



# RAPPORT D'ACTIVITÉ

## 2018

d'Atmo Nouvelle-Aquitaine,  
observatoire régional de l'air



**Atmo**  
**AGIR AU QUOTIDIEN**  
 1. Le privilège des modes de déplacement les moins polluants (marche, vélo, transport en commun) est de sauvegarder le meilleur de nos villes et de préserver votre santé.  
 2. L'adopter une conduite souple et je faire mes vitesses. L'usage d'additifs pour améliorer la combustion des moteurs est déconseillé.  
 3. Je choisir un système de chauffage performant, une énergie, un mode de chauffage de bon sens (chauffage individuel, collectif ou groupe) et un mode de chauffage.  
 4. Je ne brûle pas mes déchets verts. Je brûle mes déchets verts au lieu de les brûler dans un jardin. Je brûle mes déchets verts dans un brûleur agréé.  
 5. Je ne brûle pas mes déchets verts. Je brûle mes déchets verts dans un brûleur agréé.

**LE SAVIEZ-VOUS ?**  
 > 95% de temps, l'air est satisfaisant.  
 > 100km sur la route > 80 km/h sur la route est le meilleur.  
 > 100km sur la route > 80 km/h sur la route est le meilleur.

**1 S'INFORMER AU QUOTIDIEN**  
 Pour un mail, rendez-vous sur [info@atmo-nouvelleaquitaine.org](mailto:info@atmo-nouvelleaquitaine.org)  
 En ligne à l'adresse [www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)  
 Sur les sites et blogs dédiés à l'air et à l'énergie : [www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org) et [www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)

# SOMMAIRE

<b>Éditorial</b>	<b>3</b>
<b>Vie de l'association</b>	<b>4</b>
Identité, vocation et missions	4
Gouvernance	4
Relations partenariales	5
Financement	6
Démarche qualité – sécurité – environnement (QSE)	7
Équipe	7
<b>Expertise d'Atmo Nouvelle-Aquitaine</b>	<b>9</b>
Répondre aux besoins d'observation réglementaire : surveiller, analyser et prévoir la qualité de l'air	9
Répondre aux besoins d'observation non réglementaire : améliorer et diversifier les connaissances	13
Élaborer des actions au service de l'action locale : accompagner les décideurs et partenaires	16
Contribuer à l'identification des problèmes émergents et des attentes sociétales	18
Animer la stratégie de communication et de diffusion des données vers le citoyen : informer, sensibiliser et alerter	19
<b>Perspectives 2019</b>	<b>24</b>
Répondre aux besoins d'observation réglementaire	24
Répondre aux besoins d'observation non réglementaire	24
Contribuer à l'identification des problèmes émergents et des attentes sociétales	25
Animer la stratégie de communication et de diffusion des données	25
Développer des partenariats	25
Qualité - Sécurité - Environnement	25
<b>Annexes</b>	<b>26</b>
Membres du conseil d'administration au 31 décembre 2018	26
Organigramme de l'équipe au 2 avril 2019	26
État d'avancement du PRSQA au 31 décembre 2018	27
<b>Informez-vous gratuitement sur la qualité de l'air de votre commune</b>	<b>28</b>

## GLOSSAIRE

<b>AASQA</b>	association agréée de surveillance de la qualité de l'air	<b>INERIS</b>	Institut national de l'environnement industriel et des risques
<b>ACSM</b>	aerosol chemical speciation monitor (analyseur automatique de caractérisation chimique des particules)	<b>IRS</b>	inventaire régional spatialisé (des émissions polluantes)
<b>ADEME</b>	Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie	<b>ISO</b>	inventaire, statistiques, odeurs
<b>ANSES</b>	Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail	<b>JNQA</b>	journée nationale de la qualité de l'air
<b>AREC</b>	Agence régionale d'évaluation environnement et climat	<b>LaSIE</b>	Laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement
<b>ARS</b>	Agence régionale de santé	<b>LCSQA</b>	Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air
<b>CARA</b>	caractérisation chimique des particules	<b>LNE</b>	Laboratoire national de métrologie et d'essais
<b>CDA</b>	Communauté d'agglomération	<b>MERA</b>	mesure des retombées atmosphériques
<b>CO</b>	monoxyde de carbone	<b>MOTTLES</b>	monitoring ozone injury for setting new critical levels
<b>COFRAC</b>	Comité français d'accréditation	<b>OREGES</b>	Observatoire régional énergie-gaz à effet de serre
<b>COV</b>	composés organiques volatils	<b>PCAET</b>	plan climat-air-énergie territorial
<b>DRAAF</b>	Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt	<b>PNSQA</b>	plan national de surveillance de la qualité de l'air
<b>DREAL</b>	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement	<b>PPA</b>	plan de protection de l'atmosphère
<b>EEDD</b>	éducation à l'environnement et au développement durable	<b>PREV'AIR</b>	plate-forme nationale de prévision de la qualité de l'air
<b>EMA</b>	études, modélisation et amélioration des connaissances	<b>PRSE</b>	plan régional santé environnement
<b>ENSIP</b>	École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers	<b>PRSQA</b>	programme régional de surveillance de la qualité de l'air
<b>EPCI</b>	établissement public de coopération intercommunale	<b>PUF</b>	particules ultrafines
<b>ERP</b>	établissement recevant du public	<b>QAI</b>	qualité de l'air intérieur
<b>H<sub>2</sub>S</b>	hydrogène sulfuré	<b>QSE</b>	qualité - sécurité – environnement
		<b>R&amp;D</b>	recherche et développement
		<b>SDIS</b>	Service départemental d'incendie et de secours
		<b>ZCR</b>	zone à circulation restreinte

Version du : 27 mai 2019

Coordination : Christelle Bellanger

Validation : Alain Gazeau

Création graphique : Antoine Bardelli - [www.bardelli.fr](http://www.bardelli.fr). Impression : Groupe IRO - [www.iro-imprimeur.com](http://www.iro-imprimeur.com)

Crédits photo : Atmo Nouvelle-Aquitaine / CDA du Niorçais / DREAL Nouvelle-Aquitaine / François Blazquez / Limousin nature environnement / Photobymarie / Pixabay / Port Atlantique La Rochelle / Yannick Guyader

# ÉDITORIAL



## Atmo Nouvelle-Aquitaine au cœur des préoccupations des citoyens

La loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie de 1996, qui reconnaît à chacun le droit de respirer un air qui ne nuise pas à sa santé, est à l'origine du dispositif français de surveillance de la qualité de l'air. Ce texte aujourd'hui intégré au code de l'environnement prévoit une surveillance de la qualité de l'air et une information du public sur l'ensemble du territoire français.

Vingt ans plus tard, la qualité de l'air figure toujours parmi les préoccupations des Français. Les résultats du Grand Débat National que nous venons de vivre, le montrent : la qualité de l'air est jugée comme le troisième problème le plus important dans le domaine de l'environnement (20% des répondants) après les dérèglements climatiques (29%) et la biodiversité et la disparition de certaines espèces (22%).

L'activité de notre observatoire régional de l'air est donc plus que jamais utile à ses membres, mais aussi à tous les Néo-Aquitains. Les 160 000 visites enregistrées en moyenne par an sur notre site Web depuis la création d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en sont la preuve.

## Les faits marquants de l'activité d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2018

### Améliorer l'organisation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine :

- Un Comité Social et Economique (CSE) composé de l'employeur et d'une délégation du personnel a été mis en place. Suite à la fusion des trois anciennes associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA), le CSE a signé en décembre 2018, un accord cadre qui est appliqué depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019. Ce nouvel accord nous prépare au changement de convention collective induit par les ordonnances de septembre 2017 et précise l'organisation de l'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine,
- Compte tenu de l'activité importante induite par la loi de la transition énergétique, nous avons renforcé notre équipe dans le domaine des études, de la modélisation et de la mesure de la qualité de l'air intérieur.

### Informers sur la qualité de l'air :

- Sous l'impulsion de la directive européenne Inspire, et grâce à une coordination de tous les observatoires régionaux de l'air, Atmo Nouvelle-Aquitaine a contribué à rendre possible l'interopérabilité des données diffusées en open data par l'ensemble des AASQA. Ainsi désormais, toute personne souhaitant connaître, dans le détail, les concentrations de tels ou tels polluants peut y avoir accès.

### Aider les membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine :

- La transition énergétique et écologique, fondamentale pour la survie de l'espèce humaine et la biodiversité, doit bien sûr être pilotée par le ministère de la transition de l'écologie et solidaire et la commission européenne, mais aussi et surtout par les collectivités au plus près du citoyen. Ainsi en 2018, nous avons accompagné de nombreux territoires dans leurs plans climat-air-

énergie territoriaux (PCAET), grâce à l'exploitation de nos données de qualité de l'air et en particulier celles des émissions polluantes. Atmo Nouvelle-Aquitaine a ainsi élaboré près de 50 des 80 PCAET prévus dans la région. Ces études fournissent un diagnostic aux élus, leur permettant de lutter contre la pollution actuelle et future et de mettre en place des indicateurs de suivi. Nous collaborons également à l'étude du changement climatique en étant un des opérateurs techniques de l'observatoire régional énergie gaz à effet de serre, piloté par l'AREC,

- Dans le domaine de la surveillance des pesticides, substances non réglementées par l'arrêté du 19 avril 2017, nous avons mis notre longue expérience au service de l'ANSES. Ainsi en juin 2018, une campagne nationale de mesure des pesticides a débuté en Nouvelle-Aquitaine et ailleurs en France en collaboration avec les autres AASQA. En complément, nous pilotons trois actions du plan régional santé environnement (PRSE), relatives notamment au déploiement de la surveillance des pesticides dans l'air ambiant et intérieur et à la mise en place d'une stratégie de réduction des expositions à ces produits,
- En 2018, nous avons commencé à ajuster notre réseau de mesure de la qualité de l'air sur la région, auquel sont associés nos outils de modélisation et de cartographie, pour permettre de connaître la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire,
- Nous avons aussi mené de nombreuses études autour de points sensibles.

### Mettre en place les comités territoriaux :

- Compte tenu de la grande superficie de la région Nouvelle-Aquitaine (84 000 km<sup>2</sup>), nous avons mis en place trois comités territoriaux, présidés par :
  - Mme Thébaud pour le Sud-Atlantique ;
  - Mme Desveaux pour le Poitou-Charentes ;
  - M. Voisin pour le Limousin-Dordogne.

L'objectif de ces comités est d'être force de proposition, d'initiative, d'évaluation des actions pour leur territoire. A ce titre, les comités identifient les besoins spécifiques de leur territoire et s'assurent de leur prise en considération dans les programmes régionaux.

- En 2019, suivant nos statuts, une nouvelle équipe sera élue lors de l'assemblée générale de juin 2019. Nul doute que cette nouvelle équipe continuera d'être proche des collectivités, des entreprises, des services de l'Etat, des associations et plus globalement de tous les citoyens de la région pour poursuivre ses missions de surveillance et d'information.

**Gérard Bacles**

Président d'Atmo Nouvelle-Aquitaine

# VIE DE L'ASSOCIATION

## Identité, vocation et missions

Atmo Nouvelle-Aquitaine est l'observatoire régional de l'air référent en Nouvelle-Aquitaine. Il est agréé par le ministère de l'écologie pour une période de trois ans renouvelable jusqu'en décembre 2019. Son statut associatif (loi 1901) lui confère une gouvernance collégiale. Il est membre de la Fédération Atmo France.

La vocation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est de vérifier la situation de la région par rapport à la réglementation en matière de qualité de l'air, pour contribuer à limiter l'exposition des populations et à améliorer la qualité de l'air, par l'aide à la décision qu'il apporte à ses membres et ses autres publics.



Les missions d'Atmo sont conduites conformément à son **Programme régional de surveillance de la qualité de l'air** (PRSQA). Ce document validé à l'automne 2017 est en cohérence avec le Plan national de surveillance de la qualité de l'air (PNSQA), qui définit les orientations nationales en matière de surveillance de la qualité de l'air.

Téléchargez notre PRSQA sur notre site Web (rubrique **Données & publications > Publications**) :

[www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications/programme-regional-de-surveillance-de-la-qualite-de-lair-2016-2021-region-nouvelle](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications/programme-regional-de-surveillance-de-la-qualite-de-lair-2016-2021-region-nouvelle)

## Gouvernance

Comme toutes les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA), Atmo Nouvelle-Aquitaine rassemble des membres issus de quatre collèges :

- Collège 1 : **représentants de l'État** ;
- Collège 2 : **collectivités territoriales** ;
- Collège 3 : **acteurs du monde économique** ;
- Collège 4 : **associations et personnalités qualifiées**.

Cette structure multipartite lui garantit son indépendance et donc la transparence de ses résultats. Fin 2017, Atmo réunit **164 membres**. Les membres du conseil d'administration sont présentés à l'annexe 1.

Fin 2018, le bureau d'Atmo est composé de :

- Président : M. BACLES (Société SOLVAY – La Rochelle) ;
- 1<sup>er</sup> vice-président : M. VOISIN (International Paper - Saillat-sur-Vienne) ;
- Vice-présidentes : Mme COUTANT (Région Nouvelle-Aquitaine) et Mme CURVALE (Conseil Départemental de Gironde) ;
- Secrétaire : M. le Chef du Service Environnement Industriel de la DREAL Nouvelle-Aquitaine ;
- Secrétaire adjoint : M. POITEVIN (ADEME Nouvelle-Aquitaine) ;
- Trésorier : M. BLONDEAU (Université de La Rochelle – LaSIE) ;
- Trésorier adjoint : M. GALLIOT (Limousin nature environnement).

Au cours de l'année 2018, le bureau et/ou le conseil d'administration se sont réunis cinq fois, les 7 mars, 24 avril, 28 juin, 15 novembre et 6 décembre.

### Les principaux points traités ont été :

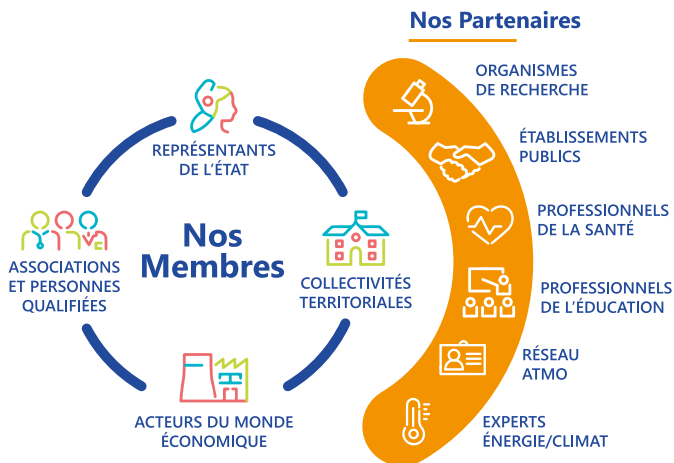
- Vie associative : adhésions, démissions, composition du conseil d'administration, taux de cotisation des membres, préparation de l'assemblée générale, mise en place d'une démarche scientifique, droits attribués aux membres en matière de surveillance de l'air, comités territoriaux, adhésion au GIE national Synair'GIE ;
- Budget : arrêt des comptes 2017, exécution du budget 2018 et du programme d'investissement à cinq ans, validation du projet de budget 2019 ;
- Ressources humaines : gestion prévisionnelle de l'emploi et des compétences (GPEC), accord cadre, convention collective... ;
- Plans d'actions : élaboration du programme de travail 2019, bilan de la qualité de l'air 2017, suivi des activités :
  - Etudes : mesure des pesticides, dont la participation à la campagne nationale de surveillance, étude des polluants émergents dans les bâtiments tertiaires avec l'université de La Rochelle ;
  - Communication et sensibilisation : organisation des Assises régionales de l'air, bilan des campagnes de communication des Journées nationales de la qualité de l'air (JNQA) 2017 et 2018, formation des enseignants en partenariat avec les rectorats.



