

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

Description des 11 jeux de données ouverts pour la Journée nationale de la qualité de l'air 2018 : présentation des jeux de données, des métadonnées associées, et du contenu du flux de données associés

Version décembre 2020

7 rue Crillon 75004 Paris
Tél. : 09 72 62 73 95
contact@atmo-france.org

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



Les Associations agréées de surveillance de la qualité de l'air (AASQA)	3
Présentation des jeux de données, des métadonnées associées et du contenu du flux de données	4
Thème : concentrations observées (mesures)	8
Intitulé de la ressource : concentrations horaires de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_région}	8
Intitulé de la ressource : concentrations moyennes journalières de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_région}	10
Intitulé de la ressource : concentrations moyennes mensuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_région}	12
Intitulé de la ressource : concentrations moyennes annuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_région}	14
Thème : émissions pour tous les secteurs d'activité confondus	16
Intitulé de la ressource : émissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus dans la région {nom_région}	16
Intitulé de la ressource : émissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des départements de la région {nom_région}	18
Thème : concentrations cartographiées	22
Intitulé de la ressource : niveaux annuels de polluants dans l'air ambiant issus de la modélisation sur le territoire {nom_territoire}	22
Thème : exposition des populations et territoires aux dépassements des valeurs limites réglementaires	23
Intitulé de la ressource : opulations et territoires exposés au dépassement de la valeur limite de/du {nom_polluant} sur la/le {nom_région/nom_EPCI...} pour l'année {année}	23
Thème : indices de qualité de l'air	25
Intitulé de la ressource : indice de qualité de l'air des agglomérations pour un an glissant et jusqu'au lendemain	25
Thème : épisodes de pollution prévus ou constatés	28
Intitulé de la ressource : Épisode de pollution pour le(s) département(s) {nom_DPT} de la veille jusqu'au lendemain	28
Intitulé de la ressource : Épisode de pollution pour le(s) département(s) {nom_DPT} pour l'année dernière et jusqu'à la veille	30

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 l'air est obligatoire et réglementée. Depuis la loi sur l'Air du 30 décembre 1996 dite loi LAURE, le Code de l'Environnement confie la mise en oeuvre 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 ont été agréées par l'État.

Le réseau national des AASQA se compose aujourd'hui de 18 associations agréées présentes dans chaque région administrative de métropole et d'outre-mer ainsi que d'une association équivalente non-agrèée en Nouvelle-Calédonie (la loi LAURE ne s'y applique pas). Elles emploient au total plus de 590 salarié.e.s.

Elles ont pour principales missions de :

- Surveiller et prévoir la qualité de l'air par des mesures, des modélisations (cartographies et scénarisations) et des inventaires (cadastres d'émissions air et énergie). Leur champ d'intervention couvre un large panel de polluants règlementés (particules, oxydes d'azote et de soufre, ozone, ...) étendu aux gaz à effet de serre, à l'air intérieur, aux pesticides dans l'air, aux pollens, aux odeurs, etc.
- Informer et sensibiliser la population et les acteurs locaux au quotidien et en cas d'épisodes de pollution
- Accompagner les décideurs par l'évaluation 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 mais aussi les dispositifs préfectoraux d'alerte.
- Améliorer les connaissances et participer aux expérimentations innovantes sur les territoires.

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

Ces AASQA ont des spécificités qui sont aussi des atouts :

- 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 et couvre la qualité de l'air extérieur et intérieur.

Ces vingt dernières années, 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.

Présentation des jeux de données, des métadonnées associées et du contenu du flux de données

Les données et métadonnées de qualité de l'air produites et validées régionalement par les AASQA sont mises à disposition et regroupées sur une carte nationale accessible sur le site de la Fédération Atmo France : <https://atmo-france.org/les-donnees/>.

A l'occasion de la 4ème Journée nationale de la qualité de l'air (JNQA) 2018, l'accès à ces données a été modernisé avec la mise en place de flux (ouverts et interopérables) de type Web Feature Service (WFS)¹ pour les métadonnées et les données suivantes :

- 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,
- les indices de qualité de l'air par agglomérations,
- les alertes aux épisodes de pollutions.

Conformément aux dispositions de la directive « Inspire », les jeux de données sont catalogués². 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.

Il est possible d'avoir accès aux données par téléchargement ou par une interface de programmation applicative (API).

Le présent document a pour objet de décrire plus précisément chacun des jeux de données, leurs métadonnées et le contenu des flux de données associées.

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

- En Ile-de France : des cartographies à haute résolution spatiale et en temps réel de la qualité de l'air. Voir pour plus d'information : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/cartographie-horaire-des-niveaux-de-polluants-en-ile-de-france/>.
- En Auvergne-Rhône-Alpes : des jeux de données déjà mis à disposition du public tels que l'indice multi-polluant prévu et constaté par commune, la vigilance pollution prévue et constatée par commune, les recommandations sanitaires et comportementales. Voir pour plus d'information : <https://www.atmo-auvergnerhonealpes.fr/donnees-ouvertes-de-qualite-de-lair>
- Les sites internet des AASQAs présentent aussi de nombreuses données à travers soit des outils de téléchargement, de visualisation ou de rapport d'études. Des historiques plus importants peuvent être disponibles. Ces sites sont accessibles à partir du site de la fédération Atmo France (<https://atmo-france.org/la-carte-des-aasqa/>).

