

# Géodonnées gérées par l'Office de l'Environnement

## Modèles de géodonnées

**ID122 - Relevés cantonaux de la pollution atmosphérique (réseaux de  
mesure) (ENV\_13\_04)**

# Table des matières

1.	Introduction.....	3
2.	Description du modèle.....	3
3.	Structure du modèle.....	4
a.	Catalogue d'objets.....	4
b.	Résultats de mesures.....	5
c.	Domaine de valeurs : dStation.....	6
4.	Modèle de représentation .....	7
a.	Modèle de représentation officielle.....	7
b.	Autre représentation.....	7

## Historique des modifications :

Version	Date	Nom et Prénom, Service	Etat / description
0.1	23.05.2019	Crausaz Pierre-André, SDT-SCG	Initialisation du document
0.2	08.04.2022	Lazzara Stéphanie, ENV_DoIA	Première version du modèle
0.3	06.12.2022	Marc Iskandar, SDT-SCG	Mise à jour du chapitre 3 et 4

# 1. Introduction

Ce document décrit la structure de la géodonnée « Relevés de la pollution atmosphérique » ainsi que sa représentation cartographique.

- ➔ Pour plus d'informations sur : le contexte légale de ce document ; la structure de la documentation des modèles ; l'emplacement des informations relatives à la géodonnée, veuillez-vous référer au document « **Informations relatives aux modèles de géodonnées cantonaux** ». Une bibliographie, une liste des abréviations et un glossaire des termes techniques sont également mis à disposition.
- ➔ Pour des informations techniques plus détaillées relatives à la géodonnées (identification de la donnée, contact, indice qualité, diffusion, informations sur les métadonnées) referez-vous à la **fiche de métadonnées**.

## 2. Description du modèle

Une description détaillée de la géodonnée est disponible dans la **fiche de métadonnées**.

### 3. Structure du modèle

#### a. Catalogue d'objets

##### env\_13\_01\_stations\_de\_mesures

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
1.	Identifiant	objectid		Entier	Identifiant de l'objet dans le système informatique	1	A	Non
2.	Lieu	lieu		Texte255	Lieu d'emplacement de la station	Delémont	A	
3.	Station	station		dStation Texte10	Type de station : - Fixe - Mobile	Fixe	A	
4.	Période	periode		Texte255	La période de création de la station	Depuis 1992	A	
5.	Mesures disponibles	mesures_disponibles		Texte255	Les différentes mesures effectuées dans cette station	Poussières fines, Ozone, Dioxyde-d'azote	A	
6.	Remarques	remarques		Texte255	Des remarques sur la station	-	A	Non
7.	Résultat des mesures	resultat_mesure		Texte50	Lien URL qui renvoie aux résultats de mesures	<a href="https://luftqualitaet.ch/donnees">https://luftqualitaet.ch/donnees</a>	A	
8.	Mis à jour par	user_mise_a_jour		Texte255	Nom de l'office ou bien de l'utilisateur responsable de la mise à jour	SIT-Jura / FME	A	Non
9.	Date dernière édition	date_mise_a_jour		Date	La date de la mise à jour de la donnée	21.01.2021	A	Non
10.	Coordonnées X	x		Double	Coordonnées x de l'objet	2593500	A	Non
11.	Coordonnées Y	y		Double	Coordonnées y de l'objet	1246050	A	Non

## b. Résultats de mesures<sup>1</sup>

### PM10 – Poussières fines

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
	Date_heure	Date_heure		DateHeure	Toutes les heures sont indiquées selon l'heure d'hiver locale (HNEC / UTC+1), heure de fin.	10.04.2022 06 :00	A	Non
2.	PM10 (Moyennes horaires [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])	PM10_Moyennes horaires		Réel	Moyenne horaire de la concentration en poussières fines en suspension PM10 en [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2.5	A	Non
3.	PM10 (Valeurs journalières moyennes [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])	PM10_Valeurs journalières moyennes		Réel	Moyenne journalière de la concentration en poussières fines en suspension PM10 en [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	12.4	A	Non
4.	PM10 (Valeurs annuelles moyennes [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])	PM10_Valeurs annuelles moyennes		Réel	Moyenne annuelle de la concentration en poussières fines en suspension PM10 en [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10.9	A	Non

