

# **NOTICE TECHNIQUE DES DONNÉES SUR LA QUALITÉ DE L'AIR MISES À DISPOSITION PAR LES ASSOCIATIONS AGRÉÉES DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR**

Présentation des jeux de données  
et des métadonnées associées

## TABLE DES MATIERES

<b>Les Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA)</b>	<b>3</b>
<b>Présentation des jeux de données, des métadonnées associées et du contenu du flux de données</b>	<b>4</b>
<b>Concentrations observées (mesures)</b>	
Concentrations horaires de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région	6
Concentrations moyennes journalières de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région	8
Concentrations moyennes mensuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région	10
Concentrations moyennes annuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région	12
<b>Concentrations cartographiées</b>	
Niveaux annuels de polluants dans l'air ambiant issus de la modélisation sur le territoire	14
<b>Emissions pour tous les secteurs d'activité confondus</b>	
Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus dans une région	15
Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des départements d'une région	17
Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des EPCI d'une région	19
<b>Exposition des populations et territoires aux dépassements des valeurs limites réglementaires</b>	
Populations et territoires exposés au dépassement de la valeur limite sur un polluant réglementé sur un territoire pour l'année	21
<b>Indice ATMO, indice de qualité de l'air</b>	
Indice ATMO pour les collectivités territoriales pour un an glissant et jusqu'au lendemain	23
<b>Episodes de pollution prévus ou constatés</b>	
Épisode de pollution pour le(s) département(s) de la veille jusqu'au lendemain	27
Épisode de pollution pour le(s) département(s) pour l'année dernière et jusqu'à la veille	29

# Les Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA)

40 ans d'expertise en matière de surveillance de la qualité de l'air,  
d'information de la population et d'évaluation des actions menées pour sa  
reconquête

En France, la surveillance de qualité de l'air est obligatoire et réglementée. Depuis la loi LAURE du 30 décembre 1996, le Code de l'Environnement confie la mise en œuvre de la surveillance de la qualité de l'air aux AASQA (Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air). Fondées dans les années 1970, ces associations sont agréées par l'État pour les missions réglementaires suivantes :

- Surveiller et prévoir la qualité de l'air pour le jour même et le lendemain par des mesures et des modélisations (cartographies). Leur champ d'intervention couvre un large panel de polluants réglementés (particules, oxydes d'azote et de soufre, ozone, etc.) étendu notamment aux pesticides dans l'air, aux particules fines, aux pollens, aux odeurs, à l'air intérieur et aux gaz à effet de serre ;
- Informer et sensibiliser la population et les acteurs locaux au quotidien et en cas d'épisodes de pollution ;
- Accompagner les décideurs par des diagnostics (inventaire air, climat, énergie), des évaluations des actions de lutte contre la pollution de l'air et de réduction de l'exposition de la population à la pollution de l'air (scénarisation et évaluation a posteriori) et aussi des dispositifs préfectoraux d'alerte pour préserver davantage la qualité de l'air ;
- Améliorer les connaissances et participer aux expérimentations innovantes sur les territoires.

Les AASQA ont des spécificités qui leur permettent d'être considérés comme des organismes objectifs, impartiaux et scientifiques, gages de leur positionnement en tant qu'entités innovantes et de référence :

- Ce sont des organismes de type associatif, agréés par l'État.
- Leur gouvernance est quadripartite (État, Collectivités, Entreprises, Associations et personnalités qualifiées santé/environnement)
- Leur financement est diversifié (État, Collectivités, Entreprises via des dons libératoires de Taxes Générales sur les Activités Polluantes), ce qui garantit leur neutralité et leur indépendance.
- Leur ancrage territorial les place au plus près des acteurs locaux, dont les collectivités territoriales, et en font des lieux uniques pour des diagnostics partagés et des actions concertées sur la qualité de l'air à l'échelle d'une région.
- Les informations qu'elles produisent sont des données de référence, fiables et transparentes, les indicateurs qu'elles établissent le sont de façon homogène sur l'ensemble du territoire national.
- Leur approche est transversale sur les enjeux croisés air/climat/énergie/santé et couvre la qualité de l'air extérieur et intérieur.

Les AASQA sont regroupées au sein d'une fédération, Atmo France, pour les représenter au niveau national et partager expertise et moyens.

Les AASQA ont vu leurs missions évoluer, passant d'un besoin de connaissances et de disposer d'états des lieux à une logique d'accompagnement et d'aide à la décision auprès des décideurs (en particulier les collectivités territoriales), à travers leur capacité à accompagner et évaluer les actions menées pour améliorer la qualité de l'air.

Fortes de l'équilibre des acteurs réunis dans leur gouvernance, les AASQA sont reconnues comme des acteurs de la transition écologique au plus près des citoyens et des décideurs, présents durablement dans les territoires et en mesure d'évaluer et de suivre, de manière indépendante, l'efficacité des plans d'actions sur la qualité de l'air : Plan de Protection de l'Atmosphère, Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires, Plan Climat Air Énergie Territorial, Plan de Déplacement Urbain, Plan Local d'Urbanisme intercommunal, Plan Régional Santé-Environnement, etc.

# Les jeux de données et des métadonnées associées mis à disposition par les AASQA

Les AASQA ont toujours œuvré à la transparence de l'information sur la qualité de l'air. Grâce à leur réseau de surveillance de la qualité de l'air, elles produisent des données accessibles en accès libre (open data) afin de faciliter leur appropriation et leur réutilisation par tous.

Les données mises à disposition respectent les principes suivants :

- accessibilité : elles sont disponibles au format Open Data, documentées et facilement réutilisables ;
- interopérabilité : elles respectent un format commun. Elles peuvent fonctionner et partager des informations ensemble sans aucune restriction ;
- conformité européenne : les données sont fournies sous forme de flux conformes selon des règles de mise en œuvre communes européennes ;
- fiables : les AASQA sont agréées par le ministère en charge de l'Environnement et auditées régulièrement par le Laboratoire central de surveillance de la qualité de l'air ;
- garantie de service : les données sont toujours disponibles ;
- actualisation régulière.

