



Agence Régionale
Pour l'Environnement

Pour protéger notre santé... protégeons notre environnement.
Chaque geste compte!

Glossaire



Glossaire

A

▸ **absorption** : action d'absorber, faire ou laisser pénétrer par imprégnation

▸ **acido-particulaire (pollution)** : désigne l'ensemble des retombées acides et de particules, 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, en raison des processus de transformation physico-chimique et de dépôt des polluants (1/3 des émissions sont déposées au-delà de 1 000 kilomètres)

▸ **ADEME** : Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

▸ **adipeux** : qui renferme de la graisse

▸ **ADN** : sigle d'acide désoxyribonucléique, constituant essentiel et support matériel de l'hérédité, des chromosomes du noyau cellulaire (gènes)

▸ **adsorber** : fixer superficiellement un gaz ou un liquide sur un autre gaz ou un autre liquide, ou un solide

▸ **affinité** : attirance, tendance qu'ont des corps de nature différente à réagir les uns sur les autres

▸ **aérosol** : suspension de particules très fines, ou plus souvent liquides, dans un gaz

▸ **agressive** : ce dit d'une eau qui peut "dissoudre" une partie des matériaux constituant les canalisations, c'est une eau qui n'est pas assez calcaire

▸ **allergène** : substance responsable d'une réaction de type allergique

▸ **allotropie** : propriété de certains corps comme le carbone, le phosphore, le soufre de se présenter sous plusieurs états ayant des propriétés physiques différentes ; par exemple, le carbone peut se trouver à l'état de graphite ou de diamant

▸ **amalgame** : alliage du mercure et d'un autre métal

▸ **ambiant** : se dit du milieu physique et matériel dans lequel on vit

▸ **amiante** : matériau d'origine naturelle (c'est une roche métamorphique), transformé par opération mécanique en fibres minérales utilisées dans l'industrie pour leurs propriétés exceptionnelles d'isolation thermique et phonique, de résistance mécanique et leur imputrescibilité. Les risques pour la santé sont liés à l'inhalation des fibres d'amiante libérés dans l'air, soit lors de sa fabrication, de sa mise en

œuvre ou par sa dégradation au cours du temps (flocage ou calorifugeage)

▸ **ANDRA** : Agence Nationale des Déchets Radioactifs

▸ **anthropique** : qui relève de l'homme

▸ **antiseptique** : qui détruit les agents infectieux ou s'oppose à leur prolifération

▸ **APPA** : Association Pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique

▸ **ARPE** : Agence Régionale Pour l'Environnement de Midi-Pyrénées

▸ **ATMO** : nom donné à l'indice de la qualité de l'air

▸ **atmosphère** : couche gazeuse qui entoure la Terre. Les phénomènes météorologiques sont surtout actifs dans les premières dizaines de kilomètres au-dessus du sol (troposphère surtout et stratosphère)

▸ **asthénie** : état de fatigue et d'épuisement



► **asthme** : affection caractérisée, surtout la nuit, par des difficultés à respirer, s'accompagnant d'une sensation d'oppression et de sifflements respiratoires

► **atome** : constituant élémentaire de la matière

B

► **bacille** : bactérie en forme de bâtonnet

► **bactérie** : être vivant unicellulaire, sans noyau individualisé, dépourvu de chlorophylle

► **becquerel** : (Bq) unité de mesure de radioactivité correspondant à une désintégration par seconde

► **benzène** : (C₆H₆) liquide incolore, volatil, combustible, obtenu à partir du pétrole ou de la houille (c'est un Composé Organique Volatil : COV)

► **bio accumulation, bio concentration** : phénomène d'absorption par un organisme vivant durant une longue période de temps, d'une substance chimique, qui, faute d'être éliminée par l'organisme voit sa concentration augmenter, pouvant ainsi atteindre des seuils pathogènes.

► **biocarburants** : ce sont les carburants d'origine agricole, divisés en trois grandes familles,

les alcools, les esters et les huiles végétales

- les alcools ou éthanols, après fermentation et distillation, les betteraves, blé, maïs, pomme de terre, topinambour...,

produisent un alcool éthylique, transformé en un additif appelé ETBE, éthyle tri butyle éthane, qui ajouté à l'essence dans la limite de 5 % contribue à relever son indice d'octane en l'absence de plomb

- les esters ou diesters, 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 gasoil dans la limite de 30 %.

