

Facteurs de risque du cancer primitif du poumon en Afrique



V. CLAVIER
N. POEY
J. ROGER-SCHMELTZ
P-F. ROUSSEAU
M-L. VAISSIE



Sous la direction du Dr A.J. SASCO

Epidémiologie mondiale

• N°1 dans le monde

• GLOBOCAN, 2002 :

1,35 M nouveaux cas (12,4%)
1,18 M morts (17,6%)

• Hommes ++

• Taux de survie : 8,9 à 15%

• Evolution : ↑ 51% depuis 1985

Epidémiologie mondiale

• N°1 dans le monde

• GLOBOCAN, 2002 :

1,35 M nouveaux cas (12,4%)
1,18 M morts (17,6%)

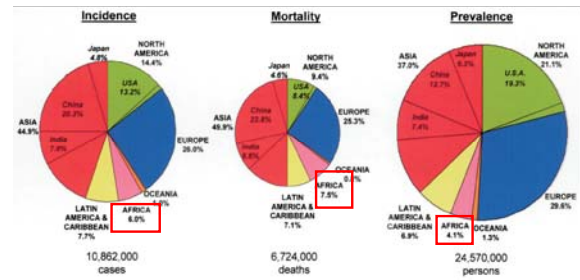
• Hommes ++

• Taux de survie : 8,9 à 15%

• Evolution : ↑ 51% depuis 1985

Epidémiologie africaine

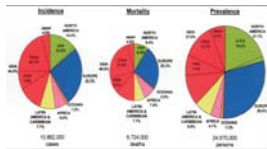
Poids de l'Afrique dans la balance mondiale du cancer broncho-pulmonaire :



Epidémiologie africaine

Poids de l'Afrique dans la balance mondiale du cancer broncho-pulmonaire :

- 6% de l'incidence
- 7,5% de la mortalité
- 4,1% de la prévalence

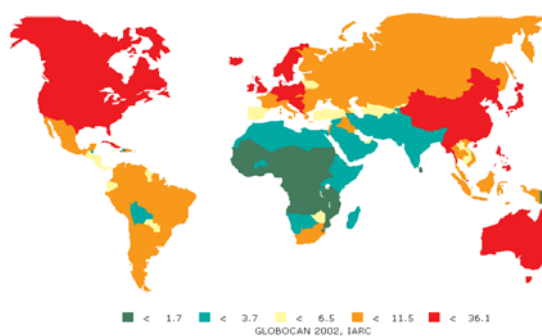


=> continent peu touché **MAIS** ↑

Incidences du cancer du poumon ajustées par rapport à l'âge chez les hommes dans le monde en 2002



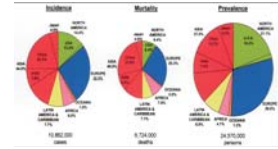
Incidences du cancer du poumon ajustées par rapport à l'âge chez les femmes dans le monde en 2002



Epidémiologie africaine

Poids de l'Afrique dans la balance mondiale du cancer broncho-pulmonaire :

- 6% de l'incidence
- 7,5% de la mortalité
- 4,1% de la prévalence



=> continent peu touché **MAIS** ↑

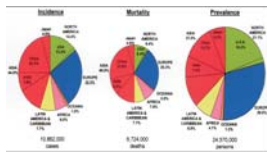
Disparités :

- géographiques
- sexe

Epidémiologie africaine

Poids de l'Afrique dans la balance mondiale du cancer broncho-pulmonaire :

- 6% de l'incidence
- 7,5% de la mortalité
- 4,1% de la prévalence



=> continent peu touché **MAIS** ↑

Disparités :

- géographiques
- sexe

Besoin de données !

Facteurs de risque

Hors
TABAC

Pollution professionnelle

Amiante

Radon

Autres

Impact sur les mineurs (nickel, uranium)
Mais aussi impact sur les familles

Maladies inflammatoires chroniques du poumon + tuberculose

Autres

Rôle du VIH

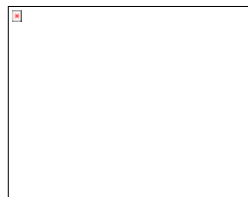
Facteurs génétiques

Facteurs alimentaires

Pollution de l'air

Pollution de l'air

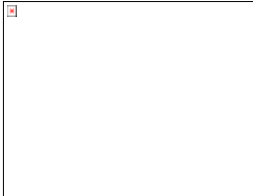
Air intérieur : pollution indoor



Pollution de l'air

Air intérieur : pollution indoor

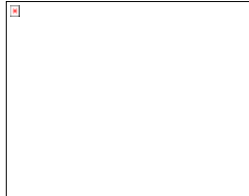
Pollution atmosphérique



Pollution de l'air

Air intérieur : pollution indoor

Pollution atmosphérique



Pollution indoor



Pollution indoor



Charbons, bois fumiers...