11 flux sont accessibles pour les métadonnées et les données suivantes sur les polluants majoritaires (particules fines (PM10, PM2,5), oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>), dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>), monoxyde de carbone (CO), ozone (O<sub>3</sub>), etc.) :

- les observations des stations de mesures à différentes fréquences temporelles (horaires, journalières...),
- les émissions de polluants aux différentes échelles du territoire (régions, départements, EPCI...),
- les populations et territoires exposés aux dépassements des valeurs limites réglementaires et les cartes de concentrations associées,
- l'indice ATMO, indice de qualité de l'air,
- les alertes aux épisodes de pollutions.

Conformément aux dispositions de la directive « Inspire », les jeux de données sont catalogués. Ainsi, il est aisé de retrouver ces jeux de données grâce à leurs métadonnées : thèmes « Inspire », mots clefs, concepts, coordonnées du producteur de la donnée et généalogie de la donnée.

Les interfaces de données répondent à des standards ouverts (non propriétaires), dont les spécifications sont accessibles sur le site de l'OGC (Open Geospatial Consortium).

Les deux standards adoptés sont :

- WFS (Web Feature Service) : Standard d'interface de données qui permet de récupérer des entités géographiques (points, lignes, surfaces géo-référencées) possédant des propriétés. Un service WFS permet également de récupérer ses propres métadonnées (générales et par type d'entités).
- WMS (Web Map Service) : Standard d'interface permettant de récupérer des images géo-référencées. Les métadonnées de service sont également accessibles.

Les services de données normés WFS et WMS intègrent leurs métadonnées, disponibles sous la forme de documents xml. Sont ainsi accessibles les métadonnées du service (couches disponibles, systèmes de projection, etc.), ainsi que les métadonnées décrivant le schéma de chaque ressource (nom des propriétés, types des propriétés etc.). Un document xml au format ISO 19139 décrivant la ressource est associé au service.

Il est possible d'avoir accès aux données par téléchargement ou par une interface de programmation applicative (API) via les portails régionaux open data des AASQA accessibles sur chaque site web des AASQA ou sur le site d'Atmo France (rubrique Les données des AASQA).

A noter que d'autres services Web et données additionnelles peuvent être disponibles au niveau régional.

Le présent document a pour objet de décrire plus précisément chacun des jeux de données et leurs métadonnées associées pour une meilleure compréhension et utilisation.

## Les données et métadonnées mises à disposition

<u>Données</u>	<u>Paramètres principaux</u>	<u>Résolution temporelle</u>	<u>Résolution spatiale</u>	<u>Fréquence de diffusion</u>	<u>Fréquence de mise à jour</u>	<u>Historique</u>	<u>Thème INSPIRE</u>	<u>Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)</u>	<u>Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)</u>
Concentrations observées issues du réseau automatique	PM10 - NOx - NO2 - SO2 - PM2,5 - CO - O3 - C6H6	Heure	Station de mesure (minimum européen)	Jour	A 14 h locale	1 an glissant	Installation de suivi environnemental	Contrôle de la qualité de l'air, polluant atmosphérique, concentration de polluant	Air, pollution
		Jour	Station de mesure	Jour					
		Mois	Station de mesure	Mois					
		Année	Station de mesure	An	Au 30 septembre de l'année N+1	5 dernières années			
Emissions pour tous les secteurs d'activité confondus	PM10 - NOx eq. NO2 - SO2 - PM2,5 - CO - C6H6 - As - Cd - Ni - Pb - BaP - COVNM - NH3	Année	Etablissement public de coopération intercommunale	An	Dernière année disponible	Installation de suivi environnemental	Source d'émission, émission atmosphérique, polluant atmosphérique, registre des émissions	Air	
			Département						
			Région						
Concentrations cartographiées	Moyennes annuelles pour le polluants suivants : NO et PM10	Année	Variable	An	Au 30 septembre de l'année N+1	5 dernières années	Conditions atmosphériques	Calcul de dispersion, modèle atmosphérique, polluant atmosphérique, trajectoire, circulation atmosphérique, concentration de polluant	Air, pollution
Exposition des populations et territoires aux dépassements des valeurs limites réglementaires	Nombre d'habitants, superficie du territoire	Année	Territoire et zone (ZAS)	An					
Indice ATMO, indice de qualité de l'air prévus ou constatés	Indice ATMO et qualificatifs associés	Jour	Commune ou EPCI	Jour	A 14 h locale	Année N-1 complète plus l'année en cours jusqu'à J+1 voire J+2 si disponible	Conditions atmosphériques	Zone de pollution potentielle	
Episodes de pollution prévus ou constatés	Etat des conditions d'activation des dispositifs préfectoraux		Département et territoire			1 an glissant démarrant au 1er janvier 2018	Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration		

# Concentrations observées (mesures)

## Concentrations horaires de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région

**Jeu de données** : Données validées (automatiques) des polluants réglementés issues du minimum européen.

**Thème Inspire** : Installation de suivi environnemental

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : contrôle de la qualité de l'air, polluant atmosphérique, concentration de polluant

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : air, pollution

**Mots clefs libres** : polluant concerné

**Identifiant unique** : fr-siren-mesures-val-poll-reg-h

**Résumé** : Concentrations moyennes horaires issues du réseau fixe des mesures européennes des principaux polluants réglementés dans l'air sur la région {nom\_région}: dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>, particules en suspension PM<sub>10</sub>, particules en suspension PM<sub>2.5</sub>, ozone O<sub>3</sub>, benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m<sup>3</sup> (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m<sup>3</sup>).

**Généalogie selon Inspire** : Mesures de terrain automatiques. Les concentrations moyennes ont été calculées conformément au guide méthodologique pour le calcul des statistiques relative à la qualité de l'air (LCSQA 2016) à partir des données mesurées selon les méthodes de référence européennes ou équivalentes (Directives 2008/50/UE et 2004/107/UE)

**Résolution temporelle** : heure

**Résolution spatiale** : Station de mesure (minimum européen)

**Fréquence de mise à jour** : quotidienne à 14H locales

**Profondeur des données** : 1 an glissant

**Type de donnée** : donnée dynamique

**Qualité** : Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation** : Licence : ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux** :

- WFS, 1 couche par métrique
- Téléchargement csv pour les flux demandant trop de ressources

**Nommage des flux** : mes\_<région>\_<métrique\_annee ou métrique>\_poll\_princ

*Exemple* : mes\_bretagne\_hoaire\_poll\_princ

Propriétés du flux	Table d'origine des données
nom_dept	Source IGN
nom_com	
insee_com	
nom_station	Source AASQA
code_station (ue)	
typologie	
influence	
nom_poll	
id_poll_ue	
valeur	
unite	
metrique	
date_debut	
date_fin	
statut_valid	
x_wgs84	
y_wgs84	
x_reglementaire	
y_reglementaire	
the_geom	

