

ADEME	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie http://www.ademe.fr/
AEPI	Agence d'Etudes et de Promotion de l'Isère http://www.grenoble-isere.com/
Aérosol	Particules en suspension dans l'air constituées de substances solides et/ou liquides présentant une vitesse de chute négligeable. Minérales ou organiques, composées de matière vivante (pollens...) ou non, grosses ou fines, les particules en suspension constituent un ensemble extrêmement hétérogène de polluants dont la taille varie de l'ordre du dixièmes de nanomètres à une centaine de micromètres
AFEDA	Association Française d'Etudes des Ambroisies http://perso.wanadoo.fr/afeda/
Aldéhyde	R-CO-H (R=C _n H _{2n+1})
Anthropique	Qui est dû à l'activité humaine
APHEA	Air Pollution and HEAlth ; étude conduite dans 15 villes européennes
As	Arsenic
AOT40	Accumulated dose Over a Threshold of 40 ppb : signifie la somme des différences entre les concentrations horaires supérieures à 80 µg/m ³ (= 40 parties par milliard) et 80 µg/m ³ durant une période donnée en utilisant uniquement les valeurs sur 1 heure mesurées quotidiennement entre 8 heures et 20 heures (heure de l'Europe centrale)
AS.CO.P.A.R.G.	ASociation pour le COntôle et la Préservation de l'Air dans la Région Grenobloise http://www.atmo-rhonealpes.org/
AURG	l'Agence d'Urbanisme de la Région Grenobloise http://www.aurg.org/
Biotique	Désigne un milieu qui permet le développement de la vie
CAREPS	Centre Rhône-Alpes d'Epidémiologie et de Prévention Sanitaire http://www.careps.org
CCI	Chambre de Commerce et d'Industrie de Grenoble http://www.grenoble.cci.fr/
Cd	Cadmium
CMG	Chambre des Métiers de Grenoble http://www.cm-grenoble.fr/
CFC	Composés organo chlorés de type : CF ₂ Cl ₂ , CFCI ₃ , CCl ₄ , CH ₃ Cl, ...
CH ₄	Méthane
CIRE	Cellule InterRégionale d'Epidémiologie http://www.invs.sante.fr/regions/cire_rhonealpes.htm
CITEPA	Centre Interprofessionnel Technique d'Etudes de la Pollution Atmosphérique http://www.citepa.org/
CO	Monoxyde de carbone
CO ₂	Gaz carbonique ou dioxyde de carbone
COV	Composés Organiques Volatils
COVNM	Composés Organiques Volatils Non Méthaniques
DDE	Direction Départementale de l'Equipement http://www.equipement.gouv.fr/
Définition et mode de calcul des centiles	Il faut comprendre au sens de « ne pas dépasser une valeur d'un percentile 98 », que 98 % des jours (ou des heures dans le cas d'un percentile horaire) qui ont fait l'objet de mesures doivent présenter des valeurs journalières (ou horaires) inférieures à cette valeur limite. Ainsi, dans le cas d'une année complète de mesure, on ne devra pas dépasser cette valeur limite plus de 7 jours (ou 175 heures dans le cas d'un percentile horaire). Le centile est calculé à partir des valeurs effectivement mesurées, arrondies au micro gramme par mètre cube le plus proche. Pour chaque site, toutes les valeurs sont portées dans une liste établie par ordre croissant. Le centile C est la valeur de l'élément de rang k pour lequel k est calculé au moyen de la formule suivante : k = C/100 * N, N étant le nombre de valeurs portées dans la liste ci-dessus. k est arrondi au nombre entier le plus proche.

