

Toxicomanie dans le canton de Vaud: un regard sur les données de la Police cantonale

E. Haller, A. Marazzi

Institut universitaire de médecine sociale et préventive,
Lausanne

Introduction

Depuis 1974, la Police cantonale vaudoise fournit à l'Institut universitaire de médecine sociale et préventive (IUMSP) des données anonymes sur les toxicomanes appréhendés dans le canton. Cette communication en présente une brève description. Les statistiques concernent essentiellement le nombre de toxicomanes dans ce collectif par année d'enregistrement pour certaines catégories d'âge, de sexe et de type de toxicomanie. De cette façon, l'évolution de certains pourcentages peut être examinée.

Il est clair qu'il s'agit d'un échantillon très particulier. En outre, le respect de l'anonymat pose des problèmes inhabituels à son traitement. Cependant, l'étude d'un tel échantillon est justifiée, en raison des difficultés auxquelles une approche plus classique d'échantillonnage de population se heurterait (nécessité de moyens importants; marginalité des toxicomanes).

Données

A chaque fois qu'elle appréhende un toxicomane, la Police cantonale enregistre pour l'IUMSP la date de naissance, le sexe et les types de drogues consommées, l'anonymat étant strictement respecté.

Les drogues consommées sont classées comme suit:

- drogues dures = opiacés, cocaïne, amphétamines
- drogues douces = haschich, hallucinogènes
- médicaments

Méthodes d'estimation

1. Les enregistrements sont partagés en trois classes:

- drogues dures, si au moins une drogue dure est mentionnée
- drogues douces, si aucune drogue dure n'est mentionnée, mais au moins une drogue douce
- médicaments, si uniquement des médicaments sont mentionnés.

2. A cause de l'anonymat des enregistrements, le nombre de formulaires ne correspond pas au nombre de personnes, car deux formulaires indiquant le même sexe et la même date de naissance peuvent aussi bien représenter deux personnes qu'une seule. Il est donc nécessaire d'estimer le nombre de personnes appréhendées.

Trois types d'estimation sont possibles:

- tris manuels (regrouper les enregistrements similaires et décider subjectivement à combien d'individus ils appartiennent). Cette solution a été adoptée de 1974 à 1979

- inférence statistique sur la base des dates de naissance observées (voir appendice). Cette solution a été adoptée de 1980 à 1982. En effet, c'est seulement à partir de 1980 que les dates de naissance complètes figurent systématiquement sur les formulaires reçus par l'IUMSP.
- identification des enregistrements par un code. Cette solution, évidemment la meilleure, a pu être mise en place à partir de 1984. (Il est à noter que l'année 1983 n'a pas été dépouillée).

Résultats

Nombre de toxicomanes par classe d'âge, sexe, type de drogue et année d'enregistrement

	< 20 ans		20-24 ans		25-29 ans		30 ans et +		Totaux	
	H	F	H	F	H	F	H	F	H	F
74	15	7	28	4	6	1	4	0	53	12
	<i>112</i>	<i>36</i>	<i>75</i>	<i>9</i>	<i>17</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>210</i>	<i>48</i>
75	20	24	36	10	11	3	5	1	72	38
	<i>118</i>	<i>50</i>	<i>101</i>	<i>11</i>	<i>29</i>	<i>0</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>257</i>	<i>62</i>
76	28	14	28	6	5	3	3	1	64	24
	<i>83</i>	<i>44</i>	<i>56</i>	<i>12</i>	<i>20</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>168</i>	<i>67</i>
77	22	9	57	19	15	4	1	0	95	32
	<i>102</i>	<i>27</i>	<i>90</i>	<i>17</i>	<i>21</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>1</i>	<i>222</i>	<i>50</i>
78	28	12	78	14	22	3	3	1	131	30
	<i>113</i>	<i>44</i>	<i>100</i>	<i>24</i>	<i>23</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>246</i>	<i>75</i>
79	32	13	99	30	37	8	14	3	182	54
	<i>174</i>	<i>53</i>	<i>146</i>	<i>26</i>	<i>44</i>	<i>5</i>	<i>15</i>	<i>3</i>	<i>379</i>	<i>87</i>
80	44	20	132	38	51	13	12	3	239	74
	<i>185</i>	<i>82</i>	<i>196</i>	<i>40</i>	<i>45</i>	<i>13</i>	<i>13</i>	<i>10</i>	<i>439</i>	<i>145</i>
81	57	21	115	33	49	13	9	3	230	70
	<i>297</i>	<i>138</i>	<i>343</i>	<i>68</i>	<i>120</i>	<i>30</i>	<i>29</i>	<i>5</i>	<i>789</i>	<i>241</i>
82	46	23	149	48	67	15	32	10	294	96
	<i>191</i>	<i>56</i>	<i>154</i>	<i>31</i>	<i>43</i>	<i>8</i>	<i>26</i>	<i>8</i>	<i>414</i>	<i>103</i>
84	31	19	131	52	103	22	52	11	317	104
	<i>368</i>	<i>146</i>	<i>543</i>	<i>108</i>	<i>191</i>	<i>40</i>	<i>70</i>	<i>17</i>	<i>1172</i>	<i>311</i>