### Lecture pour les dates dans les résultats

- données horaires « DD/MM/YYYY HH » :
  - o date\_debut = DD/MM/YYYY HH-1:00
  - o date\_fin = DD/MM/YYYY HH-1:59
- La journée commence à 0 h 00 UTC.
- La première mesure horaire de la journée est l'heure 1 ; elle correspond aux mesures effectuées entre 0 h 00 UTC et 1 h 00 UTC.
- La donnée horaire à l'heure h est la donnée issue des mesures effectuées entre h-1 UTC et h UTC.
- La dernière mesure horaire du jour est l'heure 24 ; elle correspond aux mesures effectuées entre 23h00 UTC le jour J et 0h00 UTC le jour J+1.
- L'heure 00 du jour J correspond à l'heure 24 du jour J-1.

# (( Concentrations observées (mesures) ))

## Concentrations moyennes journalières de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région

**Jeu de données :** Données calculées (automatiques) des polluants

**Thème Inspire :** Installation de suivi environnemental

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** contrôle de la qualité de l'air, polluant atmosphérique, concentration de polluant

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** air, pollution

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-mesures-calc-poll-reg-j-aaaa

**Résumé :** Concentrations moyennes journalières issues du réseau fixe des principaux polluants réglementés dans l'air sur la région {nom\_région}: dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>, particules en suspension PM<sub>10</sub>, particules en suspension PM<sub>2.5</sub>, ozone O<sub>3</sub>, benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m<sup>3</sup> (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m<sup>3</sup>).

**Généalogie au sens Inspire :** Mesures de terrain automatiques. Les concentrations moyennes ont été calculées conformément au guide méthodologique pour le calcul des statistiques relative à la qualité de l'air (LCSQA 2016) à partir des données mesurées selon les méthodes de référence européennes ou équivalentes (Directives 2008/50/UE et 2004/107/UE)

**Résolution temporelle :** jour

**Résolution spatiale :** Station de mesure

**Fréquence de mise à jour :** quotidienne à 14H locales

**Profondeur des données :** 1 an glissant

**Type de donnée :** donnée dynamique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- WFS , 1 couche par métrique.
- Téléchargement csv pour les flux demandant trop de ressources

**Nommage des flux :** mes\_<région>\_<métrique\_annee ou métrique>\_ poll\_princ

Exemple : mes\_bretagne\_journalier\_poll\_princ



Propriétés du flux	Table d'origine des données	Donnée attendue et format
nom_dept	Source IGN	Nom du département
nom_com		Nom de la commune
insee_com		Code insee de la commune
nom_station	Source AASQA	Nom de la station
code_station (ue)		Code de la station
typologie		Typologie : Periurb. Trafic, Rurale
influence		Influence
nom_poll		Nom du polluant
id_poll_ue		Identifiant polluant (code ue)
valeur		Valeur (séparateur décimales : point, nombre de décimales 2)
unite		Unité : ex : ug.m-3
metrique		Valeurs possibles : horaire, journaliere, mensuelle, annuelle
date_debut		JJ-MM-AAAA HH:MM:SS
date_fin		JJ-MM-AAAA HH:MM:SS
statut_valid		0 ou 1
x_wgs84		Nombre décimal
y_wgs84		Nombre décimal
x_reglementaire		Nombre décimal
y_reglementaire	Nombre décimal	
the_geom	Géométrie WKB	

### Lecture pour les dates dans les résultats

- données journalières « DD/MM/YYYY HH:MM:SS » :
  - o date\_debut = DD/MM/YYYY 00:00:00
  - o date\_fin = DD/MM/YYYY 23:59:59
- La journée commence à 0 h 00 UTC.
- La première mesure horaire de la journée est l'heure 1 ; elle correspond aux mesures effectuées entre 0 h 00 UTC et 1 h 00 UTC.
- La donnée horaire à l'heure h est la donnée issue des mesures effectuées entre h-1 UTC et h UTC.
- La dernière mesure horaire du jour est l'heure 24 ; elle correspond aux mesures effectuées entre 23h00 UTC le jour J et 0h00 UTC le jour J+1.
- L'heure 00 du jour J correspond à l'heure 24 du jour J-1.

# Concentrations observées (mesures)

## Concentrations moyennes mensuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région

**Jeu de données** : Données calculées (automatiques) des polluants

**Thème Inspire** : Installation de suivi environnemental

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : contrôle de la qualité de l'air, polluant atmosphérique, concentration de polluant

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : air, pollution

**Mots clefs libres** : polluant concerné

**Identifiant unique** : fr-siren-mesures-calc-poll-reg-m-aaaa

**Résumé** : Concentrations moyennes mensuelles issues du réseau fixe des principaux polluants réglementés dans l'air sur la région {nom\_région}: dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>, particules en suspension PM<sub>10</sub>, particules en suspension PM<sub>2.5</sub>, ozone O<sub>3</sub>, benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m<sup>3</sup> (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m<sup>3</sup>).

**Généalogie au sens Inspire** : Mesures de terrain automatiques. Les concentrations moyennes ont été calculées conformément au guide méthodologique pour le calcul des statistiques relative à la qualité de l'air (LCSQA 2016) à partir des données mesurées selon les méthodes de référence européennes ou équivalentes (Directives 2008/50/UE et 2004/107/UE)

**Résolution temporelle** : mois

**Résolution spatiale** : Station de mesure

**Fréquence de mise à jour** : quotidienne à 14H locales

**Profondeur des données** : 1 an glissant

**Type de donnée** : donnée dynamique

**Qualité** : Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation** : **Licence** : ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux** :

- WFS , 1 couche par métrique.
- Téléchargement csv pour les flux demandant trop de ressources

