



Le coût des drogues illégales en Suisse

Claude Jeanrenaud

Neuchâtel, juin 2006



Programme d'étude sur les substances engendrant la dépendance

- Trois études réalisées pour l'Office fédéral de la santé publique
 - Vitale et al. (1998) *Le coût social de la consommation de tabac en Suisse*, Université de Neuchâtel (avec HealthEcon)
 - Jeanrenaud et al. (2003) *Le coût social de l'abus d'alcool en Suisse*, Université de Neuchâtel (avec ISPA et HealthEcon)
 - Jeanrenaud et al. (2005) *Le coût social de la consommation de drogues illégales en Suisse*, Université de Neuchâtel.



Problèmes et dommages liés à la consommation de drogues

- Dommages matériels
 - accidents
 - vols, violence
 - incendies
- Atteintes à la santé
 - dommages au corps
 - effets psychosociaux
- Problèmes sociaux
 - scène de la drogue
 - insécurité
- Coût de la politique de la drogue



Qui subit les dommages?

- Les consommateurs
- Les proches
- La population générale



Obstacles à l'estimation

- Marché souterrain
- Difficulté d'atteindre les consommateurs dépendants dans les enquêtes sur la santé
- Déficit de connaissances
 - usagers
 - consommateurs



Coût social

- Toutes les conséquences de l'usage des substances: santé et autres domaines
- Dommages matériels et humains
- Coût social = estimation de la perte de bien-être pour la collectivité



Comment mesurer les dommages (unités)

- Unités naturelles: décès, années de vie perdues, invalidité
- Unités physiques: journées de travail perdues
- Unités d'utilité: QALYs, DALYs
- Unités monétaires: francs



Epidémiologie

- Produits: toutes les drogues illégales
 - cocaïne
 - héroïne
 - cannabis
 - ...

- Types d'usage
 - usage
 - usage nocif (abus)
 - dépendance



- Prévalence et incidence
 - Prévalence: coûts de morbidité et de mortalité attribués à l'année de l'événement
 - Incidence: coûts actuels et futurs des nouveaux cas diagnostiqués

- Prévalence de la consommation en Suisse
 - 30'000 (23'000-32'000) consommateurs dépendant de l'héroïne (« estimation officielle »)
 - Enquête suisse sur la santé 2002
 - 1/3 hommes et 1/5 femmes: consommateurs de drogues illégales au moins une fois dans la vie.
 - 700'000 personnes

Tableau récapitulatif des estimations de prévalence

Auteurs	Année(s)	Prévalence estimée des consommateurs de drogues	Intervalle de confiance	Substances concernées	Méthodes
Rehm (1995)	1993	30 000	-	Héroïne/ cocaïne	Estimation à partir de trois sources : - Enquête suisse sur la santé 1992-1993 - Mortalité due à la drogue - Evaluation d'experts
Knolle (1997)	1993	44 000	-	Héroïne/ cocaïne	Loi de Poisson généralisée
Zwahlen et Neuenschwander (1997)	1993	38 000	35 000- 41 000	Héroïne/ cocaïne	Distributions de Poisson
Estermann (1996)	1993- 1994	32 454	32 091- 32 817	Héroïne	Capture/recapture
		27 319	25 923- 28 715	Cocaïne	
		36 050	35 344- 36 757	Héroïne/ cocaïne	
Maag (2000)	1997	30 000	23 400- 32 000	Héroïne	Moyenne arithmétique d'estimations fondées sur cinq sources



Mortalité attribuable aux drogues illégales

- Causes de décès
 - surdoses (95% des cas de décès)
 - suicides
 - accidents
 - autres décès attribuables à la consommation ou polyconsommation de drogues illégales
- Difficulté de l'estimation
 - risque de double comptabilisation (OFS, OFSP)
 - long délais de latence (hépatite)



Estimation des décès attribuables en 2000

Pathologie	Nombre de décès
Overdoses, suicides, psychoses	263
Sida	48
Hépatites	16 à 32
Total	326 à 342



