

# GLOSSAIRE

## A

<b>Absorption :</b>	action d'absorber
<b>Accréditation :</b>	action de faire reconnaître officiellement
<b>Acido particulaire (pollution) :</b>	désigne l'ensemble des retombées au sol de dépôts, sous forme sèche ou humide. Les polluants en cause sont les acides sulfurique et nitrique résultant des oxydes d'azote, et dans une moindre mesure l'acide chlorhydrique. Les retombées acides touchent des zones étendues et éloignées des sources (1/3 des émissions sont déposées au-delà de 1 000 kilomètres)
<b>Aérosol :</b>	suspension de particules, solides ou liquides, dans un gaz (par analogie avec un hydrosol). Les particules en suspension (supposée sphériques) ont une dimension inférieure à 100 µm. (Référence : « Les pollutions de l'air, les connaître pour les combattre » - J. Fontan - 2 <sup>ème</sup> édition Vuibert 2004).
<b>Aire urbaine :</b>	selon l'INSEE, ensemble de communes, d'un seul tenant et sans enclave, constitué par un pôle urbain et par des communes rurales ou unités urbaines dont au moins 40 % de la population résidente ayant un emploi travaille dans le pôle urbain ou dans les communes attirées par celui-ci
<b>Allergène :</b>	substance responsable d'une réaction de type allergique
<b>Allotropie :</b>	existence de plusieurs états sous lesquels peuvent se présenter un corps; par exemple le carbone peut se trouver à l'état de graphite ou de diamant
<b>Ambiant :</b>	se dit du milieu physique et matériel dans lequel on vit
<b>Amiante :</b>	fibres minérales utilisées dans l'industrie pour leurs propriétés exceptionnelles d'isolation thermique et phonique, de résistance mécanique et pour leur imputrescibilité. Les risques pour la santé sont liés à l'inhalation des fibres liantes libérés dans l'air, soit lors de leur fabrication, de leur mise en œuvre ou par leur dégradation au cours du temps (flocage ou calorifugeage)
<b>Amplitude :</b>	différence entre la plus grande et la plus petite valeur d'une distribution statistique
<b>Analytique :</b>	qui envisage les choses dans leurs éléments constitutifs et non dans leur ensemble
<b>Anthropique :</b>	qui relève de l'homme
<b>Anticyclone :</b>	hautes pressions atmosphériques (par opposition à dépression)
<b>Anticyclonique :</b>	relatif à un anticyclone
<b>ATMO :</b>	nom donné à l'indice de la qualité de l'air
<b>Atmosphère :</b>	couche gazeuse qui entoure la Terre. Les phénomènes météorologiques sont surtout actifs dans les premières dizaines de kilomètres ; troposphère surtout et stratosphère.
<b>Asthénie :</b>	état de fatigue et d'épuisement

## B

<b>Barbotage :</b>	pour un gaz, action de traverser un liquide
<b>Becquerel :</b>	(Bq) unité de mesure de radioactivité correspondant à une désintégration par seconde
<b>Benzène :</b>	(C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ) liquide incolore, volatil; combustible, obtenu à partir du pétrole ou de la houille (c'est un Composé Organique Volatil : COV)
<b>Biocarburants :</b>	ce sont les carburants d'origine agricole, divisés en trois grandes familles, les alcools, les esters et les huiles végétales : - <u>les alcools ou éthanols</u> , après fermentation et distillation, les betteraves, blé, maïs, pomme de terre, topinambour...., produisent un alcool éthylique, transformé en un additif appelé ETBE, ethyltributiéthane; qui ajouté à l'essence dans la limite de 5% contribue à relever son indice d'octane en l'absence de plomb - <u>les esters ou diesters</u> , après trituration et pressage, des plantes oléagineuses comme le colza, le tournesol, donnent une huile végétale qui après réaction avec un alcool fournissent un ester, qui peut être mélangé au gazole dans la limite de 30%. Le diester provient de la contraction des mots diesel et ester - <u>les huiles végétales</u> , obtenues par simple pression à froid et sans procédés de raffinage ou d'estérification à partir du colza, tournesol, coprah, palme, soja, arachide, elles ne peuvent être utilisées que dans des moteurs adaptés

**Biogaz :** gaz issu du compostage (fermentation à l'air libre, en aérobie) des parties fermentescibles des ordures ménagères. Il contient du méthane (CH<sub>4</sub>), de l'hydrogène sulfuré (H<sub>2</sub>S) qui lui donne son odeur particulière, et du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

## C

**Canaliser :** acheminer dans une direction en empêchant la dispersion  
**Cancérigène ou cancérogène :** qui peut provoquer l'apparition d'un cancer  
**Captation :** recueillir une énergie, un fluide, etc, ... pour l'utiliser, l'éliminer, l'épurer  
**Certification :** action d'attester un fait par un écrit dûment signé par une personne reconnue compétente  
**CH<sub>4</sub> ;** méthane, gaz incolore, constituant essentiel du gaz naturel  
**Champ de vents :** le vent est le mouvement de l'air par rapport à la surface terrestre. Il est représenté en général par sa composante horizontale (direction et vitesse) ou suivant un niveau donné, en général une surface isobare. L'ensemble de ces différentes composantes pour une zone géographique donnée, constitue le champ de vents  
**Confinement :** action d'être enfermé dans d'étroites limites, d'être isolé  
**CORINAIR :** nom d'une des banques de données lancées par la Commission Européenne en 1985. Comme son nom l'indique CORINAR, est la banque de données de l'air. Elle a subi plusieurs versions (1985, 1990, 1995), existent aussi : Corine-Sol, Corine-Erosion côtière, Corine-Eau et Corine-Biotopes (CORINE Coordination des Informations sur l'Environnement)  
**Corollaire :** conséquence nécessaire et évidente  
**Corrélation :** relation existant entre deux faits (ou notions, etc...) liés par une dépendance nécessaire  
**Couche limite atmosphérique :** couche soumise à l'influence du sol, à l'échelle de la journée. Sa hauteur est variable, de l'ordre de 1000 m. C'est une couche où l'écoulement de l'air est turbulent.  
**Covoiturage :** action de se regrouper à plusieurs personnes dans un même véhicule pour effectuer ensemble un trajet, principalement les trajets domicile travail

