



Comité territorial AIR

QUEST DE L'AIN-NORD-ISÈRE-RHÔNE

Jeudi 18 octobre 2018

Ordre du jour du CT AIR

- 1. Approbation du projet de compte-rendu du Comité territorial du 13 mars 2018**
- 2. Indicateurs de qualité de l'air**
- 3. Liens entre cancer et qualité de l'air**
- 4. Questions et discussions**
- 5. Visite du centre Léon Bérard**

Compte-rendu du CT du 13 mars 2018

Réunion
Comité territorial
AIR
Chambre d'Auvergne Nord | Auvergne Rhône-Alpes

MARDI 04 OCTOBRE 2016
14H30 – 17H00

1 allée des Sorbiers
69500 BRON
Tél. 09 72 26 48 90
service.lectures@atmo-auvra.fr



1 allée des Sorbiers
 69500 BRON
 Tél. 09 72 26 48 90
 service.lectures@atmo-auvra.fr



COMPTE-RENDU REUNION

Conformément aux statuts de l'association régionale agréée de surveillance de la qualité de l'air Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, il est constitué un Comité territorial sur le territoire de l'Unité de l'Aire – Nord Isère – Rhône. Selon le règlement intérieur de ce Comité territorial, les membres se sont réunis le 04 octobre 2016 en salle amphithéâtre dans les locaux de la CEROMA à Bron-69150 – pour échanger sur l'ordre du jour constitué des points suivants :

ORDRE DU JOUR

1. Approbation du projet de procès-verbal du Comité territorial du 9 mai 2016
2. La nouvelle association ATMO Auvergne-Rhône-Alpes et les Comités territoriaux (CT)
 - a. Retour sur la fusion de juin 2016 et la création de la nouvelle association
 - b. Comité territorial : dénomination, rôle et missions
 - c. Désignation de l'administrateur représentant du collège 1 au Conseil d'administration d'ATMO Auvergne-Rhône-Alpes
 - d. Approbation du projet de règlement intérieur du CT
 - e. Elections du Président et du Vice-président
3. PRSQA – Plan Régional de Surveillance de la Qualité de l'Air
 - a. Les grandes orientations et suite sur les applications
 - b. Les actions à décliner en 2017 sur le territoire
4. Evolution des concentrations et de la surveillance de l'exposition

Comité territorial AIR
18 octobre 2018

Indicateurs de qualité de l'air

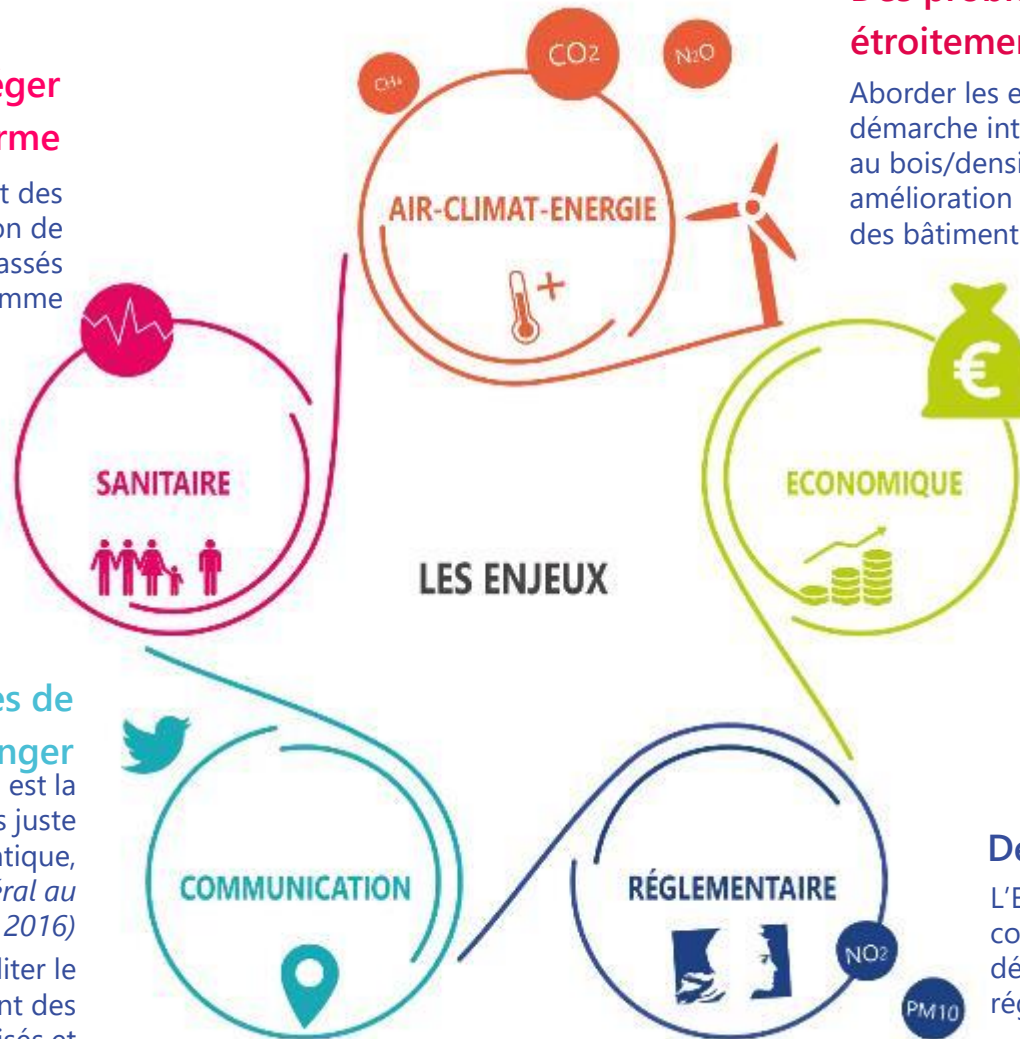
Atmo Auvergne-Rhône-Alpes

→ Rappel des grands enjeux

Enjeux de société

Des citoyens à protéger à court et long terme

Le gaz d'échappement des véhicules diesel et la pollution de l'air extérieur sont classés cancérigène pour l'homme