Benzène, CO, formaldéhyde et PM10

Centre de Berlin : 30µg/m3
Rocade de Bangkok : 240µg/m3
Foyer ouvert : 3000µg/m3



Pollution indoor



Charbons, bois fumiers...

Benzène, CO, formaldéhyde et PM10

Centre de Berlin : 30µg/m3
Rocade de Bangkok : 240µg/m3
Foyer ouvert : 3000µg/m3

Combustion du charbon : I
Combustion de biomasses : IIa

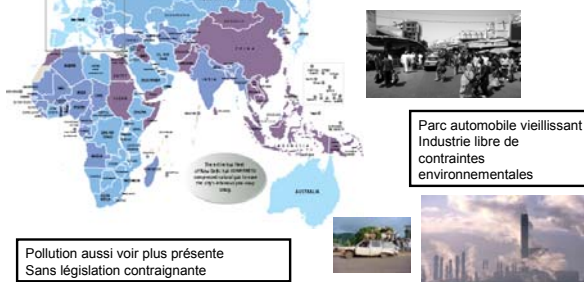
RR entre 1,1 et 3,5 pour une femme de 30 ans cuisinant au charbon



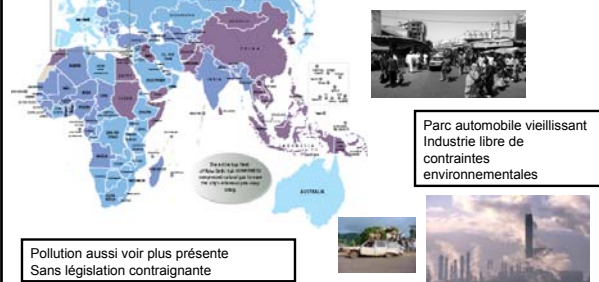
Pollution atmosphérique



Pollution atmosphérique

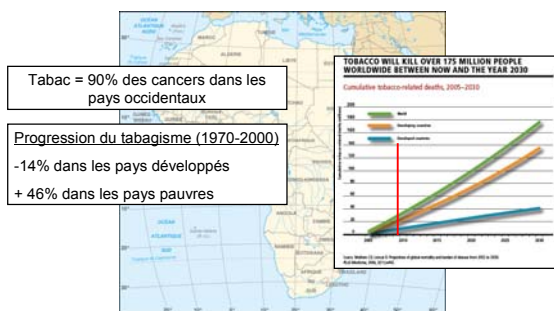


Pollution atmosphérique

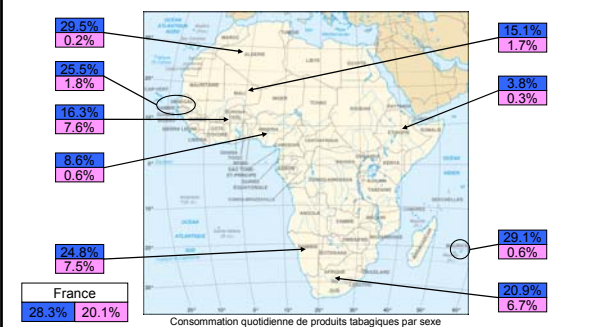


Impact sur les pathologies respiratoires chroniques ?
Effet cumulatif avec la pollution indoor ?
Impossibilité de normes "européennes", normes "acceptables" ?