### Ozone – O3

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
	Date_heure	Date_heure		DateHeure	Toutes les heures sont indiquées selon l'heure d'hiver locale (HNEC / UTC+1), heure de fin.	10.04.2022 06 :00	A	Non
2.	O3 (Moyennes horaires [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])	O3_Moyennes horaires		Réel	Moyenne horaire de la concentration en ozone O3 en [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	2.5	A	Non
3.	O3 (Valeurs journalières moyennes [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])	O3_Valeurs journalières moyennes		Réel	Moyenne journalière de la concentration en ozone O3 en [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	12.4	A	Non
4.	O3 (Valeurs annuelles moyennes [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ])	O3_Valeurs annuelles moyennes		Réel	Moyenne annuelle de la concentration en ozone O3 en [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	10.9	A	Non

<sup>1</sup> Disponible pour téléchargement sous : [https://luftqualitaet.ch/donnees/archive\\_donnees](https://luftqualitaet.ch/donnees/archive_donnees)

### Dioxyde d'azote – NO2

No	Nom de l'attribut	Nom informatique de l'attribut	Optionnel	Type / domaine	Description	Exemple	Niveau d'accès	Publier Géo-Portail
	Date_heure	Date_heure		DateHeure	Toutes les heures sont indiquées selon l'heure d'hiver locale (HNEC / UTC+1), heure de fin.	10.04.2022 06 :00	A	Non
2.	NO2 (Moyennes horaires [µg/m³])	NO2_Moyennes horaires		Réel	Moyenne horaire de la concentration en dioxyde d'azote NO2 en [µg/m³]	2.5	A	Non
3.	NO2 (Valeurs journalières moyennes [µg/m³])	NO2_Valeurs journalières moyennes		Réel	Moyenne journalière de la concentration en dioxyde d'azote NO2 en [µg/m³]	12.4	A	Non
4.	NO2 (Valeurs annuelles moyennes [µg/m³])	NO2_Valeurs annuelles moyennes		Réel	Moyenne annuelle de la concentration en dioxyde d'azote NO2 en [µg/m³]	10.9	A	Non

### c. Domaine de valeurs : dStation


Valeurs	Description
Fixe	Fixe
Mobile	Mobile

## 4. Modèle de représentation

### a. Modèle de représentation officielle

Le modèle de représentation officielle

- env\_13\_01\_stations\_de\_mesures

Valeur	Représentation	Remplissage Couleur RVB	Caractéristiques complémentaires : Transparence, bordure, ..
Symbole unique		255, 0, 0	Sans bordure Taille : 3 mm

Il s'agit de la représentation officielle de la donnée.



Illustration de la représentation des données

### b. Autre représentation

Les cartes de modélisation de la pollution atmosphérique sont disponibles à l'adresse : [www.luftqualitaet.ch](http://www.luftqualitaet.ch) et sur l'application AirCheck (disponible sur Android et iPhone)

Les concentrations en polluants sont représentées par des couleurs qui permettent de déterminer si la qualité de l'air pour un polluant spécifique est bonne ou mauvaise. Celles-ci sont déterminées à partir des valeurs limites prescrites dans l'ordonnance fédérale sur la protection de l'air.

La [recommandation Cercl'air 27a](#) présente la base technique pour une application uniforme (choix de la couleur en fonction de la concentration en un polluant spécifique). Ci-dessous, la grille d'évaluation.

Pollution	Poussières fines (PM10) µg/m³	Ozone (O <sub>3</sub> ) µg/m³	Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ) µg/m³
Très élevée	> 100	> 240	> 160
Elevée	76–100	181–240	121–160
Marquée	63–75	151–180	101–120
Significative	51–62	121–150	81–100
Modérée	38–50	91–120	61–80
Faible	0–37	0–90	0–60

