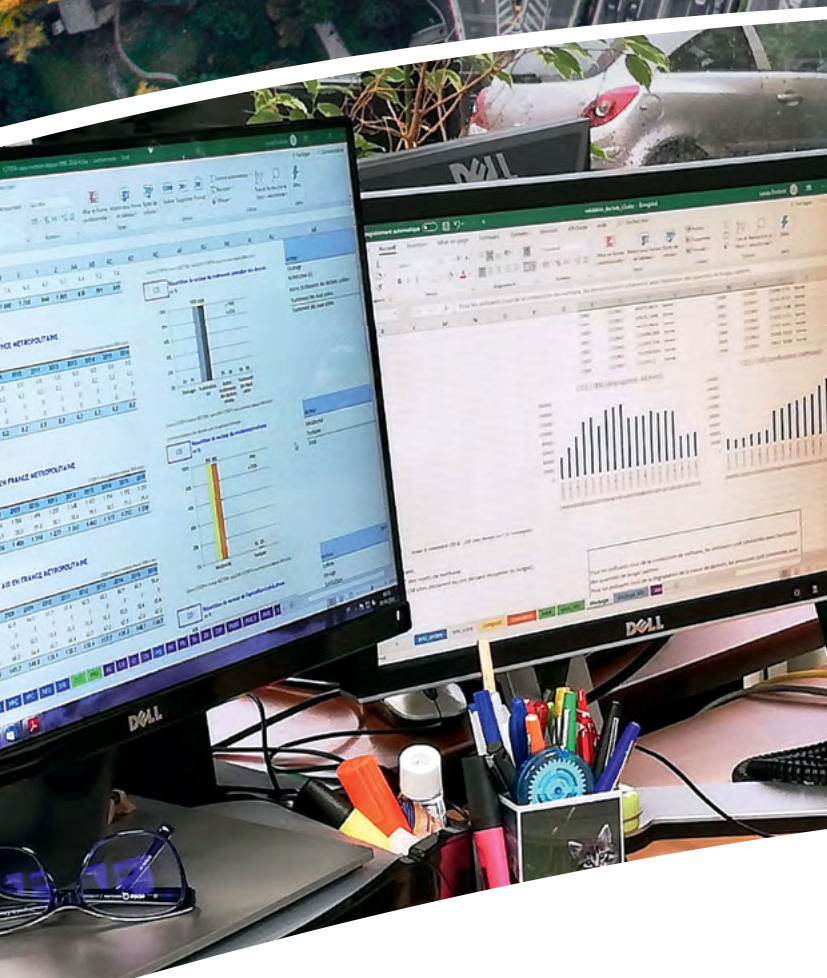


RAPPORT D'ACTIVITÉ 2020

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



SOMMAIRE

Éditorial	3
Vie de l'association	4
Identité, vocation et missions	.4
Gouvernance	.4
Financement	.4
Relations partenariales	.4
Démarche qualité – sécurité – environnement (QSE)	.6
Équipe	.7
Expertise d'Atmo Nouvelle-Aquitaine	9
Répondre aux besoins d'observation réglementaire : surveiller, analyser et prévoir la qualité de l'air	.9
Répondre aux besoins d'observation non réglementaire : améliorer et diversifier les connaissances	.12
Élaborer des actions au service de l'action locale : accompagner les décideurs et partenaires	.15
Contribuer à l'identification des problèmes émergents et des attentes sociétales	.17
Animer la stratégie de communication et de diffusion des données vers le citoyen : informer, sensibiliser et alerter	.18
Contribuer au dispositif national de surveillance et d'information sur la qualité de l'air	.23
Perspectives 2021	24
Répondre aux besoins d'observation réglementaire	.24
Répondre aux besoins d'observation non réglementaire	.24
Animer la stratégie de communication et de diffusion des données	.25
Répondre aux besoins d'innovation	.25
Qualité - Sécurité - Environnement	.25
Annexes	26
Membres du conseil d'administration au 31 décembre 2020	.26
État d'avancement du PRSQA au 31 décembre 2020	.27
Informez-vous gratuitement sur la qualité de l'air de votre commune	28

GLOSSAIRE

AASQA	association agréée de surveillance de la qualité de l'air	LaSIE	Laboratoire des sciences de l'ingénieur pour l'environnement
ACSM	aerosol chemical speciation monitor (analyseur automatique de composition chimique des particules)	LCSQA	Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air
ADEME	Agence de la transition écologique	LNE	Laboratoire national de métrologie et d'essais
AE33	aéthalomètre (analyseur automatique du black carbon)	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	O₃	ozone
C₆H₆	benzène	OREGES	Observatoire régional énergie-gaz à effet de serre
CARA	caractérisation chimique des particules	PCAET	plan climat-air-énergie territorial
CDA	Communauté d'agglomération	PM10	particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur à 10 µm
CO	monoxyde de carbone	PM2,5	particules en suspension de diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 µm
COFRAC	Comité français d'accréditation	PNSQA	plan national de surveillance de la qualité de l'air
COV	composés organiques volatils	PPA	plan de protection de l'atmosphère
DRAAF	Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt	PREV'AIR	plate-forme nationale de prévision de la qualité de l'air
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement	PRSE	plan régional santé environnement
EPCI	établissement public de coopération intercommunale	PRSQA	programme régional de surveillance de la qualité de l'air
ERP	établissement recevant du public	PTRMS	spectromètre de masse par réaction de transfert de proton
H₂S	hydrogène sulfuré	PUF	particules ultrafines
HAP	hydrocarbure aromatique polycyclique	QAI	qualité de l'air intérieur
INERIS	Institut national de l'environnement industriel et des risques	QSE	qualité - sécurité – environnement
IRS	inventaire régional spatialisé (des émissions polluantes)	SO₂	dioxyde de soufre
		TGAP	taxe générale sur les activités polluantes

ÉDITORIAL



L'année 2020 a été marquée par deux longues périodes de confinement suite à la pandémie.

Néanmoins, fidèle à nos valeurs, nous avons mis en place notre plan de continuité de fonctionnement avec du personnel en télétravail, en chômage partiel et d'autres sur le terrain pour assurer le bon fonctionnement de l'ensemble de nos stations de mesure.

Nous avons maintenu nos bureaux et nos conseils d'administration en visio, même si cela n'est pas toujours facile, mais la continuité a été assurée.

Cette organisation nous a permis de maintenir notre activité et donc de communiquer sur la qualité de l'air auprès des citoyens de région Nouvelle-Aquitaine.

Les points forts en 2020 :

Management des équipes

- Une équipe stable composée de 43 personnes ;
- Une nouvelle organisation a été mise en place avec de nouveaux arrivants suite à des départs ;
- Les modalités de changement de conventions collectives décidées au niveau de l'État ont été présentées. Elles seront précisées en 2021 ;
- Poursuite de la mise en place de la nouvelle convention collective, avec l'aide d'un cabinet spécialisé en droit du travail ;
- L'accord d'entreprise signé en 2018 et appliqué depuis le 1/01/2019 a été revu pour subir de légères modifications, en accord avec le CSE.

Aspects financiers

- Cohérence des comptes ;
- Association avec des fonds propres en bien équilibré avec un fond de roulement de 3 mois ;
- Résultat positif de 45 506€.

Investissements

- Très nettement supérieurs à 2019 qui étaient de 824K€ et de 1,7M€ en 2020, notamment du fait de la rénovation du siège social de Mérignac ;
- Poursuite du développement du PTRMS installé à Lacq pour la mesure des COV entre autres ;

Aide aux collectivités

- Accompagnement pour le plan régional santé environnement (PRSE) ;
- 60 diagnostics PCAET réalisés ;
- Prise en compte des zones à faibles émissions qui seront développées en 2021 ;
- Suivi de plans de protection de l'atmosphère notamment à Bayonne, Bordeaux, Dax, Poitiers, Niort.

Innovation/recherche

En 2020, plusieurs études et travaux de recherche et développement ont été menés avec plusieurs universités :

- Étude des COV dans plusieurs bâtiments réalisée par l'université de La Rochelle ;
- Détermination de la présence de biocides dans certains logements rochelais ;
- Expérimentations de capteurs et comparaisons avec nos mesures qui seules à ce jour sont réglementaires et font foi pour la surveillance de la qualité de l'air ;
- Suivi des mesures satellites qui analysent la composition chimique de la troposphère. Ces mesures sont complémentaires à nos données et ouvrent de nouvelles possibilités dans la surveillance du territoire régional.

Études réalisées

- 56 rapports d'études publiés malgré les confinements divers, chiffre comparable aux autres années ;
- Impact des 1^{er} et 2^{ème} confinements sur la qualité de l'air ;
- Rapport d'activité détaillé de l'année 2020 ;
- Bilan sur des thématiques d'intérêt tels que pesticides et pollens.

Communication

- Webinaire sur le nouvel indice de l'air en vigueur depuis le 01/01/21 qui intègre les particules fines (PM2,5), alignées sur les seuils choisis par l'agence européenne pour l'environnement.
- Webinaire sur la réduction des expositions aériennes aux pesticides agricoles ;
- 70 demandes des médias et 200 parutions dans la presse ;
- Sensibilisation à la pollution de l'air via le plan régional santé environnement mais aussi via un manuel pédagogique pour les enseignants, panneaux d'exposition et bien sûr, notre site internet qui a fait l'objet de 170000 visites en 2020, soit 10% de plus qu'en 2019 ;
- Sensibilisation au bon usage du chauffage au bois via le projet « défis carte blanche », en collaboration avec la préfecture de région, l'ARS, l'ADEME, le conseil régional Nouvelle-Aquitaine, le conseil départemental de la Gironde et Bordeaux Métropole, organismes que je remercie.

