

# IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES DIFFÉRENTES ÉTAPES DE LA PRODUCTION DE TABAC

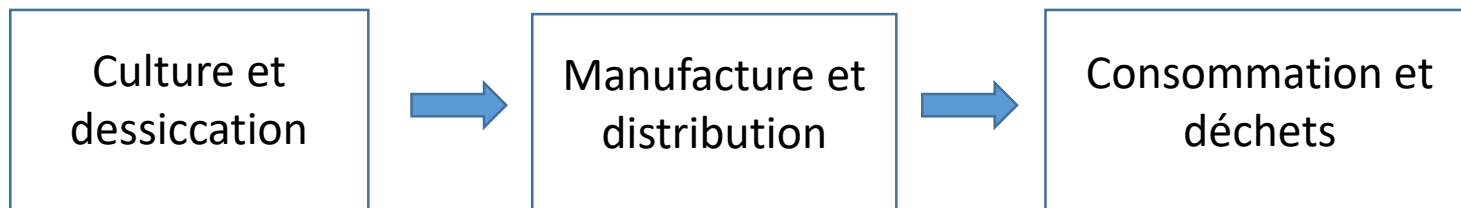
**DRE ISABELLE JACOT SADOWSKI**

Centre universitaire de médecine générale et santé publique  
UNISANTÉ  
Lausanne Suisse