**Nommage des flux** : mes\_<région>\_<métrique>\_poll\_princ

Exemple : mes\_bretagne\_mensuel\_poll\_princ

Propriétés du flux	Table d'origine des données	Donnée attendue et format
nom_dept	Source IGN	Nom du département
nom_com		Nom de la commune
insee_com		Code insee de la commune
nom_station	Source AASQA	Nom de la station
code_station (ue)		Code de la station
typologie		Typologie : Periurb. Trafic, Rurale
influence		Influence
nom_poll		Nom du polluant
id_poll_ue		Identifiant polluant (code ue)
valeur		Valeur (séparateur décimales : point, nombre de décimales 2)
unite		Unité : ex : ug.m-3
metrique		Valeurs possibles : horaire, journaliere, mensuelle, annuelle
date_debut		JJ-MM-AAAA HH:MM:SS
date_fin		JJ-MM-AAAA HH:MM:SS
statut_valid		0 ou 1
x_wgs84		Nombre décimal
y_wgs84		Nombre décimal
x_reglementaire		Nombre décimal
y_reglementaire		Nombre décimal
the_geom	Géométrie WKB	

### Lecture pour les dates dans les résultats

- données mensuelles « MM/YYYY » :
  - o date\_debut = 01/MM/YYYY
  - o date\_fin = [28-29-30-31]/MM/YYYY

# (( Concentrations observées (mesures) ))

## Concentrations moyennes annuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région

**Jeu de données :** Données calculées (automatiques) des polluants

**Thème Inspire :** Installation de suivi environnemental

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** contrôle de la qualité de l'air, polluant atmosphérique, concentration de polluant

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** air, pollution

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-mesures-calc-poll-reg-an-aaaa

**Résumé :** Concentrations moyennes annuelles issues du réseau fixe des principaux polluants réglementés dans l'air sur la région {nom\_région}: dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>, particules en suspension PM<sub>10</sub>, particules en suspension PM<sub>2.5</sub>, ozone O<sub>3</sub>, benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m<sup>3</sup> (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m<sup>3</sup>).

**Généalogie au sens Inspire :** Mesures de terrain automatiques. Les concentrations moyennes ont été calculées conformément au guide méthodologique pour le calcul des statistiques relative à la qualité de l'air (LCSQA 2016) à partir des données mesurées selon les méthodes de référence européennes ou équivalentes (Directives 2008/50/UE et 2004/107/UE)

**Résolution temporelle :** année

**Résolution spatiale :** Station de mesure

**Fréquence de mise à jour :** annuel et au plus tard pour le 30/09 de l'année N+1

**Profondeur des données :** 5 ans glissants

**Type de donnée :** donnée dynamique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- WFS , 1 couche par métrique.

**Nommage des flux :** mes\_<région>\_<métrique \_année>\_poll\_princ

Exemple : mes\_bretagne\_mensuel\_poll\_princ

Propriétés du flux	Table d'origine des données	Donnée attendue et format
nom_dept	Source IGN	Nom du département
nom_com		Nom de la commune
insee_com		Code insee de la commune
nom_station	Source AASQA	Nom de la station
code_station (ue)		Code de la station
typologie		Typologie : Periurb. Trafic, Rurale
influence		Influence
nom_poll		Nom du polluant
id_poll_ue		Identifiant polluant (code ue)
valeur		Valeur (séparateur décimales : point, nombre de décimales 2)
unite		Unité : ex : ug.m-3
metrique		Valeurs possibles : horaire, journaliere, mensuelle, annuelle
date_debut		JJ-MM-AAAA HH:MM:SS
date_fin		JJ-MM-AAAA HH:MM:SS
statut_valid		0 ou 1
x_wgs84		Nombre décimal
y_wgs84		Nombre décimal
x_reglementaire		Nombre décimal
y_reglementaire	Nombre décimal	
the_geom	Géométrie WKB	

### Lecture pour les dates dans les résultats

- données annuelles « YYYY » :
  - o date\_debut = 01/01/YYYY
  - o date\_fin = 31/12/YYYY

# Concentrations cartographiées

## Niveaux annuels de polluants dans l'air ambiant issus de la modélisation sur le territoire

**Jeu de données** : Cartes annuelles - Raster image

**Thème Inspire** : Conditions atmosphériques

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : calcul de dispersion, modèle atmosphérique, polluant atmosphérique, trajectoire, circulation atmosphérique, concentration de polluant

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : air, pollution

**Mots clefs libres** : polluant concerné, reporting européen

**Identifiant unique** : fr-siren-modelisation-territoire

**Résumé** : Niveaux annuels des polluants dioxyde d'azote NO<sub>2</sub> et particules en suspension PM<sub>10</sub> issus de la modélisation du territoire {nom\_territoire} par année sur les 5 dernières années. Toutes les données fournies sont en µg/m<sup>3</sup> (microgramme par mètre cube). Statistiques selon la réglementation en vigueur pour chaque polluant.

**Généalogie au sens Inspire** : Donnée créée avec un modèle de dispersion atmosphérique à l'échelle locale (préciser). Utilisation de l'inventaire des émissions de la région {région}. Statistiques annuelles disponibles : dioxyde d'azote en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>), particules en suspension PM<sub>10</sub> en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>) en moyenne annuelle (µg/m<sup>3</sup>). Statistiques comparables aux valeurs limites pour la protection de la santé : Décrets N°98-360, 2002-213, 2003-1085, 2007-1479, 2008-1152, 2010-1250 et Directive 2008/50/CE. Modélisation réalisée conformément aux recommandations du référentiel métier du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA).

**Résolution temporelle** : année

**Résolution spatiale** : territoire : région ou agglomération

**Fréquence de mise à jour** : annuelle

**Profondeur des données** : 5 dernières années si disponible

**Type de donnée** : donnée statique

**Qualité** : Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation** : Licence : CC-BY-SA

**Type de flux** :

- 1 flux WMS par territoire (région, agglomération), 1 couche par polluant et par métrique (en cas de contrainte technique – sera précisé dans les métadonnées- : 1 flux WMS par territoire, polluant et métrique)

**Nommage des flux** : mod\_<zone>\_<année>

Exemple : mod\_bretagne\_2016

**Nommage des couches (ou du flux en cas de contrainte technique)** : mod\_<zone>\_<année> \_<polluant>\_<métrique>

Exemple : mod\_bretagne\_2016\_pm10\_moyan

Exemple : mod\_bretagne\_2016\_no2\_p9979

# « Emissions pour tous les secteurs d'activité confondus »

## Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus dans une région

**Jeu de données :** Emissions tous secteurs confondus - Poll. Ppaux

**Thème Inspire :** Conditions atmosphériques

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** source d'émission, émission atmosphérique, polluant atmosphérique, registre des émissions (+ gaz à effet de serre si flux sur ces composés)

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** air

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-emi-rég-poll-aaaa

**Résumé :** Estimation des émissions annuelles totales des principaux polluants atmosphériques (Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub> – Oxydes d'azote NO<sub>x</sub> équivalent NO<sub>2</sub> - Particules en suspension PM<sub>10</sub> - Particules fines PM<sub>2.5</sub> - Benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques COVNM - Ammoniac NH<sub>3</sub> - Monoxyde de carbone CO – Arsenic As – Cadmium Cd – Nickel Ni – Plomb Pb – Benzo(a)pyrène BaP sur la région {nom\_région} pour l'année {année}. Toutes les données fournies sont kg. Le nombre de décimales varie en fonction du polluant.