Je vous souhaite une bonne lecture de notre rapport d'activité 2020.

Gérard Bacles

Président d'Atmo Nouvelle-Aquitaine

VIE DE L'ASSOCIATION

Identité, vocation et missions

Atmo Nouvelle-Aquitaine est l'observatoire régional de l'air référent en Nouvelle-Aquitaine. Il est agréé par le ministère de l'écologie pour une période 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), selon l'arrêté ministériel du 16 avril 2021. 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.

Même si ce programme quinquennal est plutôt orienté vers l'organisation des stratégies et des travaux propres à Atmo Nouvelle-Aquitaine, ce programme est défini conjointement avec la gouvernance de l'observatoire. Ainsi, ses actions proposées répondent aux attentes de nos partenaires au regard de leurs enjeux.

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 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine réunit 154 membres. Les membres du conseil d'administration sont présentés à l'annexe 1.

Financement

En 2020 les budgets de fonctionnement et d'investissement d'Atmo Nouvelle-Aquitaine s'élèvent respectivement à 4,5 millions d'euros (hors reprise sur investissement et transfert de charges) et 1,7 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.

Relations partenariales

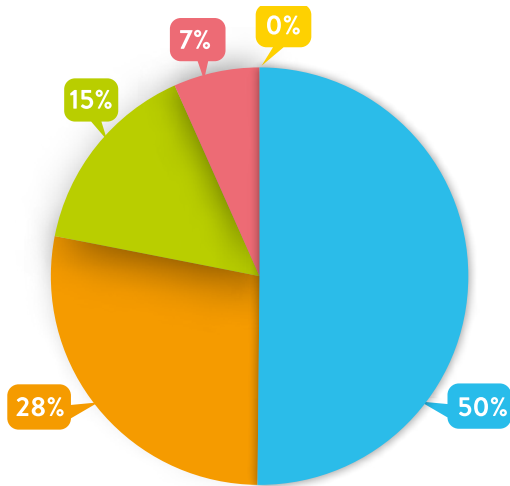


L'année 2020 aura été très particulière pour Atmo Nouvelle-Aquitaine, de par la crise sanitaire que nous déplorons, ainsi que des élections locales, et les changements de représentation qui en sont la conséquence. Cette situation n'aura pas été sans impact sur l'activité partenariale, car un certain nombre d'activités publiques (rencontres, séminaires, colloques, journées techniques) n'a pu se dérouler dans les conditions habituelles.

Nous nous sommes ainsi efforcés de maintenir nos actions de promotion en faveur de la valorisation de nos données, de nos

Produits* d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2020.

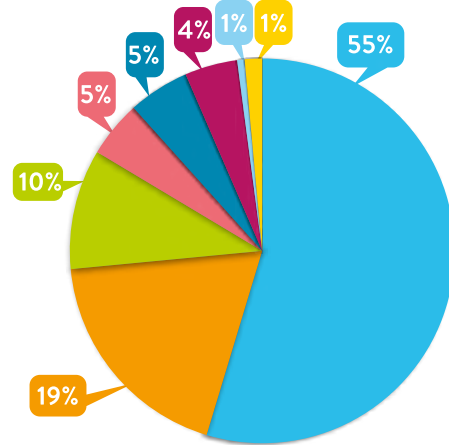
*hors transferts de charges et reprises sur subventions d'investissement.



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

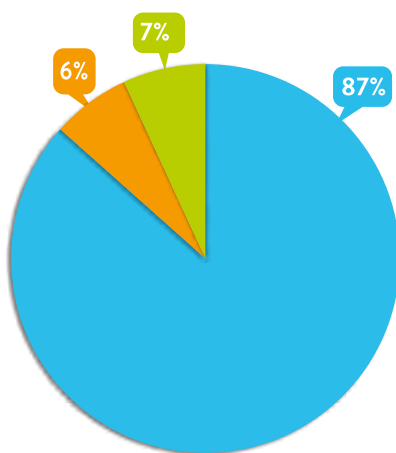
*hors transferts de charges et reprises sur subventions d'investissement

Charges 2020 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

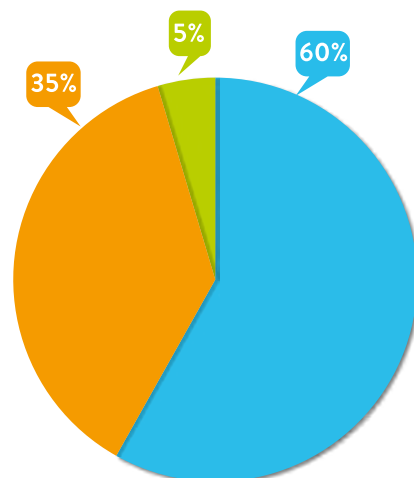
Financement des investissements d'Atmo Nouvelle-Aquitaine en 2020.



- Fonds propres
- Etat
- Région Nouvelle-Aquitaine

Dépenses 2020 d'Atmo Nouvelle-Aquitaine

(hors dotations aux amortissements / provisions).



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

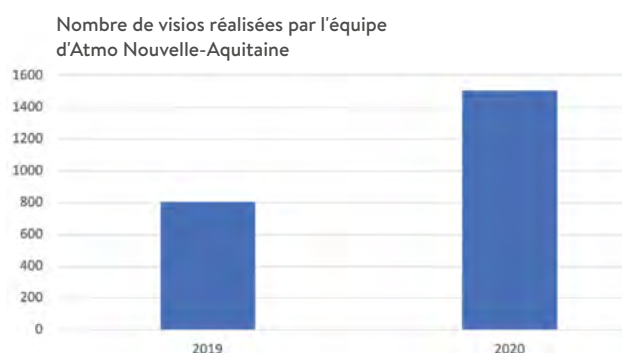
études et nos moyens techniques. Notre démarche, cherchant à répondre au mieux aux besoins de nos partenaires, a permis de développer de réelles stratégies d'actions anticipatrices pour préparer le futur de la collaboration que nous entretenons avec l'ensemble de nos interlocuteurs.

Nous garderons donc de l'année 2020, malgré ce contexte délicat, des actions et réalisations importantes, dont les plus notables auront été :

→ L'adhésion de nouveaux membres à l'association, suite à une prospection active, permettant le maintien de la dynamique associative propre au fonctionnement collégial de notre organisation. Ce sang neuf a également permis d'entreprendre des nouvelles études nécessaires au maintien de nos connaissances et de notre expertise. Cette année, 9 nouveaux membres ont rejoint l'association : Communauté de communes Charente Limousine, Port Neuf Mireuil Energie – PNME, France Nature Environnement Nouvelle-Aquitaine, Communauté d'agglomération Val de Garonne, Fédération Départementale - Corrèze Environnement, Communauté de communes du Pays d'Orthe et Arrigans, Agri Seudre Énergies, Vermilion Exploration Sas 40 - SOVAL NORD – VEOLIA 17, CHU Bordeaux ;

- Le maintien du dynamisme de notre réseau, constitué d'acteurs locaux, régionaux et nationaux ;
- La recherche systématique de toute opportunité pour apporter à nos membres nos ressources, notre expertise et nos compétences afin de déployer des politiques en faveur de l'amélioration de la qualité de l'air.

Mise en place des outils informatiques pour s'adapter au confinement



La mise en place du télétravail pendant le confinement a fortement sollicité le service système d'information :

- Augmentation des performances du routeur dédié aux accès sécurisés (VPN) ;
- Paramétrage des applications pour les accès sécurisés et de la téléphonie sur les postes de travail ;
- Utilisation du serveur TSE (Bureau à distance) ;
- Mise en place d'une messagerie instantanée ;
- Support pour la diffusion du bulletin hebdomadaire spécial COVID.

En privilégiant des modes de communication distancielle, l'observatoire est resté connecté à l'ensemble de ses membres et plus largement des acteurs avec lesquels nous interagissons. Le bilan est positif, l'infrastructure informatique adaptée à 3 pôles distants a facilité la mise en place du télétravail généralisé dû au confinement.

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



CHIFFRES-CLÉS VIE DE L'ASSOCIATION

- 5 missions : Surveiller / Prévoir / Étudier / Informer / Accompagner
- 44 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
- 154 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
- 4,5 millions d'euros de budget de fonctionnement

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



L'équipe d'Atmo Nouvelle-Aquitaine

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.

À ce jour, Atmo Nouvelle-Aquitaine est 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 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 2020, 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 partenariat innovation communication

Atmo Nouvelle-Aquitaine dispose d'une direction Partenariat-Innovation-Communication composée de 5 personnes, réparties dans 2 services :

Service Partenariat-Innovation

Il a pour mission de représenter Atmo Nouvelle-Aquitaine auprès de l'ensemble des parties intéressées qui constituent le référentiel client de notre système. Il vise à établir et à entretenir des relations avec nos partenaires, se traduisant ainsi par le montage de projets ou par la conception et la réalisation d'actions en faveur de l'amélioration de la qualité de l'air. Il vise également à valoriser et à développer nos compétences et notre expertise sur des thématiques émergentes dans le domaine de la qualité de l'air.

