années. Néanmoins, le dépassement de la valeur limite pour les PM10 en 2007 a entraîné la mise en place d'un Plan de Protection de l'Atmosphère sur l'agglomération dacquoise.

III.6.5. Valeurs repères

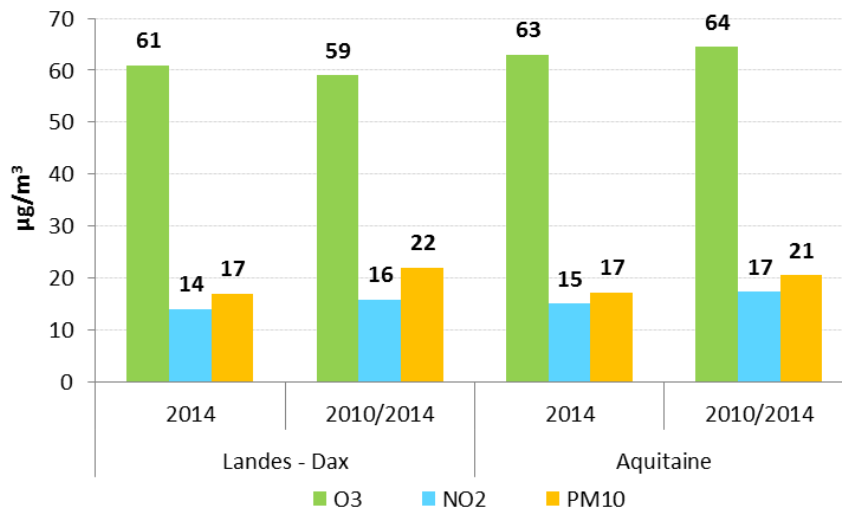


Figure 9 : valeurs repères par polluant sur l'agglomération de Dax

Les concentrations en ozone relevées à Dax cette année sont légèrement plus élevées que la moyenne des 5 dernières années sur la station. Elles sont, en revanche, plus faibles que les données régionales. Concernant le dioxyde d'azote et les particules en suspension, les concentrations de 2014 sont plus faibles que la moyenne des 5 dernières années et également plus faibles que les données régionales.

III.6.6. Évolutions mensuelles des polluants

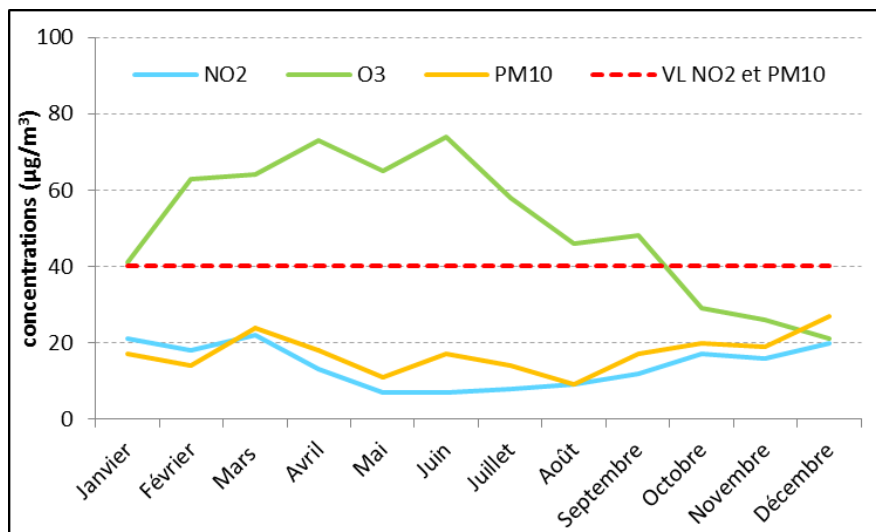


Figure 10 : évolutions mensuelles des polluants sur l'agglomération de Dax

Les concentrations en **ozone** sont plus élevées en période estivale, notamment en juin, en lien avec les conditions météorologiques. Notons que les niveaux relevés en juillet et août sont particulièrement faibles pour la saison. Cette observation est à mettre en lien avec les conditions météorologiques particulièrement maussades de l'été 2014. Les **particules en suspension** et le **dioxyde d'azote** voient leurs niveaux plus élevés en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution. Cette année, les niveaux de particules en suspension ont été soutenus au printemps, en lien avec un épisode de pollution national.



III.6.7. Évolutions décennales de la qualité de l'air

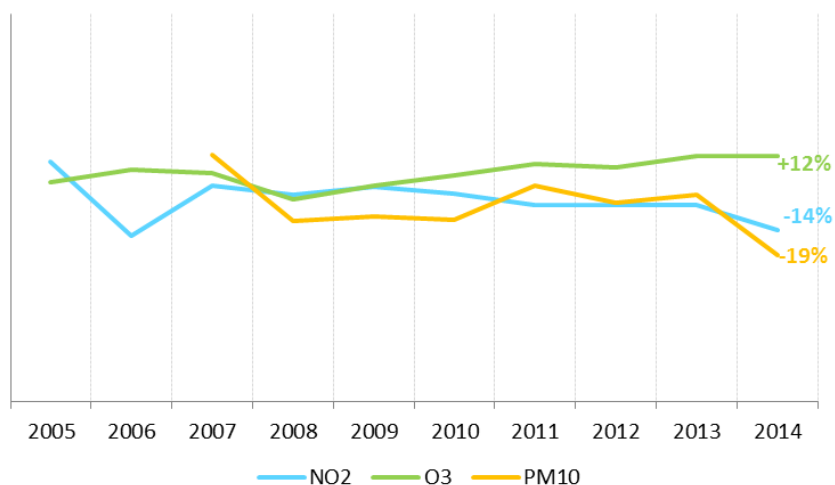
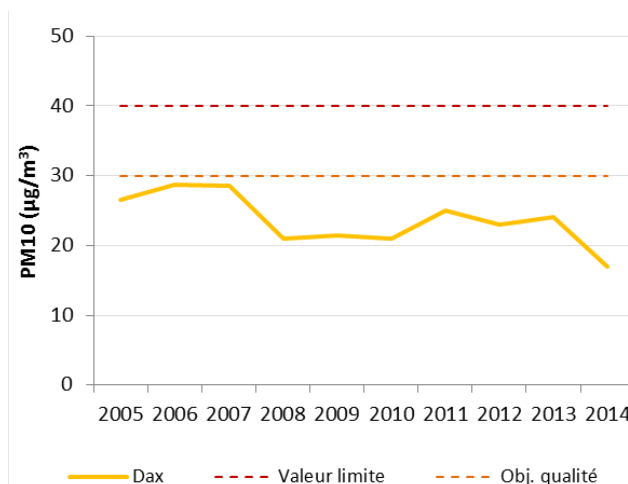
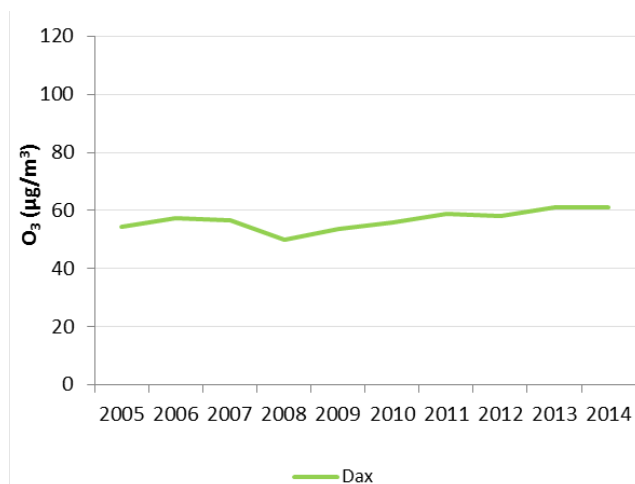


Figure 11 : évolutions décennales des polluants sur l'agglomération de Dax

- Les concentrations en **ozone** augmentent progressivement depuis 2008 mais sont stables par rapport à l'année dernière. Depuis 2005, les concentrations ont augmenté de **12 %**.
- Les concentrations en **particules en suspension** sont en forte baisse cette année. Depuis 2007, les concentrations ont diminué de **19 %**.
- Relativement stables depuis 2009, les niveaux en **dioxyde d'azote** ont chuté cette année. Depuis 2005, les concentrations ont diminué de **14 %**.