**Généalogie au sens Inspire :** Les valeurs d'émissions de polluants atmosphériques ont été calculées conformément au guide méthodologique pour l'élaboration des inventaires territoriaux des émissions atmosphériques réalisé par le Pôle de Coordination national sur les Inventaires d'émissions Territoriaux (PCIT) et au référentiel français OMINEA élaboré par le CITEPA.

La classification des secteurs d'activité est la classification SECTEN (sectorisation économique et énergétique) niveau 1.

**Résolution temporelle :** année

**Résolution spatiale :** Région

**Fréquence de mise à jour :** annuelle

**Profondeur des données :** dernière(s) année(s) disponible(s) selon les inventaires calculés dans les AASQA

**Type de donnée :** donnée statique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- WFS , 1 couche par année.

**Nommage des flux :** emi\_<région>\_<granularité>

Exemple : emi\_bretagne\_region

**Nommage des couches :** emi\_<région>\_<granularité>\_<année>

Exemple : emi\_bretagne\_region\_2012

Propriétés du flux	Table d'origine des données
code_reg	Source IGN
lib_reg	
version	Source AASQA
annee_inv	
nox_kg	
so2_kg	
pm10_kg	
pm25_kg	
co_kg	
c6h6_kg	
covnm_kg	
nh3_kg	
as_kg	
cd_kg	
ni_kg	
pb_kg	
bap_kg	
geom	Source IGN

### Nota bene

L'année de l'émission est stockée au niveau des données (champ annee\_inv). Le champ annee\_inv est de type entier. La version d'inventaire est précisée dans les métadonnées.



# ( Emissions pour tous les secteurs d'activité confondus )

## Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des départements dans une région

**Jeu de données :** Emissions tous secteurs confondus - Poll. Ppaux

**Thème Inspire :** Conditions atmosphériques

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** source d'émission, émission atmosphérique, polluant atmosphérique, registre des émissions (+ gaz à effet de serre si flux sur ces composés)

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** air

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-emi-dpt-poll-aaaa

**Résumé :** Estimation des émissions annuelles totales des principaux polluants atmosphériques (Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub> – Oxydes d'azote NO<sub>x</sub> équivalent NO<sub>2</sub> - Particules en suspension PM<sub>10</sub> - Particules fines PM<sub>2.5</sub> - Benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques COVNM - Ammoniac NH<sub>3</sub> - Monoxyde de carbone CO – Arsenic As – Cadmium Cd – Nickel Ni – Plomb Pb – Benzo(a)pyrène BaP sur la région {nom\_région} pour l'année {année}. Toutes les données fournies sont kg. Le nombre de décimales varie en fonction du polluant.

**Généalogie au sens Inspire :** Les valeurs d'émissions de polluants atmosphériques ont été calculées conformément au guide méthodologique pour l'élaboration des inventaires territoriaux des émissions atmosphériques réalisé par le Pôle de Coordination national sur les Inventaires d'émissions Territoriaux (PCIT) et au référentiel français OMINEA élaboré par le CITEPA.

La classification des secteurs d'activité est la classification SECTEN (sectorisation économique et énergétique) niveau 1.

**Résolution temporelle :** année

**Résolution spatiale :** départements

**Fréquence de mise à jour :** annuelle

**Profondeur des données :** dernière(s) année(s) disponible(s) selon les inventaires calculés dans les AASQA

**Type de donnée :** donnée statique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- WFS , 1 couche par année.

**Nommage des flux :** emi\_<région>\_<granularité>

Exemple : emi\_bretagne\_dpt

**Nommage des couches :** emi\_<région>\_<granularité>\_<année>

Exemple : emi\_bretagne\_dpt\_2012

Propriétés du flux	Table d'origine des données
code_dep	Source IGN
lib_dep	
version	Source AASQA
annee_inv	
nox_kg	
so2_kg	
pm10_kg	
pm25_kg	
co_kg	
c6h6_kg	
covnm_kg	
nh3_kg	
as_kg	
cd_kg	
ni_kg	
pb_kg	
bap_kg	
geom	Source IGN

### Nota bene

L'année de l'émission est stockée au niveau des données (champ annee\_inv). Le champ annee\_inv est de type entier. La version d'inventaire est précisée dans les métadonnées.

# « Emissions pour tous les secteurs d'activité confondus »

## Emissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des EPCI de la région

**Jeu de données :** Emissions tous secteurs confondus - Poll. Ppaux

**Thème Inspire :** Conditions atmosphériques

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** source d'émission, émission atmosphérique, polluant atmosphérique, registre des émissions (+ gaz à effet de serre si flux sur ces composés)

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** air

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-emi-epci-poll-aaaa

**Résumé :** Estimation des émissions annuelles totales des principaux polluants atmosphériques (Dioxyde de soufre SO<sub>2</sub> – Oxydes d'azote NO<sub>x</sub> équivalent NO<sub>2</sub> - Particules en suspension PM<sub>10</sub> - Particules fines PM<sub>2.5</sub> - Benzène C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques COVNM - Ammoniac NH<sub>3</sub> - Monoxyde de carbone CO – Arsenic As – Cadmium Cd – Nickel Ni – Plomb Pb – Benzo(a)pyrène BaP sur la région {nom\_région} pour l'année {année}. Toutes les données fournies sont kg. Le nombre de décimales varie en fonction du polluant.

**Généalogie au sens Inspire :** Les valeurs d'émissions de polluants atmosphériques ont été calculées conformément au guide méthodologique pour l'élaboration des inventaires territoriaux des émissions atmosphériques réalisé par le Pôle de Coordination national sur les Inventaires d'émissions Territoriaux (PCIT) et au référentiel français OMINEA élaboré par le CITEPA.