Les activités sont menées via les ressources internes à l'observatoire, mais également via des projets collaboratifs menés avec le monde scientifique et les membres d'Atmo-Nouvelle-Aquitaine. Nous poursuivons ainsi notre engagement datant de plusieurs années dans différents programmes en collaboration avec des unités locales ou nationales de recherche : Universités de Bordeaux, Poitiers, La Rochelle et Limoges.

Service communication

Il 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 3 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

NOUVEAUTÉS RH

- Cyril Hue rejoint l'équipe en tant que responsable du service Études
- Florian Pin devient responsable du service Technique
- Régis Piet devient responsable du service Système d'Information
- Agnès Hulin devient responsable du service Partenariat – Innovation
- Émilie Palka & Lisa Muller rejoignent l'équipe en tant qu'ingénieures d'étude



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...).

Service système d'information (SI)

Composé de 3 personnes, le service est directement rattaché à la direction générale depuis septembre 2020. Il se positionne en support des autres services pour mettre à disposition les ressources matérielles et logicielles nécessaire pour collecter, stocker, traiter et distribuer l'information.

Le service administre une infrastructure composée :

- De plusieurs serveurs informatiques hébergeant une quarantaine de machines virtuelles ;
- Des postes de travail de chaque collaborateur ;
- De plus de 50 systèmes d'acquisition de données répartis sur le réseau de surveillance ;
- De tout le matériel réseau et de communication.

Il apporte du support auprès des collaborateurs sur :

- La résolution des problèmes qu'ils rencontrent ;
- Les outils et logiciel mis à leur disposition (configuration, formation...) ;
- L'extraction et l'analyse des données.

Le service SI réalise des développements spécifiques sur des outils métier (aide à la validation, gestion de l'alerte, automatisations de bulletins de communication...).

Direction production exploitation

Service technique

15 personnes travaillent au sein du service technique. Elles gèrent les mesures de la qualité de l'air depuis le prélèvement jusqu'à la production des 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...) ;
- 1 logiciel de gestion de maintenance assistée par ordinateur ;
- 1 laboratoire de métrologie et un logiciel permettant d'automatiser certains tests métrologiques.

Service études

La nouvelle organisation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, mise en œuvre en septembre 2020, a permis de regrouper les ingénieurs d'études au sein d'un même service, assurant ainsi plus de transversalité dans les missions.

Le service études exploite l'ensemble des données réglementaires de qualité de l'air, conformément aux exigences en vigueur (rapportage au niveau européen, conformité des stations, édition du bilan annuel de la qualité de l'air de la Nouvelle-Aquitaine...). Il réalise également les diagnostics, les scénarios et les indicateurs nécessaires aux différents plans et programmes.

De nombreuses missions lui sont également confiées :

- 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. Cet inventaire sert 2 objectifs majeurs : l'aide à la décision par la mise à disposition notamment de données, de scénarisations des politiques publiques et l'alimentation en interne des plateformes de modélisation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine,
- Les travaux de modélisation à l'aide d'outils numériques (cartographies à l'échelle de l'agglomération et de la région) destinés à évaluer l'exposition des populations en tout point du territoire et à fournir des données de prévision y compris dans le cadre des procédures d'alerte à la pollution,
- La réalisation de très nombreuses études de qualité de l'air sur la région, dans différents environnements : industriel, urbain, agricole, air intérieur... à l'aide d'un large parc technique pour la mesure de polluants réglementés ou non réglementés,
- La prise en compte de thématiques spécifiques : pesticides dans l'air, surveillance des odeurs à travers la mise en place et le suivi de jurys de nez volontaires, pollens, chimie des particules...

EXPERTISE D'ATMO NOUVELLE-AQUITAINE

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

Atmo Nouvelle-Aquitaine a pour missions la gestion des obligations réglementaires, européennes et françaises, sur son territoire d'agrément. Ainsi, un dispositif de surveillance est dimensionné et déployé sur la Nouvelle-Aquitaine afin de répondre à ces exigences.

Il vise à mesurer les polluants gazeux et particulaires, traceurs des différentes activités humaines : particules en suspension et fines (PM10, PM2,5), dioxyde d'azote (NO₂), ozone (O₃), dioxyde de soufre (SO₂), benzène (C₆H₆), monoxyde de carbone (CO) ou encore différents métaux et hydrocarbures (HAP). Chaque année, nos stations fixes de mesure produisent plus de 4 millions de données pour établir le rapportage national des données. Le dispositif est accompagné de mesures mobiles permettant une expertise complémentaire sur différents territoires.

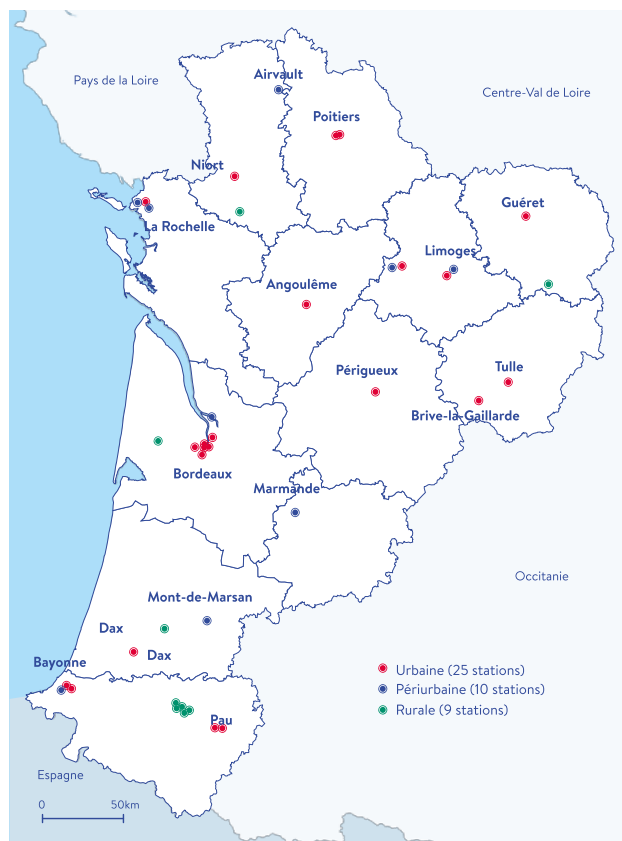
Toutes les données issues de ce dispositif de mesure sont bancarisées et permettent, après exploitation par nos techniciens et ingénieurs, de vérifier la conformité de la qualité de l'air par rapport à la réglementation à différentes échelles de temps. Ces données de mesure sont la base pour générer 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) ;



Typologie des sites de mesure

CHIFFRES-CLÉS OBSERVATOIRE RÉGLEMENTAIRE

- 5 zones administratives de surveillance
- 44 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

- 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 2020 par des ajustements de son réseau de mesure fixe. Ainsi, au 31 décembre 2020, ce réseau est composé de 44 sites fixes, mesurant plus d'une dizaine de polluants sur l'ensemble de la région.



Nouvelle station de mesure installée à Niort, avenue de la Venise Verte.

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/09303>
- ➔ Nos données en open data : <https://opendata.atmo-na.org>

Une nouvelle station de mesure de la qualité de l'air à Niort

Installée avenue de la Venise Verte à Niort (79), la nouvelle station de mesure de la qualité de l'air remplace la station située dans la maison de Quartier Grand Nord (ancienne école Jules Ferry), qui a dû être démolie.

Les mesures des polluants ont débuté à partir de décembre 2019. Elles sont donc pleinement opérationnelles pour le rapportage de l'année 2020 :

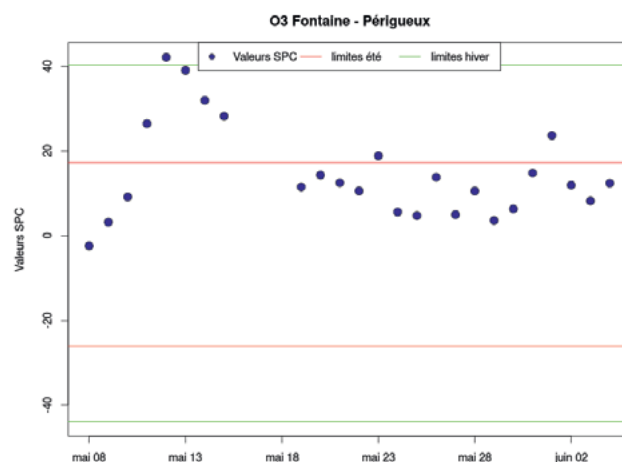
- ➔ Dioxyde d'azote ;
- ➔ Ozone ;
- ➔ Particules de diamètre inférieur à 10 et 2,5 µm (PM10 et PM2,5).

L'agglomération de Niort compte ainsi 2 stations de mesure fixe. La 2^{ème} station de mesure, située rue du Général Largeau, sera de son côté fermée en 2021 pour répondre à l'extension du réseau cyclable de la collectivité. Des études auront lieu en 2021 pour trouver avec la collectivité un nouveau site pérenne pour 2022.

Outils d'aide à la validation des données

En 2020 2 outils ont été mis en place pour aider les utilisateurs à valider les données de mesures de la qualité de l'air :

- ➔ ADVAL (Automatisation de la validation de donnée) est un module de notre logiciel d'exploitation de données XR qui permet de créer des règles de validation. Par exemple si la température interne d'une station dépasse 30 °C, les mesures sont automatiquement invalidées,
- ➔ SPC (Maîtrise Statistiques des Processus) est un développement interne qui permet en fonction d'un historique de données de mettre en évidence des incohérences sur une comparaison entre 2 mesures.