En caractères droits: consommateurs de drogues dures

En italique: consommateurs de drogues douces

Nombre de cas non classifiables (informations manquantes) : 61

Le tableau donne le nombre estimé d'individus appréhendés par année d'enregistrement, classe d'âge, sexe et type de drogue.

Ces chiffres sont illustrés dans les figures 1 à 5.

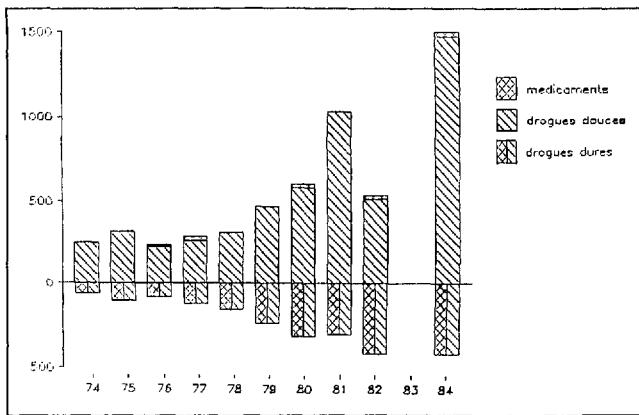


Figure 1. Evolution du nombre de toxicomanes (hommes et femmes) par type de consommation.

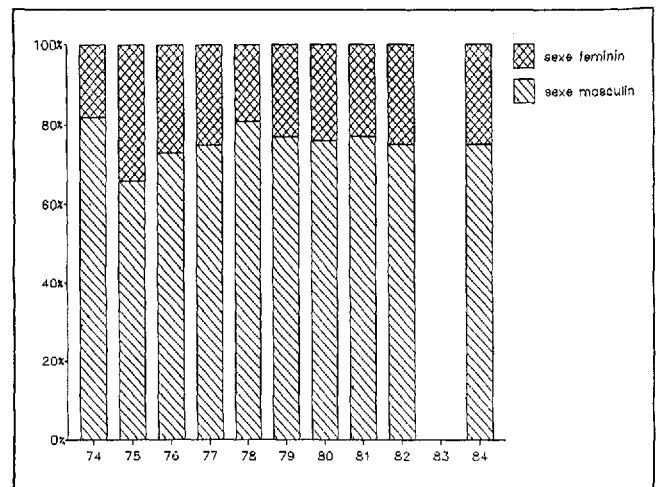


Figure 4. Evolution de la répartition par sexe des consommateurs de drogues dures.

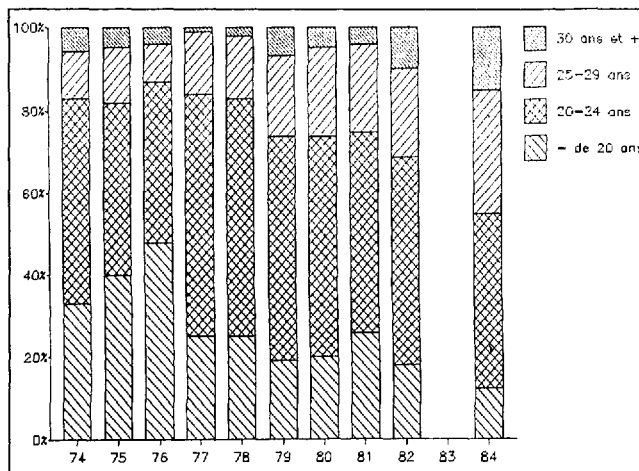


Figure 2. Evolution de la répartition par classe d'âge des consommateurs de drogues dures.

