

HORIZON

LA NOUVELLE VISION DE LA QUALITÉ DE L'AIR



OPTIMISER LA GESTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR AVEC HORIZON

Technologie HORIZON

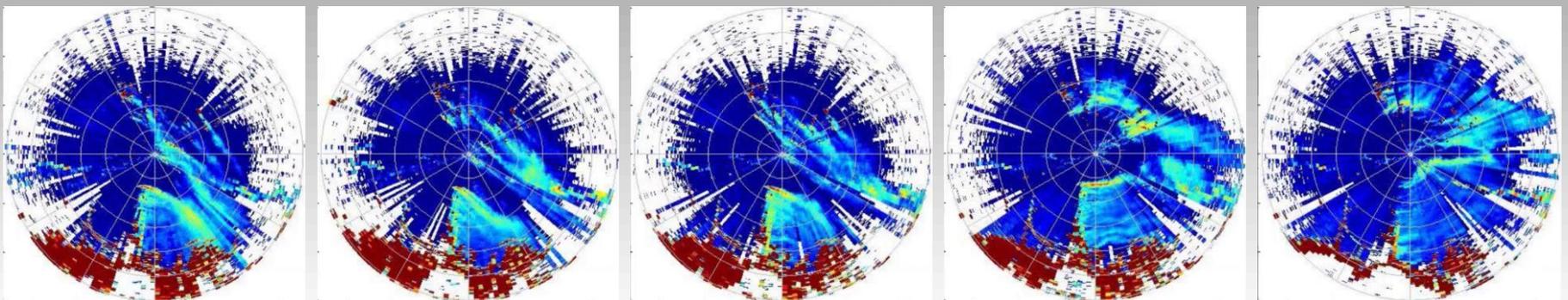
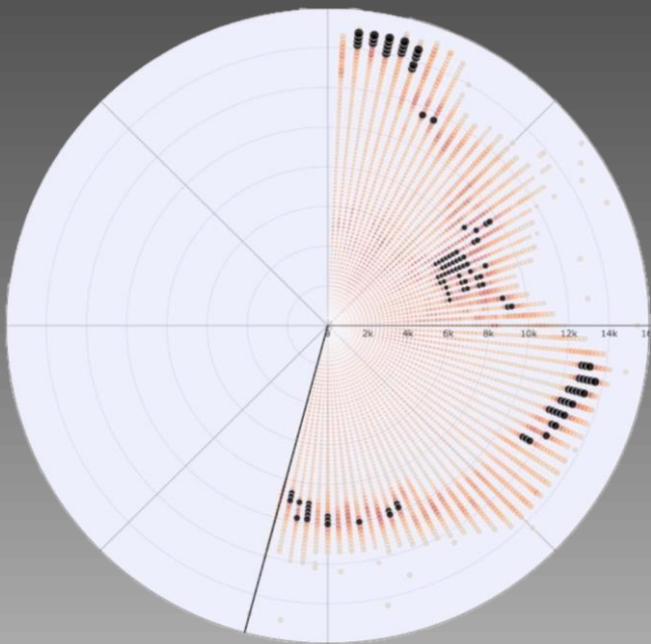
**Découvrez HORIZON :
Votre solution lidar de
pointe pour un suivi et une
cartographie précise en
temps réel des poussières.**

**Obtenez une vision claire
de la dispersion des
particules, optimisez vos
opérations et assurez un
environnement plus sain
grâce à la puissance
d'HORIZON.**



L'efficacité opérationnelle passe aussi par la gestion de la poussière

- Prévention des arrêts de production non planifiés dus à la poussière
- Facilitation de la planification des opérations en fonction des conditions de poussière
- Optimisation de l'utilisation des ressources (eau pour l'abattage des poussières, etc.)
- Optimisation des processus de travail pour minimiser la génération de poussière
- Réduction des coûts de maintenance des équipements
- Optimisation des processus de travail pour minimiser la génération de poussière



Des données fiables pour des opérations rentables

INNOVA

Des données claires pour un avenir **VERT**

La responsabilité environnementale commence par la compréhension de notre impact. HORIZON offre aux industries et aux organisations environnementales une solution lidar avancée pour suivre et cartographier avec précision les émissions de poussières. En fournissant des données concrètes et visualisables, HORIZON permet de prendre des mesures éclairées pour réduire la pollution, protéger la biodiversité et minimiser l'empreinte environnementale de nos activités.

- Optimisation de l'utilisation de l'eau et supprimeurs des poussières (10% à 30%)
- Réduction de la pollution de l'air locale et régionale
- Réduction de l'empreinte écologique
- Détection précoce d'anomalies ou de dépassements des seuils réglementaires
- Suivi de l'efficacité des mesures de mitigation mises en place
- Sensibilisation et engagement des parties prenantes



Votre santé se mesure aussi en particules



Imaginez un environnement où les risques liés à l'inhalation de poussières sont non seulement gérés, mais activement prévenus grâce à une connaissance précise et en temps réel de leur présence.