Des problématiques étroitement liées

Aborder les enjeux air et climat dans une démarche intégrée et cohérente (Chauffage au bois/densification urbanisme/ amélioration des performances énergétiques des bâtiments)

Des défis à relever

Diminuer le coût sanitaire annuel de la pollution de l'air extérieur, estimé entre 68 et 97 milliards d'euros par an, en France
Préserver l'attractivité du territoire (emploi, tourisme...)

Des modes de

Comportements à changer

La pollution atmosphérique est la 2^{ème} préoccupation des français juste derrière le changement climatique, (Commissariat général au développement durable- avril 2016)

La communication doit faciliter le passage à l'action en fournissant des services personnalisés et territorialisés.

Des contentieux à résoudre

L'Etat français est en situation de contentieux européen en raison des dépassements des seuils réglementaires PM10 et NO₂

Qu'est ce que la pollution de l'air ?

Pollution de l'air :

- Définition de la loi LAURE (1996) : « introduction par l'homme, directement ou indirectement, dans l'atmosphère et les espaces clos, de substances ayant des **conséquences préjudiciables de nature à mettre en danger la santé humaine**, à nuire aux ressources biologiques et aux écosystèmes, à influencer sur les changements climatiques, à détériorer les biens matériels, à provoquer des nuisances olfactives »

Effets sanitaires :

- Classé cancérigène pour l'Homme (Groupe 1) par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) en 2013
- Deux types d'effets sanitaires :
 - Effets courts termes (aigus)
 - Effets long terme (chroniques)

Enjeux sanitaires

Caractérisation des effets :

- Exposition aiguë, dite à court terme : irritations oculaires ou des voies respiratoires, crises d'asthme, exacerbation de troubles cardio-vasculaires et respiratoires pouvant conduire à une hospitalisation, et dans les cas les plus graves au décès
- Exposition chronique, dite à long terme : contribution de cette exposition au développement ou à l'aggravation de maladies chroniques telles que cancers, pathologies cardio-vasculaires et respiratoires, troubles neurologiques, troubles du développement, etc.

C'est l'exposition chronique à la pollution de l'air qui conduit aux effets et donc aux impacts les plus importants sur la santé



Enjeux sanitaires & économiques

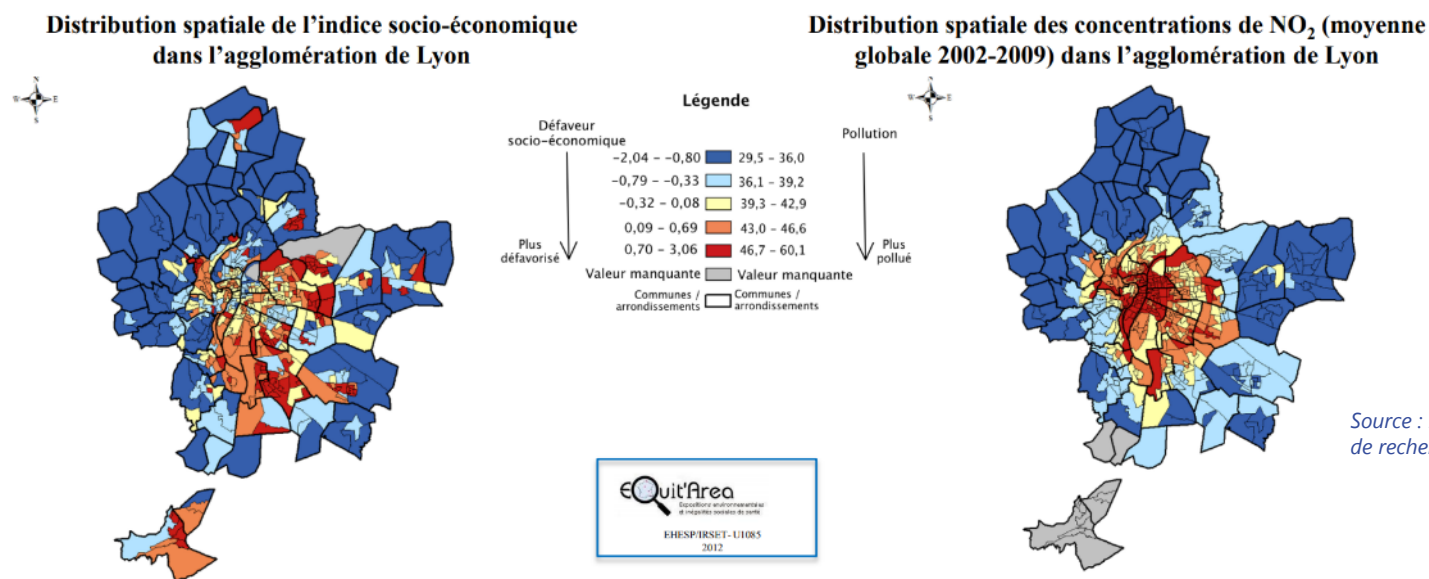
- Santé Publique France (2016) : la pollution de l'air est responsable de 48 000 décès chaque année en France
- Rapport du Sénat sur le coût économique et financier de la pollution de l'air : coût annuel de 68 à 97 milliards par an