Les membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine se sont réunis en assemblée générale dans les locaux de Bordeaux Métropole en juin 2018.

L'assemblée générale s'est tenue le 28 juin 2018. Le programme d'activité et les comptes de l'année 2017 y ont été présentés et le bilan d'activité 2017 validé. A cette occasion, un mini-colloque a été organisé sur les outils mis à disposition par Atmo pour prendre en compte la qualité de l'air dans la planification urbaine. Entre autres intervenants, Laurence Rouil du laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air (LCSQA) s'était déplacée pour présenter la stratégie nationale pour l'aide à la décision relative aux plans d'actions « qualité de l'air ».

## Relations partenariales



À l'écoute de l'ensemble de ses membres, et plus généralement de toutes les parties intéressées avec lesquelles il interagit, Atmo Nouvelle-Aquitaine poursuit sa démarche de partenariats. Elle vise à rester en permanence à leur écoute, à identifier leurs besoins et à engager les stratégies et actions qui en découlent.

Au cours de l'année 2018, les actions majeures qui ont été engagées et menées à terme sont les suivantes :

- Une participation active à des réunions, événements, colloques de différentes natures : cette activité a permis de présenter Atmo, d'expliquer le processus de fusion et l'organisation qui en a résulté ;

## CHIFFRES-CLÉS VIE DE L'ASSOCIATION

- 5 missions : Surveiller / Prévoir / Étudier / Informer / Accompagner
- 42 ans d'expérience
- Agrément du ministère de l'Écologie
- Certification ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001
- Accréditation COFRAC<sup>1</sup> essais air ambiant / air intérieur
- Membre de la Fédération Atmo France
- 164 membres, répartis en quatre collèges : représentants de l'État, collectivités territoriales, acteurs du monde économique, associations et personnalités qualifiées
- 32 administrateurs (8 par collège)
- 1 équipe de 45 salariés
- 3 pôles : Bordeaux / La Rochelle / Limoges
- 4,3 millions d'euros de budget de fonctionnement

- Une démarche prospective visant à identifier de nouveaux membres en les amenant à bénéficier des services d'Atmo : cette action s'est traduite par des adhésions et des demandes d'études, notamment pour l'élaboration de plans climat-air-énergie territoriaux ;

- Le maintien d'un réseau visant à engager des collaborations à moyen terme avec des acteurs locaux, régionaux et nationaux : cette piste a conduit Atmo à poursuivre sa collaboration conventionnelle avec le rectorat de Bordeaux et à la déployer à l'échelle de la Nouvelle-Aquitaine avec les rectorats de Poitiers et Limoges. Les partenariats avec plusieurs entités des universités de Bordeaux, Poitiers et Limoges ont aussi été poursuivis.

1. Accréditation COFRAC n° 1-6354 / portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



### TEMOIGNAGE DE MICHEL GALLIOT

*Président de Limousin nature environnement, trésorier adjoint d'Atmo Nouvelle-Aquitaine*

#### Pourquoi l'association Limousin nature environnement a-t-elle choisi d'adhérer à Atmo ?

Limousin nature environnement rassemble, depuis plus de 40 ans, bien au-delà des associations naturalistes ; et tous les sujets de société la concernent : biodiversité, eau, air, aménagement du territoire. Dans les années 1980, Limousin nature environnement animait un comité d'action contre le bruit et son adhésion à Limair, au début des années 1990, puis Atmo Nouvelle-Aquitaine était donc une évidence.

#### Vous êtes administrateur et membre du bureau d'Atmo. Comment voyez-vous votre rôle ?

Compte tenu de l'importance de la structure Atmo, avec de nombreux salariés et un budget important, sa gestion est un

travail de professionnels et ma présence au bureau, en tant que trésorier adjoint, ne peut être très active. Par contre, une approche plus détachée, voire naïve, peut amener des questionnements d'ordre général, voire déontologique.

#### Quelles conclusions tirez-vous de 40 ans de surveillance de la qualité de l'air dans la région ?

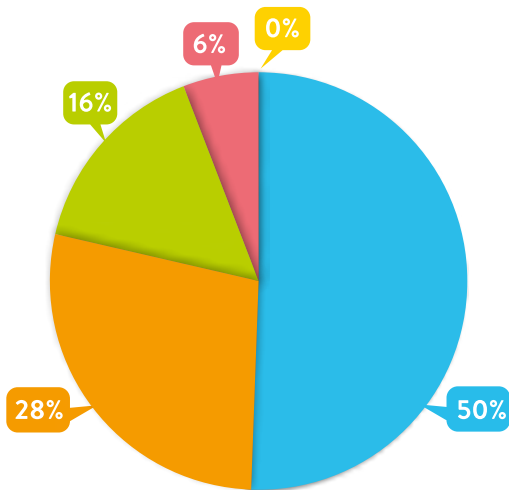
Les associations de protection de l'environnement ont été des précurseurs dans bien des domaines. Le premier conseil d'administration de Limousin nature environnement, en juin 1975, demandait à limiter la place de la voiture en ville, au bénéfice des modes de déplacement doux. On s'aperçoit que les préoccupations des associations sont de plus en plus partagées par les autres membres d'Atmo. L'évolution de la société et des réglementations rendent aussi moins déterminant le rôle de pionnier tenu par les associations dans les structures de mesure de la qualité de l'air.

En savoir plus sur Limousin nature environnement : <http://lne-asso.fr/>

# Financement

En 2018 les budgets de fonctionnement et d'investissement d'Atmo Nouvelle-Aquitaine s'élèvent respectivement à 4,3 millions d'euros (hors reprise sur investissement et transfert de charges) et 0,6 million d'euros. Le financement de l'observatoire est multipartite : l'État, les collectivités et les entreprises industrielles (au titre de la taxe générale sur les activités polluantes) en sont les principaux financeurs.

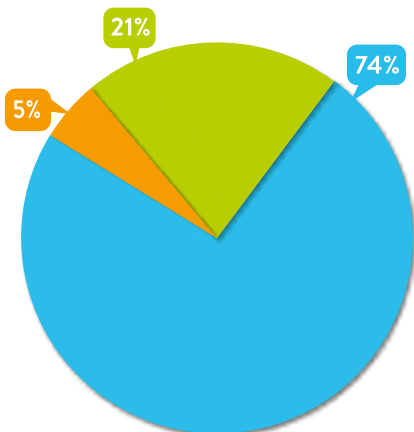
## Produits\* d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2018.



- Acteurs du monde économique
- Etat
- Collectivités territoriales
- Associations et personnalités qualifiées
- Prestations

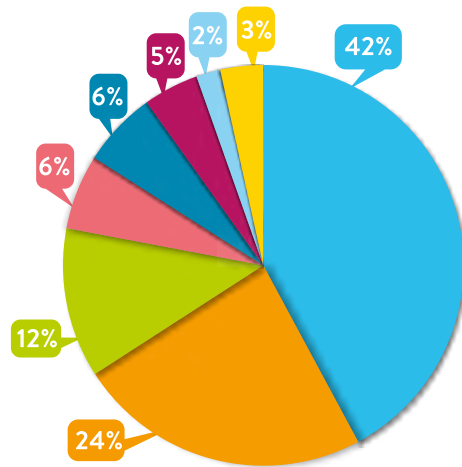
\*hors transferts de charges et reprises sur subventions d'investissement

## Financement des investissements d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2018.



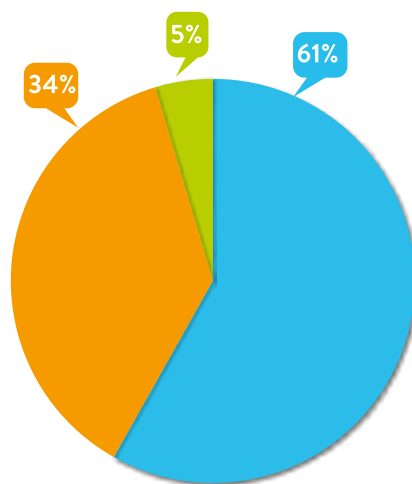
- Fonds propres
- Etat
- Région Nouvelle-Aquitaine

## Charges 2018 d'Atmo Nouvelle-Aquitaine réparties selon la déclinaison analytique d'Atmo France.



- Observatoire réglementaire
- Gouvernance et administration
- Structure
- Communication
- Observatoire non réglementaire
- Amélioration des connaissances
- Dispositif national
- Accompagnement des décideurs / partenaires

## Dépenses 2018 d'Atmo Nouvelle-Aquitaine (hors dotations aux amortissements / provisions).



- Charges de personnel
- Charges de fonctionnement
- Impôts et taxes

# Démarche qualité – sécurité – environnement (QSE)

La surveillance et l'information réalisées par Atmo Nouvelle-Aquitaine doivent être irréprochables. L'observatoire veut également véhiculer une image environnementale positive et garantir un environnement de travail sain et sécuritaire. C'est pourquoi Atmo a mis en place un système de management de la qualité - sécurité - environnement (QSE), gage de la satisfaction de ses parties intéressées.



En 2018, cette démarche de management de la QSE s'est concrétisée par l'obtention de la certification ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001 pour l'ensemble des activités d'Atmo.

Par ailleurs, l'accréditation COFRAC<sup>1</sup> essais d'Atmo a été maintenue sur l'ensemble des sites de mesure pour :

- la réalisation des mesures de NO/NOx, SO<sub>2</sub>, CO et O<sub>3</sub> en air ambiant ;
- la surveillance réglementaire en air intérieur dans les ERP.

En 2019, une demande d'extension de cette accréditation devrait être réalisée pour les mesures automatiques des particules PM10 et PM2,5 en air ambiant.

Nous restons également engagés dans la collaboration avec le Club des entreprises de Périgny (17), et l'association Biotop 17 (éco-réseau des entreprises de Périgny) dont le but est de participer à la réduction des impacts environnementaux de la zone industrielle de Périgny et d'accompagner son développement durable. L'équipe d'Atmo continue également de participer, à l'occasion, aux différentes manifestations proposées par les collectivités dans le cadre du développement durable (Challenge de la mobilité par exemple).

## Équipe

Fin 2018, l'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est composée de **quarante-cinq** personnes (cf. organigramme en annexe). Répartie sur trois pôles (Bordeaux, La Rochelle et Limoges), elle présente une grande diversité de métiers : assistantes (communication, direction et gestion), chargées de communication, comptable, informaticiens, ingénieur.e.s d'étude et de modélisation de la pollution atmosphérique, managers, technicien.ne.s de mesure de la qualité de l'air, qualicien.ne.s...

## Direction production exploitation

### Service technique et informatique

Composé de vingt personnes, le service technique et informatique gère l'ensemble de la chaîne de mesure d'Atmo, depuis le prélèvement d'air jusqu'au stockage des résultats en base de données : contrôle des analyseurs de pollution en station, maintenance préventive et corrective, configuration et gestion



Laurent Vergnolle, technicien d'exploitation du réseau de mesure, réalise la maintenance d'un analyseur de pollution.

du système informatique, réalisation de prélèvements de polluants, validation des données de mesure, comptage des pollens, analyse<sup>2</sup> d'échantillonneurs passifs... Pour maîtriser la chaîne de mesure, le service technique utilise des étalons raccordés au Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE), des équipements de mesure physique (débitmètre, thermomètre, balance...), un logiciel de gestion de maintenance assistée par ordinateur, un laboratoire de métrologie et un logiciel permettant d'automatiser certains tests métrologiques.

### Service inventaire, statistiques, odeurs (ISO)

Le service ISO exploite l'ensemble des données réglementaires de qualité de l'air, conformément aux exigences en vigueur (rapportage au niveau européen, édition du bilan annuel de la qualité de l'air de la Nouvelle-Aquitaine...). En parallèle, le service ISO est chargé de la réalisation de l'inventaire des émissions polluantes de la région. Cet outil identifie et quantifie les sources de gaz à effet de serre et de polluants à effet sanitaire, de l'échelle communale à l'échelle régionale. Ses données permettent d'aider les territoires à intégrer la qualité de l'air dans leurs choix de planification, et alimentent en interne les plates-formes de modélisation d'Atmo. Enfin, le service ISO gère la surveillance des odeurs sur la région, à travers la mise en place et le suivi de jurys de nez volontaires.



Sarah Le Bail, ingénieure spécialisée dans les odeurs, réunit les bénévoles composant le jury de nez de la future unité de méthanisation Déméter Energies (79) en mars 2018.

1. Comité français d'accréditation.

2. Les autres analyses sont sous-traitées à des laboratoires externes.

## Service Etudes, Modélisation et Amélioration des connaissances (EMA)

Les ingénier.e.s du service EMA ont en charge la réalisation des études de qualité de l'air de la région, dans différents environnements : industriel, urbain, agricole, air intérieur... Elles et ils s'appuient pour cela sur le parc d'analyseurs et de préleveurs d'Atmo Nouvelle-Aquitaine pour organiser des campagnes de mesure sur les polluants réglementés ou non réglementés. Le service EMA comprend également un pôle de modélisateurs, en charge de cartographier la qualité de l'air à travers des outils numériques, destinés à évaluer l'exposition des populations en tous points du territoire et à fournir des données de prévision. Enfin, le service EMA s'investit dans l'amélioration des connaissances à travers des projets de recherche et développement : mesure des pesticides dans l'air, développement de la mesure par microcapteurs...

## LE BIG DATA D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE

Pour exploiter les dizaines de milliers de données stockées en base de données, les ingénieurs d'Atmo disposent d'une bibliothèque de fonctions utilisable à partir d'un langage informatique propre à l'analyse de données (R, Python...) : import de données de qualité de l'air directement à partir de bases de données, exploitation des données, production de roses des vents et de roses des pollutions, calcul d'indicateurs réglementaires...

## Direction partenariats communication

Atmo Nouvelle-Aquitaine dispose d'une direction Partenariats-Communication composée de cinq personnes, réparties dans deux services :

→ Le service relations avec les partenaires a pour mission de représenter Atmo auprès de l'ensemble des parties intéressées qui constituent le référentiel client de notre système ;

→ Le service communication informe en continu sur la qualité de l'air de la région. En complément de cette mission de base, il communique aussi sur les activités de l'observatoire, pour le faire connaître au plus grand nombre. Enfin, pour améliorer la qualité de l'air, l'équipe cherche aussi à sensibiliser les Néo-Aquitains à la problématique de la pollution atmosphérique.

## Direction générale

### Service qualité - sécurité - environnement (QSE)

Le service qualité - sécurité - environnement (QSE) est composé de trois personnes et a pour mission d'animer la démarche QSE. Cette animation est réalisée via la mise en œuvre du pilotage des processus, la réalisation d'audits, l'évaluation des risques sécurité et environnement, l'évaluation de la satisfaction client, la sensibilisation du personnel aux aspects QSE et la mise en œuvre de toute autre action nécessaire au déploiement de l'amélioration continue.

### Service administratif

Le service administratif est composé de quatre personnes. Il gère la vie associative (assemblées générales, réunions du conseil d'administration, liste des membres, appels à cotisations, courriers...), les ressources humaines (recrutements, contrats, paies, plan de formation, absences...) et la comptabilité (factures, commandes, comptes de résultats et de bilan, assurances...).



