

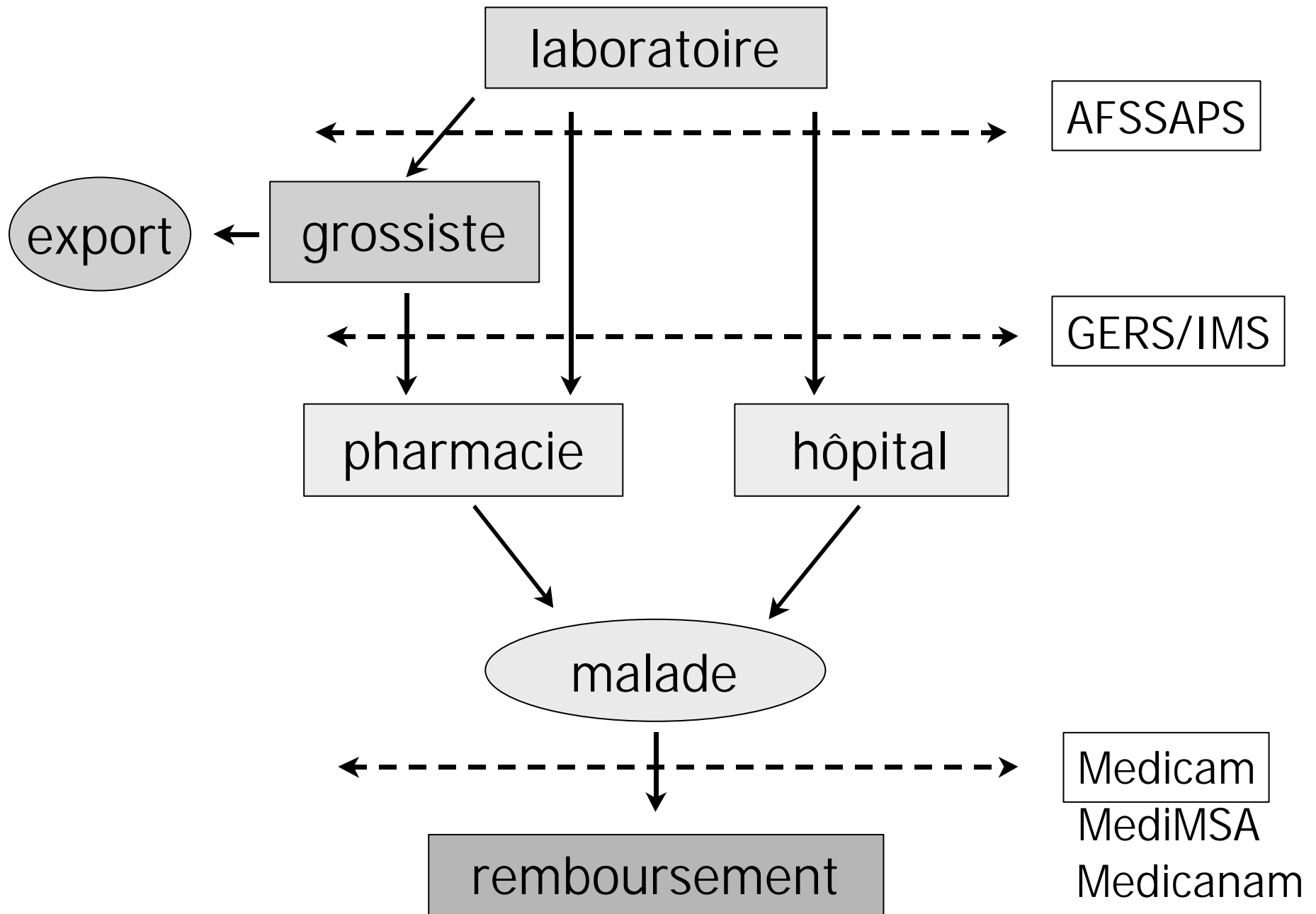
# **Consommation des quinolones en France**

**Patrick CHOUTET**

**Service de Maladies infectieuses – CHU Bretonneau - Tours**

Diaporama chargé sur [www.infectiologie.com](http://www.infectiologie.com) - Utilisation libre pour enseignement et formation - Si le diaporama est utilisé tel quel, la citation de l'auteur serait appréciée - S'il est modifié substantiellement, merci d'envoyer une copie à [diaporamas@infectiologie.com](mailto:diaporamas@infectiologie.com) pour enrichir le site

