



INFORMATIONS

MARCHÉS

- Environnement
- Industrie
- Smart City
- Qualité de l'air

APPLICATIONS

- Capteurs environnementaux
- Détecteur de seuils critiques
- Étude de la qualité de l'air

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Brevet

NIVEAU DE TRL

- Validation de la technologie en environnement de laboratoire



PARTENARIAT RECHERCHÉ

Partenaire industriel

LABOS / TUTELLES

- ICGM
- CNRS

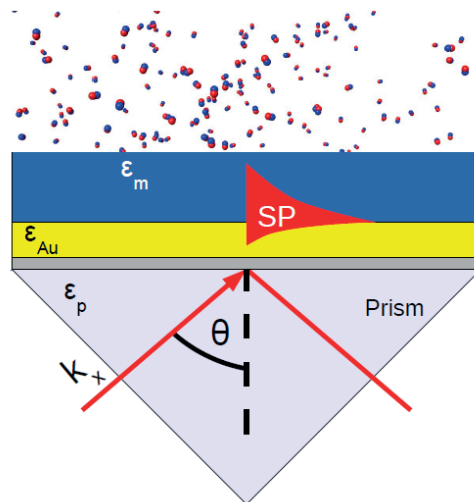
RÉF. 0523-V1

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

- La technologie est un capteur de NOx à base de bleu de Prusse permettant une haute sensibilité de mesure. Cette technologie utilise l'oxydation réversible sous NO du Bleu de Prusse et permet ainsi en plus de sa performance de garantir une forte sélectivité avec une faible sensibilité à l'humidité.

PHASES DE DÉVELOPPEMENT

1. A ce jour, une preuve de concept a été réalisée avec des résultats de détection inférieurs à 100 ppm.
2. Le programme aura pour objectif de miniaturiser ce procédé et faire passer le seuil de détection en dessous des 25 ppm.



AVANTAGES CONCURRENTIELS

- - Capteur sélectif avec une sensibilité <100 ppm aujourd'hui et < 25 ppm dans le futur
- - Faible sensibilité à l'humidité
- - Temps de réponse rapide
- - Facilité de miniaturisation