Données issues du système SPC (Maîtrise Statistiques des Processus) sur la station de Périgueux

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 :

- ➔ 1 camion et 5 remorques laboratoires équipés d'analyseurs de la pollution atmosphérique et d'appareils de mesure météorologique ;
- ➔ 5 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 de haute technologie. Après un temps de formation, d'accompagnement et de montée en compétences, le matériel a été mis en œuvre à l'été 2020 sur une station autour de la plateforme de Lacq (64) dans le cadre d'une large étude diligentée par la DREAL. Un programme d'étude d'une année est prévu sur différents sites dans le but d'améliorer les connaissances.

Inventaire des émissions polluantes

Les travaux 2020 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 2017 et 2018 ;
- 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 (2016). Par ailleurs, cette mise à jour s'est poursuivie sur toute l'année 2020 afin de disposer prochainement des années de référence 2017 et 2018.

Travaux partenariaux

Les collaborations en matière d'inventaire, auxquelles Atmo Nouvelle-Aquitaine participe activement, se sont poursuivies en 2020. 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 notamment de support informatique 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 de l'assemblée restreinte de SynairGIE PRISME et du comité de direction du projet PRISME, visant à coordonner les travaux de l'ensemble des AASQA en matière d'inventaires à l'échelle nationale) ;
- 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 est devenue en quelques années, avec l'apport des mesures et de l'inventaire des émissions, un pilier de l'expertise de la qualité de l'air. Atmo Nouvelle-Aquitaine développe des cartographies dites « haute résolution », avec une résolution de l'ordre de la dizaine de mètres.

Ainsi de nombreux travaux peuvent découler de ces modélisations : exposition des populations urbaines, évaluation des démarches d'amélioration de la qualité de l'air, scénarisations prospectives afin d'objectiver l'impact de projets d'aménagements sur la qualité de l'air, cartes stratégiques air permettant une appréciation des zones à enjeux sur un territoire.

L'année 2020 a été marquée par la mise à jour annuelle de toutes les plateformes de modélisation urbaine. Des travaux complémentaires sont en cours pour maintenir nos modèles dans le meilleur état de l'art.

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.

À 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 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.

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.

Développement de Qair (Collaboration)

Qair est un module d'extraction de données issues du logiciel XR et de traitement des données de vent et de calculs réglementaires utilisé par de nombreuses AASQA. Une nouvelle version a été développée en interne durant l'année 2020. Elle utilise une interface de programmation d'application (API) pour récupérer les informations dans XR. L'utilisation des API permet de rendre transparent les modifications réalisées sur la base de données et de sécuriser les accès à cette dernière. La validation et la mise en production de cette nouvelle version seront réalisées lors du premier trimestre 2021.

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, 4 sont des sites de mesure fixes, sur lesquels les mesures sont réalisées chaque année : en zone urbaine (Bordeaux, Limoges, Poitiers) et dans le Cognçais. Sur les sites de type urbain, l'objectif est d'évaluer l'exposition aux pesticides dans l'air dans les zones les



En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a étudié les pesticides présents dans l'air à 6 endroits différents

plus densément peuplées. En plus de ces 4 sites permanents, des mesures ont été menées en 2020 en Gironde et dans le Lot-et-Garonne.

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.

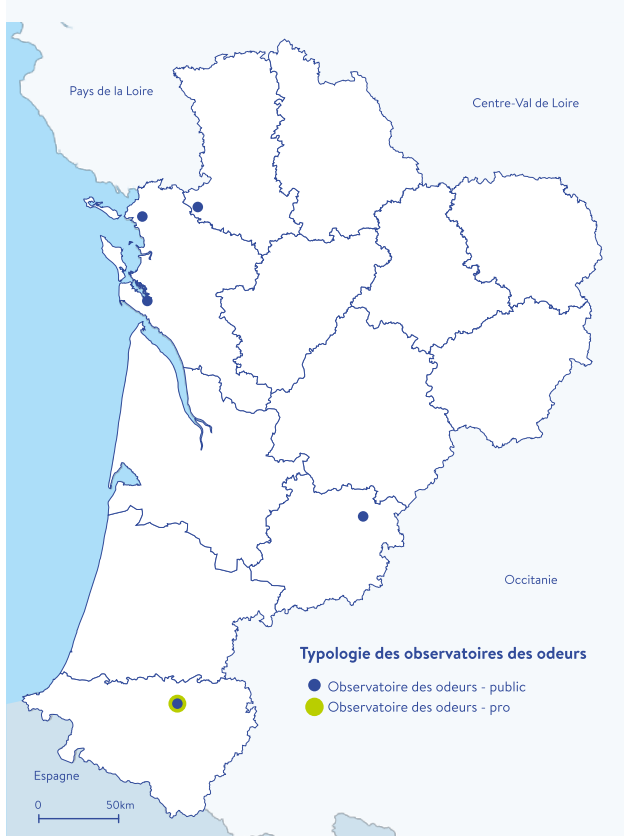
Odeurs

Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi en 2020 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 2020, 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 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 2020 ;
- 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 2020 ;



En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi ses études des odeurs au travers de 5 observatoires

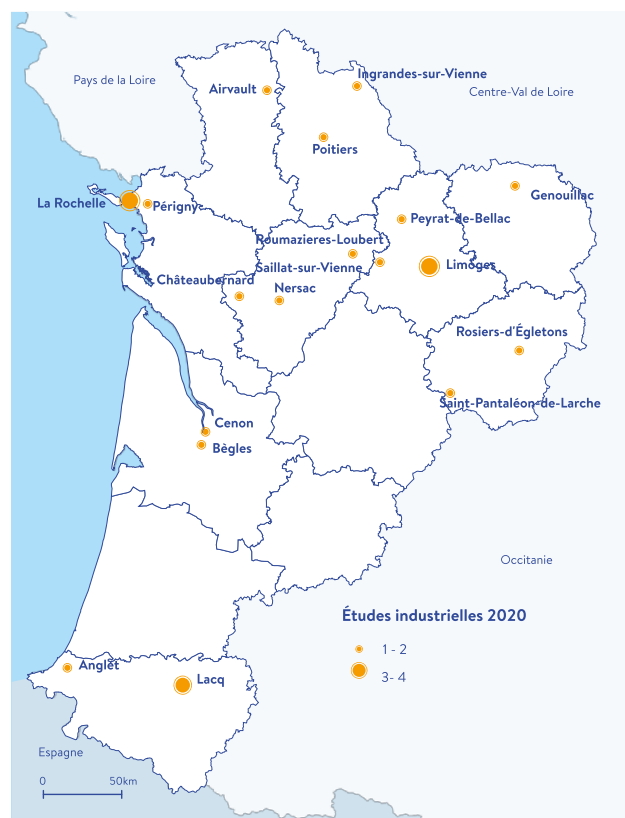
- Observatoire des odeurs SRE et plateforme de compostage : Saint-Rogatien et Périgny (17) : exploitation des signalements réalisés par les riverains en parallèle à une campagne de mesure de la qualité de l'air sur 2020 ;
- Observatoire des odeurs d'Agri-Seudre Energies : Le Chay (17) : mise en place du jury de nez en 2020 et gestion de l'observatoire des odeurs.

Études industrielles

Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé ou engagé en 2020 près d'une quarantaine 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 simulent le panache des cheminées et déterminent les zones d'impact maximal des retombées.



En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a lancé et/ou achevé une quarantaine d'études industrielles à l'échelle de la région

QU'EST-CE QU'UN NEZ ?

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.

CHIFFRES-CLÉS OBSERVATOIRE NON RÉGLEMENTAIRE

- Une 15^{aine} de familles de polluants non réglementés mesurés.
- 9 stations équipées de mesures de particules. PM1 (diamètre aérodynamique inférieur à 1 µm).
- 34 rapports et synthèses d'étude publiés.
- 50 études réalisées.
- 60 études en cours.
- 6 sites de surveillance des pesticides.
- 5 observatoires des odeurs.

Les études industrielles réalisées en 2020 ont été menées autour de sites aux activités variées : différentes usines d'incinérations, usines de production d'enrobés, de laine de roche, de métaux, de pâte à papier, d'accumulateurs et batteries... ou encore sur des zones industrielles portuaires ou dans le cadre de plateforme sur la chimie du soufre.

Des travaux complémentaires au réseau de mesure, sont réalisés sur la zone industrielle de Lacq (64), avec la mesure de composés organiques volatils.

Particules ultrafines et chimie des particules

Mesure des particules ultrafines (PUF)

La réglementation en air ambiant est exclusivement basée sur la concentration massive des particules dans l'air. Depuis plusieurs années, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mis en place un plan de surveillance particulier des particules ultrafines. Les données recueillies à l'aide de matériels spécifiques (granulomètres de type UFP 3031 pour des tailles inférieures à 800 nm), comme la concentration en nombre et la distribution granulométrique, permettent d'acquérir une meilleure compréhension des particules.

En Nouvelle-Aquitaine, les particules ultrafines sont mesurées sur 2 stations : Talence (station urbaine sous influence de fond) et Lacq (station rurale sous influence industrielle).

L'étude de la granulométrie des PUF permet de distinguer des sources telles que le trafic routier, la combustion du bois ou les sources industrielles.

