

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019

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



SOMMAIRE

Éditorial	3
Vie de l'association	4
Identité, vocation et missions	4
Gouvernance	4
Relations partenariales	6
Financement	7
Démarche qualité – sécurité – environnement (QSE)	8
Équipe	8
Expertise d'Atmo Nouvelle-Aquitaine	10
Répondre aux besoins d'observation réglementaire : surveiller, analyser et prévoir la qualité de l'air	10
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	18
Contribuer à l'identification des problèmes émergents et des attentes sociétales	19
Animer la stratégie de communication et de diffusion des données vers le citoyen : informer, sensibiliser et alerter	20
Contribuer au dispositif national de surveillance et d'information sur la qualité de l'air	26
Perspectives 2020	28
Annexes	30
Membres du conseil d'administration au 31 décembre 2019	30
État d'avancement du PRSQA au 31 décembre 2019	31
Informez-vous gratuitement sur la qualité de l'air de votre commune	32

GLOSSAIRE

AASQA	association agréée de surveillance de la qualité de l'air	LCSQA	Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air
ACSM	aerosol chemical speciation monitor (analyseur automatique de composition chimique des particules)	LNE	Laboratoire national de métrologie et d'essais
ADEME	Agence de la transition écologique	MERA	mesure des retombées atmosphériques
AE33	aéthalomètre (analyseur automatique du black carbon)	MOTTLES	monitoring ozone injury for setting new critical levels
AFNOR	Association française de normalisation	NO	monoxyde d'azote
ANSES	Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail	NO₂	dioxyde d'azote
AREC	Agence régionale d'évaluation environnement et climat	NO_x	oxydes d'azote
ARS	Agence régionale de santé	OLSE	Observatoire local santé environnement
C₆H₆	benzène	O₃	ozone
CARA	caractérisation chimique des particules	OREGES	Observatoire régional énergie-gaz à effet de serre
CDA	Communauté d'agglomération	PCAET	plan climat-air-énergie territorial
CO	monoxyde de carbone	PM10	particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur à 10 µm
COFRAC	Comité français d'accréditation	PM2,5	particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 µm
COV	composés organiques volatils	PNSQA	plan national de surveillance de la qualité de l'air
DDT	Direction départementale des territoires	PPA	plan de protection de l'atmosphère
DIRECCTE	Direction régionale des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi	PREV'AIR	plate-forme nationale de prévision de la qualité de l'air
DRAAF	Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt	PRSE	plan régional santé environnement
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement	PRSQA	programme régional de surveillance de la qualité de l'air
EMA	études, modélisation et amélioration des connaissances	PTRMS	spectromètre de masse par réaction de transfert de proton
EPCI	établissement public de coopération intercommunale	PUF	particules ultrafines
ERP	établissement recevant du public	QAI	qualité de l'air intérieur
H₂S	hydrogène sulfuré	QSE	qualité - sécurité – environnement
HAP	hydrocarbure aromatique polycyclique	R&D	recherche et développement
INERIS	Institut national de l'environnement industriel et des risques	Rose de pollution	graphique qui permet de localiser les différences de concentrations d'un polluant dans l'air en fonction de la direction et de la force du vent
IRS	inventaire régional spatialisé (des émissions polluantes)	SO₂	dioxyde de soufre
ISO	inventaire, statistiques, odeurs	TGAP	taxe générale sur les activités polluantes
LaSIE	Laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement	TRS	soufres réduits totaux

ÉDITORIAL



Novembre 2016 a vu la création d'Atmo Nouvelle-Aquitaine avec l'élection des membres du bureau et du conseil d'administration (CA). En 2019, conformément aux statuts de l'association, de nouvelles élections ont eu lieu et les nouveaux bureau et CA ont été élus. Pour des raisons d'efficacité et de plus large représentation géographique, nous avons étendu le nombre de participants au bureau de 8 à 12 et au CA de 32 à 36.

Ces trois premières années ont permis d'asseoir l'organisation mise en place en 2016 et d'intensifier notre influence par la pertinence de nos études. Ainsi depuis trois ans, le nombre de visites sur notre site internet a été en moyenne de 150 000 par an et le nombre de rapports d'étude publiés d'environ 75 par an.

Les points forts de 2019 :

- L'arrivée au sein d'Atmo Nouvelle-Aquitaine de nouveaux membres, suite à une prospection active, a permis le maintien de la dynamique associative propre au fonctionnement collégial de notre organisation. Ces nouvelles adhésions ont engendré l'apport de financements complémentaires, nécessaires à notre bon équilibre budgétaire, et ont généré des demandes d'études nous entraînant à pousser plus loin le champ de nos connaissances et de nos compétences ;
- Fin 2019, l'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est composée de 43 personnes. Une légère augmentation du nombre d'employés a été décidée suite à une demande croissante d'études. Deux ingénieures ont été recrutées et aucune démission n'est à signaler. Répartie sur trois pôles (Bordeaux, La Rochelle et Limoges), l'équipe présente une grande diversité de métiers : assistantes (communication, direction et gestion), chargée de communication, comptable, informaticiens, ingénieur.es d'études et de modélisation de la pollution atmosphérique, managers, technicien.nes de mesure de la qualité de l'air,
- Un accord d'entreprise a été rédigé en collaboration avec les membres du CSE¹,
- Notre agrément délivré par le ministère a été reconduit jusqu'en 2022,
- Les Assises régionales de la qualité de l'air ont été organisées à Limoges et Bordeaux les 17 et 18 septembre.
- Suivant la directive Inspire, comme toutes les autres AASQA², nous avons mis nos données relatives à la qualité de l'air dans le domaine public,

- Nous maintenons notre collaboration conventionnelle avec les rectorats des trois académies de la région, pour poursuivre l'action de formation des enseignants du secondaire,
- Nous saisissons systématiquement toute opportunité pour participer à des réunions publiques, réaliser des interventions et se joindre à des démarches portées par nos partenaires eux-mêmes. Cette dynamique permet de faire connaître nos missions, nos ressources et nos compétences,
- Nous avons rédigé plus de 50 rapports pour alimenter les PCAET³ de la région,
- Nous avons participé à l'élaboration du SRADDET⁴ dont l'adoption s'est faite au terme d'une large concertation comprenant des ateliers de co-construction, le premier ayant été consacré à la qualité de l'air.
- Nous avons participé activement, suivant notre longue expérience à la surveillance des concentrations de différents pesticides dans le cadre de l'étude nationale menée par Atmo France, les AASQA, l'ANSES⁵ et le LCSQA⁶,
- Nous avons mis en place des comités territoriaux permettant d'appréhender au plus près les problématiques des territoires,
- Enfin nous avons modernisé les locaux du siège social basé à Mérignac.

Au moment où je rédige ces lignes nous traversons une période sanitaire compliquée qui a engendré une importante diminution de l'activité économique du pays, de l'ordre de 35%. Malgré la difficulté nous avons décidé de continuer notre mission, à savoir la surveillance de la qualité de l'air. Ainsi nous avons mesuré un impact positif de la diminution de l'activité sur la qualité de l'air, notamment pour les oxydes d'azote. Du fait de ce ralentissement de l'activité, qui a malheureusement des répercussions économiques et sociales néfastes, il y a un risque que nos ressources soient affectées en 2021. Nous nous devons d'être vigilants sur notre budget et donc sur nos dépenses.

Je vous souhaite une bonne lecture de ce rapport d'activité.

Gérard Bacles

Président d'Atmo Nouvelle-Aquitaine

1) comité social et économique

2) associations agréées de surveillance de la qualité de l'air

3) plans climat-air-énergie territorial

4) schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires

5) Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

6) Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air

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 renouvelable de trois ans. Fin novembre 2019, son agrément a été reconduit jusqu'en 2022. 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 Nouvelle-Aquitaine sont conduites conformément à son **Programme régional de surveillance de la qualité de l'air** (PRSQA). Ce document 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

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 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine réunit **155 membres**. Cette année, cinq nouveaux membres ont rejoint l'association : la Communauté de communes Cœur Haute Lande, le Conseil interprofessionnel du vin de Bordeaux (CIVB), le MEDEF Nouvelle-Aquitaine, le Grand port maritime de Bordeaux et Gascogne Papier. Les membres du conseil d'administration sont présentés à l'annexe 1.



Juin 2019 : les membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine se sont réunis en assemblée générale à l'Hôtel de Région à Bordeaux.

GERARD BACLES ELU POUR UN 2^e MANDAT A LA PRESIDENCE D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE

A l'issue de l'assemblée générale qui s'est tenue le 11 juin à Bordeaux, Gérard Bacles a été renouvelé dans ses fonctions de président d'Atmo Nouvelle-Aquitaine pour une durée de trois ans. Pour l'accompagner dans ses missions, le conseil d'administration nouvellement élu a procédé à la désignation des membres du nouveau bureau.

Un engagement de longue date en faveur de la qualité de l'air : ingénieur chimiste ENSCP, ancien salarié du groupe

Solvay, Gérard Bacles a un long parcours dans les AASQA. Après avoir occupé pendant trois années la fonction de président d'Atmo Poitou-Charentes de 2013 à 2016, il a été élu président en novembre 2016 d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, observatoire régional de l'air issu de la fusion des trois ex-AASQA d'Aquitaine, Limousin et Poitou-Charentes. Au plan national, il est également membre du bureau d'Atmo France, administrateur de SynAir'GIE et président de la commission paritaire.

Fin 2019, le bureau d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est composé de :

- Président : M. BACLES, personnalité qualifiée ;
- 1^{er} vice-président : M. VOISIN (International Paper - Saillat-sur-Vienne) ;
- Vice-présidentes : Mme COUTANT (Région Nouvelle-Aquitaine) et Mme WALRYCK (Bordeaux Métropole) ;
- Secrétaire : DREAL Nouvelle-Aquitaine ou son représentant ;
- Secrétaire adjointe : Mme TOURNAUD (YARA Ambès) ;
- Trésorier : M. VASSEUR (Chambre Régionale d'Agriculture) ;
- Trésorier adjoint : M. BLONDEAU (Université de La Rochelle – LaSIE).
- Administrateurs : M. POITEVIN (ADEME Nouvelle-Aquitaine), Mme BILLAUD (Agence régionale de santé Nouvelle-Aquitaine), Mme CURVALE (Conseil Départemental de Gironde), M. GALLIOT (Limousin Nature Environnement).

Au cours de l'année 2019, le bureau et/ou le conseil d'administration se sont réunis cinq fois, en mars, avril, juin, septembre et octobre.

Les principaux points traités ont été :

- Vie associative : adhésions, démissions, composition du nouveau conseil d'administration, taux de cotisation des membres, préparation de l'assemblée générale, droits attribués aux membres en matière de surveillance de l'air, comités territoriaux, modification des statuts (nombre d'administrateurs et nombre des membres au bureau) ;
- Budget : arrêt des comptes 2018, validation du projet de budget 2020 ;

CHIFFRES-CLÉS VIE DE L'ASSOCIATION

- 5 missions : Surveiller / Prévoir / Étudier / Informer / Accompagner
- 43 ans d'expérience
- Agrément du ministère de l'Écologie
- Certification ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001
- Accréditation COFRAC¹ essais air ambiant / air intérieur
- Membre de la Fédération Atmo France
- 155 membres, répartis en quatre collèges : représentants de l'État, collectivités territoriales, acteurs du monde économique, associations et personnalités qualifiées
- 36 administrateurs (9 par collège) dont 12 constituant le bureau
- 1 équipe de 43 salariés
- 3 pôles : Bordeaux / La Rochelle / Limoges
- 4,4 millions d'euros de budget de fonctionnement

1) Accréditation COFRAC n° 1-6354 / portée disponible sur www.cofrac.fr



TEMOIGNAGE DE FRANCOISE COUTANT

Vice-présidente chargée de la transition énergétique à la Région Nouvelle-Aquitaine

Vous êtes vice-présidente de l'association ; comment voyez-vous votre rôle ?

J'assure le relais entre l'association et le conseil régional. Atmo Nouvelle-Aquitaine est une source d'informations qui contribuent à élaborer des politiques régionales concrètes et à nourrir notre réflexion, en lien avec les enjeux. En retour, j'exprime les besoins en matière de données et de mesures afin d'orienter les travaux de l'association.