Inégalités

Exposition à la pollution atmosphérique et inégalités :

- Inégalités vis-à-vis de l'exposition
- Inégalités vis-à-vis de la sensibilité / vulnérabilité
- Inégalités cumulées avec des facteurs sociaux, démographiques, sanitaires, comportementaux



→ Indicateurs de qualité de l'air

Evaluation de l'exposition à la pollution atmosphérique

Exposition et prévision individualisée

- Evaluation de l'exposition individualisée, territorialisée au quotidien et en prévision
- Exposition chronique mais également aigue (déclenchement du dispositif préfectoral de gestion des épisodes de pollution)



- **Information disponible au travers de nombreux canaux :**

- Site internet
- Abonnement à l'actualité de la qualité de l'air par mail
- Par téléphone au 0 810 800 710
- Twitter, Facebook, Youtube

www.atmo-auvergnerhonealpes.fr

Les bulletins de vigilance pollution vous informent sur les meilleurs comportements à adopter



Exposition et prévision individualisée

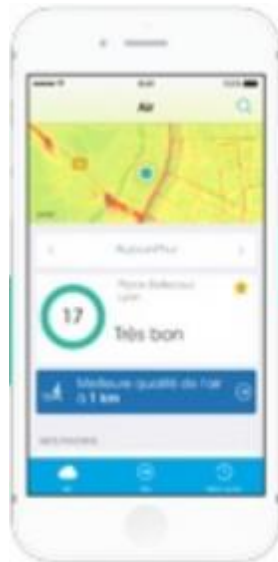


- Evaluation de l'exposition individualisée à l'échelle de la rue
- Disponibilité de l'information 'dans la poche'
- Possibilité d'organiser ses déplacements par rapport à la qualité de l'air



Air to Go est disponible sur l'App Store et sur le web
à l'adresse : www.airto.go

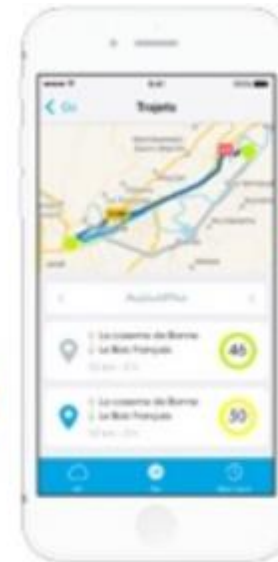
**Surveillez la
qualité de l'air là
où vous êtes**



