«SILLON'AIR 74» UN PROJET INNOVANT AU SERVICE DE LA QUALITÉ DE L'AIR

À l'occasion de la journée nationale de la Qualité de l'air, Enedis, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et PlanetWatch24 lancent le projet « Sillon'Air 74 » pour contribuer à informer en temps réel sur la qualité de l'air en Haute-Savoie.

Ce projet innovant permettra d'expérimenter la mesure des particules fines (PM2.5) en mobilité et de compléter ainsi l'information diffusée quotidiennement par l'observatoire régional de surveillance de l'air, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes.

Sylvian Herbin, Directeur Régional Enedis Alpes, Eric Fournier, Président d'Atmo Auvergne-Rhône-Alpes et Eric Poincelet, Président de PlanetWatch24 ont signé ce jour une convention de partenariat pour une durée de 2 ans.

Un partenariat alliant nouvelles technologies de surveillance et mesures en mobilité

Après Paris intramuros suivi de la Métropole Européenne de Lille (MEL), **la Haute-Savoie est le troisième lieu d'expérimentation en France de ce dispositif. La particularité est de tester son efficacité sur un département de montagne.**

La flotte de véhicules bleus du distributeur d'électricité **Enedis**, soit 70 véhicules équipés de microcapteurs, en Haute-Savoie, sillonne ce territoire alpin et permettra désormais de visualiser sur une carte les niveaux de particules fines PM2.5 en temps réel. Ces données seront mises à disposition de la collectivité.

Chaque véhicule sera équipé d'un **Pollutrack,** micro capteur laser mesurant en temps réel les particules fines PM2.5 développé par la société **PlanetWatch24**. Ce dispositif effectue des mesures à hauteur de respiration des piétons, cyclistes, joggers… Une information précieuse pour mieux évaluer l'exposition réelle des populations.

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes, l'observatoire régional de l'air, assurera la comparaison des données expérimentales avec celles des stations de surveillance homologuées. Cela permettra de tester les limites de validité métrologique de ces mesures en vue d'améliorer le dispositif Pollutrack et d'assurer une plus grande représentativité de la donnée produite. En parallèle, il s'agira pour Atmo de mieux cerner les travaux à mettre en place pour une utilisation optimale de ces données expérimentales dans le cadre du service public de surveillance : assimilation des mesures des capteurs Pollutrack dans les modèles de prévision de l'observatoire, utilité de ces données à fine échelle spatiale et temporelle pour affiner la prévision quotidienne régionale, ou pour identifier des sources d'émissions de polluants localisées et mal répertoriées. **À terme, ce type de données devrait permettre de compléter les outils existants de l'observatoire et de progresser dans l'information et la sensibilisation de la population.**

Ce projet est un exemple de collaboration, entre acteurs publics et privés sur un territoire, pour favoriser l'innovation en faveur d'une amélioration de la qualité de l'air.

La Haute-Savoie, une zone qui reste sensible en matière de qualité de l'air

Avec des zones urbanisées denses, des voiries très fréquentées, notamment en périodes touristiques, le passage d'un axe de circulation structurant vers l'Italie augmentant les émissions locales du trafic routier et une présence industrielle importante en fond de vallée, les sources de pollution sont nombreuses et variées sur le département de la Haute-Savoie. De plus, le relief et les conditions météorologiques fréquemment stables constituent des handicaps pour la dispersion des polluants.

Cependant, la qualité de l'air sur ce département comme sur le reste de la région s'améliore globalement et durablement. L'année 2017 marque également un tournant historique à pérenniser. Il s'agit de la première année au cours de laquelle aucun dépassement de la valeur réglementaire française et européenne (annuelle et journalière) n'est mesuré pour les particules PM10* dans la région.

Cependant, l'exposition des populations au regard des seuils préconisés par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) pour ces mêmes particules demeure importante. En effet, à l'échelle du département, la quasi-totalité des habitants respirent un air dont les concentrations en particules fine PM2,5* ne respectent pas les recommandations de cet organisme sanitaire.

* PM10 : particules en suspension dans l'air dites «respirables» d'un diamètre inférieur à 10 micromètres. Elles peuvent pénétrer dans les bronches.

