



Les enjeux sanitaires de la qualité de l'air intérieur



Suzanne DÉOUX

- Docteur en médecine
- Présidente de Bâtiment Santé Plus
- Fondatrice de MEDIECO
- Conceptrice du Master RISEB



Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris

L'air, le poids des chiffres

Un besoin vital d'air



Un besoin permanent d'air

100% du temps

Un besoin important d'air

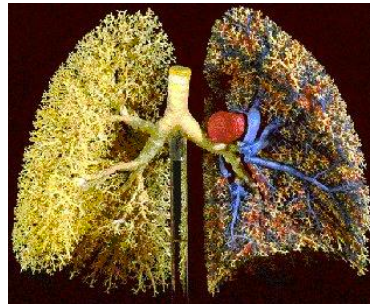
12 000 l/j



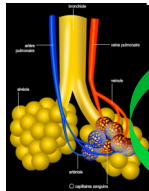
Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris

Le poumon, organe stratégique

75m² entre air et sang



Alvéoles



50 000 000

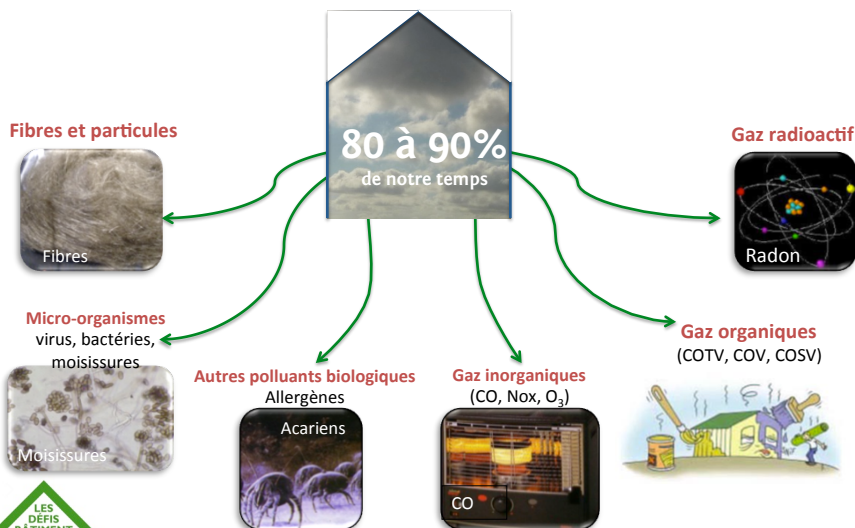


300 000 000

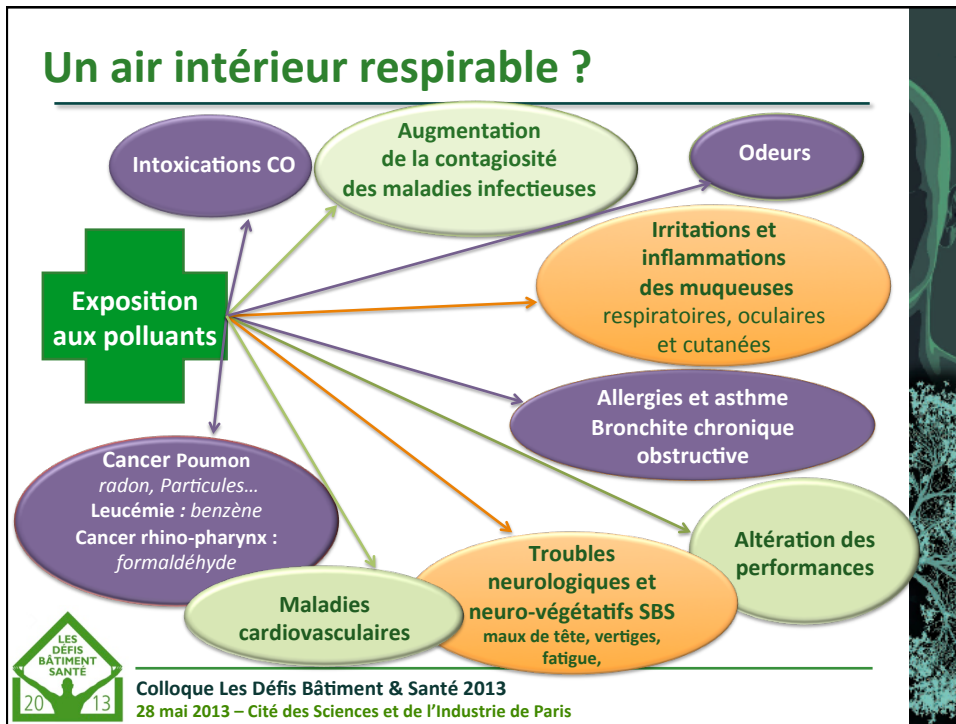


Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris

L'air intérieur, un cocktail



Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris



L'air intérieur, de nombreuses études...



- Jusqu'à **14 %** des cancers du poumon : exposition au **radon résidentiel**
- Exposition permanente aux concentrations de **benzène**, observées à l'intérieur des habitations en Europe : **10 cas de leucémie pour 100 000 habitants.**



Institut national de la santé et de la recherche médicale

S. Rive (EPAR) Urinary SPMA related to indoor benzene and asthma in children



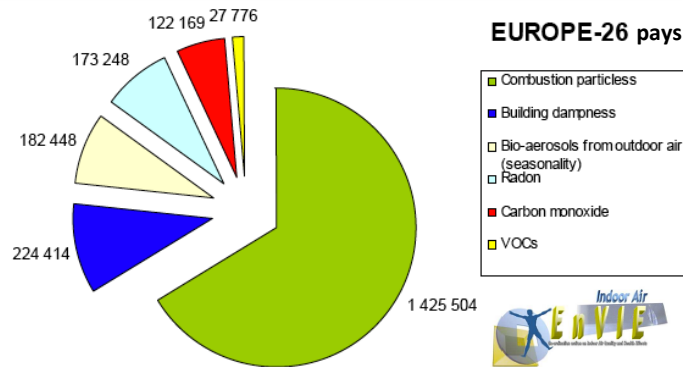