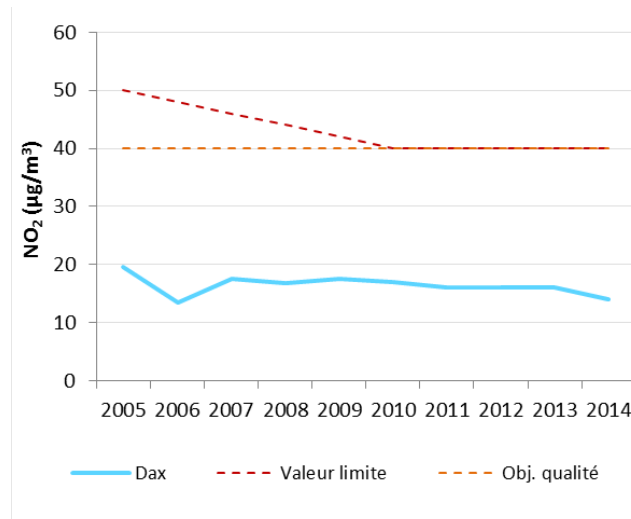


Figure 12 : évolutions pluriannuelles des concentrations de polluants sur l'agglomération de Dax



III.7. Agglomération de Mont-de-Marsan

III.7.1. Bilan des indices de qualité de l'air

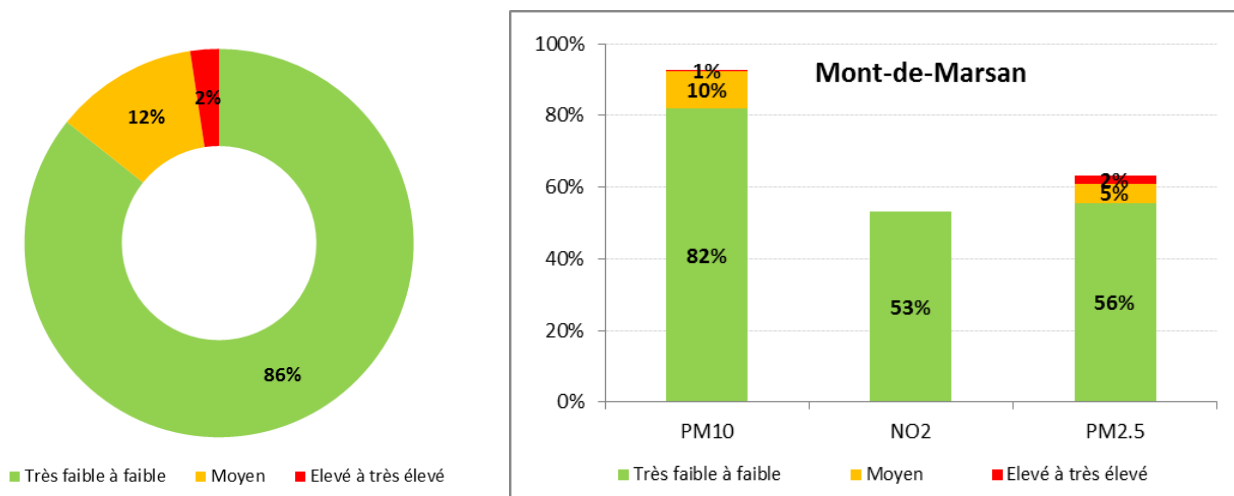


Figure 13 : bilan de l'indice CITEAIR et responsabilité des indices sur l'agglomération de Mont-de-Marsan

L'indice de qualité de l'air en proximité automobile de la station de Mont-de-Marsan a été « très faible à faible » 86 % de l'année. Il a été « moyen » 12 % de l'année et « élevé à très élevé » 2 % de l'année.