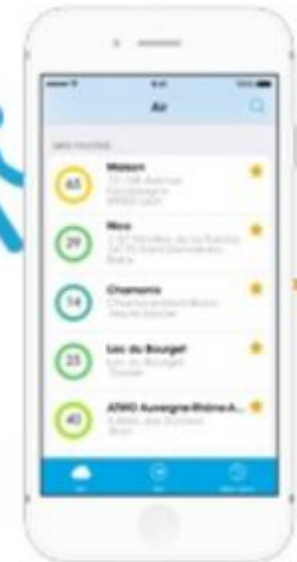
**Explorez la qualité
de l'air**



**Choisissez la
qualité de l'air de
votre itinéraire**

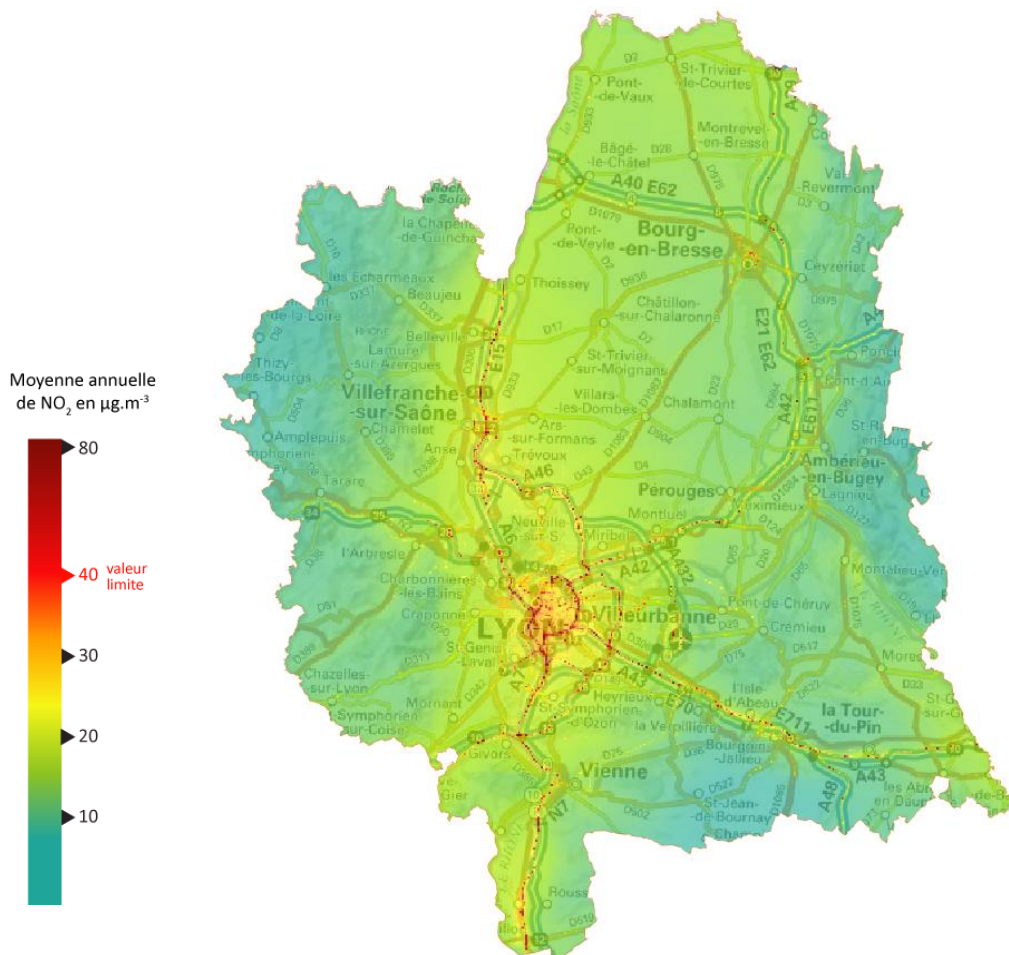


**Connaitre la
qualité de l'air de
vos lieux favoris**



Exposition annuelle des populations

Moyenne annuelle NO2 2017

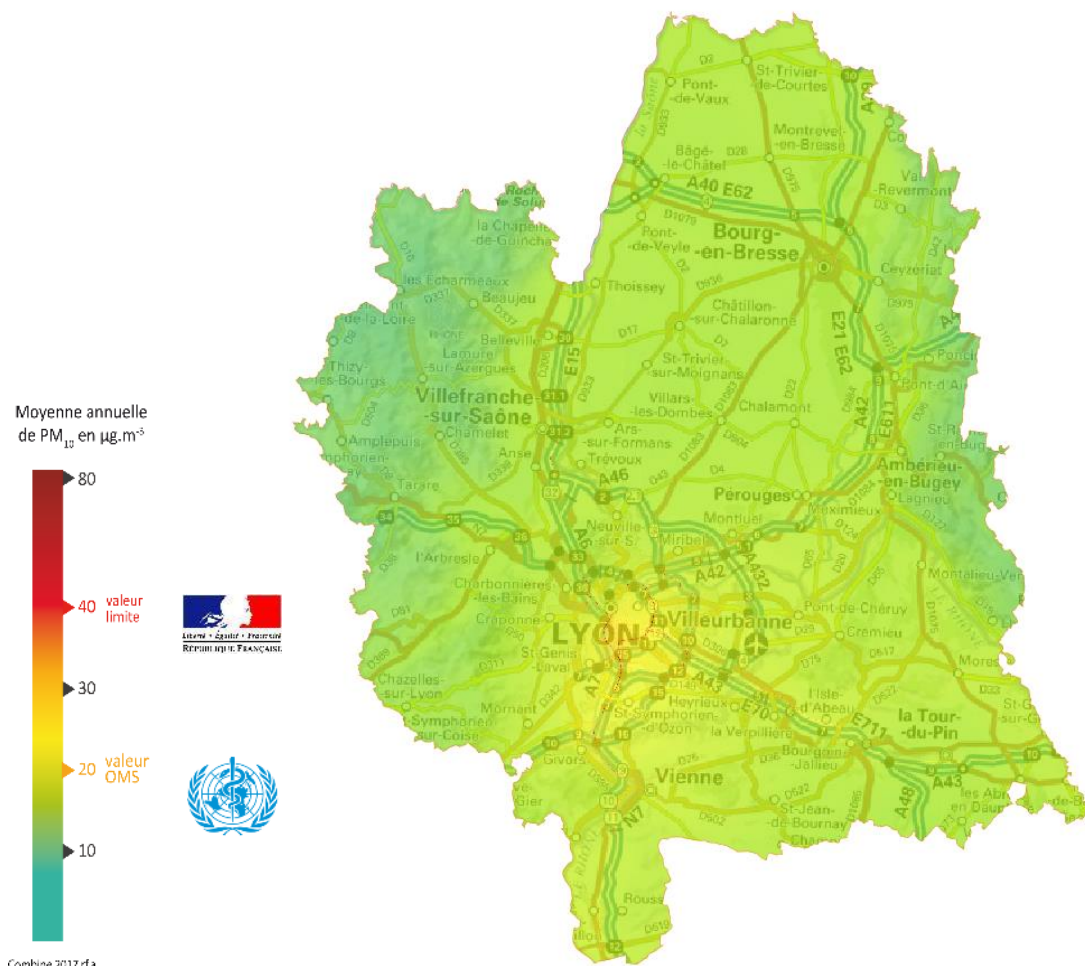


→ Le dioxyde d'azote, fortement lié aux émissions routières, est particulièrement problématique dans les zones proches des grandes voiries

→ 29 000 habitants (1,1% de la population) exposés à des concentrations supérieures à la valeur limite réglementaire