## D

**Déjection :** évacuation de matières  
**Dépressionnaire :** qui est le siège d'une dépression atmosphérique  
**Dépôt humide :** dépôt avec les précipitations sur le sol ou la végétation.  
**Dépôt sec :** dépôt sur le sol ou la végétation de polluants solides ou liquides par suite de leur vitesse de chute et de la turbulence atmosphérique.  
**Dérive :** fait de dériver sous l'action d'un vent ou d'un courant  
**Déterminant :** facteur qui exerce une action spécifique, qui détermine  
**Dioxines :** composés organiques polycycliques halogénés, On distingue 2 familles, les polychlorodibenzodioxines (PCDD) et les polychlorodibenzofuranes (PCDF). Toutes les dioxines n'ont pas la même toxicité, la dioxine la plus toxique est la tetrachlorodibenzo-para-dioxine ou 2.3.7.8-TCDD  
**Directive européenne :** indication générale de politique, liant les Etats membres de l'Union Européenne quant aux résultats à atteindre dans une période déterminée, mais laissant aux gouvernements nationaux le choix de la méthode de mise en oeuvre (les directives sont généralement adoptées par le Conseil et le Parlement Européen)  
**Discontinuité :** absence de continuité  
**Dispersion :** fait d'être dispersé, éparpillé

## E

**Écoulement atmosphérique :** l'écoulement est le mouvement d'un fluide. Dans le cas de l'atmosphère il désigne les mouvements de l'air, dont le vent est une traduction  
**Écliptique :** plan de l'orbite de la Terre dans son mouvement autour du soleil  
**Effet radiatif :** il concerne le rayonnement et les radiations, soit l'émission ou le transport d'énergie sous forme d'ondes électromagnétiques ou de corpuscules. La Terre émet un rayonnement appelé rayonnement terrestre, de même pour l'atmosphère existe le

<b>Électrometallurgie :</b>	rayonnement atmosphérique. Les conséquences du rayonnement sont évoquées, ci dessous, dans la description de l'inversion de rayonnement utilisation des propriétés thermiques et électrolytiques de l'électricité pour la production et l'affinage des produits métallurgiques
<b>Emphysème :</b>	état du poumon caractérisé notamment par la dilatation et la destruction des bronchioles respiratoires
<b>Énergies renouvelables :</b>	ainsi appelées parce qu'elles ne sont pas fossiles, comme le charbon ou le pétrole, dont les stocks seront épuisés un jour. Elles sont au nombre de 5 : - <u>l'énergie solaire</u> provient du rayonnement solaire qu'il faut capter, puis convertir d'abord en chaleur et ensuite en électricité - <u>l'énergie éolienne</u> utilisée au moyen d'éoliennes, qui ont remplacé les moulins à vent d'autrefois - <u>l'énergie hydraulique</u> est produite par l'écoulement de l'eau des rivières, fleuves et torrents - <u>la biomasse</u> : il s'agit de la matière d'origine végétale ou animale ; cela peut être le bois, les biocarburants ou le biogaz - <u>la géothermie</u> est l'exploitation de la chaleur contenue dans le sol
<b>Épandage :</b>	action d'étendre en dispersant
<b>Épidémiologie :</b>	discipline qui étudie, d'une part les différents facteurs intervenant dans l'apparition, la fréquence ou l'évolution des maladies, et d'autre part les moyens nécessaires à leur prévention
<b>ERPURS :</b>	Evaluation des Risques de la Pollution Urbaine sur la Santé, étude épidémiologique lancée par l'Observatoire Régional de la Santé d'Ile de France, le Laboratoire d'Hygiène de la Ville de Paris, le Réseau National de Santé Publique et la Faculté de Pharmacie de Paris-V, portant sur les liens entre les différents indicateurs de pollution et la santé
<b>Euro-vignette :</b>	harmonisation européenne des systèmes de prélèvement (taxes sur les véhicules, péages et droits liés à l'usage des infrastructures routières) qui permet d'évaluer au niveau européen les coûts externes dans les transports, et institue des mécanismes équitables d'imputation des coûts d'infrastructures aux transporteurs.

## F

<b>Facteur d'émission :</b>	agent, élément qui concourt à une émission
<b>Fluor :(F)</b>	corps simple gazeux, de couleur jaune-vert, fortement réactif
<b>Flux :</b>	écoulement, grande abondance
<b>Fongicide :</b>	substance propre à détruire les champignons
<b>Four de fusion :</b>	appareil dans lequel, sous l'effet de la chaleur, on fait passer un corps de l'état solide à l'état liquide
<b>Fumée :</b>	particule produite par une combustion ou une réaction chimique

## G

<b>Génotype :</b>	ensemble du matériel génétique porté par un individu et représentant sa formule héréditaire
<b>Giga :</b>	préfixe indiquant un milliard d'unités (symbole G) : 1 Gbq = 1 gigabecquerel = 1 milliard de becquerels
<b>Gradient :</b>	taux de variation d'un élément, qu'il soit météorologique ou non, en fonction de la distance
<b>Graphe :</b>	abréviation de graphique
<b>Gravitationnel :</b>	qui concerne la gravitation, c'est-à-dire le phénomène en vertu duquel tous les corps matériels s'attirent réciproquement en raison directe de leur masse et en raison inverse du carré de leur distance
<b>Gwh :</b>	gigawatt = 1 milliard de watts

