



## FICHE TECHNIQUE SUR LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR DANS LES E.R.P.



Nous vous prions de trouver ci-dessous de l'information utile concernant des pratiques ou des phénomènes contribuant à la dégradation de la Qualité de l'Air Intérieur dans les Etablissements.

### CONTEXTE :

Eviter certains comportements ou phénomènes à l'intérieur d'un établissement ou d'une pièce de vie accueillant des enfants est très important pour améliorer la Qualité de l'Air Intérieur et pour le bien-être des enfants, des adolescents et du personnel.

### EXPLICATION

#### Recensement des activités extérieures aux établissements

##### I. Présence dans des locaux contigus aux salles de classe ou d'activités

###### Appareils à moteur(s) thermique(s) :

Un moteur thermique délivre de l'énergie mécanique (c'est-à-dire un travail) à partir de la chaleur, produite le plus souvent par la combustion d'un carburant (essence, kérosène, charbon ou encore hydrogène). qui génère des composés organiques volatiles. Le carburant même en dehors du processus de combustion génère également des composés organiques volatiles (évaporation). Cette énergie mécanique servira aussi bien à propulser une automobile, à faire voler un avion, qu'à entraîner un alternateur produisant du courant électrique.

###### Installation de nettoyage à sec :

Le procédé de nettoyage pour les vêtements et textiles qui utilise un solvant autre que l'eau. La plupart du temps, le nettoyage à sec est réalisé avec des hydrocarbures chlorés, dont le plus connu est le perchloroéthylène

## LES RISQUES GEOGRAPHIQUES



UNE  
DOCUMENTATION  
DU CABINET  
TRANSITIA

## FICHE TECHNIQUE SUR LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR DANS LES E.R.P.

## LES RISQUES GEOGRAPHIQUES

### II. Distance 100 mètres

#### Gare routière, axe routier et parking :

Ces structures génèrent de la pollution atmosphérique (particules, dioxyde d'azote, ozone, etc.)

### III. Distance 200 mètres

#### Station service :

Les stations-essence et leurs environnements immédiats, restent avant tout affectés par les émissions issues de carburants provenant de l'évaporation des poids lourds ravitailleurs (les combustibles imbrûlés émanants des opérations de chargement et de déchargement, ainsi que du déversement de liquides). On note aussi la présence importante de Benzène.

#### Cultures agricoles :

Ici, ce sont les pesticides qui sont pointés du doigt. Les pesticides regroupent l'ensemble des substances qui sont utilisées pour prévenir, contrôler ou éliminer les organismes jugés indésirables, qu'il s'agisse de plantes, animaux, champignons ou bactéries. Les désinfectants sont ainsi considérés comme des pesticides (Ils sont alors appelés alors biocides) de même que tous produits antiparasitaires (insecticides, raticides, acaricides...) ou les produits de protection du bois, du cuir, du métal...

### IV. Distance 3 kilomètres

#### Industrie chimique, parachimique ou pétrochimique

Secteur industriel qui conditionne (ou «formule ») des produits issus de l'industrie chimique sous une forme utilisable par le consommateur final ou par une industrie spécifique (produits agrochimiques, peintures, vernis et encres, produits explosifs, colles et gélatines, huiles essentielles...)

#### Industrie métallurgique, sidérurgique, cokerie

La métallurgie est la science des matériaux qui étudie les métaux, leurs élaborations, leurs propriétés, leurs traitements.

La sidérurgie désigne à la fois les technologies d'obtention de la fonte, du fer et de l'acier à partir de minerai de fer, mais aussi l'industrie qui les met en œuvre.

Une cokerie est une usine réalisant la synthèse de coke et de gaz manufacturés à partir de charbon par un procédé de distillation à sec.

## FICHE TECHNIQUE SUR LA QUALITE DE L'AIR INTERIEUR DANS LES E.R.P.

## LES RISQUES GEOGRAPHIQUES

### Industrie du bois, papier ou carton

Désigne l'ensemble des entreprises travaillant dans la fabrication de pâtes à papier et de papier à partir de bois, de papiers et cartons récupérés, et plus rarement d'autres fibres (paille de blé, chanvre, etc.). Ses produits permettent, en fonction de leurs caractéristiques, la fabrication de supports d'impression et d'écriture, d'emballages, d'articles d'hygiène ou d'autres matériaux de spécialités (billets de banque, revêtements stériles, etc.).

### Installation de combustion : centrale thermique, chaufferie

La combustion consiste à brûler un combustible en vue de produire de l'énergie.

Les installations de combustion sont utilisées principalement dans le milieu industriel pour la production de chaleur dans un process, pour la production d'électricité ou la production d'énergie mécanique mais il est possible de retrouver des installations de combustion dans tous les secteurs (résidentiel/tertiaire et agriculture).

La centrale électrique thermique (et la chaufferie : la chaufferie ne produit pas d'électricité seulement de la chaleur) sont des centrales qui produisent de l'électricité à partir d'une source de chaleur.

### Parc de stockage d'hydrocarbures

Un hydrocarbure (HC) est un composé organique constitué exclusivement d'atomes de carbone (C) et d'hydrogène (H). Sous forme de carbone fossile, les hydrocarbures (charbon, pétrole et gaz naturel principalement) constituent une ressource énergétique essentielle pour l'économie depuis la révolution industrielle, mais sont aussi source de gaz à effet de serre issu(s) de leur utilisation importante.

## IMPACT SANTE

L'impact sur la santé pour chacun de ces cas de figure passe de l'irritation cutanée, aux maladies respiratoires à l'atteinte du système nerveux central