Diester provient de la contraction des mots diesel et ester

- les huiles végétales, 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

► **biocide** : qui détruit les micro-organismes, un des noms donnés aux produits phytosanitaires

► **biogaz** : gaz issu du compostage (fermentation à l'air libre, en aérobie) des

parties fermentescibles des ordures ménagères. Il contient du méthane (CH₄), de l'hydrogène sulfuré (H₂S) qui lui donne son odeur particulière, et du dioxyde de carbone (CO₂)

► **bio indicateur** : organisme vivant, animal, végétal ou micro-organisme, permettant de mettre en évidence, de façon sûre, telle ou telle pollution d'un milieu ; par exemple, les lichens sont des bio indicateurs de la pollution acide de l'air, le tabac de la pollution de l'air par l'ozone

► **biotope** : ensemble de facteurs physico-chimiques (hygrométrie, température, vent, ensoleillement, éléments minéraux, etc...), nécessaire à la survie d'une communauté d'être vivants, animaux, végétaux ou micro-organismes

► **bronches** : dans le corps humain, conduits faisant suite à la trachée et permettant à l'air de parvenir aux poumons

► **brucellose** : maladie infectieuse due à une bactérie fréquente chez les grands animaux d'élevage et transmissible à l'homme (elle se manifeste par des poussées intermittentes de fièvre et des atteintes articulaires)

► **Bruntland** : nom donné en 1984 à un rapport rédigé par une Commission des Nations

Glossaire

Unies placée sous la présidence de Mme Gro Bruntland, de nationalité norvégienne (elle est actuellement Directeur Général de l'OMS) ; publié en France sous le titre "Notre avenir à tous", ce rapport recommande la mise en œuvre d'un développement soutenable dont l'objectif premier est de répondre aux besoins du présent, sans compromettre la capacité des générations futures de répondre aux leurs ; pour ce faire, le rapport préconise que ce développement "soutenable" ne sera possible que si ses trois composantes, sociale, économique et environnementale sont prises en compte

► **B.T.X.** : abréviation de benzène, toluène, xylènes

C

► **cancérigène ou cancérogène** : qui peut provoquer l'apparition d'un cancer

► **captage** : lieu où est recueilli une source, où est pompée une eau... afin d'être utilisée

► **cardio-vasculaire** : qui concerne le cœur et les vaisseaux

► **carence** : manque ou insuffisance importante de quelque chose, d'éléments

indispensables à l'organisme

► **catalyser** : action de provoquer ou d'accélérer une réaction chimique sans être soi-même modifié par cette réaction

► **catalyseur** : élément qui provoque une réaction chimique par sa seule présence

► **CEA** : Commissariat à l'Énergie Atomique

► **céphalée** : mal de tête

► **centrale thermique** : centrale dans laquelle l'énergie électrique est produite à partir d'énergie thermique de combustion (charbon, pétrole, gaz naturel)

► **CH₄** : méthane, gaz incolore, constituant essentiel du gaz naturel

► **charbon actif** : charbon traité de façon à présenter une très grande surface par unité de masse, et utilisé comme catalyseur, adsorbant*, décolorant...

► **chlorure** : combinaison du chlore avec un corps autre que l'oxygène, par exemple le chlorure de sodium, ou sel marin, est tiré des eaux de la mer

► **choléra** : maladie épidémique contagieuse produite par le vibron cholérique, caractérisée par des selles très fréquentes, des vomissements, une soif intense, un amaigrissement

rapide, des crampes douloureuses, un abattement profond avec abaissement de la température, et pouvant se terminer par la mort par déshydratation

► **chronique** : qui sévit depuis longtemps, qui persiste

► **CIE** : Centre d'Information sur l'Eau

► **CIRC** : Centre International de Recherche sur le Cancer

► **CITEPA** : Centre Interprofessionnel d'Étude sur la Pollution Atmosphérique

► **classification internationale des agents cancérogènes (ou cancérigènes)** :

- groupe 1 : agent cancérogène
- groupe 2A : agent probablement cancérogène
- groupe 2B : agent cancérogène possible
- groupe 3 : agent qui ne peut être classé
- groupe 4 : agent non cancérogène

