



En Suisse, près de deux millions de personnes fument des cigarettes ou d'autres produits dérivés du tabac et bien plus encore sont soumises à la fumée passive. Or, les maladies et les décès prématurés dus au tabac entraînent un coût social élevé et des souffrances importantes. La plupart des consommateurs/trices ont commencé à fumer à l'adolescence. Presque toutes les personnes qui fument connaissent les risques sanitaires qu'elles encourrent et nombre d'entre elles cherchent à s'arrêter. Mais on ne leur facilite pas la tâche, car le produit est facilement accessible. En Suisse, il n'existe en effet aucune loi sur le tabac et l'industrie du tabac jouit d'une grande puissance économique et politique. Cela n'a pas empêché la Confédération, les cantons et des organisations sans but lucratif d'agir pour une meilleure protection de la jeunesse et des non-fumeurs.

# Tabac

## L'usage du tabac dans le passé et au présent

C'est vers la fin du XVe siècle que les conquérants espagnols ont ramené d'Amérique du Sud des plants de tabac dans le sud de l'Europe. Jean Nicot, ambassadeur de France auprès de la Cour portugaise, a ensuite introduit cette plante en France, où on lui a donné, en son honneur, le nom botanique de «*nicotiana tabacum*». Dans le langage familier, on parle d'ailleurs encore de «l'herbe à Nicot». Au XVIIIe siècle, la principale substance active mise en évidence par les chimistes dans cette plante est nommée «nicotine». La consommation du tabac s'est répandue très rapidement à travers l'Europe. En Suisse, la culture et l'usage du tabac sont devenus courants dès la seconde moitié du XVIIe siècle. Essentiellement chiqué, prisé ou fumé dans une pipe jusqu'au XIXe siècle, l'usage du tabac s'est peu à peu modernisé. L'apparition sur le marché des cigares et plus encore des

cigarettes a conduit à de nouveaux modes de consommation et à leur banalisation. D'accès facile et consommable immédiatement, la cigarette s'est imposée au début du XXe siècle comme un produit relativement bon marché et comme un signe de modernité chez les hommes adultes. Peu après, un nombre grandissant de femmes et de jeunes s'y sont mis aussi, encouragés en cela par la publicité déployée par une industrie en plein essor. Cela fait seulement quarante ans que l'habitude socialement admise de fumer du tabac a été mise en cause et que les connaissances scientifiques relatives à sa nocivité ont commencé à s'imposer. Principalement américaines, les études concluant à une augmentation du risque de cancer du poumon (Terry Report 1964) et d'autres dommages sanitaires (notamment les maladies cardiovasculaires) chez les consommateurs/tri-

ces de cigarettes ont conduit, en Europe aussi, à une prise de conscience et à une diminution du tabagisme dans certaines catégories de la population. Longtemps considéré comme un produit d'agrément, le tabac est aujourd'hui défini socialement comme étant avant tout une drogue. Tant au niveau international qu'en Suisse, sa consommation est de plus en plus considérée comme un problème majeur de santé publique. Au tournant du siècle, 8000 décès ainsi que le coût social d'environ 11 milliards de francs par an ont constitué des arguments décisifs pour déclarer la guerre au tabac et aux groupes d'intérêts qui en assurent la promotion. Ainsi, ces dernières années, les autorités fédérales et cantonales ont mis en œuvre différentes mesures afin d'endiguer les conséquences négatives de la fumée.

## Consommation en Suisse

Alors qu'en 1974 encore, près de la moitié de la population adulte de 15 à 74 ans affirmait fumer, cette proportion est tombée à environ 30% dans les années 80. En 2006, elle est à 29% (Enquête suisse sur la santé 2002; monitoring tabac 2006). Cela équivaut à environ 2 millions de personnes, dont la grande majorité fument des cigarettes. L'industrie du tabac a produit pour le marché suisse 12,5 milliards de cigarettes en 2006. De surcroît, 681 millions de cigarettes ont été importées.

Les hommes sont plus nombreux à fumer que les femmes (32% contre 26%), mais chez les plus jeunes, la différence statistique entre les genres n'est plus significative. La proportion des personnes qui fument tous les jours (16 cigarettes par jour en moyenne) est un peu plus élevée chez les hommes romands et tessinois que chez les suisses allemands. Les personnes disposant d'un niveau de formation supérieur sont moins nombreuses à fumer

de manière quotidienne. Les jeunes se mettent à consommer très tôt puisque, à 13 ans, plus de 30% d'entre eux ont déjà fumé au moins une fois. A cet âge, 1,7% des écoliers et 1,4% des écolières ont déjà passé à une consommation quotidienne. Chez les 15 ans, la proportion de fumeurs quotidiens augmente pour atteindre environ 11% chez les garçons et 10% chez les filles (HBSC 2006). La consommation continue à augmenter chez les 16 à 20 ans. Ainsi, 35% des jeunes de 20 ans se déclarent fumeurs, les apprenti-e-s étant plus nombreux-ses dans ce cas que les étudiant-e-s (SMASH 2002). Plus on commence tôt à fumer régulièrement, plus on s'expose au risque de devenir dépendant de la nicotine plus tard dans la vie. La curiosité, la détente, le contrôle du poids, chez les filles surtout, et le goût du tabac sont les principales motivations invoquées par les jeunes. Quant à celles et ceux qui ne fument pas, ils se disent avant tout attentifs à leur santé et soucieux d'économiser leur argent de poche.

