

Le suivi cartographique de la qualité de l'air urbaine, temps réel et scénarisé.

Cartographiez et simulez en temps réel la pollution atmosphérique à haute résolution, en 3D, des villes et des sites industriels.

Vous offrir une compréhension globale des enjeux de qualité de l'air, sans perdre la vision locale du territoire.



AIR&D, lauréat de l'appel à projets Prédic'Air du dispositif DIAT – France 2030 (2024)

* Prioriser les secteurs à enjeux

Localisez les concentrations élevées au plus près des lieux de vie sensibles (écoles, crèches, etc.) afin de cibler et hiérarchiser vos actions.

* Analyser l'exposition en 3D et dans le temps

Étudiez les variations horaires de concentration dans les rues, autour des équipements urbains et le long des façades, à différentes hauteurs, pour mieux orienter vos aménagements.

* Comparer les choix d'aménagement et de mobilité

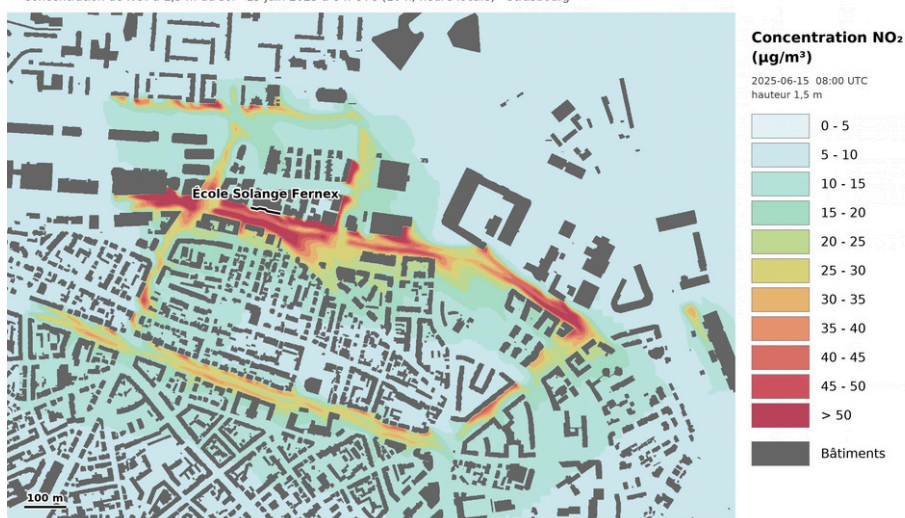
Testez un nouveau plan de circulation, une réduction du trafic ou un projet de construction afin d'identifier les améliorations attendues et les impacts sur les environs.

* Objectiver la prise de décision

Légitimez vos choix grâce à des résultats chiffrés et des cartes précises, simples à partager, que vous soyez élus, services de l'État, citoyens ou professionnels.

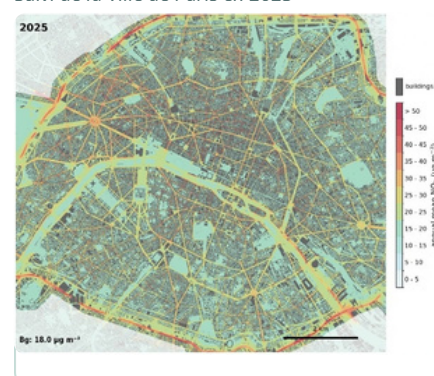
Exemple de l'impact des routes suivies par le SIRAC au niveau de l'avenue du Rhin

Concentration de NO₂ à 1,5 m du sol · 15 juin 2025 à 8 h UTC (10 h, heure locale) · Strasbourg



Ce graphique illustre, pour le 15 juin 2025 à 8 h UTC (10 h, heure locale), les concentrations de NO₂ sur une zone urbaine dense et le long d'un axe de trafic important. Les niveaux varient fortement selon les conditions météo, le trafic et la configuration architecturale.

Suivi de la Ville de Paris en 2025





Concevoir et piloter vos projets



Un diagnostic spatialisé

Des cartes de concentrations par polluant, à une **résolution inégalée**, du bâtiment au quartier, pour analyser les abords des sites sensibles et les variations altimétriques.



Des comparaisons de scénarios

Des cartes comparant **rapidement** une situation de référence à vos hypothèses de trafic : variations locales, secteurs améliorés et reports possibles vers les rues voisines.



Une exploitation adaptée aux données

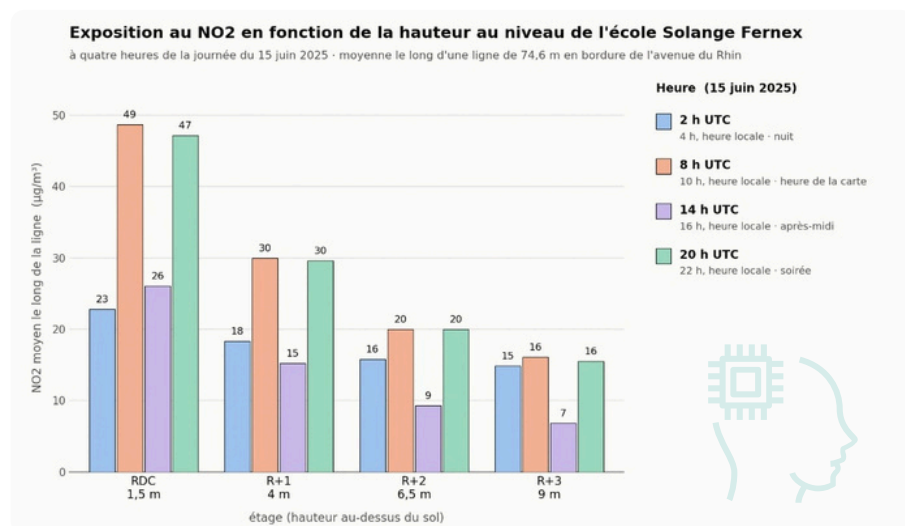
Cartes moyennes ou annuelles, suivi temps réel selon les données disponibles. Interface web SaaS en développement : fonctions à définir au cadrage.



Un appui à l'interprétation

Selon la mission : analyse des résultats avec AIR&D, confrontation aux mesures disponibles ou campagne dédiée, avec définition des limites d'usage.

Prendre en compte la ville dans toutes ses dimensions



Ce graphique ci dessous illustre, pour un incinérateur un scénario de fonctionnement moyen sur une période annuelle



AIR&D est une start-up deeptech créée en 2017 qui développe des solutions de modélisation 3D et de suivi par intelligence artificielle des phénomènes de pollution atmosphérique urbaine, des crues et des impacts du changement sur les patrimoines bâtis et naturels.

Nos solutions de qualité de l'air ont été validées par 10 laboratoires européens dans le cadre d'exercices d'intercomparaison sur les villes d'Anvers et de Madrid (FAIRMODE, Commission européenne).

NOS SOLUTIONS



Métrologie



Solutions de modélisation 3D (CFD)



Suivi temps réel haute résolution des phénomènes



Centrale d'acquisition intelligente

Quel enjeu pour vos projets ?



ÉCHANGÉONS