Chimie 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 Limoges, 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. À 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

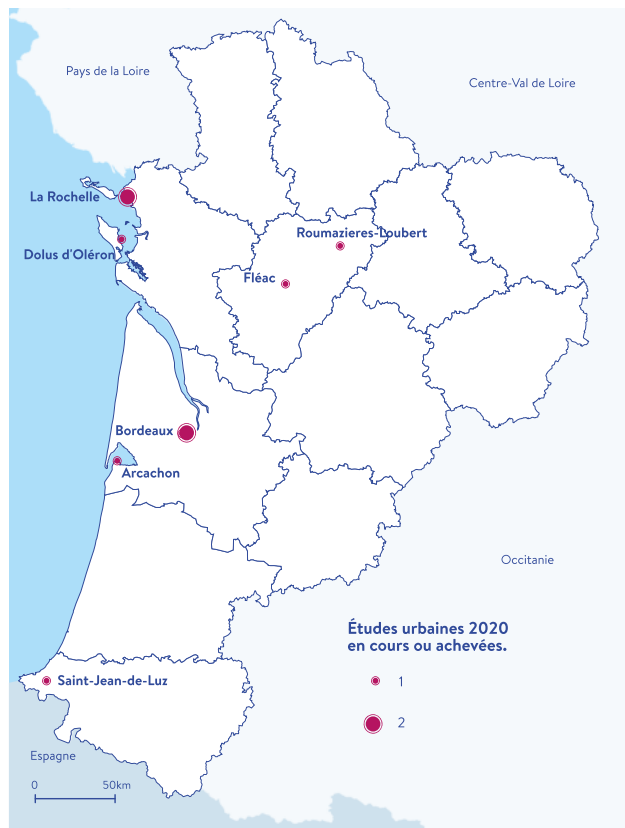
préfectures à cibler les mesures d'urgence à mettre en œuvre.

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). Ce dernier matériel est également disponible sur la station urbaine de Limoges.

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

Études urbaines

Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé ou engagé en 2020 près d'une dizaine d'études urbaines à la demande de ses membres. Ce type d'études répond le plus souvent à un besoin d'évaluation de l'exposition des populations à proximité d'axes routiers supportant un trafic important. Elles permettent également de fournir des éléments d'aide à la décision dans des projets d'aménagement urbains ou routiers.



En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a lancé et/ou achevé près d'une dizaine d'études de la pollution atmosphérique en zone urbaine

Pollens : comptage et modélisation

Atmo Nouvelle-Aquitaine participe à la surveillance des pollens présents dans l'air de la région, aux côtés du RNSA. Cela se traduit par le prélèvement et le comptage des pollens sur cinq des onze sites qui ont fonctionné en 2020 à l'échelle de la région. Les technicien.nes d'Atmo Nouvelle-Aquitaine interviennent ainsi chaque semaine à Angoulême, La Rochelle, Limoges, Niort et Poitiers.

L'information des personnes allergiques sur la présence en temps réel de pollens dans l'air mais aussi par anticipation des événements polliniques pour les prochains jours, est essentielle pour leur permettre d'adapter leurs traitements et leurs comportements. Il en va de même pour les professionnels de la santé en contact avec les sujets allergiques.



Capteur de pollens

Atmo Nouvelle-Aquitaine mène donc actuellement un projet inter-régional avec les AASQA de Pays de la Loire et Centre-Val de Loire, destiné à produire quotidiennement des cartes modélisées de pollens, pour le jour même, et des prévisions pour le lendemain et le surlendemain.

Air intérieur

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

Cependant, la pandémie COVID 19 durant l'année 2020 a suspendu tout ou partie de l'activité en air intérieur. Une étude proche de la plateforme industrielle de Lacq, à l'aide de prélèvements par

canister, a pu être finalisée. Un projet d'appréciation de la qualité de l'air avant et après réhabilitation de logements pour le compte du Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine aboutira dès début 2021 et pour une durée de 2 à 3 ans.

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

Les enjeux de la qualité de l'air poussent naturellement Atmo Nouvelle-Aquitaine à investir dans de nombreuses thématiques et à mettre à disposition des décideurs, connaissances, expertises et compétences afin de les accompagner sur ces différents enjeux.



Ainsi, dans le cadre des plans et programmes, Atmo Nouvelle-Aquitaine peut mettre à disposition différents éléments :

- données de mesure ;
- indicateurs de toutes natures ;
- inventaire des émissions ;
- modélisation de cartes ;
- diagnostics et scénarisations ;
- ...

Cet appui technique représente une véritable aide à la décision pour les politiques publiques.

En 2020, Atmo a poursuivi son accompagnement dans le cadre de différents plans : plan régional santé environnement, plans de protection de l'atmosphère....

Un nouvel enjeu arrive cependant avec la prise en compte des zones à faibles émissions, portées notamment sur la mobilité (ZFE-m). Atmo Nouvelle-Aquitaine prévoit d'accompagner les collectivités membres.

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 2020, 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 et 2.2) ;
- 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).

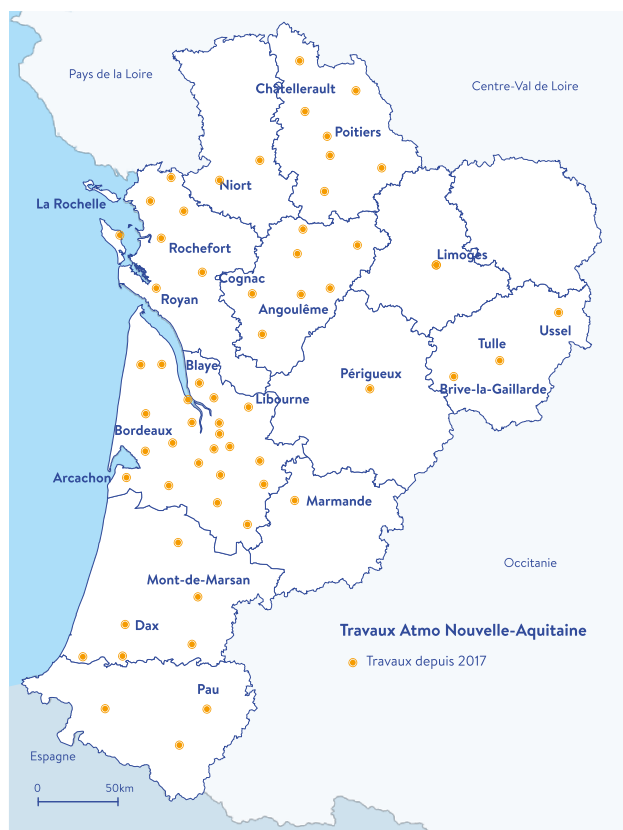
Plans Climat-Air-Énergie Territoriaux (PCAET)

Les Plans Climat-Air-Énergie Territoriaux sont les outils réglementaires opérationnels de coordination de la transition énergétique sur le territoire. Ils doivent être élaborés par tous les établissements publics de coopération intercommunale (EPCI) de plus de 20 000 habitants. Ils sont ensuite révisés tous les 6 ans.

Depuis quelques années, l'observatoire a très fortement contribué aux nombreux Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET) de Nouvelle-Aquitaine. Fin 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a réalisé 60 diagnostics sur les 80 PCAET de la région (émissions, mesures de la qualité de l'air, évaluation des actions déjà engagées, synthèse bibliographique). Même si la majorité des PCAET est réalisée, l'accompagnement se poursuit.

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



Au 31 décembre 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a accompagné 60 territoires pour leur plan climat-air-énergie territorial (PCAET)

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, Niort) en mettant à leur disposition l'ensemble des données nécessaires (mesures, indicateurs, inventaire des émissions, modélisations, scénarisation...) pour répondre aux prérogatives de ces plans.

Zones à Faibles Émissions – mobilités dites ZFE-m

Les ZFE-m sont des territoires pour lesquels est instaurée une interdiction d'accès, sur des plages horaires déterminées, pour certaines catégories de véhicules ne répondant pas à certaines normes d'émissions. Elle est obligatoire dès lors que les valeurs limites de qualité de l'air sont dépassées, elle peut également être mise en œuvre de façon volontaire.

Une « étude d'opportunité » sur la création d'une ZFE est cependant obligatoire dans le cadre des PCAET pour les agglomérations de plus de 100 000 habitants ou celles de plus de 20 000 couvertes par un PPA.



Ces différentes dispositions vont amener Atmo Nouvelle-Aquitaine à accompagner différents territoires notamment avec des outils de modélisation (cartographie et scénarisation).

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

Les problématiques émergentes et les attentes sociétales relatives à la qualité de l'air relèvent d'un tel niveau d'enjeu qu'ils nous conduisent à maintenir dans nos programmes un effort constant. Ainsi, en 2020, 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.

Mesure des polluants émergents en air intérieur

2 projets de recherche et développement ont été menés par Atmo en 2020 concernant la mesure de polluants dit émergents dans l'air intérieur.

La première, l'étude POEME, réalisée en collaboration avec l'université de La Rochelle et le CSTB portait sur la présence de composés organiques volatils (COV) dans les bureaux et pour la plupart encore très peu recherchés jusqu'alors. La seconde, réalisée dans le cadre de la mesure 10.5 du PRSE de Nouvelle-Aquitaine, a porté sur la présence des biocides dans l'air intérieur d'une vingtaine de logements de l'agglomération de La Rochelle.