Signification des couleurs :

bleu : sigles de sociétés

noir : chimie

rose : études scientifiques spécifiques

vert : définitions ou unités de mesure

Définition et mode de calcul des Moyennes annuelles ou horaires :	Une moyenne (annuelle ou horaire) exprime l'exposition moyenne de la population concernée, alors que le percentile 98 exprime l'occurrence des épisodes de pollution les plus aigus.
DIREN	DIRections Régionales de l'Environnement. Sous l'autorité du préfet de région, elles oeuvrent à la prise en compte de l'environnement dans les divers programmes d'aménagement, dans les contrats de plan et dans les programmes européens. http://www.environnement.gouv.fr/rhone-alpes/
DRIRE	Direction Régionale de l'Industrie et de l'Environnement http://www.drire.gouv.fr/
Effet de foehn	Ce phénomène météorologique agit avec plusieurs degrés d'importance (le petit effet de foehn et le grand effet de foehn. Il a lieu principalement dans les hautes montagnes mais peut intervenir à partir d'altitudes comprises entre 500 et 600 mètres. Dans sa configuration la plus forte, il se caractérise par de fortes précipitations sur le versant de la montagne situé au vent et par un vent chaud et sec (le foehn en espagnol) sur l'autre versant de la montagne. C'est l'ascendance de la masse d'air au flanc au vent des reliefs qui entraîne une condensation matérialisée par des nuages. Au cours de l'ascendance, l'eau condensée peu précipiter au vent, alors que la masse d'air, en redescendant sous le vent deviendra plus sèche.
EGPN	Ecologie et Gestion du Patrimoine Nature
EIS	E valuation de l' I mpact S anitaire
Emission	Des substances polluantes sont rejetées par des sources fixes (industrie, chauffage, incinération) ou mobiles (automobile) et gagnent l'air ambiant.
EPFL	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne http://www.epfl.ch
ERPURS	E valuation des R isques de la P ollution U Rbaine P our la S anté
ERU	Excès de Risque Unitaire ou incrément de risque : un incrément de risque de 6.10^{-6} pour $1 \mu\text{g.m}^{-3}$ correspond à la probabilité 1,000006 fois plus grande de développer un cancer pour une personne exposée durant une vie entière à une concentration dans l'air de $1 \mu\text{g.m}^{-3}$, par rapport à une personne non exposée. Dit autrement, 6 cas de cancer pour un million de personnes sont susceptibles d'apparaître pour une exposition vie entière à $1 \mu\text{g.m}^{-3}$ de la substance considérée.
Eutrophisation	Apport en excès de substances nutritives (nitrates et phosphates) dans un milieu aquatique pouvant entraîner la prolifération des végétaux aquatiques (fleur d'eau). Pour les décomposer, les bactéries aérobies augmentent leur consommation en oxygène qui vient à manquer et les bactéries anaérobies se développent en dégageant des substances toxiques : méthane, ammoniac, hydrogène sulfuré, toxines, etc. Toutes les mers, sauf les mers subarctiques, sont touchées par l'eutrophisation. Les teneurs en nitrate ont doublé, voire triplé dans la mer Noire et la mer d'Azov.
Gaz à effet de serre	Par exemple : H_2O , CO_2 , CH_4 , N_2O , HFC, PFC, SF_6
H_2O	Eau
H_2SO_4	Acide sulfurique
HAP	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
HCFC	n atomes de carbone, $2n+1$ atomes d'hydrogène, 1 atome de fluor
HFC	Hydrofluorocarbones
Hg	Mercurie
ICPE	I ndustrie C lassée P our l' E nvironnement
IFEN	Institut français de l'environnement http://www.ifen.fr/
IGN	Institut Géographique National http://www.ign.fr/

Signification des couleurs :