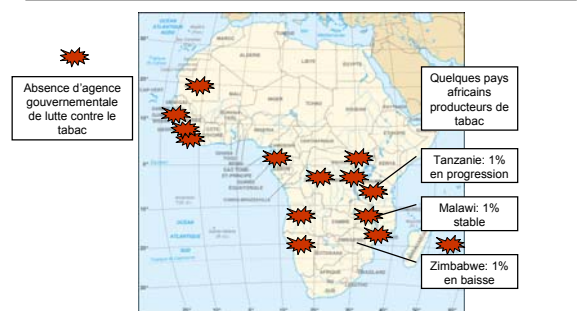
Le tabac



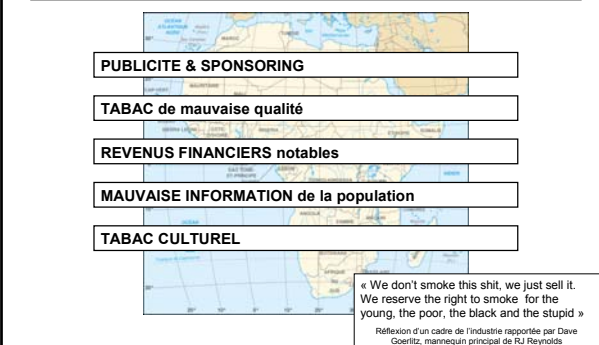
Le tabac



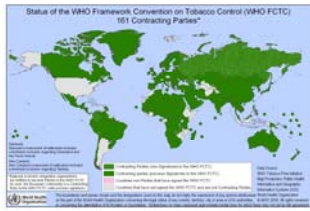
Le tabac



Le tabac



PREVENTION : LES ACTIONS DE L'OMS

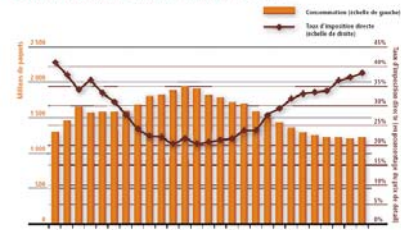


Carte des pays ayant signé la convention-cadre

Dans le MPOWER, l'OMS expose une stratégie en six points essentiels :

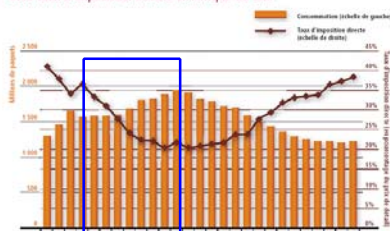
- M**onitoring: surveiller la consommation de tabac et les politiques de prévention
- P**rotecting: protéger la population contre la fumée du tabac
- O**ffering: offrir une aide à ceux qui veulent arrêter de fumer
- W**arning: mettre en garde contre les méfaits du tabagisme
- E**nforcing: interdire la publicité en faveur du tabac, la promotion et le parrainage
- R**aising: augmenter les taxes sur le tabac

Relation entre la consommation de cigarettes et le taux d'imposition directe en Afrique du Sud



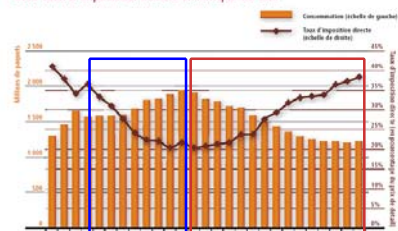
Source: van Walbeek, C. Tobacco excise taxation in South Africa: tools for advancing tobacco control in the 21st century. *Current status and lessons learned*. Genève: Organisation mondiale de la Santé, 2003. http://www.who.int/tobacco/tobacco_training/lessons_21stcentury_south_africa_Siemens.pdf, consulté le 6 décembre 2007. Informations supplémentaires obtenues par communication personnelle avec C. van Walbeek.

Relation entre la consommation de cigarettes et le taux d'imposition directe en Afrique du Sud



Source: van Walbeek, C. Tobacco excise taxation in South Africa: tools for advancing tobacco control in the 21st century. *Current status and lessons learned*. Genève: Organisation mondiale de la Santé, 2003. http://www.who.int/tobacco/tobacco_training/lessons_21stcentury_south_africa_Siemens.pdf, consulté le 6 décembre 2007. Informations supplémentaires obtenues par communication personnelle avec C. van Walbeek.

Relation entre la consommation de cigarettes et le taux d'imposition directe en Afrique du Sud



Source: van Walbeek, C. Tobacco excise taxation in South Africa: tools for advancing tobacco control in the 21st century. *Current status and lessons learned*. Genève: Organisation mondiale de la Santé, 2003. http://www.who.int/tobacco/tobacco_training/lessons_21stcentury_south_africa_Siemens.pdf, consulté le 6 décembre 2007. Informations supplémentaires obtenues par communication personnelle avec C. van Walbeek.