► **CO** : monoxyde de carbone

► **CO₂** : dioxyde de carbone, couramment nommé gaz carbonique

► **composé** : corps formé par la combinaison de plusieurs éléments

► **confiné** : non renouvelé, isolé

► **confinement** : action d'être enfermé dans d'étroites limites, d'être isolé



► **CORPEN** : Comité d'Orientation pour la Réduction de la Pollution des Eaux par les Nitrates, les Phosphates et les Phytosanitaires, provenant des activités agricoles ; créé en 1984 par les Ministères de l'Agriculture, de l'Environnement et de la Santé, son domaine d'action était limité aux pollutions engendrées par les nitrates et les phosphates ; depuis 1992 il s'est élargi aux produits phytosanitaires ; le CORPEN est consulté sur les programmes de lutte contre ces pollutions engagés par les différents ministères, et fait des suggestions aux ministres pour les orienter, les compléter ou les renforcer ; le CORPEN élabore ou approuve des outils servant aux agriculteurs pour modifier leurs pratiques en vue de préserver la qualité de l'eau ; il aide l'administration à mieux adapter ses actions

réglementaires aux contraintes locales ; enfin il met à disposition des experts les éléments techniques pour des négociations internationales

► **corrélation** : relation existant entre deux faits (ou notions, etc...) liés par une dépendance nécessaire

► **Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France** : organisme consultatif à la disposition du Gouvernement, dont le Secrétariat est assuré par le Ministère de la Santé ; il est composé de plusieurs sections (alimentation, eaux, environnement, radioprotection, etc), ses membres sont des scientifiques et des médecins ; ses avis sont consultatifs.

► **COV** : Composés Organiques Volatils

► **COVNM** : Composés Organiques Volatils non-Méthaniques

► **CTE** : Contrats Territoriaux d'Exploitation

► **covoiturage** : action de se regrouper à plusieurs personnes dans un même véhicule pour effectuer ensemble un trajet, principalement les trajets domicile-travail

D

► **DDASS** : Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales

► **dB(A)** : abréviation de décibel acoustique

► **déchets industriels**

spéciaux : ce sont des déchets qui sont caractérisés soit :

- par leur nature ou l'activité qui les a produits : substances anatomiques, encre, colorant, peinture, sels de trempe, etc
- par leur constituant : métaux lourds, cobalt, cuivre, zincs, nickel, mercure, arsenic...
- par leurs propriétés : explosif, inflammable, toxique, corrosif, cancérigène
- par l'établissement d'une liste codifiée

► **défloccage** : action d'enlever des fibres appliquées sur un support

► **défoliant** : se dit d'un produit chimique qui détruit la végétation

► **déjection** : évacuation de matières

► **déphosphatation** : ensemble des techniques qui permettent d'éliminer les phosphates dans les eaux usées des stations d'épuration, soit par ajout de réactifs, précipitation et séparation des boues, c'est la déphosphatation physico-chimique, soit par traitement biologique pour les effluents concentrés des grosses unités

Glossaire

6

► **déterminant** : facteur qui exerce une action spécifique, qui détermine

► **désulfuration** : élimination du soufre contenu dans un corps

► **diabète** : trouble du métabolisme* des glucides

► **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-paradioxine 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 œuvre (les directives sont généralement adoptées par le Conseil et le Parlement Européen)

► **douve (du foie)** : ver parasite du foie de certains herbivores et de l'homme

► **dosimètre** : appareil qui sert à mesurer une dose

► **DRAF** : Direction Régionale de l'Agriculture, dont le SRPV

est un service (Service Régional de la Protection des Végétaux) ainsi que la FREDEC (Fédération Régionale de Défense Contre les Ennemis des Cultures)

► **DRASS** : Direction Régionale des Affaires Sanitaires et Sociales

► **DRIRE** : Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement

► **ductile** : qui peut être étiré, allongé sans se rompre

► **DTQD** : sigle de Déchets Toxiques en Quantité Dispersée, par exemple un fond de bouteille d'essence de térébenthine ou un demi pot de peinture....

E

► **écotoxicologie** : discipline qui étudie les effets délétères que peut avoir une substance sur l'environnement, et notamment sur les milieux naturels et les organismes vivants

► **écosystème** : ensemble formé par des plantes, des animaux et leur environnement physique dans une zone donnée, par exemple un lac, une forêt, etc

► **emphysème** : état du poumon caractérisé notamment par la dilatation et la destruction

des bronchioles respiratoires

► **énergie renouvelable** : ainsi appelées parce qu'elles ne sont pas fossiles, comme le charbon ou le pétrole, dont les stocks seront épuisés d'ici une cinquantaine d'années.

