



P' AIR

Particule - Atmospheric Intelligent Research



TERA
ENVIRONNEMENT



ECOLOGICSENSE SAS

Z. I. Rousset

605, avenue Olivier Perroy - 13790 ROUSSET - France

T : +33 (0)4 42 29 46 90 | F : +33 (0)4 42 29 46 98

RCS Aix-en-Provence 525365821 - NAF 7112B

www.ecologicsense.fr



Synthèse

NOM DU PROJET : P'AIR

DESCRIPTION : Spécifier, développer et mettre sur le marché d'ici à 2016 un outil intelligent permettant de suivre la pollution particulaire atmosphérique en temps réel

Mots-clés : Particules ; Temps réel ; Cartographie

Résumé :

Face à des alertes à la pollution de plus en plus fréquentes dans certaines régions de France, le Ministère de l'Ecologie a lancé un « Plan Particules » dans le cadre de la loi Grenelle du 3 août 2009.

Le plan d'actions prévoit un certain nombre de mesures à adopter dans les secteurs industriel, agricole, résidentiel, ainsi que dans les transports ou encore le tertiaire. La réduction des émissions de particules nécessite des changements de comportements et doit s'opérer à tous les niveaux de la société. Le Plan Particules en appelle également à un effort scientifique, dont le but est l'amélioration des connaissances quant à la mesure et la modélisation de ces pollutions.

Porté par la société EcoLogicSense, le projet P-AIR propose de développer un réseau de capteurs de particules miniaturisés (15 cm de côté), hyper sensibles (PM10 et 2.5), peu consommateurs en énergie (durée de vie > 1 an) et à faible coût. Ces capteurs permettront d'obtenir une cartographie urbaine, précise (résolution au m²) et temps réel (décalage < 1H) de la zone d'étude grâce à système de modélisation de nouvelle génération et à haut niveau de fiabilité.

Partenaires : EcoLogicSense | Femto ST | TERA Environnement | Numtech | Laboratoire Chimie Environnement | Air PACA

Coordinateur : EcoLogicSense

Date de début : 01/01/20123

Coût : 3 M€

Durée : 3 ans

Financement : 1.2M€

ECOLOGICSENSE SAS

Z. I. Rousset

605, avenue Olivier Perroy - 13790 ROUSSET - France

T : +33 (0)4 42 29 46 90 | F : +33 (0)4 42 29 46 98

RCS Aix-en-Provence 525365821 - NAF 7112B

www.ecologicsense.fr