La classification des secteurs d'activité est la classification SECTEN (sectorisation économique et énergétique) niveau 1.

**Résolution temporelle :** année

**Résolution spatiale :** EPCI

**Fréquence de mise à jour :** annuelle

**Profondeur des données :** dernière(s) année(s) disponible(s) selon les inventaires calculés dans les AASQA

**Type de donnée :** donnée statique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- WFS , 1 couche par année.

**Nommage des flux :** emi\_<région>\_<granularité>

Exemple : emi\_bretagne\_epci

**Nommage des couches :** emi\_<région>\_<granularité>\_<année>

Exemple : emi\_bretagne\_epci\_2012

Propriétés du flux	Table d'origine des données
code_epci	Source IGN
lib_epci	
version	
annee_inv	Source AASQA
nox_kg	
so2_kg	
pm10_kg	
pm25_kg	
co_kg	
c6h6_kg	
covnm_kg	
nh3_kg	
as_kg	
cd_kg	
ni_kg	
pb_kg	
bap_kg	
geom	Source IGN

### Nota bene

L'année de l'émission est stockée au niveau des données (champ annee\_inv). Le champ annee\_inv est de type entier. La version d'inventaire est précisée dans les métadonnées.

Remarque concernant la géométrie des EPCI dont l'emprise concerne plusieurs régions : la géométrie de ces territoires doit être limitée au contour de la région en question.

# Exposition des populations et territoires aux dépassements des valeurs limites réglementaires

## Populations et territoires exposés au dépassement de la valeur limite d'un polluant sur un territoire pour l'année

**Jeu de données :** Exposition des population et territoires / dpt régl. - Données attributaires

**Thème Inspire :** Santé et sécurité des personnes

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** exposition des personnes aux polluants, zone de pollution potentielle

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** pollution

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-expo-territoire-aaaa

**Résumé :** Populations et territoires exposés au dépassement de la valeur limite de/du {nom\_polluant} sur la/le {nom\_région/nom\_EPCI...} pour l'année {année}

**Généalogie au sens Inspire :** Indicateurs de dépassement des valeurs limites (Exemples précisés dans les métadonnées selon l'exposition régionale : 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne annuelle pour les NO<sub>2</sub> et PM<sub>10</sub> et 35 jours supérieurs à 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  pour le PM<sub>10</sub>). Ces indicateurs sont le nombre d'habitants affectés, la superficie cumulée et la longueur de voirie concernée. Donnée créée avec un modèle de dispersion atmosphérique à l'échelle locale (préciser). Utilisation de l'inventaire des émissions de la région {région}.

Statistiques annuelles disponibles (précisé dans les métadonnées. Exemple : dioxyde d'azote en moyenne annuelle ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), particules en suspension PM<sub>10</sub> en moyenne annuelle ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) en moyenne annuelle ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )).

Modélisation réalisée conformément aux recommandations du référentiel métier du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air (LCSQA). Les données démographiques sont issues du référentiel pop Magic (sauf précision particulière précisée dans les métadonnées).

**Résolution temporelle :** année

**Résolution spatiale :** région et ZAS

**Fréquence de mise à jour :** annuelle

**Profondeur des données :** 5 dernières années si disponible

**Type de donnée :** donnée statique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental Publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- 1 flux WFS par granularité (REGION, ZAS) et par année
- 1 couche par polluant et métrique
- Téléchargement de la table attributaire via CSV

**Nommage des flux :** exp\_<région>\_<granularité>\_<année>

Exemple : exp \_ bretagne\_region\_ 2012

exp \_ bretagne\_zas \_2012

**Nommage des couches :** exp\_<région>\_<granularité>\_<année>\_<polluant>\_<métrique>

Exemple : exp \_ bretagne\_region\_2012\_pm10\_moyan

Propriétés du flux	Table d'origine des données
id_zas	Source AASQA
lib_zas	
type_za	
annee	
pop_insee_hab	
id_poll_ue	
nom_poll	
valeur_reg	
pop_exp_hab	
the_geom	
surf_en_depassement	
surf_totale	

# Indice ATMO, indice de la qualité de l'air

## Indice de qualité de l'air des collectivités territoriales pour un an glissant et jusqu'au lendemain

**Jeu de donnée :** Indice ATMO, indice de qualité de l'air

**Thème Inspire :** zone de pollution potentielle

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** zone de pollution potentielle

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20):** pollution

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-iqa-territoire-aaaammjj

**Résumé :** Indice quotidien de qualité de l'air pour les collectivités territoriales de {lib\_zone} pour l'année civile en cours jusqu'au lendemain et l'année civile précédente complète.

**Généalogie au sens Inspire :** Arrêté du 10/07/20 relatif à l'indice de la qualité de l'air ambiant (JO n° 185 du 29 juillet 2020)

L'indice de qualité de l'air ambiant est un outil de communication qui permet de fournir une information synthétique sous une forme simple (6 couleurs accompagnées d'un qualificatif) sur le niveau de la pollution de l'air ambiant, en agrégeant des données de concentrations mesurées ou modélisées, de plusieurs polluants atmosphériques au sein d'un établissement public de coopération intercommunale. Cet indice est calculé pour une journée et pour une zone géographique représentative.

L'ensemble des zones couvrent intégralement le territoire de l'établissement public de coopération intercommunale ou des communes.

Cet indice est calculé conformément aux dispositions de l'article 3 de l'arrêté du 10 juillet 2020. Il est le résultat agrégé de la surveillance de cinq polluants atmosphériques : le dioxyde de soufre SO<sub>2</sub>, le dioxyde d'azote NO<sub>2</sub>, l'ozone O<sub>3</sub>, les particules de diamètre aérodynamique inférieur à 10 micromètres PM10 et les particules de diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 micromètres PM2,5.

La mesure ou la modélisation des concentrations dans l'air ambiant représentatives d'une situation de fond pour les polluants entrant dans le calcul des sous-indices est réalisée conformément aux dispositions fixées par l'arrêté du 19 avril 2017 modifié susvisé.

L'indice caractérisant la qualité de l'air globale de la journée considérée est égal au sous-indice le plus dégradé.

