

Sécurité sanitaire et confiance post-Covid :

**RUBIX S&I LANCE “POD SENTINEL” POUR SUIVRE EN TEMPS REEL
L’ETAT DE SALUBRITE DES ESPACES PUBLICS & PRIVÉS**



RUBIX S&I, start-up toulousaine spécialisée dans le développement d’objets connectés pour le suivi et l’identification en continu des nuisances (gaz, odeurs, bruit, particules, lumière, ...) en environnements extérieur et intérieur, lance aujourd’hui le « POD Sentinel », un dispositif pour suivre en temps réel la salubrité des espaces accueillant du public - les bureaux, les aéroports, les gares, les supermarchés et galeries marchandes... - et les transformer en espaces de confiance.

« Conscients des enjeux sanitaires liés à la crise du Covid-19, nos experts se sont mobilisés pour mettre au point une solution permettant de surveiller et de tracer la désinfection, le nettoyage et la bonne aération des locaux, dans les espaces collectifs. Dans le contexte actuel, le POD Sentinel poursuit plusieurs objectifs de taille : informer et rassurer les clients, les collaborateurs, les citoyens... et aussi limiter la propagation du virus en mettant en œuvre suivi temps-réel et actions correctives. » souligne **Jean-Christophe Mifsud**, Président fondateur de RUBIX S&I

Le POD Sentinel, solution de mesure et d’identification des nuisances intérieures, est capable de reconnaître des « empreintes » complexes (odeurs, particules, bruits) et surveille en continu et en temps réel, la fréquence et le niveau de nettoyage des locaux. Il mesure aussi la qualité d’aération, les niveaux de particules fines et l’humidité dans l’air ambiant. La remontée de données par réseaux cellulaires ou réseaux bas débit type LoRa permet de disposer d’une plateforme et de tableaux de bord de pilotage.

Le POD Sentinel est donc la réponse à la maîtrise des conditions sanitaires des espaces recevant du public, de nombreuses recherches ayant d’ailleurs établi le lien direct entre les facteurs suivants et la prolifération et la transmission du virus :

- la qualité de nettoyage et de désinfection des locaux et leur aération: un facteur essentiel de limitation de la propagation du virus ¹
- la concentration en particules fines dans l’atmosphère : une très faible augmentation du taux d’exposition aux particules de $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ entraîne une augmentation de 15% du taux de mortalité par le Covid-19 ²
- l’exposition à un air pollué au sens large : c’est un facteur aggravant de la mortalité par le Covid-19 constaté en particulier en Italie du Nord ³
- le taux d’humidité de l’atmosphère ambiante : un taux trop élevé ou trop bas facilite la propagation du virus ⁴

Enfin, dans ce contexte sanitaire si particulier, il est important de connaître l’état de bien-être et le ressenti des différents publics. Le POD Sentinel apporte sur ce point une réponse innovante permettant à chacun de partager son ressenti en utilisant l’application mobile associée. Ce suivi du bien-être permet par exemple aux entreprises utilisatrices du POD Sentinel de cibler des actions de communication et de médiation pertinentes afin d’accompagner les différentes parties prenantes.

Les bénéfices du POD Sentinel :

- Qualifier et tracer les procédures de désinfection, et cartographier les zones à risques et les zones sûres
- Alerter les services de nettoyage et/ou déclencher des systèmes de remédiation automatique
- Cartographier les zones, rassurer les différents publics et les impliquer directement
- Accompagner le retour des publics et leur donner confiance

« La force du POD Sentinel est d'être très simplement déployable et à coûts maîtrisés dans tous les environnements recevant du public, que l'on parle par exemple d'entreprises, de collectivités ou encore de grandes surfaces ou aéroports », précise **Jean-Christophe Mifsud**.

Le POD Sentinel en détails :

Une solution complète de surveillance

- Collecte en temps réel et en continu des données objectives et subjectives
- Mesure les paramètres clés (désinfectant, aération des locaux, particules, hygrométrie)
- Rassure les publics et les implique directement
- Permet de générer des tableaux de bord simples, compréhensibles et partageables

Les principales fonctionnalités :

- Suivi de la régularité des nettoyages et désinfections des espaces clos
- Suivi de la régularité de l'aération des bâtiments (ouverture des portes et fenêtres)
- Suivi du niveau des particules qui peuvent aggraver l'impact du virus
- Surveillance du niveau d'hygrométrie qui impacte la propagation des virus
- Création de tableaux de bord de propreté
- Déclenchement d'alertes si franchissement de seuil
- Mesure du niveau de ressenti des différents publics

Le POD Sentinel vient enrichir la gamme d'objets connectés professionnels (RUBIX POD et WT1) développée par RUBIX S&I et d'ores et déjà déployée chez des clients, notamment dans une dizaine de sociétés du CAC 40 et de grands groupes cotés français et internationaux, dans des secteurs d'activité très variés.

¹ Ministère du Travail – Protocole National de Déconfinement – Mai 2020

² Exposure to air pollution and COVID-19 mortality in the United States – Department of biostatistics - Harvard/Boston

³ Conticini, E et al., Can atmospheric pollution be considered a co-factor in extremely high level of SARS-CoV-2 lethality in Northern Italy?, Environmental Pollution, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114465>

⁴ How humidity may affect COVID-19 outcome - Prof. Akiko Iwasaki - Yale University

À propos de RUBIX Senses & Instrumentation

Fondée en 2016 à Toulouse, RUBIX S&I est une société d'analyse dédiée - via un portefeuille de dispositifs de micro-capteurs et d'algorithmes - à la surveillance en atmosphères intérieure et extérieure des toxiques, des nuisances, de la sécurité et du bien-être au travail. Elle possède plus de 100 années homme d'expérience dans les capteurs et particulièrement dans les capteurs de gaz, de COV et d'odeurs.

RUBIX S&I est aujourd'hui l'un des leaders de la surveillance du bien-être et du confort avec un suivi en ligne des cartographies au sein des bâtiments et autour des sites, des nuisances physiques, chimiques et biologiques. Elle capitalise aussi sur son expertise pour développer des modules miniaturisés personnalisés multi-capteurs pour l'environnement, la maison intelligente, ou la santé.

Forte de 25 collaborateurs, RUBIX S&I est soutenue par des investisseurs de renom Evolem, Activ Invest, Pure Terra, Airbus Ventures, ADP Ventures et M-Capital. Rubix S&I, en phase de fort développement, est basée à Toulouse et Paris.

Plus d'informations sur www.rubixsi.com