Exposition annuelle des populations

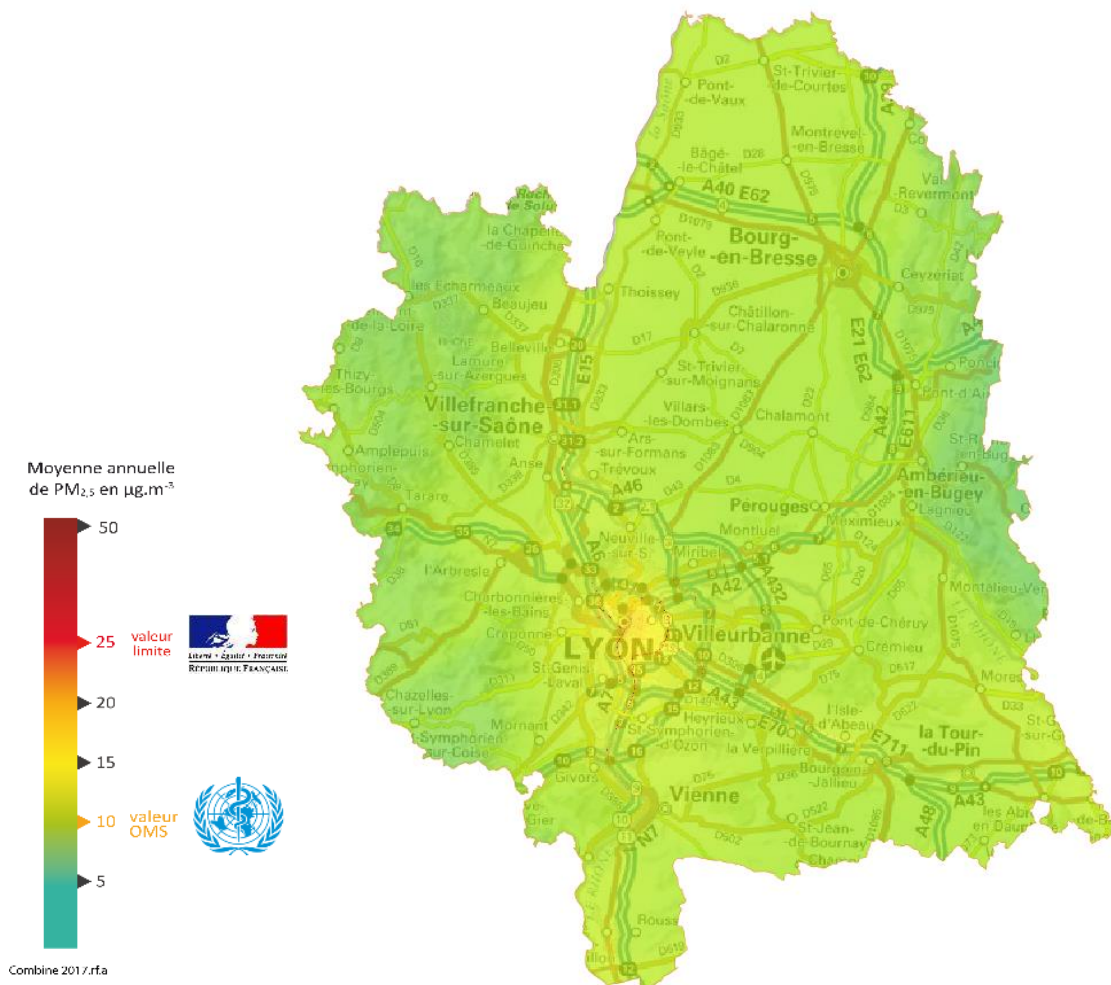
Moyenne annuelle PM10 2017



- Respect des valeurs réglementaires (moins de 100 personnes exposées à des dépassements de 40 µg/m³)
- 149 000 habitants (56,5 % de la population) exposés à des concentrations supérieures à la valeur OMS

Exposition annuelle des populations

Moyenne annuelle PM_{2,5} 2017



- ➔ Respect de la valeur réglementaire de 25 µg/m³ en moyenne annuelle est respectée depuis plusieurs années.
- ➔ La quasi-totalité de la population (97,1%) est par contre exposée à des concentrations supérieures à la valeur OMS

→ Indicateurs de qualité de l'air

Ouverture de la surveillance aux polluants non réglementés

Polluants non réglementés

Surveillance des pesticides

- Besoin d'amélioration des connaissances sur les pesticides présents dans l'air ambiant et l'exposition de la population sur le territoire national
- Juin 2018 : lancement campagne nationale de surveillance
 - 80 substances actives analysées sur 50 sites de prélèvements
 - 4 sites en Auvergne-Rhône-Alpes
- Atmo Auvergne-Rhône-Alpes : programme de surveillance destiné à mesurer la présence et les quantités de pesticides depuis 2005



Polluants non réglementés

Dioxines – Métaux lourds

- Besoin de données pour ces polluants
- 2006 : partenariat DREAL, industriels, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes

Industriel
Sites de mesures situés sur les zones de retombées maximales



Comparaison systématique aux environnements de référence :