bleu : sigles de sociétés

noir : chimie

rose : études scientifiques spécifiques

vert : définitions ou unités de mesure

Immission	Le terme « immission » est employé pour caractériser la concentration des polluants dans l'air ambiant. On distingue les polluants primaires qui sont directement émis et se retrouvent de ce fait en grande quantité près des sources qui les ont engendrés. Il s'agit alors d'une pollution de proximité. Au fur et à mesure que l'on s'éloigne des sources, ces polluants primaires diminuent en concentration par effet de transport et de transformation pour laisser place aux polluants secondaires, émis indirectement mais créés après ces transformations.
INERIS	Institut National de l'Environnement et des Risques Industriels http://www.ineris.fr/
INRA	Institut National de la Recherche Agronomique http://www.inra.fr/
INSEE	Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques http://www.insee.fr/
INSERM	Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale http://www.inserm.fr/
InVS	Institut de Veille Sanitaire http://www.invs.sante.fr/
LAURE	Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie
LEGI	Laboratoire des Ecoulements Géophysiques et Industriels http://www.legi.hmg.inpg.fr/
MEDD	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable http://www.ecologie.gouv.fr/
Métaux lourds	Les principaux métaux surveillés sont l'arsenic (As), le Cadmium (Cd), le Nickel (Ni) et le Plomb (Pb).
MetPhoMod	METeorology and atmospheric PHOtochemistry mesoscale MODeI
METRO	Grenoble Alpes Métropole http://www.la-metro.org/
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ ou $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Micro gramme par mètre cube
Ng/m^3 ou $\text{ng}\cdot\text{m}^{-3}$	Nano gramme par mètre cube
Ni	Nickel
NO	Monoxyde d'azote
N₂O	Oxyde nitreux
NO₂	Dioxyde d'azote
NOx (NO, NO₂, N₂O)	Oxydes d'azote (monoxyde d'azote, dioxyde d'azote et oxyde nitreux)
Objectifs qualité :	Niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but d'éviter, de prévenir, ou de réduire les effets nocifs de ces substances pour la santé humaine ou pour l'environnement. Il s'agit d'une valeur de confort, ou d'un objectif de qualité de l'air à atteindre, si possible, dans une période donnée.
OH°	Peroxyde d'hydrogène
OMS	Organisation Mondiale de la Santé http://www.who.int/fr/
PAN	peroxy acétyl nitrate
Pb	Plomb
PCB	Polychloro Biphényles
PCDD	Polychloro dibenzo dioxines
PCDF	Polychloro dibenzo furannes
PDU	Plan de Déplacements Urbains
PFC	Hydrocarbures perfluorés

Signification des couleurs :

bleu : sigles de sociétés

noir : chimie

rose : études scientifiques spécifiques

vert : définitions ou unités de mesure

Phénomène des brises de montagne (brise de pente et de vallée)	Action thermique du relief : durant la journée toute pente exposée est réchauffée par le rayonnement solaire. Ainsi, le sol devient plus chaud que l'air libre pendant le jour. L'air en contact avec le sol remonte alors la pente, c'est la brise montante. Après un certain temps, une circulation fermée s'établit. L'épaisseur de ce phénomène est de 100 à 200 m. La nuit, une circulation inverse s'organise en raison du refroidissement du sol.
PM	Poussières ou Particules
PM _{2.5} , PM ₁₀	Particules de diamètre inférieur à 2.5 ou 10 microns
PMSI	Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information
POP	Polluants Organiques Persistants
PPA	Plan de Protection de l'Atmosphère
ppb	Unité : 1 partie par billion (10 ⁻⁹) . 1 ppb = 1 mg par tonne
ppm	Unité : 1 partie par million (10 ⁻⁶) . 1 ppm = 1 mg par kilogramme
PRIMEQUAL	Programme de Recherche Inter-organisme pour une Meilleure Qualité de l'Air à l'Echelle Locale
PRQA	Plan Régional de la Qualité de l'Air
PSAS-9	Programme de Surveillance Air et Santé. Etude portant sur 9 villes de France : Bordeaux, Le Havre, Lille, Lyon, Marseille, Paris, Rouen, Strasbourg, Toulouse.
SECTEN	SECTeurs économiques et ENergie
Seuils d'alerte	Niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine de toute la population (ou un risque de dégradation de l'environnement) à partir duquel des mesures d'urgence et d'information du public doivent être prises.
Seuils de recommandation et d'information	Niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles, et à partir duquel des informations actualisées doivent être diffusées à la population.
SF ₆	Hexafluorure de soufre
SNCF	Société Nationale des Chemins de Fer http://www.sncf.com/
SMTC	Syndicat Mixte des Transports en Commun http://www.smtc-grenoble.org/
SO ₂	Dioxyde de soufre
Sources fixes	Le terme « sources fixes » désigne des établissements industriels ou assimilés qui, pour les polluants auxquels cette étude s'intéresse, rejettent des fumées de combustion de fuels et de charbon, ou des sous-produits de processus de fabrication.
Sources mobiles	Le terme « sources mobiles » désigne les émissions dues aux transports de biens et de personnes, avec comme principal responsable le trafic automobile. Contrairement aux sources fixes qui rejettent le plus souvent en cheminées de type industrielle, hautes de plusieurs dizaines de mètres, les rejets des sources mobiles se produisent très près du sol, ce qui nuit à la bonne dispersion des émissions.
Station d'observation	Stations n'obéissant à aucun des critères des stations ci-avant énumérées. Elles sont utilisées pour des besoins spécifiques tels que l'aide à la prévision ou la modélisation.
Station industrielle	Caractérise les niveaux de pollution induits par des phénomènes de retombées de panache ou d'accumulation issus d'une source industrielle.
Station périurbaine	Caractérise l'exposition des populations à la pollution par les photooxydants.
Station rurale	Caractérise la pollution à l'échelle régionale et permettant notamment la surveillance de l'exposition des écosystèmes.