Elles sont au nombre de 5 :

- l'énergie solaire, provient du rayonnement solaire qu'il faut capter, puis convertir d'abord en chaleur et ensuite en électricité

- l'énergie du vent, utilisée au moyen d'éoliennes ; elles ont remplacé les moulins à vent d'autrefois

- l'énergie de l'eau, est produite par l'écoulement de l'eau des rivières, fleuves et torrents

- la biomasse, il s'agit de la matière vivante d'origine végétale ou animale, cela peut être le bois, les biocarburants ou le biogaz

- la géothermie, c'est l'exploitation de la chaleur contenue dans le sol

► **endémique** : qui existe de façon permanente

► **épandage** : action d'étendre en dispersant

► **épidémiologie** : 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

F

► **ERPURS** : 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

► **eutrophisation** : accélération du processus naturel de croissance végétale liée à l'accroissement des apports nutritifs, notamment azote et phosphore

► **exosphère** : couche extrême de l'atmosphère* terrestre, au-dessus de 1 000 km (au-delà de la thermosphère*)

► **FAO** : Food and Agriculture Organisation : Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation

► **FARRE** : Forum de l'Agriculture Raisonnée Respectueuse de l'Environnement

► **ferroutage** : désigne le transport combiné rail/ route de conteneurs, de caisses mobiles, de remorques ou d'ensembles routiers complets effectuant un parcours principal par rail et des parcours initiaux et terminaux par route

► **fluor** : (F) corps simple gazeux, de couleur jaune-vert, fortement réactif

► **fongicide** : substance propre à détruire les champignons

G

► **GIEC** : Groupe Intergouvernemental d'experts sur l'Evolution du Climat ; créé en 1988 conjointement par l'Organisation météorologique mondiale et par le Programme des Nations Unies pour le Développement ; sa mission est d'évaluer l'état des connaissances scientifiques, techniques et économiques sur l'effet de serre, ses conséquences écologiques et socio-économiques, ainsi que sur les stratégies de parade.

► **glucide** : nom utilisé en biochimie pour nommer les sucres, c'est un composant essentiel de la matière vivante formé de carbone, d'hydrogène et d'oxygène

► **GPL** : Gaz de Pétrole Liquéfié

► **GNV** : Gaz Naturel pour Véhicule

► **graphe** : abréviation de graphique

H

► **HAP** : hydrocarbures aromatiques polycycliques

► **HCl** : acide chlorhydrique : chlorure d'hydrogène, gaz incolore d'odeur piquante, extrêmement soluble dans l'eau, qui attaque presque tous les métaux

► **hémoglobine** : pigment des globules rouges du sang



Glossaire

assurant le transport de l'oxygène et du gaz carbonique entre l'appareil respiratoire et les cellules de l'organisme

► **hépatite** : inflammation du foie d'origine toxique ou infectieuse, ou bien virale (causée par les virus A ou B ou non-A ou non-B) qui se manifeste par de la fièvre, une grande fatigue et un ictère ; la prévention par vaccination est possible pour l'hépatite B, la plus grave

► **hépatique** : relatif au foie

► **herbicide** : se dit d'un produit qui détruit les "mauvaises herbes"

► **hétérogénéité** : caractère de ce qui est disparate, formé d'éléments différents, composites

► **hétéroclite** : disparate, composite

► **histogramme** : 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

► **homologation** : reconnaître officiellement la conformité à certaines normes

► **hydrocarbure** : composé binaire de carbone et d'hydrogène, comme le pétrole et le gaz naturel

► **hydrosoluble** : soluble dans l'eau

I

► **IFEN** : Institut Français de l'Environnement

► **impact** : effet, influence qui résulte de quelque chose

► **imputrescible** : qui ne peut se putréfier, pourrir

► **immunitaire** : relatif à l'immunité, résistance naturelle ou acquise d'un organisme vivant à un agent infectieux, tels que les microbes ou les virus, ou toxiques tels que les venins ou toxines de champignons

► **indicateur** : chiffre, élément significatif, exprimant des variations ou exprimant une tendance

► **indice** : objet, signe qui met sur la trace de quelque chose

► **inhaler** : absorber par les voies respiratoires

► **insecticide** : ce dit d'un produit utilisé pour détruire les insectes nuisibles

► **INSERM** : sigle de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale

► **installation classée pour la protection de**

l'environnement (ICPE) : installation industrielle ou agricole présentant des dangers ou des inconvénients pour l'environnement et soumise à autorisation ou à déclaration (loi du 11 juillet 1976 – décret d'application du 21 septembre 1977) ; la

procédure d'autorisation comprend le dépôt d'un dossier avec étude d'impact et étude de dangers, une enquête publique* (voir utilité publique); l'arrêté d'autorisation signé par le préfet comprend des prescriptions, régulièrement contrôlées par l'inspecteur des Installations Classées, pour prévenir et limiter les nuisances*, les pollutions* et les risques* ; la déclaration est faite par l'exploitant auprès du préfet.