2012. L'équipe Epidémiologie des Maladies Allergiques et Respiratoires (EPAR) : qualité de l'air à l'intérieur de 108 écoles primaires dans 6 villes françaises.
Exposition à des concentrations élevées de particules et COV : augmentation de l'asthme et des rhinites chez les enfants scolarisés, surtout pour les jeunes allergiques

LES DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ
2013

sinphonie
Schools Indoor Pollution and Health: Observatory Network in Europe

Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris

L'air intérieur, son poids sanitaire global



DALY disability-adjusted life year

Nombre d'années perdues en raison d'une mauvaise santé, d'un handicap ou d'une mort précoce

En Europe, le poids total de maladies attribuables à l'air intérieur est d'environ **2 millions de DALY par an**

= 2 millions d'années de vie en bonne santé sont perdues par an

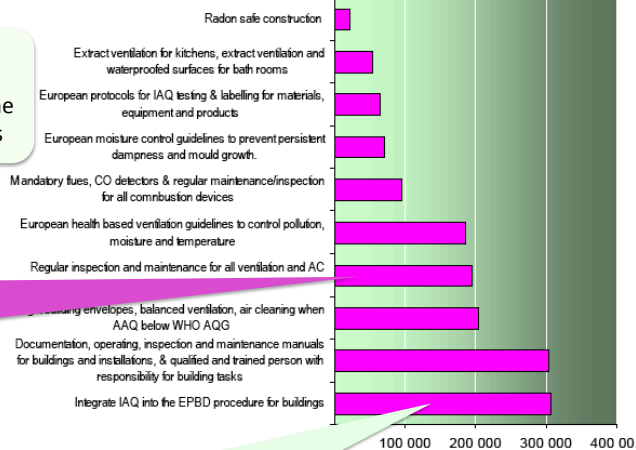


Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris

Un air intérieur sain, ses bénéfices santé

Nombre de DALY gagnées par an en améliorant chacune de 10 thématiques

Inspection régulière et maintenance des systèmes de ventilation



Intégrer la QAI dans les performances énergétiques des bâtiments



Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris

L'air intérieur mérite bien ce colloque !



Merci de votre attention



Colloque Les Défis Bâtiment & Santé 2013
28 mai 2013 – Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris