

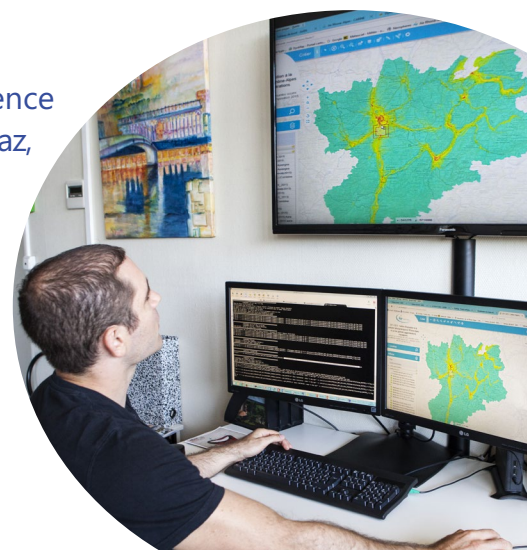
➤ FAIRE DE LA DONNÉE DE QUALITÉ DE L'AIR UNE SOURCE D'INSPIRATION ET D'INNOVATION DANS LA RÉGION.

ATMO AUVERGNE-RHÔNE-ALPES : VERS UN OBSERVATOIRE AUGMENTÉ DE L'AIR

À l'occasion de la Journée Nationale de la Qualité de l'air, les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA) ont ouvert un portail Open Data d'accès à leurs données sur le site de la Fédération ATMO France. Ce portail national renvoie vers le portail régional développé par chaque association.

Il a été présenté à la presse nationale le lundi 17 septembre en présence de Guy Bergé, Président d'Atmo France, et de Marie-Blanche Personnaz, Directrice Générale d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes.

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes va plus loin dans cette démarche d'ouverture en proposant d'autres jeux de données sur le territoire et en accompagnant les projets d'innovation de leurs partenaires.



©Amélie Benoist

11 jeux harmonisés de données mis à disposition par les AASQA pour mieux appréhender la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire national

Afin de faciliter leur appropriation et leur réutilisation par des tiers, ou de manière automatisée pour alimenter des services web, un important travail d'harmonisation a été réalisé par les AASQA pour proposer 11 jeux de données cohérents et interopérables. Ces données issues des observatoires agréés de surveillance de qualité de l'air constituent la référence sur chaque territoire.

L'engagement des AASQA dans cette dynamique de modernisation de l'ouverture et du partage des données souligne leur volonté de favoriser toutes les initiatives et innovations pouvant contribuer à une amélioration durable de la qualité de l'air sur les territoires.

Pour en savoir plus :

[Téléchargez le dossier de presse](#)

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes : vers un observatoire augmenté de l'air

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est l'observatoire de référence pour la surveillance de la qualité de l'air de la région. Avec 90 stations de surveillance remontant des données tous les quarts d'heure et deux modèles de prévision quotidienne de la qualité de l'air (au km pour la région et à 10 m pour 10 agglomérations), l'observatoire produit chaque jour un important volume de données.

Mais Atmo n'est plus l'unique producteur de données sur l'air de la région. En effet, de nombreuses initiatives citoyennes, publiques ou privées de collecte de données de qualité de l'air se développent, en particulier grâce à la démocratisation de technologies de mesure, plus petites et moins coûteuses, comme les microcapteurs. C'est une belle opportunité d'acquérir de plus amples connaissances sur des zones très localisées, de pouvoir réagir plus rapidement à la survenue d'une pollution locale, de mesurer l'air au plus proche de l'exposition des populations notamment en mobilité, de compléter l'information quotidienne de qualité de l'air à très fine échelle et en temps

Ces données complémentaires sont précieuses mais elles doivent être qualifiées pour être correctement exploitées. Pour cela, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes compte assurer un rôle d'expert technique et d'intégrateur des données produites sur son territoire. Son ambition est de bâtir un observatoire utilisant massivement des données à haute résolution spatiale et temporelle produites par des tiers. Cet observatoire augmenté de l'air à la fois innovant, intégrateur et partagé servira de socle pour la création de nouveaux services numériques à haute valeur ajoutée.

Pour encourager la prise en compte de l'air grâce à la donnée, Atmo a l'ambition de mettre en œuvre trois axes de travail complémentaires :

- **Créer les conditions techniques de partage** des données produites par l'observatoire (mise en place d'un portail dédié et d'une API) afin de favoriser la création de nouveaux services.
- **Assimiler et intégrer des données produites** par des tiers dans la chaîne de surveillance pour bâtir le socle technique et scientifique de l'observatoire augmenté de l'air.
- **Accompagner les initiatives** de ses membres et partenaires et favoriser la participation citoyenne à la surveillance pour encourager les initiatives.

Ils utilisent les données d'Atmo & agissent pour l'air

Atmo est partenaire de nombreuses initiatives associant innovation, numérique et qualité de l'air sur le territoire. Aux côtés des collectivités, citoyens, acteurs privés, chercheurs, l'observatoire poursuit son engagement pour l'amélioration durable de la qualité de l'air de la région.

Création de nouveaux services d'information, production de données en mobilité, acquisition de connaissances, élaboration de nouveaux indicateurs santé-environnement, actions de sensibilisation, voici quelques exemples de projets pour lesquels la donnée de qualité de l'air joue un rôle central.