### La dépendance au tabac

Le nombre de cigarettes fumées chaque jour est un bon indicateur de la dépendance à la nicotine. Une personne qui fume plus de 20 cigarettes par jour est ainsi très probablement dépendante. Or, c'est le cas en Suisse de 41% de l'ensemble des personnes qui fument (49% des hommes et 33% des femmes). Cela signifie que, sur l'ensemble de la population habitant en Suisse, environ 900 000 gens sont dépendants du tabac (monitoring tabac 2006). Chez les 15 ans, deux tiers des fumeurs quotidiens fument la première cigarette peu après le lever, ce qui est considéré comme un signe de dépendance.

### Arrêter de fumer

Près de la moitié des personnes qui fument, et même jusqu'à 60% en Suisse romande, aimeraient arrêter. Seules 21% y sont parvenues, ce qui confirme le fort potentiel de dépendance de la nicotine (monitoring tabac 2006).

## Effets et risques du tabagisme

Le tabac (*nicotiana tabacum*) est une plante de la famille des solanacées présente dans le monde entier. Il en existe un grand nombre de variétés qui sont transformées, en fonction du type des feuilles et des méthodes de fabrication, en tabacs blonds ou bruns. La nicotine, qui est déterminante pour les effets psychoactifs du tabac, se trouve dans les feuilles.

Les substances contenues dans la partie incandescente de la cigarette se transforment sous l'effet de la très haute température – environ 900 degrés. La fumée qui se forme et s'élève de la cigarette, est un mélange de différents gaz dans lesquels 0.1 à 1mm de grosses particules sont détenues. La nicotine et le goudron cancérigène se trouvent dans les particules. Les gaz contenus sont, par exemple,

le monoxyde de carbone, l'azote, l'acide cyanhydrique et l'ammoniac.

### La nicotine

La quantité de nicotine absorbée par le corps humain dépend de la teneur en nicotine de chaque cigarette, du nombre de cigarettes fumées et de la manière individuelle de fumer (capacité pulmonaire, profondeur de l'inhalation). En moyenne, on absorbe 1 mg de nicotine par cigarette. Prise par voie orale, une dose mortelle de nicotine est estimée à environ 50 mg chez l'adulte, elle est nettement plus faible chez les enfants et les jeunes. Cependant, à des doses nettement inférieures, on observe déjà une intoxication à la nicotine se manifestant par des nausées, des vomissements et des diarrhées. Par la circulation sanguine, la nicotine par-

vient vite au cerveau en 7 à 10 secondes pour y déployer des effets psychoactifs avant de poursuivre le circuit à travers les autres organes. Lors d'une consommation quotidienne de 20 cigarettes, le cerveau est submergé de nicotine 73 000 fois par an.

La nicotine libère de nombreux neurotransmetteurs (dopamine, noradrénaline, sérotonine, acétylcholine, vasopressine et béta-endorphine) exerçant différents effets sur l'état psychique et corporel de la personne qui fume. Les effets sont, notamment, la stimulation, mais aussi l'apaisement ainsi que l'augmentation des perceptions et de la mémoire, l'apaisement des angoisses, du stress, de la douleur et la diminution de l'appétit. Parmi les réactions physiologiques à la nicotine, on connaît les ef-

fets sur le système cardiovasculaire qui conduisent à une accélération du pouls, une augmentation de la pression sanguine, une contraction du muscle cardiaque et à une diminution de l'irrigation des vaisseaux épidermiques et coronaires.

La nicotine passe pour être l'une des substances risquant le plus d'engendrer une dépendance. **La dépendance à la nicotine** répond aux critères diagnostics de la dépendance à une substance telle qu'elle est définie dans l'ICD-10, à savoir un besoin compulsif, le développement d'une tolérance, des symptômes de manque et la poursuite de la consommation en dépit de la nocivité connue pour la santé. Contrairement à celles qui dépendent d'autres substances, les personnes dépendantes à la nicotine ne présentent cependant pas de signes de dissociation de la personnalité ou de déviance sociale, ce qui pourrait expliquer pourquoi le tabagisme a été socialement accepté pendant très longtemps.