* PM2.5 : particules fines dont le diamètre est inférieur à 2.5 micromètres. Elles sont plus nocives pour la santé et peuvent pénétrer dans les alvéoles pulmonaires, voire franchir la barrière alvéolo-capillaire et envahir le réseau sanguin.

Les trois partenaires du projet

Enedis

En qualité d'entreprise de service public, opérateur du réseau électrique, Enedis s'inscrit dans la mise en œuvre d'actions concrètes en faveur de l'environnement. Ainsi, sa flotte de véhicules légers est la 2ème flotte de véhicule électrique d'entreprise de France.

Enedis, dans les Alpes, a décidé de se positionner en relai et soutien d'initiatives prometteuses, en expérimentant l'utilisation de sa flotte d'entreprise comme moyen de mesure, afin de permettre l'élaboration d'une cartographie fine de la pollution urbaine sur plusieurs secteurs de la région.

Cette expérimentation reflète l'engagement d'Enedis au cœur de la transition énergétique et sa visibilité en qualité d'opérateur de données au service du plus grand nombre.

Enedis Direction Régionale Alpes est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité qui emploie 1 200 personnes sur 30 sites répartis sur les départements alpins (Savoie, Haute Savoie, Isère). Au service de 1.3 millions de clients, elle développe, exploite, modernise 42.000 kilomètres de réseau électrique basse et moyenne tension (220 et 20.000 Volts) dont 60 % en souterrain et gère les données associées.

Enedis réalise les raccordements des clients, le dépannage 24h/24, 7J/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Elle est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes

À travers ses actions, Atmo Auvergne-Rhône-Alpes poursuit un objectif d'intérêt général, celui de contribuer, aux côtés des autres acteurs régionaux, à doter la région d'un dispositif qui assure tant la surveillance de la qualité de l'air que l'évaluation des actions et des politiques publiques visant à l'améliorer.

L'observatoire régional, en qualité d'organisme agréé pour la surveillance et l'information sur la qualité de l'air, est intéressé par toute expérimentation permettant de produire des données susceptibles d'améliorer la connaissance ou les outils d'évaluation de la qualité de l'air sur son territoire d'agrément. Par ailleurs, elle gère des moyens métrologiques, d'inventaires d'émissions et de modélisation permettant d'effectuer des comparaisons avec les travaux issus de l'expérimentation.

Atmo Auvergne-Rhône-Alpes est intégré au dispositif national de surveillance, ce qui permet de faire le lien avec des expérimentations réalisées dans d'autres territoires français et avec le laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air, coordinateur de travaux français dans ce domaine.

PlanetWatch24

Cette société est spécialisée dans le développement de solutions innovantes à l'interface Santé & Environnement. Elle est à l'origine de Pollutrack, et notamment de la mesure relative sur base mobile à partir de microcapteurs laser du taux de particules PM2.5 à même les axes de circulation.

Cette innovation lancée à Paris dans le cadre de la COP21 a fait l'objet dès 2014 de l'enregistrement d'enveloppes Soleau puis d'un dépôt de brevet en 2015 qui a bénéficié ensuite d'une extension PCT soulignant l'intérêt d'un maillage fin de la mesure et d'un étalonnage en boucle entre capteurs mobiles et stations fixes pour détecter toute dérive des capteurs et assurer la qualité et la pertinence des mesures.

PlanetWatch24 a développé cet outil innovant sans antécédent international connu de mesures Real Life & Real Time des particules fines à hauteur de respiration, permettant à chaque citadin de mieux connaître son niveau individuel d'exposition à la pollution extérieure, en fonction de son lieu de résidence, ses déplacements et activités diverses.

CONTACTS PRESSE

Agence Bonne-Réponse
pour Atmo Auvergne-Rhône-Alpes
Léa Villot l.villot@bonne-reponse.fr
04 72 40 54 10 / 06 20 56 65 16

Enedis
Dominique Catellat
dominique.catellat@enedis.fr
06 11 14 36 79

PlanetWatch24
Eric Poincelet
e.poincelet@gmail.com
06 14 44 26 04