¹ sauf pour les concentrations cartographiées où ces flux sont du type Web Map Service (WMS)

² Guide de saisie des éléments de métadonnées « INSPIRE » appliqué aux données : <http://cnig.gouv.fr/wp-content/uploads/2014/01/Guide-de-saisie-des-%C3%A9l%C3%A9ments-de-m%C3%A9tadonn%C3%A9es-INSPIRE-v1.1-final-light.pdf>

Définitions, cas d'usage et liste de clients

Les ASQAAs mettent en œuvre des interfaces de données sur le Web.

Celles-ci répondent à des standards ouverts (non propriétaires), dont les spécifications sont accessibles sur le site de l'OGC (Open Geospatial Consortium) : <http://www.opengeospatial.org/>.

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.

Ces standards sont implémentés par de nombreux clients :

- Les clients lourds SIG : QGIS, Mapinfo, ArcGIS Pro et Desktop ... : permettent de charger les données issues des services web, d'effectuer des analyses et des cartographies thématiques à partir de ces services.
- Des clients de type BI, analyse : Tableau (WFS), MATLAB (WMS)
- Bibliothèques de cartographie pour le web/mobile : Leaflet, Open Layers, Google Maps (WMS). <https://leafletjs.com/>
- Portails de cartographie : Geoportail (WMS), IDG
- GDAL : bibliothèque de traduction de format géospatial : <https://www.gdal.org/>.
- ETL : FME, Talend
- Bibliothèques : OWSLib pour Python : <http://geopython.github.io/OWSLib/>

Cas d'usage :

- Grand public : consultation des flux valorisés dans les portails Open-data / IDG.
- Une administration souhaite intégrer à son SIG des données relatives à la qualité de l'air.
- Chargement des flux dans des projets SIG pour cartographie statique.
- Développeurs : réutilisation des flux pour applications web/mobile.

Les données et métadonnées mises à disposition

Données	Paramètres principaux	Résolution temporelle	Résolution spatiale	Fréquence de diffusion	Fréquence de mise à jour	Historique	Thème INSPIRE	Mots-clés (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)	Concepts (thésaurus GEMET - Concepts, version 3.1, 2012-07-20)
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
	PM10 - NOx - NO2 - SO2 - PM2,5 - CO - O3 - C6H6	Jour	Station de mesure	Jour	A 14 h locale	1 an glissant			
	PM10 - NOx - NO2 - SO2 - PM2,5 - CO - O3 - C6H6	Mois	Station de mesure	Mois	A 14 h locale	1 an glissant			
	PM10 - NOx - NO2 - SO2 - PM2,5 - CO - O3 - C6H6	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	Région	An		Dernière année disponible	Installation de suivi environnemental	Source d'émission, émission atmosphérique, polluant atmosphérique, registre des émissions	Air
	PM10 - NOx eq. NO2 - SO2 - PM2,5 - CO - C6H6 - As - Cd - Ni - Pb - BaP - COVNM - NH3	Année	Département	An		Dernière année disponible			
	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			
Concentrations cartographiées	Moyennes annuelles pour les polluants suivants : NO ₂ 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 dépassements des valeurs limites réglementaires	Nombre d'habitants, superficie du territoire	Année	Territoire et zone (ZAS)	An	Au 30 septembre de l'année N+1	5 dernières années	Santé et sécurité des personnes	Exposition des personnes aux polluants, zone de pollution potentielle
Indices de qualité de l'air prévus ou constatés		Indice de qualité de l'air et qualificatifs associés	Jour	Commune ou EPCI	Jour	A 14 h locale	1 année civile complète et l'année en cours	Conditions atmosphériques	Zone de pollution potentielle
	Episodes de pollution prévus ou constatés	Etat des conditions d'activation des dispositifs préfectoraux	Jour	Département et territoire	Jour	A 14 h locale	1 an glissant démarrant au 1 ^{er} janvier 2018	Zones de gestion, de restriction ou de réglementation et unités de déclaration	Zone de pollution potentielle

Nota bene :

Secteurs d'activité : au niveau national, le format SECTEN est un format de restitution des résultats d'un inventaire des émissions mis en œuvre par le CITEPA (Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique).

Ce format permet des analyses par secteur et sous-secteur conventionnels reflétant les acteurs économiques usuels. La table de correspondance entre le SNAP (Selective Nomenclature for Air Pollution) et le format SECTEN du CITEPA permet de réaliser des bilans d'émissions selon les secteurs considérés dans le format SECTEN.

