



# PROJET ESTUAIR

Sensibiliser les citoyen·nes à la qualité de l'air par le biais de l'expérimentation

Février-mars 2023



air pays de la Loire  
www.airpl.org

# Objectif du projet



Le projet Estuaire a été financé par la DREAL et l'ARS des Pays de la Loire dans le cadre du troisième Plan Régional Santé Environnement Pays de la Loire. Il s'agit d'un projet d'expérimentation citoyenne avec des microcapteurs de particules de type AirBeam 3. Il a été mené en collaboration avec l'AEDZRP et il était destiné prioritairement aux habitant·es de la commune de Donges. Ce projet avait trois objectifs identifiés :

- sensibiliser les citoyen·nes aux enjeux de la qualité de l'air en rendant "visible" la pollution atmosphérique dans leur environnement, via l'expérimentation ;
- améliorer leur connaissance de la thématique qualité de l'air ;
- leur transmettre des bons gestes pour moins polluer et moins s'exposer au quotidien.

## Description

Des microcapteurs de particules fines de type AirBeam 3 ont été mis à disposition d'un groupe de citoyens de la commune de Donges en février et mars 2023. Ces microcapteurs ont permis à 24 foyers de volontaires d'effectuer des mesures de PM2.5 dans des situations de la vie quotidienne (feu de cheminée, promenade, cuisine...) pendant deux semaines. Le choix des microcapteurs s'est porté sur les Air Beam 3 car la mesure des particules permet des usages dans une plus grande variété de situations, en air extérieur et intérieur.

En amont, des tests ont été réalisés en interne par Air Pays de la Loire, ainsi que la rédaction de supports pédagogiques. Un livret d'utilisation et des scénarios d'usage ont été créés, afin de permettre une meilleure prise en main des capteurs, et d'accompagner les utilisateur·rices dans leurs expérimentations. Une réunion de lancement a permis de donner des clés de compréhension sur la qualité de l'air aux participant·es et de tester ensemble l'utilisation des capteurs. Le but du projet n'était pas de réaliser une campagne de mesure de la qualité de l'air ; ce qui peut être réalisé par du matériel professionnel, comme les analyseurs utilisés par Air Pays de la Loire dans le cadre de sa mission de surveillance ; mais de pouvoir observer directement les variations de niveaux d'un polluant dans des situations de la vie quotidienne.

Ces variations, enregistrées sous forme de relevés, ont ensuite servi de support de discussion lors de la réunion de clôture pour transmettre des bons gestes pour la qualité de l'air intérieur, mieux comprendre les enjeux de qualité de l'air extérieur et diminuer son exposition à la pollution.

## Résultats

Plus de 400 sessions de mesure ont été réalisées sur la période d'expérimentation, dans des situations variées (bricolage, paillage, cuisine, promenade) indiquant une adhésion des participant·es au projet. Des questionnaires de perception initiaux et finaux ont été complétés par les participant·es. L'analyse indique une diminution globale de l'inquiétude concernant la qualité de l'air extérieur et intérieur, une mise en œuvre de nouvelles actions pour moins s'exposer et moins polluer à l'intérieur et à l'extérieur. Ils·elles s'estiment mieux informé·es sur la qualité de l'air extérieur et qui déclarent à 60 % changer des actions dans leur quotidien suite à leur participation au projet.

Nous considérons que les objectifs de l'action ont été atteints : sensibiliser les citoyen·nes aux enjeux de la qualité de l'air en rendant visible la pollution atmosphérique dans leur environnement via l'expérimentation, améliorer leur connaissance de la thématique qualité de l'air et leur transmettre des bons gestes pour moins polluer et moins s'exposer au quotidien.

## Perspectives

De par leur facilité d'utilisation, leur coût modéré et leur aspect ludique, les microcapteurs sont une porte d'entrée intéressante pour les projets de sensibilisation à la qualité de l'air avec le grand public. Ce projet a d'ores et déjà été répliqué dans la Communauté de Commune d'Erdre et Gesvres avec une quarantaine de foyers participants. Étant donné la nature des polluants mesurés par ces capteurs (particules), il est plus pertinent de réaliser le projet durant les mois d'hiver.



## **AIR PAYS DE LA LOIRE**

5 rue Édouard-Nignon  
CS 70709 – 44307 Nantes cedex 3  
Tél + 33 (0)2 28 22 02 02  
Fax + 33 (0)2 40 68 95 29  
[contact@airpl.org](mailto:contact@airpl.org)

**air** | pays de  
la loire  
[www.airpl.org](http://www.airpl.org)