Les particules en suspension contribuent à 93 % aux indices dont 82 % aux indices « très faibles à faibles », 10 % aux indices « moyens » et 1 % aux indices « élevés à très élevés ». Le dioxyde d'azote, quant à lui, contribue pour 53 % aux indices, uniquement pour les indices « très faibles à faibles ». Les particules fines contribuent à 63 % aux indices dont 56 % aux indices « très faibles à faibles », 5 % aux indices « moyens » et 2 % aux indices « élevés à très élevés ».

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

III.7.2. Historique des indices CITEAIR

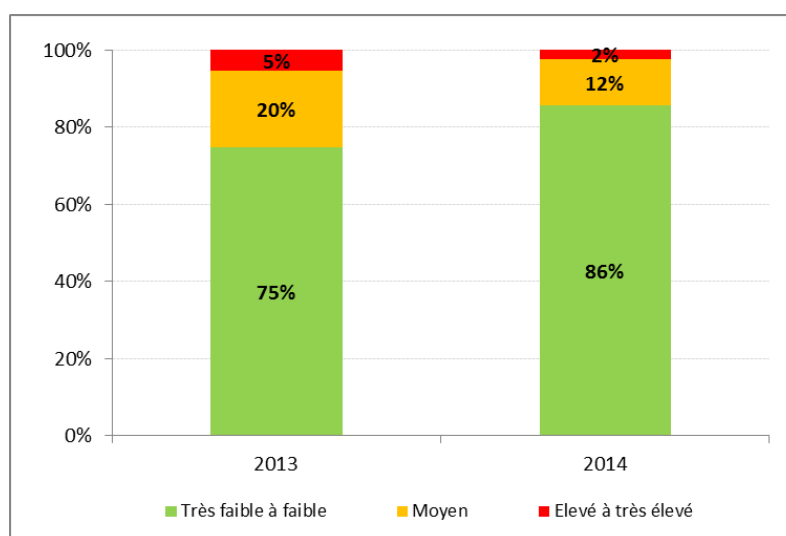


Figure 14 : historique des indices CITEAIR sur l'agglomération de Mont-de-Marsan

Une amélioration de la qualité de l'air se dessine sur l'agglomération de Mont-de-Marsan, par rapport à l'année dernière, avec un taux d'indices « moyens à très élevés » en diminution de 44 %. Ces résultats sont à nuancer du fait des conditions météorologiques rencontrées. En effet, l'année 2014 a été particulièrement favorable à une bonne 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.

III.7.3. Bilan des normes

| Normes | Respect des normes | | Mont-de-Marsan |
|---|--------------------|---|----------------|
| SIR PM10 24H 50 | Non | Maximum journalier | 62 |
| SA PM10 24H 80 | Oui | Maximum journalier | 62 |
| VL PM10 35J max > 50 | Oui | Nombre de dépassements en jours | 1 |
| VL PM10 A 40 | Oui | Moyenne annuelle | 20 |
| OQ PM10 A 30 | Oui | | 20 |
| VL PM2.5 A 26 | Oui | Moyenne annuelle | 10 |
| VC PM2.5 A 20 | Oui | | 10 |
| OQ PM2.5 A 10 | Oui | | 10 |
| SIR NO₂ H 200 | Oui | Maximum horaire | 96 |
| SA NO₂ 3H 400 | Oui | Nombre d'occurrences | 0 |
| VL NO₂ 18H max > 200 | Oui | Nombre de dépassements en heures | 0 |
| VL NO₂ A 40 | Oui | Moyenne annuelle | 18 |

Tableau 2 : bilan vis-à-vis des décrets en vigueur sur l'agglomération de Mont-de-Marsan

III.7.4. 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 l'agglomération de Mont-de-Marsan, aucun dépassement de valeur de référence n'a été enregistré depuis la mise en place de la station de mesures fin 2012.