## H

<b>Halogène :</b>	nom générique donné aux cinq éléments du groupe VII B du tableau périodique, le fluor, le chlore, le brome, l'iode et l'astate
<b>HCl :</b>	acide chlorhydrique ou chlorure d'hydrogène, gaz incolore d'odeur piquante, extrêmement soluble dans l'eau, qui attaque presque tous les métaux
<b>Herbicide :</b>	se dit d'un produit qui détruit les "mauvaises herbes"

<b>Hétérogénéité :</b>	caractère de ce qui est disparate, formé d'éléments différents, composites
<b>Histogramme :</b>	graphique utilisé en statistique, constitué par des rectangles de même base, placés à côté les uns des autres, et dont la hauteur est proportionnelle à la quantité à représenter
<b>Hydrocarbure :</b>	composé binaire de carbone et d'hydrogène, comme le pétrole et le gaz naturel
<b>Hydrosoluble :</b>	soluble dans l'eau

## I, J, K

<b>Impact :</b>	effet, influence qui résulte de quelque chose
<b>Indicateur :</b>	chiffre, élément significatif, exprimant des variations ou exprimant une tendance
<b>Indice :</b>	objet, signe qui met sur la trace de quelque chose
<b>Isobare :</b>	ligne qui joint les points d'égale pression atmosphérique sur une carte météorologique
<b>Innervant :</b>	atteindre un organe au moyen d'un nerf, un lieu ou un territoire au moyen d'axes de circulation
<b>Insecticide :</b>	ce dit d'un produit utilisé pour détruire les insectes nuisibles
<b>In situ :</b>	locution latine signifiant : dans son milieu naturel
<b>Inversion de rayonnement :</b>	inversion thermique produite par le refroidissement du sol pendant la période nocturne.
<b>Inversion thermique ou inversion de températures :</b>	dans la couche limite atmosphérique (et dans la troposphère) la température décroît avec l'altitude. Il y a inversion de température lorsqu'on observe une augmentation avec l'altitude.

## L

<b>Latence :</b>	temps écoulé entre un fait, un stimulus ou un signal et la réponse correspondante
<b>Lavage de fumées :</b>	technique qui consiste à éliminer les polluants des fumées par voie humide : avant de sortir du conduit d'évacuation, les fumées d'une cheminée sont piégées au moyen d'un flux de gouttelettes d'eau ou de vapeur humide, dont les effluents sont recueillis puis traités.
<b>Lichen :</b>	végétal composite formé par l'association d'une algue microscopique et d'un champignon filamenteux qui vivent en symbiose.

## M

<b>Mendéléiev :</b>	chimiste russe (1834-1907) auteur de la classification périodique des éléments, l'un des fondements de la chimie moderne
<b>Mésothélienne :</b>	cancer de la plèvre (membrane qui revêt les poumons)
<b>Métabolite :</b>	substance résultant de la transformation d'une matière organique au cours d'une réaction métabolique
<b>Métallurgie :</b>	ensemble des procédés et des techniques d'extraction, d'élaboration, de formage et de traitements des métaux et des alliages
<b>Métaux lourds :</b>	ils ont d'abord été définis par un découpage du tableau de Mendéléiev faisant apparaître un bloc de 36 cases essentiellement occupé par des métaux, à deux exceptions près, l'arsenic (As) et l'antimoine (Sb). Puis, ont pris l'habitude d'être désignés sous le nom de "métaux lourds" tous les métaux toxiques comme notamment le mercure (Hg), le plomb (Pb), le cadmium (Cd), le béryllium (Be)
<b>Méthane :</b>	(CH <sub>4</sub> ) gaz incolore, constituant essentiel du gaz naturel
<b>Méthode "Aurehly" :</b>	méthode cartographique de représentation des précipitations qui prend en compte les effets dus au relief
<b>Micro (μ) :</b>	multiple d'une unité de mesure égal à un millionième (10 <sup>-6</sup> )
<b>Micron :</b>	ancienne appellation, non conforme aujourd'hui, de micromètre
<b>Molécule :</b>	groupement d'atomes qui représente, pour un corps pur qui en est constitué, la plus petite quantité de matière pouvant exister à l'état libre
<b>Monolithe :</b>	se dit de quelque chose qui se présente sous la forme d'un seul bloc
<b>Morbidité :</b>	nombre de personnes atteintes, à un moment donné, d'une maladie donnée, dans une population déterminée
<b>Mortalité :</b>	nombre de décès survenus, à un moment donné, dans une population déterminée

## N

**Nébulosité :** fraction de ciel couverte par des nuages à un moment donné  
**Norme :** règle établie

## O

**Observation :** une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; ce type de station est utilisé pour des besoins spécifiques (modélisation, prévision...)  
**Occurrence :** occasion, circonstance  
**Ophthalmologie :** spécialité médicale dont l'objet est le traitement des affections de l'œil et de ses annexes, ainsi que la correction des troubles de la vision  
**Organochlorés :** produits organiques contenant un ou plusieurs atomes de chlore et utilisés selon leurs spécificités comme pesticides, réfrigérants...  
**Organophosphorés :** produits organiques contenant un ou plusieurs atomes de phosphore et utilisés selon leurs spécificités comme pesticides, plastifiants...  
**Ozone :** (O<sub>3</sub>) variété allotropique de l'oxygène, ce gaz a une odeur caractéristique lorsque sa concentration dépasse la partie par million (ppm). La ppm correspond à environ 2 000 µg/m<sup>3</sup> NTP. Celles de l'atmosphère près du sol correspondent à quelque dizaine à plus d'une centaine de µg/m<sup>3</sup>. C'est un oxydant très puissant. A très forte concentration, pas celle rencontrée dans l'atmosphère, il a une couleur bleutée. Ne pas confondre l'ozone troposphérique, dont il est question ici et appelé aussi "mauvais ozone", avec l'ozone stratosphérique ou "couche d'ozone", appelé aussi "bon ozone".  
**Oxyde :** corps résultant de la combinaison de l'oxygène avec un autre élément, par exemple les oxydes d'azote, de carbone, etc.