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

La Région est chef de file de la transition énergétique et du climat incluant de fait, la qualité de l'air. Elle a la charge d'élaborer les documents de planification qui prennent en compte systématiquement ces questions. Atmo Nouvelle-Aquitaine est donc une structure importante et particulièrement nécessaire car elle nous apporte au travers de mesures concrètes des données factuelles qui nous permettent d'élaborer voire de réorienter nos politiques de transitions énergétique et écologique pour qu'elles soient efficaces et plus efficaces.

Quelles sont les priorités et les prochains projets du Conseil Régional en matière de qualité de l'air pour les années à venir ?

La Région a porté et adopté, fin 2019, le schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET). Cette adoption s'est faite au terme d'une large concertation comprenant des ateliers de co-construction, le premier ayant été consacré à la qualité de l'air. Ce plan a fixé des priorités très claires, notamment pour les secteurs des transports, des bâtiments et de l'agriculture. Ainsi, dans la feuille de route Néo Terra, et en lien avec les intercommunalités, ont été définies des mesures concrètes relatives la qualité de l'air :

- > la réduction de nos consommations énergétiques au niveau des bâtiments, des transports et des entreprises grâce à des dispositifs dédiés ;
- > le développement des énergies renouvelables notamment le verdissement des flottes de transports ou encore le développement du chauffage au bois en recommandant les bonnes pratiques au travers d'un appel à projets « chaleur renouvelable » ;
- > la sortie progressive des pesticides.

En savoir plus sur la Région Nouvelle-Aquitaine :

<https://www.nouvelle-aquitaine.fr>



Les membres des comités territoriaux d'Atmo Nouvelle-Aquitaine se réunissent une fois par an. Ici à Brive-la-Gaillarde (19) en octobre 2019.

- Ressources humaines : accord cadre, convention collective, règlement intérieur...
- Plans d'actions : élaboration et validation du programme de travail 2020, bilan de la qualité de l'air 2018, suivi des activités :
 - Etudes : mesure des pesticides, mise en place d'une plateforme de signalement des odeurs, nouveaux matériels de mesure des COV ;
 - Communication : Assises Régionales de l'Air ;
 - Travaux de rénovation du pôle de Bordeaux.

L'assemblée générale s'est tenue en juin. Le programme d'activité et les comptes de l'année 2018 y ont été présentés et le bilan d'activité 2018 validé. Cette même journée, de nouveaux membres du conseil d'administration et du bureau ont été élus.

Relations partenariales

Atmo Nouvelle-Aquitaine reste, année après année, connecté à l'ensemble de ses membres, et plus largement des parties intéressées avec lesquelles nous interagissons. C'est donc en toute logique que nous maintenons notre activité de partenariat. Son objectif est de promouvoir toute action et programme visant à valoriser nos données, nos études et nos moyens techniques. Elle cherche également à répondre au mieux aux besoins de nos partenaires. Elle permet au final de développer de réelles stratégies d'actions anticipatrices pour préparer le futur de la collaboration que nous entretenons avec l'ensemble de nos interlocuteurs.

L'année 2019 a été particulièrement riche, car jalonnée de temps forts et d'actions de fond, dont les plus notables ont été :

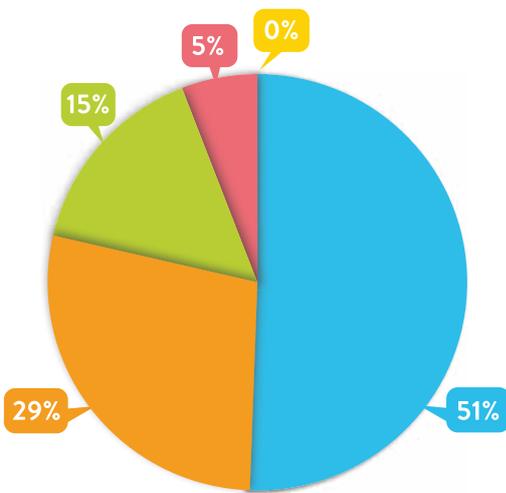
- L'arrivée au sein d'Atmo Nouvelle-Aquitaine de nouveaux membres, suite à une prospection active, permettant le maintien de la dynamique associative propre au fonctionnement collégial de notre organisation. Ces nouvelles adhésions ont engendré l'apport de financements complémentaires, nécessaires pour notre bon équilibre budgétaire, et ont généré des demandes d'études nous entraînant à pousser plus loin le champ de nos connaissances et de nos compétences ;
- L'élargissement du réseau constitué d'acteurs locaux, régionaux et nationaux. Nous maintenons notamment notre collaboration conventionnelle avec les rectorats des trois académies de la région, pour poursuivre l'action de formation des enseignants du secondaire.
- La saisie systématique de toute opportunité pour participer à des réunions publiques, pour réaliser des interventions et pour se joindre à des démarches portées par nos partenaires eux-mêmes, assurant ainsi la bonne connaissance de nos missions, de nos ressources et de nos compétences.



Financement

En 2019 les budgets de fonctionnement et d'investissement d'Atmo Nouvelle-Aquitaine s'élèvent respectivement à 4,4 millions d'euros (hors reprise sur investissement et transfert de charges) et 0,8 millions 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 - TGAP) en sont les principaux financeurs.

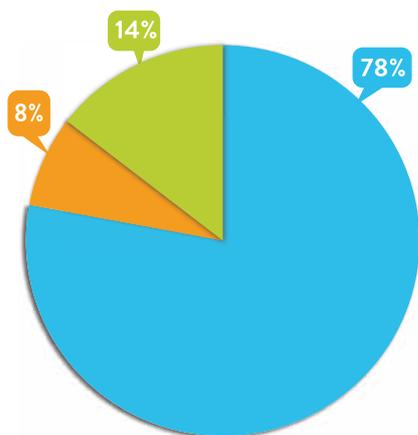
Produits* d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2019.



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

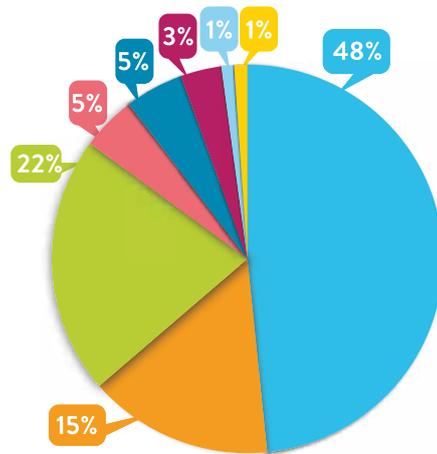
*hors transferts de charges et reprises sur subventions d'investissement

Financement des investissements d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2019.



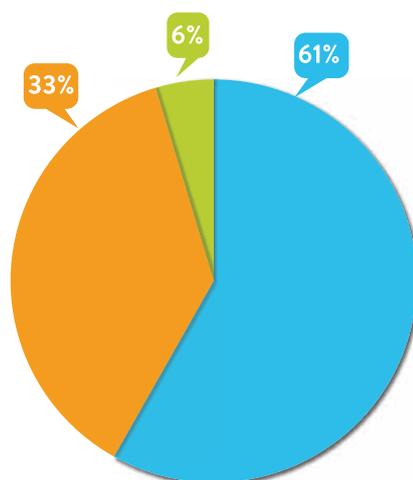
- Fonds propres
- Etat
- Région Nouvelle-Aquitaine

Charges 2019 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 2019 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.

Cette démarche de management de la QSE est concrétisée par la certification ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 pour l'ensemble des activités de l'observatoire.

Par ailleurs, en 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a étendu sa portée d'accréditation COFRAC essais aux mesures automatiques de particules PM10 / PM2,5 en air ambiant. A ce jour, Atmo Nouvelle-Aquitaine est donc accrédité pour :

- la réalisation des mesures automatiques de NO/NO_x, SO₂, CO, O₃, PM10 et PM2,5 en air ambiant ;
- la surveillance réglementaire en air intérieur, dans les établissements recevant du public (ERP).

La portée d'accréditation COFRAC d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est disponible sur www.cofrac.fr – n°1-6354.

Enfin, nous restons toujours engagés dans des partenariats locaux visant à favoriser le développement durable :

- Atmo Nouvelle-Aquitaine collabore 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 pour promouvoir le développement durable.

Équipe

Fin 2019, l'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est composée de **43** personnes. Répartie sur trois pôles (Bordeaux, La Rochelle et Limoges), elle présente une grande diversité de métiers : assistantes (communication, direction et gestion), chargée de communication, comptable, informaticiens, ingénieur.es d'études et de modélisation de la pollution atmosphérique, managers, technicien.nes de mesure de la qualité de l'air, qualicien.ne.s...

Direction production exploitation

Service technique et informatique

Vingt personnes travaillent au service technique et informatique. Elles gèrent l'ensemble de la chaîne de mesure depuis le prélèvement d'air jusqu'au stockage des résultats en base de données. Ses principales missions sont :

- Installation et gestion des stations fixes et mobiles ;
- Maintenances préventives et correctives, étalonnage des équipements ;
- Prélèvements des échantillons ;
- Analyse d'échantillonneurs passifs pour le dioxyde d'azote ;
- Identification et comptage des pollens.

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



L'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine presque au complet et son président lors de son séminaire annuel (Bordeaux – juin 2019)



Olivier Dufranche, technicien d'exploitation, réalise des tests métrologiques sur un appareil de mesure de la pollution.

Céline Bouvet et Audrey Chataing, ingénieures d'études, traitent les sorties du modèle de prévision de la qualité de l'air.

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 Nouvelle-Aquitaine. 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.

Service études, modélisation et amélioration des connaissances (EMA)

Les ingénieur.es 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...

Direction partenariats communication

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

- Le service relations avec les partenaires a pour mission de représenter Atmo Nouvelle-Aquitaine 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...).

EXPERTISE D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE

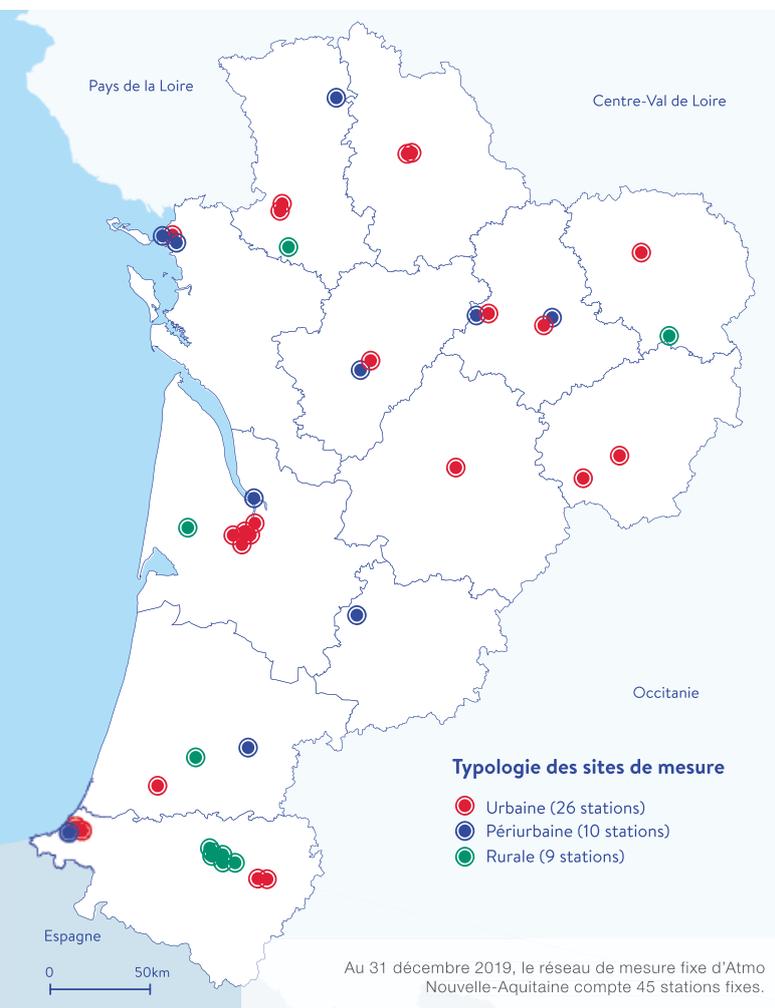
Répondre aux besoins d'observation réglementaire : surveiller, analyser et prévoir la qualité de l'air

Avec son observatoire réglementaire de la qualité de l'air, Atmo Nouvelle-Aquitaine décline les réglementations françaises et européennes en matière de surveillance de la qualité de l'air. Ainsi, conformément à son programme régional de surveillance de la qualité de l'air, Atmo déploie un dispositif de surveillance dont le dimensionnement est optimisé à l'échelle des différents territoires de la région.

L'observatoire réglementaire vise ainsi à mesurer les polluants gazeux et particulaires traceurs des différentes activités humaines : particules fines (PM10, PM2,5), dioxyde d'azote (NO₂), ozone (O₃), dioxyde de soufre (SO₂), benzène (C₆H₆), monoxyde de carbone (CO) ou encore différents

CHIFFRES-CLÉS OBSERVATOIRE RÉGLEMENTAIRE

- 5 zones administratives de surveillance
- 45 sites fixes de mesure
- 13 polluants réglementés surveillés
- 1 inventaire régional spatialisé (IRS) des émissions polluantes
- 11 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-nouvelleaquitaine.org/publications
- 1 rapportage annuel de nos données réglementaires aux échelons national et européen



métaux et hydrocarbures (HAP). Chaque année, nos stations fixes de mesure produisent près de 4 millions de données. Elles sont accompagnées d'un dispositif de mesure mobile permettant une expertise complémentaire sur différents territoires.

Toutes les données issues de ce dispositif de mesure sont bancarisées et permettent, après exploitation par nos technicien.nes et ingénieur.es, de vérifier la conformité de la qualité de l'air par rapport à la réglementation à différentes échelles de temps. Ces données de mesure sont la matière première permettant de mettre à disposition des informations unitaires ou agrégées pour le grand public.

L'inventaire des émissions de polluants, la modélisation à haute résolution quotidienne et annuelle et ses travaux complémentaires (cartes stratégiques air) et les procédures d'alerte à la pollution complètent grandement cet observatoire réglementaire.

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 selon les niveaux de pollution rencontrés) et de remontée des informations aux services de l'Etat et aux instances européennes ;
- Aux obligations locales (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, péri-urbaine, 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).

Depuis plusieurs années, l'évolution des technologies, de la réglementation et des besoins ont amené Atmo Nouvelle-Aquitaine à faire évoluer sa stratégie de surveillance. Cette évolution, formalisée dans son programme régional de surveillance de la qualité de l'air (PRSQA), s'est traduite en 2019 par des ajustements de son réseau de mesure fixe. Ainsi, au 31 décembre 2019, ce réseau est composé de 45 sites fixes (- 2 stations par rapport à 2018), mesurant plus d'une quinzaine de polluants sur l'ensemble de la région.

Une nouvelle station de mesure à Limoges

A Limoges, une nouvelle station remplace celle située jusqu'à présent place du Présidial. Nous avons dû déménager car les locaux qui abritaient la station Présidial ont changé de propriétaire. La nouvelle station est située dans la cour de l'école Berland, dans le quartier Carnot-Marceau.

La dalle béton préalable à l'installation a été réalisée fin 2018. Le fournisseur a livré l'abri technique pendant les vacances de Noël. Les techniciens ont déménagé le matériel au cours du mois de janvier suivant. Les mesures des polluants ont débuté à partir de février 2019 :



A Limoges, la nouvelle station d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est installée dans le quartier Carnot-Marceau.

COMMENT CONSULTER LES DONNÉES DE CETTE STATION ?

- Dioxyde d'azote, ozone et particules PM10 et PM2,5, en temps réel sur notre site Web : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/donnees/acces-par-station/35027>
- Benzo[a]pyrène, chaque trimestre sur notre site Web : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/article/mesures-differees>
- Nos données en open data : <https://opendata.atmo-na.org>

- Dioxyde d'azote ;
- Ozone ;
- Particules de diamètre inférieur à 10 et 2,5 µm (PM10 et PM2,5) ;
- Black carbon ;
- Benzo[a]pyrène et autres hydrocarbures aromatiques polycycliques.

Cette station fait partie du dispositif national CARA (caractérisation chimique des particules) (Cf. page 19).

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 de mieux connaître les 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 peuvent contenir un nombre plus limité d'analyseurs ;
- Des préleveurs utilisant des mousses et filtres pour la mesure de polluants spécifiques : composés organiques volatils (COV), hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), métaux lourds, pesticides... ;
- Des échantillonneurs passifs pour la mesure de divers polluants : dioxyde d'azote, composés organiques volatils (dont le benzène)...
- De techniques de biosurveillance.

Spectromètre de masse PTRMS pour la mesure des composés organiques volatils

Atmo Nouvelle-Aquitaine a investi dans un spectromètre de masse PTRMS. Il a été mis en route le 19 novembre dans la station de Talence (33). La société ADDAIR a dispensé à l'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine une formation pendant deux jours. L'analyseur est exploité par le fournisseur dans le cadre d'un contrat d'assistance d'une durée de six mois. Cette période permettra à l'équipe d'Atmo de monter en compétence et d'intégrer cette nouvelle méthode de



En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine s'est équipé d'un spectromètre de masse PTRMS. Ce nouvel appareil servira à identifier les composés organiques volatils (COV) et mesurer leur concentration en temps réel.

mesure dans notre système QSE. Ce nouveau dispositif va permettre d'identifier des composés organiques volatils (COV) et de mesurer leur concentration en temps réel. Il sera capable de détecter un très grand nombre de COV du fait de sa technologie. Son déploiement permettra donc d'améliorer les connaissances notamment sur les différents sites industriels surveillés dans la région.

Inventaire des émissions polluantes

Les travaux 2019 relatifs aux inventaires des émissions de polluants ont porté sur :

- La mise à jour de l'inventaire régional spatialisé (IRS) pour les années de référence 2015 et 2016 ;
- 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 (2015 et 2016 contre 2014 précédemment). Par ailleurs, cette mise à jour a été poursuivie afin de pouvoir disposer à la mi-2020 d'une évolution temporelle des émissions (2010, 2012, 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018), utiles pour alimenter les outils de suivi des territoires.

Travaux partenariaux

Les collaborations en matière d'inventaire, auxquelles Atmo Nouvelle-Aquitaine participe activement, se sont poursuivies en 2019. Ces travaux se sont notamment traduits par :

- La participation à l'échelle régionale, en tant qu'opérateur technique, à l'Observatoire régional énergie gaz à effet de serre (OREGES), piloté par l'AREC ;
- 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).

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 de surveillance 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 près des sources d'émissions (trafic routier, industries, chauffage résidentiel et/ou tertiaire...). En plus d'être un outil de constat, la modélisation urbaine est également indispensable 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 2019 a été marquée par la refonte en profondeur du modèle du Bassin de Brive-la-Gaillarde et de l'agglomération de Pau. Comme chaque année, des cartes de la qualité de l'air de l'année n-1 (2018) ont été produites sur tous les territoires couverts par de la modélisation fine échelle : Bordeaux Métropole, Grand Angoulême, Bayonne-Anglet-Biarritz, CDA de La Rochelle, Grand Poitiers, CDA du Niortais, CDA de Pau, Limoges Métropole et le Bassin de Brive-la-Gaillarde.

Depuis 2017, les modèles des agglomérations de Poitiers, Niort, Angoulême, La Rochelle et Bordeaux Métropole produisent les cartographies de prévision de la qualité de l'air quotidiennement mises à jour sur le site Web d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. En 2019, Limoges Métropole a rejoint ces cinq agglomérations. Désormais, ce sont six cartes de prévision quotidienne qui sont disponibles pour les internautes.

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 extrait des prévisions quotidiennes du système national et européen PREV'AIR, les données spécifiques de la région. Ce modèle utilise les données du réseau de mesure d'Atmo pour améliorer ses simulations via des adaptations statistiques. Si cette solution est économe en main d'œuvre, elle implique aussi une dépendance vis-à-vis de celle

ZOOM SUR :

LE NOUVEAU SERVEUR DE CALCUL ET DE STOCKAGE DES DONNEES

La modélisation et l'inventaire des émissions manquaient de ressources informatiques. Un projet lancé en 2018 a permis de recenser leurs besoins pour les cinq prochaines années. Pour y répondre, Atmo Nouvelle-Aquitaine a investi dans un nouveau serveur. Ce dernier est équipé de processeurs dernières générations (96 cœurs) et de 384 Go de mémoire vive.

De l'espace de stockage et de sauvegarde (environ 20 To) a aussi été ajouté. Le matériel a été installé par notre prestataire dans son datacenter à Limoges. Le service informatique déploiera les machines virtuelles au cours du premier semestre 2020.

du LCSQA-INERIS. Afin d'accompagner davantage les politiques publiques de réduction de la pollution atmosphérique, Atmo Nouvelle-Aquitaine s'est rapprochée d'Atmo Occitanie pour nouer un partenariat en matière de modélisation régionale. L'objectif est de partager des informations en mutualisant les outils et les compétences, afin d'améliorer le dispositif de surveillance étendu au grand Sud-Ouest. 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.



TEMOIGNAGE DE CECILE GAUTIER

Responsable de la division Climatologie, en charge des relations avec les AASQA du Sud-Ouest chez Météo-France, Direction Inter-Régionale du Sud-Ouest.

Pourquoi Météo-France Sud-Ouest a choisi d'adhérer à Atmo Nouvelle-Aquitaine ?

Météo-France entretient des contacts réguliers et de longue date avec les AASQA. Adhérer à Atmo Nouvelle-Aquitaine permet à la direction régionale de mieux connaître le fonctionnement et les enjeux de cette AASQA, pour y contribuer de la façon la plus efficace possible. En plus d'être adhérent, Météo-France est aussi membre du Conseil d'Administration d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. Tout ceci est bénéfique pour renforcer notre collaboration.

Météo-France accompagne Atmo Nouvelle-Aquitaine dans la prévision des épisodes de pollution. Pouvez-vous nous dire comment ?

Les conditions météorologiques (vent, températures, pluies...) ont un impact certain sur l'évolution d'un épisode de pollution. Concrètement, lors de ces épisodes, Météo-France fournit à Atmo Nouvelle-Aquitaine des bulletins spécifiques de prévision sur ces paramètres particuliers ; un échange téléphonique a aussi lieu entre un prévisionniste de Météo-France et Atmo Nouvelle-Aquitaine. Ces informations météorologiques fournies à la demande et en temps réel apportent une aide à la décision indispensable dans la gestion et le suivi de ces épisodes.

Souhaitez-vous ajouter quelque chose ?

La collaboration entre Atmo Nouvelle-Aquitaine et Météo-France s'effectue dans le cadre d'une convention. Nos deux organismes ont en commun d'étudier l'air, chacun à sa manière. Atmo Nouvelle-Aquitaine analyse l'air au regard de sa composition chimique et de sa qualité. Météo-France analyse l'atmosphère en continu en termes de température, d'humidité, de vitesses et de directions du vent. En résumé, deux organismes avec un domaine de travail dans l'air du temps !

En savoir plus sur Météo-France :
www.meteofrance.fr/nous-connaître

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 son modèle régional (Cf. paragraphe précédent). Atmo Nouvelle-Aquitaine travaille à améliorer localement l'adaptation statistique des données PREV'AIR, en intégrant notamment les données de chimie des particules issues des 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

Des besoins locaux et nationaux, liés dans certains cas à l'évolution de la société, nécessitent de mettre en œuvre des travaux complémentaires à ceux définis par la réglementation. Atmo Nouvelle-Aquitaine élargit ainsi son expertise à des thématiques variées : pesticides, jurys de nez sur les odeurs, chimie et granulométrie des particules, études industrielles et urbaines, pollens, qualité de l'air intérieur, utilisation de micro-capteurs...

Tous ces thèmes prennent une place importante dans les activités de notre structure. Ils nous permettent de porter un regard plus global sur la qualité de notre air, de proposer des éléments d'expertise aux décideurs et aux experts de la santé dans le but, *in fine*, d'améliorer la qualité de l'air.