## LE CSE D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE

Le comité social et économique (CSE) d'Atmo Nouvelle-Aquitaine a été mis en place en juin 2018. Composé de l'employeur et d'une délégation du personnel élue pour un mandat de quatre ans, il se substitue aux délégués du personnel.

La délégation du personnel au CSE a pour mission de présenter à l'employeur les réclamations individuelles ou collectives relatives aux salaires, à l'application du code du travail et aux autres dispositions légales concernant notamment la protection sociale, ainsi que des conventions et accords applicables dans l'entreprise. Elle contribue à promouvoir la santé, la sécurité et l'amélioration des conditions de travail

dans l'entreprise. Elle exerce également le droit d'alerte dans les conditions prévues aux articles L. 2312-59 et L. 2312-60 du code du travail.

La délégation salariale du CSE est composée de Frédéric Dupond (titulaire, collège non-cadres), Sarah Le Bail (titulaire, collège cadres), Nathalie Delaunay (suppléante, collège non-cadres) et Louise Declerck (suppléante, collège cadres).

En 2018, le CSE a contribué à mettre en place un accord d'entreprise, signé le 21 décembre 2018, et applicable depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019. Enfin, il s'est réuni chaque mois, hormis pendant la période estivale, afin de faire remonter les réclamations des salariés à la direction générale.



# EXPERTISE D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE

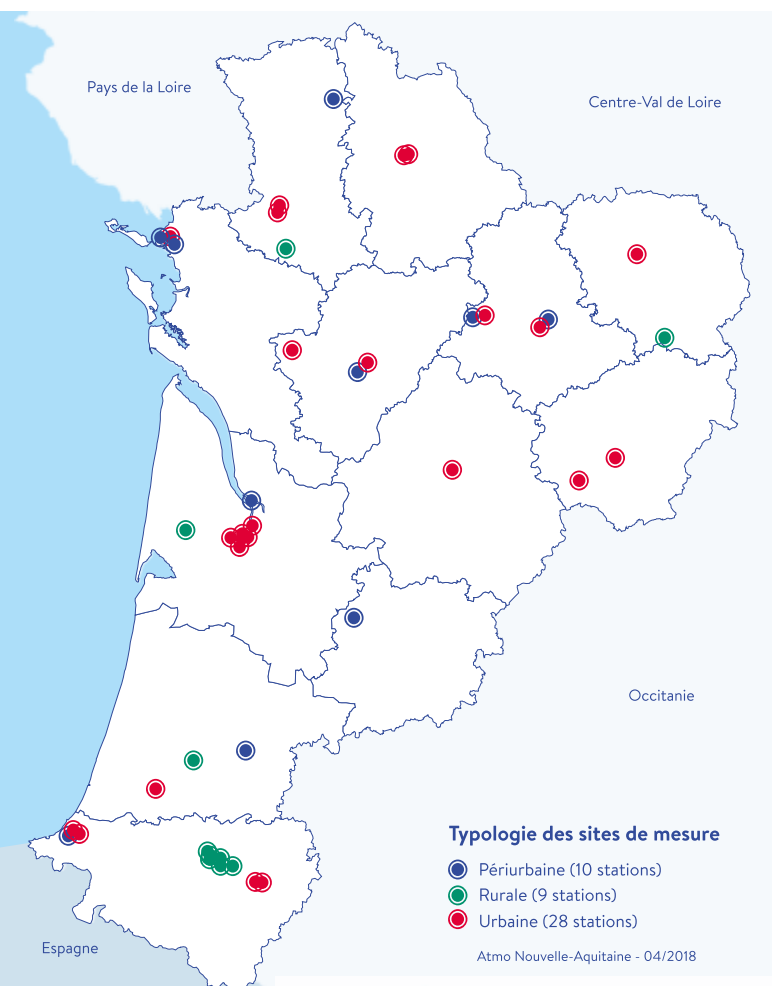
## Répondre aux besoins d'observation réglementaire : surveiller, analyser et prévoir la qualité de l'air

Atmo Nouvelle-Aquitaine, au travers de ses missions et de son agrément ministériel, se doit de couvrir l'ensemble des obligations réglementaires en matière de surveillance de la qualité de l'air en Nouvelle-Aquitaine. Régie par des textes européens et français, cette surveillance doit se décliner en prenant en compte les territoires, l'évaluation de la qualité de l'air sur ces zones, les populations et les obligations minimales de mise en œuvre de matériels de mesure et de prélèvement.

Ainsi, notre programme régional de surveillance de la qualité de l'air prévoit la mise en œuvre et l'exploitation de mesures de polluants gazeux et particulaires traceurs des différents

## CHIFFRES-CLÉS OBSERVATOIRE RÉGLEMENTAIRE

- 5 zones administratives de surveillance
- 47 sites fixes de mesure
- 13 polluants réglementés surveillés
- 1 inventaire régional spatialisé (IRS) des émissions polluantes
- 10 plates-formes de cartographie des concentrations de polluants modélisées à haute résolution
- 1 bilan annuel de la qualité de l'air téléchargeable sur [www.atmo-na.org/publications](http://www.atmo-na.org/publications)
- 1 rapportage annuel de nos données réglementaires aux échelons national et européen



Au 31 décembre 2018, le réseau de mesure fixe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine compte 47 stations fixes.

secteurs d'activités : les particules fines (PM10, PM2,5), le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), l'ozone (O<sub>3</sub>), le dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), le benzène (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), le monoxyde de carbone (CO) ou encore différents métaux et hydrocarbures spécifiques (HAP).

Nos stations fixes produisent près de 4 millions de données chaque année. Elles sont accompagnées d'un dispositif mobile de mesure permettant de disposer d'une expertise complémentaire sur différents territoires.

Toutes les données issues de ce dispositif de mesure permettent d'alimenter la connaissance sur la qualité de l'air, d'évaluer les évolutions à différentes échelles de temps et de vérifier la conformité à la réglementation. Ces données peuvent être agrégées et présentées sous forme d'indices de la qualité de l'air pour faciliter la lecture de la qualité de l'air sur une zone.

L'inventaire des émissions, la modélisation haute résolution quotidienne et annuelle et ses travaux complémentaires (carte stratégique air) complètent grandement cet observatoire réglementaire, permettant en tout point du territoire concerné de disposer de cartes des émissions et des concentrations respirées pour différents polluants.

L'observatoire réglementaire, c'est aussi l'anticipation et la gestion des procédures d'alerte à la pollution dans lesquelles Atmo est fortement impliqué. Expertise sur les données et les modèles numériques, aide à la décision et relais d'informations des décideurs sont les maîtres mots pour mener à bien cette mission.



Les stations fixes de mesure d'Atmo Nouvelle-Aquitaine sont équipées de plusieurs analyseurs de la pollution atmosphérique.

## Réseau de mesure fixe

Atmo Nouvelle-Aquitaine dispose d'un réseau fixe de mesure visant à répondre :

- Aux exigences réglementaires en matière de surveillance (nombre et emplacement des sites, méthodes de mesure, niveaux rencontrés) et de remontée des informations aux services de l'Etat et aux instances européennes ;
- Aux obligations locales de mesure fixe (surveillance industrielle, plans de protection de l'atmosphère, besoins spécifiques).

Chaque mesure fixe est notamment caractérisée par :

- La classification du site sur lequel elle est effectuée (urbaine, périurbaine, rurale) ;
- L'influence principale à laquelle elle est soumise (trafic, industrielle, fond) ;
- La zone administrative de surveillance à laquelle elle est rattachée (5 zones sur la région).

L'évolution des technologies, de la réglementation et des besoins ont amené, depuis plusieurs années, Atmo à faire évoluer sa stratégie de surveillance. Cette évolution, formalisée dans son Programme Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air (PRSQQA), s'est traduite en 2018 par des ajustements au niveau du réseau de mesure fixe. Ainsi, au 31 décembre 2018, ce réseau est composé de 47 sites fixes, mesurant plus d'une douzaine de polluants sur l'ensemble de la région.

## Dispositif mobile de mesure

Atmo Nouvelle-Aquitaine possède des moyens mobiles de mesure qui lui permettent de caractériser la qualité de l'air en des lieux non pourvus de stations fixes. Ce sont des outils incontournables de l'évaluation de la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire. En effet, ils permettent une meilleure connaissance des caractéristiques régionales en termes de pollution atmosphérique. L'observatoire déploie un dispositif mobile composé de :

- Un camion et cinq remorques laboratoires équipés d'analyseurs de la pollution atmosphérique et d'appareils de mesure météorologique ;
- Cinq armoires peu encombrantes mais qui contiennent un nombre plus limité d'analyseurs ;
- De préleveurs sur mousses et filtres pour la mesure de polluants spécifiques : composés organiques volatils (COV), hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), métaux lourds, pesticides... ;
- D'échantillonneurs passifs pour la mesure de divers polluants : dioxyde d'azote, benzène... ;
- De techniques de biosurveillance.

1. aerosol chemical speciation monitor.

## Collaborations techniques

### Campagne de suivi d'équivalence sur la station de mesure de Talence (33)

La norme NF EN 16450 sur les systèmes automatisés de mesurage de la concentration de matière particulaire implique un suivi d'équivalence pour chaque type d'analyseurs automatiques en PM10 et PM2,5 utilisé pour la surveillance réglementaire. Ce suivi piloté par le Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air (LCSQA) se traduit par la réalisation de trois à quatre exercices d'inter-comparaison par an avec la méthode de référence (gravimétrie) sur un nombre de sites représentatifs de l'ensemble des conditions rencontrées sur le territoire national. La station de Talence fait partie de ce dispositif depuis 2016. Une campagne s'est déroulée de mars à octobre 2018. Les analyseurs BAM 1020, TEOM 1405, TEOM 8500 et FIDAS ont été évalués. Les résultats sont en cours de traitement par le LCSQA.

### Intercomparaisons

Du 21 au 30 mars 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a participé à l'inter-comparaison des moyens mobiles de mesure, organisée par le LCSQA sur le site de l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (INERIS), à Verneuil-en-Halatte (60). Cinq polluants ont été étudiés : dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), ozone (O<sub>3</sub>), monoxyde (NO) et dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) et monoxyde de carbone (CO). Des gammes étendues de concentrations, notamment au voisinage des valeurs limites horaires, ont été testées. L'objectif de cet exercice est de vérifier le respect des exigences issues des directives européennes, en termes d'incertitude maximale sur la mesure des polluants atmosphériques. Le rapport publié en janvier 2019 montre que les incertitudes respectent le critère des 15 % aux valeurs limites. Les Z-Scores sont inférieurs à 2, sauf pour le NO sur un pallier qui est égal à 2,1.

### Contrôle qualité du bon fonctionnement de la chaîne d'étalonnage en NO/NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO et SO<sub>2</sub> :

Le but est de faire circuler des mélanges gazeux de concentration inconnue dans les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA), pour valider les différents raccordements effectués dans le cadre de la chaîne nationale d'étalonnage.

Cette inter-comparaison s'est déroulée en avril-mai 2018 sur un échantillonnage d'analyseurs dans différentes stations de la région. Le rapport publié en février 2019 montre des bons résultats. Les écarts sont tous inférieurs à 6 % avant et après réglage des analyseurs. Ils sont en amélioration par rapport au dernier exercice de 2016.



Thierry Rogiez, technicien d'exploitation du réseau de mesure, vérifie le fonctionnement d'un aéthalomètre.



Les ingénieurs en modélisation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine cartographient la qualité de l'air à l'échelle de la région et des agglomérations urbaines



## TEMOIGNAGE D'ALICE-ANNE MEDARD

*Directrice régionale de la DREAL Nouvelle-Aquitaine*

**Dans chaque région, la DREAL, représentant du ministère de la transition écologique et solidaire, est un membre fondateur de l'association agréée de surveillance de la qualité de l'air (AASQA). Quel mandat l'Etat donne-t-il à une AASQA telle qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine ?**

L'Etat confie de nombreuses missions aux AASQA en application de l'arrêté du 19 avril 2017 : surveillance de la qualité de l'air, information du grand public et des services de l'Etat, prévision des épisodes de pollution, diagnostic et aide à la décision dans les différents plans et programmes (plans de protection de l'atmosphère notamment, mais aussi plans climat-air-énergie territoriaux). Atmo Nouvelle-Aquitaine s'inscrit pleinement dans ce cadre. L'association est la référence pour l'Etat en matière d'évaluation de l'impact sur la qualité de l'air des activités sur le territoire.

**Dans quel cadre utilisez-vous les données produites par Atmo Nouvelle-Aquitaine ?**

La première des utilisations pour l'Etat est de permettre la comparaison des données de mesure aux normes réglementaires et rapporter ces données à la Commission européenne. Au-delà des données, c'est l'exploitation qui en est faite par les équipes d'Atmo qui nous permet de présenter les bilans annuels (qualité de l'air, épisodes de pollution, et PPA pour les zones concernées) dans les différents départements de la région. Les données d'Atmo, qu'elles soient mesurées, prévues ou modélisées, permettent d'appuyer la DREAL dans plusieurs situations telles la gestion des épisodes de pollution de l'air, l'objectivation de nuisances rencontrées à proximité de certaines installations classées, l'évaluation de l'impact sur la qualité de l'air de projets routiers.

**Quelles sont les priorités de la DREAL Nouvelle-Aquitaine en matière de qualité de l'air pour les prochaines années ?**

La DREAL Nouvelle-Aquitaine souhaite avant tout que la baisse des concentrations et des émissions des polluants réglementés se poursuive et s'amplifie pour permettre l'atteinte des objectifs fixés par le plan de réduction des émissions de polluants atmosphériques.

Au-delà, la DREAL a des attentes fortes vis-à-vis de la surveillance de polluants non réglementés, tels les pesticides qui font l'objet d'une campagne nationale exploratoire menée avec les AASQA et sont en outre un des axes forts du plan régional santé environnement.

Enfin, le sujet de la mobilité est une des préoccupations majeures des citoyens. La loi d'orientation sur les mobilités devrait confirmer le dispositif des zones à faibles émissions. Cet outil pour les collectivités territoriales permet de réduire les pollutions, notamment dues aux transports, et améliorer la qualité de l'air en ville. La DREAL s'engagera dans cette dynamique.

En savoir plus sur la DREAL Nouvelle-Aquitaine :  
[www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr](http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr)

## Modélisation de la pollution atmosphérique

### Modélisation urbaine à haute résolution

La modélisation urbaine a fortement évolué ces dernières années avec la montée en puissance des moyens de calcul. Désormais cet outil prévu dans les directives européennes, permet de développer des cartographies à fine échelle, de l'ordre de la dizaine de mètres. Ainsi Atmo Nouvelle-Aquitaine peut évaluer l'exposition des populations urbaines vivant à proximité de sources d'émissions (trafic routier, industries, chauffage résidentiel et/ou tertiaire...). En plus de constituer un outil de constat, la modélisation urbaine est indispensable également pour évaluer les démarches d'amélioration de qualité de l'air, à commencer par les plans de protection de l'atmosphère (PPA). La modélisation urbaine peut être aussi utilisée dans des scénarios prospectifs afin d'évaluer l'impact de projets d'aménagements sur la qualité de l'air.

L'année 2018 a été marquée par la refonte en profondeur et l'extension du modèle de la métropole de Bordeaux et la création du modèle de la communauté d'agglomération de Grand Périgueux. Le service EMA a aussi mis à jour les modèles de la métropole de Bordeaux, des communautés urbaines de Grand Poitiers et de Limoges Métropole (dont le domaine a été étendu), de cinq communautés d'agglomération (Grand Angoulême, Pays Basque, La Rochelle, Niortais, Bassin de Brive-la-Gaillarde) et de la commune de Pau.