*L'auteur n'a pas de lien d'intérêt à déclarer*



# PRINCIPALES ÉTAPES DU CYCLE DE VIE DU TABAC



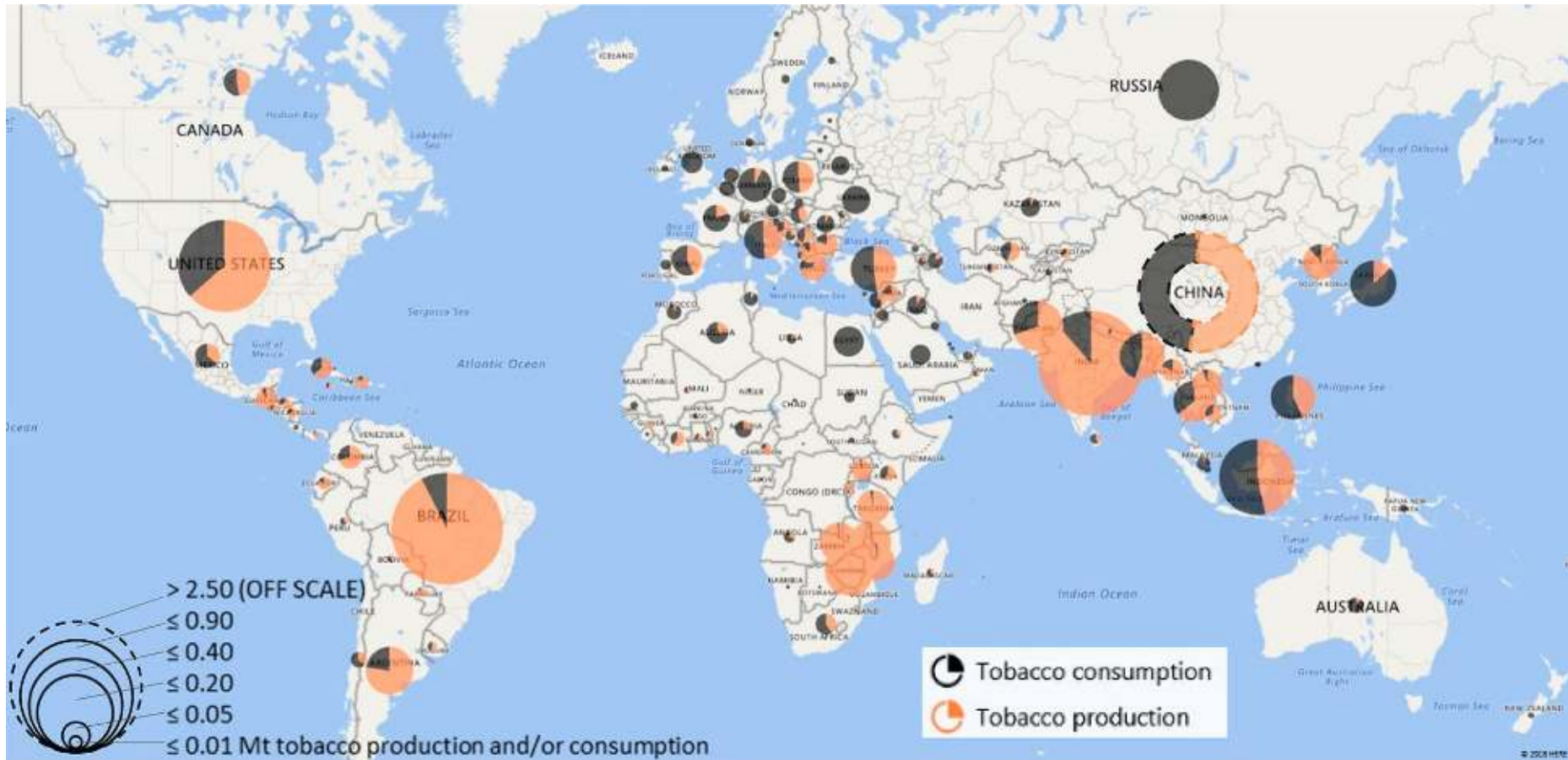
# DE LA CULTURE AUX CIGARETTES

## Production annuelle

- ~32,4 millions de tonnes de tabac vert
- ~ 6,5 millions de tonnes de tabac sec
- ~ 6 mille milliards de cigarettes



# CULTURE DE TABAC



Zafeiridou M et al. Environ. Sci.&Technol. 2018



# CULTURE

Surfaces agricoles mondiales pour la culture de tabac

- 4,3 millions d'hectares
- Déforestation, déboisement par le feu
  - Source émissions CO2

Remplacement des cultures de tabac par de la culture alimentaire

- Nourriture pour environ 10 millions d'habitants

*Zafeiridou M. Environ. Sci.&Technol. 2018*  
*Barry M. New Eng J Med, 1991*



# CULTURE: UTILISATION DE RESSOURCES

- 1 tonne de tabac vert nécessite 670 tonnes d'eau
  - 8 x pommes de terre
  - 5 x tomates
  - équivalent riz



# IMPACT DE LA CULTURE DE TABAC SUR L'ÉCOSYSTÈME

- Monoculture très fréquente
  - perte de fertilité des sols
  - déséquilibre des différents nutriments
  - développement de maladies de la plante
- Recours aux pesticides et aux engrais chimiques
  - impact sur l'environnement
  - impact sur la santé des cultivateurs



# Culture: exposition des travailleurs

- Exposition aux produits phytosanitaires
- Maladie du tabac vert
  - Provoquée par l'absorption cutanée de nicotine lors de la manipulation des feuilles de tabac humides
  - Symptômes: nausées, vomissements, céphalées, vertiges, malaise, faiblesse musculaire
  - Enfants particulièrement sensibles en raison de leur plus faible corpulence





# Dessiccation

Séchage des feuilles de tabac

- 32% à l'air libre
  - Hangars
  - Exposition au soleil
  
- 68% avec combustibles
  - Charbon: 13 mio tonnes /an
  - Bois: 8 mio tonnes/an
    - Déforestation
    - Emissions CO2



# MANUFACTURE ET DISTRIBUTION

- Transport des feuilles de tabac séchées aux usines de production
- Processus de transformation du tabac
  - Coupe
  - Torréfaction
  - Apport d'additifs
- Fabrication de cigarettes
  - Energie pour le fonctionnement des machines
  - Matières premières pour papier, filtres et emballages
- Transport aux points de vente

