

# RAPPORT ANNUEL 2015



A I R A Q

Atmo Aquitaine



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

[airaq.asso.fr](http://airaq.asso.fr)

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Vie de l'association</b> .....                                           | <b>4</b>  |
| - L'ORGANISATION .....                                                      | 4         |
| - LES MISSIONS .....                                                        | 4         |
| - DÉMARCHE QUALITÉ .....                                                    | 4         |
| - INTERNALISATION DE SOUS-TRAITANCE .....                                   | 4         |
| - STRUCTURE JURIDIQUE ET FONCTIONNEMENT .....                               | 5         |
| - COMPOSITION DU BUREAU .....                                               | 5         |
| - COMPOSITION DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE .....                                 | 6         |
| - FINANCEMENT .....                                                         | 7         |
| <b>Les faits marquants de 2015</b> .....                                    | <b>8</b>  |
| <b>L'expertise d'AIRAQ</b> .....                                            | <b>9</b>  |
| <b>AXE 1 : SURVEILLER LA QUALITÉ DE L'AIR EN CONTINU</b>                    |           |
| - LE RÉSEAU DE SURVEILLANCE FIXE D'AIRAQ .....                              | 9         |
| - LA SURVEILLANCE PONCTUELLE .....                                          | 10        |
| <b>AXE 2 : AMÉLIORER ET DIVERSIFIER LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES</b>     |           |
| - AMÉLIORATION DES OUTILS .....                                             | 11        |
| - DIVERSIFICATION DES CONNAISSANCES .....                                   | 12        |
| - ZOOM SUR LES POLLUANTS ET LEURS EFFETS .....                              | 12        |
| <b>AXE 3 : INFORMER ET SENSIBILISER</b>                                     |           |
| - ALERTER EN CAS DE PIC .....                                               | 13        |
| - INFORMER AU QUOTIDIEN .....                                               | 14        |
| <b>Evaluations et perspectives 2016</b> .....                               | <b>19</b> |
| <b>ORECCA - Observatoire Régional Energie Changement Climatique Air</b> ... | <b>20</b> |
| - PRINCIPAUX PROJETS 2015 .....                                             | 20        |
| - PRINCIPAUX AXES DU PROGRAMME 2016 .....                                   | 20        |
| <b>Bilan de l'air 2015 en Aquitaine</b> .....                               | <b>21</b> |
| <b>Bilan des Indices</b> .....                                              | <b>24</b> |
| <b>Alertes et évolution par polluant et par zone :</b>                      |           |
| - AQUITAINE .....                                                           | 23        |
| - DORDOGNE .....                                                            | 25        |
| - GIRONDE .....                                                             | 26        |
| - BORDEAUX .....                                                            | 27        |
| - LE TEMPLE .....                                                           | 28        |
| - AMBÈS .....                                                               | 29        |
| - LANDES .....                                                              | 30        |
| - DAX .....                                                                 | 31        |
| - MONT-DE-MARSAN .....                                                      | 32        |
| - TARTAS Z.I .....                                                          | 33        |
| - LOT ET GARONNE .....                                                      | 34        |
| - AGEN .....                                                                | 35        |
| - MARMANDE .....                                                            | 36        |
| - PYRÉNÉES ATLANTIQUES .....                                                | 37        |
| - PAU .....                                                                 | 38        |
| - BAB .....                                                                 | 39        |
| - LACQ .....                                                                | 40        |
| - IRATY .....                                                               | 41        |



**2015** a sans conteste été l'année de l'air et du climat !

Pour la première fois cette année, une "Journée Nationale de la Qualité de l'Air" a été instaurée le 25 septembre et déclinée dans toutes les régions de France afin de sensibiliser l'ensemble des citoyens à la qualité de l'air.

Autre temps fort, l'accueil en France de la COP21 sur les changements climatiques qui a réuni les représentants de 195 pays et de l'Union européenne afin de négocier un projet d'accord international sur le climat.

La qualité de l'air est aujourd'hui l'un des enjeux de santé publique majeur, avec 42 000 décès par an. C'est également un enjeu financier avec un coût annuel estimé à 101,3 milliards d'euros par an<sup>1</sup>.

Par ailleurs, à l'instar de la lutte contre le changement climatique, l'amélioration de la qualité de l'air est devenue l'un des principaux enjeux environnementaux pour l'opinion publique<sup>2</sup>. En région, ce sont près de 80% des Aquitains qui se disent inquiets par la pollution de l'air<sup>3</sup>.

L'ensemble de ces éléments confirme une nouvelle fois la nécessité de se mobiliser à tous les niveaux, pour mener ensemble, les actions nécessaires à la réduction des émissions de polluants de l'air et du climat.

Depuis bientôt 20 ans, AIRAQ œuvre pour fournir à tous les éléments nécessaires à une meilleure compréhension, une prise en compte et une gestion optimisées des problématiques liées à la qualité de l'air. Cela passe notamment par l'amélioration de nos outils de prévision, de modélisation et d'inventaire, mais également par la diversification de nos connaissances. Ainsi, au-delà de la seule surveillance réglementaire, AIRAQ s'est notamment investie dans la mesure de polluants non réglementés mais pour lesquels un impact sur la santé et suspecté ou avéré (pesticides, black carbon, particules ultra-fines). Ces mesures exploratoires visent à mieux appréhender la pollution de l'air mais aussi à

alimenter les travaux des acteurs de la santé.

AIRAQ poursuit également ses travaux auprès des différentes parties prenantes notamment en apportant une expertise toujours plus fine aux décideurs afin qu'ils puissent déployer des actions efficaces pour améliorer la qualité de l'air. La loi de transition énergétique a d'ailleurs placé l'air au cœur du dispositif en instituant un Plan Climat Energie Territorial (PCAET) qui confortera notre rôle notamment au côté des collectivités.

Concernant la sensibilisation, l'un des piliers de l'action d'AIRAQ, de nombreuses actions ont été menées avec, en point d'orgue, en 2015, une vaste campagne de communication itinérante en Aquitaine afin de rappeler à tous, les bons gestes pour l'air.

2016 représentera une année charnière pour AIRAQ. Dans le cadre de la réforme territoriale, notre association va en effet finaliser le processus de fusion avec ATMO POITOU-CHARENTES (Poitou-Charentes) et LIMAIR (Limousin) aboutissant au 1er janvier 2017 à la création d'une seule et même association agréée de surveillance de la qualité de l'air (AASQA) pour la grande région.

Le programme de cette future AASQA sera détaillé dans un document unique : le Plan Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air 2017-2021. Unifiés, nous piloterons l'action de cette nouvelle AASQA dans une logique de continuité des partenariats engagés depuis toujours avec les collectivités, les industriels, les représentants de l'Etat en région et avec tous les acteurs et partenaires qui œuvrent sur les territoires.

L'aventure collégiale initiée au sein de nos trois AASQA se poursuivra donc avec l'idée forte que cet espace de concertation, cet outil d'information, de sensibilisation, d'accompagnement et d'aide à la décision reste au service de la société civile et des acteurs de l'aménagement des territoires.

**Patrick MOATTI**  
Président d'AIRAQ



1. Rapport de la commission d'enquête sénatoriale, présidée par le sénateur Jean-François Husson - Juillet 2015.

2. Baromètre annuel des préoccupations environnementales des Français publié par le Commissariat général au développement durable (CGEDD) - Avril 2015.

3. Enquête d'opinion AIRAQ-IPSOS



# Vie de l'association

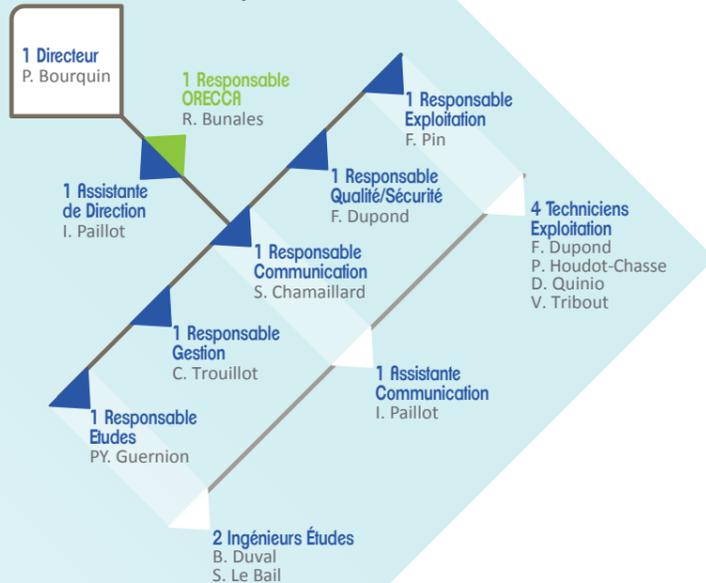
Dans la continuité de ce qui a été construit au fil des années, et afin d'assurer la reconnaissance d'AIRAQ et sa pérennité, la mission d'AIRAQ reste :

- De faire fonctionner le principe de collégialité en application du statut associatif pour conserver une position d'indépendance, de transparence et de crédibilité ;
- D'avoir et de renforcer la position d'acteur incontournable dans la définition et la réalisation des politiques environnementales liées aux problématiques de la pollution atmosphérique et du changement climatique provenant des pouvoirs publics, des collectivités ou des entreprises contribuant à l'émission de substances surveillées.

## ►► L'ORGANISATION

Différents services sont en permanence mobilisés (technique, informatique, qualité, études, communication et administratif).

Au 31 décembre 2015, l'équipe permanente d'AIRAQ est constituée de **13 personnes** :



## ►► LES MISSIONS

AIRAQ est agréée par le **Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer (MEEM)** pour réaliser les missions suivantes :

- **Surveiller en permanence** la qualité de l'air conformément à la réglementation
- **Exploiter les données** des mesures issues des différentes techniques de surveillance
- **Prévoir et modéliser** pour évaluer la qualité de l'air dans le temps et l'espace
- **Diffuser en permanence** l'information au public et aux autorités concernées
- **Alerter** lors des dépassements des seuils réglementaires
- Aider à la mise en œuvre de **politiques de prévention efficaces**.

## ►► DÉMARCHE QUALITÉ

AIRAQ est certifiée **ISO 9001, version 2008, après renouvellement de son certificat suite à l'audit de juin 2014 mené par SOCOTEC CERTIFICATION.**

Notre politique qualité a pour but de faire reconnaître AIRAQ comme une organisation irréprochable en ce qui concerne la réalisation de sa mission, conformément aux principes d'indépendance, de fiabilité, d'efficacité et de transparence qui s'imposent.

En 2015, nous avons donc poursuivi notre politique qualité selon les objectifs majeurs suivants :

- La disponibilité d'une **mesure fiable**
- La **crédibilité** de l'information que nous communiquons
- Le **respect des engagements** que nous prenons dans le cadre d'études, de campagnes, de projets ou de programmes
- La **satisfaction totale** de nos partenaires parmi lesquels se trouvent les services de l'État, les adhérents d'AIRAQ, le grand public
- **L'équilibre économique**, essentiel à notre impartialité
- **L'implication** de chaque collaborateur et son évolution selon ses compétences.

## ►► INTERNALISATION PARTIELLE DE LA SOUS-TRAITANCE

Depuis le 1<sup>er</sup> avril 2004, conformément à la décision de l'Assemblée Générale du 11 décembre 2003, la maintenance de l'ensemble des stations fixes d'AIRAQ était assurée par le LPL - **Laboratoire des Pyrénées et des Landes** (64). Le contrat a été renouvelé le 23/03/2009 pour une durée de 3 ans puis renouvelé 2 fois par période d'un an.

Après une analyse juridique, opérationnelle et ressources humaines très détaillée, le Conseil d'Administration du 22 novembre 2013 a choisi d'internaliser partiellement la sous-traitance exploitation. Le constructeur/fournisseur Environnement SA a été retenu pour assurer la maintenance préventive et curative en atelier ainsi que le SAV. L'internalisation partielle de la maintenance préventive sur site a nécessité l'embauche de 3 techniciens basés au siège à Mérignac.

## ►► STRUCTURE JURIDIQUE ET FONCTIONNEMENT

AIRAQ a une structure juridique d'association loi 1901 conformément au Décret 98-361 du 6 mai 1998. Elle est administrée par un **Conseil d'Administration composé de 4 collèges ayant chacun 6 représentants maximum** :

- **Services de l'État et de l'ADEME**
- **Collectivités** : Région, départements, communes, groupements de communes
- **Entreprises et activités** (ou leur groupement) contribuant à l'émission de substances surveillées (en particulier celles assujetties à la TGAP Air)
- **Associations agréées** de protection de l'environnement et des consommateurs, professions de santé et personnalités qualifiées.

Par ailleurs, les délégués des Comités Territoriaux (groupements départementaux de membres) peuvent assister au Conseil d'Administration (1 représentant au 31/12/2015) avec voix consultative.

Cette structure quadripartite confère à AIRAQ **indépendance et crédibilité** de l'information qu'elle diffuse.

## ►► COMPOSITION DU BUREAU (au 31/12/15)

- **Président** : **M. Patrick Moatti**  
PDG de la société des Docks de Pétrole d'Ambès (DPA) et de la Société Pétrolière du Bec d'Ambès (SPBA).
- **Vice-présidente** : **Mme Anne Walryck**  
Vice-présidente de Bordeaux Métropole en charge du développement durable (Agenda 21, Plan climat, transition énergétique - réseau de chaleur).
- **Trésorier** : **M. Yannick Auffret**  
Responsable HQSE, SIMOREP/MICHELIN.
- **Trésorier adjoint & délégué territorial des Pyrénées Atlantiques** : **M. Jérôme Ré**  
Service Environnement et Risques Industriels, SOBEGI.
- Le Directeur de la DREAL Aquitaine et le Directeur Régional de l'ADEME sont membres de droit du bureau : le Directeur de la DREAL Aquitaine, assure statutairement le secrétariat d'AIRAQ. Le poste de secrétaire adjoint est tenu par le Directeur Régional de l'ADEME.
- M. le Président du Conseil Régional d'Aquitaine.
- **Professeur Patrick Brochard**  
Chef du service de médecine du travail et de pathologie professionnelle au CHU de Bordeaux, professeur des universités en épidémiologie, économie de la santé et prévention à l'Université Victor Segalen - Bordeaux 2.
- **M. Marcel Soulette**  
représentant du CLCV.

## ►► CONSEIL D'ADMINISTRATION COMPOSÉ DE 4 COLLÈGES



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

■ Services de l'Etat



■ Collectivités



■ Entreprises et activités industrielles



■ Associations, professions de santé...

## ►► LES DATES CLÉS 2015

Le Conseil d'Administration s'est réuni à 3 reprises :

**22**  
janvier

Réalisation du programme 2014 et finalisation du programme 2015

**20**  
mai

Validation des comptes et de l'activité 2014

**16**  
décembre

Avancement du programme 2015 et validation du programme 2016 détaillé

L'Assemblée Générale s'est réunie 1 fois :

**9**  
juin

Validation des comptes et de l'activité 2014

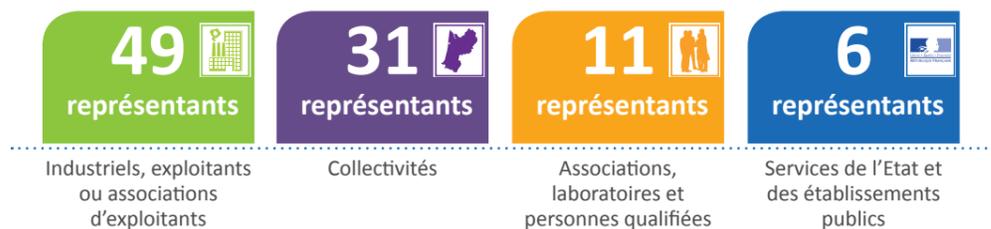
L'Assemblée Générale Extraordinaire s'est réunie 1 fois :

**9**  
juin

Evolution des statuts de l'association

Le Comité Territorial des Pyrénées-Atlantiques et la Commission Collectivités ne se sont pas réunis en 2015.

## ►► COMPOSITION DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE (au 31/12/15)



### Services de l'État et des établissements publics

#### ◆ AQUITAINE

> ADEME Délégation régionale Aquitaine, ARS Aquitaine, DREAL Aquitaine (2 voix), DRAAF Aquitaine, Préfecture de la Région Aquitaine.

### Collectivités

#### ◆ AQUITAINE

> Conseil Régional d'Aquitaine

#### ◆ DORDOGNE (24)

> Communauté d'Agglomération du Grand Périgueux

#### ◆ GIRONDE (33)

> Bordeaux Métropole  
> Département de la Gironde  
> SIBA - Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon  
> Ville de Cenon  
> Ville de Bassens  
> Ville de Macau

> Ville de Mérignac  
> Ville d'Izon  
> Ville du Bouscat  
> Ville du Temple  
> Ville de St-Louis-de-Montferrand  
> Ville de Saint-Vincent-de-Paul

#### ◆ LANDES (40)

> Conseil Départemental des Landes  
> Communauté d'Agglomération du Grand Dax  
> Communauté d'Agglomération du Marsan

> Ville de Dax  
> Ville de Vieux Boucau - Port d'Albret  
> Ville de Tarnos

#### ◆ LOT-ET-GARONNE (47)

> Ville de Marmande

#### ◆ PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64)

> Conseil Départemental des Pyrénées-Atlantiques  
> Agglomération Côte Basque Adour  
> Agglomération Sud Pays Basque  
> Communauté d'Agglomération de Pau-Pyrénées  
> Communauté de Communes de Lacq - Orthez

> Ville de Billère  
> Ville d'Hendaye  
> Ville de Guéthary  
> Ville de Pau  
> Ville de Saint-Jean-de-Luz

### Associations, laboratoires et personnes qualifiées

#### ◆ AQUITAINE

> Laboratoire des Pyrénées et des Landes, Météo France, URPS Médecins Libéraux d'Aquitaine, SEPANSO 33, Mme Raherison (ISPED), M. Enderlin, Pr Brochard (Université Bordeaux/CHU), Pr. Villenave (Université Bordeaux/CNRS), Mme Perraudin (Université Bordeaux/CNRS), Cellule de l'InVS en région Aquitaine, CLCV Gironde.