Micro-capteurs

Depuis quelques années maintenant, Atmo Nouvelle-Aquitaine mène des expérimentations sur une nouvelle catégorie d'appareils de mesure de la qualité de l'air : les micro-capteurs. Plus petits en dimension qu'un analyseur classique et moins onéreux, ils connaissent ces dernières années un développement très rapide de leur performance et utilisation. S'ils offrent de nouvelles possibilités dans la mesure de la qualité de l'air (utilisation en nombre sur un territoire en raison du faible coût, installation dans des emplacements peu accessibles), leur fiabilité est inférieure à celle des analyseurs utilisés par Atmo. Ils ne peuvent pas en conséquence être employés dans un cadre réglementaire et doivent toujours

être accompagnés d'une comparaison/validation avec une mesure de référence, prise au niveau des stations de mesure d'Atmo. En 2020, l'observatoire a mené des tests sur les micro-capteurs SDS011 utilisés par le projet Sensor Community (anciennement nommée Luftdaten). Un rapport présentant le bilan de ces tests a été publié sur le site internet d'Atmo Nouvelle-Aquitaine.

Un autre type d'expérimentation a été initiée avec Bordeaux Métropole et la société Airlib, à l'aide de micro-capteurs embarqués sur des véhicules de la flotte administrative de Bordeaux Métropole. Les mesures ont débuté en février à Bordeaux, et vont se poursuivre durant 1 an. L'objectif est à partir de ces mesures, de produire une cartographie de mesures de polluants liés au trafic routier avec une précision de l'ordre du mètre.

Exploitation des données satellites

Les mesures satellites de composition chimique de la troposphère existent depuis plusieurs dizaines d'années. Les premières mesures, de faible résolution spatiale et temporelle, ont permis de décrire le transport de panaches de polluants à longue distance. L'amélioration des mesures et les progrès réalisés sur l'algorithme d'analyse permettent aujourd'hui d'apporter de l'information précise aux échelles régionales voire métropolitaines.

Complémentaires des réseaux de surface existants, notamment en renseignant des zones peu ou pas couvertes par les mesures in-situ, les observations satellites peuvent être utilisées à différents niveaux :

- produire des bilans et des cartographies de qualité de l'air ;
- servir aux inventaires d'émissions de polluants ;
- permettre une analyse fine de résultats de simulation sur de vastes régions et dans toute la colonne atmosphérique ;
- être assimilées par les modèles pour délivrer des informations plus réalistes.

Les observations satellites sont complémentaires aux données produites par les AASQA et ouvrent de nouvelles possibilités dans la surveillance du territoire régional. Depuis 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine étudie l'apport des données satellites dans la surveillance de la qualité de l'air sur son territoire. Un premier rapport d'étude exploratoire a été publié sur le site de l'observatoire.

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

Atmo Nouvelle-Aquitaine a pour mission d'informer toutes ses parties intéressées pour les sensibiliser à la pollution de l'air. En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a mené cette mission à travers les 4 volets de sa stratégie de communication définis dans son PRSQA :

- 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 2020 à déployer l'identité visuelle de l'observatoire et à développer ses relations avec les médias et sa communication événementielle.

Identité visuelle

En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi le déploiement de son identité visuelle sur une dizaine de ses stations de mesure de la pollution. L'apposition du logo et des coordonnées d'Atmo Nouvelle-Aquitaine sur ces équipements permettent aux riverains, piétons et automobilistes passant à proximité, de découvrir l'existence de l'observatoire.

Relations médias

Atmo Nouvelle-Aquitaine consacre une place prépondérante aux relations avec les médias dans sa stratégie de communication. L'objectif de ce travail avec les journalistes est de faire connaître l'observatoire et diffuser les résultats de sa surveillance. Cela passe par la publication de communiqués de presse mais aussi d'actualités dans nos newsletters et sur les réseaux sociaux. En 2020, Atmo a répondu à plus de 70 demandes de médias et comptabilisé près de 200 parutions dans la presse écrite et audio-visuelle.

Edition institutionnelle

Atmo Nouvelle-Aquitaine a publié son rapport d'activité 2019 en septembre. Il a été diffusé en primeur aux membres de l'observatoire lors de leur assemblée générale. Mis en ligne sur le



Mise à jour de l'identité visuelle d'une dizaine de stations de mesure.

site Web de l'observatoire, ce bilan a aussi été transmis, comme chaque année, à ses partenaires nationaux (LCSQA, ministère de l'Écologie...).

Événementiel

En 2020, l'organisation d'événements dans leur format traditionnel a été rendue impossible en raison du confinement imposé par l'épidémie de Covid-19. Atmo Nouvelle-Aquitaine s'est adapté en numérisant ses événements. Ainsi 2 webinaires ont été organisés en fin d'année. Ils ont rassemblé une centaine de participants :

NOTRE EXPOSITION SUR LA POLLUTION DE L'AIR

L'exposition d'Atmo Nouvelle-Aquitaine présente les principaux aspects de la pollution de l'air : sources de pollution, surveillance des polluants, conséquences sur la santé et l'environnement, recommandations... L'exposition est généralement accompagnée de nos dépliants qui expliquent comment réduire la pollution et s'en protéger.

Vous voulez emprunter l'exposition d'Atmo Nouvelle-Aquitaine ? Nous la prêtons gratuitement à nos partenaires, sous réserve de sa disponibilité. Les 12 visuels et les modalités de prêt sont consultables ici : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/actualite/exposition-sur-la-qualite-de-lair-en-prest>



- Le premier était destiné aux collectivités membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, pour leur présenter le nouvel indice ATMO (Cf. encadré),
- Le second a eu lieu dans le cadre de deux projets auxquels Atmo Nouvelle-Aquitaine participe : l'action 2 du PRSE visant à mettre en place une stratégie de réduction des expositions aériennes aux pesticides agricoles et le projet RePP'Air de réduction des produits phytosanitaires dans l'air.

Le service communication a aussi prêté ses panneaux d'exposition à plusieurs de ses membres à l'occasion de la Journée nationale de la qualité de l'air. En 2020, un nouveau panneau consacré aux pollens a été créé dans le cadre de l'action 4.1 du PRSE.

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 et notre portail Open Data <https://opendata.atmo-na.org/> constituent le socle de la diffusion de nos informations. Viennent s'y greffer nos newsletters et des posts sur les réseaux sociaux.

Mise en place du nouvel indice de la qualité de l'air ATMO

Depuis plus de 20 ans, Atmo Nouvelle-Aquitaine, comme les autres observatoires régionaux de la qualité de l'air, calcule et publie chaque jour un indice de la qualité de l'air, appelé indice ATMO. En 2020, un arrêté ministériel paru le 10 juillet a prévu que cet indice évolue à partir du 1^{er} janvier 2021. Atmo Nouvelle-Aquitaine a donc modifié ses méthodes de calcul et de diffusion conformément à la réglementation pour :

- intégrer un 5^e polluant réglementé aux effets sanitaires avérés : les particules fines PM2,5. Ses seuils sont alignés sur ceux choisis par l'Agence européenne pour l'environnement ;
- calculer l'indice à l'échelle des EPCI membres d'Atmo Nouvelle-Aquitaine mais aussi pour toutes les communes de la région ;
- adapter son échelle aux 6 nouvelles classes : Bon / Moyen / Dégradé / Mauvais / Très mauvais / Extrêmement mauvais.

Ces nouvelles modalités de calcul de l'indice ATMO le rendent plus représentatif de l'état de la qualité de l'air, mais aussi davantage en phase avec les attentes des citoyen.nes. Ce nouvel indice leur permet de connaître l'état de la qualité de l'air plus finement et donc d'adapter leurs activités en conséquence pour mieux se protéger de la pollution.

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.

Kit de communication (vidéo, webinaire, fiche, infographies, article clé en main, FAQ) pour vous accompagner : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications/kit-de-communication-nouvel-indice-atmo>

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



Smileys du nouvel indice ATMO

Concentrations exprimées en µg/m ³		Bon	Moyen	Dégradé	Mauvais	Très mauvais	Extrêmement mauvais
Moyenne journalière	PM2.5	0-10	11-20	21-25	26-50	51-75	>75
Moyenne journalière	PM10	0-20	21-40	41-50	51-100	101-150	>150
Max horaire journalier	NO2	0-40	41-90	91-120	121-230	231-340	>340
Max horaire journalier	O3	0-50	51-100	101-130	131-240	241-380	>380
Max horaire journalier	SO2	0-100	101-200	201-350	351-500	501-750	>750

Grille de calcul du nouvel indice ATMO

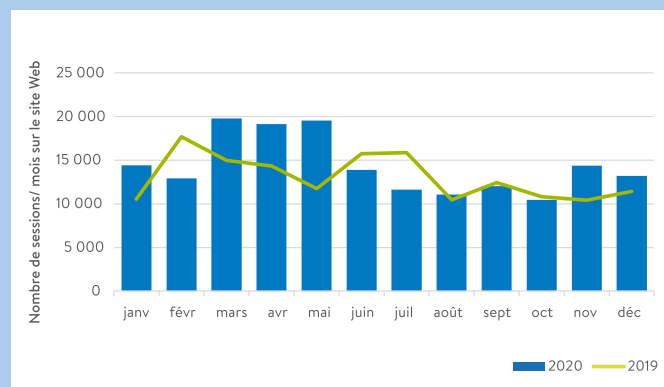
UNE CAMPAGNE D'INFORMATION SUR L'IMPACT DU CONFINEMENT SUR LA QUALITÉ DE L'AIR

Lors des 2 confinements imposés à l'occasion de l'épidémie de Covid-19, Atmo Nouvelle-Aquitaine a informé régulièrement sur l'impact sur la qualité de l'air de cette situation sans précédent. Lors du 1^{er} confinement de mars à mai, chaque semaine nous avons informé de son impact sur la qualité de l'air. Avec le déconfinement, le rythme de nos publications est devenu mensuel. Atmo Nouvelle-Aquitaine a aussi cherché à accompagner ses concitoyen-nés en leur proposant des bonnes « manières ».