► **intrans** : désigne les amendements qui sont apportés à un sol



J

► **jacuzzi** : nom déposé, du nom de l'inventeur, d'un petit bassin équipé de jets d'eau sous pression, destinés à créer des remous relaxants ; appelé aussi bains à remous ou bain bouillonnant

L

► **latence** : temps écoulé entre un fait, un stimulus ou un signal et la réponse correspondante

► **légiionella** : bactéries qui se trouvent dans les circuits humides et chauds ; elles sont responsables de la maladie du "légiionnaire" qui peut être mortelle

► **légumineuses** : plantes dont le fruit est une gousse ou un légume, comme par exemple les pois, lentilles, haricots, luzernes, trèfles...

► **listériose** : maladie infectieuse, due à une bactérie* (*listeria*), sa transmission à l'homme se fait par l'intermédiaire des aliments ; ses manifestations sont peu remarquables : souvent l'équivalent d'une grosse grippe avec fièvre importante, parfois une manifestation pulmonaire de type broncho-pneumonie, ou méningée de type méningite ou urinaire ; chez les personnes fragiles elle peut-être mortelle

M

► **matière active** : substance chimique responsable de l'activité phytosanitaire d'une préparation commerciale, et qui intègre aussi des substances adjuvantes

► **matière organique** : matière élaborée par les êtres vivants, végétaux et animaux, formée de molécules carbonées ; elle peut être vivante (organisme eux-mêmes) ou morte (les déchets ou les cadavres de ces organismes)

► **MAE** : Mesures Agri Environnementales

► **Mendeleïev** : chimiste russe (1834-1907) auteur de la classification périodique des éléments, l'un des fondements de la chimie moderne

► **MERA (station)** : station de MESures des Retombées Atmosphériques

► **mésosphère** : partie de l'atmosphère* située entre 40 et 80 kilomètres d'altitude (entre la stratosphère* et la thermosphère*)

► **mésothéliome** : cancer de la plèvre (membrane qui revêt les poumons)

► **métabolisme** : ensemble des réactions biochimiques qui se produisent dans les organismes vivants ; le métabolisme comprend des réactions de synthèse de

matière vivante et des réactions de dégradation fournissant l'énergie nécessaire à la vie ; toutes ces réactions se font grâce à des biocatalyseurs, les enzymes

► **métaboliser** : transformer une substance dans un organisme vivant au cours du métabolisme

► **métallurgie** : ensemble des procédés et des techniques d'extraction, d'élaboration, de formage et de traitements des métaux et des alliages

► **métaux lourds** : ils ont d'abord été définis par un découpage du tableau de Mendeleïev* 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 été 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)

► **méthane** : (CH₄) gaz incolore, constituant essentiel du gaz naturel ; il est produit par la décomposition de matières organiques ; cette décomposition a eu lieu de tout temps dans les marais, c'est pourquoi il est aussi appelé "gaz des marais" ; elle se

Glossaire

produit aussi dans les dépôts d'ordures ménagères, le méthane est alors appelé "biogaz" ; la valorisation du biogaz peut être envisagée comme carburant

► **méthémoglobinémie** : maladie provoquée par la méthémoglobine (hémoglobine dont la dégradation chimique causée par les nitrites, l'empêche de transporter l'oxygène dans le sang)

► **micro (m)** : unité de mesure égale à un millionième de mètre (mm), de gramme (mg), etc. L'ancienne appellation micron est non conforme aujourd'hui

► **mg/m³** : microgramme par mètre cube

► **minéral** : qui n'a pas la vie comme source, par opposition à organique ; qui résulte de processus chimiques ou physiques (compression, fusion, fission...) et non de

processus biologiques ; les sels minéraux servent d'aliments aux plantes ; certains sont indispensables même en faible quantité aux animaux et à l'homme (oligo-éléments)