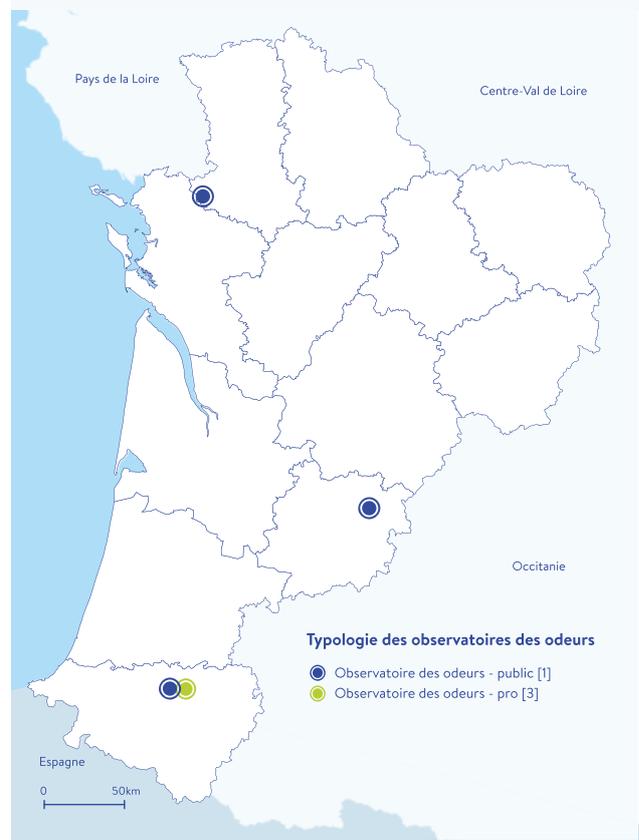
Pesticides

Atmo Nouvelle-Aquitaine mesure les pesticides dans l'air en continu sur la région Nouvelle-Aquitaine depuis 2001. Les prélèvements de ces molécules sont réalisés de février à décembre pour tenir compte de la forte variabilité des concentrations au cours de l'année.

Parmi les sites de prélèvement de pesticides de la région, quatre sont des sites de mesure fixes, sur lesquels les mesures sont réalisées chaque année : en zone urbaine (Bordeaux, Limoges, Poitiers) et dans le Cognacais. Sur les sites de type urbain, l'objectif est d'évaluer l'exposition aux pesticides dans l'air dans les zones les plus densément peuplées. En plus de ces quatre sites permanents, des mesures ont été menées en 2019 en Charente-Maritime, en Gironde et dans les Landes.



En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a étudié les pesticides présents dans l'air à 9 endroits différents.



En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a piloté quatre observatoires des odeurs autour de sites variés : stockage de déchets, zone industrielle de Lacq (64) - deux typologies - , unité de méthanisation.

L'ensemble des données collectées est compilé dans la base nationale Phytatmo, qui alimente notamment les études menées actuellement par l'ANSES dans le cadre de la phytopharmacovigilance.

Les mesures réalisées sur un de nos sites sont intégrées dans le programme RePP'Air. Ce programme d'étude est mené en commun entre plusieurs chambres d'agriculture et AASQA de métropole. Son objectif est de mesurer et comprendre le devenir des produits phytosanitaires dans l'air (Cf. page 19).

Une campagne de mesure nationale des pesticides dans l'air a été menée en France par les AASQA de juin 2018 à juin 2019, en partenariat avec l'ANSES et le LCSQA. Atmo Nouvelle-Aquitaine y a participé à travers la mesure sur six de ses sites de prélèvements répartis sur le territoire, en zone urbaine, viticole, maraîchère, vergers et grandes cultures. Les résultats sont actuellement en cours d'exploitation au niveau national.

Odeurs

Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi en 2019 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 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 2019, Atmo a poursuivi les études suivantes :

- Observatoire des odeurs d'Induslacq – Lacq (64) : depuis 2016, un jury de nez de riverains et des nez industriels formés au Langage des Nez® suit les odeurs autour de la zone industrielle Induslacq. Atmo Nouvelle-Aquitaine « bancarise » l'ensemble des signalements du jury formé à l'aide d'un outil nommé ODO Pro. Les signalements faits par

LES NEZ EN QUELQUES DEFINITIONS

Il existe différents types de nez dans le vin, la parfumerie... Les définitions suivantes sont valables uniquement pour les observatoires des odeurs.

Un nez :

c'est une personne qui signale des odeurs dans le cadre d'un observatoire des odeurs. Ce dernier a pour objectif d'accompagner la démarche d'amélioration du cadre de vie olfactif de riverains d'installations industrielles.

Un jury de nez riverains :

il est constitué de nez, bénévoles, riverains d'une ou plusieurs installations industrielles. Ils peuvent avoir été formés ou non à la reconnaissance d'odeurs, en fonction du contexte local. Et ils ont pour mission de faire remonter à Atmo Nouvelle-Aquitaine et aux industriels concernés tous les signalements d'odeurs perçues à leur domicile ou dans leur environnement.

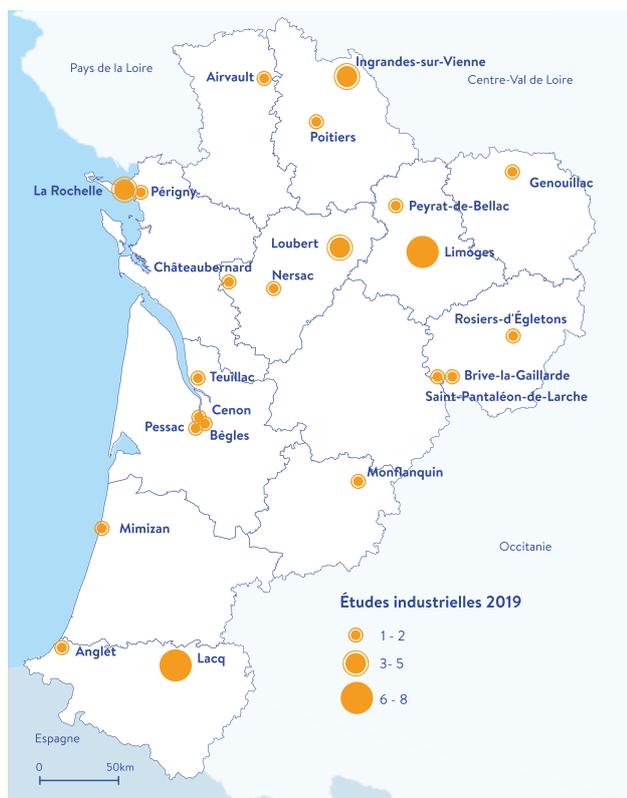
Un jury de nez industriels :

il est constitué de nez salariés d'entreprises potentiellement émettrices de nuisances olfactives. Ils sont formés à la reconnaissance d'odeurs. En plus de faire remonter à Atmo Nouvelle-Aquitaine et aux industriels concernés, les signalements d'odeurs perçues dans l'environnement, ils ont pour mission de rechercher les causes potentielles des odeurs perçues par les riverains.

les riverains de la plateforme sont recueillis via ODO Public. Atmo Nouvelle-Aquitaine exploite l'ensemble de ces éléments pour valoriser cet observatoire.

- Observatoire des odeurs de ValOrizon – Monflanquin (47) : l'observatoire des odeurs, en lien avec l'installation de stockage de déchets, a débuté en février 2018, et s'est poursuivi en 2019.
- Observatoire des odeurs de Déméter Energies – Prin-Deyrançon (79) : 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 2018. Cet observatoire a poursuivi son activité en 2019.

Études industrielles



En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a lancé et/ou achevé une cinquantaine d'études industrielles à l'échelle de la région.

Atmo Nouvelle Aquitaine a réalisé ou engagé en 2019 une cinquantaine d'études industrielles à la demande de ses membres. Une part importante de ces études concerne des plans annuels de surveillance, 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 Nouvelle-Aquitaine utilise dans ce type d'études des analyseurs automatiques, des prélèvements sur filtre, des jauges ainsi que des moyens de biosurveillance (lichens, lait, légumes...).

Pour implanter ses moyens de mesure, Atmo Nouvelle-Aquitaine utilise des modèles numériques de dispersion qui

CHIFFRES-CLÉS OBSERVATOIRE NON RÉGLEMENTAIRE

- Une 15^{aine} de familles de polluants non réglementés mesurés
- 52 rapports et synthèses d'étude publiés
- 75 études réalisées
- 78 études en cours
- 9 sites de surveillance des pesticides
- 4 observatoires des odeurs

simulent le panache des cheminées et déterminent les zones d'impact maximal des retombées.

Les études industrielles réalisées en 2019 ont été menées autour de sites aux activités variées : usines de production d'enrobés à Saint-Rogatien (17) ou Brive-La-Gaillarde (19), mesures de particules à côté du port de pêche de La Rochelle (17), entreprise de traitement du verre à Château-Bernard (16)...

Des travaux complémentaires au réseau de mesure, engagés en 2017, se sont poursuivis en 2019 sur la zone industrielle de Lacq (64), à travers la mesure de l'H₂S, des composés organiques volatils...

Particules ultrafines et chimie des particules

Mesure des particules ultrafines (PUF)

Du fait des techniques métrologiques disponibles, la réglementation en air ambiant a historiquement été basée 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 des particules ultrafines. Les données recueillies, comme la concentration en nombre et la distribution granulométrique, permettent d'acquérir une meilleure compréhension des particules. Pour mesurer les particules ultrafines, Atmo Nouvelle-Aquitaine 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 présente une double influence :

- les émissions du trafic automobile caractérisées par des particules de diamètre compris entre 20 et 50 nm ;
- la combustion de la biomasse dont la majorité des particules émises a un diamètre compris entre 100 et 200 nm. Cette classe de taille de particules est caractéristique des émissions liées au chauffage au bois et présente les variations saisonnières les plus importantes.



TEMOIGNAGE DE JEAN-LOUIS CATHELINE

Responsable QSE de l'usine International Paper à Saillat-sur-Vienne (87)

Depuis plusieurs années, Atmo Nouvelle-Aquitaine mesure la pollution autour de votre établissement industriel. Qu'est-ce que cela vous apporte ?

La station de Saillat mesure en continu la vitesse et la direction du vent, les SO₂, NO_x, PM10 et soufres réduits totaux (TRS). Ces paramètres sont ceux dont les émissions sont réglementées dans nos fumées. La station est installée au point le plus défavorable. Elle nous permet de voir l'impact maximal de nos émissions. Après quelques années d'exploitation, une mesure des HAP a été ajoutée. D'autre part, des campagnes de mesures ont aussi été réalisées pour évaluer les retombées atmosphériques en dioxines/furannes.

Pourquoi avoir choisi de travailler avec Atmo Nouvelle-Aquitaine ?

L'impact de l'usine que ce soit dans l'air ou l'eau a été considéré comme crucial par International Paper depuis la reconstruction de l'usine de Saillat en 1993. C'est en effet une condition indispensable à son acceptabilité par son environnement (voisinage, administration, milieu associatif). International Paper coopère avec Limair, puis Atmo Nouvelle-Aquitaine depuis 1996, date de la création de Limair. Ce sont le sérieux, la qualité du travail fourni et la précision des mesures qui ont construit une relation de confiance.

Quels sont vos prochains projets pour lesquels vous envisagez de solliciter Atmo Nouvelle-Aquitaine ?

Nous n'avons pas de projet immédiat de solliciter Atmo Nouvelle-Aquitaine, mais nous savons que c'est une ressource sur qui nous pouvons compter en cas de besoin d'évaluation ou actualisation de données atmosphériques (mesures spécifiques, étude de dispersion...).

En savoir plus sur International Paper :
www.internationalpaper.com/fr

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 de pollution des particules ultrafines peuvent clairement pointer une direction correspondant à une source industrielle.

Chimie des particules



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

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 de 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 Nouvelle-Aquitaine 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, appelé aussi carbone suie). Début 2019,

ZOOM SUR : MISE EN ŒUVRE D'UNE MÉTHODE DE RACCORDEMENT « H₂S »

Nos membres du secteur industriel nous demandent fréquemment de mesurer le sulfure d'hydrogène (H₂S) dans l'environnement de leurs installations. Actuellement aucune chaîne d'étalonnage n'existe pour l'H₂S au niveau national. Atmo Nouvelle-Aquitaine a donc lancé fin 2018, un projet pour mettre au point une méthode interne de raccordement. Le principe général est de disposer d'un étalon de référence au laboratoire de métrologie. Ce dernier (diluteur + bouteille) est comparé une fois par an à l'étalon de l'IMT de Douai. Des systèmes à perméation sont raccordés à cette référence trimestriellement pour étalonner ensuite les analyseurs en station.