CE QUI RESTE A FAIRE

I) Application de la convention-cadre :

- Interdiction de vente aux mineurs et par les mineurs (article 16)
- Interdiction des très hauts niveaux de goudrons (article 9)
- Lutte contre le commerce illicite (article 15).
- Trouver des « activités de remplacement économiquement viables » (article 17)

CE QUI RESTE A FAIRE

I) Application de la convention-cadre :

- Interdiction de vente aux mineurs et par les mineurs (article 16)
- Interdiction des très hauts niveaux de goudrons (article 9)
- Lutte contre le commerce illicite (article 15).
- Trouver des « activités de remplacement économiquement viables » (article 17)

II) Les « points noirs » du programme Mpower :

- Interdiction de fumer dans les lieux publics
- Interdiction de publicité pour le tabac et de parrainage d'événements (peu respectée car les industries du tabac ont un énorme poids économique)
- Dans la plupart des pays, les revenus des taxes sur le tabac sont plusieurs centaines, voire plusieurs milliers de fois supérieurs aux fonds publics alloués à la lutte antitabac...il faut rééquilibrer cette répartition

CE QUI RESTE A FAIRE

I) Application de la convention-cadre :

- Interdiction de vente aux mineurs et par les mineurs (article 16)
- Interdiction des très hauts niveaux de goudrons (article 9)
- Lutte contre le commerce illicite (article 15).
- Trouver des « activités de remplacement économiquement viables » (article 17)

II) Les « points noirs » du programme Mpower :

- Interdiction de fumer dans les lieux publics
- Interdiction de publicité pour le tabac et de parrainage d'événements (peu respectée car les industries du tabac ont un énorme poids économique)
- Dans la plupart des pays, les revenus des taxes sur le tabac sont plusieurs centaines, voire plusieurs milliers de fois supérieurs aux fonds publics alloués à la lutte antitabac...il faut rééquilibrer cette répartition

III) Des améliorations de bon sens

- Nécessité d'obtenir des données sur l'Afrique et des moyens!
- Stabilité des personnels de santé

L'amiante, cette amie si proche...



L'amiante, cette amie si proche...



5 km



L'amiante, cette amie si proche...



5 km



Explosion du nombre de mésothéliomes au Caire
Entre 89 et 99 : 148 cas
Entre 00 et 03 : 635 cas
Exposition résidentielle responsable dans 64,7% des cas



L'amiante, cette amie si proche...



5 km



Explosion du nombre de mésothéliomes au Caire
Entre 89 et 99 : 148 cas
Entre 00 et 03 : 635 cas
Exposition résidentielle responsable dans 64,7% des cas

Cancérogène reconnue par le IARC depuis 1987
Possibilité de mesures de préventions efficaces
Populations exposées sur seuls critères économiques



L'amiante, cette amie si proche...



5 km



Explosion du nombre de mésothéliomes au Caire
Entre 89 et 99 : 148 cas
Entre 00 et 03 : 635 cas
Exposition résidentielle responsable dans 64,7% des cas

Cancérogène reconnue par le IARC depuis 1987
Possibilité de mesures de préventions efficaces
Populations exposées sur seuls critères économiques

Catastrophe sanitaire à prévoir ?



Mesures de prévention contre les maladies liées à l'amiante

- Equipements de protection individuelle, formation des travailleurs, interdiction du travail des jeunes, traitements des déchets usagés.



- Pour mettre fin aux maladies liées à l'amiante l'OMS et l'OIT préconisent de mettre fin à l'utilisation de tout types d'amiante.

L'amiante au niveau international

- Echec de la convention de Rotterdam
- Absence de législation internationale
- Les recommandations de l'OMS et l'OIT restent vagues
- L'exemple encourageant de l'Afrique du Sud

→ Mettre fin à l'exportation d'amiante des pays industrialisés vers les pays en voie de développement

Nous tenons à remercier :

- Dr A.J. Sasco pour ses précieux conseils
- Mme Estager pour son aide et son implication
- Et toute l'équipe du Centre René Labusquière