### Industriels, exploitants ou associations d'exploitants

#### ◆ GIRONDE (33)

> AÉROPORT DE BORDEAUX – STÉ ADBM  
> ASTRIA  
> BME  
> CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE D'AQUITAINE  
> DALKIA  
> DPA (DOCKS DE PÉTROLE D'AMBÈS)  
> EDF - UPTI CPE AMBÈS  
> FORESA  
> GAZ DE BORDEAUX  
> O-I MANUFACTURING  
> ORION ENGINEERED CARBONS SAS  
> RIVE DROITE ÉNERGIE  
> RIVE DROITE ENVIRONNEMENT

> SABENA TECHNICS  
> SAIPOL  
> SANOFI WINTHROP INDUSTRIE  
> SINIAT  
> SIAP  
> SIMOREP/MICHELIN  
> SME - SAFRAN HERAKLES  
> SMURFIT KAPPA CDP  
> SOGAD  
> SPBA (SOCIÉTÉ PÉTROLIÈRE DU BEC D'AMBÈS)  
> UIC AQUITAINE  
> VEOLIA PROPLETE  
> YARA FRANCE

#### ◆ DORDOGNE (24)

> MUNKSJO  
> POLYREY SNC

> EURENCO

#### ◆ LANDES (40)

> ATLANDES  
> CECA  
> DARBO SAS  
> DRT  
> EGGER PANNEAUX ET DECORS  
> FIRMENICH  
> GASCOGNE LAMINATES

> INERTAM  
> MAISADOUR  
> ROLPIN SAS  
> SITCOM CSL  
> TEMBEC Tartas SA  
> VERMILION REP SAS

#### ◆ LOT-ET-GARONNE (47)

> ADEBAG

#### ◆ PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64)

> ARKEMA Lacq - Mourenx  
> ARKEMA Mont  
> CELSA

> SOBEGI  
> YARA Pardies

#### ◆ HORS RÉGION

> ASF

Au cours de l'année 2015, AIRAQ a enregistré :

Les adhésions de la Communauté d'Agglomération Sud Pays Basque (Collège 2), la Ville de Cenon (Collège 2), Atlandes (Collège 3), et la démission de l'Agglomération d'Agen et des villes d'Orthez et Ambarès-et-Lagrave (Collège 2), et de TOTAL E & P France (Collège 3)

## ►► FINANCEMENT

AIRAQ dispose, pour son **fonctionnement**, de trois sources de financement :



Subventions du Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer (MEEM), et de l'ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie)

> Cotisations  
> Versements des industriels au travers de la TGAP (Taxe Générale sur les Activités Polluantes)

Cotisations, subventions (Conseil Régional d'Aquitaine en particulier)

■ **Les investissements** sont financés en grande partie par l'État et l'ADEME. Les compléments sont assurés en particulier par le Conseil Régional d'Aquitaine.

L'année 2015 a conduit à un bilan très positif avec notamment un taux de satisfaction mesuré par l'enquête annuelle à plus de 90% !

L'ensemble de l'équipe d'AIRAQ a veillé à la bonne réalisation du plan inscrit dans le programme de surveillance de la qualité de l'air (PSQA) version 2010-2015 avec en points phares :

## Activités Exploitation/ Mesures

- > Consolidation de l'organisation internalisée
- > Sécurité : mise en conformité des stations (travail en hauteur)
- > Investissements
- > Programme surveillance des particules (CNC et ACSM)
- > Travaux métrologiques (dont inter-comparaisons)
- > Implantation de la station de Biarritz

## Activités Communication

- > Campagne itinérante de sensibilisation « 5 bonnes Mani'Air » (5 départements)
- > Participation aux Assises de l'Energie et au Salon des Elus d'Aquitaine
- > Organisation de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air
- > Réalisation de la 1ère enquête d'opinion sur la qualité de l'air en Aquitaine
- > Mise à jour de la plateforme régionale de datavisualisation des émissions de polluants (Inventaire 2012 - v1.1)
- > Création d'infographies (Climat/Air, inventaire)
- > Travaux collaboratifs : Atlas Grande Région, fusion ALPC, Icare Web, application mobile nationale
- > ORECCA : mise à jour et évolution de la plateforme de datavisualisation Energie-Climat et réédition du document chiffres clés « Climat-Air-Energie » version 2015

## Activités Etudes

- > Programme standard (Moyens Mobiles selon PSQA – Unités Urbaines, poursuite étude ESPROB, demandes spécifiques)
- > Cartographie Tubes Passifs été/hiver Bordeaux
- > Modélisation : urbaine (finalisation Bordeaux 2013 BAB 2013, PATER, Pau 2014, Bordeaux 2014)
- > Préviation : amélioration des modèles PM10 en collaboration avec l'INERIS
- > Préviation : évaluation des outils d'alerte / convention ORAMIP
- > Inventaire des Emissions : finalisation inventaire 2012 / intégration ICARE (intégration des données 2012 + Groupe de Travail Industries, Communication et Consommations Energie)
- > Suivi des PPA / Valorisation des mesures de PUF 2012-2015/ Poursuite de la stratégie Particules (CARA / AE33...)

## Activités Transversales

- > Démarche collectivités
- > Collaboration inter-régionale et nationale
- > Audit LCSQA
- > Travaux liés à la réforme territoriale

# L'expertise d'AIRAQ

Depuis sa création en 1995, AIRAQ s'est structurée afin de pouvoir répondre aux enjeux actuels et futurs liés aux phénomènes de pollution atmosphérique. De nombreux outils, adaptés à la taille et aux spécificités du territoire, ont ainsi été développés.

En 2015, les missions se sont articulées autour de 3 grands axes :

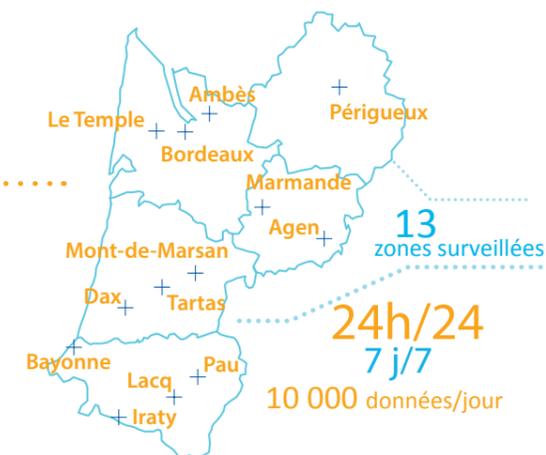
- Axe 1 • Surveiller la qualité de l'air en continu
- Axe 2 • Améliorer et diversifier les connaissances scientifiques
- Axe 3 • Informer et sensibiliser les différents publics

## Axe 1 • Surveiller la qualité de l'air en continu

La mise en place d'un réseau de surveillance fixe de la qualité de l'air fait l'objet d'un déploiement précis, adapté à la superficie de la région et en accord avec les critères recommandés par l'ADEME.

Depuis 1996, une trentaine de stations fixes ont été installées afin de couvrir les 13 zones surveillées en Aquitaine (Bordeaux, Pau, Bayonne, Biarritz, Périgueux, Agen, Marmande, Dax, Mont de Marsan, les zones industrielles d'Ambès, Lacq, Tartas et deux zones de référence - Iraty, Le Temple).

Avec ce dispositif, AIRAQ répond aux exigences de surveillance décrites dans les Directives européennes, diffuse quotidiennement les indices de la qualité de l'air de sept agglomérations et d'une zone industrielle, et contribue au respect des arrêtés préfectoraux d'information et d'alerte à la pollution atmosphérique en vigueur sur les cinq départements aquitains.



## Évolution du dispositif de surveillance sur le BAB (64)

Suite aux travaux engagés sur le collège Fal à Biarritz, où était précédemment implantée la station AIRAQ, une nouvelle station de mesures a été mise en service fin 2015 sur l'Hippodrome des Fleurs à Biarritz. Cette station vient donc compléter le dispositif déjà existant sur le BAB, à savoir la station de fond de Bayonne-Saint Crouts, et la station de proximité automobile d'Anglet-Cinq cantons.

## LE RÉSEAU DE SURVEILLANCE D'AIRAQ

Les 30 stations fixes se répartissent en 5 types :

10



### Stations urbaines de fond,

situées dans des quartiers densément peuplés. Elles permettent d'estimer la pollution de fond et de connaître les taux d'exposition chronique auxquels est soumise la population.

- Bordeaux : Bordeaux-Grand Parc = PM10, NOx, O<sub>3</sub> // Talence = NOx, O<sub>3</sub>, PM10, PM2,5, B(a)P // Bassens = SO<sub>2</sub>, PM10, PM2,5, NOx, O<sub>3</sub>, BTEX, ML
- Pau : Billère = SO<sub>2</sub>, NOx, O<sub>3</sub>, PM10, PM2,5 // Pau-Le Hameau = NOx, O<sub>3</sub>, PM10
- Bayonne : Bayonne-Saint Crouts = NOx, O<sub>3</sub>, PM10, PM2,5
- Biarritz - Hippodrome = NOx, O<sub>3</sub>, PM10, PM2,5
- Autres agglomérations : Agen Armandie = NOx, PM10, O<sub>3</sub> // Dax-Centre de secours = PM10, PM2,5, NOx, O<sub>3</sub>, B(a)P // Périgueux Picasso = NOx, PM10, O<sub>3</sub>

3



### Stations périurbaines,

situées en périphérie des centres villes, elles permettent le suivi du niveau d'exposition moyen de la population aux phénomènes de pollution photochimique autour des centres urbains.

- Bordeaux : Ambès 2 = O<sub>3</sub> // Léognan = O<sub>3</sub> // Saint Sulpice = O<sub>3</sub>

7



### Stations trafic,

implantées en zones habitées à moins de 10 m d'une route à grand trafic routier. Elles permettent de connaître les teneurs maximales de certains polluants d'origine automobile auxquelles la population peut être exposée ponctuellement.

- Bordeaux : Bx-Bastide = NOx, PM10 // Bx-Gambetta = NOx, PM10, BTEX // Mérygnac = NOx, PM10
- Pau : Pau-Tourasse = NOx, PM10
- Bayonne : Anglet = NOx, PM10, BTEX
- Autres agglomérations : Mt-de-Marsan = NOx, PM10, PM2,5 // Marmande = NOx, PM10, PM2,5

6



### Stations industrielles,

situées en proximité de sites industriels. Elles permettent de connaître les teneurs maximales de certains polluants d'origine industrielle auxquelles la population peut être exposée ponctuellement.

- Bordeaux : Ambès 1 = NOx
- Lacq : Lacq = SO<sub>2</sub>, NOx // Lagor = SO<sub>2</sub> // Maslacq = SO<sub>2</sub> // Mourenx = SO<sub>2</sub>, NOx // Tartas Pelletrin = SO<sub>2</sub>, PM10

3



### Stations rurales,

éloignées de toute activité polluante importante et dans des zones faiblement peuplées. Elles permettent de mesurer les teneurs de fond à large échelle (régionale, inter régionale).

- Le Temple = NOx, O<sub>3</sub>
- Lacq : Labastide Cézeracq = SO<sub>2</sub>, NOx, O<sub>3</sub>, PM10
- Iraty : O<sub>3</sub>

## 1 Station météorologique, Lendresse

## ▶▶ LA SURVEILLANCE PONCTUELLE

Parallèlement au réseau de surveillance en continu, AIRAQ complète la couverture de son territoire sur les agglomérations de taille moyenne ou sur des zones particulières. Pour cela, elle s'appuie sur l'utilisation de **deux laboratoires mobiles** (météorologie identique aux stations fixes) et de **moyens autonomes et passifs** (préleveurs, échantillonnage passif). AIRAQ **diversifie** également son expertise au travers de campagnes sur des polluants non réglementés tels que certains produits phytosanitaires, et les particules ultra-fines (PUF).

En 2015, l'ensemble des outils de surveillance ont permis de réaliser de nombreuses campagnes telles que :

### ■ Les campagnes de mesures en 2015

#### ◆ 10 campagnes par laboratoire mobile

##### Evaluation de la qualité de l'air

- > **Rocade (33)** - Évaluation de la qualité de l'air au niveau d'établissements sensibles à proximité de la rocade bordelaise
  - Ecole Labarde (Bordeaux)
  - Ecole Jules Michelet (Cenon)
- > **Bassens (33)** - Etude de représentativité de la station AIRAQ
- > **Bergerac (24)** - Evaluation de la qualité de l'air
- > **Biscarrosse (40)** - Évaluation de la qualité de l'air
- > **Iraty (64)** - Etude de représentativité de la station AIRAQ
- > **Lacq (64)** - Mesures complémentaires de la qualité de l'air
- > **Saint-André-de-Cubzac (33)** - Évaluation de la qualité de l'air
- > **Saint-Vincent-de-Tyrosse (40)** - Évaluation de la qualité de l'air
- > **Vielle-Saint-Girons (40)** - Évaluation de la qualité de l'air à proximité de la DRT

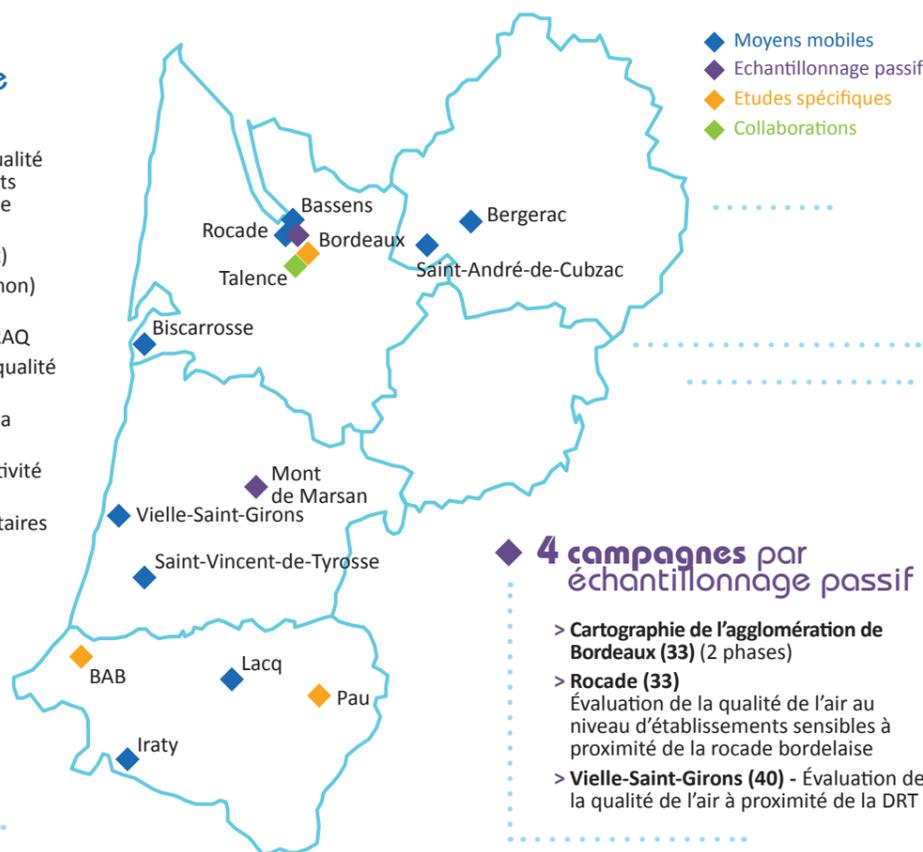
#### ◆ 5 études spécifiques

- > **Modélisation 2014 de la qualité de l'air**
  - sur l'agglomération bordelaise
  - sur l'agglomération de Pau
- > **Mise à jour du SPC 2015**
- > **Respir' Bordeaux** (Recensement des Etablissements Sensibles à Proximité des Infrastructures Routières)

#### ◆ 4 collaborations

- > **Collaboration avec l'INERIS et les AASQAs de Rhône-Alpes, Ile-de-France et PACA** : suivi des particules ultra-fines en Aquitaine. Publication d'un bilan des 1<sup>ères</sup> mesures réalisées dans ce cadre
- > **Collaboration avec l'INERIS** :
  - prélèvement de particules en suspension à Talence (33) en vue de leur CARActérisation chimique (programme CARA)
  - amélioration des prévisions des PM10
- > **Projet PATER** (Pollution Atmosphérique sur le TERRitoire français)

#### ◆ 24 publications



#### ◆ 4 campagnes par échantillonnage passif

- > **Cartographie de l'agglomération de Bordeaux (33)** (2 phases)
- > **Rocade (33)** - Évaluation de la qualité de l'air au niveau d'établissements sensibles à proximité de la rocade bordelaise
- > **Vielle-Saint-Girons (40)** - Évaluation de la qualité de l'air à proximité de la DRT

## ● Axe 2 • Améliorer et diversifier les connaissances scientifiques

### ▶▶ AMÉLIORATION DES OUTILS

#### ■ La prévision

2015 est la première année permettant d'établir un retour d'expérience sur la mise en œuvre opérationnelle de l'arrêté ministériel Mesures d'Urgences. L'un des objectifs principaux de ce texte est de pouvoir anticiper les dépassements de valeurs réglementaires, en privilégiant les outils de prévision.

##### Actions 2015

L'année 2015 a été l'occasion de modifier en profondeur la gestion des astreintes à AIRAQ, en capitalisant sur les développements réalisés dès 2014 en anticipation des évolutions réglementaires. **Les actions d'amélioration des modèles de PM10** en collaboration avec l'INERIS ont également été poursuivies. Au global, les objectifs de prévision des alertes ont ainsi pu être atteints.

#### ■ La modélisation

La modélisation urbaine est **désormais un outil opérationnel, et complémentaire** des autres outils de surveillance d'AIRAQ (stations fixes, campagnes...). Elle permet de mieux connaître la spatialisation de la pollution au sein d'une zone urbaine, et ainsi de déterminer les zones exposées, par exemple, à des dépassements de valeur limite.

##### Actions 2015

- > Pour répondre aux exigences réglementaires associées aux dépassements de valeur limite observés sur l'agglomération, une **modélisation urbaine de l'agglomération bordelaise** a été faite sur la base de l'année 2014. Cela a permis de calculer la population exposée aux dépassements de valeur limite, en vue de reporter ces informations à la Commission Européenne.
- > Dans le cadre du suivi du Plan de Protection de l'Atmosphère de l'agglomération de Pau, une **modélisation urbaine** de ce territoire a été réalisée par AIRAQ

### ▶▶ DIVERSIFICATION DES CONNAISSANCES

#### ■ Pollution à proximité d'axes routiers majeurs

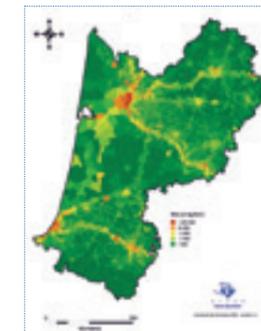
Parmi les principales sources de pollution, il est important de s'intéresser au trafic routier. En effet, cette source a la caractéristique d'être **particulièrement concentrée dans les zones les plus densément peuplées**, et les données sanitaires disponibles montrent également son impact significatif sur la santé.

##### Actions 2015

- En 2015, AIRAQ a réalisé plusieurs études d'intérêt en lien avec cette problématique de la pollution automobile.
- > **Étude ESPROB** (Etablissements Sensibles à Proximité de la Rocade Bordelaise) : dans le cadre du Plan de Protection de l'Atmosphère de l'agglomération bordelaise, et dans la continuité des actions 2013 et 2014, des campagnes

#### ■ Inventaire des émissions : un outil précieux

L'inventaire des émissions recense les rejets dans l'atmosphère d'une vingtaine de polluants et de gaz à effet de serre de diverses origines : humaine (transport, industrie, chauffage, agricole...) ou naturelle (émissions de la végétation, sols). C'est une **donnée d'entrée indispensable** pour la modélisation et pour l'élaboration de **plans et schémas régionaux** de réduction des émissions de polluants (PPA Bordeaux, Pau, Dax, BAB, Zapa...).



Cartographie des émissions d'oxydes d'azote par commune en kg/km² - Aquitaine 2012

##### Actions 2015

Suite à la finalisation de l'inventaire de l'année de référence 2012, **tous les outils de communication** associés à l'inventaire **ont été mis à jour** (site Internet, datavisualisation, fiches collectivités...). En 2015, AIRAQ a **intégré ICARE**, plate-forme collaborative permettant de calculer les inventaires d'émission de manière mutualisée et harmonisée à l'échelle interrégionale. De premiers travaux collaboratifs ont ainsi été engagés avec nos homologues d'autres régions, dont l'objectif était d'intégrer les données de la région Aquitaine, mais aussi d'améliorer l'outil existant.



SUITE PAGE 12



## ►► DIVERSIFICATION DES CONNAISSANCES

### ■ Surveillance des polluants non réglementés

> Au-delà de la surveillance réglementaire, AIRAQ s'investit régulièrement dans la mesure de polluants non réglementés pour lesquels un impact sur la santé est suspecté ou avéré (pesticides, black carbon, particules ultrafines...). Ces évolutions sont souvent possibles grâce aux progrès météorologiques constants, permettant de mesurer aujourd'hui des polluants qu'il était impossible de caractériser hier. Ces mesures exploratoires permettent de **mieux appréhender la pollution atmosphérique**, mais aussi de capitaliser des données sur de longues périodes afin d'alimenter les acteurs de la santé et leur permettre de **mieux caractériser l'impact sanitaire de ces substances**.

### Actions 2015

#### > Mesures exploratoires de Particules UltraFines (PUF)

Depuis 2012, AIRAQ est engagée dans le cadre du groupe de travail national sur le sujet, qui a conduit à la **mise en place de deux granulomètres** sur les stations de Talence (33) et de Mourenx (64). Ces analyseurs permettent de caractériser les particules, non plus par leur masse, mais par leur taille et leur nombre. L'année 2015 a été l'occasion de faire un **bilan complet de ces mesures**, en capitalisant également sur les retours d'expérience des régions Rhône-Alpes et PACA, elles aussi investies dans ce groupe de travail.

## ZOOM sur les polluants mesurés : sources et effets

Le choix des polluants à mesurer par AIRAQ répond au mieux aux préconisations des directives européennes et autres réglementations sur la surveillance de la qualité de l'air.

AIRAQ mesure les polluants pour lesquels il existe des normes, et étend également ses mesures vers d'autres polluants pour lesquels des effets sur la santé ou sur l'environnement ont été établis ou sont pressentis.

> **L'ozone (O<sub>3</sub>)** est un polluant secondaire qui provient de la réaction des polluants primaires (issus de l'automobile ou des industries) en présence de rayonnement solaire et d'une température élevée.  
> *Toux, altérations pulmonaires, irritations oculaires.*

> **Les particules (PM10 et PM2.5)** proviennent principalement du secteur résidentiel (chauffage fonctionnant au fioul ou au bois), du trafic routier mais aussi de l'industrie. Plus elles sont fines, plus ces poussières peuvent pénétrer profondément dans les voies respiratoires.  
> *Cancers, asthme.*

> **Les oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)** proviennent des combustions de combustibles fossiles, en particulier du trafic routier (67%).  
> *Affection des fonctions pulmonaires.*

> **Le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)** est émis par certains procédés industriels (papeterie, raffinage...) et surtout par l'utilisation de combustibles fossiles soufrés (fioul, charbon).  
> *Irritation des muqueuses, de la peau et des voies respiratoires. Participe aux pluies acides.*

> **Le monoxyde de carbone (CO)** est un gaz toxique inodore qui provient principalement du secteur résidentiel et du transport routier.  
> *Maux de tête, vertiges. Mortel à forte concentration.*

> **Le Benzène, le Toluène, l'Éthylbenzène et les Xylènes (BTEX)** sont issus de très nombreuses sources, dont les véhicules, les industries, l'utilisation de solvants, etc.  
> *Gène olfactive, irritation et diminution de la capacité respiratoire / Benzène cancérigène.*

> **Les Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)** sont des composés formés de 4 à 7 noyaux benzéniques. Plusieurs centaines de composés sont générés par la combustion des matières fossiles (notamment par les moteurs diesel) sous forme gazeuse ou particulaire.  
> *Le plus étudié est le benzo(a)pyrène, classé cancérigène pour l'homme par le CIRC (Classe 1).*

> **Les métaux lourds** ont des origines diverses, variables selon le composé : combustion (charbon, pétrole), certains procédés industriels, transports (usure de pièces métalliques). Les métaux lourds s'accumulent dans l'organisme et engendrent des effets toxiques à court et/ou à long terme.  
> *Affection du système nerveux, des fonctions rénales, hépatiques, ou encore respiratoires.*

> **Les produits phytopharmaceutiques/biocides** proviennent de l'agriculture et de certains traitements collectifs et domestiques.  
> *Encore mal connus à ce jour, les scientifiques estiment que certains pesticides peuvent générer des cancers (leucémie), des troubles de la reproduction (mort fœtale, infertilité masculine et féminine, prématurité, etc) ainsi que des pathologies neurologiques (syndromes dépressifs, maladie de Parkinson, etc).*

## Axe 3 | Informer et sensibiliser

Si la mission essentielle d'AIRAQ est d'assurer la surveillance quotidienne des niveaux de pollution, l'association assure également une **mission fondamentale d'information et d'alerte** auprès des autorités et du public en cas de pic de pollution.

Cette communication « aigüe » est accompagnée d'une communication de fond, quotidienne pour sensibiliser et responsabiliser le grand public, les médias, les collectivités, les industriels etc... autour de la thématique de l'Air.

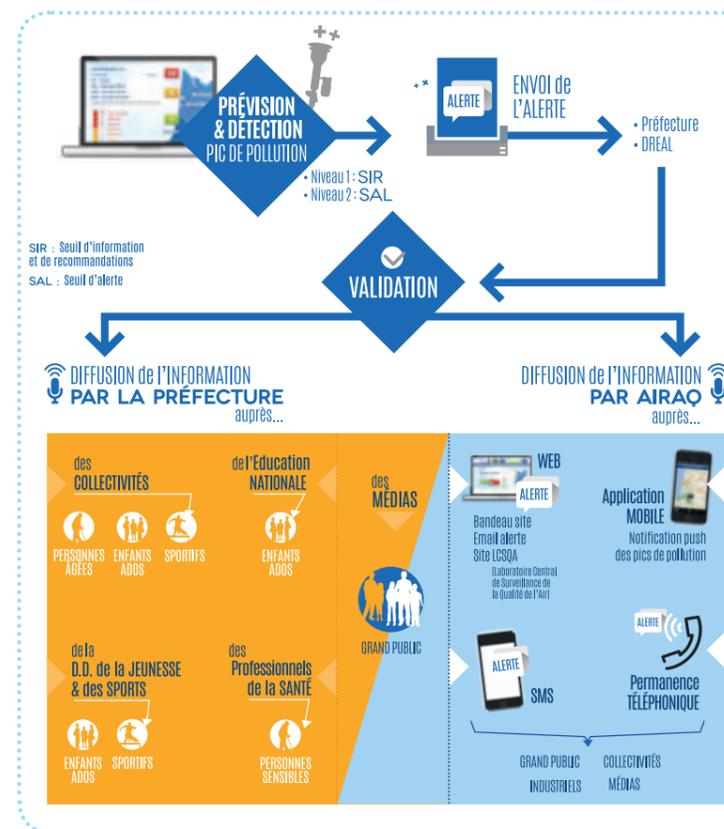
### ►► ALERTER EN CAS DE PIC

En cas de déclenchement d'une procédure de pollution, et en complément des actions de communication de la préfecture, AIRAQ amplifie la diffusion de l'information et se tient disponible pour répondre aux demandes d'informations complémentaires relatives à l'épisode en déployant ses propres outils.

En 2015, AIRAQ a pu exploiter la nouvelle plateforme de gestion des pics de pollution mise en œuvre fin 2014 dans le cadre de l'arrêté Mesures d'Urgence. Ainsi de nouvelles fonctionnalités ont été mises en œuvre :

- > **Un bandeau d'alerte régionale** visible depuis la page d'accueil du site
- > **Une carte régionale des alertes en cours** a été déployée sur le site web afin de suivre l'évolution des dispositifs.
- > Les « **Alertes pollution** » :
  - par email et par SMS désormais adressées par département pour tout déclenchement ou fin de procédure.
  - sur l'application mobile et les réseaux sociaux : en simultané par notification push.
- > La révision de l'indice ATMO du jour lorsqu'il y a distorsion avec les prévisions réalisées la veille

Ces outils sont gratuits et accessibles à tous sur simple inscription sur le site [airaq.asso.fr](http://airaq.asso.fr).



➔ Procédure d'information en cas de pic



## RESTEZ INFORMÉ AU QUOTIDIEN ET EN CAS DE PIC DE POLLUTION



## ►► INFORMER AU QUOTIDIEN

Au-delà de l'information autour des pics de pollution, AIRAQ mène chaque jour de nombreuses actions.

## Les actions-phares

### ►► Campagne de sensibilisation « LA POLLUTION NOUS POMPE L'AIR »

La nouvelle campagne de sensibilisation d'AIRAQ visait à informer et alerter les Aquitains sur la pollution atmosphérique et la nécessité de préserver une bonne qualité de l'air notamment par de simples gestes. AIRAQ a ainsi installé au cœur de Bordeaux, Bayonne, Pau, Dax, Périgueux et Marmande un cube de 2,5 m de côté représentant les **15 000 litres d'air que respire chaque jour une personne.**

L'opération a connu un vif succès !



### ►► Participation aux Assises de l'Énergie et au Salon des Maires d'Aquitaine

AIRAQ était présente aux Assises de l'Énergie en collaboration avec ORECCA et la Fédération ATMO. Cette 1<sup>re</sup> édition en Aquitaine nous a permis de rencontrer de nombreux acteurs.

Un plateau avec la TV des Assises a également été réalisé en co-animation avec ORECCA sur notre stand. L'interview a été diffusée sur le site de l'évènement.

> AIRAQ a également participé au Salon des Maires d'Aquitaine par la tenue d'un stand et par l'organisation d'un atelier sur le thème : « Qualité de l'air : AIRAQ au service de l'action des collectivités ».

Ces 2 évènements ont été l'occasion d'échanger avec les collectivités sur les thématiques air/énergie/climat



➔ Assises de l'Énergie

➔ Salon des Maires d'Aquitaine

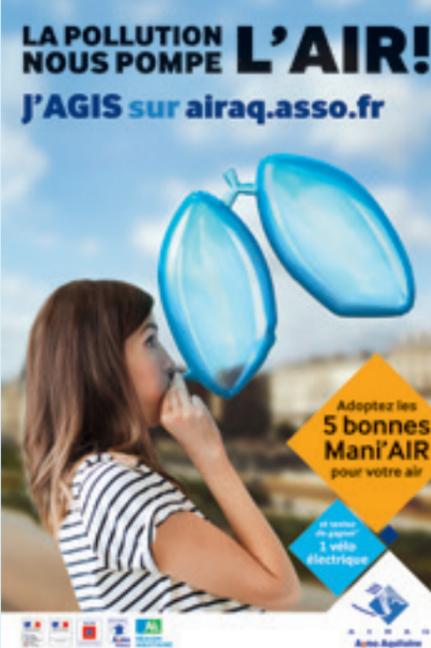
### ►► 1<sup>re</sup> Journée Nationale de la Qualité de l'Air : une enquête pour connaître l'opinion des Aquitains !



A l'occasion de la 1<sup>re</sup> journée nationale de la qualité de l'air, AIRAQ, a diffusé les résultats de la 1<sup>re</sup> enquête d'opinion menée avec IPSOS auprès de 800 aquitains.

Cette étude visait à **connaître leurs préoccupations, leurs niveaux de connaissance**, leurs attentes, et leurs implications en faveur de l'air. AIRAQ va notamment s'appuyer sur ces résultats pour adapter et renforcer ses actions d'information et de sensibilisation.

Cette étude a fait l'objet d'une **conférence de presse** autour de la Vice-Présidente Anne Walryck, et en présence d'une quinzaine de journalistes.



## LES CHIFFRES CLÉS DE LA CAMPAGNE DE SENSIBILISATION

PARTICIPANTS : + de 2500

ARTICLES, REPORTAGES : 78

VISITEURS SUR LE SITE DÉDIÉ : 3997

ABONNEMENTS OUTILS : + 864

FACEBOOK : + 149 fans

TWITTER : + 202 followers

## Enquête d'opinion Les 5 constats majeurs

85% des Aquitains estiment que la qualité de l'air est bonne dans la région

3/4 pensent que l'air s'est dégradé depuis 10 ans

1/3 déclare souffrir d'une pathologie respiratoire imputable à la pollution de l'air

73% souhaitent davantage d'informations sur l'air

1/4 des Aquitains connaît AIRAQ

## ►► 2 nouvelles infographies

La mesure de la qualité est un domaine parfois complexe, il était donc important pour AIRAQ de rendre ses communications plus accessibles. Pour ce faire, l'association a décliné en 2015, 2 nouvelles infographies :

- L'inventaire des émissions : qu'est-ce que c'est ?

- Air&Climat : 2 problématiques étroitement liées



## ►► Focus sur la fusion Airaq-ATMO Poitou-Charentes - Limair

RÉGION AQUITAINE LIMOUSIN POITOU-CHARENTES

Dans le cadre de la réforme territoriale, les associations de surveillance de la qualité de l'air d'Aquitaine, Poitou-Charentes et Limousin sont amenées à fusionner au 1<sup>er</sup> janvier 2017. Dans ce cadre, des travaux communs ont été amorcés afin d'étudier les modalités de rapprochement. Par ailleurs, des travaux ont également été engagés à la demande du Conseil Régional de Poitou-Charentes pour réaliser un atlas « grande région » autour des thèmes air et climat.

## ►► Et aussi

Travaux collaboratifs :

> AIRAQ participe aux travaux de la Fédération ATMO pour le lancement d'une application mobile nationale.

> L'association est également impliquée dans le groupe de travail ICARE WEB qui vise à valoriser les données d'inventaire traitées sous Icare (plateforme collaborative de calcul des émissions de polluants atmosphériques et gaz à effet de serre).

## ►► Communication Orecca



> Evolution de la plateforme de datavisualisation énergie/GES

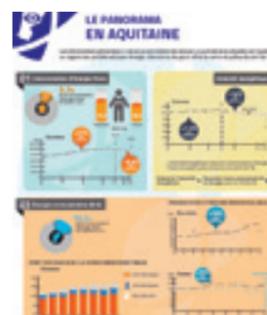
ORECCA a fait évoluer sa plateforme de datavisualisation. Ainsi, en plus d'un détail sur les consommations d'énergie et les émissions de GES (déjà disponible), chaque territoire peut désormais avoir accès à ses productions d'énergie d'origine renouvelable (électricité et chaleur). Il est également possible de télécharger une synthèse territoriale au format PDF.