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, Atmo met à disposition son expertise et ses compétences pour accompagner les décideurs dans le cadre de ces enjeux.

En 2019, 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...), Atmo a très fortement contribué aux nombreux plans climat air énergie territoriaux (PCAET) de Nouvelle-Aquitaine. 55 diagnostics de PCAET ont ainsi été réalisés par Atmo Nouvelle-Aquitaine jusqu'en 2019. L'accompagnement se poursuit dans ces domaines et s'orientera également sur les futures zones à faibles émissions portées par des collectivités.

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 énonce des règles générales qui s'appliqueront aux documents d'urbanisme.

Le schéma, lancé par le Conseil Régional en septembre 2017, a été adopté le 16 décembre 2019. Atmo Nouvelle-Aquitaine a contribué à ce schéma sur la thématique qui le concerne.

Plan régional santé environnement (PRSE)

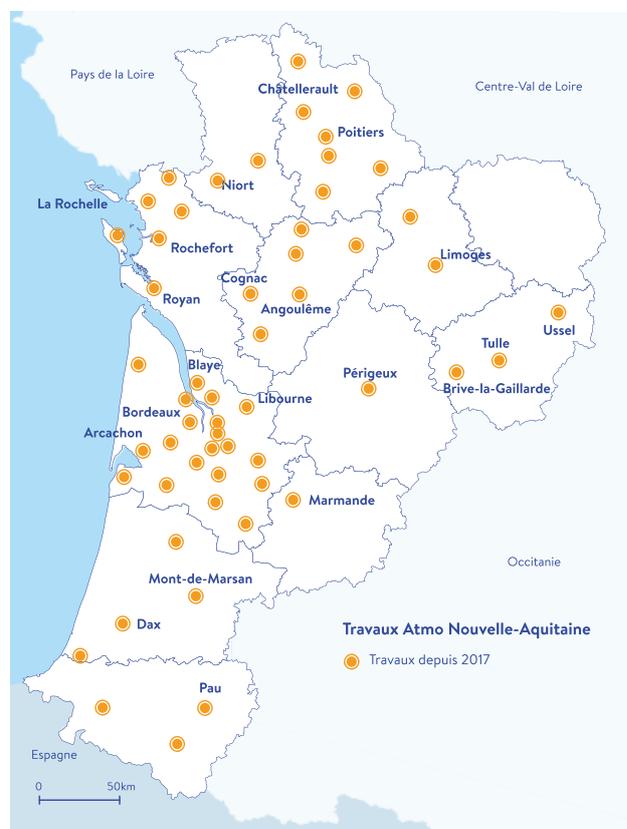
Le PRSE Nouvelle-Aquitaine a pour vocation de mieux identifier les impacts de l'environnement sur la santé afin de maîtriser

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'expertise et de propositions. En 2019, l'observatoire a piloté ou co-piloté plusieurs projets issus de ce plan :

- 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 19) ;

Plans climat-air-énergie territoriaux (PCAET)



Au 31 décembre 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a accompagné 55 territoires pour leur plan climat-air-énergie territorial (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.

A la fin de 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé 55 diagnostics sur les quelques 80 PCAET de Nouvelle-Aquitaine (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 plans de protection de l'atmosphère (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 actions locales concrètes, mesurables et contrôlables pour réduire significativement les émissions polluantes des sources fixes (industrielles, urbaines) et des sources mobiles (transports).

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

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

Attentifs à ce que les problématiques émergentes et les attentes sociétales relatives à la qualité de l'air fassent l'objet d'une prise en compte dans nos programmes, nous maintenons notre effort par une écoute active, et l'introduction dans nos priorités des sujets d'actualité. Ainsi, en 2019, plusieurs études et travaux de recherche et de développement ont été menés concernant des thématiques en lien direct ou indirect avec notre sujet de compétence, et dont un résumé est présenté ci-dessous.

Cette partie de notre programme reste importante pour nous, en considérant les enjeux et les défis posés par un contexte de développement permanent des activités humaines et d'urbanisation continue. Cette partie nous sert également à suivre au plus près les bénéfices et les progrès apportés par les nouvelles technologies dont nous ne pouvons faire abstraction pour conserver notre expertise reconnue dans le domaine de la qualité de l'air

CARA : Depuis plusieurs années Atmo Nouvelle-Aquitaine a intégré le programme national CARA « caractérisation chimique des particules ». CARA a été initié 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 Nouvelle-Aquitaine font partie du programme CARA : Bordeaux (station de Talence), Limoges (station Berland) et Poitiers (station Augouard) (Cf. page 16).

RePP'Air : Depuis 2016, Atmo Nouvelle-Aquitaine est engagé dans un projet inter-régional portant sur la mesure des produits phytosanitaires dans l'air. RePP'Air, porté par les chambres d'agriculture et les AASQA, vise à améliorer les connaissances grâce à une approche nouvelle : associer les mesures aux pratiques agricoles, 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 été réalisées dans ce cadre sur la région de 2017 à 2019.

POEME : Atmo Nouvelle-Aquitaine en collaboration avec l'université de La Rochelle et le centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) mène depuis 2018 une étude dans 30 immeubles de bureaux répartis sur l'ensemble de la région. L'objectif est de dresser 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. Les mesures se sont déroulées en 2018 et 2019, la publication des résultats est prévue au premier semestre 2020.

Microcapteurs : La mesure de la qualité de l'air par les microcapteurs suscite un intérêt croissant, tant au niveau de la population que des acteurs du territoire. La petite taille et le faible coût de ces appareils de mesure permettent d'envisager de les déployer en nombre important, sur des véhicules, des sites fixes ou bien d'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 poursuivi en 2019 des tests sur différents types de microcapteurs, fixes ou mobiles. Différents projets faisant intervenir des microcapteurs sur la région sont actuellement en cours de construction.

Biocides en air intérieur (PRSE) : De septembre 2018 à décembre 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mené des campagnes de mesure de biocides dans 20 logements situés sur le territoire de la Communauté d'Agglomération de La Rochelle. Ce projet est monté en partenariat avec la Région Nouvelle-Aquitaine dans le cadre du plan régional santé environnement. L'objectif est de développer les connaissances sur la contamination de l'air intérieur des logements. La publication des résultats est prévue à la fin du premier semestre 2020.

MERA et MOTTLES : L'observatoire national MERA (mesure et évaluation en zone rurale de la pollution atmosphérique à longue distance) permet de surveiller 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.



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 Nouvelle-Aquitaine a mené cette mission à travers les quatre volets de sa stratégie de communication :

- Fédérer autour d'Atmo Nouvelle-Aquitaine ;
- 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, le service communication s'est attaché en 2019 à déployer l'identité visuelle de l'observatoire et à développer ses relations avec les médias et sa communication événementielle.

Identité visuelle

En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a continué à déployer son identité visuelle sur ses stations de mesure de la pollution. L'apposition du logo et des coordonnées d'Atmo Nouvelle-Aquitaine sur ces équipements bénéficiant tous d'une grande visibilité, permettent de faire connaître l'observatoire des riverains, des piétons et des automobilistes passant à proximité.

Relations médias

Atmo Nouvelle-Aquitaine fait une place prépondérante aux relations avec les médias dans sa stratégie de communication. En effet, les 220 mentions qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine a enregistrées en 2019 dans la presse écrite et audio-visuelle ont permis de faire connaître l'observatoire et de diffuser les résultats de sa surveillance. Ces retombées font suite à nos communiqués de presse mais aussi aux actualités que nous publions dans nos newsletters et sur les réseaux sociaux. En 2019, Atmo a ainsi répondu à plus de 100 demandes d'interviews ou d'informations reçues de la part des médias. En parallèle, sept communiqués de presse ont été diffusés aux journalistes de la région sur des sujets variés : le bilan régional de la qualité de l'air 2018, l'opération PRSE « Bien vivre avec mon allergie aux pollens », la sortie du modèle Prévision'Air sur l'agglomération de Limoges, le bilan 2018 de la surveillance des pesticides...

Edition institutionnelle

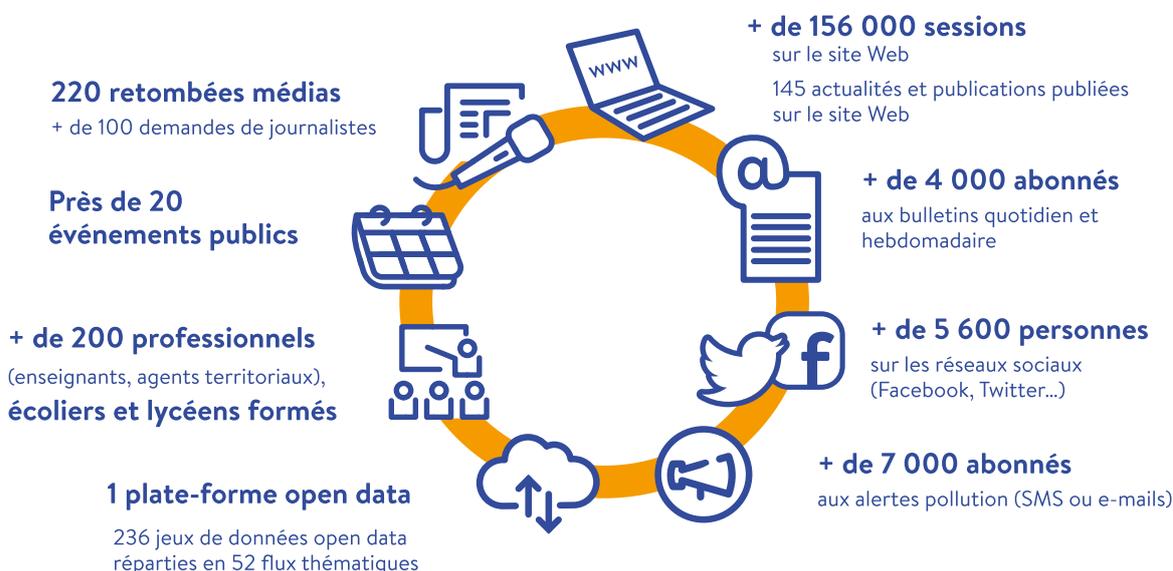
Atmo Nouvelle-Aquitaine a publié son rapport d'activité 2018 en juin. Il a été diffusé en primeur aux membres de l'observatoire lors de leur assemblée générale en juin 2019. Mis en ligne sur le site Web de l'observatoire, ce bilan a aussi été transmis, comme chaque année, à ses partenaires nationaux (LCSQA, ministère de l'Ecologie...).

NOS SUPPORTS DE COMMUNICATION INSTITUTIONNELLE

Atmo Nouvelle-Aquitaine dispose des supports de communication institutionnelle suivants :

- > Au format papier : brochure institutionnelle, rapports d'activité, cartes postales, panneaux d'exposition ;
- > Au format dématérialisé : diaporamas, infographies, vidéo, bulletin d'adhésion, fiche de versement TGAP.

CHIFFRES-CLÉS COMMUNICATION





En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a édité sa brochure de présentation institutionnelle

En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a publié sa brochure de présentation institutionnelle. Elle vient compléter les supports numériques de présentation institutionnelle existants (infographies, vidéos...).

Événementiel

En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a organisé la 5^e édition des Assises régionales de l'air (Cf. encadré). Atmo a aussi participé à une quinzaine d'autres événements ou réunions : tenue de stands, réunions de présentation d'études et/ou de bilans de la qualité de l'air, exposés dans le cadre d'événements organisés par des partenaires, réunions avec des élus sur les missions d'Atmo Nouvelle-Aquitaine et les partenariats possibles. Au total en 2019, nous avons rencontré près de 800 personnes à travers tous ces événements.

Le service communication a aussi prêté ses panneaux d'exposition à plusieurs de ses membres et partenaires. En 2019, le nombre de jours de prêt de notre exposition est en hausse, avec 76 jours contre 63 en 2018.

Ces supports présentent les principaux aspects de la pollution de l'air : sources de pollution, surveillance des polluants, conséquences sur la santé et l'environnement, gestes écocitoyens... L'exposition peut être accompagnée de nos dépliants qui expliquent comment réduire la pollution et s'en protéger.