## P

**Panel :** groupe de personnes formant un échantillon représentatif, et constitué pour l'étude d'une question, dans le contexte du PRQA, signifie plutôt échantillonnage  
**Parafiscalité :** ensemble des taxes et des cotisations perçues sous l'autorité de l'Etat, au profit d'administrations ou d'organismes autonomes, et dont le montant est affecté à un usage précis et déterminé à l'avance  
**Paramètre :** élément à prendre en compte pour évaluer une situation, comprendre un phénomène  
**Particules :** état finement divisé de la matière (ne pas confondre particule et aérosol). Le terme aérosol est souvent improprement utilisé à la place de particule  
**Pastille verte :** vignette de couleur verte, délivrée gratuitement par les pouvoirs publics aux propriétaires de véhicules "propres", leur permettant de circuler en période de restriction de la circulation, quand les niveaux 3 de pollution sont atteints ou dépassés. Sont considérés comme "propres" les véhicules qui utilisent l'électricité, le GPL, le GNV ou qui sont équipés de pots catalytiques (pour les moteurs à essence) ou à oxydation (pour les moteurs diesels). L'usage de la pastille verte s'est arrêté dans les années 2000.  
**Pathologie :** maladie et/ou symptôme d'une maladie  
**Percentile 98 :** (P98) valeur statistiquement non dépassée sur 98% des mesures  
**Percentile 50 :** (P50) valeur statistiquement non dépassée sur 50% des mesures  
**Périurbain :** une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; l'objectif est le même que pour une station urbaine, mais en périphérie du centre urbain.  
**Photo décomposition :** dégradation d'une substance sous l'action de la lumière  
**Photochimie :** étude des transformations chimiques provoquées ou accélérées par la lumière, ou le phénomène lui-même  
**Phyto-sanitaire :** qui concerne la préservation de la santé des végétaux  
**Photovoltaïque :** capacité de certains matériaux, dits semi-conducteurs à convertir directement la lumière en électricité  
**Pollution globale :** pollution prise dans son ensemble. Par exemple dans une agglomération on considère l'ensemble des polluants.  
**Pollution planétaire :** pollution à l'échelle de la planète. Par exemple le cas de la pollution par les gaz à effet de serre ou celui de la destruction de la couche d'ozone stratosphérique. Le terme global est souvent improprement utilisé (anglicisme) à la place de planétaire avec des risques de confusion.

<b>Pot catalytique :</b>	pot d'échappement "antipollution" utilisant la catalyse, action par laquelle un corps (appelé catalyseur) provoque ou accélère une réaction chimique sans être lui-même modifié par cette action. Le pot est catalytique est placé sous le plancher du véhicule, entre le bloc moteur et le pot d'échappement. Les gaz d'échappement passent à travers un bloc monolithe céramique ou métallique possédant un grand nombre de petits canaux dont la surface est recouverte d'une formulation catalytique, à base de métaux précieux (platine, palladium, rhodium) et d'alumine. L'alumine agit comme un support offrant une très grande surface (20000 m <sup>2</sup> ) qui facilite le contact, donc la réaction, entre les composants des gaz d'échappement et le catalyseur. Pour les moteurs à essence, il s'agit d'un pot catalytique trifonctionnel ; Pour les moteurs diesel, il s'agit d'un pot catalytique d'oxydation
<b>Potentialité :</b>	état de ce qui existe virtuellement
<b>Poussière :</b>	particule produite par un phénomène d'érosion ou d'usure
<b>Précurseur :</b>	composé qui en précède un autre dans une séquence métabolique
<b>Prévalence :</b>	fait de prévaloir, de l'emporter sur quelqu'un ou quelque chose
<b>Prévision numérique</b>	(raccourci de prévision météorologique numérique) : cf. simulation numérique
<b>Processus :</b>	enchaînement ordonné de faits, répondant à un certain schéma et aboutissant à un résultat déterminé
<b>Proximité industrielle :</b>	une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; l'objectif de ces stations est de fournir des informations sur les concentrations représentatives du niveau de pollution induit par des phénomènes de panache ou d'accumulation issus d'une source industrielle.
<b>Proximité trafic :</b>	une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; l'objectif de ces stations est de fournir des informations sur les concentrations mesurées dans des zones représentatives du niveau maximum d'exposition auquel la population située en proximité d'une infrastructure routière est susceptible d'être exposée.
<b>Prurit :</b>	sensation de démangeaison provoquée par une lésion locale, ou symptomatique d'une maladie
<b>Pyralène :</b>	nom déposé d'un composé organique liquide utilisé pour l'isolation et le refroidissement des transformateurs électriques, et dont la décomposition accidentelle, sous l'effet de la chaleur, provoque des dégagements toxiques de dioxines

## Q

<b>Quantifier :</b>	déterminer la quantité
---------------------	------------------------