Plus d'informations sur le site internet du CITEPA : <https://www.citepa.org/fr/activites/inventaires-des-emissions/secten>.

Thème : concentrations observées (mesures)

Intitulé de la ressource : concentrations horaires de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_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 SO₂, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO₂, particules en suspension PM₁₀, particules en suspension PM_{2.5}, ozone O₃, benzène C₆H₆, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m³ (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m³).

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.

Thème : concentrations observées (mesures)

Intitulé de la ressource : concentrations moyennes journalières de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_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 SO₂, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO₂, particules en suspension PM₁₀, particules en suspension PM_{2.5}, ozone O₃, benzène C₆H₆, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m³ (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m³).

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.

Thème : concentrations observées (mesures)

Intitulé de la ressource : concentrations moyennes mensuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_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 SO₂, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO₂, particules en suspension PM₁₀, particules en suspension PM_{2.5}, ozone O₃, benzène C₆H₆, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m³ (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m³).

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

Thème : concentrations observées (mesures)

Intitulé de la ressource : concentrations moyennes annuelles de polluants dans l'air ambiant issues du réseau permanent de mesures automatiques en région {nom_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 SO₂, monoxyde d'azote NO et dioxyde d'azote NO₂, particules en suspension PM₁₀, particules en suspension PM_{2.5}, ozone O₃, benzène C₆H₆, monoxyde de carbone CO. Toutes les données fournies sont en µg/m³ (microgramme par mètre cube) sauf CO (mg/m³).

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

Thème : émissions pour tous les secteurs d'activité confondus

Intitulé de la ressource : émissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus dans la région {nom_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 SO₂ – Oxydes d'azote NO_x équivalent NO₂ - Particules en suspension PM₁₀ - Particules fines PM_{2.5} - Benzène C₆H₆ - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques COVNM - Ammoniac NH₃ - 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.

Thème : émissions pour tous les secteurs d'activité confondus

Intitulé de la ressource : émissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des départements de la région {nom_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 SO₂ – Oxydes d'azote NO_x équivalent NO₂ - Particules en suspension PM₁₀ - Particules fines PM_{2.5} - Benzène C₆H₆ - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques COVNM - Ammoniac NH₃ - 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.

Thème : émissions pour tous les secteurs d'activité confondus

Intitulé de la ressource : émissions de polluants atmosphériques tous secteurs d'activité confondus des EPCI de la région {nom_région}

Jeu de données : Emissions tous secteurs confondus - Poll. Ppoux

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 SO₂ – Oxydes d'azote NO_x équivalent NO₂ - Particules en suspension PM₁₀ - Particules fines PM_{2.5} - Benzène C₆H₆ - Composés Organiques Volatils Non Méthaniques COVNM - Ammoniac NH₃ - 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	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.

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.

Thème : concentrations cartographiées

Intitulé de la ressource : niveaux annuels de polluants dans l'air ambiant issus de la modélisation sur le territoire {nom_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 NO₂ et particules en suspension PM₁₀ issus de la modélisation du territoire {nom_territoire} par année sur les 5 dernières années. Toutes les données fournies sont en µg/m³ (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/m³), particules en suspension PM₁₀ en moyenne annuelle (µg/m³) en moyenne annuelle (µg/m³). 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

Thème : exposition des populations et territoires aux dépassements des valeurs limites réglementaires

Intitulé de la ressource : opulations et territoires exposés au dépassement de la valeur limite de/du {nom_polluant} sur la/le {nom_région/nom_EPCI...} pour l'année {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 NO₂ et PM₁₀ et 35 jours supérieurs à 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pour le PM₁₀). 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 PM₁₀ 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	

Thème : indices de qualité de l'air

Intitulé de la ressource : indice de qualité de l'air des agglomérations pour un an glissant et jusqu'au lendemain

Jeu de donnée : Indice Atmo 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_2 , le dioxyde d'azote NO_2 , l'ozone O_3 , les particules de diamètre aérodynamique inférieur à 10 micromètres PM_{10} et les particules de diamètre aérodynamique inférieur à 2,5 micromètres $PM_{2,5}$.

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
coul_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

Nom du champ	Type de champ	Remarques	Valeur exemple
y_reg	Float	Coordonnées réglementaires	6999650
epsg_reg	Varchar	Système de projection utilisé pour les coordonnées réglementaires	2154
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

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
conc_so2	Int	Concentration de SO2 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
conc_o3	Int	Concentration d'O3 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
conc_pm10	Int	Concentration de PM10 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
conc_pm25	Int	Concentration de PM2.5 en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

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

Thème : épisodes de pollution prévus ou constatés

Intitulé de la ressource : Épisode de pollution pour le(s) département(s) {nom_DPT} 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 {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

Thème : épisodes de pollution prévus ou constatés

Intitulé de la ressource : Épisode de pollution pour le(s) département(s) {nom_DPT} 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

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

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