➔ A consulter sur [data.orecca.fr](http://data.orecca.fr)

> Création de 2 fiches d'indicateurs territorialisés : Logement et Transport

En complément des données territoriales déjà présentes sur la plateforme de datavisualisation, un travail a été mené en collaboration avec un territoire (Agglomération Sud Pays Basque) et le bureau d'études l'accompagnant dans son Plan Climat Energie Territorial (Geociam) afin d'élaborer des fiches thématiques complémentaires, permettant d'approfondir les données territoriales sur des thèmes précis.

Ce travail s'est traduit par la réalisation de 2 fiches, disponibles en accès libre depuis la plateforme de datavisualisation de l'ORECCA, à l'échelle des EPCI, des départements ainsi qu'à l'échelle régionale. Ces fiches présentent un détail des consommations d'énergie et des émissions de GES pour chaque secteur sur chaque territoire.



> Mise à jour du document Chiffres-clés régionaux air-énergie-climat - année 2015

Cette publication présente de manière synthétique un **panorama de la situation en Aquitaine** en matière de consommation d'énergie finale, d'intensité énergétique, d'énergies renouvelables et d'émissions de gaz à effet de serre et de polluants. Ces données illustrent entre autres l'évolution de la consommation d'énergie finale et des émissions de GES du secteur en Aquitaine depuis 1990, et propose une comparaison avec la moyenne nationale.

## LES CHIFFRES CLÉS AIRAQ

VISITES DU SITE

101 357 visiteurs (+9% vs 2014)

« LETTRE ATMO »

2222 abonnés (+75% vs 2014)

FACEBOOK

1 489 fans (+6% vs 2014)

TWITTER

906 followers (+24% vs 2014)

ALERTE PIC DE POLLUTION par Email et SMS :

14 974 abonnés (+40% vs 2014)

NEWSLETTER

3 514 inscrits (+80% vs 2014)

OPENDATA

189 inscrits (+23% vs 2014)

APPLI MOBILE

1 708 inscrits (+22% vs 2014)

## Chiffres clés ORECCA

64 demandes de données (+60% vs 2014)

3 475 visites sur [www.orecca.fr](http://www.orecca.fr) (+7% vs 2014)

4 588 visites pour la plateforme « [data.orecca.fr](http://data.orecca.fr) » (+435% vs 2014)

## ► Les indices de la qualité de l'air

Tous les jours, sauf le samedi, l'indice ATMO des agglomérations de Bordeaux, Pau, Bayonne, et les indices de qualité de l'air simplifiés de Périgueux, Agen, Arcachon, Dax et de la zone industrielle de Lacq sont diffusés avec une prévision de tendance pour le lendemain. Ils sont diffusés :

### ■ Par email

L'inscription à la lettre d'information «Indices de l'air » sur [airaq.asso.fr](http://airaq.asso.fr) permet de recevoir quotidiennement et gratuitement à 17h30 l'information sur les indices du jour et les prévisions pour le lendemain.

### ■ En page d'accueil du site [airaq.asso.fr](http://airaq.asso.fr)

Les indices sont consultables via notre site pour le jour même la veille et le lendemain. Un historique est également disponible pour comparer les indices d'une année sur l'autre.

### ■ Sur les réseaux sociaux Facebook-Twitter et sur l'application Smartphone

Les indices sont diffusés chaque jour sur Facebook et Twitter, ainsi que sur l'application Smartphone. Il en est de même pour les actualités et les alertes en cas de pic de pollution.

### ■ Sur les sites et blogs référents avec la « vignette Atmo »

Cette vignette est disponible pour chaque zone où un indice est calculé et peut être intégrée sur les différents sites partenaires avec mise à jour automatique de l'indice qualité de l'air.

### ■ Dans les principaux médias : France3, TV7, Sud-Ouest, Wit FM...

France 3 Aquitaine.fr diffuse dans la rubrique météo, les indices de qualité de l'air. TV7 relaie également les indices quotidiens de même que Sud-Ouest, la République des Pyrénées, la Dordogne Libre et l'Écho de Dordogne...

Depuis janvier 2010, Wit FM et RTL2 annoncent l'indice de la qualité de l'air chaque jour dans l'édition régionale du journal entre 6H00 et 9H00.



### ■ Sur les panneaux d'affichage à message variable

AIRAQ propose gratuitement à ses membres d'intégrer quotidiennement l'indice de la qualité de l'air, ainsi que les éventuels pics de pollution sur leur réseau de panneaux d'affichage à message variable.

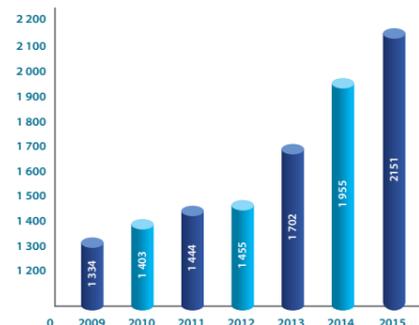
Les réseaux de panneaux électroniques de Bordeaux Métropole, du réseau TBC CUB, de la Communauté d'Agglomération de Pau-Pyrénées, de la Communauté d'Agglomération du Marsan, de la Communauté d'Agglomération du Grand Dax et de la Communauté d'Agglomération de Périgueux relayent les indices de la qualité de l'air et les alertes à la pollution, soit 138 panneaux en Aquitaine.

## ► Les publications

### ■ La Newsletter mensuelle

Tous les 15 du mois, une lettre d'information est envoyée par email aux abonnés (inscription et téléchargement simples et gratuits sur [www.airaq.asso.fr](http://www.airaq.asso.fr))

#### Evolution abonnement newsletter



### ■ « Formule Air » : le bulletin d'information trimestriel

« Formule Air » continue à être édité chaque trimestre à 650 exemplaires, il est diffusé aux membres, aux collectivités, aux médias et à divers autres contacts.

Les sujets traités en 2015 :

- > Bilan 2014 : quelle qualité de l'air en Aquitaine ?
- > Comment la météo influence la qualité de notre air ?
- > L'air : ce qu'en pensent les Aquitains !
- > Les particules, un polluant à enjeu

## ► Les supports externes

### ■ Le stand pédagogique

Il s'agit d'un stand spécifique à l'Aquitaine. Il rassemble tous les aspects de l'air déclinés sur 14 ou 4 panneaux au choix. L'exposition est mise à la disposition des membres sur simple demande.



## ► Relations extérieures

### ■ Les Médias

Les médias sont l'un des maillons indispensables à la notoriété d'AIRAQ. Ils constituent un formidable accélérateur d'efficacité pour toutes les autres actions de communication.



## 12 Communiqués de presse

- 06/01/2015 > Cartographie de l'Agglomération du Marsan (40)
- 29/01/2015 > Campagne « La pollution nous pompe l'air ! » (33-64)
- 02/03/2015 > Lacq : une surveillance qui évolue (64)
- 16/04/2015 > Cartographie 2014 de l'agglomération de Pau (64)
- 20/05/2015 > Pollution de l'air en 2014 : quel bilan en Aquitaine
- 14/09/2015 > Une 1<sup>re</sup> évaluation de la qualité de l'air à Saint-André-de-Cubzac (33)
- 24/09/2015 > Qualité de l'air : un sujet de préoccupation majeur pour les Aquitains
- 28/09/2015 > Évaluation de la qualité de l'air à Biscarosse (40)
- 19/10/2015 > Campagne « La pollution nous pompe l'air ! » (24-40-47)
- 20/11/2015 > Évaluation de la qualité de l'air à Saint-Vincent-de-Tyrosse (40)
- 02/12/2015 > Évaluation de la qualité de l'air à Bergerac (24)
- 17/12/2015 > Les solutions pour suivre la pollution de l'air en Aquitaine avec AIRAQ

## 2 Dossiers de Presse

- > "La Pollution nous pompe l'Air"
- > "L'air, ce qu'en pensent les Aquitains"

### ■ Les Partenariats

#### > Rectorat de l'Académie de Bordeaux

Intégrée dans les thématiques liées aux grandes problématiques environnementales qui s'inscrivent dans les orientations des programmes scolaires et de thèmes transversaux, la convention de partenariat vise à :

- Promouvoir les actions de communication sur la qualité de l'air dans le domaine de l'éducation.
- Contribuer à la diffusion des savoirs issus de la recherche, liés aux activités d'AIRAQ, en direction des enseignants de l'académie et des élèves.
- Proposer l'élaboration et la mise à disposition d'outils et de supports pédagogiques, d'information et de sensibilisation sur la thématique « Air », permettant des nouvelles pratiques pédagogiques.

Ainsi en 2015, 2 sessions de sensibilisation des enseignants ont été réalisées à Bordeaux et à Pau.

#### > URPS Médecins libéraux d'Aquitaine

L'URPS Médecins Libéraux d'Aquitaine s'est associée à AIRAQ, pour l'accompagner dans la diffusion d'informations auprès des médecins. Des articles de presse directement utiles pour les médecins et les professionnels de santé (impacts des polluants sur la santé...) sont diffusés dans le journal de l'URPS, et sur son site internet <http://www.urpsmla.org> qui relaie également les alertes de pics de pollution dans les départements.

#### > Agence Régionale de Santé - ARS Aquitaine

L'ARS Aquitaine et AIRAQ se sont engagées pour mener ensemble divers types d'actions :

- Diffusion de l'indice de la qualité de l'air.
- Vignette Atmo sur le site internet de l'ARS.
- Affichage de l'indice de la qualité de l'air au quotidien (restauration, panneau électronique dans le hall d'accueil, diffusion auprès du personnel interne (intranet,...).
- Diffusion de pic de pollution par affichage, intranet, mail,... aux personnels.
- Informations sur AIRAQ publiées dans leur newsletter.



# Participations aux événements extérieurs 2015

- > **Du 21/01 au 24/01/2015 :**  
La pollution nous pompe l'air à Bordeaux, place Camille Jullian.
- > **Du 27/01 au 29/01/2015 :**  
Participation aux 16èmes Assises nationales de l'Energie à Bordeaux.
- > **Du 29/01 au 31/01/2015 :**  
La pollution nous pompe l'air à Bayonne, place Jacques Portes.
- > **Du 5/02 au 7/02/2015 :**  
La pollution nous pompe l'air à Pau, Boulevard des Pyrénées/Square Georges V.
- > **19/03/2015 :**  
À Mérignac, en partenariat avec le Rectorat de l'Académie de Bordeaux, AIRAQ a organisé une session de formation qualité de l'air.
- > **06/05 et 7/05/2015**  
À Bordeaux, AIRAQ a participé au Salon des Maires d'Aquitaine.
- > **06/05/2014 :**  
Dans le cadre du salon SELAQ à Bordeaux, AIRAQ a organisé un atelier "Qualité de l'air : AIRAQ au service de l'action des collectivités".
- > **17/09/2015**  
AIRAQ a participé au Challenge de la mobilité en Aquitaine.
- > **24/09/2015 :**  
A présenté à la presse, à l'occasion d'un petit déjeuner les résultats de la 1ère enquête d'opinion réalisée par AIRAQ « L'air : ce qu'en pensent les Aquitains ! ».
- > **25/09/2015 :**  
AIRAQ a participé à la Journée Nationale de l'Air.
- > **01/10 et 02/10/2015 :**  
A participé aux Journées Techniques de l'Air à Rennes.
- > **Du 15/10 au 17/10/2015 :**  
La pollution nous pompe l'air à Dax, Place de la Cathédrale.
- > **Du 22/10 au 24/10/2015 :**  
La pollution nous pompe l'air à Périgueux, Place Bugeaud.
- > **Du 29/10 au 31/10/2015 :**  
La pollution nous pompe l'air à Marmande, Place Clémenceau.
- > **08/12/2015 :**  
À Pau, en partenariat avec le Rectorat de l'Académie de Bordeaux, AIRAQ a organisé une session de sensibilisation qualité de l'air.

## ► L'écoute de nos partenaires

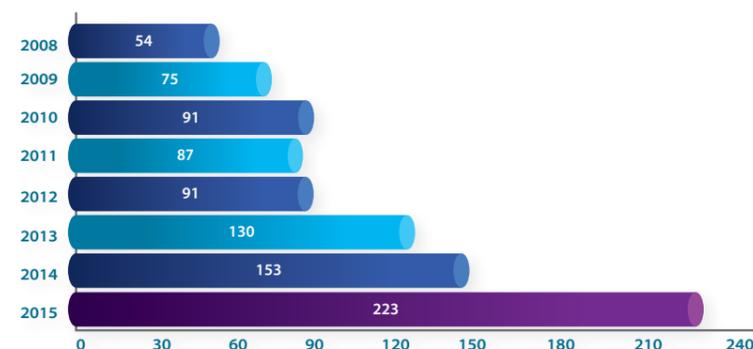
### ■ L'enquête annuelle

Dans le cadre de sa démarche qualité, AIRAQ mène chaque année, une enquête de satisfaction auprès de ses membres, des médias, des partenaires mais également du grand public (notamment via la mise en ligne du questionnaire depuis 2007). On note cette année un total de 223 retours avec 14% des répondants membres d'Airaq.

Le bilan de l'enquête de satisfaction 2015 met en exergue 3 points importants :

- > Un taux de satisfaction global de 93% - Objectif qualité atteint
- > Un taux de retour nettement supérieur aux années précédentes (+31%)
- > AIRAQ est jugée crédible, compétente et objective par + de 90% des répondants

### Nombre de réponses au questionnaire



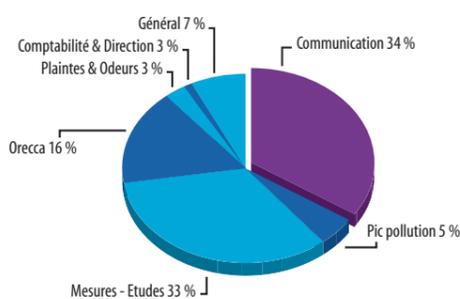
### ■ Les demandes de renseignements

AIRAQ est sollicitée régulièrement (médias, scolaires, bureaux d'études, universités, collectivités, ...) afin de fournir des données sur la qualité de l'air, ou de répondre à des demandes telles que des informations générales, interventions, interviews,....

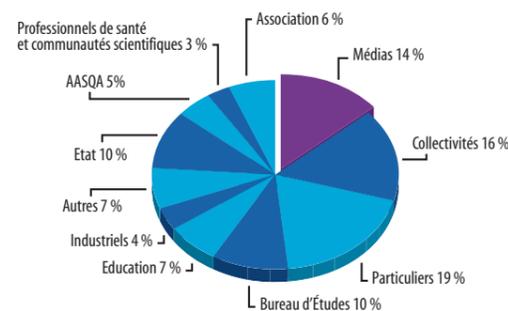
Une procédure interne a été mise en place pour permettre une réponse rapide et efficace.

En 2015, AIRAQ a enregistré 390 demandes de renseignements (+9% vs 2014).

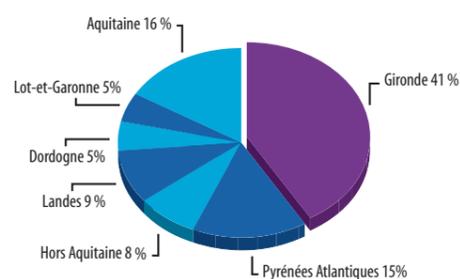
### Par type de demande



### Par type de demandeur



### Par zone géographique



# ÉVOLUTIONS ET PERSPECTIVES 2016

## Activités Mesures

- > Sécurité : poursuite de la mise en conformité des stations (travail en hauteur)
- > Investissements
- > Poursuite du programme de surveillance des particules (CNC et ACSM)
- > Travaux métrologiques (dont suivi d'équivalence et inter-comparaisons)

## Activités Études

- > Programme standard (Moyens Mobiles selon PSQA - Unités Urbaines, demandes spécifiques)
- > Cartographie Tubes Passifs été/hiver Dax
- > Campagne exploratoire des niveaux de NH<sub>3</sub> dans l'air ambiant
- > Modélisation urbaine :
  - finalisation Pau 2014, Bordeaux 2015, BAB 2015
  - mise en œuvre des cartes stratégiques sur Bordeaux / évaluation SIRANE
- > Prévion : évaluation des nouveaux modèles PM10 Prévoir en collaboration avec l'INERIS
- > Inventaire des émissions : initiation de l'inventaire 2014 ; mise à jour de l'historique dans ICARE et participation à l'amélioration de l'outil, inventaire simplifié 1990
- > Valorisation des mesures ACSM
- > Poursuite de la stratégie Particules (CARA / AE33...)
- > Suivi des PPA
- > Initiation de la démarche « Suivi des Odeurs » en Aquitaine

## Activités Communication

- > Poursuite des travaux courants d'information et sensibilisation d'AIRAQ
- > Organisation de la JNQA 2016 en lien avec les 2 autres territoires
- > Travaux liés à la réforme territoriale : déploiement d'un nouveau site web, création d'une nouvelle identité, harmonisation des outils et pratiques
- > Plan de communication et actions dans le cadre de la démarche « odeurs »
- > Déploiement de Icare Web en Aquitaine
- > Lancement de l'application mobile nationale
- > Exploitation de l'enquête d'opinion

## Activités Transversales

- > Rédaction du PRSQA région ALPC 2017-2021 en collaboration avec Limair et Atmo Poitou-Charentes

## ►► PRINCIPAUX PROJETS 2015

### ■ Mise à jour des données régionales énergie/GES

Ces travaux se sont effectués dans la continuité des années précédentes, et constituent l'une des tâches récurrentes de l'ORECCA. Ils se sont traduits par :

- > La mise à jour des données de consommation d'énergie finale en Aquitaine (année 2012).
- > La mise à jour des données de puissance installée et de production d'énergie d'origine renouvelable (années 2012 à 2014, selon la disponibilité des données et la filière considérée).
- > Le calcul des émissions de gaz à effet de serre en Aquitaine pour l'année 2012. Ce travail a été réalisé en commun avec AIRAQ, dans le cadre de la réalisation de son inventaire d'émissions 2012.