## R

<b>Radioactivité :</b>	propriété que possèdent certains éléments chimiques (radium, uranium, etc.) de désintégrer leurs noyaux atomiques en émettant des particules, des électrons ou des rayonnements électromagnétiques
<b>Ramification :</b>	division d'une artère, d'un nerf, etc., en parties plus petites qui en sont comme les rameaux
<b>Règlement européen :</b>	a une "portée générale", est "obligatoire en tous ses éléments", et est "directement applicable dans tout Etat-membre". Il est publié dans le journal Officiel des Communautés Européennes et devient exécutoire soit au vingtième jour après sa publication, soit au jour qu'il fixe
<b>Retombées :</b>	ce qui retombe
<b>Rose des vents :</b>	étoile représentée sur les compas, les cartes, etc., dont les trente deux branches (dites aires de vent) indiquent les points cardinaux et intermédiaires, divisant la circonférence en trente deux rhumbs de 11 °15' chacun
<b>Rumen :</b>	premier compartiment de l'estomac des ruminants (synonyme : panse)
<b>Rurale national :</b>	une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; ces stations participent à la surveillance dans des zones rurales de la pollution atmosphérique dite "de fond", issue des transports de masses d'air à longue distance notamment transfrontaliers.
<b>Rurale régional :</b>	une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; ces stations participent à la surveillance de l'exposition des écosystèmes et de la population à la pollution atmosphérique "de fond" notamment photochimique à l'échelle régionale. Elles participent à la surveillance de la qualité de l'air sur l'ensemble du territoire et notamment dans les zones rurales. Cette typologie de stations peut être appelée simplement « rural », plus ou moins influencé.
<b>Ripisylves :</b>	structures complexes composées d'un ensemble d'étages (arborescent, arbustif, herbacé), de toutes les classes d'âge se développant sur les bords des cours d'eau ou

des plans d'eau dans la zone frontière entre l'eau et la terre. Dans les conditions naturelles, elles se constituent, se régénèrent et se maintiennent spontanément, sans intervention humaine.

## S

<b>Saturnisme :</b>	intoxication chronique par les sels de plomb
<b>Sédimentation :</b>	ensemble des phénomènes qui conduisent à la formation et au dépôt d'un sédiment
<b>Semi-conducteur :</b>	se dit d'un corps non métallique qui conduit imparfaitement l'électricité, et dont la résistivité décroît lorsque la température augmente
<b>Seuil :</b>	imite au-delà de laquelle les conditions sont changées
<b>Simulation numérique :</b>	outil utilisé par les météorologistes pour prévoir l'évolution de l'atmosphère, c'est-à-dire le temps qu'il va faire. Elle procède en plusieurs étapes : 1 / on divise l'atmosphère en un grand nombre de boîtes élémentaires 2/ les observations météorologiques effectuées en permanence et dans le monde entier, permettent de connaître de façon approchée l'état initial du fluide, ou encore les valeurs initiales des variables de pression, de températures, du vent... dans chacune des boîtes élémentaires. 3/ un modèle numérique de prévision, qui intègre les lois physiques auxquelles est soumis le fluide atmosphérique, permet par informatique de calculer pas à pas les évolutions dans chacune des boîtes élémentaires 4/ à la fin du calcul, le modèle donne les nouvelles valeurs des variables de pression, de températures, de vents dans chacune des boîtes. Ces valeurs peuvent être prévues par les modèles actuels à des échéances allant de 6 heures environ (prévision à très courte échéance) jusqu'à 10 jours à peu près. Au delà de 7 jours cependant, l'imperfection des mesures, les imprécisions contenues dans le modèle de prévision, la structure même de l'atmosphère rendent les résultats plus difficilement utilisables
<b>Site propre :</b>	(transports en commun en) : sur des voies réservées uniquement aux transports en commun
<b>Solvant :</b>	substance capable de dissoudre un corps, et qui sert généralement de diluant ou de dégraissant
<b>Source fixe :</b>	cause ou origine de quelque chose (en l'occurrence de pollution) qui reste à la même place, qui ne bouge pas
<b>Source mobile :</b>	cause ou origine de quelque chose (en l'occurrence de pollution) qui se déplace
<b>Subsidence :</b>	affaissement d'une masse d'air. Ce phénomène se produit dans un anticyclone, entraînant une inversion de température marquée au sommet de la couche limite, qui fait office de couvercle empêchant les polluants de diffuser vers le haut.
<b>Surface isobare :</b>	surface délimitée par des courbes reliant des points qui sont tous à la même pression
<b>Surfacique (approche) :</b>	approche qui concerne le support
<b>Susceptibilité :</b>	disposition à subir certaines modifications, à produire un effet, à accomplir un acte
<b>Synergie :</b>	ensemble d'éléments qui concourent à un résultat supérieur à la somme des effets individuels
<b>Synoptique :</b>	qui offre une vue générale d'un ensemble

## T

<b>Téra (becquerel) :</b>	préfixe que l'on place devant une unité pour la multiplier par $10^{12}$ , soit un million de millions symbole T)
<b>Tertiaire :</b>	secteur d'activités économiques comprenant notamment le commerce et les services
<b>Thermique :</b>	relatif à la chaleur, un moteur thermique transforme la chaleur d'une combustion en énergie mécanique
<b>Toluène :</b>	( $C_7H_8$ ) hydrocarbure aromatique liquide employé comme solvant et détachant, ainsi que dans la préparation de colorants, de médicaments et du T.N.T. (trinitrotoluène)
<b>Topographie :</b>	relief, configuration d'un lieu
<b>Traçabilité :</b>	aptitude à retrouver l'historique, l'utilisation ou la localisation d'un produit ou d'un événement au moyen d'une identification enregistrée
<b>Trafic :</b>	circulation et fréquence des trains, voitures, avions, etc.
<b>Trajectographie :</b>	la trajectoire est la courbe qui représente le lieu des positions successives d'une particule mobile. La représentation graphique de cette trajectoire est donc la trajectographie. Elle est utilisée pour visualiser le cheminement d'une dépression ou

<b>Transfert :</b>	d'un nuage polluant, qui est ainsi prévu ou reconstitué à l'aide des champs de vents fournis par un modèle de prévision numérique développé par Météo-France
<b>Transit :</b>	action de transférer, déplacer quelqu'un, ou quelque chose
<b>Tropique :</b>	passage de voyageur; de marchandises à travers un lieu situé sur leur itinéraire
<b>Troposphère :</b>	une année tropique est le temps qui sépare deux passages de soleil au point vernal (du 1 <sup>er</sup> avril au 31 mars)
<b>Troposphère :</b>	couche de l'atmosphère la plus voisine de la Terre, dont l'épaisseur augmente du pôle (6km) à l'équateur (17km)
<b>Typologie :</b>	étude des traits caractéristiques dans un ensemble de données, en vue d'y déterminer des types, des systèmes