Depuis 2017, les modèles des communautés d'agglomération de Poitiers, Niort, Angoulême et La Rochelle ainsi que de Bordeaux Métropole viennent alimenter les cartographies de prévision de la qualité de l'air quotidiennement mises à jour sur le site Web d'Atmo. Les modèles fonctionnent ainsi dès les premières heures du jour pour produire entre le milieu de matinée et celui de l'après-midi des cartes de prévision à haute résolution pour le jour-même, le lendemain et la veille.

### Modélisation régionale

La modélisation régionale est un outil de surveillance et d'évaluation de la qualité de l'air. Elle permet en tout point du territoire, de prévoir les niveaux de concentrations, notamment pour anticiper les épisodes de pollution, et d'évaluer les niveaux annuels des polluants au regard de la réglementation.

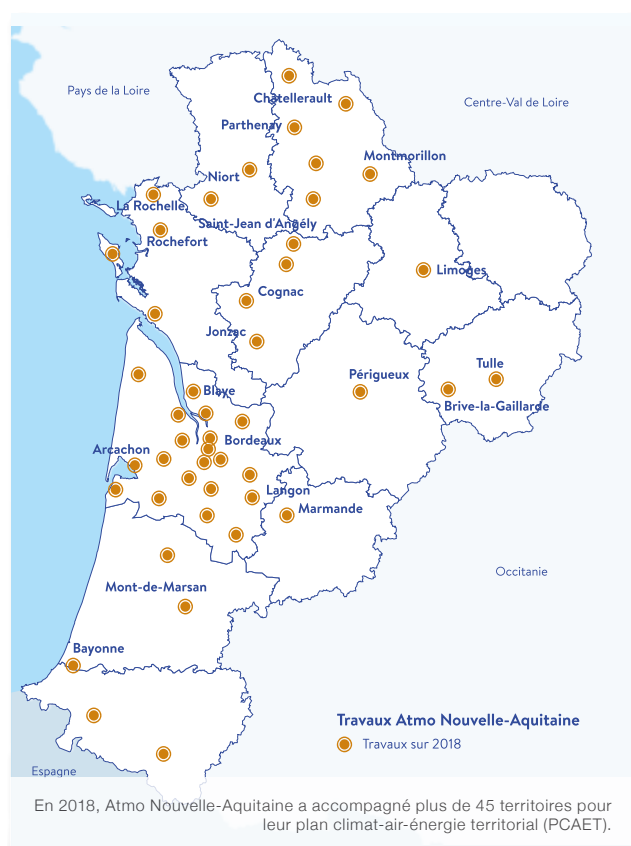
A ce jour, Atmo Nouvelle-Aquitaine utilise les prévisions quotidiennes du système national et européen PREV'AIR, en réalisant des extractions sur sa région. Si cette solution est économe en

## CHIFFRES-CLÉS OBSERVATOIRE NON RÉGLEMENTAIRE

- Une 15<sup>aine</sup> de familles de polluants non réglementés mesurés
- Plus de 80 rapports et synthèses d'étude publiés
- 7 sites de surveillance des pesticides
- 4 observatoires des odeurs
- une 30<sup>aine</sup> d'études industrielles
- une 20<sup>aine</sup> d'études urbaines
- 12 capteurs de pollens

main d'œuvre, elle implique aussi une dépendance de notre stratégie de modélisation vis-à-vis de celle du LCSQA-INERIS. Aussi, en 2018, afin d'accompagner davantage les politiques publiques de réduction de la pollution atmosphérique, Atmo Nouvelle-Aquitaine s'est rapproché d'Atmo Occitanie pour nouer un partenariat en matière de modélisation régionale visant à améliorer le dispositif de surveillance du Grand Sud-Ouest français. L'objectif des deux observatoires est de signer une convention encadrant le partage de leurs informations et la mutualisation de leurs outils et compétences. Il sera alors possible de mieux comprendre la formation de la pollution sur la région Nouvelle-Aquitaine, de réaliser des scénarios prospectifs, d'évaluer la contribution des différentes sources ou bien encore l'origine géographique de la pollution.

## Inventaire des émissions polluantes



Les travaux 2018 relatifs aux inventaires ont porté sur :

- La mise à jour de l'Inventaire Régional Spatialisé (IRS) ;
- L'accompagnement des territoires (PCAET, OREGES...) ;
- La poursuite de travaux interrégionaux et nationaux.

### Inventaire régional spatialisé (IRS)

L'inventaire régional a été mis à jour, et son année de référence a été actualisée (2014 contre 2012 précédemment). Par ailleurs, cette mise à jour a été poursuivie afin de pouvoir disposer à la mi-2019 d'une évolution temporelle des émissions (2010, 2012, 2014, 2015 et 2016), utiles pour alimenter les outils de suivi des territoires.

### Accompagnement des territoires

L'année 2018 a été marquée par une forte demande d'accompagnement des territoires sur les données de qualité de l'air, et en particulier concernant les données d'émissions :

- Dans le cadre des plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET), Atmo Nouvelle-Aquitaine a ainsi travaillé avec plus de 45 territoires afin de leur apporter une vision claire des enjeux les concernant en matière de qualité de l'air. Cet accompagnement, en plusieurs phases (diagnostic, travaux prospectifs, mise en place d'un suivi, accompagnement sur des études spécifiques en lien avec la qualité de l'air...) se poursuivra en 2019,
- A l'échelle régionale, Atmo est l'un des opérateurs techniques de l'Observatoire régional énergie gaz à effet de serre (OREGES), piloté par l'AREC.

### Travaux interrégionaux et nationaux

Les collaborations interrégionales en matière d'inventaire, auxquelles Atmo Nouvelle-Aquitaine participe activement, se sont poursuivies en 2018. Ces travaux se sont notamment traduits par :

- Un pilotage et une co-animation de la plateforme ICARE (outil de calcul d'inventaire partagé par plus d'une douzaine d'AASQA) ;
- Une participation active dans les instances de direction (co-pilotage du comité de direction) et de réalisation (co-pilotage du comité technique) du projet PRISME, visant à coordonner les travaux de l'ensemble des AASQA en matière d'inventaires à l'échelle nationale ;
- L'animation du volet « émissions » du projet DIDON (Diffusion des DONnées), visant à rendre interoperables les données produites en open data par l'ensemble des AASQA ;
- Des actions de représentation du travail des AASQA en matière d'inventaire vis-à-vis des partenaires nationaux (Ministère, LCSQA).

## Gestion des épisodes de pollution

Les arrêtés interministériels des 7 avril et 26 août 2016, relatifs au déclenchement des procédures préfectorales en cas d'épisodes de pollution de l'air ambiant, prévoient qu'elles soient déclenchées non seulement sur constat mais également sur prévision du dépassement des seuils d'information-recommandations ou d'alerte. Des critères sur la surface concernée, le nombre d'habitants exposés et la durée de l'épisode définissent les épisodes de pollution et leur intensité. Ils déterminent ainsi le niveau de la procédure à mettre en œuvre et son déclenchement.

Le système de prévision d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est basé sur les données du modèle PREV'AIR, développé et géré par le LCSQA-INERIS. Ce modèle utilise les données du réseau de mesure d'Atmo pour améliorer ces simulations via des adaptations statistiques.

En parallèle, Atmo mène des travaux d'amélioration locale des données PREV'AIR, en intégrant notamment les données de chimie des particules mesurées sur les stations de Talence (33) et Poitiers (86). Ce travail permet aujourd'hui de disposer de prévisions d'épisodes d'alerte encore plus fiables.

# Répondre aux besoins d'observation non réglementaire : améliorer et diversifier les connaissances

L'expertise d'Atmo Nouvelle-Aquitaine s'appuie fortement sur des travaux complémentaires à ceux définis par la réglementation. Ainsi de nombreuses thématiques sont mises en avant traduisant un besoin local, national ou d'évolution de la société.

**Pesticides, jurys de nez sur les odeurs, chimie et granulométrie des particules, études industrielles et urbaines, pollens, qualité de l'air intérieur, mesures et projets liés aux micro-capteurs, programme de recherche en lien avec des universités et centres d'expertises sont autant de thèmes qui prennent une place importante dans les activités de notre structure.**

**Ainsi, nous pouvons porter un regard plus global sur la qualité de notre air, proposer ces éléments d'expertise aux décideurs et aux experts de la santé dans le but, *in fine*, d'améliorer de la qualité de l'air.**

Les membres d'Atmo bénéficient d'une aide pour intégrer la qualité de l'air dans leurs décisions en matière d'urbanisme, de qualité de vie et d'environnement. Bénéficier de l'expertise d'Atmo, c'est obtenir des connaissances objectives permettant de dresser un diagnostic de la qualité de l'air :

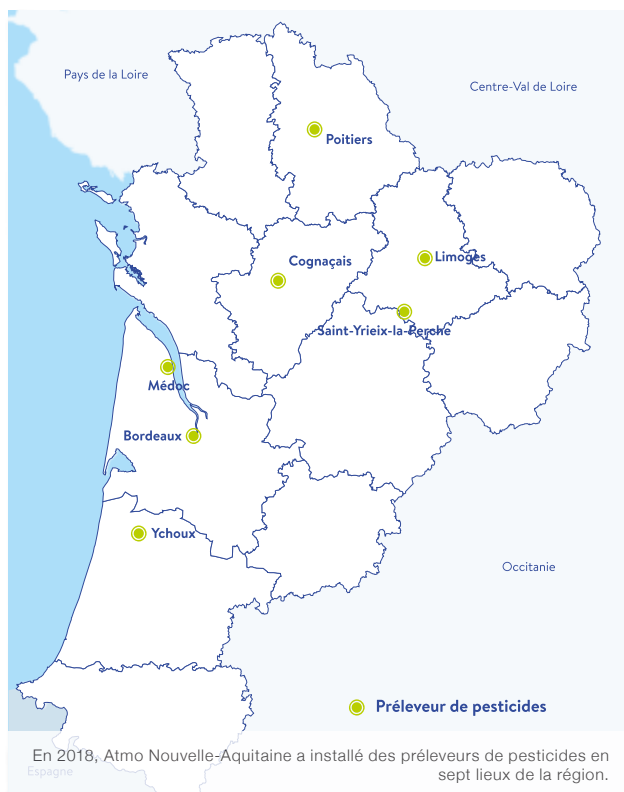
- Quels sont les secteurs d'activités les plus polluants sur mon territoire ?
- Où sont les populations les plus exposées à la pollution ?
- La qualité de l'air de mon territoire respecte-t-elle les normes ?

## Pesticides

Atmo Nouvelle-Aquitaine mesure les pesticides dans l'air de la région depuis 2001. Sur chacun des sites surveillés, les prélèvements de pesticides dans l'air sont réalisés de février à décembre. Cela permet de tenir compte de la forte variabilité des concentrations au cours de l'année.

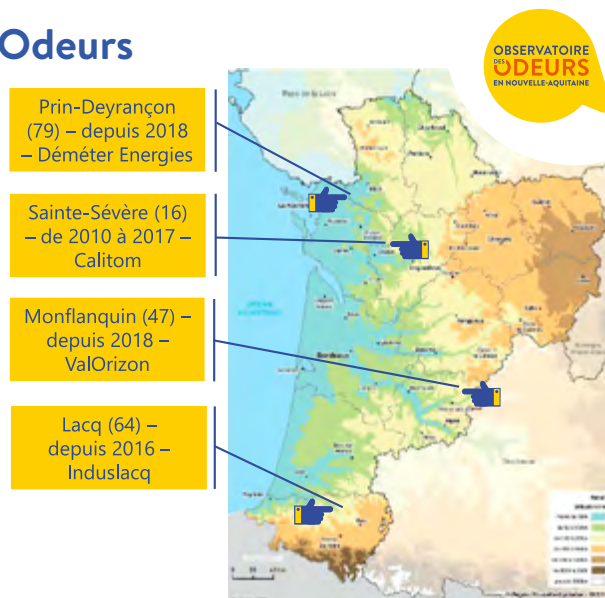
En juin 2018, une campagne nationale de mesure des pesticides dans l'air a débuté en France en collaboration entre les AASQA, l'ANSES et le LCSQA. Atmo y participe sur six de ses sites de prélèvement répartis en zones urbaine, viticole, maraichère, arboricole et en grandes cultures. Cette campagne nationale va durer un an.

Parmi les sites de prélèvements de pesticides de la région, quatre sont des sites fixes, c'est-à-dire qu'Atmo y réalise des mesures chaque année. Trois d'entre eux sont localisés en zone urbaine (Bordeaux, Limoges et Poitiers). Leur rôle est d'évaluer l'exposition aérienne aux pesticides dans les zones les plus densément peuplées de la région. Le quatrième est situé dans le Cognacais, en lien avec l'activité viticole. Les mesures de ce site sont intégrées dans le programme RePP'Air mené en commun entre plusieurs chambres d'agriculture et AASQA du territoire métropolitain. L'objectif de ce projet est de mesurer et comprendre le devenir des produits phytosanitaires dans l'air.



L'ensemble des données collectées par Atmo est envoyé dans la base nationale « Phytatmo », qui alimente notamment les études menées actuellement par l'ANSES dans le cadre de la PhytoPharmacoVigilance (PPV).

## Odeurs



En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a piloté quatre observatoires des odeurs autour de sites variés : stockage de déchets, zone industrielle de Lacq (64), unité de méthanisation.

Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi en 2018 sa démarche de suivi et de surveillance des odeurs à travers deux types d'observatoires, selon la complexité et les enjeux du site :

- Sites complexes (multi-sources) : mise en place d'un jury de nez de riverains et de nez industriels (idéalement) formés à la reconnaissance des odeurs selon la méthode du Langage des Nez® ;
- Sites simples (mono-source) : mise en place d'un jury de nez de riverains ayant reçu une formation simplifiée à la reconnaissance d'odeurs.

En 2018, les études suivantes se sont poursuivies sur la région :

- Observatoire des odeurs du Pôle Déchets CALITOM – Sainte-Sévère (16) : depuis 2010, les odeurs autour de ce site sont suivies par un jury de nez de riverains. Le bilan 2017 a été réalisé et comparé aux précédentes années. Compte tenu des résultats, et en accord avec les autorités, cet observatoire a été arrêté au 31 décembre 2017,
- Observatoire des odeurs d'Induslacq – Lacq (64) : depuis 2016, un jury de nez de riverains et des nez industriels formés au Langage des Nez® suivent les odeurs autour de la zone industrielle Induslacq. Le jury de nez de riverains a réalisé une veille olfactive d'un an (novembre 2016 – novembre 2017), dont le bilan a été diffusé sur notre site Web. Par ailleurs, le dispositif de surveillance a connu des évolutions significatives (mise en place des outils ODO Pro et Public, gérés par Atmo, recrutement de nouveaux nez...) et se poursuivra en 2019,
- Observatoire des odeurs de ValOrizon – Monflanquin (47) : la mission de l'observatoire des odeurs, en lien avec l'installation de stockage de déchets, a débuté en février 2018, et se poursuivra en 2019. L'analyse et la présentation des résultats de 2018 sera effectuée au cours du premier semestre 2019,
- Observatoire des odeurs de Déméter Energies – Prindeyrançon (79) : la mission de l'observatoire des odeurs, en lien avec cette unité de méthanisation, a débuté en mars 2018. La phase initiale (avant mise en service de l'unité) a pris fin en octobre, et les résultats ont été présentés en décembre. Cet observatoire poursuivra son activité en 2019.