► **molécule** : 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

► **morbidity** : nombre de personnes atteintes, à un moment donné, d'une maladie donnée, dans une population déterminée

► **mortalité** : nombre de décès survenus, à un moment donné, dans une population déterminée

► **muqueuse** : membrane qui tapisse certaines cavités du corps et dont la surface est continuellement humectée de mucus

N

► **ng** : nanogramme = 10^{-9} = 1 milliardième de gramme

► **NH₃** : ammoniac, composé gazeux d'azote et d'hydrogène, à l'odeur très piquante

► **nitrification** : dans le sol, transformation des composés organiques azotés en nitrates facilement assimilables par les plantes

► **norme** : valeur de la concentration admissible, d'un élément nocif dans un milieu ; cette valeur est définie par un groupe d'autorités scientifiques et techniques

► **NO₂** : dioxyde d'azote

► **N₂O** : protoxyde d'azote, oxyde le moins oxygéné de l'azote

► **NO_x** : oxydes d'azote, dont les principaux sont le monoxyde (NO) et le dioxyde (NO₂) d'azote

► **nuisance** : phénomène perturbateur de l'environnement qui peut atteindre l'homme soit directement soit indirectement, et qui constitue une gêne, un préjudice



► **nutriments** : espèce chimique utilisable telle quelle dans l'alimentation des cellules vivantes (carbone, azote, oligo-éléments) ou assimilable sans digestion préalable (glucose, acide aminé, etc.)

O

► **O₃** : ozone

► **obésité** : excès de poids corporel par augmentation de la masse adipeuse* de l'organisme

► **occurrence** : occasion, circonstance, survenue

► **OMS** : Organisation Mondiale de la Santé

► **OPRI** : 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

► **ORAMIP** : Observatoire Régional de l'Air en Midi-Pyrénées

► **ORMIP** : Observatoire Régional de la Santé de Midi-Pyrénées

► **organique** : substance qui contient du carbone, par opposition aux substances minérales

► **organochloré** : produit organique contenant 1 ou plusieurs atomes de chlore, et utilisés selon leurs spécificités

comme pesticides, réfrigérants...

► **organophosphoré** : produit organique contenant 1 ou plusieurs atomes de phosphore, et utilisés selon leurs spécificités comme pesticides, plastifiants...

► **ostéoporose** : fragilité des os due à une raréfaction et à un amincissement des travées osseuses

► **oxyde** : corps résultant de la combinaison de l'oxygène avec un autre élément, par exemple les oxydes d'azote, de carbone, etc.

► **oxydant** : se dit d'un corps qui a la propriété de combiner avec l'oxygène

► **ozone** : (O₃) 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 mg/m³. Celle de l'atmosphère près du sol va de quelques dizaines à plus d'une centaine de mg/m³. C'est un oxydant très puissant. A très forte concentration, pas celle rencontrée dans l'atmosphère, il a une couleur bleuté.

Ne pas confondre l'ozone troposphérique, appelé aussi "mauvais ozone", avec l'ozone stratosphérique ou "couche d'ozone", appelé aussi "bon ozone".

P

► **paludisme** : (ou malaria) maladie parasitaire produite par un parasite du sang et transmise par un moustique des régions chaudes et marécageuses, l'anophèle

► **paramètre** : élément à prendre en compte pour évaluer une situation, comprendre ou mesurer un phénomène

► **Pasteur** : (1822 - 1895) biologiste français, créateur de la microbiologie ; il découvre notamment l'action des microbes et mis au point le vaccin contre la rage.

► **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)

► **pathologie** : toute altération de la santé

► **Pb** : plomb

Glossaire

► **PDU** : 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"

► **PEB** : Plan d'Exposition aux Bruits

► **percentile 98** : (P98) valeur statistiquement non dépassée sur 98 % des mesures

► **percentile 50** : (P50) valeur statistiquement non dépassée sur 50 % des mesures

► **pesticides** : nom d'origine anglaise (pest : ravageur, fléau) donné aux produits phytosanitaires détruisant les ennemis des cultures

► **phosphate** : sel de l'acide phosphorique (correspondant à une combinaison de phosphore et d'oxygène) ; présent dans les détergents ménagers, lessives, shampoings et les engrais

► **phosphogypse** : incorporation dans des panneaux de plâtre de sous-produits radioactifs du traitement des phosphates naturels (engrais phosphatés), cela présente l'avantage d'utiliser des déchets, d'économiser les ressources

naturelles, mais a pour inconvénients d'augmenter de 30% la concentration en radon des maisons