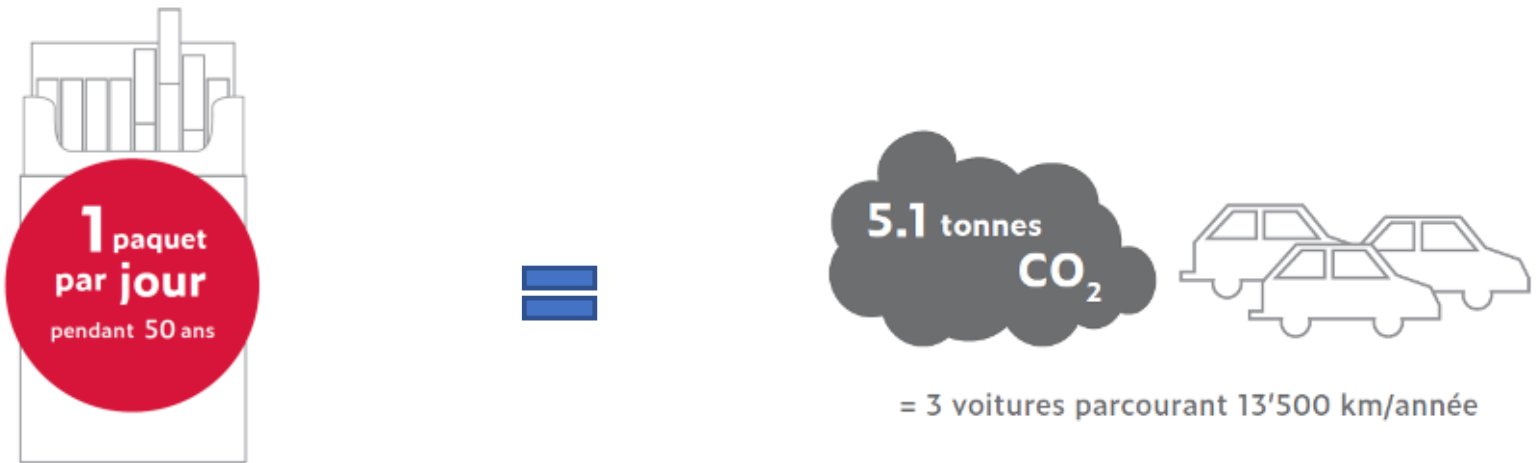


# FUMÉE ET DÉCHETS LIÉS À LA CONSOMMATION DE CIGARETTES

- Fumée émise par la consommation de cigarettes
- Déchets
  - Production déchets aux différentes phases de production
  - Déchets liés à la consommation: mégots, emballages



# SYNTHÈSE



# IMPACT ANNUEL DE LA PRODUCTION DE TABAC

- 84 mio de tonnes de CO<sub>2</sub> par an
  - 0,2% des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>

## Comparaisons

- France 2017: 316 mio de tonnes CO<sub>2</sub>
  - 0,9% des émissions mondiales CO<sub>2</sub>
- Vol Paris - New York: 1 tonne CO<sub>2</sub> par passager

*Zafeiridou M. Environ. Sci.&Technol. 2018*

*Agence internationale de l'énergie*



# CONVENTION CADRE DE L'OMS POUR LA LUTTE ANTI-TABAC

- Objectifs sanitaires, sociaux et environnementaux

- **Article 18**

## Protection de l'environnement

- culture du tabac
  - protection des travailleurs et de leur environnement
- fabrication de produits du tabac



# RECOMMANDATIONS DE L'OMS

1. Renforcer les connaissances sur l'impact environnemental
2. Encourager l'investissement dans des alternatives durables
3. Instaurer des taxes écologiques
4. Réguler la production de déchets
5. Assister les agriculteurs dans le passage à de nouvelles cultures
6. Minimiser les dommages environnementaux liés aux exploitations
7. Éduquer le public et modifier les habitudes des consommateurs
8. Favoriser la coopération entre les différents acteurs de la prévention du tabagisme et de la protection de l'environnement



# CONCLUSIONS

- Impact environnemental documenté aux différentes étapes de production de tabac
  - Consommation considérable en ressources : eau, bois, énergies fossiles
  - Perturbation des écosystèmes
  - Source d'émissions de CO<sub>2</sub>
- 
- Arrêter de fumer ou ne pas fumer est non seulement bénéfique pour la santé, c'est aussi une action en faveur de notre environnement !





MERCI POUR VOTRE ATTENTION

[Isabelle.Jacot-Sadowski@unisante.ch](mailto:Isabelle.Jacot-Sadowski@unisante.ch)