### ■ Travaux sur les données territoriales : mise à jour des outils

La mise à jour de ces données régionales a permis d'actualiser les données mises à disposition des territoires dans les outils de visualisation de l'ORECCA, consultables librement et gratuitement :

- > Plateforme de datavisualisation (EPCI, départements région)
- > Visualiseur SIG supporté par PIGMA (informations communales)

### ■ Travaux sur les données territoriales : fiches thématiques à destination des territoires

Un travail a également été mené en collaboration avec l'Agglomération Sud Pays Basque et le bureau d'études l'accompagnant dans son Plan Climat Energie Territorial (Geociam) afin d'élaborer des fiches thématiques complémentaires, permettant d'approfondir les données territoriales sur les secteurs du logement et du transport en comparaison avec les échelons supérieurs (département, région).

### ■ Recensement des opérations EnR en cours

Cette étude a visé à recenser les opérations liées aux énergies renouvelables en Aquitaine (production d'électricité d'origine renouvelable et de chaleur d'origine renouvelable). Pour chaque type de production de nombreuses données telles que la localisation, la puissance installée, les caractéristiques techniques ou encore la consommation d'énergie du site ont été recensées et cartographiées.

➡ Ces bases cartographiques seront disponibles sur le site de l'ORECCA début 2016.

## ►► PRINCIPAUX AXES DU PROGRAMME 2016

Dans le contexte de la réforme territoriale entrée en vigueur au 1er janvier 2016, le programme de travail de l'ORECCA sur 2016 visera à la fois à garantir une continuité dans l'information diffusée sur le territoire aquitain, mais également à préparer l'avenir et la mise en place d'un outil d'observation à l'échelle de la grande région.

- **Diffusion de l'information sur le territoire aquitain** : mise à jour des données régionales, et diffusion d'éléments de connaissance à destination des territoires infra-régionaux.
- **Mise à jour des données énergie/GES sur le territoire aquitain** : mise à jour des indicateurs nécessaires au suivi des principaux documents d'orientation en matière d'énergie (ex : SRCAE).
- **Données infra-régionales** : l'ORECCA poursuivra son travail de fourniture de données énergie/climat aux collectivités locales dans le cadre de leurs travaux de planification (PCAET, SCOT, TEPCV...)

Tous les travaux, résultats, données et rapports sont disponibles sur [orecca.fr](http://orecca.fr)



ozone

## FOCUS SUR

### Travaux de préfiguration à la mise en place d'un outil d'observation énergie/climat à l'échelle de la grande région

Ce travail sera réalisé conjointement avec l'Agence Régionale Energie Climat de Poitou-Charentes (AREC PC), et avec l'appui des structures décisionnaires sur le sujet de l'observation régionale (Conseil Régional, ADEME et DREAL).

Ces travaux seront décomposés en 2 parties :

- > identifier les conditions dans lesquelles pourrait être constitué un outil d'observation énergie/climat à l'échelle de la nouvelle région (Aquitaine/Poitou-Charentes/Limousin)
- > en fonction des décisions prises par les structures décisionnaires, il faudra ensuite préparer la mise en place de cet outil, et préparer la collecte et la mise en forme des données afin qu'il soit le plus abouti possible au 1<sup>er</sup> janvier 2017

# PARTIE 2 ➔ BILAN DE LA QUALITÉ DE L'AIR 2015



# BILAN QUALITÉ DE L'AIR 2015 EN AQUITAINE

2015, a été une année « médiane » pour la qualité de l'air :

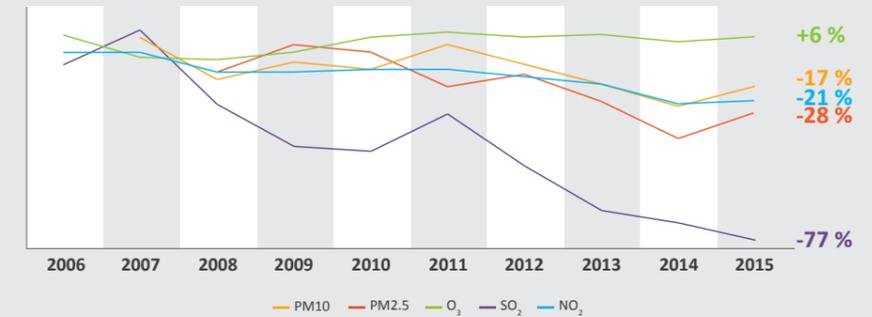
- > Les mesures d'ozone et de particules en suspension ont été **dans la moyenne** des cinq dernières années, tandis que celles des dioxydes de soufre et d'azote confirment une **tendance générale à la baisse**.
- > Comme en 2014, toutes les **valeurs limites et valeurs cibles ont été respectées** sur la région, même si, en proximité automobile, les niveaux mesurés sont très proches de ces limites.

Néanmoins, cette année a été marquée par des pics de pollution (Procédure d'Info/Recommandation) :

- > en hiver : 8 jours de pics aux particules en suspension
- > au printemps : 5 jours de pics aux particules d'origine secondaire (mars 2015)
- > en été : 3 jours de pics de pollution à l'ozone (fin juin et juillet)
- > aucune procédure d'alerte en 2015

## HISTORIQUE

### ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



## Sommaire

### Bilan par territoire :

|                              |    |
|------------------------------|----|
| - AQUITAINE .....            | 23 |
| - DORDOGNE .....             | 25 |
| - GIRONDE .....              | 26 |
| - BORDEAUX .....             | 27 |
| - LE TEMPLE .....            | 28 |
| - AMBÈS .....                | 29 |
| - LANDES .....               | 30 |
| - DAX .....                  | 31 |
| - MONT-DE-MARSAN .....       | 32 |
| - TARTAS Z.I .....           | 33 |
| - LOT ET GARONNE .....       | 34 |
| - AGEN .....                 | 35 |
| - MARMANDE .....             | 36 |
| - PYRÉNÉES ATLANTIQUES ..... | 37 |
| - PAU .....                  | 38 |
| - BAB .....                  | 39 |
| - LACQ .....                 | 40 |
| - IRATY .....                | 41 |

### Ozone | O<sub>3</sub>

Les niveaux en ozone sont en légère augmentation ces dix dernières années (+ 6 %).

En 2015 : les niveaux relevés ont été équivalents à la moyenne des 5 dernières années, que ce soit en situation de fond ou rurale, ce qui indique que l'année 2015 est bien une année médiane pour l'ozone. Les niveaux les plus importants ont été relevés en juin, en lien avec les conditions météorologiques.



### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Le dioxyde d'azote poursuit sa baisse et atteint son niveau le plus bas en 2015. Les concentrations ont diminué de 21 % depuis 2006. Il existe aussi, pour ce polluant, des disparités selon l'implantation des stations, avec des niveaux plus élevés à proximité du trafic.

En 2015 : les niveaux près du trafic ont été logiquement plus élevés que ceux des autres sites (le transport routier émet 67% du NO<sub>2</sub>). Ce polluant, hivernal, a connu ses concentrations les plus élevées en décembre - janvier.



### Particules | PM10 & PM2.5

#### Particules en suspension (PM10)

Elles suivent une tendance à la baisse. Depuis 2007, les concentrations ont diminué de 17 %. Des disparités existent malgré tout en fonction des zones d'implantation des stations.

En 2015 : les niveaux relevés ont été légèrement plus faibles que sur les 5 dernières années. Cette évolution traduit la décroissance à long terme observée. Les concentrations ont été plus élevées en période hivernale, et en particulier en décembre et en janvier. Les niveaux près des axes routiers sont également supérieurs à ceux observés sur les stations de fond.

#### Particules fines (PM 2.5)

Elles remontent entre 2014 et 2015, mais suivent globalement leur tendance à la baisse. Elles ont diminué de 28 % depuis 2008.

En 2015 : les niveaux de particules fines ont été dans la moyenne des 5 années précédentes.



### Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

Le dioxyde de soufre poursuit sa baisse avec une chute de 77 % par rapport à 2006. Cette baisse est la plus forte pour la station rurale de Labastide Cezérac.

En 2015 : les niveaux rencontrés en Aquitaine ont été relativement faibles et inférieurs, en moyenne, à la limite de quantification des appareils. Les niveaux près des zones industrielles ont été logiquement plus élevés du fait que ce polluant soit principalement émis par les industries (71%).



#### Légende des pictogrammes



## ► BILAN DES INDICES ATMO 2015

AIRAQ calcule quotidiennement un indice Atmo. Cet indice 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. Pour une zone de moins de 100 000 habitants on parle d'indices de qualité de l'air simplifiés.

Ces indices permettent de traduire les nombreuses données enregistrées chaque jour en un indicateur chiffré simple.

## ► BILAN DES INDICES CITEAIR 2015

L'utilisation des indices ATMO est réglementairement **limitée aux stations urbaines de fond**. De plus, s'agissant d'une **réglementation française**, il est difficile de comparer ces indices à d'autres indices calculés en Europe.

Aussi, dans le cadre de collaborations européennes dites « Interreg », un **indice complémentaire de la qualité de l'air a été développé, l'indice CITEAIR**. Celui-ci a pour objectif de présenter la qualité de l'air dans les différentes villes européennes de manière simple et comparable.

Ces indices ont 5 niveaux, avec une échelle allant de 0 (très faible) à >100 (très élevé), il s'agit d'une mesure relative de la quantité de pollution dans l'air. Ils sont fondés sur les 3 polluants majeurs en Europe :

- les particules (PM10),
- le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>)
- l'ozone (O<sub>3</sub>)

et permettent de prendre en compte 3 polluants supplémentaires (le CO, le SO<sub>2</sub> et les particules fines (PM2.5)) là où les données sont disponibles.

Pour comparer les villes, indépendamment de la nature de leur réseau de surveillance, deux indices ont été définis :

- l'indice de fond, représentant la situation ambiante de l'agglomération concernée
- l'indice trafic, représentatif de la situation à proximité des rues où le trafic est intense

Pour plus d'informations sur l'indice CITEAIR : [www.airqualitynow.eu](http://www.airqualitynow.eu).



## ► BILAN DES ALERTES (PIR/PAL)

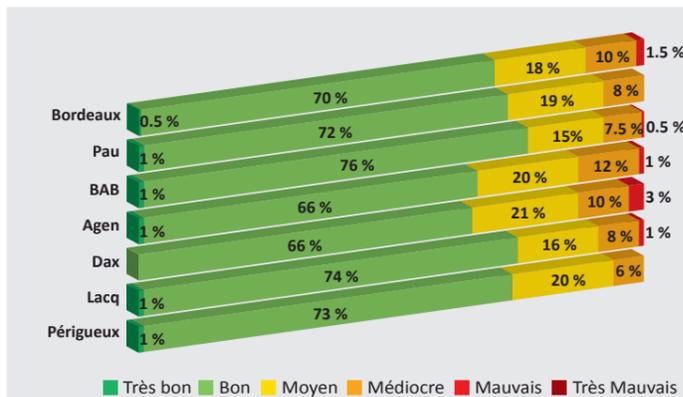
En 2015, en Aquitaine, il y a eu 16 jours de procédure d'information et de recommandations (13 aux particules en suspension et 3 à l'ozone) et aucun jour de procédure d'alerte.

- épisodes hivernaux PM10 : 01/01, 02/01, 11/02, 12/02, 02/12, 17/12, 18/12, 19/12
- épisodes printaniers PM10 : 07/03, 08/03, 19/03, 20/03, 21/03
- épisodes O<sub>3</sub> estivaux : 30/06, 01/07, 16/07

## ► RESPECT DES VALEURS RÉGLEMENTAIRES

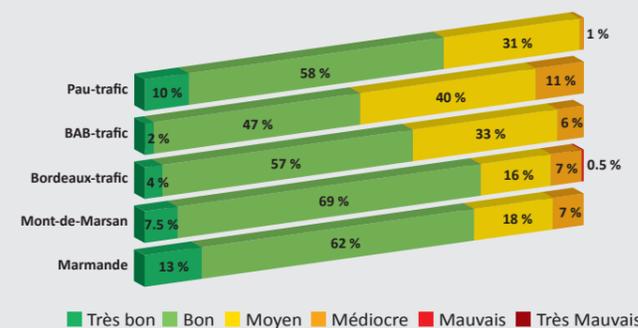
Depuis 2012, une amélioration de la qualité de l'air se dessine sur la région au travers du respect des valeurs de référence, bien que la valeur limite annuelle pour le dioxyde d'azote n'ait pas été respectée en 2013.

| Polluant         | Valeur de référence               | 2010   | 2011   | 2012 | 2013   | 2014 | 2015 |
|------------------|-----------------------------------|--------|--------|------|--------|------|------|
| NO <sub>2</sub>  | Valeur limite                     | Non OK | Non OK | OK   | Non OK | OK   | OK   |
| PM10             | Valeur limite                     | Non OK | OK     | OK   | OK     | OK   | OK   |
| Autres polluants | Valeurs limites et valeurs cibles | OK     | OK     | OK   | OK     | OK   | OK   |



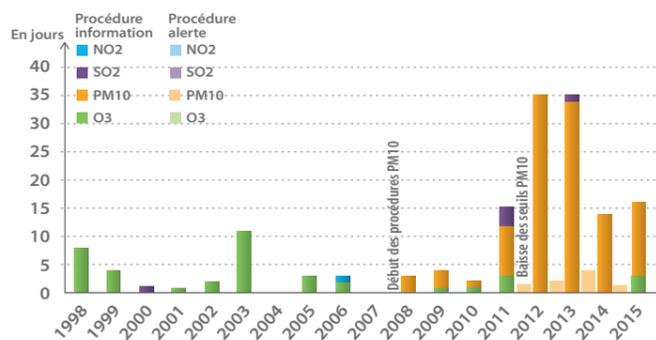
### INDICES ATMO

Après une année 2014 particulièrement favorable, les indices ATMO observés en 2015 sont globalement conformes à la moyenne observée sur les 4 dernières années, soit une légère dégradation par rapport à 2014.



### INDICES CITEAIR

Comme pour l'indice ATMO, 2015 présente des niveaux conformes à ceux de 2013, soit légèrement moins bons qu'en 2014, année particulièrement favorable en terme de qualité de l'air.

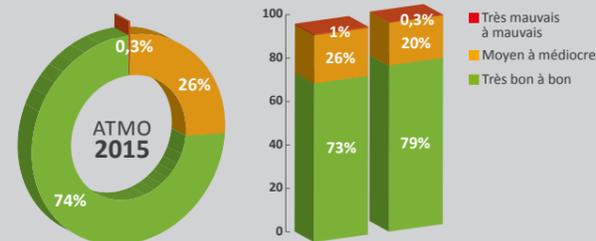


# DORDOGNE

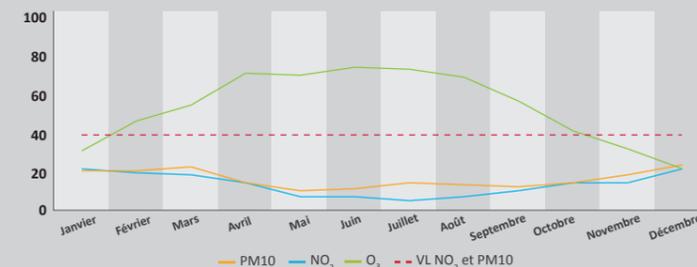
1 station de fond (Périgueux)

VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

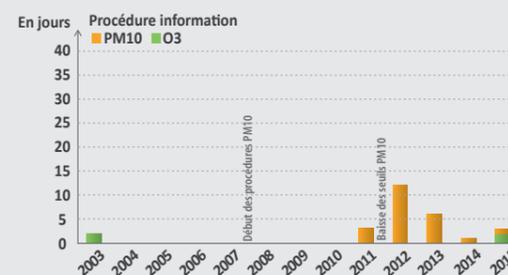
## ► INDICES QUALITÉ DE L'AIR



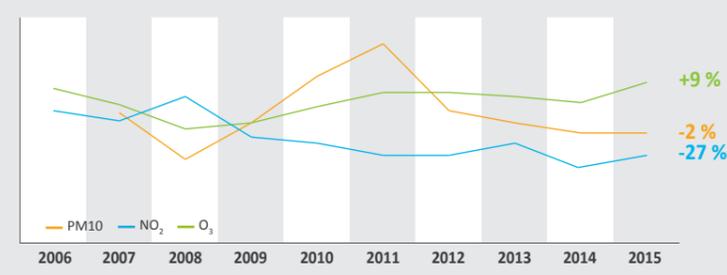
## ► ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ► ALERTES



## ► ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



## ► Ozone | O<sub>3</sub>

L'ozone est en légère augmentation ces dernières années (+ 9 % depuis 2006).

**En 2015 : les niveaux ont été plus élevés** que la moyenne 2011-2015 et que la moyenne 2015 de l'ensemble des sites aquitains. Les niveaux ont également été **plus élevés** en période estivale, notamment en juin et juillet, en lien avec les conditions météorologiques.



### Dordogne - fond



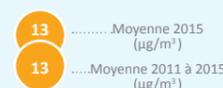
## ► Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

La **tendance à la baisse** se confirme, avec une baisse de 27 % depuis 2006.

**En 2015 : les niveaux ont été plus élevés** en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution, mais également en mars, en lien avec un épisode de pollution national.



### Dordogne - fond



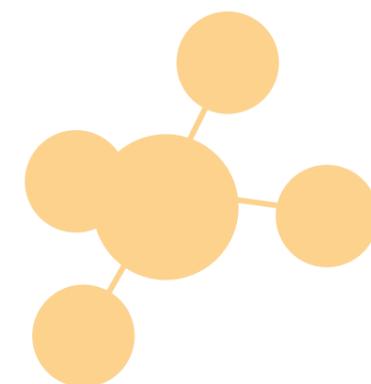
## ► Particules | PM10

Après une forte hausse jusqu'en 2011, les concentrations en particules en suspension **continuent de diminuer** progressivement (-2 % depuis 2007).