Coûts directs des drogues illégales

	Coûts	%
Traitements médicaux et hospitaliers	146,3	10.3
<i>Traitements chez le médecin et médicaments sur ordonnances</i>	48,4	3.4
<i>Traitements stationnaires (hôpitaux et cliniques)</i>	97,9	6.9
Politique de la drogue	1 225,8	86.8
<i>Prévention et recherche</i>	53,2	3.8
<i>Thérapie de la toxicodépendance</i>		
- Institutions résidentielles	175,3	12.4
- Traitements ambulatoires		
- Prescription médicale d'héroïne	18,1	1.3
- Traitements à la méthadone	120,8	8.6
<i>Réduction des risques et aide à la survie</i>		
- Offres de soins à bas seuil	60,0	4.2
<i>Répression</i>	798,4	56.5
Coût direct du VIH/sida chez les toxicomanes	40,3	2.9
Total	1 412,4	100.0



Détail des coûts de répression

Domaine	Montant net en millions de francs Estimation prudente
Corps de police	521,8
Autres unités de police	25,2
Justice	19,4
Etablissements pénitentiaires	181,7
Autres institutions de droit pénal	47,7
Patronage	2,5
Total	798,4



Coûts indirects

Notion

- Valeur actualisée de la production perdue
 - décès prématurés (mortalité)
 - incapacités temporaires ou durables (morbidité)
- Production marchande et domestique



Coûts indirects de mortalité

- Décès attribuables: 251 hommes, 71 femmes
- Années potentielles de vie productive perdues: 12'500



Age au décès	Hommes	Femmes	Total
<15	67	0	67
15-24	1 850	473	2 323
25-34	4 816	692	5 508
35-44	2 558	1 242	3 800
45-54	547	98	645
55-64	114	29	143
65-74	30	13	43
Total	9 982	2 547	12 529




Estimation de la production sacrifiée

- Revenu d'un individu statistique
- Taux d'activité et d'occupation
- Probabilité de survie
- Actualisation



Pertes de production selon l'âge

- Sacrifice fonction de l'âge du décès
- Les décès liés aux drogues touchent des personnes jeunes
- Pertes brutes et nettes



Décès attribuables aux drogues illégales jusqu'à 74 ans, 2000

Age au décès	Hommes	Femmes	Total
<15	1	0	1
15-19	6	1	7
20-24	29	8	37
25-29	56	4	60
30-34	52	12	64
35-39	38	18	56
40-44	36	18	54
45-49	17	2	19
50-54	4	2	6
55-59	6	1	7
60-64	1	1	2
65-69	4	1	5
70-74	1	3	4
Total	251	71	322



Pertes de production totales

Pertes de production	Hommes	Femmes	Total
Marchande	389,2	45,7	434,9
Domestique	124,1	62,8	186,8
Bénévole	13,1	2,8	15,8
Total	526,4	111,2	637,6



Coûts indirects de morbidité

- Formation perturbée
- Incapacité de travail pendant la période de dépendance
- Incapacité après la période de dépendance
- Hospitalisation, séjour en prison
- Productivité réduite au travail?



Questions

- La consommation de drogue a-t-elle une influence sur la formation professionnelle?
- Quelle proportion des personnes dépendantes peut exercer une activité économique normale?
- Que deviennent les consommateurs dépendants après la période de dépendance?



Coût indirect de la morbidité attribuable à la dépendance aux drogues illégales

	Part de la population dépendante	Pertes de production		
		Hommes	Femmes	Total
Avec activité professionnelle	1/3	259,5	96,9	356,4
Sans activité professionnelle	2/3	1 037,9	387,5	1 425,4
Total		1 297,4	484,4	1 781,8

en millions de francs



Coût indirect brut et net de la consommation de drogues illégales

Catégorie de coût	Estimation basse	Estimation de référence	Estimation haute
Taux d'actualisation	6%	2%	0%
Mortalité	379,6	637,6	893,8
Morbidité*	1 781,8	1 781,8	1 781,8
Coût indirect brut	2 161,4	2 419,4	2 675,6
(-) Consommation propre des personnes décédées	-59,2	-105,5	-154,1
Coût indirect net	2 102,2	2 313,9	2 521,5

* Y compris autres causes d'incapacité de travail.



