



DOSSIER DE PRESSE

FORUM CITOYEN DE L'AIR - 4 mars 2025

Deuxième édition en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Une nouvelle édition du Forum Citoyen de l'Air s'annonce !

Ainsi s'achève la deuxième année du projet Capt'Air Citoyen, au cours de laquelle la mobilisation des associations volontaires et de leurs adhérents a permis l'engagement de plusieurs collectivités. En mettant la santé au cœur de cette prise de conscience, c'est l'appropriation des enjeux et l'engagement de tous les acteurs que nous souhaitons valoriser. L'occasion de se réunir pour agir ensemble.

Comment les associations locales, aux côtés des collectivités, participent à l'initiation d'un changement de comportement à l'échelle individuelle et collective - notamment au regard des enjeux de santé ?

Voici tout l'enjeu de cette deuxième édition.

La pollution atmosphérique : quels constats à l'échelle de notre territoire ?

La pollution de l'air constitue la **première cause de mortalité environnementale en France**.

Responsable de **48.000 décès par an en France**, le simple fait de vivre dans des villes surexposées aux polluants atmosphériques comme Marseille fait perdre deux ans d'espérance de vie aux personnes habitant ce territoire.

Alors qu'AtmoSud fait le constat régulier de **concentrations de polluants supérieures aux valeurs réglementaires européennes et aux recommandations de l'OMS**, FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur¹ était présent aux côtés d'autres associations (Les Amis de la Terre, Greenpeace, etc.) au **contentieux pour demander à l'Etat d'agir sur ce sujet de santé publique**. L'Etat est ainsi condamné régulièrement depuis 2017 pour le manque de mesures destinées à réduire et prévenir la pollution de l'air sur le territoire national. La Ville de Marseille, et la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur sont régulièrement citées dans ces décisions pour les

dépassements des divers seuils de pollutions. C'est pour cela qu'[AtmoSud](#), observatoire de la qualité de l'air en région agréé par le ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, devient destinataire des astreintes payés par l'Etat.

La Région Provence-Alpes-Côte d'Azur compte aujourd'hui quatre Plans de Protection de l'Atmosphère (Vaucluse, Bouches-du-Rhône, Var et Alpes-Maritimes), auxquels participent activement FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur. Sans le concours d'AtmoSud, qui collecte et analyse les données relatives à la qualité de l'air sur notre territoire, les avancées réalisées ne pourraient être suivies.

« La qualité de l'air est un déterminant de santé essentiel, qu'il faut intégrer dans une vision globale Une Seule Santé. Selon la dernière étude de Santé Publique France, en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ce ne sont pas moins de 4.100 décès évitables et plusieurs milliers de nouveaux cas de maladies cardiovasculaires et respiratoires que nous pourrions éviter en améliorant la qualité de l'air que nous respirons. C'est pourquoi l'action

¹ ainsi que d'autres structures régionales comme [FNE 13](#), [Cap Au Nord](#), le [collectif Anti-Nuisance L2](#), [l'association de défense du site du Réaltor et de son environnement](#), l'association [RAMDAM](#), [ACTEnergieS](#),

[l'Association Niçoise pour la qualité de l'air, de l'environnement et de la vie](#), [l'Union calanques littoral](#) et [NOSTERPACA](#)



locale, de sensibilisation, de prise de mesure et de dialogue avec les acteurs est essentielle ! »

Alain Collomb
Président de l'antenne « Provence » de l'ASEF

Notre réponse : le projet Capt'Air citoyen

Malgré ces chiffres préoccupants, trop de citoyennes et citoyens n'ont pas encore suffisamment connaissance de ces enjeux, majeurs pour leur santé et celle de leur environnement. Une solution pour susciter l'engagement a émergé : faire appel aux **sciences participatives**. C'est tout l'objet du projet Capt'Air Citoyen.

Plutôt que mettre en place des campagnes de sensibilisation et d'information, **nous avons convié les habitants d'un territoire à participer activement à la surveillance de la qualité de l'air.**

Ce projet répond à trois objectifs :

- **Fédérer un réseau régional de citoyens et d'associations** mobilisés sur les enjeux de la qualité de l'air,
- **Acquérir des données complémentaires** à celles actuellement collectées par AtmoSud avec des capteurs et une méthodologie définie,
- **Impulser un changement de comportement dans les territoires**, aussi bien au niveau individuel qu'auprès des acteurs publics et privés de la région.