Signification des couleurs :

bleu : sigles de sociétés

noir : chimie

rose : études scientifiques spécifiques

vert : définitions ou unités de mesure

Station trafic	Caractérise l'exposition maximale des populations résidant à proximité d'une infrastructure routière. La topographie du site peut constituer un facteur aggravant (cas des rues encaissées peu ventilées).
Station urbaine	Caractérise l'exposition moyenne d'une fraction importante de la population.
TC	Transports collectifs
TGAP	<p>Taxe Générale sur les Activités Polluantes. Elle fonctionne depuis le 1er janvier 1999. Les agents soumis à la TGAP air sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les installations soumises à autorisation dont : <ul style="list-style-type: none"> ○ la puissance thermique cumulée est supérieure à 20 MW et ○ les émissions sont supérieures à : <ul style="list-style-type: none"> ▪ 150 t/an de composés soufrés (exprimés en SO₂), ▪ 150 t/an de NO_x, ▪ 150 t/an de HCl, ▪ 150 t/an de COV (non méthaniques). • Les installations d'incinération d'ordures ménagères d'une capacité supérieure ou égale à 3 tonnes par heure.
Transformation	Le mélange de différents polluants dans l'atmosphère, l'exposition à des conditions météorologiques particulières, conduisent à la transformation chimique de certains polluants. Ainsi, la combinaison d'oxydes d'azote et de composés organiques volatils en présence des rayonnements ultraviolets conduit à la formation de photooxydants puissants tels que l'ozone.
Transport	Les polluants vont subir différentes influences extérieures qui les conduiront à se déplacer. Il s'agit soit de conditions dépendantes du lieu de rejet (hauteur du rejet, topographie du site, climatologie régionale) soit de paramètres plus globaux (grands courants de vents, météorologie à grande échelle). Le temps de séjour du polluant dans l'atmosphère dépend de la capacité du polluant à se déposer sous forme sèche (sol, végétaux) ou humide (dissolution ou lessivage) ou à se transformer chimiquement.
Typologie des stations de mesures	Les techniciens de la surveillance tentent de classer les stations de mesure, sur la base de critères fondamentaux. Compte tenu de la variabilité dans le temps et dans l'espace de la concentration d'un polluant donné, la surveillance de la qualité de l'air s'effectue en des lieux aussi représentatifs que possible de situations caractéristiques d'exposition (exposition moyenne – exposition maximale).
UNEDIC	Union Nationale pour l'Emploi Dans l'Industrie et le Commerce http://www.unedic.fr/
Valeurs limites pour la protection de la santé humaine	Niveau maximal de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de ces substances pour la santé humaine ou pour l'environnement.
Vent synoptique	Phénomène général provoqué par le passage des masses d'air chaudes et froides (perturbations, anticyclones). Son orientation est variable et celle-ci renforce ou limite l'action du vent thermique.
Vent thermique	Plus communément brise thermique est un phénomène local, du aux différences de températures entre l'eau et l'air. Cette différence provoque des mouvements d'air qui crée la brise thermique. la brise est aussi provoquée par un vent de vallée dû aux faces montagneuses environnantes qui se réchauffent en cours de journée. Dans ce cas, là aussi, un échange thermique se crée et provoque du vent.
ZNIEFF	Zones Naturelles d'Intérêts Ecologique Faunistique et floristique

Signification des couleurs :

bleu : sigles de sociétés

noir : chimie

rose : études scientifiques spécifiques

vert : définitions ou unités de mesure