► **photochimie** : étude des transformations chimiques provoquées ou accélérées par la lumière, ou le phénomène lui-même

► **photo décomposition** : dégradation d'une substance sous l'action de la lumière

► **photosynthèse** : processus par lequel les végétaux, sous l'action de la lumière, synthétisent des éléments organiques à partir d'éléments minéraux, en absorbant le gaz carbonique et l'eau, et en rejetant l'oxygène

► **phytosanitaire** : qui concerne la préservation de la santé des végétaux

► **phréatique** : nappe d'eau souterraine formée par l'infiltration des eaux de pluies et alimentant des puits et des sources

► **pg** : abréviation de picogramme = 10^{-12} grammes = un milliardième de milliardième de gramme = 1/1 000 000 000 000

► **plombémie** : teneur en plomb dans le sang

► **PM10** : Particules Minérales en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou

égal à 10 micromètres (μm)

► **PM2,5** : Particules Minérales en suspension de diamètre aérodynamique inférieur ou égal à 2,5 micromètres (μm)

► **PMPOA** : Programme de Maitrise des Pollutions d'origine Agricole

► **poliomyélite** : maladie infectieuse due à un virus qui se fixe sur les centres nerveux, en particulier la moelle épinière et qui peut provoquer des paralysies graves

► **pollution** : introduction dans un milieu (air, eau, sol) d'une substance ou d'un facteur chimique, physique ou biologique qui entraîne une perturbation de ce milieu ; par extension, une pollution désigne le résultat de cette introduction, ses conséquences

► **ponce** : roche poreuse, très légère, d'origine volcanique, appelée couramment pierre ponce

► **POS** : Plan d'Occupation des Sols

► **pot catalytique** : 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 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 (20 000 m²) qui facilite le contact, donc la réaction, entre les composants des gaz d'échappements 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

► **ppm** : partie par million = 10⁻⁶ = 1/1 000 000

► **PPA** : Plan de Protection de l'Atmosphère

► **précurseur** : composé qui en précède un autre dans une séquence métabolique ou chimique

► **processus** : enchaînement ordonné de faits, répondant à un certain schéma et aboutissant à un résultat déterminé

► **prurit** : sensation de démangeaison provoquée par une lésion locale, ou symptomatique d'une maladie

► **PRQA** : Plan Régional de la Qualité de l'Air

► **pyralène** : 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

► **quantifier** : déterminer la quantité

R

► **radioactivité** : propriété que possèdent certains éléments chimiques (radium, uranium, etc.) de désintégrer leurs noyaux atomiques en émettant des particules, des électrons ou des rayonnements électromagnétiques

► **règlement européen** : a une "portée générale", est "obligatoire en tous ses éléments", et est "directement applicable dans tout Etat-membre". Il est publié au Journal Officiel des Communautés Européennes et devient exécutoire soit au vingtième jour après sa publication, soit au jour qu'il fixe

► **rémanence** : action de subsister, persistance d'un phénomène

► **retombées** : ce qui retombe

► **risque majeur** : risque présenté par l'existence et/ou le fonctionnement de structures naturelles ou

Glossaire

industrielles ; le risque est évalué en priorité vis à vis de l'homme

► **RNSP** : Réseau National de Santé Publique, devenu Institut de Veille Sanitaire (InVS)

S

► **salmonellose** : infection due à une bactérie " salmonella " qui peut se manifester par des fièvres typhoïde et paratyphoïde, une infection alimentaire ou une gastro-entérite,

► **saturnisme** : intoxication chronique par les sels de plomb

► **sel** : corps de structure ionique résultant de l'action d'un acide sur une base, ou d'un acide ou d'une base sur un métal

► **SETMI** : Société d'Exploitation Thermique du Mirail, qui gère l'incinérateur d'ordures ménagères du Mirail

► **seuil** : limite au-delà de laquelle les conditions sont changées

► **SO₂** : dioxyde de soufre

► **solubilité** : qualité de ce qui est soluble, de ce qui peut se dissoudre

► **solvant** : substance capable de dissoudre un corps, et qui sert généralement de diluant ou de dégraissant

► **source fixe** : cause ou origine de quelque chose (en l'occurrence des pollutions) qui reste à la même place, qui ne bouge pas