Pendant cette période de crise, les outils numériques se sont imposés comme incontournables : site Web, newsletters, pages Facebook, LinkedIn et Twitter. Les journalistes se sont montrés particulièrement intéressés par le sujet : nous avons fait une quarantaine d'interviews. Le partenariat au niveau du Club Com d'Atmo France a aussi été précieux pour construire des éléments de réponse et des communiqués de presse.

Cette crise sanitaire nous a permis d'innover tout en faisant vivre plusieurs de nos valeurs : transparence, expertise, impartialité, esprit d'équipe.

Pendant les deux confinements, davantage d'internautes ont consulté notre site Web



Bilan de l'impact du 1^{er} confinement de mars à mai :

- › <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/publications/bilan-de-l'impact-du-confinement-sur-la-qualite-de-lair-en-nouvelle-aquitaine-marsmai>

Bilan de l'impact du 2nd confinement de novembre :

- › <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/actualite/covid-19-un-2e-confinement-moins-impactant-pour-la-qualite-de-lair>

Vidéo de Rémi Feuillade, directeur délégué production exploitation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, sur l'impact du confinement sur la qualité de l'air



de l'inventaire des émissions, localisation des points de prélèvement des polluants réglementés et d'intérêt national... Il existe aussi le site Web dédié au chauffage au bois : <https://bien-se-chauffer-au-bois-nouvelle-aquitaine.org/>.

Cette année, avec plus de 170 000 sessions, notre site Web a connu une hausse de ses consultations par comparaison aux dernières années. Le fort intérêt qu'ont montré les internautes pour nos articles sur l'impact du confinement sur la qualité de l'air explique en partie cette progression.

comptabilisons plus de 4 000 abonnés à ces bulletins et plus de 8 000 aux alertes pollution (SMS ou e-mails).

→ Vous abonner à nos newsletters et SMS : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/abonnements>

→ Vous abonner à la newsletter « Alerte pollens ! » de votre ville diffusée en collaboration avec l'APSF : www.alertepollens.org

Edition technique

Comme le prévoit l'arrêté ministériel du 19 avril 2017 modifié, Atmo Nouvelle-Aquitaine a établi en 2020 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 : pesticides, pollens. Comme nos rapports d'étude, ces bilans sont diffusés gratuitement et librement, sur notre site Web <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/bilans>

Sensibiliser à la pollution de l'air et former

À 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.

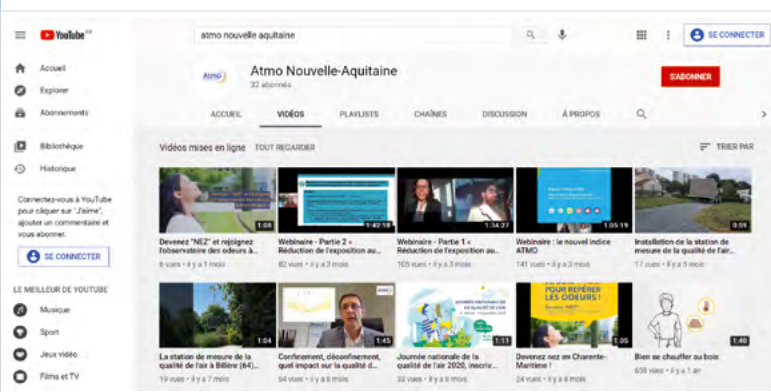
Apprendre à bien vivre avec son allergie aux pollens

Dans le cadre de la mesure 4.1 du PRSE « Editer des calendriers polliniques adaptés, assurer leur diffusion en promouvant le bulletin régional hebdomadaire et la newsletter Alerte Pollens ! », Atmo Nouvelle-Aquitaine a apporté son appui technique à l'Agence Régionale de Santé Nouvelle-Aquitaine pour sa deuxième campagne d'information « Bien vivre avec mon allergie aux pollens » destinée aux professionnels de santé et aux personnes allergiques. Cela s'est traduit notamment par un mailing postal à plus de 5 000 médecins et pharmaciens. En plus des calendriers polliniques et d'une affiche, un stand d'exposition a été créé : il est en prêt gratuit. L'affiche et les dépliants existants, ont été adaptés cette année pour mieux représenter la diversité de la société. Ces supports d'information réunissent les bons gestes permettant de gérer plus efficacement son allergie au quotidien.

<http://www.nouvelle-aquitaine.prse.fr/bien-vivre-avec-mon-allergie-aux-pollens-deuxieme-a165.html>



Nouveau panneau d'exposition sur les pollens



Chaîne Youtube d'Atmo Nouvelle-Aquitaine

En 2020, nous avons amplifié la création de vidéos. 7 vidéos ont ainsi été publiées sur notre chaîne Youtube et notre site Web. Nous avons aussi fait évoluer notre site web pour l'adapter au nouvel indice ATMO que toutes les AASQA devaient calculer et diffuser à partir du 1^{er} janvier 2020. Ce travail, mené de concert avec Atmo AuRA et AtmoSud (avec qui nous partageons le même socle Web), a été finalisé mi-décembre. Désormais chaque jour les internautes et abonnés d'Atmo Nouvelle-Aquitaine peuvent consulter l'indice de la qualité de l'air ATMO de leur commune.

En parallèle, Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi le travail de refonte de son site Web avec 5 autres AASQA. L'ambition de ce nouveau site Web prévu pour fin 2021 est qu'il préfigure un site d'envergure nationale mutualisé entre AASQA. En 2020, le cahier des charges a été rédigé, l'appel d'offres lancé, le prestataire sélectionné et la conception du futur site Web débutée.

Alimentation des 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 (<https://www.data.gouv.fr/fr/>). Atmo Nouvelle-Aquitaine alimente aussi la base de données des mesures de pesticides des AASQA, qui est coordonnée et publiée par Atmo France (<https://atmo-france.org/les-pesticides/>).

Newsletters et SMS

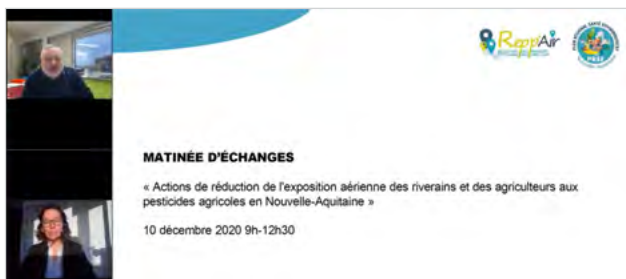
En 2020, Atmo Nouvelle-Aquitaine a poursuivi la diffusion de ses 2 newsletters quotidiennes (prévisions de la qualité de l'air, actualités...) et hebdomadaires (rétrospective de la semaine, risques d'allergie aux pollens du RNSA...). En fin d'année, nous

Sensibiliser pour réduire l'exposition des populations aux pesticides

Depuis fin 2018, Atmo Nouvelle-Aquitaine met en œuvre l'action 2 du PRSE, pilotée par 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 2020, suite à une réunion du groupe de travail mis en place pour cette action, Atmo Nouvelle-Aquitaine, la Chambre d'agriculture de la Charente, la Chambre régionale d'agriculture Nouvelle-Aquitaine et la DREAL Nouvelle-Aquitaine ont organisé le 10 décembre, une matinée d'échanges sur les solutions pour réduire l'exposition par voie aérienne, des riverains et des utilisateurs aux pesticides agricoles. Ce webinaire visait à mettre en commun les résultats du programme RePP'Air (Réduction des produits phytosanitaires dans l'air) et ceux de l'action 2 du PRSE. Cet évènement qui a réuni 80 participants a été enregistré : le replay et les documents présentés sont en ligne : <https://www.atmo-nouvelleaquitaine.org/actualite/replay-webinaire-actions-de-reduction-de-lexposition-aerienne-des-riverains-et-des>

Former les formateurs pour sensibiliser les jeunes

Nos actions de sensibilisation et d'éducation destinées aux jeunes s'inscrivent dans une logique de réseau avec l'Éducation Nationale, les organismes de promotion de la santé, les associations d'éducation populaire... Il s'agit notamment de former des formateurs, afin de démultiplier l'éducation à la qualité de l'air à l'échelle



Webinaire du 10 décembre 2020

de la région, plutôt que d'assurer directement les formations.

Atmo Nouvelle-Aquitaine a ainsi noué un partenariat avec les 3 rectorats des académies de la région qui permet, selon les années, de :

- 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

Sensibiliser au bon usage du chauffage au bois

Début 2020, l'opération de communication « Bien se chauffer au bois en Nouvelle-Aquitaine » s'est poursuivie. Elle s'est concrétisée par une présence importante dans les médias et les réseaux

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

et sur la plateforme pédagogique d'Atmo France :

<https://abc-dair.org/>

sociaux, des spots radio et la promotion d'un site internet dédié. Cette action majeure du programme d'actions 2020 a été réalisée avec la Préfecture de région, l'ARS, l'Ademe, le Conseil Régional de Nouvelle-Aquitaine, le Conseil Départemental de la Gironde et Bordeaux Métropole. Elle s'inscrit dans un projet plus complet : « Défis cartes blanches - Améliorer la qualité de l'air à travers une meilleure connaissance et utilisation du chauffage au bois » dans lequel Atmo est pleinement investi.

<https://bien-se-chauffer-au-bois-nouvelle-aquitaine.org/>



Le site Web bien-se-chauffer-au-bois-nouvelle-aquitaine.org.