QUELQUES CHIFFRES sur les données de l'observatoire

Un réseau de **90 stations de surveillance** réalisant plus de **600 mesures automatiques par jour** soit environ **15 000 valeurs produites** quotidiennement.

Une prévision fine échelle sur **70 millions de mailles** représentant un volume de **115 Go de données quotidiennes**.

Un inventaire des émissions répertoriant plus de **40 polluants** soit une base de près de **700 Go de données disponibles** actualisée une fois par an.

[Consultez notre page web présentant l'intégralité des données et services web mis à disposition.](#)

[Retrouvez l'intégralité des témoignages de nos partenaires sur notre site Internet.](#)



TÉMOIGNAGES



Walid Bechkit | INSA de Lyon / INRIA

« Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est partenaire de nos projets portés par le laboratoire d'excellence IMU (Intelligences des mondes urbains). Dans ce cadre, Atmo nous a accompagné pour la validation des micro-capteurs à bas coût. Il a de même activement participé à l'étude sociologique menée sur la perception de la pollution par les citoyens. Nous sommes très intéressés par les données de qualité de l'air d'Atmo pour deux raisons que sont la fiabilité des données mesurées par le réseau des stations fixes et la granularité élevée des données simulées. »

Laurent Thibault | IFPEN

« Nous développons deux solutions qui permettent de connaître et de réduire l'impact de sa mobilité sur la qualité de l'air : Geco air, une application smartphone et Willbee, un objet connecté. Les webservices de qualité de l'air d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes sont interrogés en temps réel lorsqu'un utilisateur réalise un trajet. Elles sont utilisées pour donner l'information à l'utilisateur et l'aider à contextualiser ce qu'il émet par rapport à ce qu'il respire. »

Pierre Gréau | Métropole de Lyon

« L'accès aux données de qualité de l'air produites par Atmo Auvergne-Rhône-Alpes permet à la Métropole de Lyon de relayer l'information d'état de la qualité de l'air locale auprès des habitants et usagers du territoire. »

Anne-Sophie Saffre Aria Technologies

« Nous sommes intéressés par les données de qualité de l'air du réseau Atmo qui constituent des mesures de référence. Elles nous permettent de valider nos modélisations ou d'établir un état des lieux de la qualité de l'air. Nous sommes également intéressés par les inventaires d'émissions produits par Atmo Auvergne-Rhône-Alpes qui servent de données d'entrée à nos modèles. »

Christina Aschan-Leygonie | Université Lumière Lyon 2

« J'utilise les données d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes dans le cadre de mes travaux de recherche sur les questions portant sur les inégalités spatiales de santé et sur la place de la connaissance dans les mécanismes de perception de la qualité de l'air. »

Pierrick Yalamas | AURA-EE

« L'Agence régionale Auvergne-Rhône-Alpes Énergie Environnement (AURA-EE) accompagne les collectivités et les acteurs des territoires pour développer une nouvelle approche de leur performance territoriale. En ce sens, AURA-EE élabore et met à disposition des indicateurs permettant de comprendre le fonctionnement du territoire en termes de ressources, d'usages, d'impacts environnemental, économique et social. Les données de qualité de l'air d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes permettent d'élargir le panel d'indicateurs mis à disposition par l'Agence régionale. »

Lou Herrmann | Laboratoire Intelligences des Mondes Urbains (IMU) - Université de Lyon

« Les données d'Atmo ont été essentielles pour la réalisation d'une enquête sociologique sur la perception de la qualité de l'air par les Lyonnais (projet UrPolSens). Ces données nous ont par ailleurs également permis de sélectionner les secteurs d'étude en fonction du niveau d'exposition moyen annuel à la pollution atmosphérique. »

Philippe Imbert | Veolia Eau

« Depuis le début du [R]Challenge organisé par la Métropole de Lyon, la Caisse des Dépôts et Consignations et Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, les équipes d'Atmo sont présentes à nos côtés. Elles apportent une expertise indispensable sur la connaissance de la qualité de l'air de la Métropole de Lyon. Elles nous aident également à récupérer les flux de données qu'elles produisent et qui alimentent notre système d'agrégation et de croisement de données. Cette expérimentation nous permettra d'améliorer notre connaissance réciproque et de travailler en open-innovation, ce qui est bénéfique pour tous. »

Lucile Montestrucq | Observatoire Régional de Santé

« Nous utilisons les données d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes dans tous nos travaux qui abordent les problématiques de santé environnement. A titre d'exemple, nous mettons en parallèle les cartes régionales de la pollution de l'air mesurée sur les territoires de la région par Atmo avec les données sanitaires dont nous disposons. Attention, il ne s'agit en aucun cas d'établir un lien de cause à effet entre la donnée sanitaire et la donnée atmosphérique, de nombreux autres facteurs pouvant entrer en jeu. Il s'agit simplement de mettre en exergue les situations, qu'elles soient favorables ou critiques, et d'informer sur l'état sanitaire et environnemental de ces territoires. Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est l'un de nos partenaires incontournables. L'Observatoire de la santé ne saurait travailler sur la qualité de l'air sans les données de surveillance, l'accompagnement et l'expertise d'Atmo pour l'interprétation. Nos missions se croisent et sont complémentaires. »

CONTACTS PRESSE

Agence Bonne-Réponse 04 72 40 54 10 / 06 20 56 65 16

Léa VILLOT / l.villot@bonne-reponse.fr

Marion MELLIER / m.mellier@bonne-reponse.fr