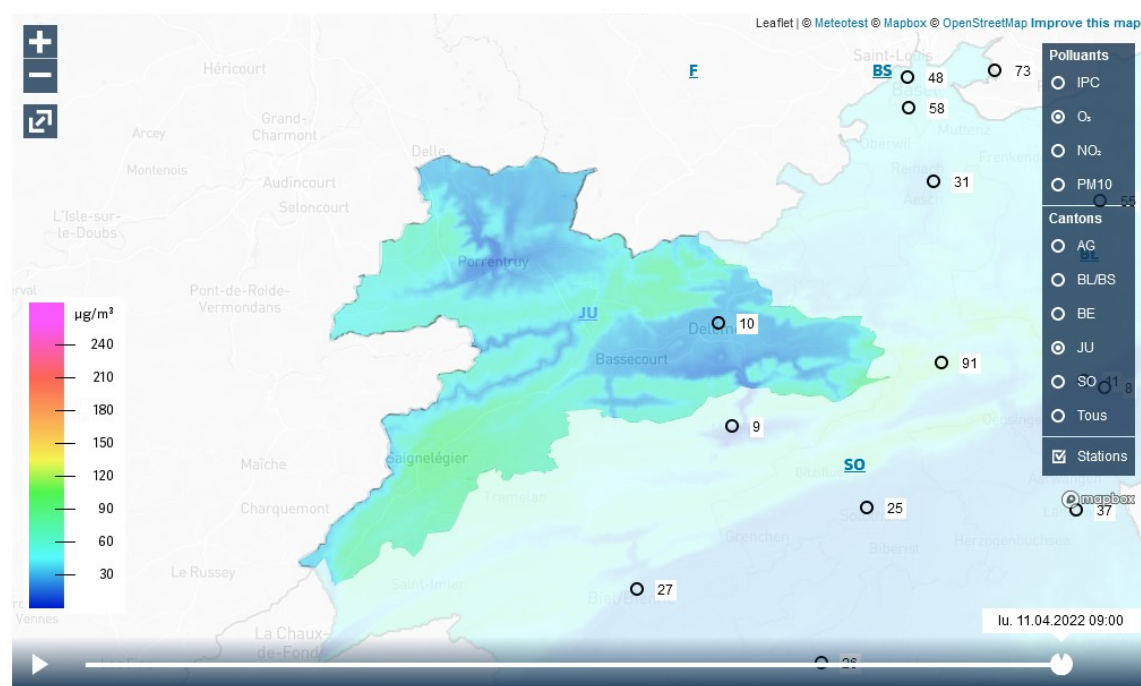
DE|FR Infos Qui sommes-nous? Contact Mentions légales App

LA QUALITÉ DE L'AIR  
EN SUISSE DU NORD-OUEST

Dans les cantons | AG | BE | BL | BS | JU | SO

Qualité de l'air | Données | Réseau | Polluants | Mesures | Rapports

## Ozone (O<sub>3</sub>)



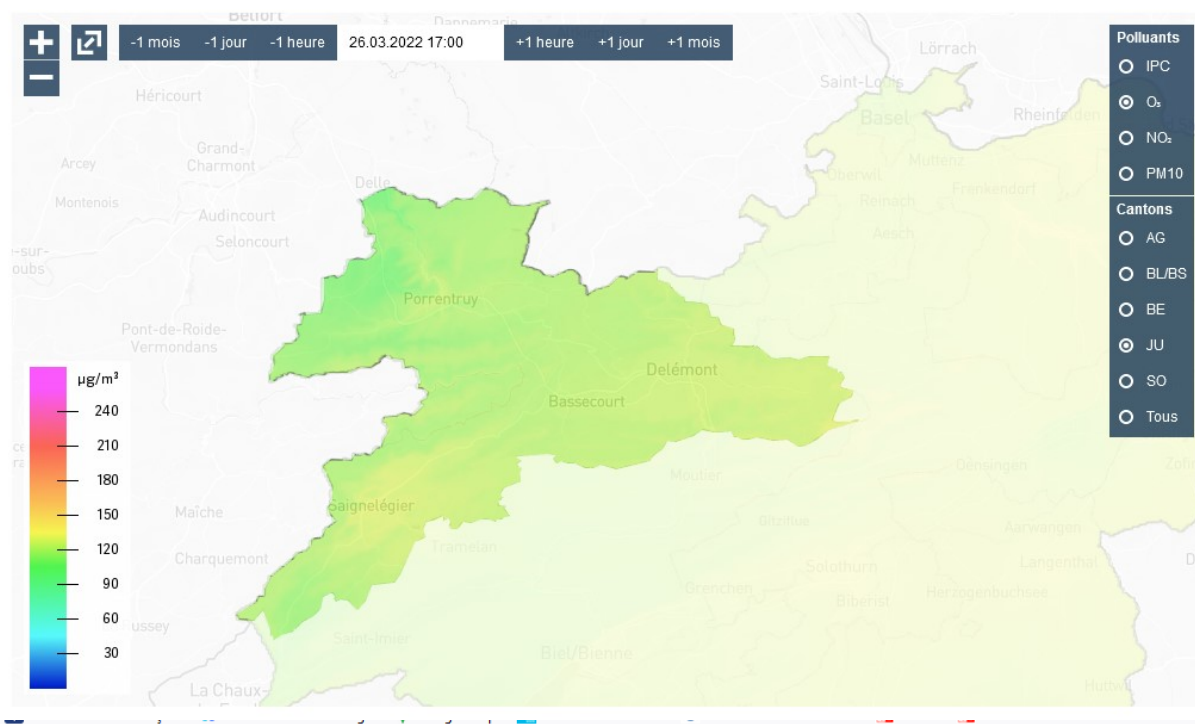
La modélisation s'appuie sur une carte tramée (taille des cellules : 200 m x 200 m) et ne se prête donc pas aux analyses à petite échelle. Pour la ville de Bâle, il existe des données raster avec une grille de 25 m x 25 m. Les valeurs affichées peuvent être différentes de celles figurant dans la carte ci-dessous.