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 des gaz « NO, NO₂, SO₂ et CO »

Chaque année le LCSQA - LNE fait circuler, dans les AASQA, des étalons de gaz. 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. Les résultats obtenus par Atmo Nouvelle-Aquitaine dans le cadre de l'exercice 2020 se sont avérés satisfaisants pour l'ensemble des polluants contrôlés.

Contrôle qualité du bon fonctionnement des analyseurs PM

Atmo Nouvelle-Aquitaine sollicite annuellement le LCSQA - IMT Lille-Douai pour la fourniture de différentes masses afin de qualifier le fonctionnement des analyseurs PM et alimenter le calcul d'incertitude. En 2020, 16 analyseurs ont été contrôlés.

Intercomparaison des moyens de mesures mobiles annulée en 2020

En complément du contrôle qualité du bon fonctionnement de la chaîne d'étalonnage des gaz, Atmo Nouvelle-Aquitaine participe tous les 2 ans à un exercice rassemblant les moyens mobiles de différentes AASQA sur un même site pour réaliser une comparaison inter-laboratoires et vérifier la qualité des mesures dans une configuration habituelle de fonctionnement. L'exercice 2020 a été annulé en raison d'un nombre de participants insuffisant.

Comparaison de l'étalon de référence H₂S

Atmo Nouvelle-Aquitaine développe la mise en œuvre de la mesure automatique de l'H₂S dans le cadre de la surveillance industrielle. En l'absence de chaîne nationale d'étalonnage pour ce

polluant, Atmo Nouvelle-Aquitaine sollicite annuellement le LCSQA – IMT Lille-Douai pour une comparaison de son étalon de référence afin de valider son bon fonctionnement. Le dernier exercice s'est déroulé en juillet 2020 dans les locaux de l'IMT Lille-Douai.

Projet PLANAIR

Un projet national « PLANAIR », débuté en 2020 avec la participation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine est en cours. Il a pour objectif de proposer aux collectivités un retour d'expériences sur les PCAET au travers d'un guide méthodologique pour la prise en compte du volet « air » dans ce plan.



PERSPECTIVES 2021

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

Répondre aux besoins d'observation réglementaire

Dispositif fixe de mesure

- Affinage du réseau de surveillance fixe : redondances éventuelles du dispositif et besoins potentiels de création/déplacement (nécessités locales et contraintes et obligations nationales) ;
- Scénarisation du dispositif de mesure fixe dans le cadre du prochain PRSQA ;
- Assurer la conformité du rapportage des données de surveillance de qualité de l'air.

Modélisation de la pollution atmosphérique

- Travail sur la production quotidienne de cartographies de pollution à haute résolution ;
- Poursuivre l'automatisation de la production des cartes stratégiques air (CSA) pour pouvoir les mettre à jour tous les trois ans sur toutes les agglomérations couvertes par la modélisation à haute résolution.

Inventaire des émissions polluantes

- Démarrage de la production et mise à jour de l'inventaire régional spatialisé pour les années de référence 2019 et 2020 ;
- Valorisation de l'information et accompagnement des territoires ;
- Contribution aux travaux interrégionaux et nationaux.

Gestion des épisodes de pollution

- Poursuivre la collaboration avec Atmo Occitanie sur l'extension de son modèle régional à l'échelle de notre région ;
- Participer à la finalisation des travaux régionaux/nationaux sur les accidents technologiques.

Répondre aux besoins d'observation non réglementaire

Pesticides

- Mesurer les pesticides sur 2 nouveaux sites en Dordogne et en Gironde ;
- Remplacement du site fixe de mesure de Limoges, où les concentrations étaient très faibles, par un nouveau site en Charente-Maritime ;
- Participer à la campagne nationale exploratoire des pesticides (CNEP II).

Odeurs

- Développement de cette activité au regard des demandes et attentes des parties prenantes ;
- Tests effectués avec la plateforme SignalAir qui remplacera à terme ODO.

Études d'amélioration des connaissances dans les zones en surexposition

- Collaboration avec l'ANSES et Santé Publique France à l'étude Pestiriv sur la mesure de pesticides en air ambiant en zone viticole ;
- Maintenir 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.

Animer la stratégie de communication et de diffusion des données

- Refondre totalement notre site Web en collaboration avec 5 autres AASQA ;
- Piloter l'action 2 du PRSE visant à promouvoir les actions de réduction de l'exposition aux pesticides ;
- Développer la communication sur le bassin de Lacq ;
- Valoriser l'indice Atmo rénové ;
- Signer une convention avec France 3 et la Préfecture de région pour la diffusion du nouvel indice ATMO ;
- Renforcement de la collaboration avec le Club Com d'Atmo France ;
- Organisation de webinaires en remplacement de conférences / exposés en présentiel ;
- Réaliser une enquête de perception d'Atmo Nouvelle-Aquitaine par les habitant.es et la région.

Répondre aux besoins d'innovation

- Développement de l'activité micro-capteurs et poursuite des projets en cours ;
- Développement de la prise en compte de la mesure de la qualité de l'air par les satellites ;
- Modélisation des pollens sur l'ensemble du territoire régional ;
- Suivi et développement de la mesure des polluants émergents ;
- Développement des collaborations avec le milieu de la recherche dans le cadre de projets de recherche et développement.

Qualité - Sécurité - Environnement

- Poursuivre le remplacement des équipements de protection individuels par des équipements de protection collectifs sur les stations de mesure qui le permettent ;
- Se mettre en conformité sur le référentiel qui a évolué : ISO 45001 – 2018 ;
- Poursuivre l'engagement dans la démarche de labellisation de la zone industrielle de Périgny pour devenir refuge LPO (ligue de protection des oiseaux).



ANNEXES

Membres du conseil d'administration au 31 décembre 2020

Collège 1 : Représentants de l'État

Préfecture de Région : M. LEMEUNIER

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 : M. MARIEN

Collège 2 : Collectivités territoriales

Région Nouvelle-Aquitaine* : Mme COUTANT

Région Nouvelle-Aquitaine : Mme FRANCO

Bordeaux Métropole* : Mme BICHET

Communauté d'agglomération (CDA) La Rochelle : Mme COTTREAU-GONZALEZ

CDA Pays Basque : Mme BISAUTA

CDA Bassin de Brive : M. PONCHARAL

Communauté urbaine Grand Poitiers : Mme COINEAU

Conseil Départemental Gironde* : Mme CURVALE

Communauté urbaine Limoges Métropole : Mme RABETEAU

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

MEDEF Nouvelle Aquitaine : M. NEYS

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 : M. PERRON

Union Fédérale des Consommateurs (UFC) : M. COILLOT

Université de Bordeaux : Mme PERRAUDIN

* Membre du bureau

État d'avancement du PRSQA au 31 décembre 2020

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%	98%	
Indicateur 2 : inventaires	51%	64%	78%	64%	
Indicateur 3 : modélisation	73%	78%	81%	85%	
Indicateur 4 : animation des observatoires A/C/E ou autres (trafic, bruit, pollen...)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 5 : surveillance des points de vigilance	Sans objet	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%	87%	
Indicateur 7 : mise en place de la gestion des situations post crise	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 8 : évaluation économique de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	
Indicateur 9 : évaluation sanitaire de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	
Indicateur 10 : mise à disposition de données mesures / carto (Open Data)	20%	60%	80%	100%	
Indicateur 11 : rendre lisible l'information / communication générale / sensibilisation	47%	56%	55%	71%	
OPTION : évaluation de la perception sociale	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 12 : participation aux programmes prospectifs / amélioration des connaissances	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 13 : participation aux travaux inter-régionaux AASQA / LCSQA / Atmo France	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 14 : indicateur de suivi regroupant les indicateurs de contenu	100%	100%	100%	100%	
Indicateur 15 : indicateur de suivi économique / financier	49%	74%	71%	73%	

Indicateur de suivi complémentaire :	2017	2018	2019	2020	2021
Indicateur 1 : adaptation du réseau	28%	94%	100%	100%	
Indicateur 2 : inventaires	30%	72%	97%	72%	
Indicateur 3 : modélisation	73%	77%	78%	81%	
Indicateur 4 : animation des observatoires A/C/E ou autres (trafic, bruit, pollen...)	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 5 : surveillance des points de vigilance	Sans objet	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%	95%	
Indicateur 7 : mise en place de la gestion des situations post crise	75%	80%	85%	100%	
Indicateur 8 : évaluation économique de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	
Indicateur 9 : évaluation sanitaire de l'impact de la pollution	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	Hors PNSQA	
Indicateur 10 : mise à disposition de données mesures / carto (Open Data)	71%	100%	100%	100%	
Indicateur 11 : rendre lisible l'information / communication générale / sensibilisation	34%	45%	51%	50%	
OPTION : évaluation de la perception sociale	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 12 : participation aux programmes prospectifs / amélioration des connaissances	30%	61%	74%	100%	
Indicateur 13 : participation aux travaux inter-régionaux AASQA / LCSQA / Atmo France	83%	83%	87%	93%	
Indicateur 14 : indicateur de suivi regroupant les indicateurs de contenu	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	
Indicateur 15 : indicateur de suivi économique / financier	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Sans objet	

ABONNEZ-VOUS

GRATUIT

toutes nos alertes et infos
pollution de l'air



Atmo Nouvelle-Aquitaine

Tél. : 09 84 200 100

contact@atmo-na.org

www.atmo-nouvelleaquitaine.org

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.