► **source mobile** : cause ou origine de quelque chose (en l'occurrence des pollutions) qui se déplace, par exemple un véhicule est une source mobile de pollutions atmosphériques

► **SRPV** : Service Régional de la Protection des Végétaux, de la Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt

► **staphylocoques** : bactéries de forme ronde à l'origine de furoncles, pleurésie, phlegmon, anthrax, abcès du poumon, etc

► **stratosphère** : couche de l'atmosphère* située entre 10 et 50 kilomètres d'altitude (entre la troposphère* et la mésosphère*)

► **synergie** : association de plusieurs éléments qui concourent à un résultat, supérieur à la somme de leurs effets individuels



► **synthétiser** : en chimie, préparation d'un corps composé à partir des éléments constitutifs

T

► **tellurique** : qui provient de la terre, ou qui a rapport à la terre

► **ténia** : ver plat parasite de l'homme et des vertébrés

► **tératogène** : qui produit des malformations congénitales

► **tertiaire** : secteur d'activités économiques comprenant notamment le commerce et les services, par opposition au secteur secondaire (industries) et au secteur primaire (agriculture)

► **tétanos** : maladie infectieuse aiguë, caractérisée par des contractures musculaires intenses et douloureuses

► **thérapeutique** : pouvant contribuer à guérir

► **thermosphère** : région de l'atmosphère*, située au-delà de 80 km, dans laquelle la température croît régulièrement avec l'altitude

► **toluène** : (C₇H₈) hydrocarbure aromatique liquide employé comme solvant et détachant, ainsi que dans la préparation de colorants, de médicaments et du T.N.T. (trinitrotoluène)

U

► **toxine** : substance toxique élaborée par un organisme vivant (bactérie, champignon vénéneux, etc)

► **traçabilité** : aptitude à retrouver l'historique, l'utilisation ou la localisation d'un produit ou d'un événement au moyen d'une identification enregistrée

► **trachome** : conjonctivite contagieuse due à un germe du genre chlamydia, endémique* dans certains pays chauds

► **transfert** : action de transférer, déplacer quelqu'un ou quelque chose

► **transfrontalier** : qui passe par - dessus les frontières

► **trichinose** : maladie parasitaire due à une trichine (petit vers parasitaire) ingérée avec de la viande de porc, de cheval, de sanglier ; provoque des troubles digestifs, un œdème, des douleurs abdominales et de la fièvre

► **troposphère** : couche de l'atmosphère la plus voisine de la Terre, dont l'épaisseur augmente du pôle (6 km) à l'équateur (17 km)

► **typhoïde** : maladie infectieuse et contagieuse, provoquée par des aliments contenant des bacilles d'Eberth, qui se multiplient dans l'intestin et agissent par des toxines*

► **unités de mesures** :

nanogramme : ng = 10^{-9} grammes = 1 milliardième de gramme = 1/1 000 000 000

picogramme : pg = 10^{-12} grammes = 1 millionième de millionième de gramme = 1/1 000 000 000 000

femtogramme : fg = 10^{-15} grammes = 1 millionième de milliardième de gramme = 1/1 000 000 000 000 000

ppm = part par million = 10^{-6}

ppb = part par milliard = 10^{-9}

ppt = part par trillion = 10^{-12}

► **UNSCEAR** : United Nations Scientific Comitee on the Effect of Atomic Radiations : Comité Scientifique des Nations Unies sur les effets des radiations ionisantes

► **urbanisme** : science et technique de la construction et de l'aménagement des agglomérations, villes et villages

V

► **valeur guide** : "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) c'est le niveau utilisé comme référence, ou objectif de qualité, en vue d'améliorer la protection de la santé et de l'environnement, à long terme

► **valeur limite** : "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) ; c'est le niveau impératif à ne pas dépasser sur l'ensemble du territoire en vue de protéger la santé humaine contre les effets d'un polluant

► **vecteur** : tout corps ou élément qui transmet un agent infectieux

► **volatil** : qui s'évapore, se transforme en vapeur facilement

X

► **xylène** : $C_6H_4(CH_3)_2$, carbure benzénique extrait du pétrole et du gaz naturel, et qui sert à fabriquer des plastifiants, des résines synthétiques et des fibres polyester



Agence Régionale
Pour l'Environnement Midi-Pyrénées
14, rue de Tivoli – 31068 Toulouse
Tél. 05 61 33 50 81 – Fax 05 34 31 18 42
Site internet : www.arpe-mip.com

Midi - Pyrénées