En 2019, pour développer le prêt de son exposition, le service communication a continué à la faire connaître à travers ses newsletters, ses réseaux sociaux et l'envoi d'un e-mailing à plus de 200 organisations susceptibles d'être intéressées (CPIE, Espaces info énergie, associations...).



Atmo Nouvelle-Aquitaine a accueilli le public sur son stand au Forum Santé à Poitiers (septembre 2019). Ici Julie Gault, chargée de communication, fait découvrir les pollens à des élèves.

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 : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/actualite/exposition-sur-la-qualite-de-lair-en-pre>

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 constitue le socle de la diffusion de nos informations. Viennent s'y greffer nos newsletters et nos réseaux sociaux.

Site Web et réseaux sociaux

Atmo Nouvelle-Aquitaine diffuse l'ensemble des résultats de sa surveillance sur son site Web et/ou sa plateforme Open Data : mesures issues chaque heure des stations fixes, cartes des prévisions quotidiennes, indices de la qualité de l'air à l'échelle des communes et des agglomérations, données de l'inventaire des émissions...

Cette année, Atmo Nouvelle-Aquitaine a automatisé la diffusion sur son site Web des cartes de la qualité de l'air prévue à fine échelle sur l'agglomération de Limoges. Cette agglomération a ainsi rejoint les cinq autres déjà pourvues de ce service de prévision : Angoulême, Bordeaux, La Rochelle, Niort et Poitiers. Conformément à la réglementation, Atmo a aussi mis à disposition des internautes, la localisation de l'ensemble de ses points de prélèvement des polluants réglementés et d'intérêt national.



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

LES 17 ET 18 SEPTEMBRE 2019, ATMO NOUVELLE-AQUITAINE A ORGANISÉ LES ASSISES RÉGIONALES DE L'AIR À LIMOGES & BORDEAUX

Avec cette nouvelle édition des Assises, Atmo Nouvelle-Aquitaine voulait rassembler le maximum de personnes concernées par la qualité de l'air, leur apporter des nouvelles connaissances et créer un dialogue entre elles pour envisager l'avenir. Cet événement s'adressait à la communauté scientifique, aux collectivités, aux associations, aux agences publiques et aux acteurs économiques. L'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine avait préparé un programme complet avec des conférences d'experts et de professionnels, des débats et des ateliers : différentes thématiques ont été abordées : pesticides, polluants émergents, air intérieur, mobilité & aménagement urbain, implication citoyenne, chauffage résidentiel. Les Assises se sont déroulées dans le cadre de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air les 17 et 18 septembre : deux jours qui ont réuni plus de 150 personnes à Bordeaux et Limoges. Un beau succès !



A Limoges, les Assises ont été consacrées à la thématique des pesticides



A Bordeaux, les participants se sont réunis en ateliers l'après-midi pour réfléchir ensemble sur chacune des thématiques de la journée.

Le bilan des Assises Régionales de l'air 2019 est disponible en ligne :

<https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/actualite/bilan-assises-regionales-de-lair-2019>

La refonte de la communication numérique débutée en 2018 a porté ses fruits. Ainsi cette année, avec plus de 150 000 sessions, notre site Web a connu une hausse de ses consultations par comparaison à 2018. Trois principales raisons à cela : le doublement du nombre d'actualités publiées sur le site et nos réseaux sociaux, la réécriture de certains contenus pour en améliorer le référencement par Google, et l'enrichissement en contenus de la version mobile du site.

Nouveauté : depuis 2019, c'est Atmo Nouvelle-Aquitaine qui pilote la maintenance évolutive et corrective de son site Web avec Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et AtmoSud, qui avaient co-développé cet outil en 2015. Une réflexion a par exemple, été menée en commun pour adapter les trois sites Web à l'évolution annoncée de l'indice Atmo national.

En perspective du changement de version de notre logiciel Web, qui aurait été coûteux et sans réelle plus-value pour les internautes, les trois AASQA ont décidé de refaire entièrement leur site à l'horizon 2021. Atmo Grand Est et Atmo Normandie nous ont rejoints dans notre réflexion. L'ambition est que ce nouveau site Web préfigure un site d'envergure nationale mutualisé entre AASQA.

Bases de données nationales

Atmo Nouvelle-Aquitaine diffuse ses données de mesure de la qualité de l'air ambiant au LCSQA pour alimenter la base de données nationale. Ces données sont ensuite diffusées à l'Europe et à Etalab (data.gouv.fr).

Atmo Nouvelle-Aquitaine alimente aussi la base de données des mesures de pesticides des AASQA, qui est coordonnée par Atmo France. Jusque fin 2019, cette base de données Phytatmo était utilisée uniquement par des acteurs nationaux. Et les différentes données étaient disséminées sur les sites web de chaque AASQA. Cette base de données est désormais accessible au public.

LE PORTAIL OPENDATA D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE A FAIT PEAU NEUVE

A l'occasion de la Journée nationale de la qualité de l'air 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis à jour son portail opendata afin de mieux s'adapter aux demandes actuelles et à venir. Ce nouveau portail, plus clair et plus évolutif, présente l'ensemble des données déjà disponibles, dont le format a légèrement évolué afin de favoriser l'interopérabilité des données de qualité de l'air à l'échelle nationale, ainsi que les nouveaux liens correspondants (description des données, flux, etc...).

Vous trouverez désormais les tableaux de données, cartes, flux de données sur opendata.atmo-na.org.

Newsletters et SMS

En 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi la diffusion de ses deux newsletters quotidiennes (prévisions de la qualité de l'air, actualités...) et hebdomadaires (rétrospective de la semaine,



En 2019, le bulletin d'information sur la qualité de l'air de l'agglomération de Périgueux a été totalement rénové.

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).

Vous abonner à nos newsletters et SMS :

<https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/article/comment-etre-informe-de-la-qualite-de-lair-de-ma-commune>

Nouveauté 2019 : Atmo Nouvelle-Aquitaine a commencé à diffuser les newsletters « Alerte pollens! » des nouveaux pollinariums sentinelles® créés à La Rochelle et Périgueux par l'APSF et ses partenaires locaux (Ville de La Rochelle, Centre hospitalier de Lanmary). Elles sont complémentaires de celles déjà existantes pour les pollinariums sentinelles® de Guéret (S^{ie}-Feyre) et Limoges. L'objectif de ces newsletters est d'informer en temps réel 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.

Vous abonner à la newsletter « Alerte pollens! » de votre ville :

www.alertepollens.org

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 2019 son bilan régional sur les résultats de sa surveillance de la qualité de l'air de l'année précédente. D'autres bilans annuels ont été produits en complément sur des thématiques d'intérêt : épisodes de pollution, cartographies des populations et surfaces exposées à des dépassements des seuils réglementaires, particules, pesticides, pollens. Comme nos rapports d'étude, ces bilans sont diffusés gratuitement et librement, sur notre site Web. www.atmo-nouvelleaquitaine.org/bilans

Avec la communauté d'agglomération du Grand Périgueux, Atmo Nouvelle-Aquitaine a rénové son bulletin périodique d'information sur la qualité de l'air de ce territoire. Des contenus Web ont aussi été proposés pour alimenter la rubrique « qualité de l'air » du site Web de la CDA. La faisabilité de l'extension de ce service à d'autres EPCI membres d'Atmo est en cours d'évaluation.

Sensibiliser à la pollution de l'air et former

A travers ses activités de sensibilisation et de formation, Atmo Nouvelle-Aquitaine cherche à contribuer à limiter l'exposition des populations à la pollution et à améliorer la qualité de l'air.

Améliorer la qualité de l'air à travers une meilleure connaissance et utilisation du chauffage au bois

Le chauffage au bois est un mode majeur de chauffage, mais également une source de pollutions importante. Peut-on conserver ce mode de chauffage en l'améliorant pour garantir la qualité de l'air ? Tel est le défi auquel Atmo Nouvelle-Aquitaine et ses partenaires cherchent à répondre à travers le Défi Carte Blanche lancé par la Direction interministérielle de la transformation publique. Le défi vise à apporter une meilleure connaissance des impacts dus au chauffage à bois et à informer sur son utilisation optimale pour améliorer la qualité de l'air, à l'échelle du territoire girondin.

En 2019, une première étape du projet a été franchie avec l'organisation d'une campagne de communication intitulée « Bien se chauffer au bois en Nouvelle-Aquitaine ». Elle comprenait une présence importante dans les médias (spots radios, communiqué de presse), sur les réseaux sociaux et la promotion d'une vidéo et d'un site Web dédié : bien-se-chauffer-au-bois-nouvelle-aquitaine.org.

L'équipe du Défi Carte Blanche, qui va poursuivre ses travaux en 2020, rassemble :

- Des collectivités territoriales : Conseil départemental de Gironde, Bordeaux Métropole, Région Nouvelle-Aquitaine ;
- Des services et agences de l'Etat : Préfecture de région (SGAR), DREAL Nouvelle-Aquitaine, ARS Nouvelle-Aquitaine, ADEME ;
- Atmo Nouvelle-Aquitaine ;
- Des professionnels de la maintenance des installations de chauffage à bois.



Le site Web bien-se-chauffer-au-bois-nouvelle-aquitaine.org apporte une meilleure connaissance des impacts du chauffage à bois et informe sur son utilisation optimale pour améliorer la qualité de l'air.

Apprendre à bien vivre avec son allergie aux pollens

Au printemps 2019, l'Agence régionale de santé Nouvelle-Aquitaine a organisé avec l'appui technique d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, une campagne d'information destinée aux professionnels de santé et aux personnes allergiques. En effet, nombreuses sont les personnes souffrant d'allergies aux pollens, avec des symptômes plus ou moins graves (rhinites, conjonctivites, asthme...). Face à ce constat, l'ARS et Atmo ont intensifié l'information sur les risques allergiques liés aux pollens, pour que les personnes allergiques puissent anticiper leur traitement et limiter leurs symptômes. L'objectif était de rassurer les personnes concernées : il est possible de vivre normalement même quand on est allergique aux pollens.

Toutes les informations et les conseils ont été regroupés dans des supports distribués aux professionnels de santé et destinés aux personnes souffrant d'allergies :

- Un dépliant comprenant un calendrier pollinique permettant d'anticiper les périodes à risque et d'apprendre les bons gestes pour mieux vivre avec son allergie ;
- Une affiche pour savoir reconnaître les symptômes d'une allergie aux pollens.

Ces documents réunissent les bons gestes permettant de gérer plus efficacement son allergie au quotidien. À savoir : les périodes d'émissions de pollens ne sont pas les mêmes dans l'ensemble de la région. Un dépliant a donc été prévu pour répondre aux spécificités de deux zones : le nord et le sud de la région.

Cette action qui s'inscrit dans le cadre du plan régional santé environnement (PRSE) va se poursuivre en 2020. Elle a été menée avec l'appui de l'APSF et du RNSA.

www.nouvelle-aquitaine.prse.fr



En 2019, Atmo et l'ARS ont lancé une opération d'information pour améliorer la qualité de vie des personnes allergiques aux pollens.

Sensibiliser pour réduire l'exposition des populations aux pesticides

Depuis fin 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine met en oeuvre l'action 2 du PRSE, pilotée par l'ARS et la DREAL. L'objectif est de mettre en place une stratégie de réduction des expositions aériennes aux pesticides agricoles à l'échelle de la région. En 2019, ce projet a consisté principalement à :



TEMOIGNAGE DE CECILE BILLAUD

Ingénieure sanitaire environnement extérieur à l'Agence régionale de santé (ARS) Nouvelle-Aquitaine, membre du Bureau d'Atmo Nouvelle-Aquitaine.

Pourquoi avoir confié à Atmo Nouvelle-Aquitaine la réalisation d'une campagne de sensibilisation sur les pollens allergisants ?

Depuis de nombreuses années, l'ARS Nouvelle-Aquitaine mène une politique régionale ambitieuse de prévention des risques sanitaires dans le cadre du PRSE (programme régional santé environnement). Dans la continuité de son action de surveillance des pollens allergisants menée en collaboration avec les collectivités et le RNSA, c'est donc naturellement que l'ARS a confié à Atmo Nouvelle-Aquitaine la démarche visant à informer mieux sur les risques allergiques.

Selon vous, en quoi Atmo Nouvelle-Aquitaine est utile dans le domaine de la santé environnementale ?