#### **Goudrons**

On appelle «concentrés» ou «goudrons» l'ensemble des particules contenues dans une cigarette (sans la part d'eau et sans la nicotine). Lorsque l'on fume, les goudrons adhèrent aux voies respiratoires et aux poumons et pénètrent dans la circulation sanguine. On considère comme un fait établi que les effets cancérigènes directs et indirects du tabagisme sont dus essentiellement aux composants des goudrons.

#### **Monoxyde de carbone**

Le monoxyde de carbone (CO) est un gaz dangereux qui provoque un déficit d'oxygène dans le sang en occupant, dans les globules rouges, la place prévue pour l'oxygène. En conséquence, tous les tissus et tous les organes, de même que les parois vasculaires, ne reçoivent plus la quantité indispensable d'oxygène.

#### **Gaz irritants**

Les gaz irritants contenus dans la fumée du tabac paralysent l'épithélium vibratile servant à l'auto nettoyage des voies respiratoires. Pour se défendre malgré tout contre les particules impures, l'or-

ganisme produit alors du mucus dans les voies respiratoires. Souvent, après des années de tabagisme, ces mucosités tenaces deviennent difficiles à expectorer et constituent un terrain favorable pour les virus et les bactéries.

#### **Additifs du tabac**

Dans le cadre d'une étude réalisée sur mandat de l'Office fédéral de la santé publique (OFSP), 48 additifs (dont le propylène glycol, un agent humectant, et la vanilline, une substance aromatique) ont été trouvés dans les cigarettes vendues en Suisse. Ces additifs sont utilisés pour augmenter l'arôme et le goût des cigarettes ou comme solvants pour les arômes. Parmi les additifs recensés, figuraient aussi certaines substances que l'ordonnance sur le tabac n'autorise pas. Le Centre allemand de recherche sur le cancer fait l'hypothèse que les additifs du tabac augmentent les effets cancérigènes du tabagisme.

#### **Les risques pour la santé**

Depuis le milieu du siècle dernier, d'innombrables études ont montré que le tabagisme est l'une des principales causes de maladie, d'invalidité et de mort prématurée dans les sociétés industrialisées occidentales. Selon les estimations des experts, un tiers des décès de personnes de 35 à 65 ans enregistrés dans ces pays sont en effet imputables à la consommation de tabac. Rien qu'en Suisse, environ 8000 décès sont attribués chaque année à la consommation de tabac.

#### **Cancer**

Les personnes qui fument encourent deux fois plus de risques de développer un cancer que celles qui ne fument pas. Chez celles qui fument beaucoup, ce risque est même multiplié par quatre. Suivant les prédispositions génétiques, les composants cancérigènes présents dans les gaz et les résidus contenus dans la fumée peuvent en effet provoquer un cancer ou favoriser l'apparition de tumeurs. Les toxiques contenus dans la fumée sont la principale cause de cancer du poumon. Des études scientifiques ont établi en outre une relation causale entre le tabagisme et les tumeurs de la

bouche, du larynx, de l'estomac, du pancréas, de la vessie, des reins et du col de l'utérus.

#### **Maladies cardiovasculaires**

Fumer des cigarettes constitue l'un des principaux facteurs de risque de maladies cardiovasculaires. Cela favorise en effet l'artériosclérose et endommage les vaisseaux sanguins. Lorsque les artères sont en mauvais état, un épaissement du sang dû au tabagisme accroît le risque d'occlusion vasculaire aiguë.

#### **Affections pulmonaires**

Le tabac provoque des inflammations des voies respiratoires (bronchites, pneumonies) et plus particulièrement un trouble obstructif chronique de la ventilation du poumon (COLD). Les modifications des vésicules pulmonaires et des vaisseaux capillaires des poumons conduisent aux symptômes couramment observés que sont la toux du fumeur et les expectorations; cela peut aller jusqu'à l'emphysème pulmonaire.

#### **Grossesse et fertilité**

Il est prouvé que le tabagisme accroît la mortalité des fœtus et des nouveau-nés et que ces derniers ont un poids inférieur à la naissance. En outre, le risque de fausse couche est plus grand chez les femmes qui fument pendant la grossesse. La fertilité des fumeuses, de même que probablement la qualité du sperme des fumeurs, diminuent.