Coûts humains

Notion

- Perte de qualité de vie
 - usagers
 - proches
- Comment mesurer la perte de qualité de vie?
- Indicateurs génériques: SF-36, EQ-5...
- QALYs, DALYs
- Equivalent monétaire



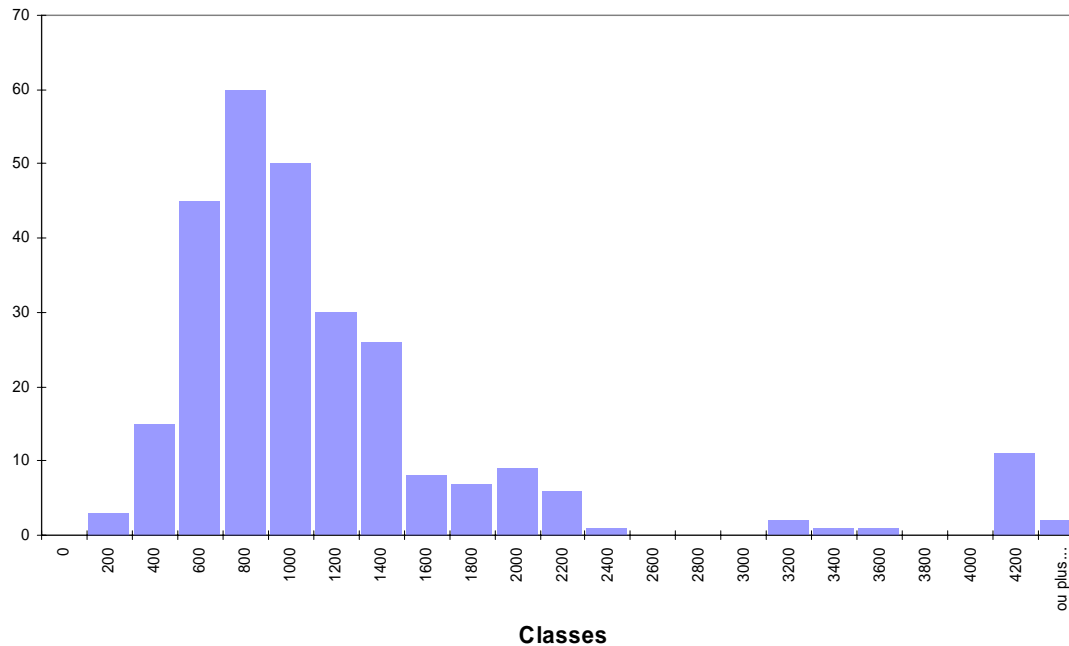
Méthode: enquête

- Question:

« montant maximum que vous accepteriez de payer **chaque mois** pour que votre enfant dépendant de la drogue puisse bénéficier du traitement et retrouver une vie normale? »

Consentement à payer pour éviter un cas de dépendance à la drogue

Fréquence



Série : DAP mensuelle	
Observations : 277	
Moyenne	1086,95
Médiane	847,85
Maximum	5000,00
Minimum	0,00
Ecart-type	836,17
Skewness	2,47
Kurtosis	9,40
Jarque-Bera	754,56



- Coûts humains annuels par cas:
13'000
- Coûts humains annuels totaux:
391,3 millions



Coût total (ou social)

Coûts directs	1 412,4	34,3%
Coûts indirects	2 313,9	56,2%
Coûts humains	391,3	9,5%
Coût social	4 117,6	100,0%



Comparaison avec autres substances

	Drogues illégalés	Alcool	Tabac
Données épidémiologiques			
Consommateurs	30 000	357 000	1 950 000
Décès à l'année de référence	322	2 137	8 300
Années de vie productive perdues	11 3000	28 500	49 700
Coûts, en milliards de francs			
Coûts directs	1,4	0,8	1,5
Coûts indirects	2,3	1,5	4,0
Coûts humains	0,4	4,4	5,2
Coût social	4,1	6,7	10,7



Coût par usager et par année

Drogues illégales	Alcool*	Tabac*
103 400	14 700	5 500

* Tabac et alcool : valeurs estimées pour 2000.



Coûts totaux et coûts évitables

- Quels sont les coûts qu'une politique (totalement) efficiente de la drogue pourrait éviter (en 2006)?
- Toxicomanie = comorbidité