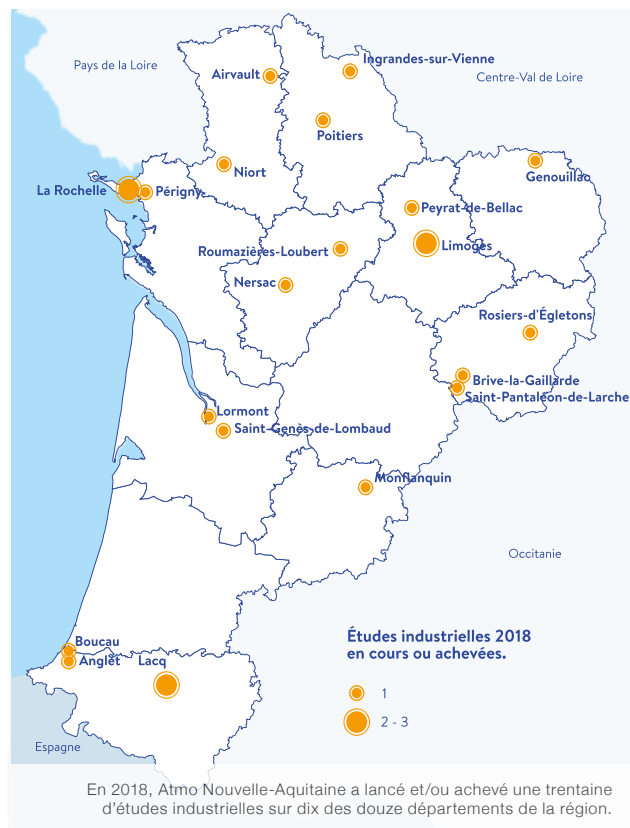
## Études industrielles

Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé ou engagé en 2018 une trentaine d'études industrielles à la demande de ses membres. Une part importante de ces études concerne des plans de surveillance annuels, qui permettent de répondre à des attentes réglementaires et d'assurer le suivi dans le temps de l'évolution des concentrations sur les sites industriels.

Les polluants mesurés et techniques de mesure varient d'un site industriel à l'autre en fonction de l'activité du site et des polluants émis. Atmo utilise dans ce type d'étude, des analyseurs automatiques, des préleveurs sur filtres, des jauges ainsi que des moyens de biosurveillance (lichens, lait, légumes...). Pour implanter ses moyens de mesure, Atmo s'appuie sur des modèles numériques de dispersion qui simulent le panache des cheminées et déterminent les zones d'impact maximal des retombées.



Atmo Nouvelle-Aquitaine utilise un ACSM à Poitiers et Talence pour étudier la composition chimique des particules.



En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a lancé et/ou achevé une trentaine d'études industrielles sur dix des douze départements de la région.

Les études industrielles réalisées en 2018 ont été menées autour de sites aux activités variées : cinq incinérateurs (suivi annuel des dioxines et métaux lourds), chaufferie biomasse à Limoges (87), quai de chargement de céréales à Boucau (64), production de résine à Niort (79), fonderie à Ingrandes sur Vienne (86), fabrication de batteries à Nersac (16)... Des travaux complémentaires au réseau de mesure, engagés en 2017, se sont poursuivis dans la zone industrielle de Lacq (64), à travers notamment la mesure de l'hydrogène sulfuré ( $H_2S$ ) et de composés organiques volatils.



Atmo Nouvelle-Aquitaine utilise des jauges Owen pour mesurer les retombées atmosphériques autour des usines d'incinération des déchets.

## Chimie - granulométrie des particules

### Granulométrie des particules ultrafines (PUF)

Du fait des techniques métrologiques disponibles, la réglementation en air ambiant portait historiquement sur la masse des particules dans l'air. Aujourd'hui encore, les valeurs réglementaires relatives aux particules s'intéressent uniquement aux concentrations massiques.

Depuis plusieurs années, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis en place un plan de surveillance spécifique pour les particules fines. Les



## TEMOIGNAGE DE BERNARD PLISSON

Directeur de la Stratégie et du Développement Durable de Port Atlantique La Rochelle.

### Pourquoi avoir choisi de travailler avec Atmo Nouvelle-Aquitaine ?

Port Atlantique La Rochelle est le 6<sup>e</sup> grand port maritime français par son activité. Le stockage et la manutention des produits en vrac, comme les céréales y sont particulièrement développés. Nous sommes également situés à proximité d'un quartier urbain, La Pallice. Soucieux des questions sanitaires et environnementales, questionné par nos parties prenantes, nous avons souhaité de longue date connaître l'impact des activités portuaires sur la qualité de l'air. Atmo Nouvelle-Aquitaine était le spécialiste indépendant (sa gouvernance collégiale en atteste) et compétent de ces questions. C'est tout naturellement que nous les avons sollicités.

### Quels résultats concrets vous apporte votre collaboration avec Atmo Nouvelle-Aquitaine ?

Nous avons progressé dans notre connaissance des phénomènes pouvant altérer la qualité de l'air ainsi que dans nos pratiques. Et surtout, nous avons réussi à sensibiliser

les entreprises portuaires des filières vrac (stockeurs, manutentionnaires) aux enjeux qualité de l'air liés à leur activité. Il y a une vraie prise de conscience du côté des entreprises avec d'importants investissements visant à réduire les émissions de poussières.

### Quels sont vos prochains projets en matière de qualité de l'air pour lesquels vous envisagez de solliciter Atmo ?

Participer à la gouvernance d'Atmo, nous sommes membres du conseil d'administration, et solliciter régulièrement l'association pour la réalisation d'études nous permet de garder un lien permanent avec la structure. Ainsi nous sommes plus attentifs aux enjeux émergents comme les pesticides dans l'air et suivons les évolutions technologiques en matière de mesures, comme les outils de modélisation de la qualité de l'air.

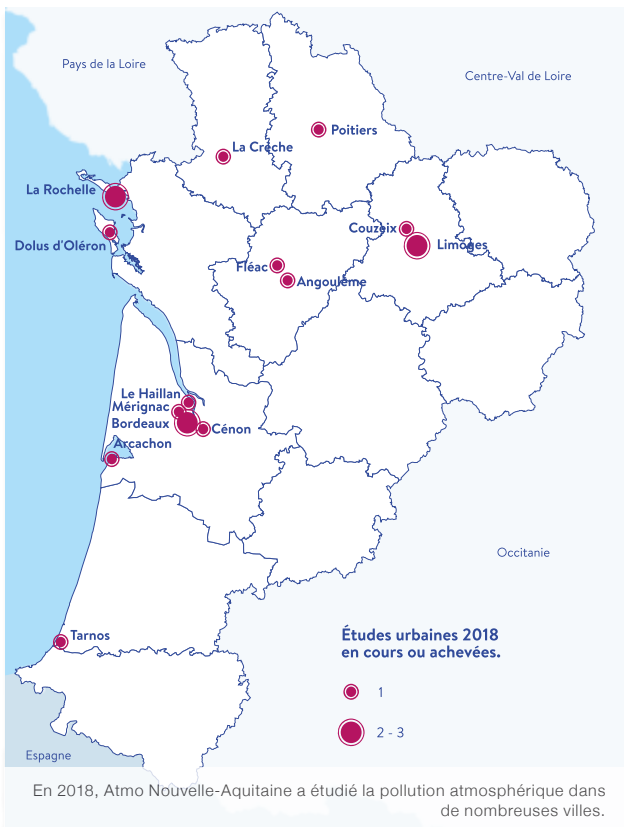
Nous allons prochainement commander une étude à Atmo pour connaître l'évolution de la qualité de l'air du terminal portuaire de Chef de Baie après l'implantation d'un nouveau silo de stockage et d'un portique de chargement de navires, tous deux équipés de systèmes dépoussiérants.

En savoir plus sur PALR :

<https://www.larochelle.port.fr>

données recueillies, comme la concentration en nombre et la distribution granulométrique, permettent d'obtenir des informations complémentaires et ainsi d'acquérir une meilleure compréhension des particules. Pour mesurer les particules ultrafines, Atmo utilise des granulomètres de type UFP 3031. Ceux-ci ont été spécifiquement conçus pour la surveillance en continu et à long terme. Ces appareils fournissent la distribution granulométrique, répartie en six classes de taille de 20 à 800 nm. En Nouvelle-Aquitaine, les particules ultrafines sont mesurées sur deux stations : Talence (station urbaine de fond) et

Lacq (station de proximité industrielle). Le site urbain est sous la double influence des émissions du trafic automobile et de la combustion de la biomasse (chauffage bois). En proximité industrielle, la mesure des particules ultrafines est un outil performant pour identifier la signature de sources spécifiques. Alors que certaines roses de pollution en PM sont homogènes dans toutes les directions et ne permettent pas d'identifier des sources particulières, les roses des particules ultrafines peuvent clairement pointer une direction correspondant à une source industrielle.



### Composition chimique des particules



Exemple de résultat d'une étude de la pollution urbaine : celle de la fermeture à la circulation automobile du pont de pierre à Bordeaux.

En complément du réseau fixe de mesure des PM10 et PM2,5, Atmo Nouvelle-Aquitaine mène des travaux en collaboration avec le laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air (LCSQA) à Bordeaux et Poitiers, dans le but d'étudier la composition chimique des particules. La composition des particules en zones urbaines est particulièrement complexe de par la multitude des sources d'émissions et des mécanismes de transformation physico-chimique impliqués. A travers la composition chimique des particules, il est possible d'évaluer la contribution des différentes sources d'émissions, et donc de

cibler les secteurs émetteurs dans la mise en œuvre des politiques urbaines. Ces données sont particulièrement utiles lors des épisodes d'alerte à la pollution par les particules, pour aider les préfetures à cibler les mesures d'urgence à mettre en œuvre.

Atmo a notamment équipé ses stations de Poitiers-centre et de Bordeaux-Talence d'une nouvelle génération d'appareils de mesure permettant d'étudier en temps réel la composition chimique des particules fines : ACSM (mesure de la matière organique et des principales espèces ioniques) et AE33 (mesure du black carbon). Début 2019, un nouvel aethalomètre modèle AE33 est venu compléter le dispositif de mesure à Limoges.

En complément de ces mesures en temps réel, des prélèvements journaliers de particules sont effectués sur filtres, à Bordeaux, Limoges et Poitiers. Ils peuvent être analysés *a posteriori* en cas d'épisode de pollution particulaire à l'échelle nationale dans le cadre du programme national CARA visant à mieux documenter l'origine des PM10.

## Études urbaines

En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé ou engagé une vingtaine d'études urbaines à la demande de ses membres. Ces études répondent le plus souvent à un besoin d'évaluation de l'exposition d'habitants proches d'axes routiers supportant un trafic important. Elles permettent également de fournir des éléments d'aide à la décision dans des projets d'aménagement urbain ou routier. Ainsi, les études menées sur les routes nationales RN141, RN10 ou RN147 ont permis à l'aide de modèles numériques, de réaliser des cartographies de la qualité de l'air pour les différents scénarios envisagés. Les décideurs peuvent ainsi choisir sur des bases concrètes les variantes du projet ayant le moins d'impact sur l'exposition des riverains. Le travail engagé en 2017 sur la zone à faibles émissions de Bordeaux (anciennement zone à circulation restreinte - ZCR)

s'est poursuivi en 2018 à travers des campagnes de mesure sur des axes à fort trafic. Leurs résultats serviront d'état initial. Une étude a également été menée sur le Port de la Lune au cœur de Bordeaux, pour évaluer l'impact des paquebots de croisière sur la qualité de l'air du centre-ville. Une autre étude a porté sur l'impact de la fermeture du pont de pierre sur la qualité de l'air, en particulier sur les quartiers concernés par le report de trafic. En parallèle, des études ont débuté à Tarnos (40) dans le cadre des travaux d'aménagement du tram-bus.

D'autres études ont été menées sur des villes de taille plus modeste, mais accueillant de manière saisonnière des populations et un trafic important, comme Arcachon ou l'île d'Oléron.

Enfin, l'impact du chauffage au bois sur la présence des particules fines dans l'air est actuellement à l'étude dans l'agglomération de La Rochelle, où une campagne de mesure est menée sur l'hiver 2018-2019.

## Pollens

Atmo Nouvelle-Aquitaine participe à la surveillance des pollens présents dans l'air de la région, en mesurant et informant chaque semaine sur les risques prévus d'allergie aux pollens. Douze stations de surveillance des pollens sont réparties en Nouvelle-Aquitaine. Cette surveillance est pilotée à l'échelle française par le RNSA. En 2018, Atmo a assuré le prélèvement et le comptage des cinq sites d'Angoulême, La Rochelle, Limoges, Niort et Poitiers.

## Air intérieur

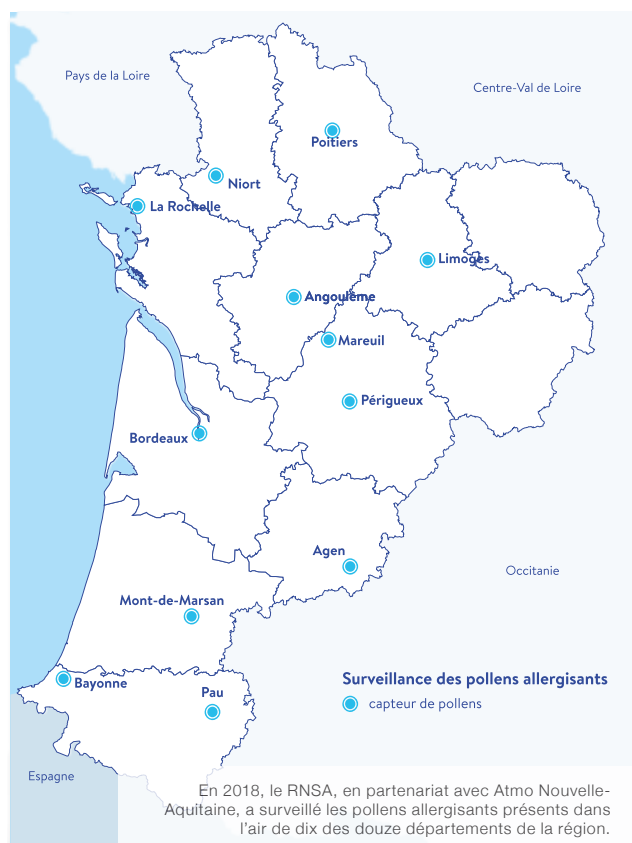
Nous passons 85% de notre temps dans des espaces clos. C'est pourquoi la qualité de l'air intérieur (QAI) est aujourd'hui une préoccupation majeure des instances nationales.

En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé plusieurs campagnes de mesure de la qualité de l'air intérieur, notamment dans un lycée professionnel à Bellac. L'objectif de cette étude était d'évaluer l'impact de travaux de rénovation réalisés avec des peintures dites « dépolluantes ». Des études ont également été réalisées dans des logements à Lacq pour évaluer l'impact potentiel des émissions de la plate-forme industrielle située à proximité.

## Élaborer des actions au service de l'action locale : accompagner les décideurs et partenaires

**Atmo Nouvelle-Aquitaine s'investit très fortement dans l'aide à la décision et les travaux à mener sur les plans et programmes au sein des territoires, notamment des collectivités territoriales. Ainsi, nous mettons à disposition notre expertise et nos compétences pour accompagner les décideurs dans le cadre de ces enjeux de demain.**

**En 2018, au-delà des plans et programmes déjà engagés (schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires, plan régional santé environnement, plans de protection de l'atmosphère, ville respirable en 5 ans),**





**Atmo a très fortement contribué aux nombreux plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET). Plus de la moitié des diagnostics des PCAET de Nouvelle-Aquitaine ont été réalisés par Atmo en 2018. L'accompagnement se poursuit dans ces domaines mais également sur de futures zones à faibles émissions mettant en valeur l'aide à la décision que nous souhaitons fortement porter.**

## **Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET)**

Le SRADDET a pour vocation d'élaborer, à travers une démarche concertée, des objectifs de moyen et long termes d'aménagement du territoire. Dans son volet transition énergétique, il doit prendre en compte la lutte contre les changements climatiques et la pollution atmosphérique. Il va énoncer des règles générales qui s'appliqueront aux documents d'urbanisme.