**En 2015 : les niveaux relevés en 2015 ont ainsi été légèrement plus faibles** que ceux de 2011-2015 et des autres sites aquitains. Les particules ont connu leurs **niveaux les plus élevés en hiver** notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution, mais également en mars du fait d'un épisode national.



### Dordogne - fond



\* valeurs limites et cibles

# GIRONDE

- 3 stations de fond (Bordeaux Grand Parc, Talence, Bassens)
- 3 stations trafic (Bordeaux Gambetta et Bastide, Mérignac)
- 3 stations périurbaines de fond (Ambès, Léognan, Saint-Sulpice)
- 1 station rurale (Le Temple)
- 1 station industrielle (Ambès)

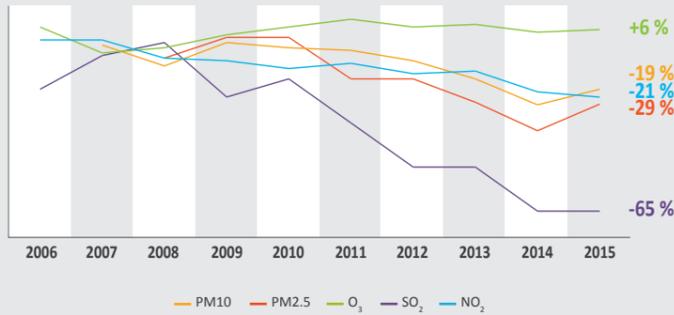
VALEURS  
RÉGLEMENTAIRES\*  
RESPECTÉES  
en 2015

# FOCUS BORDEAUX

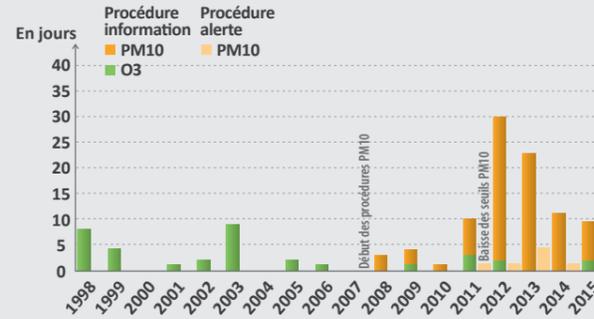
- 3 stations de fond (Bordeaux Grand Parc, Talence, Bassens)
- 3 stations trafic (Gambetta, Bastide, Mérignac)
- 3 stations périurbaines de fond (Ambès, Léognan, Saint-Sulpice)

VALEURS  
RÉGLEMENTAIRES\*  
RESPECTÉES  
en 2015

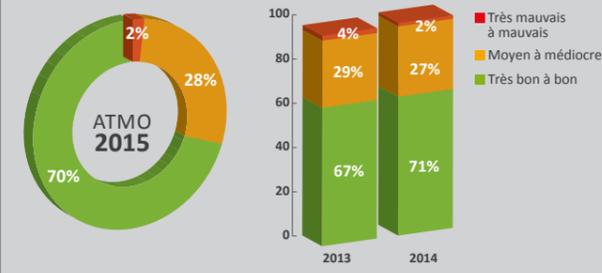
## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



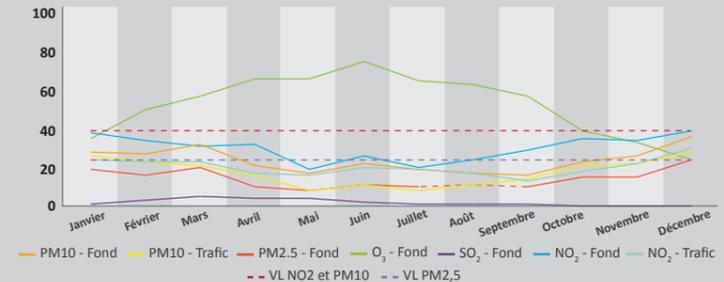
## ALERTES



## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



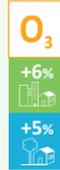
## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## Ozone | O<sub>3</sub>

Les niveaux en **ozone** sont en **légère hausse** ces dix dernières années (+ 6 %).

**En 2015** : les concentrations ont été légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années. Les niveaux les plus importants ont été relevés en juin sur les stations urbaines et périurbaines et en avril sur la station rurale.



## Particules | PM10 & PM2.5

### Particules en suspension (PM10)

Les concentrations en **particules en suspension confirment leur tendance à la baisse** (-19 % depuis 2007). Les stations de proximité automobile enregistrent la plus forte baisse avec 38 % contre 9 % pour les stations de fond.



**En 2015** : les niveaux ont été plus élevés en période hivernale, et en particulier en décembre et en janvier. Ils ont également été soutenus en mars en lien avec un épisode de pollution national. Les niveaux près du trafic ont été significativement supérieurs à ceux observés sur les stations de fond.

### Particules fines (PM2.5)

Bien qu'en légère hausse par rapport à la moyenne des 5 dernières années, les concentrations en **particules fines poursuivent leur tendance globale baissière** (-29 % depuis 2008).

**En 2015** : les niveaux ont évolué de la même manière que les particules en suspension avec, notamment, des niveaux plus élevés en mars et en décembre.

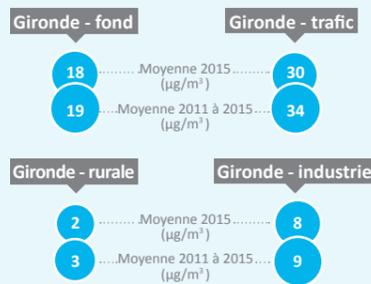


## Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les concentrations en **dioxyde d'azote, poursuivent leur baisse** en 2015 (-21 % depuis 2006). Les stations de proximité industrielle et rurale ont vu leurs concentrations fortement chuter comparativement aux stations de fond et de proximité automobile.



**En 2015** : les niveaux maximums ont été relevés en décembre et en janvier. Les niveaux de proximité automobile ont été logiquement nettement plus élevés que les niveaux de fond. Enfin, en proximité industrielle (Ambès) et en situation rurale (Le Temple), les niveaux sont restés relativement faibles tout au long de l'année.



## Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

Les concentrations en **dioxyde de soufre, bien que déjà faibles, maintiennent également leur baisse** (-65 % par rapport à 2006).



**En 2015** : les concentrations ont été relativement faibles et inférieures en moyenne à la limite de quantification des appareils.

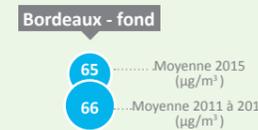


## Ozone | O<sub>3</sub>

Les concentrations en **ozone** sont stables sur ces 5 dernières années (+6 % depuis 2006).



**En 2015** : les niveaux les plus importants en ozone ont été relevés en juin.

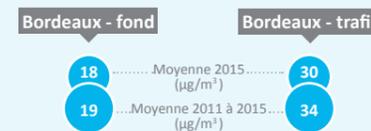


## Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux en dioxyde d'azote **poursuivent également leur baisse** (-19 % depuis 2006). Cette diminution varie de 19 % pour les stations près des axes routiers à 24 % pour les stations de fond.



**En 2015** : les niveaux en proximité automobile ont logiquement été plus élevés que ceux des sites de fond. Ce polluant hivernal, a connu ses concentrations les plus élevées en décembre – janvier.



## Particules | PM10 & PM2.5

Les concentrations en **particules en suspension (PM10) continuent leur tendance à la baisse** (-19 % depuis 2007). Cette baisse est la plus forte près des axes routiers avec une diminution de 38 %.



Les niveaux de **particules fines (PM2.5)** suivent la même tendance à la baisse que les particules en suspension (-29 % depuis 2008).



**En 2015** : les concentrations en particules ont été plus élevées en période hivernale, en particulier en décembre et 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 près du trafic ont été significativement



## Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

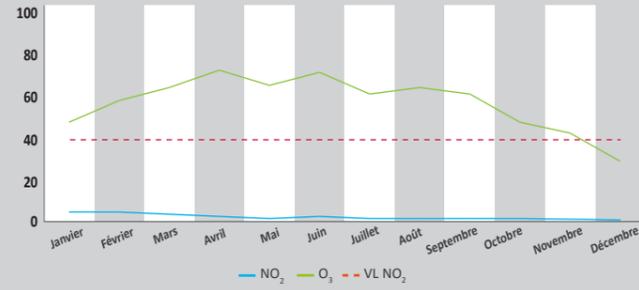
Les concentrations en dioxyde de soufre **sont faibles** et continuent de diminuer (-65% depuis 2006).



**En 2015** : les niveaux rencontrés sur l'agglomération bordelaise ont été relativement faibles et inférieurs en moyenne à la limite de quantification des appareils.



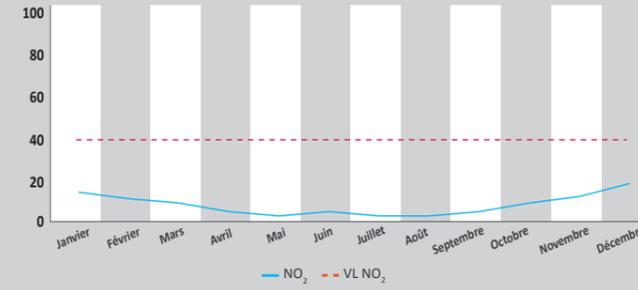
## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



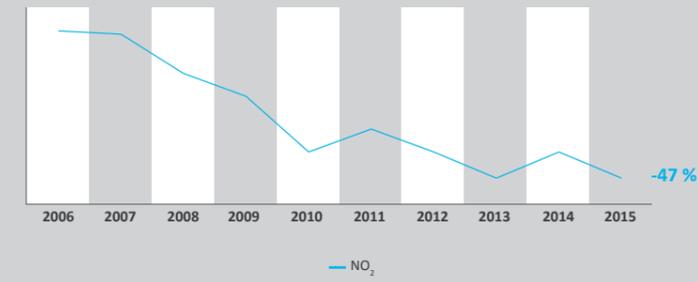
## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



\* valeurs limites et cibles

### Ozone | O<sub>3</sub>

Les concentrations en **ozone** sont légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années. Elles sont également plus faibles que les données régionales. Depuis 10 ans elles ont augmenté de 5%.



**En 2015** : les concentrations en ozone relevées sur la zone rurale du Temple ont été plus élevées en juin, et en avril, ce qui est également observé sur la zone rurale d'Iraty (64).

#### Le Temple - rurale



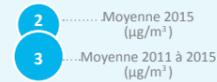
### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux en **dioxyde d'azote** ont fortement chuté depuis 2012 avec, depuis 2006, une baisse notable de 64%.



**En 2015** : le dioxyde d'azote a été **très faible** du fait de l'éloignement des sources de pollution. Comme pour l'ozone, les concentrations relevées au Temple cette année ont été légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années sur la station et que les données régionales.

#### Le Temple - rurale



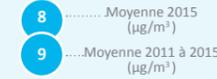
### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux en dioxyde d'azote **poursuivent leur diminution** (- 47 % depuis 2006).



**En 2015** : les concentrations relevées sont légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années. Elles sont par contre plus élevées que les données régionales. Les niveaux ont été très faibles tout au long de l'année, avec toutefois un maximum en hiver (décembre et janvier).

#### Ambès - industrie



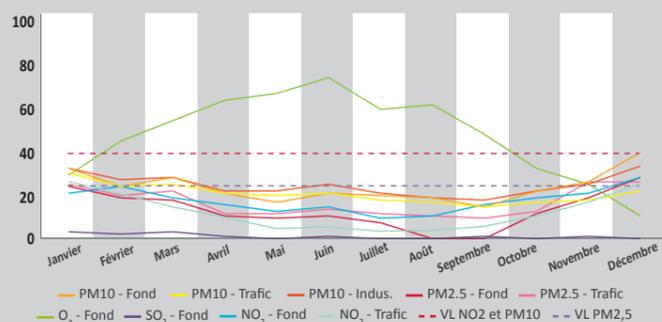
\* valeurs limites et cibles



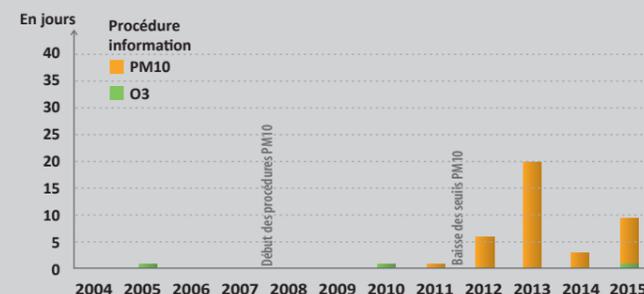
VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

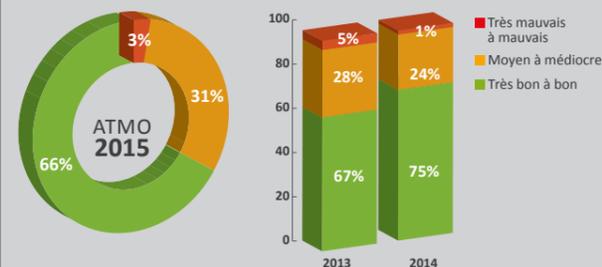
## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



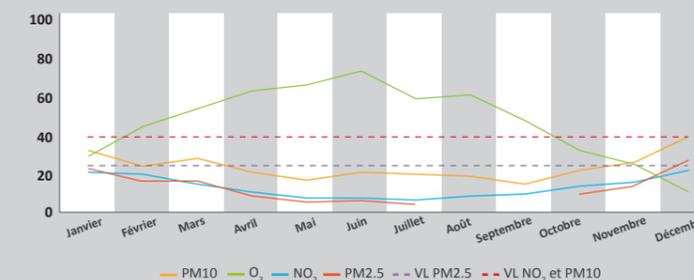
## ALERTES



## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS

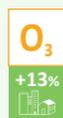


Evolutions depuis 10 ans / Nota PM2.5 : la station de Mont de Marsan ne mesurant les PM2.5 que depuis 2012, les données ne sont pas suffisamment représentatives pour faire un historique.

### Ozone | O<sub>3</sub>

Les niveaux en ozone **sont en hausse depuis 2008**, même si une légère diminution est observée en 2015 par rapport à 2014. Les concentrations ont globalement augmenté de 13 % depuis 2006.

**En 2015** : les concentrations de ce polluant estival ont été plus élevées en juin.

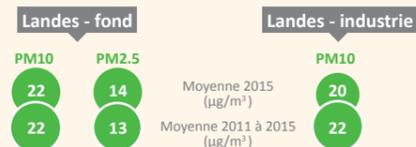


### Particules | PM10 & PM2.5

Les concentrations en **particules en suspension (PM10)** confirment leur tendance baissière (-22% depuis 2007). C'est à proximité des industries que la baisse est la plus remarquable (-27 % contre -17 % pour la station de fond).

Les moyennes relevées pour les **particules en suspension (PM10)** sont globalement plus élevées que celle des 5 dernières années alors qu'elles sont équivalentes pour les **particules fines (PM2.5)**.

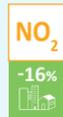
**En 2015** : les concentrations en particules en suspension et fines ont évolué de la même manière. Les niveaux ont été logiquement plus élevés en hiver, notamment en décembre.



### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les concentrations en dioxyde d'azote **poursuivent également leur baisse** en 2015 (-16% depuis 2006).

**En 2015** : globalement, les concentrations relevées en 2015 ont été plus faibles que sur les 5 dernières années. Au cours de l'année, les niveaux ont été plus élevés en période hivernale. Les niveaux à proximité du trafic (station Mont-de-Marsan) ont également été plus élevés qu'en situation de fond (station de Dax).



### Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

Bien que faibles et **globalement en diminution** depuis 2006 (-12%), les concentrations ont eu un comportement erratique ces dernières années, tantôt à la baisse, tantôt à la hausse.

**En 2014** : comme pour le dioxyde d'azote, les concentrations relevées en 2015 ont été globalement plus faibles que sur les 5 dernières années. Les niveaux ont été relativement faibles tout au long de l'année.



### Ozone | O<sub>3</sub>

Les concentrations en ozone **augmentent progressivement** depuis 2006 (+13%) mais sont stables par rapport à 2014.

**En 2015** : les moyennes ont été conformes à la moyenne des 5 dernières années sur la station mais plus faibles que les données régionales. L'ozone a été plus élevé en période estivale, notamment en juin, en lien avec les conditions météorologiques.



### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux en dioxyde d'azote **poursuivent leur baisse** (- 16 % depuis 2006).

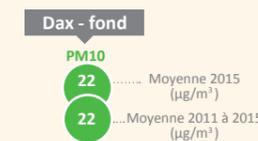
**En 2015** : les niveaux ont été plus faibles que la moyenne des 5 dernières années et les données régionales. Comme pour les particules, les niveaux ont été plus élevés en hiver (janvier-décembre).



### Particules | PM10

Les concentrations en particules en suspension **poursuivent leur tendance à la baisse** (-17% depuis 2007). Par ailleurs les niveaux de 2015 sont conformes à la moyenne des 5 dernières années, mais, contrairement à l'ozone, sont plus élevées que les données régionales.

**En 2015** : les particules ont connu des niveaux plus élevés en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution.