© SPILF/C-MIT



# Quinolones ®

---

- **Négram**      **1962**
- **Pipram**
- **Apurone**
- **Logiflox**
- **Décalogiflox**
- **Noroxine**
- **Eracine**
- **Péflacine**      **1985**
- **Oflocet**
- **Ciflox**
- **Zagam**
- **Tavanic**
- **Izilox**

# Quinolones - arrêt

---

- **Témafloxacine**      **92**    **SHU, hypoglycémie**
- **Sparfloxacine**      **96**    **phototoxicité, QT**
- **Trovafloxacine**      **99**    **hépatite**
- **Grépafoxacine**      **99**    **QT**
- **Clinafoxacine**      **99**    **phototoxicité**

# Quinolones - indications

---

|                    | <b>NOR</b> | <b>OFL</b> | <b>LEV</b> | <b>MOX</b> | <b>CIP</b> |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>sinusite</b>    |            | <b>+ C</b> | <b>+</b>   | <b>+</b>   | <b>+ C</b> |
| <b>bronchite</b>   |            | <b>+ C</b> | <b>+C</b>  | <b>+C</b>  | <b>+C</b>  |
| <b>pneumonie C</b> |            |            | <b>+</b>   | <b>+</b>   |            |
| <b>pneumonie N</b> |            |            |            |            | <b>+</b>   |
| <b>MST gono</b>    | <b>+</b>   | <b>+</b>   |            |            | <b>+</b>   |
| <b>urinaire</b>    | <b>+</b>   | <b>+</b>   |            |            | <b>+</b>   |
| <b>gynéco</b>      |            | <b>+</b>   |            |            |            |
| <b>diarrhée</b>    |            |            |            |            | <b>+</b>   |