Le projet Capt'Air Citoyen vise ainsi à **favoriser et objectiver** dans un premier temps la **prise de conscience** sur les sources de pollutions à la fois en **air intérieur** (cheminées à foyer ouvert, produits d'entretien, cuissons des aliments, parfums d'ambiance, etc.) et en **air extérieur** (transports routier, maritime, aérien, brûlage des végétaux, industries, émanations des commerces alentours, etc.)

Avec le soutien de :



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement



Cette prise de conscience est facilitée par l'utilisation de **micro-capteurs** ([NebuleAir](#), [ModuleAir](#) et [AirBeam](#)). Plus de 100 sont répartis sur les trois départements littoraux et le Var pour cette deuxième année du projet Capt'Air Citoyen.

Les données des capteurs sont publiques et partagées sur la plateforme [openairmap](#).

Vient ensuite la **volonté de changement**, permise par cette prise de conscience objective. AtmoSud et FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur accompagnent ainsi les volontaires du projet dans les différents protocoles qu'ils souhaitent mettre en place pour approfondir les sujets prégnants dans leur environnement proche (industries, brûlages des végétaux, navires...).

Ces protocoles permettent de **mesurer les niveaux de pollutions et de les mettre en balance avec les observations et ressentis des volontaires** : l'opportunité de confirmer le plus souvent - ou d'infirmer parfois - l'observation des sources et des niveaux de pollutions atmosphériques.

Une ambition : créer une dynamique régionale autour de ces enjeux

Car en effet, les sources de pollution atmosphérique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur sont nombreuses. Les actions à mener sur les facteurs qui agissent directement sur les déterminants de la santé relèvent aujourd'hui de l'absolue nécessité : agir en faveur d'une **mobilité**





moins carbonée, d'une industrie moins polluante, d'habitats sains, plus économes en énergie et aérés, de développer une agriculture moins consommatrice de pesticides, de favoriser un aménagement global du territoire propice à la réduction des pollutions, notamment dans les ports.

« Le projet pédagogique Capt'Air Citoyen dans les écoles de la vallée de la Roya, un exemple de coopération à l'échelle d'un territoire, mais surtout une clé de la redécouverte de ce territoire par ses habitants. »

Jean-Marc Terpureau
Association « Remontons la Roya »

PROGRAMME

CONFÉRENCES/DÉBATS

14h45 Le projet Capt'Air Citoyen en région : parole aux acteurs

16h00 La surveillance participative : bilan et perspectives

16h45 Les enjeux de santé liés la qualité de l'air

PROJECTION

18h00 Projection de la série documentaire "Les Capteurs"

ANIMATION

19h30 Stands associatifs, atelier "Fabrique ton capteur" et apéritif dinatoire

Avec la participation de :

- ➔ Anne CLAUDIUS-PETIT, Conseillère régionale, Présidente Commission Transition énergétique, Stratégie des Déchets, Qualité de l'air
- ➔ Sébastien FOREST, Directeur, DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'objet du Forum Citoyen de l'Air est donc de présenter les résultats de cette démarche participative tout en favorisant des échanges avec les **acteurs locaux du territoire régional** : services et agences de l'Etat (DREAL, ADEME, ARS), collectivités territoriales (Conseil Régional, Métropoles, villes de Marseille, Toulon, Nice...), mais aussi les acteurs privés (industries, activités portuaires, structures de mobilité...) et associatifs (fédérations départementales FNE, Air Citoyen, ActEnergie, ASEF...).