# FOCUS MONT-de-MARSAN

1 station trafic (Mont-de-Marsan)

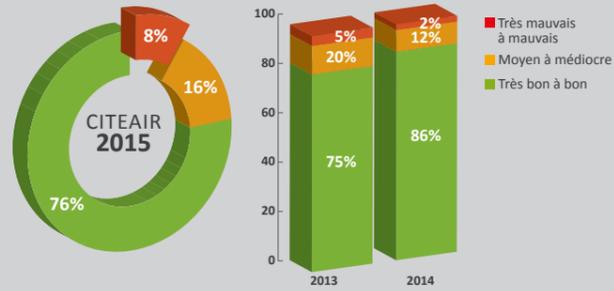
VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

# FOCUS TARTAS ZONE INDUSTRIELLE

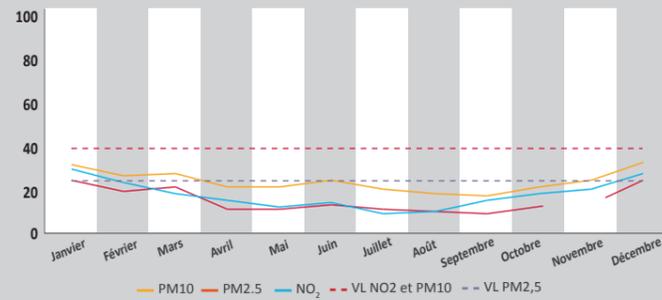
1 station industrielle (Tartas)

VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

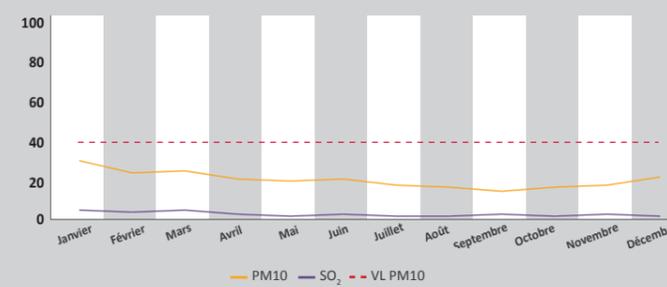
## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



Évolutions depuis 10 ans / Nota PM2.5 : la station de Mont de Marsan ne mesurant les PM2.5 que depuis 2012, les données ne sont pas suffisamment représentatives pour faire un historique.

## Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

En 2015 : Les concentrations en dioxyde d'azote relevées en 2015 ont été nettement plus faibles que les données régionales. Les niveaux ont été plus élevés en hiver notamment en janvier et décembre, période propice aux pics de pollution.

Mont-de-Marsan - trafic

17 Moyenne 2015 (µg/m<sup>3</sup>)

## Particules | PM10 & PM2.5

En 2015 : les moyennes des particules en suspension (PM10) sont plus faibles que les données régionales mais dans une moindre mesure que pour le dioxyde d'azote. Pour les particules fines (PM2.5), les données observées sur Mont-de-Marsan sont dans la moyenne régionale. Comme pour le dioxyde d'azote les niveaux ont été plus élevés en hiver notamment en janvier et décembre, période propice aux pics de pollution.

Mont-de-Marsan - trafic

PM10 : 24 Moyenne 2015 (µg/m<sup>3</sup>)  
PM2.5 : 15 Moyenne 2015 (µg/m<sup>3</sup>)

## Particules | PM10

Les concentrations en particules en suspension sont globalement à la baisse (-27 % depuis 2007).

En 2015 : les niveaux les plus élevés ont été observés en hiver notamment sur le 1<sup>er</sup> trimestre. Les niveaux relevés ont été plus faibles que la moyenne des 5 dernières années.

PM10  
-27%

Tartas - industrie

20 Moyenne 2015 (µg/m<sup>3</sup>)  
22 Moyenne 2011 à 2015 (µg/m<sup>3</sup>)

## Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

Les niveaux 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 toutefois diminué de 12 % par rapport à 2006.

En 2015 : comme pour les particules, les concentrations ont été 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.

SO<sub>2</sub>  
-12%

Tartas - industrie

1 Moyenne 2015 (µg/m<sup>3</sup>)  
2 Moyenne 2011 à 2015 (µg/m<sup>3</sup>)

\* valeurs limites et cibles

\* valeurs limites et cibles

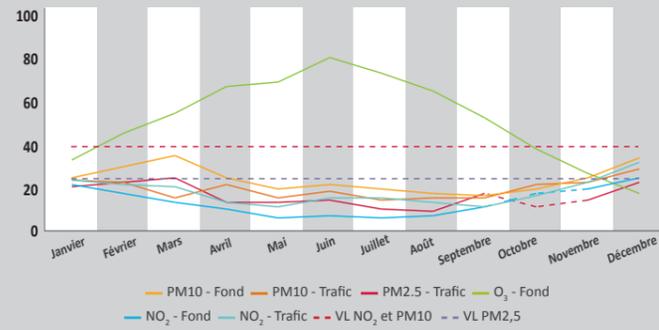


VALEURS  
RÉGLEMENTAIRES\*  
RESPECTÉES  
en 2015

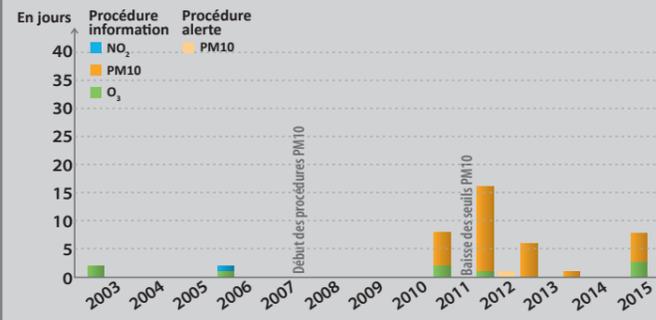
VALEURS  
RÉGLEMENTAIRES\*  
RESPECTÉES  
en 2015

2015  
HISTORIQUE

## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ALERTES

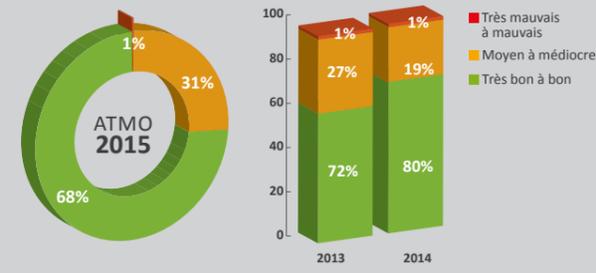


## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS

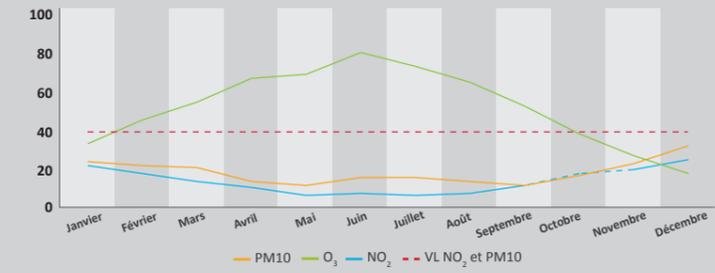


Évolutions depuis 10 ans / Nota PM2.5 : la station de Marmande ne mesurant les PM2.5 que depuis 2012, les données ne sont pas suffisamment représentatives pour faire un historique.

## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



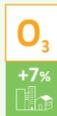
## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



### Ozone | O<sub>3</sub>

Les niveaux en **ozone** sont globalement stables depuis quelques années (+7 % depuis 2006).

**En 2015** : les données 2015 sont légèrement inférieures à la moyenne de ces 5 dernières années. Les concentrations de ce polluant estival, ont été plus élevées en juin en lien avec les conditions météorologiques ensoleillées.



Lot-et-Garonne - fond



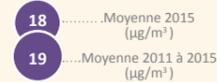
### Particules | PM10

Bien qu'ayant augmenté entre 2014 et 2015, les concentrations en particules en suspension **poursuivent leur tendance baissière** (-13 % depuis 2007).

**En 2015** : durant l'année les niveaux ont été traditionnellement plus élevés en hiver, en décembre, mais également en mars en lien avec un épisode de pollution nationale. Comme pour l'ozone, les concentrations relevées en 2015 sont légèrement inférieures à la moyenne de ces 5 dernières années. Elles sont également plus faibles que les données régionales.



Lot-et-Garonne - fond



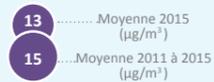
### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les concentrations poursuivent leur **baisse entamée en 2012** (-19 % depuis 2006).

**En 2015** : comme pour l'ozone et les particules, les concentrations relevées en 2015 ont été légèrement inférieures à la moyenne de ces 5 dernières années. Elles ont également en plus faibles que les données régionales. De part l'année, les niveaux de ce polluant hivernal, ont suivi la même tendance que les particules avec des niveaux plus soutenus en hiver. Le site de proximité automobile de Marmande a logiquement enregistré des concentrations plus élevées que le site de fond d'Agen.



Lot-et-Garonne - fond



### Ozone | O<sub>3</sub>

Les niveaux en **ozone** sont globalement stables depuis quelques années (+ 7 % depuis 2006).

**En 2015** : les concentrations ont été légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années, mais les niveaux observés sur la station d'Agen ont été supérieurs aux données régionales. L'ozone a été plus élevé en période estivale, notamment en juin, en lien avec les conditions météorologiques.



Agen - fond



### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les concentrations en **dioxyde d'azote** poursuivent leur baisse entamée en 2012 (-19% depuis 2006).

**En 2015** : comme pour les particules, les niveaux ont été légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années, et que les données régionales. Les niveaux les plus élevés sont relevés en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution.



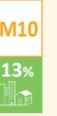
Agen - fond



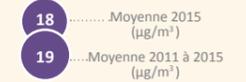
### Particules | PM10

Bien qu'ayant augmenté entre 2014 et 2015, les concentrations en particules en suspension **poursuivent leur tendance baissière** (-13 % depuis 2007).

**En 2015** : elles ont été légèrement plus faibles que la moyenne des 5 dernières années, et que les données régionales. Les niveaux les plus élevés ont été relevés en hiver notamment en janvier et en décembre, périodes propices aux pics de pollution.



Agen - fond



\* valeurs limites et cibles

\* valeurs limites et cibles

# FOCUS MARMANDE

1 station trafic (Marmande)

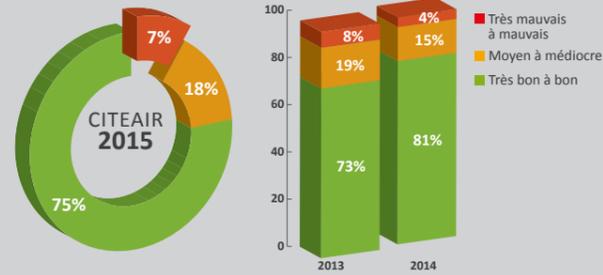
VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

# PYRENEES-ATLANTIQUES

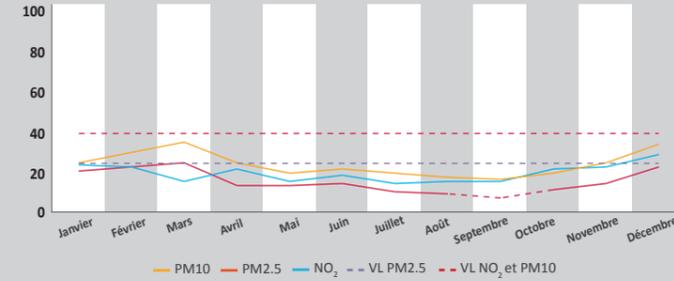
- 3 stations de fond (Pau-Le Hameau, Billère et Bayonne-Saint-Crouts)
- 2 stations trafic (Pau-Tourasse, Anglet)
- 4 stations industrielles (Lacq, Lagor, Maslacq, Mourenx-Bourg)
- 1 station rurale (Labastide-Cézéracq)
- 1 station météorologique (Lendresse)
- 1 station d'observation (Iraty)

VALEURS RÉGLEMENTAIRES\* RESPECTÉES en 2015

## INDICES QUALITÉ DE L'AIR

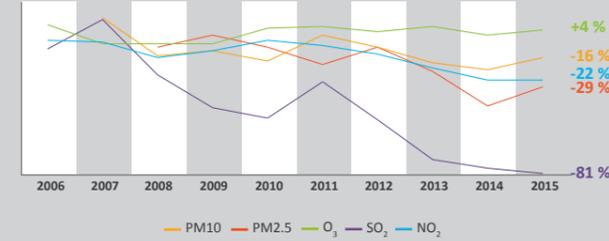


## ÉVOLUTIONS MENSUELLES

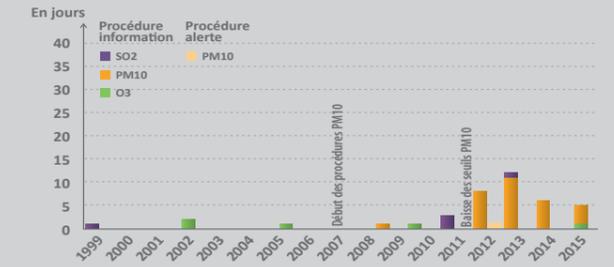


## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS

2015



## ALERTES



Evolution depuis 10 ans / Nota PM2.5 : la station de Marmande ne mesurant les PM2.5 que depuis 2012, les données ne sont pas suffisamment représentatives pour faire un historique.

## Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

En 2015 : les concentrations en dioxyde d'azote relevées à Marmande ont été **nettement plus faibles** que les données régionales.



\* valeurs limites et cibles

## Particules | PM10 & PM2.5

En 2015 : les niveaux des **particules en suspension (PM10)** ont été **plus faibles que les données régionales** mais dans une moindre mesure que pour le dioxyde d'azote. Quant aux **particules fines (PM2.5)**, elles ont été dans la moyenne régionale.

Les particules ont rencontré leurs niveaux les plus élevés en hiver notamment en décembre, période propice aux pics de pollution. Cette année, les niveaux ont également été soutenus au printemps, en lien avec un épisode de pollution national.



## Ozone | O<sub>3</sub>

Les niveaux en **ozone** sont stables depuis 2010 (+4 % depuis 2006). Les stations de fond ont vu leurs niveaux augmenter de 9 % alors que les stations rurales les ont vu chuter de 2 %.

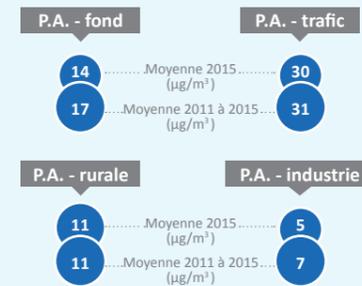
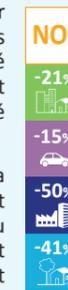
En 2015 : les niveaux en 2015 ont été dans la moyenne des 5 dernières années pour tous les types de station avec toutefois des données plus élevées sur les sites ruraux et plus faibles sur les sites urbains et périurbains. Ce polluant d'origine photochimique, a connu ses concentrations maximales en juin.



## Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les concentrations en dioxyde d'azote, poursuivent leur baisse (-22 % depuis 2006). Toutefois, de fortes disparités existent selon les sites de mesures : les stations de proximité industrielle et rurale ont vu leurs concentrations fortement chuter comparativement aux stations de fond et de proximité automobile.

En 2015 : les niveaux ont été **plus faibles en 2015** que la moyenne des cinq dernières années. Les concentrations ont par ailleurs été **très nettement supérieures près du trafic** du fait que ce polluant soit émis à hauteur de 63 % par le transport routier dans le département. Les niveaux les plus faibles ont été relevés sur la zone industrielle de Lacq. Le maximum pour ce polluant a été également relevé en hiver, et en particulier sur décembre et janvier.

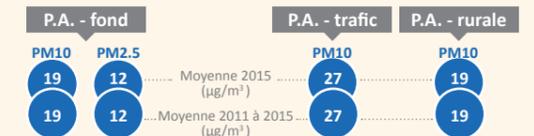


## Particules | PM10 & PM2.5

Les concentrations en **particules en suspension (PM10)** maintiennent leur **tendance baissière** (-16% depuis 2007). Les stations de proximité automobile et de fond enregistrent une baisse similaire d'environ 20 % alors que la station rurale (Labastide Cézérac) a vu ses niveaux augmenter de 12 %.

Les concentrations en **particules fines (PM2.5)** sont globalement à la baisse (-29 % depuis 2008).

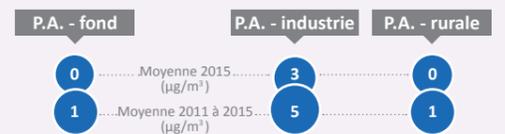
En 2015 : pour les **particules en suspension (PM10)** et les **particules fines (PM2.5)**, les concentrations relevées sont dans la moyenne des 5 dernières années. Les niveaux de **particules en suspension** relevés à proximité du trafic routier ont été plus élevés que ceux mesurés en situation de fond. Par ailleurs, les niveaux de **particules fines** ont été plus faibles que ceux des particules en suspension. Au cours de l'année, les niveaux les plus élevés ont été relevés en décembre et en janvier. Notons également, des niveaux soutenus en mars en lien avec un épisode de pollution national.



## Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

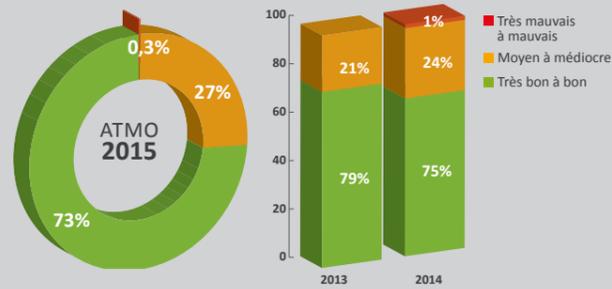
Les concentrations en dioxyde de soufre, bien que faibles, ont eu un comportement erratique ces dernières années, tantôt à la baisse, tantôt à la hausse. Elles ont diminué de 81 % par rapport à 2006.

En 2015 : les niveaux, bien que faibles en moyenne en proximité industrielle, peuvent être ponctuellement plus élevés, ce polluant étant émis à 83% par le secteur industriel. À l'inverse, les concentrations relevées en situation de fond sont quasi-nulles et nettement inférieures à la limite de détection des appareils.