Avec HORIZON, cette vision devient réalité. Notre système lidar de suivi et de cartographie offre une clarté inégalée, vous permettant de prioriser le bien-être de vos employés et des communautés en assurant une qualité de l'air optimale.

- Réduction de l'exposition des travailleurs aux particules inhalables
- Prévention des maladies respiratoires (silicose, asthme, BPCO, etc.)
- Contribution à un environnement de travail plus sain et plus sûr
- Réduction du nombre de jours de travail perdus pour cause de maladie
- Mise en place de mesures de contrôle ciblées et efficaces
- Démonstration de l'engagement de l'employeur envers la santé et la sécurité



Caractéristique	Lidar	Lecteur Ponctuel	Capteur de Poussière
Couverture Spatiale	Étendue : Fournit une cartographie 2D ou 3D de la concentration des poussières sur une zone étendue, permettant de visualiser la dispersion et l'étendue du panache.	Limitée : Mesure la concentration des poussières à un point spécifique uniquement. Nécessite de multiples points de mesure pour obtenir une vue d'ensemble spatiale.	Très limitée : Souvent un appareil unique fournissant une mesure locale. Les réseaux de capteurs peuvent offrir une certaine couverture, mais avec une résolution spatiale limitée.
Résolution Spatiale	Haute : Offre une résolution spatiale fine, permettant de distinguer les variations de concentration sur de courtes distances.	Ponctuelle : Aucune résolution spatiale intrinsèque. La résolution spatiale dépend du nombre et de la distribution des points de mesure.	Variable : Dépend du type de capteur et de son intégration. Les capteurs individuels ont une résolution spatiale nulle. Les réseaux ont une résolution définie par l'espacement des capteurs.
Résolution Temporelle	Variable : Peut fournir des données en temps réel ou à des intervalles réguliers, permettant de suivre l'évolution de la dispersion des poussières au fil du temps.	Haute : Peut fournir des mesures en temps réel ou à des intervalles fréquents au point de mesure.	Variable : Dépend du type de capteur et de sa fréquence d'échantillonnage. De nombreux capteurs offrent des mesures en temps réel ou quasi-temps réel.
Informations Supplémentaires	Distribution verticale : Certains lidars peuvent fournir des informations sur la distribution verticale des poussières (profils d'altitude). Vitesse du vent : Certains lidars Doppler peuvent également mesurer la vitesse du vent, influençant la dispersion des poussières. Type de particules (avec polarisation) : Peut potentiellement aider à distinguer certains types de particules.	Limitées : Se concentre principalement sur la concentration massique ou le nombre de particules.	Variable : Certains capteurs avancés peuvent fournir des informations sur la taille des particules.

FICHE TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUE GÉNÉRALES

Dimensions (L × L × H)

Système	830 x 1008 x 1365 mm
Poid	225 kg

Conditions de fonctionnement

Température	-40°C to + 55°C
Altitude max.	Jusqu'à 3048 m

Laser

Source LASER	État solide pulsé a @1.54 µm
Sécurité oculaire	Classe 1M selon la norme IEC 60825-1:2014

Électrique

Alimentation	100-240Vac, 18-9A RMS, 50- 60Hertz Avec des fluctuations de tension d'alimentation secteur allant jusqu'à ±10 % de la tension nominale
Consommation	Puissance Moyenne max. 100W (incluant l'utilisation de refroidisseurs et de radiateurs), pics à 1600W

OPTIONS

Capteur PTH externe	Mesure de la température : -30°C to +80°C Mesure de pression: 600hPa to 1100 hPa Mesure d'humidité: 0% to 100%
Router cellulaire 4G	Router cellulaire permet de brancher une carte SIM et de se connecter à un réseau 4G.

CAPACITÉS DE NUMÉRISATION

Paramètres de Scan

Vitesse de rotation du scanner :	jusqu'à 50 °/s
Angle d'azimut :	0 ° à 360 ° (par incrément de 0,01 °)
Élévation:	-20 ° à 200 ° (par incrément de 0,01 °)
Diamètre des miroirs :	120 mm

PLAGE DE MESURE TYPE

Modèle 100S	6 km à 14km
Modèle 200S	8 km à 15 km
Modèle 400S	10 km à 18 km

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Carte des vents 3D complète avec des données de haute qualité et une portée étendue.
- Logiciel d'affichage dédié.
- Résistant aux conditions météorologiques difficiles et nécessitant une maintenance minimale.
- API disponible pour une configuration et un accès aux données personnalisés.



Adresse: 10636, l'Archevêque, Montréal-Nord (Québec)



Téléphone: 514 773-8887



Courriel: spelletier@innovaa.ca

