

EN PARTENARIAT AVEC LES MÉGAPOLES

Demande de données sur la qualité de l'air et les émissions

Mai 2021

Objectifs de la demande de données :

* Demander et recueillir toutes les données disponibles potentiellement pertinentes pour la qualité de l'air et les émissions, y compris, mais sans s'y limiter, l'énergie et la consommation de carburant, la surveillance de la qualité de l'air et la modélisation de la qualité de l'air.
* Collecter les données de l'inventaire des émissions, si elles sont disponibles
* Cataloguer les données disponibles relatives à la surveillance, aux mesures et aux sources de la qualité de l'air
  + L'évaluation des besoins donnera un aperçu des analyses possibles, sur la base des données disponibles, et des principales lacunes.

Services compétents à contacter:

* Ministère de l'environnement
* Agences météorologiques
* Ministère des transports
* Universités et instituts de recherche locaux menant des recherches sur la qualité de l'air

Exemple de catalogue de données :

Le tableau ci-dessous fournit un exemple de catalogue de données. Le format comprend 4 colonnes : source de données, catégorie de données, type de données et informations des données. La colonne de la source de données est divisée en 2 rangées : données de surveillance de l'air ambiant et données d'inventaire des émissions. Ces grandes lignes sont encore subdivisées sous chacune des trois autres colonnes. On s'attend à ce que l'ensemble des données sur l'environnement et les émissions dont dispose chaque mégapole varie.

**Tableau 1. Exemple de catalogue de données**

| Source des données | Catégorie de données | Type de données | INFORMATIONS |
| --- | --- | --- | --- |
| Données de surveillance de la qualité de l'air | Données sur les PM ambiantes 10 | Concentrations numérisées de PM10  pour toutes les années et stations de surveillance disponibles. | Les données doivent avoir la meilleure résolution temporelle possible. |
| Emplacement des moniteurs | Coordonnées (en degrés, minutes et secondes) et altitudes (en mètres) des stations de surveillance de la qualité de l'air. |
| Données sur les PM ambiantes 2.5 | Concentrations numérisées de PM2.5 pour toutes les années et stations de surveillance disponibles. | Les données doivent avoir la meilleure résolution temporelle possible. |
| Emplacement des moniteurs | Coordonnées (en degrés, minutes et secondes) et altitudes (en mètres) des stations de surveillance de la qualité de l'air. |
| Données sur l'ozone ambiant et sur d'autres phases gazeuses ambiantes (par exemple, oxydes de soufre et oxydes nitreux) | Concentrations numérisées de polluants pour toutes les années et stations de surveillance disponibles. | Les données doivent avoir la meilleure résolution temporelle possible. |
| Emplacement des moniteurs | Coordonnées (en degrés, minutes et secondes) et altitudes (en mètres) des stations de surveillance de la qualité de l'air. |
| Données modélisées sur les PM10 , les PM2.5 , l'ozone et d'autres phases gazeuses ambiantes | Concentrations pour les scénarios de qualité de l'air modélisés | Sorties de modèle des scénarios de qualité de l'air, si disponibles |
| Données de l'inventaire des émissions | Sources mobiles | Résultats des essais de véhicules en matière d'émissions | Tout résultat disponible des tests d'émissions (par classe ou marque/modèle de véhicule, et millésime/année de construction du véhicule) |
| Données d'immatriculation des véhicules par classe pour les 5 années précédentes | Les années les plus récentes des données d'immatriculation des véhicules pour la ville-région |
| Résultats d'émissions disponibles issus de la modélisation, de n'importe quelle plateforme (par exemple, COPERT, MOVES) | Résultats les plus récents du modèle d'émissions des sources mobiles par classe et par millésime - émissions en termes de gm/km et/ou émissions annuelles totales. Il est préférable de partager le modèle lui-même et les données d'entrée. |
| Sources ponctuelles | Données d'estimation des émissions provenant des applications de pré-construction, pour tous les polluants réglementés, si disponibles | Pour chaque source ponctuelle disponible, les estimations d'émissions pour toutes les cheminées (sources dont les émissions sont supérieures à 100 tonnes/an), telles que compilées à partir des demandes de pré-construction. Les estimations doivent être étiquetées en tant qu'émissions estimées par unité de temps (quotidienne, hebdomadaire, etc.) ou en tant qu'estimations du potentiel d'émission. |
| Données de la cheminée de surveillance des émissions (si elles sont disponibles), pour tous les polluants réglementés. | Pour chaque source ponctuelle disponible, les émissions horaires, quotidiennes ou hebdomadaires de tous les polluants mesurés, ainsi que l'emplacement (lat/long) de la cheminée. |
| Sources de la zone | Données d'estimation des émissions de toute source (par exemple, décharge, chauffage domestique, fourneaux, combustion de déchets) pour tous les polluants réglementés, si disponibles | Pour chaque source locale disponible, les estimations des émissions pour tous les emplacements pertinents, telles que compilées à partir d'études ou de demandes de permis d'émission. Les estimations doivent être indiquées en tant qu'émissions estimées par unité de temps (quotidienne, hebdomadaire, etc.) ou en tant qu'estimations du potentiel d'émission. |