**C : chronique**

# **FQAP\* : indications**

---

**Infections des voies aériennes inférieures  
et infections sinusiennes**

**si**

- échec d'un premier traitement**
- co-morbidité**

**\* FQAP : lévofloxacinine et moxifloxacinine**

# Les antibiotiques en France en 2002

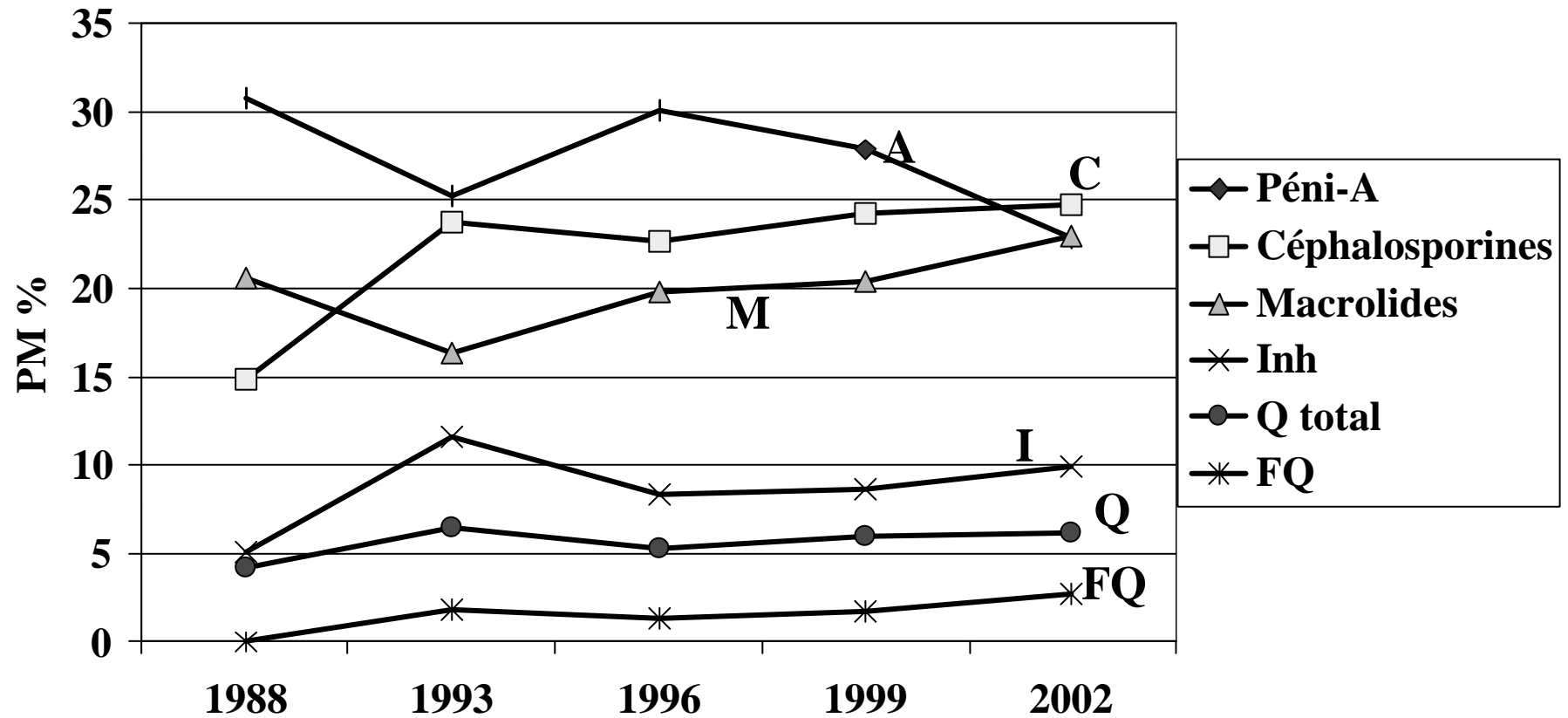
---



|                           | Ville              | Hôpital                     |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Vente (Millions €)</b> | <b>880</b>         | <b>200</b>                  |
| <b>Prescriptions</b>      | <b>75 millions</b> | <b>30% des hospitalisés</b> |
| <b>JTE (millions)</b>     | <b>560</b>         | <b>35</b>                   |