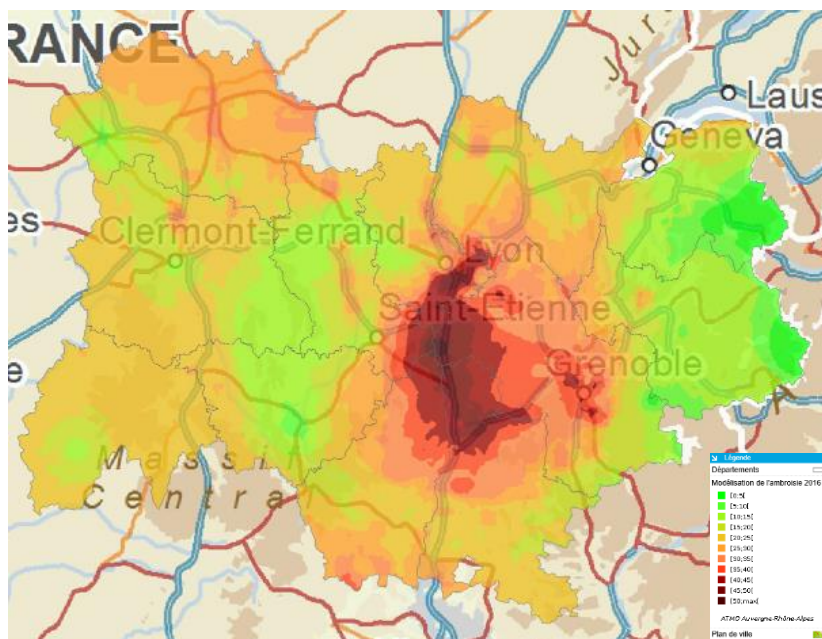
- **Urbain** (Lyon, Grenoble)
- **Rural** (Plateau de Bonnevaux)



Polluants non réglementés

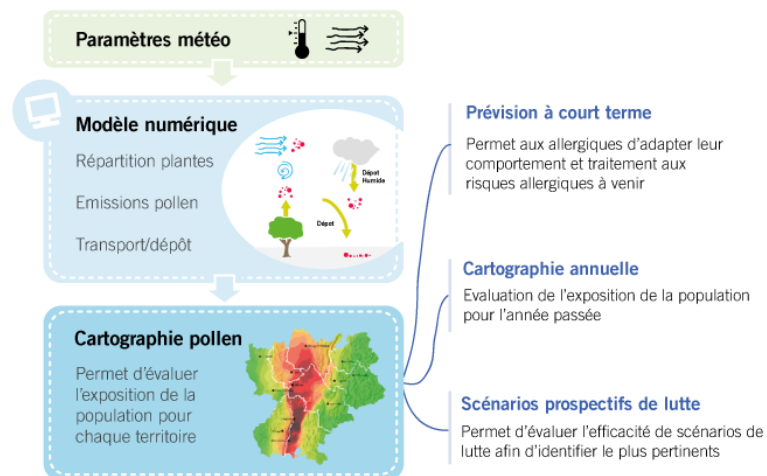
Surveillance et prévision des pollens

- 25% de la population sont concernés par des symptômes allergiques
- La pollution de l'air accentue l'irritation des muqueuses respiratoires et abaisse le seuil de réactivité allergique
- Développement et exploitation d'une plateforme de modélisation du pollen d'ambrosie sur l'ensemble de la région Auvergne-Rhône-Alpes



La chaîne de modélisation permet de cartographier les niveaux de pollen

Les trois utilisations de la modélisation pollinique

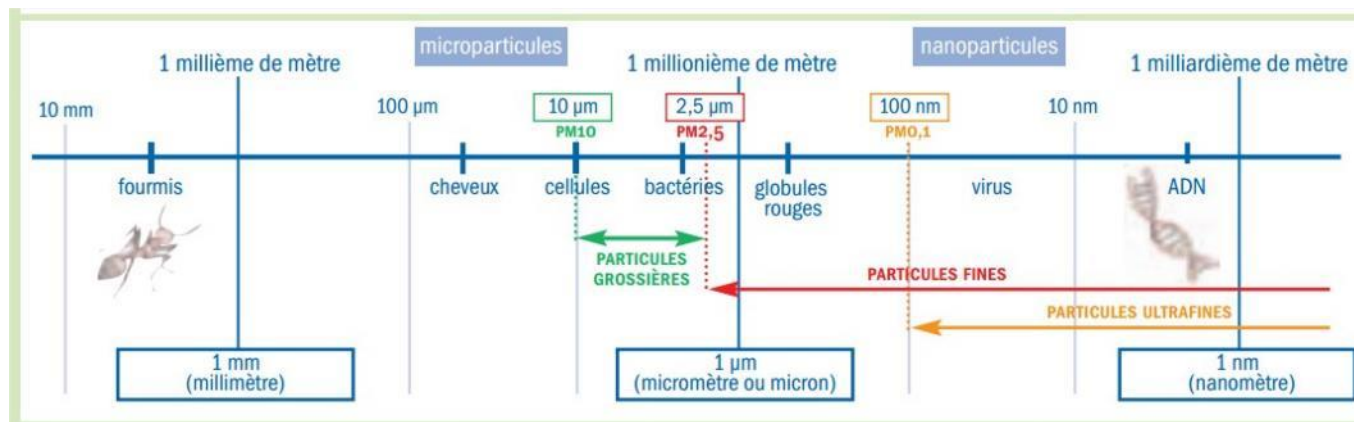


Polluants non réglementés



Surveillance des particules ultrafines (PM0.1)

- Besoin d'amélioration des connaissances sur la toxicité et les impacts des particules ultrafines
- Importance de mesurer d'autres paramètres, comme le nombre, la taille, la forme ou encore la composition chimique des aérosols
- Juin 2018 : avis de l'ANSES recommandant d'augmenter le nombre de points de surveillance des particules ultrafines
- Atmo Auvergne-Rhône-Alpes : mise en place de deux appareils de mesures en 2011 – 2012 (Lyon Centre et Grenoble)