III.7.5. Valeurs repères

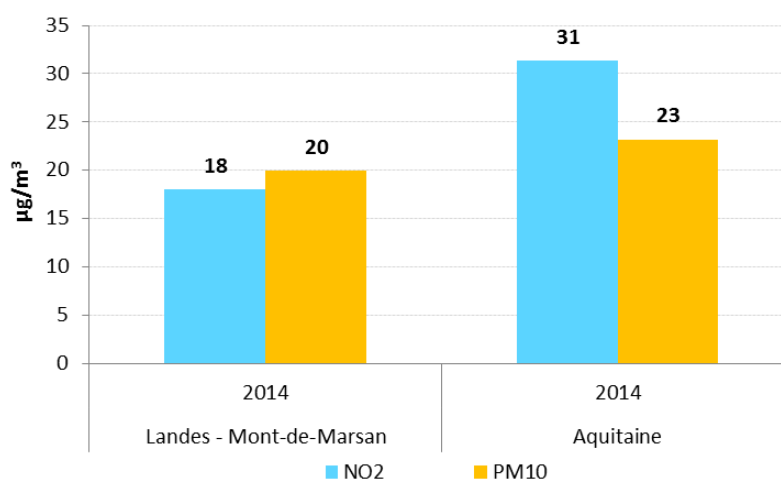


Figure 15 : valeurs repères par polluant sur l'agglomération de Mont-de-Marsan

Les concentrations en dioxyde d'azote relevées à Mont-de-Marsan cette année sont nettement plus faibles que les données régionales. Quant aux particules en suspension, elles sont également plus faibles que les données régionales mais dans une moindre mesure que pour le dioxyde d'azote.

III.7.6. Évolutions mensuelles des polluants

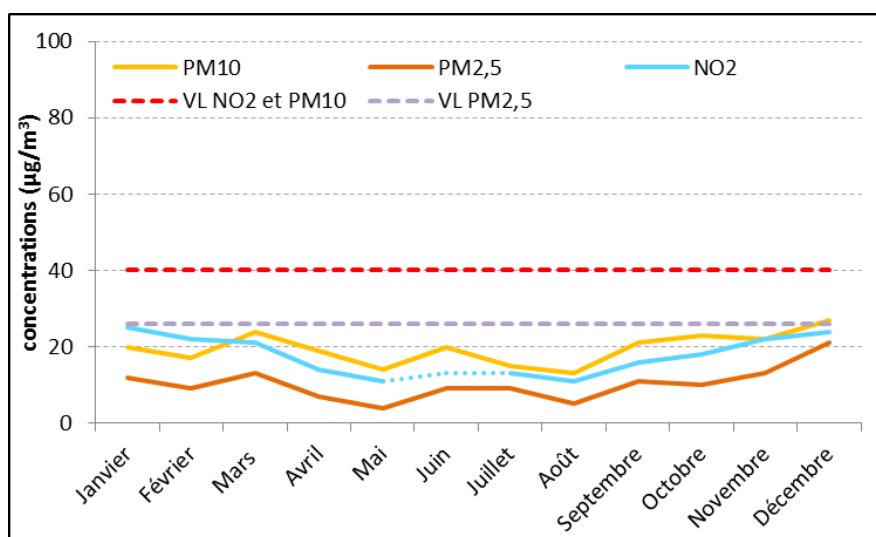


Figure 16 : évolutions mensuelles des polluants sur l'agglomération de Mont-de-Marsan

Les **particules en suspension**, les **particules fines** et le **dioxyde d'azote** voient leurs niveaux plus élevés en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution. Cette année, les niveaux de particules en suspension et fines ont été soutenus au printemps, en lien avec un épisode de pollution national.

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



III.8. ZI de Tartas

III.8.1. Bilan des normes

| Normes | Respect des normes | | Tartas |
|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------|
| SIR PM10 24H 50 | Non | Maximum journalier | 63 |
| SA PM10 24H 80 | Oui | Maximum journalier | 63 |
| VL PM10 35J max > 50 | Oui | Nombre de dépassements en jours | 2 |
| VL PM10 A 40 | Oui | Moyenne annuelle | 20 |
| OQ PM10 A 30 | Oui | | 20 |
| SIR SO ₂ H 300 | Oui | Maximum horaire | 153 |
| 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 | 4 |