Malgré une réduction de certaines émissions polluantes, les niveaux de pollution de l'air ambiant rencontrés actuellement en France continuent d'être à l'origine d'effets significatifs sur la santé des populations : leur prévention et leur gestion le cas échéant, représentent donc un enjeu de santé publique majeur. En apportant de la connaissance et de l'expertise sur l'air, en accompagnant les décideurs dans leurs plans d'action, en informant pour sensibiliser, Atmo Nouvelle-Aquitaine est un acteur essentiel de la santé environnementale.

Quels sont les prochains projets de l'ARS en matière de qualité de l'air ambiant ou intérieur ?

Le Gouvernement a lancé l'élaboration du 4^e plan *Mon environnement, ma santé*. La qualité de l'air, notamment dans les milieux intérieurs, figure parmi les priorités identifiées au niveau national et qui structureront l'élaboration du nouveau PRSE Nouvelle-Aquitaine. Ce plan aura pour ambition, par des actions simples et concrètes, de promouvoir un air de qualité afin de limiter les impacts sanitaires liés à notre environnement et nos modes de vie. L'implication d'Atmo Nouvelle-Aquitaine dans cette nouvelle dynamique régionale Santé Environnement sera importante.

En savoir plus sur l'ARS Nouvelle-Aquitaine : <https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/>

- Commencer à recenser les initiatives locales en matière de réduction des expositions de la population aux pesticides agricoles ;
- Valoriser ces initiatives à travers le site Web « Acteurs-Actions Santé Environnement Nouvelle-Aquitaine » (ex : article sur la charte de bonne conduite des pomiculteurs de Corrèze : <http://www.santeenvironnement-nouvelleaquitaine.fr/pesticides/85-des-pomiculteurs-locaux-ont-signé-la-chartre-de-bonne-conduite/>);
- Caractériser les besoins d'accompagnement des acteurs locaux porteurs de projets visant à diminuer l'exposition de la population aux pesticides agricoles et accompagner les initiatives (ex : participation à l'OLSE Haute-Gironde et au séminaire sur la mise en place d'une équipe mobile de médiation en Gironde);
- Accompagner la DREAL dans le lancement de son appel à projets visant à stimuler ce type d'initiatives en Nouvelle-Aquitaine ;
- Préparer et co-animer le comité de sélection des projets lauréats.

Trois projets ont été retenus pour lesquels la DREAL a consacré un budget global de 116 k :

- Sysdau (Syndicat mixte du SCoT de l'aire métropolitaine bordelaise) : « Lisières viticoles, santé et urbanisme : une démarche transversale pour planifier et aménager les lisières viticoles de demain » ;
- Syndicat de défense de l'AOP Pomme du Limousin : « Mise en place de dispositifs d'information des usagers du territoire sur les risques d'exposition aux produits phytosanitaires dans la zone de production de l'AOP Pomme du Limousin » ;
- Communauté de communes de l'estuaire : « Définition d'une stratégie territoriale et d'un programme d'actions concertées, pour diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires dans les exploitations viticoles de Haute-Gironde ».

Atmo Nouvelle-Aquitaine, qui est l'opérateur technique de l'action 2 du PRSE, travaille avec un prestataire disposant d'une connaissance du monde agricole. Un groupe de travail a aussi été constitué en 2018 pour faciliter le pilotage des trois mesures qui sont interdépendantes, et adapter l'action aux attentes de ses parties intéressées. Ce groupe de travail réunit des représentants de l'Etat (ARS, DDT, DIRECCTE, DRAAF, DREAL), de collectivités, de la Chambre régionale d'agriculture, d'ONG et de coopératives/syndicats professionnels agricoles.

Contact : prse-action2@atmo-na.org



De nouvelles actions dans le domaine de l'éducation

Atmo Nouvelle-Aquitaine propose des actions de sensibilisation et d'éducation dans la lignée des principes directeurs suivants :

- Inscrire l'action dans une logique de réseau avec l'Éducation Nationale, les organismes de promotion de la santé, les associations d'éducation populaire... ;

- Chercher à former des formateurs, afin de démultiplier l'éducation à la qualité de l'air à l'échelle de la région, plutôt que d'assurer directement les formations ;
- Organiser notre activité de sensibilisation / formation de manière transversale entre les services communication et études.

Atmo Nouvelle-Aquitaine a noué un partenariat avec les trois rectorats des académies de la région. Le service communication peut ainsi selon les années :

- Organiser 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 pédagogiques d'Atmo ;
- Accompagner des projets pédagogiques validés par le Rectorat.

Au printemps 2019, le service communication est allé à la rencontre des enseignants lors de deux forums organisés par les rectorats, à Poitiers dans le cadre du PRSE (action 21.2) et à Cap Sciences Bordeaux. L'objectif était d'échanger avec les enseignants sur ce qu'Atmo Nouvelle-Aquitaine pouvait leur apporter dans leurs enseignements scientifiques. Au total sur l'année, Atmo a formé plus de 200 personnes (enseignants, lycéens, étudiants...).

Atmo partage ses ressources pédagogiques

Début 2019, Atmo France et les AASQA ont lancé ABC d'air, un site web pédagogique et de sensibilisation autour de la qualité de l'air. Ce projet éducatif a pour objectif de mettre à la disposition de tous, des outils de sensibilisation tout public sur la pollution de l'air. La plate-forme éducative ABC d'air regroupe ainsi les ressources pédagogiques et périscolaires des AASQA mais aussi les outils proposés par leurs partenaires. A travers différents outils ludiques (vidéos, jeux...), enseignants, élèves, initiés ou curieux peuvent :

NOS OUTILS DE SENSIBILISATION

Atmo Nouvelle-Aquitaine propose plusieurs supports de sensibilisation à la pollution de l'air :

- > Pour les enseignants : manuel pédagogique ;
- > Pour les professionnels de santé et les personnes allergiques aux pollens : affiche « Reconnaître les symptômes d'une allergie aux pollens » et dépliants « Bien vivre avec mon allergie aux pollens en Nouvelle-Aquitaine » ;
- > Pour tous publics : panneaux d'exposition (prêt gratuit pour les membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine), dépliant-affiche « J'agis pour mon air », infographies « enjeux sanitaires, environnementaux et financiers de la pollution de l'air », vidéos « brûlage des déchets verts » et « bien se chauffer au bois ».

Retrouvez nos outils de sensibilisation sur notre site Web :

- www.atmo-nouvelleaquitaine.org/espace-scolaire
- www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications
- www.atmo-nouvelleaquitaine.org/videotheque

- S'informer sur les différentes sources de pollution de l'air intérieur et extérieur ;
- Trouver des conseils et des bonnes pratiques pour lutter contre la pollution de l'air ;
- Améliorer la qualité de l'air pour protéger sa santé et l'environnement.
www.abc-dair.org

En 2019, plusieurs ressources pédagogiques d'Atmo Nouvelle-Aquitaine ont été réutilisées à l'échelle nationale :

- UNICEF France a créé cette année sur son site my.unicef.fr, une page dédiée à la qualité de l'air dans laquelle sont référencés des supports pédagogiques d'Atmo Nouvelle-Aquitaine et de plusieurs autres AASQA.
my.unicef.fr/contenu/decouvrez-des-outils-de-sensibilisation-sur-la-pollution-de-lair
- Les éditions Hatier ont réutilisé dans un de leurs manuels scolaires, destiné aux élèves de 1^e de la filière ST2S (sciences et techniques sanitaires et sociales), un visuel extrait du dépliant-affiche « J'agis pour mon air » d'Atmo Nouvelle-Aquitaine.

Ces partenariats sont l'occasion pour Atmo Nouvelle-Aquitaine de faire connaître son savoir-faire en matière pédagogique.

Contribuer au dispositif national de surveillance et d'information sur la qualité de l'air

Atmo Nouvelle-Aquitaine privilégie la mutualisation de ses ressources avec les AASQA des autres régions dans tous les domaines d'activité : métrologie des polluants, étude de la qualité de l'air, communication... La contribution d'Atmo Nouvelle-Aquitaine au dispositif national de surveillance et d'information sur la qualité de l'air passe aussi par la participation de son équipe à des groupes de travail nationaux.

Partenariats techniques

Contrôle qualité du bon fonctionnement de la chaîne d'étalonnage « ozone »

Chaque année le LCSQA - LNE fait circuler, dans les AASQA, des étalons d'ozone. Ils délivrent un mélange gazeux à une concentration non connue par l'AASQA. Cela permet de valider les différents raccordements effectués dans le cadre de la chaîne nationale d'étalonnage. En avril 2019, Atmo Nouvelle-Aquitaine a ainsi vérifié six stations équipées d'un analyseur d'ozone. Pour l'ensemble des AASQA impliquées, les résultats sont situés dans un intervalle de +/- 6%. Pour Atmo Nouvelle-Aquitaine, l'écart relatif maximal avec le LNE est de 3,2%, ce qui est très satisfaisant.

Campagne d'inter-comparaison des ACSM et AE33

La campagne s'est déroulée au SIRTAL/LSCE (Gif sur Yvette - Essonne) entre le 3 et le 21 juin 2019. Ses résultats seront rendus par le LCSQA en 2020.

Pour les ACSM, la première semaine a été consacrée à leurs installation et paramétrage puis à des mesures dans l'air ambiant. La semaine du 10 juin, les instruments ont été étalonnés. Des nouvelles méthodes d'étalonnages issues d'inter-comparaisons européennes ont été appliquées. A la suite de ces étalonnages, les ACSM des AASQA participant ont mesuré l'air ambiant en parallèle jusqu'au 19 juin.

Pour les AE33, la première semaine a été consacrée à leurs installation et contrôle qualité. Ensuite une phase de mesure de l'air ambiant s'est déroulée permettant de comparer les mesures entre elles.

Campagne d'inter-comparaison des dispositifs de mesure de particules ultrafines

La campagne s'est déroulée à Amiens, chez Atmo Hauts-de-France, en juin 2019. Les objectifs de la campagne étaient de :

- Comparer les technologies entre différentes marques de compteur ;
 - Mesures du nombre total de particules ;
 - Distribution des tailles de particules ;
 - Incertitudes de mesure ;
- Choisir le matériel pour une surveillance à long terme.

Les résultats devraient être rendus dans un rapport à la fin du premier semestre 2020.

IncertR

Suite à la révision du guide du LCSQA sur les incertitudes sur les mesures de particules, l'outil IncertR développé en collaboration avec Airparif et Air Pays de la Loire a été mis à jour fin 2018. La version 2.0.6 sortie en février 2019 est maintenant à disposition de toutes les AASQA pour simplifier la mise en œuvre de leurs calculs d'incertitudes.

Programmes d'étude de la qualité de l'air

Atmo Nouvelle-Aquitaine participe à plusieurs projets d'étude de la qualité de l'air à l'échelle française : projet RePP'Air (Cf. page 19), gestion de la base nationale de données de mesures de pesticides Phytatmo, mise en commun des données de caractérisation chimique des particules à travers le programme CARA (Cf. page 19), exploitation d'une station de mesure appartenant au réseau MERA, inventaire des émissions polluantes ICARE...

Actions de communication en commun

Atmo France impulse régulièrement des opérations de communication sur la qualité de l'air avec les 18 AASQA françaises.

C'est notamment le cas chaque année le 18 septembre, lors de la Journée Nationale de la Qualité de l'Air. Ces actions de communication sont pilotées par le Club Communication.

Atmo Nouvelle-Aquitaine travaille aussi avec ses homologues de quatre autres régions (Auvergne-Rhône-Alpes, Grand Est, Normandie et Sud) à la création d'un site Web mutualisé et d'une plateforme de datavisualisation.

Participation à des groupes de travail et des événements nationaux

Atmo Nouvelle-Aquitaine participe à plusieurs groupes de travail au plan national :

- Comité de Pilotage du dispositif de la Surveillance de la qualité de l'air (CPS) ;
- Commissions de suivi du LCSQA : PREV'AIR, Métrologie / Assurance qualité, Observatoires nationaux, Emissions / Modélisation / Traitement de Données, Anticipation, Systèmes d'information
- Groupes de travail du LCSQA : Assurance qualité, Suivi du matériel, Estimation des sources, Prévision, Microcapteurs, Pesticides, Particules ultrafines (PUF), SPOT, DIDON (Diffusion des données), Indice (Cf. page 11)...
- Groupes de travail d'Atmo France : Particules des navires, Pollens, Comptabilité, TGAP...
- Clubs d'Atmo France : Utilisateurs ACSM, Inventaire, Communication, QSE, Air intérieur, Utilisateurs ISEO, Odeurs, ODO...