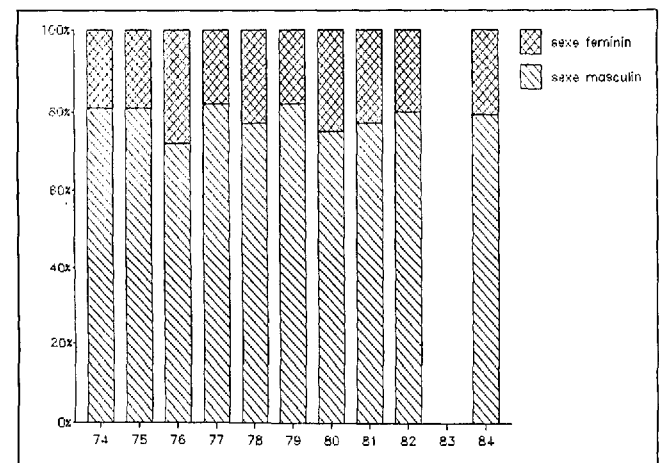


Figure 5. Evolution de la répartition par sexe des consommateurs de drogues douces.

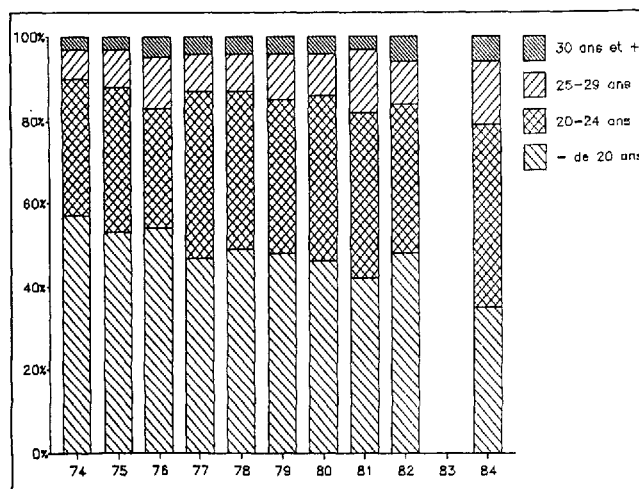


Figure 3. Evolution de la répartition par classe d'âge des consommateurs de drogues douces.

Conclusions

Certaines tendances apparaissent clairement et indépendamment de la méthode d'estimation employée:

1. Nombre: la police appréhende de plus en plus de personnes, aussi bien pour les drogues dures que pour les drogues douces.
2. Age: un vieillissement relatif de la population des toxicomanes semble se dessiner, aussi bien chez les consommateurs de drogues dures que chez les consommateurs de drogues douces.
3. Sexe: une certaine stabilité apparaît dans la répartition des deux sexes, qu'il s'agisse de drogues dures ou de drogues douces.

Appendice

Il s'agit d'estimer le nombre N d'individus réellement vus. Pour illustrer la méthode, il suffit de s'occuper par exemple des personnes de sexe masculin nées en 1961. (Il s'agit d'un sous-ensemble spécifique du collectif; la

méthode pourra évidemment être appliquée à d'autres sous-ensembles.) Soit S le nombre de jours de l'année 1961 ne figurant sur aucun formulaire comme jour de naissance. Il est clair que S ne dépend pas du phénomène des enregistrements multiples. Si les dates de naissance sont réparties en 1961 de façon indépendante et uniforme, l'espérance de S est $365(364/365)^N$. La valeur de N qui rend cette espérance égale à S (c'est-à-dire $\log_e(S/365)/\log_e(364/365) \approx -\log_e(S/365)/365$) peut alors être utilisée comme estimation.

Bibliographie

- [1] *Delachaux A., Brooke E. M., Haller E.*, Les toxicomanies dans le canton de Vaud 1974–1978, *Soz. und präv. Med.* 25, 123–131 (1980).
- [2] *Delachaux A., Haller E.*, Nature de la consommation de drogues 1977–1978 dans le canton de Vaud, *Soz. und Präv. Med.* 26, 420–424 (1981).
- [3] *Delachaux A., Haller E.*, Age et toxicopathies – Vaud 1977–1978, *Soz. und Präv. Med.* 27, 187–194 (1982).
- [4] *Haller E., Delachaux A., Junod B.*, Consommation d'alcool et de tabac chez les toxicomanes et dans la population générale, *Soz. und Präv. Med.* 27, 232/233 (1982).

alles spricht für



**QUALITÄT
SERVICE
PREIS**

**der einzige
Hersteller
medizinischer
Röntgenfilme
in der
Schweiz**

typon

Typon Aktiengesellschaft
für Photographische Industrie
CH-3400 Burgdorf/Schweiz
Telefon 034 21 21 71 Telex 914100