Tableau 3 : bilan vis-à-vis des décrets en vigueur sur la ZI de Tartas

III.8.2. Respect des valeurs limites

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

III.8.3. Valeurs repères

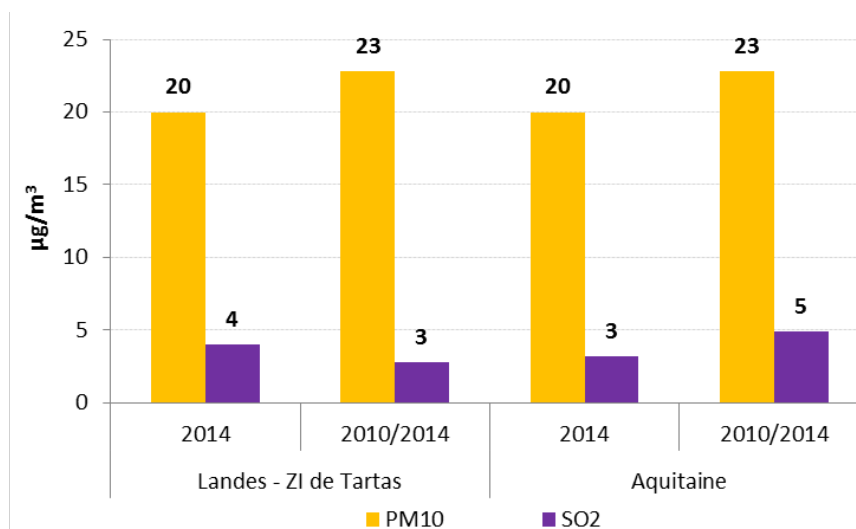


Figure 17 : valeurs repères par polluant sur la ZI de Tartas

Les concentrations en particules en suspension relevées sur la ZI de Tartas cette année sont plus faibles que la moyenne des 5 dernières années sur la station. La station de Tartas est la seule à mesurer des particules en suspension en proximité industrielle. Aussi, les données régionales sont les données de la ZI. Concernant les concentrations en dioxyde de soufre, elles sont plus faibles que les niveaux régionaux du fait de la présence de la ZI de Lacq qui concentre les plus gros émetteurs de la région.

III.8.4. Évolutions mensuelles des polluants

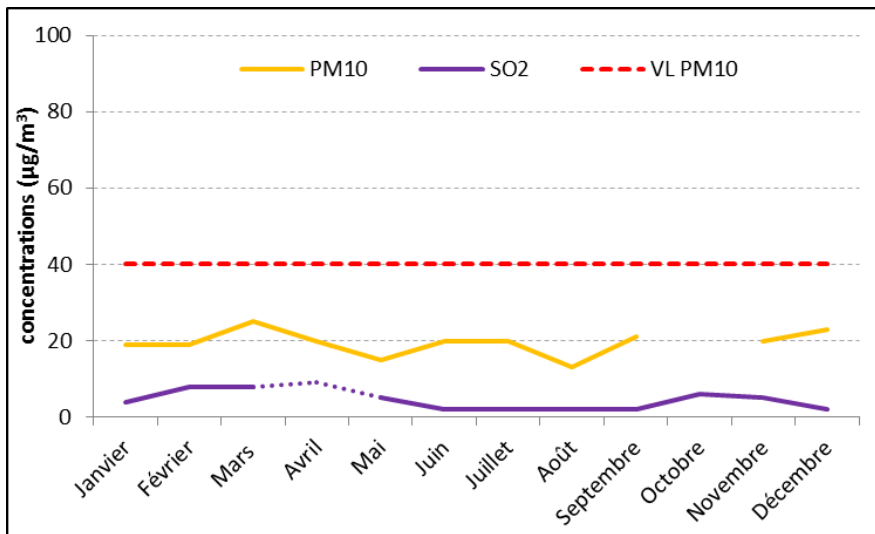


Figure 18 : évolutions mensuelles des polluants sur la ZI de Tartas

Les **particules en suspension** voient leurs niveaux plus élevés en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution. Cette année, les niveaux de particules en suspension ont été soutenus au printemps, en lien avec un épisode de pollution national. Quant aux niveaux de **dioxyde de soufre**, ils sont faibles tout au long de l'année.