Le schéma, lancé par le Conseil Régional en septembre 2017 a donné lieu à de nombreux travaux qui ont abouti fin 2018 à une consultation publique. Atmo Nouvelle-Aquitaine est au cœur de ces travaux sur le volet qui le concerne.

## **Plan régional santé environnement (PRSE)**

Le PRSE Nouvelle-Aquitaine a pour vocation de mieux identifier les impacts de l'environnement sur la santé afin de maîtriser les risques sanitaires liés aux pollutions des milieux de vie (air, eau, sol, habitat...), notamment par les produits chimiques, au bénéfice des populations.

Atmo Nouvelle-Aquitaine est impliqué dans ces travaux aux côtés de la gouvernance pour être force d'expertises et de propositions. En 2018, l'observatoire a piloté ou co-piloté plusieurs projets issus de ce plan, notamment :

- Le déploiement de la surveillance des pesticides dans l'air ambiant à l'échelle de toute la région (mesure 1.2 du PRSE) ;
- La mise en place d'une stratégie de réduction des expositions aux pesticides (mesures 2.1, 2.2 et 2.3) ;

- Une campagne de communication sur les pollens pour intensifier l'information sur les risques allergiques (mesure 4.1) ;
- Un programme d'amélioration des connaissances des expositions aux biocides au domicile (mesure 10.5) (Cf. page 18) ;
- L'organisation d'ateliers pédagogiques pour sensibiliser les écoliers à la qualité de l'air (mesure 21.3).

## **Plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET)**

Les plans climat-air-énergie territoriaux sont les outils réglementaires opérationnels de coordination de la transition énergétique sur le territoire. Ils doivent être élaborés par tous les établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) de plus de 20 000 habitants. Ils sont ensuite révisés tous les six ans.

En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a été extrêmement sollicité pour élaborer près de 50 des quelques 80 PCAET de Nouvelle-Aquitaine sur le volet diagnostic (émissions, mesures de la qualité de l'air, évaluation des actions déjà engagées, synthèse bibliographique). Certains de ces diagnostics ont débouché sur des premiers travaux visant à faire des propositions :

- d'actions pour lutter contre la pollution actuelle et future du territoire, en articulation avec le volet « énergie » ;
- d'indicateurs de suivi des actions retenues.

## **Plans de protection de l'atmosphère (PPA)**

Issus de la réglementation en matière de surveillance de la qualité de l'air, les PPA doivent être mis en œuvre dans les agglomérations de plus de 250 000 habitants et dans les zones où les valeurs limites issues de la transposition des directives européennes sont dépassées ou risquent de l'être. Les PPA imposent des mesures locales concrètes, mesurables et contrôlables pour réduire significativement les émissions polluantes des sources fixes (industrielles, urbaines) et des sources mobiles (transports).

Atmo accompagne les territoires concernés (Bayonne, Bordeaux, Dax, Niort, Pau, Poitiers) en mettant à leur disposition l'ensemble des données nécessaires (mesures, indicateurs, modélisations, scénarisation...) pour répondre aux prérogatives de ces plans.



## **TEMOIGNAGE DE DANY BREMAUD**

*Vice-présidente au développement durable à la Communauté d'agglomération (CDA) du Niortais*

### **Pourquoi avoir choisi d'associer Atmo Nouvelle-Aquitaine à la réalisation de votre PCAET ?**

La qualité de l'air extérieur représente le nouveau venu parmi les différents volets que doit explorer chaque PCAET. Il est donc essentiel de s'entourer des compétences d'Atmo, organisme agréé et indépendant pour la surveillance de la qualité de l'air, ne serait-ce que pour établir le diagnostic de notre territoire en matière d'émissions et de concentrations de polluants.

### **En quoi les données fournies par Atmo Nouvelle-Aquitaine vous sont-elles utiles ?**

Les données fournies par Atmo permettent de connaître l'indice journalier de la qualité de l'air sur Niort Agglo, mais

aussi de comprendre quelles sont les émissions de polluants générées sur notre territoire à l'année. La palette de données fournies est donc extrêmement précieuse pour comprendre et agir en conséquence.

### **Quelles sont les prochaines étapes de votre PCAET ?**

L'ambition de notre PCAET consiste à engager le territoire dans une trajectoire bas carbone, pour notamment prendre notre part en faveur de la lutte contre le changement climatique. L'amélioration de la qualité de l'air s'inscrit pleinement dans cette ambition, par exemple dans la limitation du recours aux énergies fossiles pour se chauffer ou se déplacer.

En savoir plus sur la CDA du Niortais :  
<http://www.niortagglo.fr>

## « Ville respirable en 5 ans »

L'objectif du projet « Ville respirable en 5 ans » est de faire émerger des « villes laboratoires » volontaires pour « mettre en œuvre des mesures exemplaires pour la reconquête de la qualité de l'air afin de garantir, dans un délai de cinq ans, un air sain aux populations. »

Atmo Nouvelle-Aquitaine a accompagné Bordeaux Métropole dans sa préfiguration de zone à circulation restreinte (ZCR). Désormais un nouvel enjeu se porte sur le déploiement de zones à faibles émissions (ZFE) d'ici à fin 2020. Nous poursuivons notre engagement pour mettre notre expertise à disposition des agglomérations qui se lanceront dans cette démarche.

## Contribuer à l'identification des problèmes émergents et des attentes sociétales

**Atmo Nouvelle-Aquitaine a continué à consolider sa démarche d'identification continue des problèmes émergents. L'observatoire a inscrit dans ses priorités, l'écoute active et permanente des attentes sociétales sur les thématiques liées directement ou non à la qualité de l'air.**

**Au cours de l'année 2018, l'organisation a maintenu son effort en menant un nombre significatif d'études et de travaux de recherche et de développement ayant pour objet de répondre à ces priorités.**

**Atmo reste ainsi en position privilégiée dans l'écoute de notre société, tant vis-à-vis des nouveaux défis que posent les activités humaines dans un contexte d'urbanisation accélérée, que par rapport aux progrès que les nouvelles technologies offrent et que nous devons saisir pour conserver notre position attractive d'expert de la qualité de l'air.**

**CARA** : Depuis plusieurs années Atmo Nouvelle Aquitaine a intégré le programme CARA « caractérisation chimique des particules ». CARA a été initié en France en 2008, en réponse au besoin de compréhension et d'information sur l'origine des épisodes de pollution particulaire. Trois sites de mesure d'Atmo sont intégrés dans le programme CARA à Bordeaux, Limoges et Poitiers.

**RePP'Air** : Depuis 2016, Atmo Nouvelle-Aquitaine est engagé dans un projet inter-régional portant sur la mesure des phytosanitaires dans l'air. RePP'Air, porté par les chambres d'agricultures et les AASQA, vise à améliorer les connaissances grâce à une approche nouvelle : associer les mesures aux pratiques, apporter un indicateur de risque de transfert dans l'air performant et partager l'acquis en sensibilisant un large public, des futurs agriculteurs à l'ensemble des professionnels agricoles et au grand public. Des mesures de pesticides dans l'air ont débuté dans ce cadre sur la région en 2017. Elles se sont poursuivies en 2018. Le projet durera 3 ans et demi.

**POEME** : Atmo Nouvelle-Aquitaine en collaboration avec l'université de La Rochelle et le centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) mène actuellement une étude dans 30 immeubles de bureaux répartis sur l'ensemble de la région. L'objectif est de réaliser un état des lieux des traceurs classiques de la qualité de l'air intérieur mais également des polluants émergents qui n'ont encore jamais (ou très peu) fait l'objet de mesures.

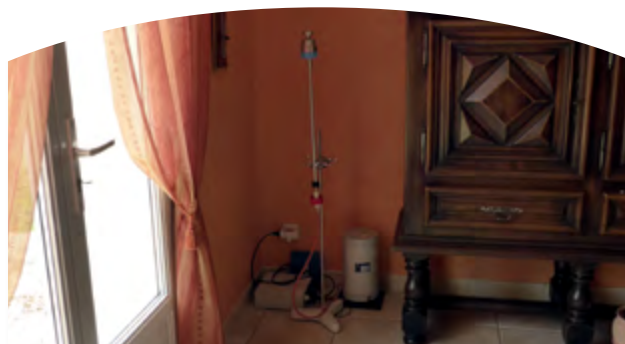
**Microcapteurs** : La mesure de la qualité de l'air par les microcapteurs suscitent un intérêt croissant, tant au niveau de la population que des acteurs du territoire. Leur petite taille et leur faible coût permettent d'envisager de les déployer en nombre important, sur des véhicules, des sites fixes ou bien d'en équiper des citoyens pour évaluer leur exposition individuelle. Mais ces dernières années, leur développement quelque peu anarchique a conduit à la mise sur le marché de microcapteurs de qualité et de fiabilité très variées. Des tests ont été menés, tant par les AASQA que par le LCSQA pour évaluer les principaux modèles actuellement disponibles. Atmo Nouvelle-Aquitaine a fait l'acquisition de plusieurs types de microcapteurs en 2018, dont certains ont été jugés suffisamment fiables pour être utilisés dans le cadre d'études. C'est entre autres le cas de l'étude de l'impact des paquebots sur le port de Bordeaux. L'expérimentation menée dans cette étude via les microcapteurs a fait l'objet d'un rapport spécifique détaillant les résultats et performance de ces nouveaux moyens de mesures.



En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a utilisé des microcapteurs pour étudier l'impact des paquebots dans le port de Bordeaux.

**Biocides en air intérieur (PRSE)** : Atmo Nouvelle-Aquitaine mène actuellement une étude sur les biocides dans 20 logements de l'agglomération de La Rochelle en partenariat avec le conseil régional dans le cadre du plan régional santé environnement. Les objectifs sont de développer les connaissances sur la contamination de l'air intérieur des logements.

**MERA et MOTTLES** : L'observatoire national MERA (mesure et évaluation en zone rurale de la pollution atmosphérique à longue



En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mesuré les biocides dans une vingtaine de logements dans le cadre de la mesure 10.5 du plan régional santé environnement.

distance) permet le suivi de la pollution atmosphérique de fond rural dans le cadre de la Convention de Genève sur la pollution transfrontalière à longue distance. La station MERA de Nouvelle-Aquitaine est située au sud de la Creuse. MERA est également un support expérimental pour différents projets de recherche nationaux et européens. C'est actuellement le cas pour le programme européen MOTTLES (Italie), qui a pour objectif d'évaluer l'impact de l'ozone sur les écosystèmes forestiers. Après la phase de faisabilité en 2017, 2018 a été l'année du démarrage opérationnel.

**LANDEX** : Le programme de transfert et de valorisation AERO-LANDES, en lien avec plusieurs projets dont principalement le projet Landex, a pour objet d'étudier les mécanismes de formation des particules d'origine secondaire, formées à partir de la photoxydation des composés biogéniques émis par l'écosystème de la forêt landaise. En 2018, ce programme a fait l'objet d'une convention

signée entre l'Université de Bordeaux et Atmo Nouvelle-Aquitaine. Il vise à apporter aux partenaires socio-économiques et aux acteurs régionaux de l'évaluation de la qualité de l'air les connaissances scientifiques les plus en pointe sur le sujet.

Dans ce cadre, Atmo a été amené, au cours de l'année 2018, à apporter à l'Université diverses contributions techniques et intellectuelles, parmi lesquelles sont à noter :

- Le don de deux remorques permettant d'accueillir des appareils de mesure, initialement destinés au rebut, qui ont participé au succès de la campagne européenne de mesure estivale réalisée sur le site de Bilos Salles en juillet 2018,
- Plusieurs opérations de calibrage-étalonnage d'analyseurs également utilisés pendant cette même campagne.

Le partenariat avec l'Université, ainsi renouvelé, a vocation à s'inscrire dans le temps, en considérant l'ensemble des bénéfices que nous tirons en commun de cette fructueuse entente.

## Animer la stratégie de communication et de diffusion des données vers le citoyen : informer, sensibiliser et alerter

Une des cinq missions d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est d'informer toutes ses parties intéressées pour les sensibiliser à la pollution de l'air. Conformément à son PRSQA, Atmo a mené cette mission à travers les quatre volets de sa stratégie de communication :

- Fédérer autour d'Atmo ;
- Optimiser la mise à disposition de l'information ;
- Déployer une communication plus participative et interactive ;
- Sensibiliser pour accompagner l'action.

## Augmenter la notoriété d'Atmo Nouvelle-Aquitaine et valoriser son image

Fédérer autour d'Atmo Nouvelle-Aquitaine implique de faire croître sa notoriété et de porter une attention continue à son image. Pour répondre à ce double objectif en 2018, le service communication s'est attaché au déploiement de l'identité visuelle de l'observatoire et au développement des relations avec les médias et de la communication événementielle.

### Identité visuelle

En 2018, l'identité d'Atmo Nouvelle-Aquitaine a été déployée sur six nouveaux équipements : deux laboratoires mobiles, deux véhicules de service, une cabine et une station de mesure. L'apposition du logo et des coordonnées d'Atmo sur ces équipements bénéficiant tous d'une grande visibilité, permet de faire connaître l'observatoire aux riverains, piétons et automobilistes passant à proximité.



La station de mesure du centre-ville de Poitiers (rue Monseigneur Augouard) a été logotypée en 2018.

### Relations médias

Les relations médias ont une place prépondérante dans la stratégie de communication d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. En effet, les mentions d'Atmo dans la presse écrite et audio-visuelle permettent de faire connaître l'observatoire et de diffuser les résultats de sa surveillance. En 2018, dix communiqués de presse ont ainsi été diffusés sur des sujets variés :

- Le lancement ou les résultats d'études de la qualité de l'air : paquebots à Bordeaux, odeurs autour d'une unité de méthanisation, pollens allergisants, trafic automobile à Poitiers, pesticides à l'échelle régionale... ;
- La sortie de nouveaux produits : plate-forme Web Open Data, cartes quotidiennes de la pollution en agglomération ;
- Des événements tels que la Journée organisée à Bordeaux sur le thème du chauffage au bois, dans le cadre de la Journée nationale de la qualité de l'air.

Au total, plus de 330 retombées ont été obtenues dans les médias, soit une hausse de 25 % par rapport à 2017. C'est l'étude de la pollution par les paquebots à Bordeaux, avec



La vidéo qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine a créée pour sensibiliser au brûlage des déchets verts est visible sur sa chaîne YouTube : [youtu.be/qYptZr1CNo](https://youtu.be/qYptZr1CNo)



Visiter une station de mesure et les locaux d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est possible en ligne : [www.atmo-na.org/visite-dune-station-de-mesure](http://www.atmo-na.org/visite-dune-station-de-mesure)

près de 50 retombées, qui a le plus intéressé les journalistes en 2018. Un pic médiatique a été enregistré en août en raison des épisodes de pollution par l’ozone. A l’échelle de l’année, deux tiers des retombées ont été spontanées, c’est-à-dire que ce sont les journalistes qui se sont emparés d’un sujet d’actualité, le plus souvent diffusé dans nos autres supports de communication (newsletters, réseaux sociaux, site Web...). Atmo a répondu à plus de 70 demandes d’interviews ou d’informations reçues de la part des médias

### Edition institutionnelle

Atmo Nouvelle-Aquitaine a publié son rapport d’activité 2017 à 500 exemplaires. Ce document a été diffusé aux membres de l’observatoire lors de leur assemblée générale en juin 2018. Consultable sur le site Web de l’observatoire, ce bilan a aussi été transmis, comme chaque année, aux différents partenaires nationaux tels que le LCSQA, l’ADEME et le ministère de l’écologie. Pour la première fois, ce rapport a aussi été mis en ligne via la liseuse calaméo, ce qui a favorisé sa lecture et son téléchargement.

