



QUALITÉ DE L'AIR : La CCPMB finance un programme inédit pour améliorer la connaissance scientifique sur le territoire

Pour améliorer la connaissance scientifique sur les pollutions et agir en faveur de la santé des habitants, 10 nouveaux micro-capteurs vont être installés à des endroits non explorés du territoire de la CCPMB dès le mois de juin et pour une durée de 6 à 10 mois.

Cette nouvelle action est le résultat de l'appel à projet de recherche scientifique lancé par les élus de la Communauté de Communes. En effet, ils avaient proposé de financer un travail scientifique permettant d'approfondir les données disponibles sur les niveaux de polluants atmosphériques en différentes localisations des 10 communes, à la fois en période de pics de pollution, mais également sur les niveaux de fonds rencontrés toute l'année.

Sélectionné parmi 3 propositions, ce projet, porté par le groupement *Cerema Hauts-de-France* et la société suisse *Particle Vision* (cf. encadré présentation des structures) permettra de répondre à plusieurs objectifs en :

- Proposant une démarche innovante à l'échelle locale et nationale
- Complétant les données scientifiques disponibles
- Affinant les mesures, en temps réel et à différentes altitudes, adaptées à la topographie du territoire.

Le groupement propose une double stratégie qui passe par :

- **L'implantation d'un réseau de 10 micro-capteurs** mesurant en temps réel les différents polluants (NO₂, O₃, PM₁₀, PM_{2.5} et PM₁) sur une période couvrant à la fois des conditions estivales et hivernales.
- **La mise en place d'une méthode innovante de prélèvement et de caractérisation** morpho-chimique des particules avec une campagne estivale et une campagne hivernale sur 4 points situés à plusieurs altitudes.

Les résultats seront croisés avec les mesures déjà réalisées par Atmo AuRA et les études menées sur la vallée de l'Arve.

« Ce projet répond concrètement à un besoin que j'ai relevé à de multiples reprises : fournir le même niveau d'information concernant les pollutions à tous les habitants. Nous ne pouvons plus nous contenter d'avoir uniquement des données de plaine et à Passy, »

argumente Jean-Marc Peillex, Président de la Communauté de Communes Pays du Mont-Blanc.

Un projet sélectionné avec l'appui des scientifiques

À la fin de l'automne, c'est un jury composé :

- de chercheurs (ARPA, Université de Marseille),
- de professionnels (Réseau GREEN),
- des élus locaux (Commission santé-environnement),
- et du Directeur de l'Institut Écocitoyen de Fos-sur-Mer qui anime les ateliers du comité consultatif environnement...

... qui a auditionné et retenu ce projet pour un montant de subvention de 59 500 € pris en charge par la CCPMB.

« Nous avons souhaité retenir le projet du groupement Cerema / Particle Vision parce qu'ils répondent entièrement au cahier des charges et pour le caractère innovant de sa caractérisation, »

commente Raphaël Castera,
Vice-Président santé-environnement de la CCPMB.

Un binôme à la tête du projet

• **Le Cerema Direction Hauts de France**, pilote du projet, dispose d'une expertise de plus de 20 ans dans le cadre de campagnes de mesures de la qualité de l'air (routier, fluvial, aménagement). Il apportera son expertise pour le déploiement et la métrologie des capteurs de mesure. Il est impliqué dans des groupes de travail du ministère de la Transition Ecologique sur des travaux portant sur la qualité de l'air (PPA Ile de France, A31 bis, rocade Sud Arras...) et portuaire (Projet CAPNAVIR du Port Autonome de Strasbourg).

• **Particle Vision** utilisera ses compétences dans la recherche et son expérience de l'analyse de la qualité de l'air et la mise au point de nouvelles techniques d'échantillonnage et d'analyse afin d'optimiser et d'approfondir la caractérisation des particules. Elle a optimisé, ces 7 dernières années, une méthode quantitative de caractérisation des particules fines et grossières, basée sur l'étude détaillée de la morphologie et de la chimie de particules isolées (des centaines à des milliers de particules par échantillon) au moyen de la microscopie électronique à balayage automatique associée à la spectroscopie à rayons X à énergie dispersive (MEB/EDS).