Polluants non réglementés

Etude prospective de polluants émergents

- Dernier avis de l'ANSES 2018 : 269 polluants dont des polluants prioritaires (catégorie 1)

| Rang de classement | Score de risque | Polluant | Numéro CAS |
|--------------------|-----------------|-----------------------|------------|
| 1 | 5,1 | 1,3-butadiène | 106-99-0 |
| 2 | 1,4 | Manganèse | 7439-96-5 |
| 3 | 0,9 | Sulfure d'hydrogène | 7783-06-4 |
| 4 | 0,88 | Acrylonitrile | 107-13-1 |
| 5 | 0,86 | 1,1,2-trichloroéthane | 79-00-5 |
| 6 | 0,7 | Cuivre | 7440-50-8 |
| 7 | 0,4 | Trichloroéthylène | 79-01-6 |
| 8 | 0,3 | Vanadium | 7440-62-2 |
| 9 | 0,2 | Cobalt | 7440-48-4 |
| 10 | 0,088 | Antimoine | 7440-36-0 |
| 11 | 0,087 | Naphtalène | 91-20-3 |

Polluants de la catégorie 1 ne pouvant être hiérarchisés selon la méthode retenue

Particules ultrafines (PUF)

Carbone suie

Polluants « émergents »
dans l'air ambiant

Identification, catégorisation
et hiérarchisation de polluants
actuellement non réglementés
pour la surveillance
de la qualité de l'air

Avis de l'Anses
Rapport d'expertise collective

Juin 2018 Édition scientifique



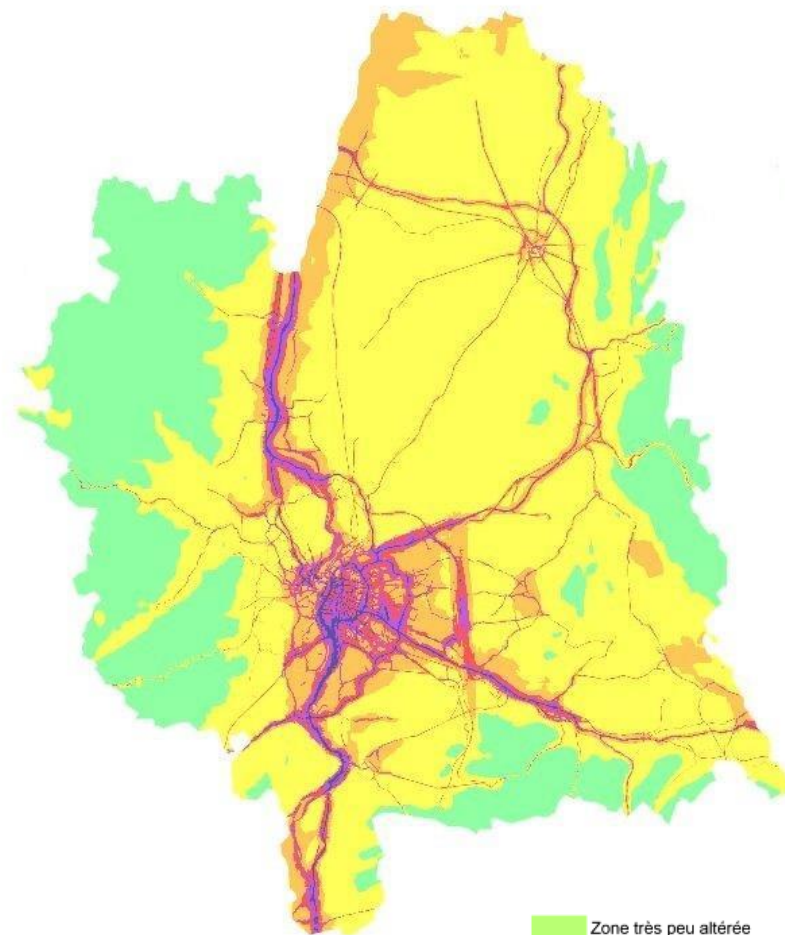
→ Indicateurs de qualité de l'air

Croisement de la pollution atmosphérique avec d'autres nuisances

Multi exposition

Plateforme air-bruit ORHANE

- Etat des lieux et de l'exposition de la population à la pollution atmosphérique et aux nuisances sonores en tout point du territoire
- Vision cartographique et combinée du bruit et de la qualité de l'air
- Valorisation des territoires non ou peu altérés à préserver
- Identification des zones à enjeux prioritaires



→ Indicateurs de qualité de l'air

Réflexions autour d'indicateurs Air et Santé

Indice Air Santé

Objectifs

- Proposer un ou des indices agrégés de la qualité de l'air permettant de faire le lien avec des impacts sanitaires reconnus
- Identifier des zones sensibles pouvant faire l'objet d'actions prioritaires dans les schémas ou plans régionaux (SRADDET, PRSE3)
- Lien avec l'approche intégrée des expositions :
 - Notion « d'exposome » (exposition complète tout au long de la vie)
 - Approche territoriale qui interroge directement les inégalités de territoire