Plusieurs supports de présentation institutionnelle ont aussi été conçus spécifiquement pour les canaux de communication digitaux. Ils ont été mis en ligne sur le site Web et diffusés dans les newsletters quotidiennes et hebdomadaires :

- Une infographie et une vidéo sur les missions d’Atmo ;
- Une visite virtuelle d’une station de mesure et des locaux ;
- Une vidéo pour les vœux ;
- Une vingtaine d’actualités.

**Vous voulez feuilleter les publications d’Atmo Nouvelle-Aquitaine sur sa liseuse calaméo ? C’est ici :**  
[www.calameo.com/accounts/5559735](http://www.calameo.com/accounts/5559735)

### Événementiel

En 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine a participé à une trentaine d’événements ou réunions, soit trois fois plus qu’en 2017. Au total ce sont près de 900 personnes qui ont participé à ces rencontres :

- Journées nationales ou européennes : tenue d’un stand d’information lors de la journée sans voiture à Limoges dans le cadre de la Semaine européenne de la mobilité, rencontre organisée au laboratoire d’innovation publique LaBase (Bordeaux) sur le chauffage au bois, dans le cadre de la Journée nationale de la qualité de l’air ;



M. Bacles, président d’Atmo Nouvelle-Aquitaine, a participé à la présentation des PCAET girondins au conseil départemental de Gironde (novembre 2018).



Lors la Journée sans voiture à Limoges (septembre 2018), Atmo Nouvelle-Aquitaine a accueilli le public sur son stand. Ici Céline Bouvet, ingénieure, fait visiter un des camions laboratoires de l’observatoire.

- Réunions de présentation d’études et/ou de bilans de la qualité de l’air (CSS, CODERST, réunions de comités de quartier, S3PI...) ;
- Exposés dans le cadre d’événements organisés par des partenaires : journées d’études scientifiques du RNSA, carrefour des territoires en transition de l’ADEME à Jonzac (17), soirée-débat d’Ecologie en Débat à La Teste-de-Buch (33), colloque d’Uniclimate, table ronde du Train du Climat et rencontre des Territoires à Énergies Positives pour la Croissance Verte (TEPCV) et Engagés dans les Plans Climat-Air-Énergie à Bordeaux ;
- Réunions avec des élus sur les missions d’Atmo et les partenariats possibles.

## JOURNEE D’ECHANGES SUR LE CHAUFFAGE AU BOIS : LA JOURNEE NATIONALE DE LA QUALITE DE L’AIR DECLINEE EN NOUVELLE-AQUITAINE

A l’occasion de la Journée nationale de la qualité de l’air, une déclinaison régionale a été organisée en Nouvelle-Aquitaine le 19 septembre, sur le thème du chauffage au bois et des actions à mener en cas de pics de pollution. Cet événement s’est déroulé au sein du laboratoire d’innovation territoriale LaBase, à Bordeaux. L’événement a pris la forme d’une journée d’échange très réussie avec des utilisateurs du chauffage au bois et les différentes parties prenantes sur la thématique (entreprises, institutions, ADEME, ARS, associations). L’objectif était de co-construire un ou plusieurs supports de communication innovants. Cette méthode de travail innovante a permis aux utilisateurs de définir eux-mêmes les supports de communication les plus efficaces pour atteindre les propriétaires de chauffage au bois. Ces supports seront élaborés et diffusés courant 2019.



A l’occasion de la Journée nationale de la qualité de l’air, Atmo Nouvelle-Aquitaine a co-organisé une journée d’échanges autour du chauffage au bois à Bordeaux (septembre 2018).



Chaque jour, Atmo Nouvelle-Aquitaine prévoit la pollution à l'échelle de cinq agglomérations de la région. Les cartes sont mises à jour chaque jour sur le site Web : [www.atmo-na.org/monair/prevision](http://www.atmo-na.org/monair/prevision)

## Communication numérique



Atmo Nouvelle-Aquitaine diffuse ses informations sur six réseaux sociaux.

En 2018, l'observatoire a ouvert son premier portail Open Data : [data-atmo-na.opendata.arcgis.com](http://data-atmo-na.opendata.arcgis.com) (Cf. Page 23). En parallèle, en complément des données de qualité de l'air déjà diffusées en temps réel, Atmo Nouvelle-Aquitaine a automatisé de nouvelles diffusions de ses données sur son site Web :

- Les cartes de la qualité de l'air prévue à fine échelle sur cinq zones urbaines : Angoulême, Bordeaux, Niort, Poitiers et La Rochelle ;
- Les données de mesures manuelles de benzène, benzo[a]pyrène et métaux réglementés (Cf. [www.atmo-na.org/article/mesures-differees](http://www.atmo-na.org/article/mesures-differees)).

Atmo Nouvelle-Aquitaine a continué à faire évoluer son site Web en collaboration avec Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et AtmoSud, qui avaient co-développé cet outil en 2015. Huit nouvelles versions du site, totalisant près de 80 évolutions, ont été mises en ligne au fil de l'année : mise en conformité avec le règlement général sur la protection des données (RGPD), amélioration de l'ergonomie, passage en https, optimisation des fiches de présentation des études en cours, mise en place d'une newsletter de fin d'alerte... Cette année, le site Web d'Atmo a enregistré près de 150 000 sessions. Une légère baisse des consultations a été constatée par comparaison à 2017. Deux raisons principales à cela : le moindre nombre d'épisodes d'alerte et l'adaptation incomplète du site à la consultation sur terminaux mobiles (smartphones, tablettes) qui est en expansion en France.

Une réflexion a été engagée avec nos confrères d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et AtmoSud, pour envisager sa refonte.

**Vous voulez emprunter l'exposition d'Atmo Nouvelle-Aquitaine ? Nous la prêtons gratuitement, sous réserve de sa disponibilité. Les onze visuels et les modalités de prêt sont consultables ici :** [www.atmo-na.org/actualite/exposition-sur-la-qualite-de-lair-en-pret](http://www.atmo-na.org/actualite/exposition-sur-la-qualite-de-lair-en-pret)

Le service communication a aussi prêté ses panneaux d'exposition à plusieurs de ses membres et partenaires. En 2018, le nombre de jours de prêt de cette exposition spécifique de la région est en hausse. Elle présente les principaux aspects de la qualité de l'air : les sources de pollution, la surveillance des polluants, leurs conséquences sur la santé et l'environnement, les gestes éco-citoyens... Elle peut être accompagnée de nos dépliants « J'agis pour mon air », qui expliquent comment réduire la pollution et s'en protéger au quotidien et en cas de pic de pollution.

## Informer sur la qualité de l'air

Informer sur la qualité de l'air nécessite d'utiliser différents canaux adaptés à chacun de nos publics. Notre site Web [www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org) constitue le socle de la diffusion de nos informations. Viennent s'y greffer nos newsletters et nos réseaux sociaux.

## CHIFFRES-CLÉS COMMUNICATION

**+ de 330 retombées médias**  
+ de 70 demandes de journalistes

**+ de 30 événements publics**

**Près de 400 professionnels**  
(enseignants, agents territoriaux),  
**écoliers et lycéens formés**



**+ de 148 000 sessions**  
sur le site Web  
23 actualités publiées sur le site Web

**+ de 4 000 abonnés**  
aux bulletins quotidien et  
hebdomadaire

**+ de 3 500 personnes**  
sur les réseaux sociaux  
(Facebook, Twitter...)

**+ de 7 000 abonnés**  
aux alertes pollution (SMS ou e-mails)

Ce travail va se nourrir du diagnostic réalisé entre 2017 et 2018 par le service communication pour améliorer sa communication numérique. Ce diagnostic a consisté à auditer tous les outils de communication numérique d'Atmo (site Web, réseaux sociaux, e-mailings et SMS) et à réaliser un benchmark des applications mobiles existantes sur le marché. Il a conduit l'équipe à établir, début 2018, sa stratégie de communication numérique autour de plusieurs enjeux : l'information sur la qualité de l'air mais aussi la notoriété, l'expérience de visite, l'image et la sensibilisation. Un plan d'actions a ensuite été établi sur quatre ans jusqu'en 2021, dernière année du PRSQA d'Atmo. Les premières réalisations de 2018 ont consisté en :

- La rédaction des chartes éditoriales et de modération du site Web et des réseaux sociaux ;
- La création de contenus (articles, vidéos...) pour optimiser le référencement naturel (SEO) du site Web sur Google ;
- L'amélioration de l'ergonomie du site Web ;
- La rationalisation de notre présence sur les réseaux sociaux les plus adaptés à nos cibles ;
- La création d'une pop-in « Alerte pollution » pour promouvoir les abonnements à la newsletter et aux SMS d'alerte.

**Tous les rapports d'étude publiés par les trois ex-AASQA constituant Atmo Nouvelle-Aquitaine sur la période 2015/16 sont désormais disponibles sur notre site Web : [www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications). Si vous souhaitez consulter des études plus anciennes, merci de nous contacter : [www.atmo-nouvelleaquitaine.org/contact](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/contact)**

En 2018, Atmo a poursuivi la diffusion de ses deux newsletters quotidiennes (prévisions de la qualité de l'air, actualités...) et hebdomadaires (rétrospective de la semaine, risques d'allergie aux pollens du RNSA...). En fin d'année, nous comptabilisons plus de 4 000 abonnés à ces bulletins et plus de 7 000 aux alertes pollution (SMS ou e-mails).

Nouveauté 2018 : Atmo a commencé à diffuser la newsletter « Alerte pollens! » du nouveau pollinarium sentinelle® de Ste-Feyre (23), créé près de Guéret par l'APSF et la MGEN de la Creuse. Elle est complémentaire de celle déjà existante pour le pollinarium sentinelle® de Limoges depuis 2017. L'objectif de ces newsletters est d'alerter les personnes allergiques et les professionnels de santé sur le début et la fin d'émission des pollens allergisants de chaque espèce végétale. Cela permet d'anticiper les traitements médicaux avant l'apparition des premiers symptômes et de les arrêter dès la fin des floraisons.

## Edition technique

Comme le prévoit l'arrêté ministériel du 19 avril 2017 relatif au dispositif national de surveillance de la qualité de l'air ambiant, Atmo Nouvelle-Aquitaine a établi en 2018 son bilan régional sur les résultats de sa surveillance de la qualité de l'air. Comme tous nos autres rapports d'étude, ce rapport a été diffusé gratuitement et librement, sur notre site Web. Au total en 2018, ce sont 86 nouveaux rapports et synthèses d'étude qui ont été diffusés via le site Web.



Christine Gavini-Chevet, rectrice de l'académie de Limoges, et Alain Gazeau, directeur général d'Atmo Nouvelle-Aquitaine signent une convention de partenariat (mai 2018).



Martin Brunet, technicien d'exploitation du réseau de mesure, fait visiter une station de mesure à des représentants de l'Education nationale (mai 2018).

## Sensibiliser à la pollution de l'air et former

Les actions de sensibilisation et d'éducation proposées par Atmo Nouvelle-Aquitaine suivent plusieurs principes directeurs :

- S'inscrire dans une logique de réseau avec les associations d'éducation populaire, l'Éducation Nationale, les organismes de promotion de la santé... ;
- Chercher à former des formateurs, afin de démultiplier l'éducation à l'environnement et au développement durable (EEDD) à l'échelle de la région, plutôt que d'assurer directement les formations ;
- Organiser l'activité d'EEDD de manière transversale aux services communication et exploitation.

En 2018, les collaborations entamées l'année précédente ont abouti à la signature de deux conventions avec les rectorats des académies de Limoges et Poitiers. Les modalités de ces partenariats sont triples :

- Réaliser une fois par année scolaire une journée de formation, pour une vingtaine d'enseignants (physique-chimie, sciences de la vie et de la terre...) de collèges et de lycées ;
- Participer à des actions spécifiques communes afin de faire connaître les ressources d'Atmo ;
- Accompagner, sous réserve de ressource suffisante, des projets pédagogiques validés par le Rectorat.



Le dépliant-affiche « J'agis pour mon air » explique comment réduire la pollution et s'en protéger.

Une formation a ainsi été organisée en mai dans l'académie de Limoges, pour une vingtaine d'enseignants-formateurs du second degré et de conseillers pédagogiques du premier degré. Des intervenantes de l'Agence régionale de santé (ARS) et de la Cellule d'intervention en région (CIRE) ont complété les apports d'Atmo sur l'impact sanitaire de la pollution et la qualité de l'air intérieur.

En parallèle, le service EMA d'Atmo a participé à plusieurs actions de sensibilisation à la qualité de l'air intérieur : journée organisée par l'AITF et le CNFPT à Bordeaux, réunion destinée aux agents des collectivités de la CDA Grand Angoulême sur le thème de la ventilation, réunion publique sur le radon en Charente Limousine avec l'ARS.

Au total sur l'année, Atmo a organisé ou participé à une dizaine de formations ou de réunions de sensibilisation. Cela représente près de 400 personnes formées (enseignants, agents territoriaux, écoliers, lycéens...).

Dans le cadre de son activité de sensibilisation, Atmo a édité un dépliant-affiche intitulé « J'agis pour mon air ». Il contribue à sensibiliser à la pollution de l'air au quotidien et en cas de pic de pollution. Une infographie sur les enjeux de la pollution de l'air a aussi été mise au point. Elle dresse un bilan des enjeux sanitaires, environnementaux et financiers de la pollution. Une vidéo sur le brûlage des déchets verts a aussi été mise en ligne et des bons gestes postés sur le site Web, Facebook et Twitter chaque semaine.

## OPEN DATA : ATMO NOUVELLE-AQUITAINE A OUVERT SON NOUVEAU PORTAIL EN SEPTEMBRE 2018

### Une information transparente

Atmo Nouvelle-Aquitaine a toujours œuvré à la transparence de l'information sur la qualité de l'air. Nos données étaient jusqu'à présent téléchargeables sur notre site Web ou accessibles sur demande. Afin de faciliter leur appropriation et leur réutilisation par des tiers, ou pour alimenter des services web de manière automatisée, nous avons réalisé un important travail d'harmonisation avec nos confrères des autres régions. Nous proposons désormais des jeux de données cohérents et interopérables à l'échelle nationale. Ces données issues des observatoires régionaux agréés de surveillance de qualité de l'air constituent la référence dans chaque région.

### Des données de qualité de l'air

- ➔ **PLUS ACCESSIBLES** : elles sont disponibles sur notre portail au format Open Data, documentées et facilement réutilisables ;
- ➔ **HOMOGENES** : elles respectent un format commun et sont donc interopérables entre régions. Elles peuvent fonctionner et partager des informations ensemble sans aucune restriction ;
- ➔ **MOISSONABLES** : les données sont fournies sous forme de flux conformes selon des règles de mise en œuvre communes européennes ;
- ➔ **FIABLES** : Atmo est agréé par le ministère de l'Ecologie et audité régulièrement par le Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air (LCSQA) ;
- ➔ **TOUJOURS DISPONIBLES** (garantie de service) ;
- ➔ **ACTUALISÉES** de manière régulière.