## U

<b>Ubiquité :</b>	faculté d'être présent en plusieurs lieux à la fois
<b>Urbain :</b>	une des 7 typologies des stations de mesures de qualité de l'air ; l'objectif de ces stations est le suivi du niveau d'exposition moyen de la population aux phénomènes de pollution atmosphérique dits "de fond" dans les centres urbains.
<b>Urbanisme :</b>	science et technique de la construction et de l'aménagement des agglomérations, villes et villages

## V

<b>Valeur guide :</b>	ou objectif de qualité, "niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère, à atteindre dans une période donnée, et 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 l'environnement" (loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie du 30 décembre 1996)
<b>Valeur limite :</b>	"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 l'environnement" (loi sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie du 30 décembre 1996)
<b>Veine hydraulique :</b>	les lois de la similitude de la mécanique permettent, en respectant certains critères, de définir des analogies entre phénomènes physiques se produisant à des échelles et dans des milieux fluides différents. Ces propriétés sont appliquées au Centre National de Recherches Météorologiques, pour reproduire sur des maquettes de relief, dans un courant d'eau, les principales caractéristiques des écoulements des basses couches de l'atmosphère. Concrètement, la veine hydraulique dans laquelle sont réalisées ces simulations, est un bassin de 30 m de long, de 3 m de large et d'une profondeur de 1,6 m. Ce bassin contient de l'eau avec du sel en densité différents suivant les niveaux. Une maquette du site à étudier est plongée dans cette solution et les écoulements de l'air sont simulés par les mouvements du liquide (exemple d'étude, les écoulements en zone sud de l'agglomération toulousaine)
<b>Vernal :</b>	un point vernal est celui des deux points d'intersection de l'écliptique et de l'équateur céleste, qui correspond à l'équinoxe de printemps
<b>Volatilisation :</b>	fait de se volatiliser, se transformer en vapeur
<b>Voiries routières « apaisées » :</b>	sur les grands axes en zone urbaine et péri-urbaine, la vitesse est sensiblement limitée, la largeur des voies est diminuée, autorisant ainsi une file dédiée aux transports en commun lors des pointes de circulation et les feux d'accès à la voirie sont régulés.

## W, X, Y, Z

<b>Xylènes :</b>	$C_6H_4(CH_3)_2$ ; carbure benzénique extrait du pétrole et du gaz naturel; et qui sert à fabriquer des plastifiants, des résines synthétiques et des fibres polyester.
------------------	---

# LEXIQUE DES ABREVIATIONS

## A

<b>AASQA</b>	Association Agréée de Surveillance de la Qualité de l'Air
<b>ADEME</b>	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
<b>AEU</b>	Approche Environnementale de l'Urbanisme
<b>AFAQ</b>	Association Française de l'Assurance Qualité
<b>AFGNV</b>	Association Française du Gaz Naturel pour Véhicules
<b>AFPA</b>	Association pour la Formation Professionnelle des Adultes
<b>AFSSET</b>	Agence Française de Sécurité Sanitaire Environnement et Travail
<b>ADATEEP</b>	Association Départementale pour les Transports Educatifs de l'Enseignement Public
<b>ADC</b>	Association des Départements Cyclables
<b>AOT</b>	Autorités Organisatrices de Transport
<b>APHEIS</b>	Health Impact Assessment of Air Pollution and Communication Strategy
<b>APU</b>	Auxiliaires de puissance
<b>APPA</b>	Association Pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique
<b>ARPE</b>	Agence Régionale Pour l'Environnement
<b>As</b>	Arsenic
<b>ATenEE</b>	Actions Territoriales pour l'Environnement et l'Efficacité Energétique
<b>AUAT</b>	Agence d'Urbanisme et d'Aménagement du Territoire

## B

<b>Bq</b>	becquerel
<b>BTP</b>	Bâtiments et Travaux Publics
<b>BTX</b>	Benzène, Toluène, Xylènes

## C

<b>CCI</b>	Chambre de Commerce et d'Industrie
<b>Cd</b>	Cadmium
<b>CEA</b>	Commissariat à l'Energie Atomique
<b>CEREN</b>	Centre d'Essais et de Recherche de l'ENTente
<b>CERTU</b>	Centre d'études sur les Réseaux, les Transports, l'Urbanisme et les constructions publiques
<b>CESR</b>	Conseil économique et social régional
<b>CET</b>	Centre d'Enfouissement Technique
<b>CETE</b>	Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement
<b>CFBU</b>	Comité français du butane
<b>CFC</b>	chlorofluorocarbone
<b>CG</b>	Conseil Général
<b>CGP</b>	Chromatographie en Phase Gazeuse
<b>CH<sub>4</sub></b>	Méthane
<b>C<sub>6</sub>H<sub>6</sub></b>	benzène
<b>CHU</b>	Centre Hospitalier Universitaire
<b>CIADT</b>	Comité Interministériel pour l'Aménagement et le Développement du Territoire
<b>CIM</b>	Centrale d'Information Multimodale
<b>CIRC</b>	Centre International de Recherche sur le Cancer
<b>CIRE</b>	Cellule Inter-Régionale d'Epidémiologie
<b>CITEPA</b>	Centre interprofessionnel Technique d'Études de la Pollution Atmosphérique
<b>CIVITAS</b>	Programme européen : Cleaner and better transport in cities - stands for CItY-VITAlity-Sustainability
<b>CMR</b>	substances à caractère Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique
<b>CMS</b>	Communauté Municipale de Santé
<b>CNC</b>	Département de transport combiné de la SNCF
<b>CNRM</b>	Centre National de Recherche de la Météorologie
<b>CO</b>	Monoxyde de carbone
<b>CO<sub>2</sub></b>	Dioxyde de carbone couramment nommé gaz carbonique
<b>COFRAC</b>	COmité FRançais d'ACcréditation
<b>COV</b>	Composé Organiques Volatiles