**Résolution temporelle :** jour

**Résolution spatiale :** commune ou EPCI

**Fréquence de mise à jour :** quotidienne à 14H locales

**Profondeur des données :** l'année N-1 complète plus l'année en cours jusqu'à J+1 voire J+2 si disponible.

**Type de donnée :** donnée dynamique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation :** Licence : ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

Type de flux	Nombre de couche/table	Métrique	Granularité	Polluants	Profondeur	Obligatoire/Facultatif	Nom du flux et de la couche recommandé
1 seul WFS	1 seule couche	Indice de la qualité de l'air	Par commune ou EPCI sur la région	Tous les polluants dans la même couche	n-1 et n jusqu'à J+2	Obligatoire. Si problème technique, fournir le CSV	ind_<région>. Exemple : ind_bretagne

1 seul CSV	1 seule table	Indice de la qualité de l'air	Par commune ou EPCI sur la région	Tous les polluants dans la même couche	n-1 et n jusqu'à J+2	Obligatoire seulement si problème technique pour le WFS.	ind_<région>. Exemple : ind_bretagne
Nom du champ				Type de champ	Remarques	Valeur exemple	
date_ech				Date ISO 8601	Date de valeur de l'Indice TU Valeur unique avec le champ code_zone	2021-12-31T00:00:00Z	
code_qual				Int	Classe de l'indice, entier de 1 à 6, 0 si absent ou 7 si événement	1	
lib_qual				Varchar	Qualificatif de l'indice, texte, « indisponible » si absent ou « événement » en cas d'événement	Bon	
couleur_qual				Varchar	Couleur du qualificatif, code hexadécimal #DDDDDD si absent ou #888888 si événement	#000000	
date_dif				Date ISO 8601	TU Mise à jour à chaque nouvelle diffusion	2021-12-31T00:00:00Z	
source				Varchar	Nom publique de l'AASQA, texte	Atmo Auvergne-Rhône-Alpes	
type_zone				Varchar	Type de zone correspondant à la valeur du champ code_zone. Deux valeurs possibles : [commune, EPCI]	commune	
code_zone				Varchar	Code commune INSEE ou code EPCI INSEE	59350	
lib_zone				Varchar	Libellé commune INSEE ou libellé EPCI INSEE	Marseille	
code_no2				Int	Classe du sous-indice, entier de 1 à 6, 0 si absent ou 7 si événement	1	
code_so2				Int	Classe du sous-indice, entier de 1 à 6, 0 si absent ou 7 si événement	2	
code_o3				Int	Classe du sous-indice, entier de 1 à 6, 0 si absent ou 7 si événement	3	
code_pm10				Int	Classe du sous-indice, entier de 1 à 6, 0 si absent ou 7 si événement	4	
code_pm25				Int	Classe du sous-indice, entier de 1 à 6, 0 si absent ou 7 si événement	5	
x_wgs84				Float	Coordonnées en WGS84 EPSG:4326	3.85003	
y_wgs84				Float	Coordonnées en WGS84 EPSG:4326	50.0923	
x_reg				Float	Coordonnées réglementaires	760889	
y_reg				Float	Coordonnées réglementaires	6999650	
epsg_reg				Varchar	Système de projection utilisé pour les coordonnées réglementaires	2154	



Nom du champ	Type de champ	Remarques	Valeur exemple
geom	Géométrie ponctuelle WKB	Géométrie ponctuelle représentant le milieu de la zone urbanisée ou à défaut le centroïde de l'objet Ne doit pas apparaître dans les CSV ou dans la table attributaire du WFS	

Note pour la ligne « geom » : Le milieu de la zone urbanisée est disponible dans la couche CHEF\_LIEU.shp des bases IGN Admin Express et BD Topo. Pour un EPCI, ce sera la commune la plus importante en terme de population.

Clé primaire : date\_ech, code\_zone

Note pour les lignes code\_ «polluant» et code\_qual :

Nombre entier	Qualificatif
1	Bon
2	Moyen
3	Dégradé
4	Mauvais
5	Très mauvais
6	Extrêmement mauvais
0	Absent
7	Evènement

Couleur des qualificatifs:

Qualificatif	R	V	B	Hexadécimal
Bon	80	240	230	#50F0E6
Moyen	80	204	170	#50CCAA
Dégradé	240	230	65	#F0E641
Mauvais	255	80	80	#FF5050
Très mauvais	150	0	50	#960032
Extrêmement mauvais	135	33	129	#872181
Indisponible	221	221	221	#DDDDDD
Evènement	136	136	136	#888888

FACULTATIF :

Les champs contenant les concentrations de polluants ayant donné l'indice peuvent être ajoutés sous cette forme :

conc_no2	Int	Concentration de NO2 en µg/m <sup>3</sup>	
conc_so2	Int	Concentration de SO2 en µg/m <sup>3</sup>	
conc_o3	Int	Concentration d'O3 en µg/m <sup>3</sup>	
conc_pm10	Int	Concentration de PM10 en µg/m <sup>3</sup>	
conc_pm25	Int	Concentration de PM2.5 en µg/m <sup>3</sup>	

Exemple pour les champs date\_ech et date\_diff :

Je publie l'indice du 07-08-2020 en J+1 :

date\_ech = 07-08-2020 date\_diff = 06-08-2020

Je publie l'indice du 07-08-2020 en J+0 :

date\_ech = 07-08-2020 date\_diff = 07-08-2020

Ces valeurs remplacent les valeurs précédentes pour date\_ech = 07-08-2020

Je publie l'indice du 07-08-2020 en J-1 (observé) :

date\_ech = 07-08-2020 date\_diff = 08-08-2020

Ces valeurs remplacent les valeurs précédentes pour date\_ech = 07-08-2020

# « Episodes de pollution prévus ou constatés »

## Épisode de pollution pour le(s) département(s) de la veille jusqu'au lendemain

**Jeu de données :** Etat des conditions d'activation des dispositifs préfectoraux

**Thème Inspire :** Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** zone de pollution potentielle

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20) :** pollution

**Mots clefs libres :** polluant concerné

**Identifiant unique :** fr-siren-aler3j-territoire-aaaammjj

**Résumé :** Niveau de vigilance pollution atmosphérique pour les bassins d'air de la région pour la veille/le jour même/le lendemain

**Généalogie au sens Inspire :** Un bulletin de vigilance relatif à la pollution atmosphérique sur la région {région} est généré lors chaque activation d'une vigilance. Il est issu des préconisations de l'Arrêté Cadre Zonal relatif aux procédures préfectorales en cas d'épisode de pollution de l'air ambiant. Ce bulletin de vigilance est produit à partir des informations issues de la chaîne de prévision et de l'expertise d'un prévisionniste. Il traite essentiellement de la situation prévue lors des 24 heures suivantes. En règle générale, il est diffusé avant 14h. Pour tenir compte de l'exposition de la population, il intègre des critères de superficie, de nombre d'habitants exposés ou de situations particulières. Il indique le polluant concerné, la date de l'épisode, les zones concernées, et le niveau de vigilance (jaune, orange, rouge). Il comporte des messages sanitaires adaptés au polluant correspondant à l'épisode de pollution en cours, ainsi que des recommandations comportementales. Selon les cas de figure, il peut être suivi d'une activation d'un dispositif préfectoral d'information ou d'alerte.