Le Forum Citoyen de l'Air, bien plus qu'un simple événement de clôture du projet Capt'Air Citoyen,

a ainsi pour ambition de devenir un **rendez-vous régional, annuel et incontournable, de la qualité de l'air en région, en replaçant les citoyens au cœur de ce défi collectif.**

Nous vous attendons nombreux et nombreuses

Le mardi 4 mars, de 13h15 à 21h
Salon d'Honneur de l'Hôtel de Région
27 place Jules Guesdes, 13002
Marseille

Une conférence de presse aura lieu à partir de 13h15

Informations pratiques

- ➔ [Lien d'inscription](#)
- ➔ [Programme détaillé](#)

Pour aller plus loin

- ➔ <https://www.atmosud.org/etude/le-projet-captair-citoyen>
- ➔ <https://fnepaca.fr/agenda/forum-citoyen-de-l-air-2eme-edition>

Contacts presse

- ➔ **Mélanie Selvanizza,**
Chargée de communication AtmoSud,
04.42.13.08.14
- ➔ **Aurélien NICOLLE ROMIEU,**
Chargé de mission Santé-Environnement
FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur,
07.66.42.50.49

Avec le soutien de :



Direction régionale de l'environnement,
de l'aménagement et du logement



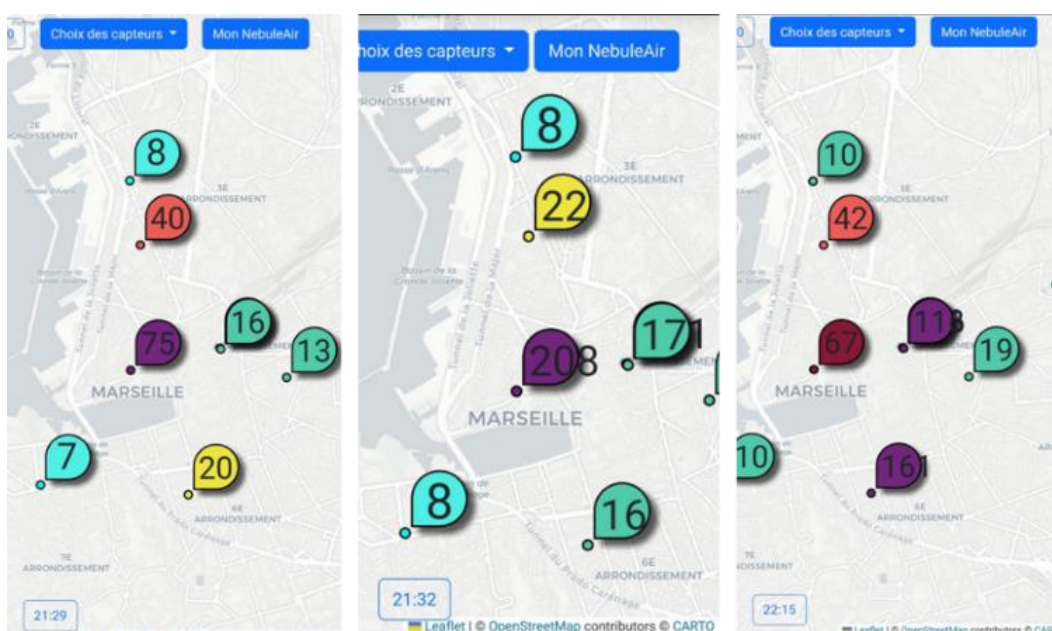


ANNEXES

Exemples concrets des résultats obtenus

Les mesures réalisées par les citoyens permettent de mettre en évidence l'impact d'événements locaux sur la qualité de l'air. Elles permettent de compléter les mesures réalisées par AtmoSud avec ses stations de référence et d'améliorer ses cartographies en temps réel. Et aux citoyens d'adapter leurs comportements.