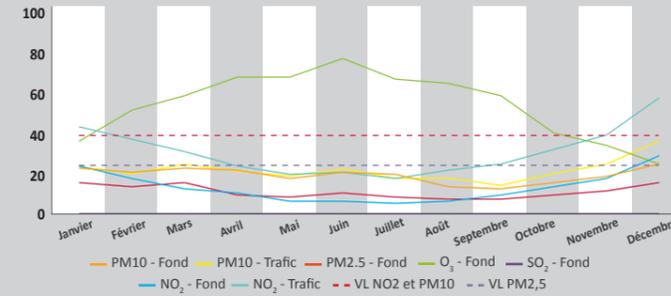


\* valeurs limites et cibles

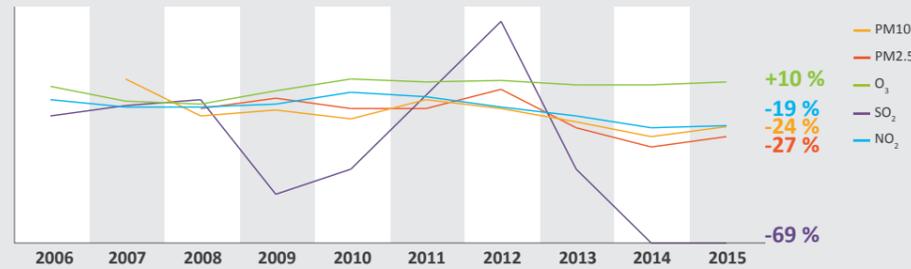
## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



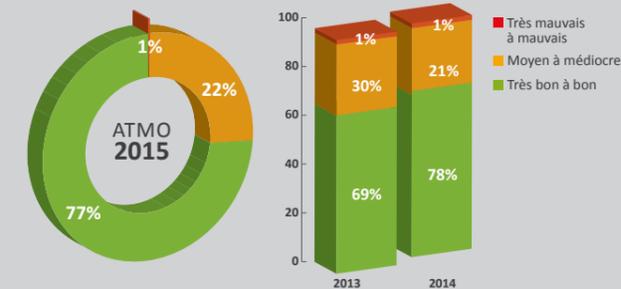
## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



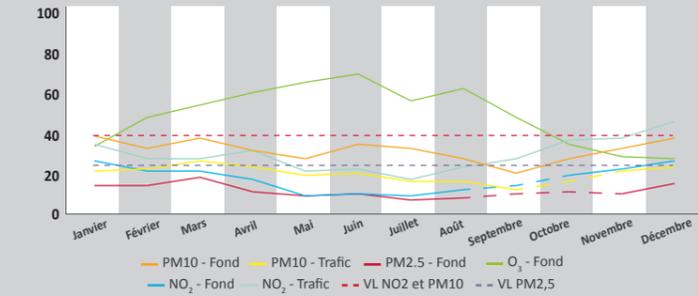
## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



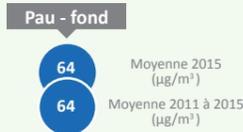
## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



### Ozone | O<sub>3</sub>

Les concentrations en ozone **sont stables** depuis ces 5 dernières années (+10 % depuis 2006).

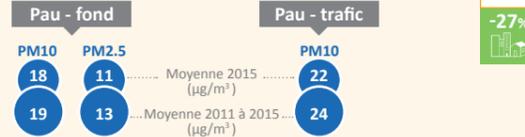
**En 2015** : les niveaux d'ozone sur Pau en 2015 ont été équivalents aux niveaux régionaux et les concentrations ont été maximales en juin.



### Particules | PM10 & PM2.5

Les concentrations en **particules en suspension (PM10) poursuivent leur tendance baissière** (-24 % depuis 2007). Idem pour les **particules fines (PM2.5)** qui ont diminué de 27 % depuis 2008.

**En 2015** : les niveaux relevés pour les particules en suspension sont inférieurs à la moyenne régionale. Les niveaux ont été également plus élevés en période hivernale, et en particulier en décembre et en janvier. A noter, les niveaux près du trafic ont été significativement supérieurs à ceux observés sur les stations de fond.



### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux de **dioxyde d'azote poursuivent leur baisse** (-19% depuis 2006) mais en 2015 ils sont cependant supérieurs à la moyenne régionale.

**En 2015** : les niveaux de **dioxyde d'azote** ont été plus élevés en période hivernale, notamment en décembre – janvier. Les niveaux en proximité automobile ont logiquement été plus élevés que ceux de fond.



### Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

Les concentrations en dioxyde de soufre **sont faibles** et continuent de diminuer (-69% depuis 2006).

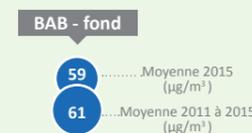
**En 2015** : les niveaux de **dioxyde de soufre** ont été extrêmement faibles sur l'agglomération.



### Ozone | O<sub>3</sub>

Depuis 2006, les concentrations ont augmenté de 6 %.

**En 2015** : les niveaux en ozone ont été stables par rapport à 2014. Les concentrations ont été plus élevées en période estivale, notamment en juin, en lien avec les conditions météorologiques.



### Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux de **dioxyde d'azote poursuivent leur baisse** amorcée en 2012 (-15% depuis 2012).

**En 2015** : les concentrations relevées ont été égales à la moyenne des cinq dernières années, et légèrement plus faibles que la moyenne régionale. Comme pour les particules, les concentrations ont été plus élevées en période hivernale, et en particulier en décembre.



### Particules | PM10 & PM2.5

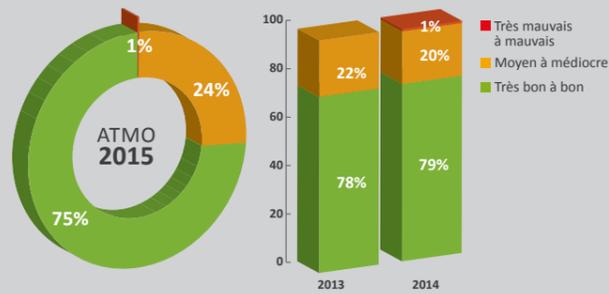
Si les niveaux des **particules en suspension (PM10)**, notamment près des axes routiers, ont été supérieurs à ceux de 2014, au global, les concentrations sont malgré tout en baisse (-14% depuis 2007).

Les niveaux de **particules fines (PM2.5)** remontent également par rapport à 2014, mais, comme pour les particules en suspension, la tendance globale reste à la baisse (-31 % depuis 2008).

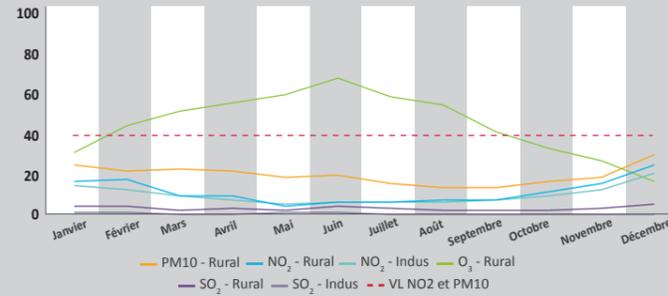
**En 2015** : concernant les données de proximité automobile, l'année 2015 a vu des niveaux en **particules en suspension** plus élevés sur Anglet, potentiellement en lien avec les travaux à proximité de la station. Les concentrations ont été plus élevées en période hivernale, et en particulier en décembre. L'année 2015 a également été marquée par des niveaux très élevés de particules en suspension au mois de mars en lien avec un épisode de pollution nationale.



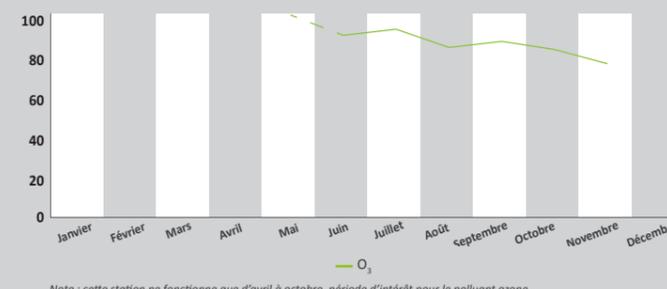
## INDICES QUALITÉ DE L'AIR



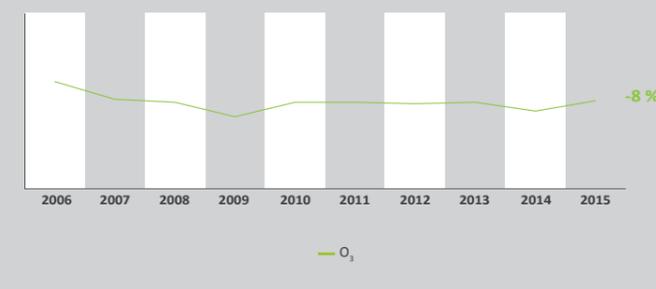
## ÉVOLUTIONS MENSUELLES



## ÉVOLUTIONS MENSUELLES

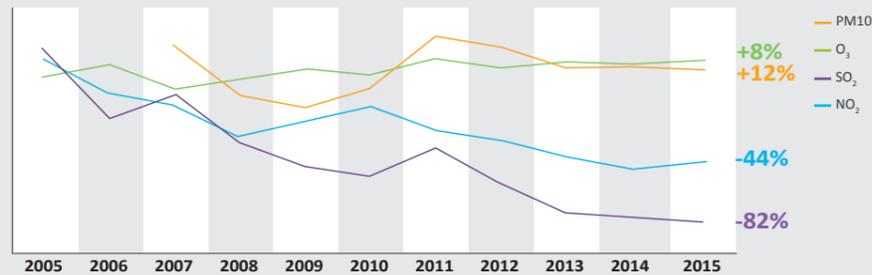


## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS



\* valeurs limites et cibles

## ÉVOLUTIONS DEPUIS 10 ANS

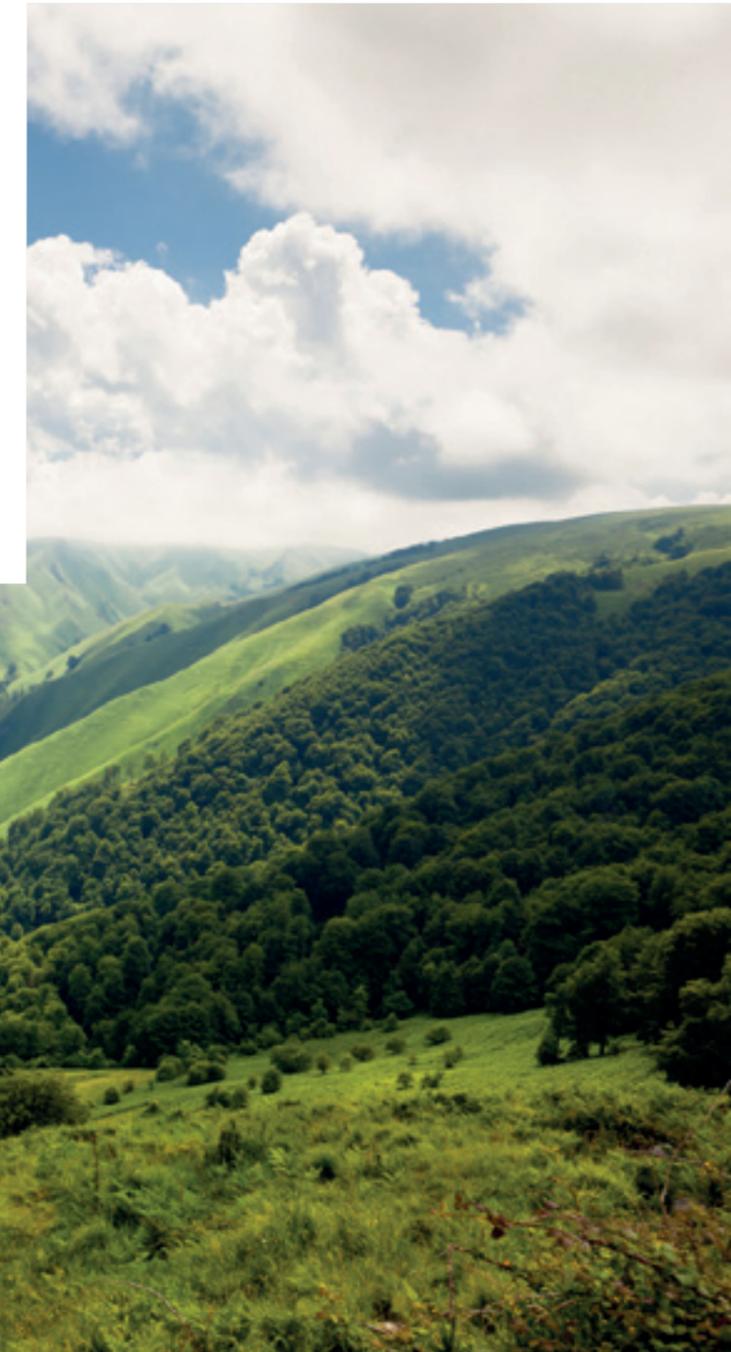
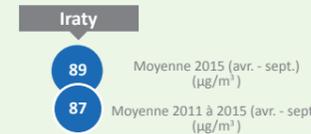


## Ozone | O<sub>3</sub>

Les concentrations en **ozone**, stables depuis 2010 (-8% depuis 2006), **sont en légère hausse** en 2015 par rapport à 2014.

**En 2015** : A Iraty, les niveaux relevés sont légèrement plus élevés que la moyenne des 5 dernières années et que la moyenne régionale. Cela s'explique par la situation en montagne de la station où le rayonnement solaire est plus intense et donc favorable à la formation d'ozone.

Au cours de l'année, les niveaux ont été plus élevés en avril, ce qui est relativement atypique par rapport aux autres sites, dont le maximum est généralement en juin.

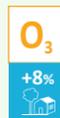


2015 HISTORIQUE

## Ozone | O<sub>3</sub>

Les concentrations en **ozone** **sont stables** cette année, mais, depuis 2006, les concentrations ont néanmoins augmenté de **8 %**.

**En 2015** : l'ozone voit ses concentrations plus élevées en période estivale, notamment en juin, en lien avec les conditions météorologiques.



## Particules | PM10

Les concentrations en **particules en suspension** **sont globalement stables** sur ces dernières années avec néanmoins une augmentation de 11% depuis 2007.

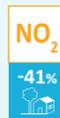
**En 2015** : les concentrations en **particules en suspension** ont été plus élevées en période hivernale, et en particulier en décembre et en janvier.



## Dioxyde d'azote | NO<sub>2</sub>

Les niveaux de **dioxyde d'azote** **poursuivent leur baisse** (- 44 % depuis 2006). Cette diminution est la plus forte sur les stations de proximité industrielle.

**En 2015** : comme pour les particules, les niveaux ont été plus élevés en période hivernale, en particulier en décembre et janvier.



## Dioxyde de soufre | SO<sub>2</sub>

Les concentrations en **dioxyde de soufre** **sont faibles** et poursuivent leur chute avec une baisse de 82% des concentrations depuis 2006. Sur les stations de proximité industrielle, les concentrations sont équivalentes à la moyenne régionale.

**En 2015** : les niveaux ont été **très faibles** sur la station rurale (Labastide-Cezérac) et légèrement plus élevés sur les stations de proximité industrielle du fait de la présence d'émissions plus fortes.



# J'agis pour mon AIR!

En cas de pic de pollution,  
**5 bons réflexes**

**1**

## Je m'informe :

AIRAQ met gratuitement à ma disposition de nombreux outils pour connaître les indices de pollution, les prévisions et les alertes en cas de pic.

**2**

## J'évite de pratiquer une activité physique intense

lors d'un pic de pollution ; un sportif en action respire de 5 à 15 fois plus d'air qu'au repos.

**3**

## Je limite le contact avec d'autres irritants

comme le tabac, les solvants (vernis, colles, produits ménagers...), les peintures, les insecticides...

**4**

## Je respecte toujours mon traitement médical,

ou je veille à ce qu'il soit bien suivi, par les enfants en particulier.

**5**

## Je limite l'usage de la voiture et des appareils de chauffage/climatisation



Au quotidien,  
**5 bonnes Mani'Air**

**1**

## Je privilégie les modes de déplacement les moins polluants :

marche, vélo, transport en commun et covoiturage.

**2**

## Je coupe le moteur de ma voiture

lors d'arrêts, même brefs.

**3**

## J'adopte une conduite souple et je limite ma vitesse.

Une conduite agressive entraîne une surconsommation de 30 à 40 %.

**4**

## Je choisis un système de chauffage performant.

Par exemple, pour le chauffage au bois, j'opte pour un matériel labellisé « Flamme Verte ».

**5**

## Je ne brûle pas mes déchets verts,

c'est interdit depuis 2011 ! Brûler 50 kg de déchets verts émet autant de poussières que 18 000 km parcourus avec une voiture essence récente !

**AIRAQ**  
surveille votre AIR

contact@airaq.asso.fr



**AIRAQ,**  
association agréée depuis 1996 par le Ministère de l'Écologie pour la surveillance de l'air en Aquitaine

## Nos missions

- Surveiller la qualité de l'air 7j/7, 24h/24
- Analyser les mesures et anticiper les phénomènes de pollution
- Alerter lors des pics de pollution
- Informers et sensibiliser au quotidien

AIRAQ accompagne aussi les collectivités dans la réalisation de leurs plans d'actions de lutte contre la pollution de l'air.

*Au bureau, adoptez aussi les bons gestes : limitez la climatisation, la consommation de papier et d'éclairage, favorisez le covoiturage...*



airaq.asso.fr



**A I R A Q**  
**Atmo Aquitaine**

Mise en page :

Crédits photos : AIRAQ, D. Le Lann, Ville de Pau, Ville de Tartas, Fotolia.



[airaq.asso.fr](http://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.