### Un portail regroupant tous les flux :

[data-atmo-na.opendata.arcgis.com](https://data-atmo-na.opendata.arcgis.com)

11 jeux de données sont disponibles dès à présent. Ils concernent les polluants majoritaires : données mesurées aux stations, données d'émissions, cartes annuelles d'exposition des populations et territoires, indicateurs quotidiens (indices et épisodes de pollution).



Atmo Nouvelle-Aquitaine a ouvert sa plate-forme Open Data à l'occasion de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air 2018.

Ces données sont également diversifiées d'un point de vue temporel, allant d'une donnée horaire jusqu'à une donnée annuelle. Pour certaines d'entre elles, un historique des cinq dernières années est disponible.

Toutes ces données sont mises à disposition gratuitement sous licence OdbL (Open Database License)<sup>1</sup>.

### L'utilisation des données pour une meilleure qualité de l'air

L'utilisation des flux peut intéresser différents acteurs : développeurs, chercheurs, start-ups, sociétés privées, webmasters, collectivités... qui créent de nouveaux services sur l'air grâce aux données des observatoires régionaux. Ces services peuvent favoriser la compréhension et l'appropriation des enjeux de la qualité de l'air par chacun et des changements de comportement.

En 2018, la Communauté urbaine Grand Poitiers a été le premier EPCI de la région à s'emparer de l'open data d'Atmo. Elle propose depuis plusieurs de nos flux sur son portail Open Data [data.grandpoitiers.fr/](https://data.grandpoitiers.fr/). Autre exemple d'utilisation possible de l'Open Data d'Atmo : la Ville de la Rochelle a prévu d'enrichir son application mobile « La Rochelle au bout des doigts » grâce aux données de qualité de l'air ambiant ouvertes par Atmo.

1. contrat licence de base de données favorisant la libre circulation des données.

# PERSPECTIVES 2019

## Répondre aux besoins d'observation réglementaire

### Dispositif fixe de mesure

- Optimiser le réseau fixe de mesure, conformément aux recommandations nationales.
- Redimensionner le dispositif de surveillance des plates-formes de Lacq, Mourenx, Mont et Noguères (64).

### Modélisation de la pollution atmosphérique

- Améliorer la production quotidienne des cartographies modélisées de pollution à haute résolution et l'étendre à une 6<sup>e</sup> agglomération, Limoges.
- Produire un bilan annuel de l'ensemble des données modélisées.
- Faire la mise à jour approfondie de plusieurs modèles urbains.
- Réaliser une étude exploratoire de la modélisation 3D.
- Déployer les cartes stratégiques air sur sept agglomérations.

### Inventaire des émissions polluantes

- Contribuer aux travaux interrégionaux et nationaux et participer fortement à leur pilotage.
- Mettre à jour notre inventaire régional spatialisé (IRS) (années 2016 et 2017).
- Etudier l'opportunité de réaliser l'inventaire pour l'année 2005 (pour évaluer l'évolution des émissions polluantes).
- Accompagner les territoires (SRADDET, PCAET...).

### Gestion des épisodes de pollution

- Développer la collaboration avec Atmo Occitanie sur l'extension de son modèle régional SYREQAETE sur le domaine de la Nouvelle-Aquitaine.
- Perfectionner l'expertise des modélisateurs sur la composition chimique des particules.
- Rechercher de nouvelles collaborations pour accompagner les destinataires des messages préfectoraux d'alerte, en amont des épisodes de pollution (création de comités départementaux d'experts).
- Poursuivre les travaux avec les différents acteurs (DREAL, SDIS 33...), sur les accidents technologiques.

## Répondre aux besoins d'observation non réglementaire

### Pesticides

- Poursuivre notre participation à la campagne exploratoire nationale, sur six sites et selon un protocole national harmonisé.
- Mesurer les pesticides sur un nouveau site dans l'agglomération de La Rochelle.
- Etudier les biocides en air intérieur à La Rochelle, dans le cadre du PRSE Nouvelle-Aquitaine.
- Gérer la base de données des AASQA (Phytamo) et réaliser des exploitations destinées à l'ANSES dans le cadre de la phytopharmacovigilance.

### Odeurs

- Poursuivre la surveillance des odeurs et développer cette activité au regard des demandes et attentes des parties intéressées.
- Exploiter les données de la plate-forme ODO de signalement des odeurs.
- Assurer une veille normative, méthodologique et technologique.

### Études d'amélioration des connaissances dans les zones en surexposition

#### Études industrielles

- Poursuivre le programme annuel de surveillance de plusieurs sites industriels : unités de valorisation énergétique (UVE), fonderie, tuileries...
- Répondre aux demandes ponctuelles d'études : ports de Bayonne et La Rochelle, plates-formes de Lacq Mourenx...
- Modélisation des retombées de panache sur les plates-formes de Lacq, Mourenx, Mont et Noguères (64).

#### Études urbaines

- Répondre aux demandes ponctuelles d'études de la part de nos membres.

### Chimie - granulométrie des particules

- Poursuivre l'analyse automatique et continue de la composition chimique des particules à Bordeaux et Poitiers.
- Equiper d'un aéthalomètre (mesure du carbone suie) une station de Limoges et une station mobile.
- Poursuivre notre participation au programme national CARA.



- Poursuivre la mesure des particules ultra-fines (PUF) et le comptage optique des particules.
- Réaliser un bilan annuel de ces mesures.

## Pollens

- Poursuivre les prélèvements / comptages de pollens sur cinq sites, en partenariat avec le RNSA.

## Air intérieur

- Accompagner les collectivités membres dans leur démarche de surveillance réglementaire (diagnostic / suivi de plans d'actions) et sur leurs autres besoins (piscines, bureaux, bâtiments basse consommation...).
- Réaliser une étude de type COFRAC sur au moins un établissement scolaire.

## Micro-capteurs

- Evaluer les micro-capteurs disponibles sur le marché.
- Assurer une veille technologique et d'actualité.
- Utiliser les micro-capteurs au travers d'études spécifiques ou en complément d'analyseurs classiques.
- S'investir dans des programmes de travail alliant micro-capteurs et Smart City (ville intelligente).

## Contribuer à l'identification des problèmes émergents et des attentes sociétales

- Poursuivre les travaux de R&D : étude POEME (composés organiques volatils dans 30 bâtiments de la région).

## Animer la stratégie de communication et de diffusion des données

- Développer la communication sur les activités d'Atmo (communiqués de presse, réseaux sociaux).
- Développer la communication sur les pollens allergisants, via le pilotage de la fiche 4.1 du PRSE et la diffusion des deux nouvelles newsletters Alerte pollens! de La Rochelle et Périgueux (en partenariat avec l'APSF).
- Faire évoluer notre site Web et notre portail Open Data en collaboration avec d'autres AASQA (Atmo AuRA, AtmoSud...).
- Diffuser l'indice Atmo sur France TV.
- Finaliser l'organisation des ateliers pédagogiques « L'air et nous »,

en lien avec la fiche 21.3 du PRSE.

- Piloter l'action 2 du PRSE visant à promouvoir les actions de réduction de l'exposition aux pesticides.
- Finaliser le déploiement de l'identité graphique d'Atmo (habillage des stations de mesure).
- Poursuivre les actions initiées en 2018 : organiser la 5<sup>e</sup> édition des Assises régionales de l'air, sensibiliser à la pollution issue du chauffage au bois...

## Développer des partenariats

- Gérer les relations avec les organisations membres : assurer une veille sur leurs besoins et attentes, évaluer leur satisfaction, organiser les comités territoriaux.
- Prospecter de nouveaux membres.
- Poursuivre les collaborations avec le monde scientifique (universités notamment).
- Développer les relations avec les partenaires.

## Qualité - Sécurité - Environnement

- Mettre en œuvre les actions nécessaires à l'amélioration continue et au maintien de la certification ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001 et de l'accréditation COFRAC pour les essais « air ambiant » et « air intérieur ».
- Etendre l'accréditation à la mesure des PM10 et PM2,5 (sous réserve de faisabilité).
- Poursuivre la mise en conformité des stations de mesure pour le travail en hauteur.
- Remplacer les équipements de protection individuels par des équipements de protection collectifs sur les stations de mesure qui le permettent.
- Mettre en pratique la réflexion engagée sur le travail isolé.
- Se mettre en conformité avec les référentiels qui ont évolué : NF EN ISO/IEC 17025 – 2017 et ISO 45001 – 2018.



# ANNEXES

## Membres du conseil d'administration au 31 décembre 2018

### Collège 1 : Représentants de l'État

Préfecture de Région : M. CYTERMANN

---

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL)\* : M. le Chef du Service Environnement Industriel

---

DREAL : M. le Chef de la Mission Climat Énergie

---

Agence régionale de santé (ARS) : Mme BILLAUD

---

ARS : M. le Directeur ou son représentant

---

Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME)\* : M. POITEVIN

---

Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt (DRAAF) : Dr ALVADO-BRETTE

---

Rectorat de l'académie de Poitiers : Mme CAILBAULT

---

### Collège 2 : Collectivités territoriales

Conseil régional\* : Mme COUTANT

---

Conseil régional : Mme FRANCO

---

Communauté d'agglomération (CDA) La Rochelle : Mme DESVEAUX

---

CDA Pays Basque : Mme THEBAUD

---

CDA Bassin de Brive : M. le Président ou son représentant

---

Communauté urbaine Grand Poitiers : Mme JARDIN

---

Conseil Départemental Gironde\* : Mme CURVALE

---

Communauté urbaine Limoges Métropole : Mme ROBERT-KERBRA

---

### Collège 3 : Acteurs du monde économique

Solvay\* : M. BACLES

---

Yara France : M. MICHIELS

---

International Paper\* : M. VOISIN

---

Saft : M. BERTIN

---

Adebag : Mme GUILLERME

---

Simorep Michelin : M. AUFFRET

---

Chambre Régionale d'Agriculture : M. VASSEUR

---

Port Atlantique La Rochelle : M. PLISSON

---

### Collège 4 : Associations et personnalités qualifiées

Limousin nature environnement\* : M. GALLIOT

---

SEPANSO 33 : M. DELESTRE

---

Université de La Rochelle - Laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement (LaSIE)\* : M. BLONDEAU

---

AREC : Mme LOEB

---

École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ENSIP) : M. CHENEBAULT

---

Météo France : Mme DONET

---

Union Fédérale des Consommateurs de la Vienne : M. COILLOT

---

Université de Bordeaux : Mme PERRAUDIN

---

\* Membre du bureau

# État d'avancement du PRSQA au 31 décembre 2018

Le plan annuel d'actions d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est construit par déclinaison de son programme régional de surveillance de la qualité de l'air (PRSQA) 2017/2021. Les indicateurs suivants permettent d'évaluer l'avancement de notre PRSQA chaque année.

Indicateur de conformité vis-à-vis du PNSQA :	2017	2018	2019	2020	2021
Indicateur 1 : adaptation du réseau	48%	70%			
Indicateur 2 : inventaires	51%	64%			
Indicateur 3 : modélisation	73%	78%			
Indicateur 4 : animation des observatoires A/C/E ou autres (trafic, bruit, pollen...)	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 5 : surveillance des points de vigilance	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 6 : capacité de scénario / suivi des plans et programmes, identification des plans et programmes à venir	20%	43%			
Indicateur 7 : mise en place de la gestion des situations post crise	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 8 : évaluation économique de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA			
Indicateur 9 : évaluation sanitaire de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA			
Indicateur 10 : mise à disposition de données mesures / carto (Open Data)	20%	60%			
Indicateur 11 : rendre lisible l'information / communication générale / sensibilisation	56%	67%			
OPTION : évaluation de la perception sociale	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 12 : participation aux programmes prospectifs / amélioration des connaissances	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 13 : participation aux travaux inter-régionaux AASQA / LCSQA / Atmo France	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 14 : indicateur de suivi regroupant les indicateurs de contenu	100%	100%			
Indicateur 15 : indicateur de suivi économique / financier	49%	74%			

Indicateur de suivi complémentaire :	2017	2018	2019	2020	2021
Indicateur 1 : adaptation du réseau	28%	94%			
Indicateur 2 : inventaires	30%	72%			
Indicateur 3 : modélisation	71%	75%			
Indicateur 4 : animation des observatoires A/C/E ou autres (trafic, bruit, pollen,...)	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 5 : surveillance des points de vigilance	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 6 : capacité de scénario / suivi des plans et programmes, identification des plans et programmes à venir	60%	83%			
Indicateur 7 : mise en place de la gestion des situations post crise	75%	80%			
Indicateur 8 : évaluation économique de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA			
Indicateur 9 : évaluation sanitaire de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA			
Indicateur 10 : mise à disposition de données mesures / carto (Open Data)	71%	100%			
Indicateur 11 : rendre lisible l'information / communication générale / sensibilisation	34%	45%			
OPTION : évaluation de la perception sociale	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 12 : participation aux programmes prospectifs / amélioration des connaissances	30%	54%			
Indicateur 13 : participation aux travaux inter-régionaux AASQA / LCSQA / Atmo France	83%	83%			
Indicateur 14 : indicateur de suivi regroupant les indicateurs de contenu	Sans objet	Sans objet			
Indicateur 15 : indicateur de suivi économique / financier	0%	0%			

# ABONNEZ-VOUS

GRATUIT

toutes nos alertes et infos  
pollution de l'air



## Atmo Nouvelle-Aquitaine

Tél. : 09 84 200 100

contact@atmo-na.org

[www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)

### Pôle de Bordeaux

(siège social)

ZA Chemin Long

13 allée James Watt

CS 30016

33692 MERIGNAC CEDEX

### Pôle de La Rochelle

(adresse postale et de facturation)

ZI Périgny / La Rochelle

12 rue Augustin Fresnel

17180 PERIGNY

### Pôle de Limoges

Parc Ester Technopole

35 rue Soyouz

87068 LIMOGES CEDEX

## Informez-vous gratuitement sur la qualité de l'air de votre commune

### Au quotidien

#### Par e-mail

- Bulletin de l'air quotidien : prévisions, actualités...
- Bulletin de l'air hebdomadaire : rétrospective de la semaine, risques d'allergie aux pollens...

#### Sur [www.atmo-nouvelleaquitaine.org](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org)

- Cartes de la qualité de l'air prévue
- Mesures en temps réel
- Rapports d'étude
- Conseils...

#### Sur les réseaux sociaux (Facebook, Twitter, LinkedIn, Scoop.it, Pinterest, YouTube)

- Actualités de l'air
- Conseils...

### En cas d'épisode de pollution

- Recevez les alertes de votre département
  - Par e-mail ou SMS
- Consultez l'évolution de l'épisode de pollution
  - Sur [www.atmo-nouvelleaquitaine.org/pollutions](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/pollutions)
  - Sur Facebook et Twitter

### Relayez l'information sur votre site web ou votre blog

- Flux Open Data : [data-atmo-na.opendata.arcgis.com](http://data-atmo-na.opendata.arcgis.com)
- Widget communal MonAir :  
[www.atmo-nouvelleaquitaine.org/monair/widget](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/monair/widget)
- Flux RSS [www.atmo-nouvelleaquitaine.org/nos-flux-rss](http://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/nos-flux-rss) :
  - Actualités d'Atmo
  - Alertes préfectorales «épisodes de pollution»
  - Publications
  - Etudes en cours
  - Alertes «incidents technologiques»

Avec le concours financier de l'État et de la Région.



Atmo  
NOUVELLE-AQUITAINE

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