## **Fumée passive**

**La fumée passive est dangereuse pour la santé. Une personne exposée durablement à la fumée du tabac (lieu de travail, famille) voit augmenter d'un quart son risque de développer un cancer ou une maladie cardiovasculaire. Les enfants dont les parents sont de grands fumeurs sont plus nombreux que les autres à souffrir d'affections des voies respiratoires. 27% de la population suisse déclare avoir été exposée à la fumée au minimum 3 heures par semaine dans des restaurants, cafés et bars (Krebs et al. 2007).**

## Economie, droit et politique

La production, la fabrication et le commerce du tabac représentent un secteur économique puissant en Suisse: Environ 40 milliards de cigarettes sont produites par an et un petit nombre de multinationales se partagent le marché. En faisant abstraction des divers impôts, le chiffre d'affaires total des ventes annuelles de produits du tabac est d'env. 1,2 milliard de francs (OFSP 2001). En 2003, l'industrie du tabac a dépensé au total 58,6 millions de francs pour la publicité (OFSP 2006). De surcroît, on estime au minimum une même somme pour le sponsoring.

En Suisse, les produits du tabac sont en vente libre et très facilement accessibles dans environ 30 000 points de vente, dont 18 000 automates à cigarettes (OFSP 2006). Par rapport à d'autres pays, les cigarettes sont relativement bon marché. Légèrement, elles sont assimilées aux

denrées alimentaires. Une ordonnance spéciale sur le tabac réglemente les composants autorisés, la déclaration du produit, les inscriptions de mise en garde et la publicité. Au niveau national, il n'existe aujourd'hui aucune loi définissant l'âge minimum légal permettant la vente de cigarettes à des jeunes. De nombreux cantons ont cependant introduit un âge minimum (18 ou 16 ans) pour la remise des produits du tabac ces dernières années. La publicité s'adressant à des jeunes de moins de 18 ans est interdite dans toute la Suisse. L'impôt sur le tabac est défini dans la législation fédérale, le principe de l'attribution des recettes de cet impôt à l'AVS/AI étant fixé dans la Constitution fédérale. En 2006, le montant total versé à la caisse de l'AVS/AI s'est élevé à 2 milliards de francs, ce qui représente moins de 5% des recettes de l'AVS/AI (ISPA 2006).

Dans le passé, le débat sur tabac portait essentiellement sur la politique économique. Aujourd'hui, suite à la prise de conscience des énormes dommages sanitaires résultant du tabagisme, les considérations relevant de la politique de la santé gagnent en importance. Ainsi, les campagnes d'information, la régulation du marché et de la publicité, la protection de la jeunesse et des non-fumeurs ainsi que la mise à disposition d'aides pour arrêter de fumer, font maintenant partie intégrante d'un programme national de prévention du tabagisme. Depuis 2003, des projets allant dans ce sens sont donc financés par le biais d'un fonds spécial pour la prévention du tabagisme qui est alimenté par une redevance supplémentaire de 2,6 centimes par paquet de cigarettes.

## Prévention

Les objectifs de la prévention du tabagisme sont:

- éviter l'entrée dans la consommation ou pour le moins la retarder;
- inciter les fumeurs à arrêter;
- permettre aux enfants et adolescents de grandir dans un environnement sans fumée;
- protéger les non-fumeurs de la fumée passive.

Pour réduire l'attrait du tabac, son accessibilité ainsi que l'impact de la fumée passive, des mesures structurelles ayant prouvé leur efficacité doivent être privilégiées. Par exemple, les lieux publics et les entreprises doivent devenir des espaces sans fumée afin de protéger les non-fumeurs et d'inciter les fumeurs à diminuer leur consommation de tabac, voire à arrêter.

D'un point de vue individuel, on constate qu'en règle générale les enfants sont convaincus que fumer n'est pas bon pour la santé. Il faut donc renforcer cette conviction, par une information objective sur les risques du tabagisme. A l'adolescence, la consommation de tabac est une façon de se démarquer de l'enfance tout en s'opposant aux interdictions du monde adulte. Les jeunes sont tentés par la cigarette pour appartenir à leur groupe de pairs ou pour réduire leur stress, entre autres raisons.

C'est pour cela qu'il est essentiel de ne pas rester centré uniquement sur le produit et ses risques, qui paraissent bien lointains pour les adolescents, mais de prendre en considération la réalité qu'ils vivent au quotidien pour les aider à surmonter leurs difficultés

sans avoir recours à la cigarette. Enfin, on peut également faire réfléchir les adolescent-e-s à leur manière de réagir à la publicité qui leur est adressée, ainsi qu'aux pratiques de l'industrie du tabac au niveau mondial qu'ils soutiennent en achetant des cigarettes.

### Arrêter, c'est possible!

Plus on est dépendant du tabac, plus il est difficile de s'en sortir. C'est la raison pour laquelle il faut inciter les jeunes qui fument à arrêter au plus vite. Il existe aujourd'hui des stratégies efficaces pour arrêter de fumer. L'Association suisse pour la prévention du tabagisme (AT) met à disposition une liste de techniques et d'adresses, sous [www.at-suisse.ch](http://www.at-suisse.ch) et [www.stop-tabac.ch](http://www.stop-tabac.ch).