

Climatisation et qualité d'air intérieur

Une revue / by



Le prochain scandale sanitaire et économique



Ce dossier est réalisé avec notre expérience de 18 ans et en étant l'inventeur de la mécanisation du nettoyage des climatisation.

Une question qui peut se transformer en affirmation lorsque l'on constate que **95 % sont encore peut ou mal nettoyés** sur l'ensemble des appareils d'air conditionné et ceci dans tous les secteurs d'activité. **Un scandale sanitaire** et économique d'une importance capitale dans ce contexte. Un coût démesuré pour la collectivité en dépense de santé et en surconsommation électrique. Situation qui touche l'ensemble de la population car même si nous ne sommes pas climatisés **nous subissons ce mauvais nettoyage dans notre quotidien**. La climatisation est généralisée à l'ensemble des locaux où nous évoluons dans notre vie, (*au bureau, dans les magasins, chez le docteur, à l'hôpital, dans les hôtels, dans les transports en commun, etc. etc.*).

Pourquoi ce constat

Entre autres, par un mauvais entretien puisque l'ensemble des utilisateurs détiennent des contrats d'entretien, ou comme certains établissements qui disposent de services techniques en charge de cette maintenance. Cette revue est un **constat irréfutable** mais surtout, elle vise à faire prendre conscience à l'ensemble des décideurs, des services achats, des politiques, des professionnels du froid, etc. qu'il faudra changer cet état de fait et ceci dans une **simple logique économique et sanitaire** mais aussi de responsabilité sociale. Revue qui s'adresse également aux institutionnels, professionnels du froid et fabricants qui quelque part comme le Ministère de la Santé **sont responsables** de cet état de fait notamment avec des préconisations non conformes qui laissent donc les utilisateurs dans une totale ignorance quant aux techniques de nettoyage qui devraient être appliquées sur leurs appareils puisqu'on leur écrit « **qu'il ne faut nettoyer que les filtres !** »

EDI
TO

L'ensemble des photos de ce dossier sont issues de nos partenaires qui interviennent dans tous les secteurs d'activité

Avis scientifique

Avis du Professeur BRUNO CRESTANI
en visionnant ces photos lors d'un
reportage sur FRANCE 2

<http://youtu.be/8EnoDYOwZds>

« Quand on voit cela on n'a de quoi être inquiet !

Les moisissures favorisent l'asthme et peuvent évoluer vers une pathologie plus sérieuse la pneumopathie d'hypersensibilité, on va tousser, être essoufflé. Si on n'y prend pas garde, ça va évoluer sur les années parce que l'on va tout le temps respirer cet air avec des moisissures. Ça peut même évoluer vers des Fibroses Pulmonaires.

Si on s'en rend compte trop tard, et bien les médicaments ne seront plus efficaces ! »

Système split



Evaporateur chambre froide



Turbine split



Evaporateur ventilo



Turbine split



Turbine split



Secteur médical

Il est évident que ce n'est pas la climatisation qui est en cause mais l'entretien qui était pratiqué puisque ces photos sont issues de 2 établissements hospitaliers qui détenaient des contrats d'entretien fort coûteux pour la centaine d'appareils qu'ils ont.

Quelle peut être la qualité de l'air soufflé par ces climatiseurs et l'incidence sur la santé des malades de ces établissements ?

Quelle est la consommation électrique de ces appareils ?

Mauvais entretien que nous retrouvons sur l'ensemble des établissements de santé.

Un constat, qui a sûrement une forte incidence sur les maladies nosocomiales.

<http://www.allergique.org/spip.php?article332>

Il existe bien une pathologie induite par le travail en atmosphère confinée chez les employés de bureau ou équivalents : le Syndrome des Buildings. Pour la climatisation, certes confortable, son entretien doit être extrêmement minutieux et sérieux sous peine de voir augmenter la fréquence des arrêts de travail pour une manifestation du Syndrome des Buildings. Améliorer la ventilation fera donc gagner de l'argent aux entreprises ou à l'état !.



Bac à condensats et évaporateur chambre froide

Agroalimentaire

Le secteur agroalimentaire (*Chambre froide, zone réfrigérée, vitrine réfrigérée, groupe froid*) également touché par l'insalubrité. Tout comme pour la climatisation les causes du mauvais entretien sont les mêmes. Pas de contrôle d'hygiène, pas de technique de nettoyage, pas d'outils pour des procédures efficaces. Le taux d'encrassement est très important du fait d'une utilisation 24 H sur 24.

Les systèmes de refroidissement des établissements de ce secteur sont très « *électrivore* » et sont la première dépense d'énergie. Au-delà de l'aspect sanitaire les économies d'électricité apporteront une compensation financière importante aux coûts d'une maintenance de qualité, qui n'en doutons pas deviendra obligatoire.

Tertiaire

Un constat alarmant dans l'habitation et dans les ERP climatisés.

Faute de réglementation et de technique appropriées, plus de 95 % des appareils de climatisation sont fortement encrassés dont on connaît l'incidence sur la santé du public par la dégradation de la QAI*. Etroitement lié, l'encrassement provoque également une importante diminution de l'efficacité énergétique des appareils entraînant une forte surconsommation électrique.

QAI : qualité de l'air intérieur



Evaporateur ventilo



Evaporateur cassette



Bac cassette



Turbine split

Hôtellerie

Quelle peut être la qualité de l'air intérieur avec des climatiseurs dans cet état ?

Qu'allons-nous respirer pendant notre séjour ?

Un Taux d'encrassement dans l'hôtellerie très important car les appareils fonctionnent pratiquement 24H/24 sur l'année car ils sont réversibles, (chaud ou froid) et nous savons que cette insalubrité a donc une forte incidence sur la santé des clients et une répercussion importante sur les dépenses énergétiques de ces établissements.

**Extrait étude scientifique : * Sylvie Parat : Chercheur, médecin du travail
Alain Perdrix : Maître de conférences des Universités, praticien hospitalier**

La climatisation de l'air des locaux de travail se généralise depuis les années 1970.

Parallèlement, sont apparues de nouvelles pathologies (légionellose, aspergillose invasive) ou immunoallergiques (pneumopathie d'hypersensibilité, asthme.....)

Les systèmes de traitement d'air doivent être considérés comme des générateurs potentiels d'aérosols microbiologiques.

<http://www.em-consulte.com/article/12086/climatisation-et-sante>

Turbine ventilato



Turbine split



Evaporateur ventilato



Turbine ventilato



Un constat fort couteux

en dépense de santé et en énergie qui mérite une prise de conscience collective de tous les établissements qui sont fortement climatisés par simple logique budgétaire et sanitaire et surtout des professionnel du froid,



Avant



Après

Passer du constat à la solution sera un axe de progrès évident.

Infos et renseignements sur www.fiftyreasons.eu