Impact d'un incendie sur Marseille

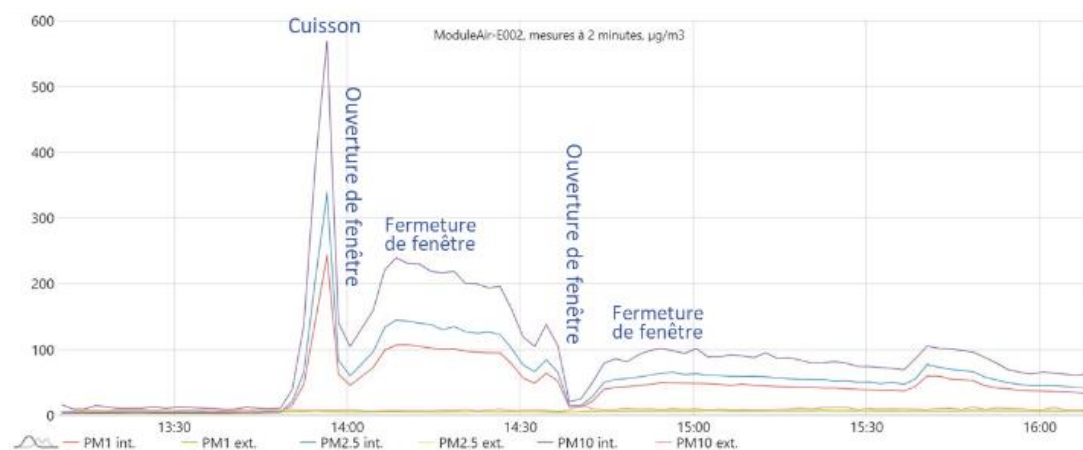


Evolution des concentrations instantanée 1

La mesure de la qualité de l'air extérieure permet aux citoyens d'adapter son comportement pour se préserver face à des événements de pollution. Dans le cas présent, les capteurs du centre-ville montrent une augmentation des concentrations en particules fines. Les citoyens ferment leurs fenêtres durant l'événement pour limiter la pénétration de la pollution à l'intérieur des habitations. Après que les concentrations aient baissé dans le centre-ville, les citoyens peuvent de nouveau aérer leur logement. Dans le cas présent, il s'agissait de l'incendie d'une remorque au niveau des ports.



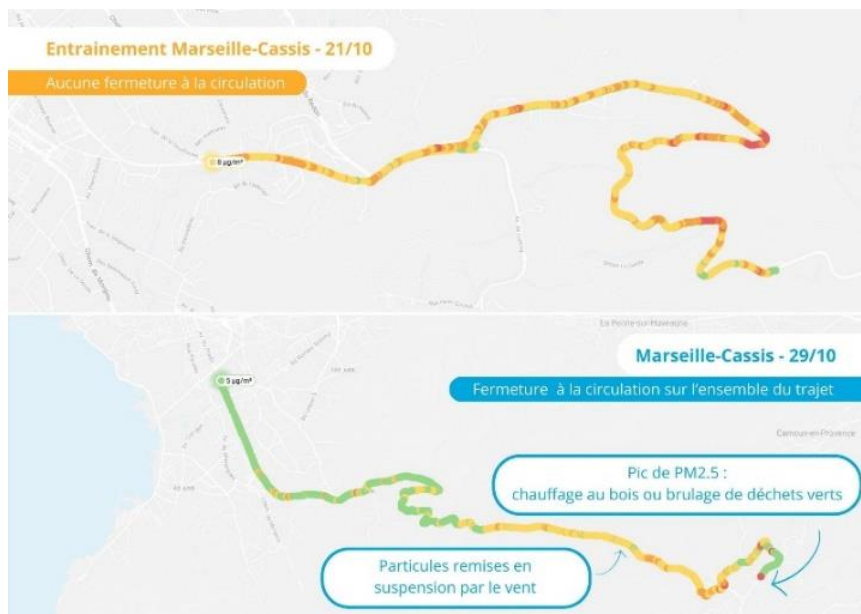
Suivi des niveaux de particules fines en air intérieur pendant la cuisson



Mesure des particules fines PM10, PM2.5 1

La mesure de la qualité en intérieur permet aux citoyens de visualiser l'augmentation des concentrations en particules durant leurs activités. Elle montre également qu'un temps d'aération trop court ne permet pas d'évacuer l'ensemble des polluants et qu'il est nécessaire de prolonger l'ouverture des fenêtres pour retrouver un niveau de pollution satisfaisant.

Mesure en mobilité lors d'une activité sportive



Suivi des particules fines PM2.5

La mesure en mobilité permet d'accompagner la pratique sportive pour réduire son exposition et augmenter ses performances.



Une donnée qualifiée par l'observatoire de référence



Intercomparaison de capteurs Nébule air 1

À la différence de ceux disponibles dans le commerce, les capteurs proposés aux citoyens sont qualifiés par AtmoSud, c'est-à-dire qu'ils sont positionnés pendant plusieurs jours sur une station de l'observatoire et leurs données sont comparées aux mesures de référence.

À l'issue de cette période, seuls les capteurs répondant aux critères de qualité de l'observatoire sont conservés. Grâce à cette comparaison, des coefficients sont déterminés et appliqués afin de tenir compte des imprécisions dues aux techniques métrologiques de ces capteurs.