**Résolution temporelle :** jour

**Résolution spatiale :** Départements et territoires de la région

**Fréquence de mise à jour :** quotidienne à 14H locales

**Profondeur des données :** De la veille au lendemain (3 échéances de J -1 à J+1)

**Type de donnée :** donnée dynamique

**Qualité :** Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation : Licence :** ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux :**

- WFS et csv

**Nommage des flux :** alrt3j\_<région>

Exemple : alrt3j\_bretagne

Propriétés du flux	Table d'origine des données / nom du champ	Donnée attendue et format
code_zone	referentiel_geo.*.cog	Code département INSEE ou code territoire - format texte
lib_zone	referentiel_geo.*.nom	Libellé département ou libellé territoire
date_ech	alerte.*.date_echeance	Date heure, format : JJ-MM-YYYY hh:mm:ss TU
date_dif	alerte.*.date_heure	Date heure, format : JJ-MM-YYYY hh:mm:ss TU
code_pol	polluant.polluant.code_ue	format texte
lib_pol	polluant.polluant.libelle	
etat	alerte.*.etat	PAS DE DEPASSEMENT INFORMATION ET RECOMMANDATION ALERTE SUR PERSISTANCE ALERTE
geom	referentiel_geo.*.geom	Présence facultative : polygones (contours départements Admin Express ou contour territoire)
couleur	alerte.*.codehexa	Couleur du qualificatif, code hexadécimal #000000
com_court	alerte.*.comcourt	Commentaire court, 255 caractères
com_long	alerte.*.comlong	Commentaire long

### Nota bene :

Pour la symbologie des épisodes :

- vert = pas de dépassement de seuil / Code couleur hexadécimal : #19FF19
- orange = niveau d'information et de recommandation / Code couleur hexadécimal : #FFCE19
- orange foncé = niveau d'alerte sur persistance / Code couleur hexadécimal : #FF7419
- rouge = niveau d'alerte / Code couleur hexadécimal : #FF1919

# « Episodes de pollution prévus ou constatés »

## Episode de pollution pour le(s) département(s) pour l'année dernière et jusqu'à la veille

**Jeu de données** : Etat des conditions d'activation des dispositifs préfectoraux

**Thème Inspire** : Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration

**Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : zone de pollution potentielle

**Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)** : pollution

**Mots clefs libres** : polluant concerné

**Identifiant unique** : fr-siren-aler-territoire-aaaammjj

**Résumé** : Niveau de vigilance pollution atmosphérique constatés pour les bassins d'air de la région {région} pour l'année dernière et jusqu'à la veille.

**Généalogie au sens Inspire** : Un bulletin de vigilance relatif à la pollution atmosphérique sur la région {région} est généré lors chaque activation d'une vigilance. Il est issu des préconisations de l'Arrêté Cadre Zonal relatif aux procédures préfectorales en cas d'épisode de pollution de l'air ambiant. Ce bulletin de vigilance est produit à partir des informations issues de la chaîne de prévision et de l'expertise d'un prévisionniste. Il traite essentiellement de la situation prévue lors des 24 heures suivantes. En règle générale, il est diffusé avant 14h. Pour tenir compte de l'exposition de la population, il intègre des critères de superficie, de nombre d'habitants exposés ou de situations particulières. Il indique le polluant concerné, la date de l'épisode, les zones concernées, et le niveau de vigilance (jaune, orange, rouge). Il comporte des messages sanitaires adaptés au polluant correspondant à l'épisode de pollution en cours, ainsi que des recommandations comportementales. Selon les cas de figure, il peut être suivi d'une activation d'un dispositif préfectoral d'information ou d'alerte.

**Résolution temporelle** : jour

**Résolution spatiale** : Départements et territoires de la région (centroïdes)

**Fréquence de mise à jour** : quotidienne à 14H locales

**Profondeur des données** : Du 01/01 de l'année n-1 jusqu'à la veille (J-1)

**Type de donnée** : donnée dynamique

**Qualité** : Guide INSPIRE sur les installations de suivi environnemental publié le 10 décembre 2013

**Conditions d'accès et d'utilisation** : **Licence** : ODbL 1.0 - Open Database Licence

**Type de flux** :

- WFS et csv

**Nommage des flux** : alrt\_<région>

Exemple : alrt\_bretagne

Propriétés du flux	Table d'origine des données / nom du champ	Donnée attendue et format
code_zone	referentiel_geo.*.cog	Code département INSEE ou code territoire - format texte
lib_zone	referentiel_geo.*.nom	Libellé département ou libellé territoire
date_ech	alerte.*.date_echeance	Date heure, format : JJ-MM-AAAA hh:mm:ss TU
date_dif	alerte.*.date_heure	Date heure, format : JJ-MM-AAAA hh:mm:ss TU
code_pol	polluant.polluant.code_ue	Format texte
lib_pol	polluant.polluant.libelle	
etat	alerte.*.etat	INFORMATION ET RECOMMANDATION ALERTE SUR PERSISTANCE ALERTE
geom	referentiel_geo.*.geom	Présence facultative : points (centroïde du département ou territoire)

RETROUVER TOUTES NOS  
**DONNÉES** SUR :  
[www.atmo-france.fr](http://www.atmo-france.fr)

Fédération Atmo France  
7 rue Crillon 75004 Paris  
Tél. : 09 72 62 73 95  
[contact@atmo-france.org](mailto:contact@atmo-france.org)

Fédération des associations  
de surveillance de la  
qualité de l'air