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

III.8.5. Évolutions décennales de la qualité de l'air

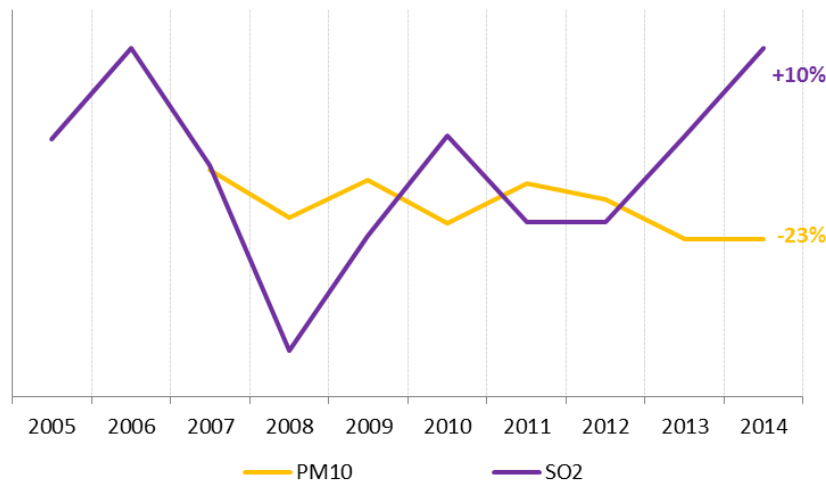


Figure 19 : évolutions décennales des polluants sur la ZI de Tartas

- Les concentrations en **particules en suspension** sont stables cette année. Depuis 2007, les concentrations ont diminué de **23 %**.
- Les concentrations en **dioxyde de soufre**, bien que faibles, ont eu un comportement erratique ces dernières années, tantôt à la baisse, tantôt à la hausse. Elles ont augmenté de **10 %** par rapport à 2005.

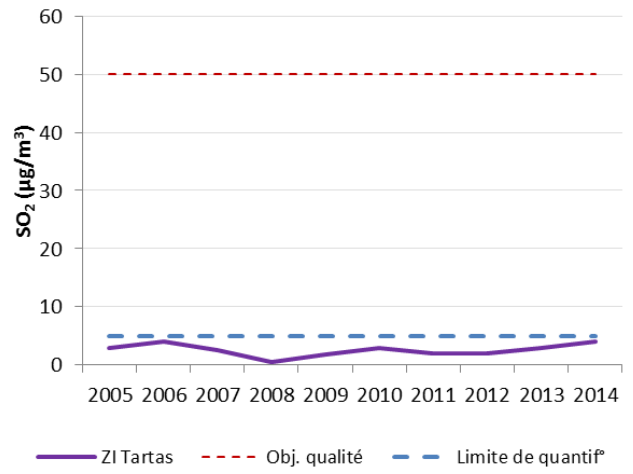
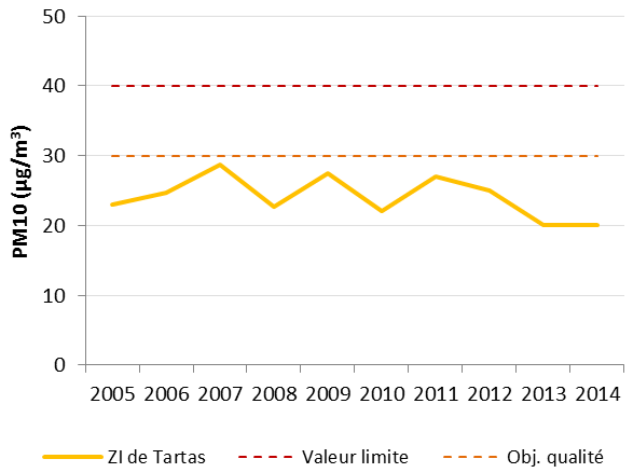


Figure 20 : évolutions pluriannuelles des concentrations de polluants sur la ZI de Tartas





airaq.asso.fr



A I R A Q

A_tmo 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