## S

<b>SCOT</b>	Schéma de Cohérence Territoriale
<b>SETMI</b> Mirail	Société d'Exploitation Thermique du Mirail, qui gère l'incinérateur d'ordures ménagères du
<b>SETRA</b>	Service d'Etudes Techniques des Routes et Autoroutes
<b>SF<sub>6</sub></b>	Hexafluorure de soufre
<b>SGAR</b>	Secrétariats Généraux pour les Affaires Régionales
<b>Shon</b>	Surface Hors Œuvre Nette
<b>SIVOM</b>	Syndicat Intercommunal à Vocations Multiples
<b>SIVU</b>	Syndicat Intercommunal à Vocation Unique
<b>SITPRT</b>	Syndicat Intercommunal des Transports de la Région Toulousaine
<b>SMECTOM</b>	Syndicat Mixte de Collecte et de Traitement des Ordures Ménagères
<b>SMS</b>	Short Message Service
<b>SMTC</b>	Syndicat Mixte des Transports Collectifs
<b>SNCF</b>	Société Nationale des Chemins de Fers
<b>SNDD</b>	Stratégie Nationale de Développement Durable
<b>SNPE</b>	Société Nationale des Poudres et Explosifs
<b>SO<sub>2</sub></b>	Dioxyde de soufre
<b>SRIT</b>	Schéma Régional des Infrastructures et des Transports
<b>SRPV</b>	Service Régional de Protection des Végétaux
<b>SRU</b>	Loi relative à la Solidarité et au Renouvellement Urbain
<b>STCM</b>	Société de traitement chimique des métaux
<b>STNA</b>	Service Technique de la Navigation Aérienne

## T

<b>TAD</b>	Transport à la Demande
<b>TCSP</b>	Transport en commun en site propre
<b>TCU</b>	Transport Collectif Urbain
<b>TEP</b>	Tonne/Equivalent/Pétrole
<b>TER</b>	Transport Express Régional
<b>TGAP</b>	Taxe Générale sur les Activités Polluantes
<b>TGV</b>	Train à Grande Vitesse
<b>TSP</b>	Total Suspending Particles

## U

<b>UIOM</b>	Unité d'Incinération des Ordures Ménagères
<b>UTAN</b>	Union Touristique les Amis de la Nature

## V

<b>VE</b>	Véhicule Electrique
<b>VL</b>	Véhicule Léger
<b>VNF</b>	Voies Navigables de France
<b>VP</b>	Véhicule Particulier
<b>VOA</b>	La Verrerie d'Albi
<b>VUL</b>	Véhicule Utilitaire Léger

## W, X, Y, Z

<b>ZAC</b>	Zone d'Aménagement Concerté
<b>ZDE</b>	Zone de Développement Éolien

<b>COVNM</b>	Composé Organiques Volatiles Non Méthaniques
<b>CPER</b>	Contrats de plan Etats-Régions
<b>CPG</b>	Chromatographie en phase gazeuse
<b>CR</b>	Conseil Régional
<b>CRC</b>	Centre Relation Clientèle
<b>CREDOC</b>	Centre de Recherches et d'Etudes des Conditions de vie
<b>CR MIP</b>	Conseil Régional Midi Pyrénées
<b>CSTB</b>	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
<b>CTBA</b>	Centre Technique du Bois et de l'Ameublement

## D

<b>DD</b>	Développement Durable
<b>DDASS</b>	Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales
<b>DDE</b>	Direction Départementale de l'Équipement
<b>DGAC</b>	Direction Générale de l'Aviation Civile
<b>DGEMP</b>	Direction de l'Énergie et des Matières Premières
<b>DIREN</b>	Direction Régionale de l'Environnement
<b>DIT</b>	Direction des transports du Conseil Régional de Midi-Pyrénées
<b>DOAS</b>	Spectroscopie d'Absorption Optique Différentielle
<b>DPE</b>	Diagnostics de performance énergétique
<b>DRAC</b>	Direction Régionale des Affaires Culturelles
<b>DRAF</b>	Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
<b>DRASS</b>	Direction Régionale des Affaires Sanitaires et Sociales de Midi-Pyrénées
<b>DRIRE</b>	Direction Régionale de l'Industrie, de la recherche et de l'Environnement Midi-Pyrénées
<b>DTQD</b>	Déchets Toxiques en Quantité Dispersée

## E

<b>EDF</b>	Electricité de France
<b>EIDER</b>	Ensemble Intégré des Descripteurs de l'Environnement en Région
<b>EIS</b>	Evaluation d'Impact Sanitaire
<b>EMEP</b>	Monitoring and Evaluation of the Long-range Transmission of Air Pollutants in Europe
<b>EMHV</b>	Esters méthyliques d'huiles végétales
<b>ENHIS</b>	Environment and Health Information System

## F

<b>FEDER</b>	Fonds européen de développement régional
<b>FNAUT</b>	Fédération Nationale des Associations d'Usagers des Transports
<b>FOD</b>	Fuel Domestique
<b>FUBICY</b>	Fédération des Usagers de la Bicyclette

