

ROS Online

Mesure de la qualité de l'air

MATURATION

BENEFICES

Mesure de l'exposition à la pollution atmosphérique.
Amélioration des émissions des procédés industriels ou des produits finis.
Amélioration de la santé
Réduction du cout sanitaire

MOTS CLEFS

Qualité de l'air
Particules fines
Potentiel oxydant
Impacts sanitaires

PROPRIETE INTELLECTUELLE

1 brevet en cours de dépôt

LABORATOIRE



MATURITE

Preuve de concept
laboratoire en cours de réalisation

CONTACT

Gisela SCHACH
Chargée d'affaires SATT
gisela.schach@linksium.fr

Equipement automatisé pour mesurer l'impact de la pollution de l'air



CONTEXTE

La mauvaise qualité de l'air est responsable de 7 Millions de décès prématurés dans le monde (couts induits de 101 Milliards d'Euros annuels en France, soit 2 fois plus que le tabac), très majoritairement en liaison avec l'exposition aux « particules fines ». La réglementation sur la Qualité de l'air est basée sur la masse des particules, qui est une métrique incomplète pour prédire les effets sanitaires. Le « Potentiel Oxydant » (ie la capacité des composants atmosphériques à oxyder le milieu pulmonaire) est vu comme métrique prometteuse.

TECHNOLOGIE

Le développement proposé apporte des innovations méthodologiques et technologiques en se basant sur un savoir faire unique de l'équipe, leader sur les mesures de potentiel oxydant en France. Il s'agit de développer un appareil pour la mesure de Potentiel Oxydant automatisée.

AVANTAGES

Sensibilité accrue qui permet la mesure dans la majorité des milieux atmosphériques extérieurs (10 µg/m3 de particules).
Paramètre clé basé sur le dénominateur commun des affections cardio-respiratoires pour alerter sur l'impact sanitaire de la pollution.

MATURITE

Une preuve de concept est en cours de réalisation.

APPLICATIONS

- Suivi de la qualité de l'air par les instances réglementaires
- Contrôle de procédé industriel
- Mesure de la toxicité des polluants émis par des procédés industriels ou un produit fini (voiture, système de chauffage, cigarettes)