Ce protocole confère à la donnée produite par le réseau de citoyens une qualité supérieure.

La transparence au service de l'air !

Développés par AtmoSud et AirCarto sont :

- ➔ Ouverts (open-source) ;
- ➔ Collaboratifs (pour l'amélioration constante) ;
- ➔ Transparents (pour la pédagogie) : la transparence au service de l'air !



NebuleAir

Capteurs et plateformes

Trois types de capteurs ont été mis à la disposition des associations mobilisées. Parmi eux, deux capteurs ont été développés par l'[association AirCarto](#), soutenu par AtmoSud et plusieurs acteurs associatifs de la qualité de l'air dans les Bouches-du-Rhône dont FNE 13 :

Le **capteur NébuleAir** : fixe, et destiné à fournir des données d'air extérieur. Il mesure le CO₂, les particules fines (PM10, PM2,5 et PM1), les composés organiques volatiles (COV), ainsi que la température

et l'humidité relative. Trois diodes visibles sur le capteur permettent de vérifier facilement les niveaux



de PM2,5. Les données sont transmises toutes les 2 minutes par Wifi, et visibles sur le site openairmap.fr.

Les données sont publiques. Cette application, portée par AirCarto et AtmoSud, est un projet open source qui affiche en temps réel :

- Les mesures de qualité de l'air effectuées par les stations de mesures et les microcapteurs ;
- Les cartographies ICAIR.

Le **capteur ModuleAir** : destiné à fournir des données d'air intérieur. Les polluants mesurés sont les mêmes que pour le NebuleAir : le CO₂, les particules fines (PM10, PM2,5 et PM1), les composés organiques volatiles (COV), ainsi que la température et l'humidité relative. Son écran LED affiche les données en temps réels de la pièce où il est installé, ce qui en fait l'outil de sensibilisation par excellence. Les données sont également transmises toutes les deux minutes et visibles sur le site moduleair.fr. En revanche, les données ne sont pas publiques. En effet, s'agissant de données d'air intérieur, ces informations ne concernent que les détenteurs des capteurs. De plus, les niveaux de concentration en CO₂ pourraient permettre de mettre en évidence la présence ou l'absence des habitants du lieu.



Le **capteur AirBeam 2** mesure les niveaux de particules fines (PM10, PM 2,5 et PM1), aussi bien en mobilité extérieure qu'en position fixe. Dans le cadre du projet Capt'Air Citoyen, l'utilisation en mobilité est privilégiée. Une connexion internet par Bluetooth est requise, afin de permettre la géolocalisation de l'appareil. Les données sont ensuite visibles sur le site AirCasting, ou sur les applications dédiées.

Des valeurs partagées entre tous les participants

Une Charte, signée par les participants, permet de s'assurer du partage des valeurs entre tous les participants. Les éléments clés de la charte d'engagement des citoyens :

- ➡ Indépendance et absence de conflits d'intérêt ;
- ➡ Implication dans le travail en réseau ;



- ➔ Engagement dans le cadre d'une mission d'intérêt général : neutralité et transparence ;
- ➔ Utilisation conforme des capteurs ;
- ➔ Autorisation d'accéder aux données en air intérieur pour AtmoSud ;
- ➔ Autorisation de mise en ligne des mesures en air extérieur ;
- ➔ Réaliser des observations environnementales ;
- ➔ Regarder les données au moins une fois par mois ;
- ➔ Ne pas détourner le capteur de son usage expérimental – communication collective ;
- ➔ Participer aux réunions de restitution ;

Une démarche engagée depuis plus de 10 ans

Les sciences participatives pour l'atmosphère se sont **développées depuis de nombreuses années** en région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Un des premiers projets structurants a été [Sensorthèque](#) démarré en 2018 avec le soutien de la Région Sud. Ce projet a permis d'initier les développements des capteurs open-source Nébule Air et Module Air et de créer les premiers liens avec les citoyens et les associations. D'autres projets ont ensuite renforcé la dynamique de développement de cette participation citoyenne, comme [DIAMS](#) sur le territoire de la Métropole Aix-Marseille-Provence, ou encore [IRIS](#) sur la Métropole Nice-Côte d'Azur.