

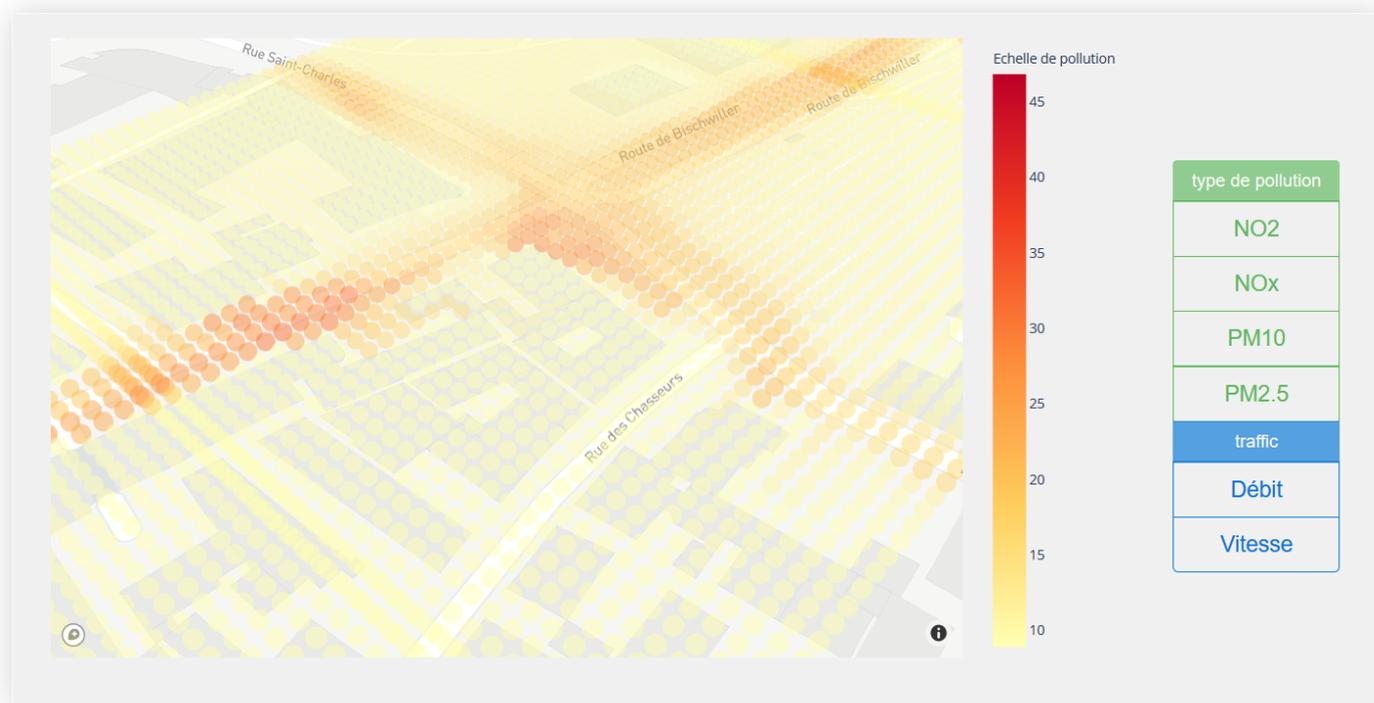


Air Pollution Solution RTDM

Suivi de la dispersion des polluants atmosphériques en temps réel

Notre entreprise propose une offre de suivi de la dispersion des polluants atmosphériques en temps réel, basé sur le trafic, la météo, la morphologie des bâtiments et les différentes émissions.

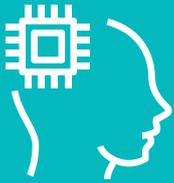
L'objectif est de suivre les variations de concentrations des polluants en tout point de la ville, au moyen de la solution « FOLLOWAIR » développée par AIR&D, basée sur l'Intelligence Artificielle et de communiquer/alerter des hausses de pollutions.



DESCRIPTION DE L'OFFRE

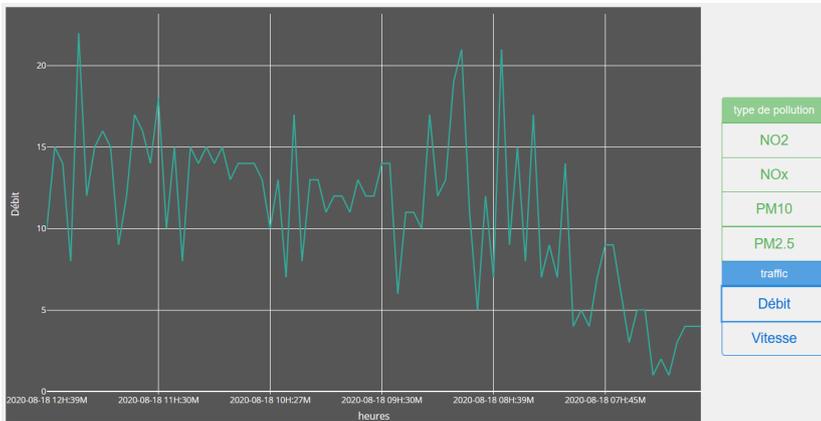
- ✓ Suivis de plusieurs polluants, dont notamment les oxydes d'azote (NO2), les particules fines (PM10 et PM2,5)
- ✓ Des tableaux de bords de vitesse et de débit du trafic sur plusieurs heures au niveau de chaque route.
- ✓ Une carte interactive en trois dimensions rafraîchit toutes 15 minutes pour chaque polluant.

OFFRE DE SUIVI EN TEMPS RÉEL DÉPLOYABLE SUR DES VILLES ET PETITES COLLECTIVITÉS



Air Pollution Solution RTDM

Suivi de la dispersion des polluants atmosphériques en temps réel



EVOLUTION DU DÉBIT DE VÉHICULES PAR HEURE

La solution développée par Air&D utilise les dernières avancées en intelligence artificielle et notamment l'apprentissage profond dit « Deep learning ». L'IA a été entraîné sur une large base de simulation de mécanique des fluides 3D comportant de nombreux cas et configurations différentes.

Ainsi, cette solution exploite les capacités prédictives apprises par l'IA pour déterminer la dispersion de polluant atmosphérique issue de source de pollution locale en temps réel en moins d'une dizaine de minutes sur une large zone.

Cette offre est disponible indépendamment de notre offre de modélisation numérique 3D (voir fiche produit « 3DAIR Modelling »).



EVOLUTION DE LA VITESSE DES VÉHICULES PAR HEURE



En savoir plus sur AIR&D

AIR&D est start-up innovante composée de docteurs en modélisation et en intelligence artificielle s'appuyant sur la compétence de laboratoires de l'université de Strasbourg. Cette jeune équipe a pour ambition d'apporter une pierre à l'édifice pour l'étude de solutions durables à mettre en œuvre dans le cadre du changement climatique et de la pollution atmosphérique.

NOS EXPERTISES



Qualité de l'air



Dispersion de la pollution



Solutions de modélisation 3D



Suivi temps réel pollution