Financier



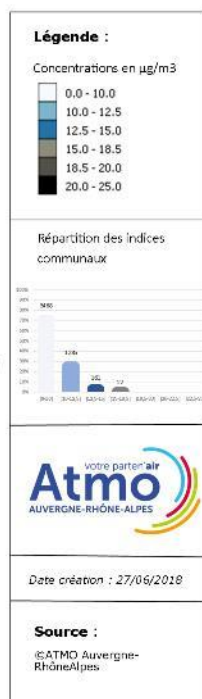
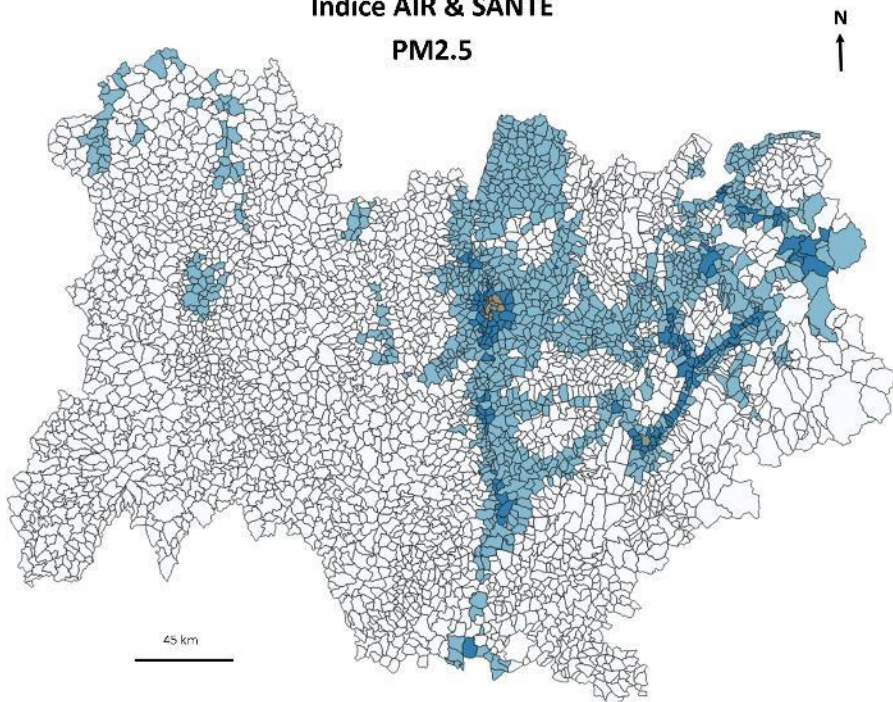
Partenaires



Indice Air Santé

PROJET

Indice AIR & SANTE
PM2.5



Indice Air et Santé PM2,5 :

- 71 % des communes d'Auvergne-Rhône-Alpes (3 468) ne sont pas des territoires d'actions prioritaires pour la réduction de l'exposition aux PM2.5
- Près d'un tiers des communes peuvent être considérées comme des territoires de vigilance pour les PM2.5, selon cette méthodologie ($> 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

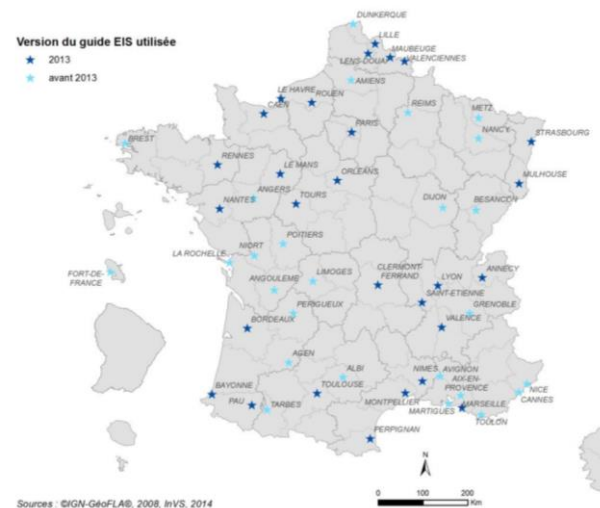
→ Indicateurs de qualité de l'air

Données de qualité de l'air au service des études de santé

Etudes air et santé

Programme de surveillance air et santé (Psas) :

- Créé en 1997 en application de l'art. 3 de la loi LAURE, « l'Etat assure [...] la surveillance de la qualité de l'air et [...] de ses effets sur la santé »
- Surveille et caractérise les effets à court et à long termes de la pollution atmosphérique sur la santé
- Réalise des EQIS grâce aux résultats des études épidémiologiques produits depuis 1997



Zones urbaines concernées par une EQIS-PA, bilan au 31/12/2014

Évaluation quantitative d'impact sanitaire de la pollution atmosphérique (EQIS-PA)

- Quantification des bénéfices sanitaires attendus d'une baisse des niveaux de pollution sur une zone donné
- Outil de sensibilisation et d'aide à la décision au niveau local



→ Indicateurs de qualité de l'air

Partenariats indispensables avec le monde de la recherche et la santé

Partenariats indispensables

Deux approches majeures en matière de qualité de l'air et santé :

- Diffusion et utilisation d'une information synthétique sur les indicateurs de qualité de l'air
- Analyses prospectives et partenariales pour :
 - Améliorer les connaissances
 - Anticiper les problématiques de demain

Dans ce cadre, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes :

1. Diffuse les indicateurs liés à son cœur de métier
2. Participe et anticipe les enjeux de demain (ex : polluants émergents)
3. Participe aux évaluations de l'impact sanitaire de la pollution atmosphérique
4. S'investit de manière importante dans les études prospectives et partenariales :
Gazel, QAMECS, SEPAGES, Equit'Aera, GEO3N, XENAIR, ...

Qualité de l'air et santé

Centre Léon Bérard

Prochaines dates à retenir

Réunions du Comité territorial AIR

Mardi 27 novembre 2018



Merci de votre attention

Réunion du Comité territorial AIR

18 octobre 2018