Atmo Nouvelle-Aquitaine participe à chaque édition des Journées Techniques de l'Air. Cette année, elles ont été organisées par nos confrères d'Atmo Normandie au Havre, sous le fil conducteur « Utiliser notre expérience d'aujourd'hui pour développer notre expertise de demain ». Plus de 200 salarié-es s'y sont retrouvés pour échanger et débattre dans des conférences et ateliers sur trois thématiques :

- La qualité de l'air : différents métiers en interaction pour produire ;
- Vers des méthodes d'organisation entraînantes et efficaces pour mieux agir ;
- Décloisonnons nos métiers pour mieux appréhender, comprendre et innover.

SYNAIR'GIE : LE GROUPEMENT D'INTERET ECONOMIQUE DES AASQA

SynAir'GIE mutualise les moyens techniques et humains des AASQA adhérentes afin de réaliser des projets d'intérêt commun. Atmo Nouvelle-Aquitaine participe à SynAir'GIE à travers les quatre projets suivants :

- > SPOT : développement d'une plateforme d'outils métiers adaptée aux nouveaux besoins des AASQA ;
- > Négociations groupées : mutualisation des consultations, afin d'obtenir les meilleurs tarifs dans le respect des règles de la commande publique ;
- > PRISME : mise en place d'une plateforme de réalisation des inventaires de consommations d'énergies, d'émissions de gaz à effet de serre (GES) et de polluants atmosphériques, pour harmoniser les résultats des AASQA en conformité avec les recommandations du Pôle de Coordination national sur les inventaires d'émission territoriaux (PCIT) ;
- > AFNOR : mutualisation des normes AFNOR pour réduire les coûts d'achat.

Comme à chaque édition, l'objectif était de favoriser les échanges et la solidarité entre les différentes AASQA, et de créer une dynamique positive et efficace face aux enjeux actuels et futurs de la qualité de l'air.



PERSPECTIVES 2020

NB : seuls les nouveaux projets d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, qui viennent compléter ses travaux récurrents, figurent dans cette rubrique.

Répondre aux besoins d'observation réglementaire

Dispositif fixe de mesure

- Assurer la conformité du rapportage européen des données de surveillance de qualité de l'air.
- Poursuivre l'optimisation du réseau de surveillance.

Modélisation de la pollution atmosphérique

- Etendre à une 6^e agglomération, Périgueux, la production quotidienne de cartographies de pollution à haute résolution.
- Faire évoluer le calcul de l'indice Atmo conformément aux directives nationales.
- Etendre aux particules fines PM_{2,5}, la production quotidienne de cartographies de pollution à haute résolution.
- Automatiser la production des cartes stratégiques air (CSA) pour pouvoir les mettre à jour tous les trois ans sur toutes les agglomérations couvertes par de la modélisation à haute résolution.
- Modéliser en 3D l'exposition des établissements sensibles dans l'agglomération de Bordeaux.

Inventaire des émissions polluantes

- Calculer les émissions régionales pour les années 2017 et 2018.
- Améliorer les données de sortie de l'inventaire, afin de prendre en compte les recommandations nationales et les évolutions des données d'entrée.
- Augmenter le nombre de polluants disponibles (composés fluorés, polluants organiques persistants) dans l'inventaire.
- Accentuer la valorisation des données de sortie de l'inventaire.

Gestion des épisodes de pollution

- Poursuivre la collaboration avec Atmo Occitanie sur l'extension de son modèle régional à l'échelle de notre région.
- Développer les compétences des modélisateurs et améliorer la prévision quotidienne des épisodes.
- Participer à la finalisation des travaux régionaux sur les accidents technologiques.

Répondre aux besoins d'observation non réglementaire

Pesticides

- Participer à l'exploitation des résultats de la campagne exploratoire menée au plan national en 2018/2019.
- Mesurer les pesticides sur deux nouveaux sites en Gironde (vigne) et dans le Lot-et-Garonne (vergers).
- Exploiter les résultats des campagnes de mesure de 2019 dans l'agglomération de La Rochelle et sur le site du futur collège de Parempuyre (33).

Odeurs

- Développer la surveillance des odeurs au regard des demandes et attentes des parties prenantes : nouvel observatoire avec Agri-Seudre Énergies (17)...
- Porter à connaissance cette activité auprès des partenaires potentiels pour de futurs développements.
- Mettre en place une plateforme régionale de signalement des nuisances, en collaboration avec l'ensemble des acteurs concernés et volontaires.

Études d'amélioration des connaissances dans les zones en surexposition

- Achever l'expérimentation du logiciel AirQ+ de l'OMS (évaluations quantitatives de l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique) et rédiger un guide méthodologique, sur le territoire bordelais.
- Poursuivre le projet de mesure de NO₂ et COV par des micro-capteurs embarqués sur des véhicules, pour produire une cartographie en temps réel de la pollution sur les axes de l'agglomération bordelaise.
- Poursuivre le projet de mesures par des microcapteurs installés sur les parcmètres du centre-ville de La Rochelle.
- Poursuivre la mise en œuvre de notre PTRMS (spectromètre de masse par réaction de transfert de proton), dans un premier temps sur la zone industrielle de Lacq et à terme sur d'autres sites industriels de la région.
- Poursuivre la réflexion entamée avec la DREAL et les industriels sur la réorganisation de la surveillance permanente de la zone industrielle du bassin de Lacq.
- Répondre aux demandes d'études émanant de nos membres, notamment à l'aide de microcapteurs.

Chimie - granulométrie des particules

- Terminer la campagne de prélèvements EC/OC sur filtre à Limoges, menée en collaboration avec le LCSQA et dont le but est d'estimer les coefficients de conversion de la masse du black carbon vers la masse des particules PM10.
- Développer des études spécifiques sur des territoires de montagne et du littoral.

Pollens

- Etudier la faisabilité de la prévision par modélisation des concentrations de pollens et des dates de début de pollinisation, en collaboration avec deux autres AASQA (Air Pays de la Loire et Lig'Air).

Air intérieur

- Etudier la qualité de l'air intérieur dans les futurs collèges de Gironde et dans les établissements scolaires proches des axes de circulation routière dans l'agglomération de Bordeaux.
- Répondre aux demandes d'études émanant de nos membres.

Elaborer des actions au service de l'action locale

- Répondre aux demandes d'accompagnement des territoires membres, en lien notamment avec leurs travaux de planification (PCAET, PLUi, SCoT, SRADDET).
- Finaliser la mise en place d'indicateurs de suivi pour les territoires membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine.

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

- Poursuivre les projets de R&D existants (qualité de l'air intérieur, pesticides, émissions de particules des navires).
- Répondre aux demandes émanant de nos membres.

Animer la stratégie de communication et de diffusion des données

Communication numérique

- Participer au projet de refonte du site Web avec les quatre AASQA impliquées.
- Créer un portail Web de datavisualisation.
- Diffuser l'indice Atmo rénové.
- Améliorer notre plateforme opendata.
- Améliorer l'alimentation de GEOd'Air.

Relations médias

- Lancer le projet de diffusion d'informations sur la qualité de l'air ambiant sur France 3 Nouvelle-Aquitaine.

Événementiel

- Inaugurer les locaux rénovés du pôle de Bordeaux.

Education / Sensibilisation

- Organiser une 2^e campagne de communication autour des allergies aux pollens avec l'ARS.
- Poursuivre le pilotage de l'action 2 du PRSE avec la DREAL.
- Tester l'utilisation de microcapteurs dans le cadre scolaire à La Rochelle et avec des citoyens de l'agglomération de Marmande.
- Participer à la 2^e étape du projet « Défi Carte Blanche » pour une meilleure connaissance et utilisation du chauffage au bois.

Qualité - Sécurité - Environnement

- Poursuivre la mise en conformité des stations pour le travail en hauteur.
- Poursuivre le remplacement des équipements individuels de protection par des équipements collectifs de protection sur les stations de mesure qui le permettent.
- Finaliser la réflexion engagée sur le travail isolé.
- Se mettre en conformité sur les référentiels qui ont évolué : ISO 45001 – 2018.
- S'engager dans la démarche de labellisation de la zone industrielle de Périgny en refuge LPO et mettre en œuvre les actions qui en découleront.

ANNEXES

Membres du conseil d'administration au 31 décembre 2019

Collège 1 : Représentants de l'État

Préfecture de Région : M. CYTERMANN

Préfecture de Région : M. PATROU

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

DREAL* : Mme la Directrice ou son représentant

Agence régionale de santé (ARS)* Nouvelle-Aquitaine : Mme BILLAUD

ARS : M. le Directeur ou son représentant

Agence de la transition écologique (ADEME)* : M. POITEVIN

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

Rectorat de l'académie de Poitiers : Mme CAILBAULT

Collège 2 : Collectivités territoriales

Région Nouvelle-Aquitaine* : Mme COUTANT

Région Nouvelle-Aquitaine : Mme FRANCO

Bordeaux Métropole* : Mme WALRYCK

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

ARKEMA Lacq Mourenx : M. LABRANDE

Yara France* : Mme TOURNAUD

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

Association Nature Environnement Nature 17 : M. BARTHE

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

Personnalité qualifiée* : M. BACLES

Météo France : Mme DONET

Union Fédérale des Consommateurs (UFC) : M. COILLOT

Université de Bordeaux : Mme PERRAUDIN

* Membre du bureau

État d'avancement du PRSQA au 31 décembre 2019

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%	62%	94%		
Indicateur 2 : inventaires	51%	64%	78%		
Indicateur 3 : modélisation	73%	78%	81%		
Indicateur 4 : animation des observatoires A/C/E ou autres (trafic, bruit, pollen...)	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 5 : surveillance des points de vigilance	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 6 : capacité de scénario / suivi des plans et programmes, identification des plans et programmes à venir	20%	43%	77%		
Indicateur 7 : mise en place de la gestion des situations post crise	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 8 : évaluation économique de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA		
Indicateur 9 : évaluation sanitaire de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA		
Indicateur 10 : mise à disposition de données mesures / carto (Open Data)	20%	60%	80%		
Indicateur 11 : rendre lisible l'information / communication générale / sensibilisation	47%	56%	55%		
OPTION : évaluation de la perception sociale	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 12 : participation aux programmes prospectifs / amélioration des connaissances	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 13 : participation aux travaux inter-régionaux AASQA / LCSQA / Atmo France	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 14 : indicateur de suivi regroupant les indicateurs de contenu	100%	100%	100%		
Indicateur 15 : indicateur de suivi économique / financier	49%	74%	71%		

Indicateur de suivi complémentaire :	2017	2018	2019	2020	2021
Indicateur 1 : adaptation du réseau	28%	94%	100%		
Indicateur 2 : inventaires	30%	72%	97%		
Indicateur 3 : modélisation	73%	77%	78%		
Indicateur 4 : animation des observatoires A/C/E ou autres (trafic, bruit, pollen...)	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 5 : surveillance des points de vigilance	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 6 : capacité de scénario / suivi des plans et programmes, identification des plans et programmes à venir	60%	83%	93%		
Indicateur 7 : mise en place de la gestion des situations post crise	75%	80%	85%		
Indicateur 8 : évaluation économique de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA		
Indicateur 9 : évaluation sanitaire de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA		
Indicateur 10 : mise à disposition de données mesures / carto (Open Data)	71%	100%	100%		
Indicateur 11 : rendre lisible l'information / communication générale / sensibilisation	34%	45%	51%		
OPTION : évaluation de la perception sociale	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 12 : participation aux programmes prospectifs / amélioration des connaissances	30%	61%	74%		
Indicateur 13 : participation aux travaux inter-régionaux AASQA / LCSQA / Atmo France	83%	83%	87%		
Indicateur 14 : indicateur de suivi regroupant les indicateurs de contenu	Sans objet	Sans objet	Sans objet		
Indicateur 15 : indicateur de suivi économique / financier	0%	0%	0%		

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

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

→ 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

→ Sur Facebook et Twitter

Relayez l'information sur votre site web ou votre blog



→ Flux Open Data : opendata.atmo-na.org



→ Widget communal MonAir :

www.atmo-nouvelleaquitaine.org/monair/widget



→ Flux RSS 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.



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.