Qualité de l'air | [Données](#) | Réseau | Polluants | Mesures | Rapports

Données actuelles | Statistique annuelle | Données archivées | [Cartes archivées](#) | Cartes des valeurs annuelles | Echantillonneurs passifs

## Cartes archivées



DE|FR Infos Qui sommes-nous? Contact Mentions légales Ap

Qualité de l'air | [Données](#) | Réseau | Polluants | Mesures | Rapports

[Données actuelles](#) | Statistique annuelle | Données archivées | [Cartes archivées](#) | Cartes des valeurs annuelles | Echantillonneurs passifs

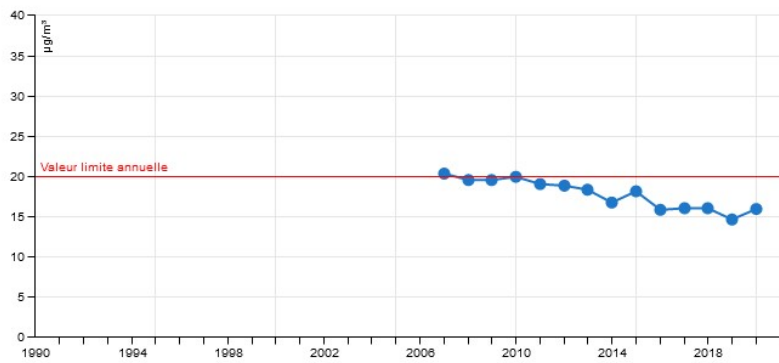
## Aperçu des valeurs de mesures actuelles

Valeurs mesurées le 11.04.2022 à 08h00

Station	Canton	Poussières fines (PM10) µg/m³	Poussières fines (PM2,5) µg/m³	Ozone (O₃) µg/m³	Dioxyde d'azote (NO₂) µg/m³
Biberist	SO	7	5	n.m.	n.m.
Brunnersberg	SO	n.m.	n.m.	91	n.m.
Dornach	SO	5	4	31	12
Egerkingen	SO	7	4	11	23
Härkingen (NABEL)	SO	5	4	8	19
Solothurn Altwyberhüsi	SO	4	3	25	13
Solothurn Werkhofstrasse	SO	5	4	n.m.	15
Delémont	JU	8	n.m.	10	10
Basel Feldbergstrasse	BS	7	5	n.m.	29
Basel St. Johannplatz	BS	7	5	48	14
Chriesbach	BS	n.m.	n.m.	73	n.m.

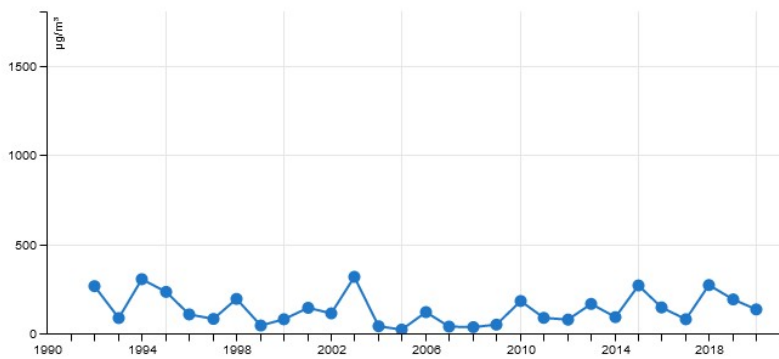
## Poussières fines (PM10)

Valeurs annuelles moyennes — Ensemble de la période de mesure



## Ozone

Nombre d'heures de dépassement de la valeur limite — Ensemble de la période de mesure



## Photos