## G

<b>GART</b>	Groupement des Autorités Responsables de Transports
<b>GDF</b>	Gaz de France
<b>GES</b>	Gaz à effet de serre
<b>GIP</b>	Groupement d'Intérêt Public
<b>GNV</b>	Gaz Naturel pour Véhicules
<b>GPL</b>	Gaz de Pétrole Liquéfiés
<b>GT</b>	Groupe de travail
<b>GTC</b>	Groupes Territoriaux de Concertation
<b>Gwh :</b>	gigawatt = 1 milliard de watts

## H

<b>H<sub>2</sub>S</b>	Hydrogène sulfuré
<b>HAP</b>	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
<b>HCB</b>	Hexachlorobenzene
<b>HFC</b>	Hydrofluorocarbures
<b>Hg</b>	Mercure
<b>HPE</b>	Haute Performance Energétique
<b>HQE</b>	Haute Qualité Environnementale
<b>HYTHANE</b>	mélange de gaz naturel et d'hydrogène

## I

<b>IFEN</b>	Institut Français de l'Environnement
<b>INERIS</b>	Institut National de l'environnement industriel et des risques
<b>INIES</b>	base de données française de référence sur les caractéristiques environnementales et sanitaires des produits de construction.
<b>INSEE</b>	Institut National des Statistiques et Etudes Economiques
<b>InVS</b>	Institut de Veille Sanitaire
<b>IQA</b>	Indice Qualité de l'Air

## J

<b>JO</b>	Journal Officiel
-----------	------------------

## K

<b>Ktonnes :</b>	kilo tonnes = 1 000 tonnes
------------------	----------------------------

## L

<b>LAURE</b>	Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie
<b>LIR</b>	Laboratoire International de Recherche

## M

<b>MATE</b>	Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement
<b>MEDD</b>	Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable
<b>MERA</b>	Mesures des Retombées Atmosphériques
<b>µg/m<sup>3</sup> :</b>	microgramme par mètre cube

## N

<b>NH<sub>3</sub></b>	Ammoniac
<b>Ni</b>	Nickel
<b>NO<sub>2</sub></b>	Dioxyde d'azote
<b>NOx</b>	Monoxyde d'azote

## O

<b>O<sub>3</sub></b>	Ozone
<b>OM</b>	Ordures Ménagères
<b>OMS</b>	Organisation Mondiale de la Santé
<b>ONCFS</b>	Office National de la Chasse et de la Faune
<b>ONF</b>	Office National des Forêts
<b>OPRI :</b>	Office de Protection contre les Rayonnements ionisants, c'est un service technique des Ministères chargés de la Santé et du Travail, qui emploie médecins, biologistes, ingénieurs et techniciens

<b>OQAI</b>	Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur
<b>ORAMIP</b>	Observatoire Régional de l'Air en Midi-Pyrénées
<b>OREMIP</b>	Observation Régional Régional de l'Energie en Midi-Pyrénées
<b>ORMIP</b>	Observatoire Régional de la Santé Midi-Pyrénées
<b>ORT</b>	Observatoire Régional des Transports

## P, Q

<b>PACA</b>	Provence-Alpes-Côte d'azur
<b>PADD</b>	Projet d'Aménagement et Développement Durable
<b>PASED31</b>	Projet d'Action Stratégique de l'Etat dans le département de la haute Garonne
<b>PASER</b>	Projet d'Action Stratégique de l'Etat en Région
<b>Pb</b>	Plomb
<b>PCB</b>	Polychlorobiphényles
<b>PDEDMA</b>	Plan Départemental d'élimination des Déchets Ménagers et Assimilés
<b>PDE</b>	Plan de Déplacement Entreprises
<b>PDU</b>	Plan de Déplacements Urbains qui, selon les termes de la loi, "définit les principes de l'organisation des transports de personnes et de marchandises, de la circulation et du stationnement, dans le périmètre des transports urbains"
<b>PER</b>	Profil Environnemental Régional
<b>PFC</b>	Perfluorocarbures
<b>PGD</b>	Plan Global de Déplacement
<b>PL</b>	Poids lourd
<b>PLU</b>	Plan Local d'Urbanisme
<b>PM2,5</b>	Particules minérales en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 2.5 microns
<b>PM10</b>	Particules minérales en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à microns
<b>PME-PMI</b>	Petite et Moyenne Entreprise-Petite et Moyenne Industrie
<b>PMPOA</b>	Programme de Maîtrise des Pollutions d'Origine Agricole
<b>PMV</b>	Panneaux d'affichage à message variable
<b>PNSE</b>	Plan national Santé Environnement
<b>POS</b>	Plan d'Occupation des Sols
<b>PPA</b>	Plan de Protection de l'Atmosphère
<b>Ppm</b>	Partie par million
<b>PREDD</b>	Plan Régional d'Elimination des Déchets Dangereux
<b>PRELUDE</b>	Programme REgional de LUtte contre l'effet de serre et pour le Développement Durable
<b>PRIMEQUAL</b>	Programme de Recherches Inter organismes pour une Meilleure Qualité de l'Air à l'échelle Locale
<b>PRQA</b>	Plan Régional de la Qualité de l'Air
<b>PRSE</b>	Plan Régional Santé Environnement
<b>PRSP</b>	Plan Régional de Santé Publique
<b>PRT</b>	Plan Régional des Transports
<b>PSAS</b>	Programme de Surveillance Air Santé
<b>PSQA</b>	Plan de Surveillance de la Qualité de l'Air
<b>PTU</b>	Périmètre des Transports Urbains
<b>PUCA</b>	Plan Urbanisme Construction Architecture

## R

<b>RD</b>	Route Départementale
<b>RENECOFOR</b>	REseau National de suivi à long terme des ECOsystèmes FORestiers
<b>RN</b>	Route Nationale
<b>RNSA</b>	Réseau National de Surveillance Aérobiologique
<b>ROM</b>	Rapport d'Orientation Multimodale
<b>RRR</b>	Réseau Routier Régional
<b>RT</b>	Réglementation Thermique