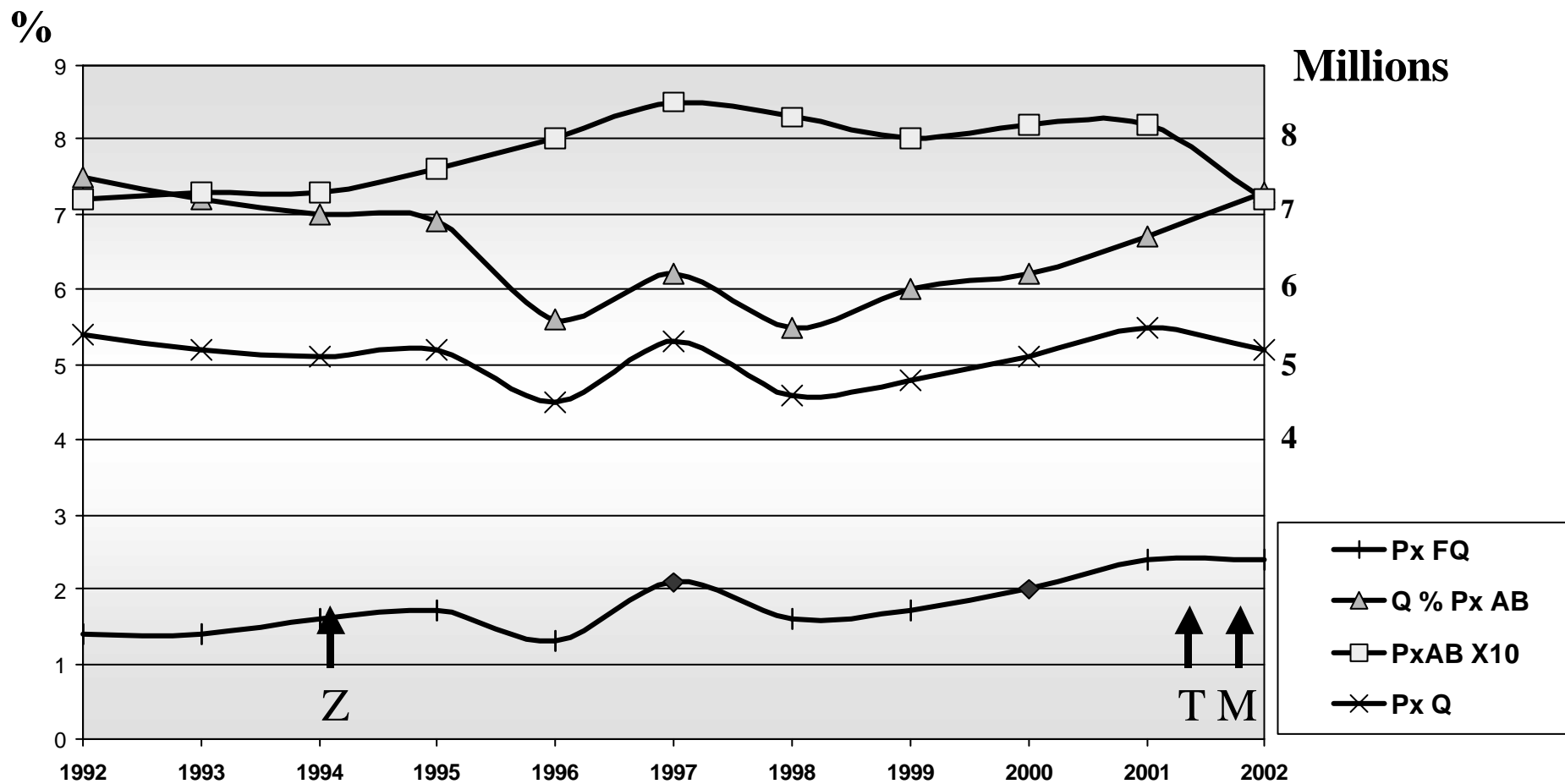
**IMS - GERS - SOFRES**

# Marché antibiotique en ville



EPPM prescriptions libérales

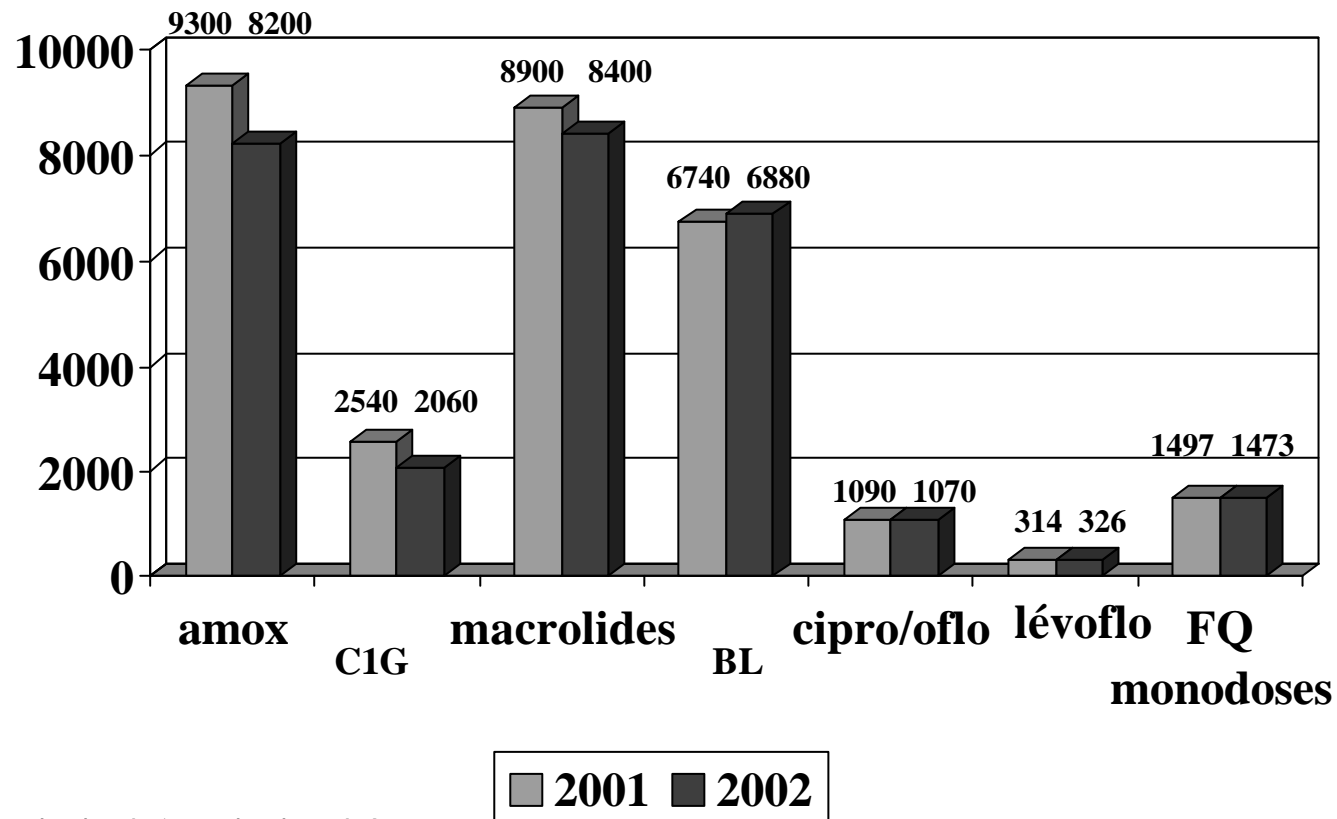
# Quinolones prescriptions ambulatoires



# Prescription des antibiotiques en ville médecins généralistes - adultes

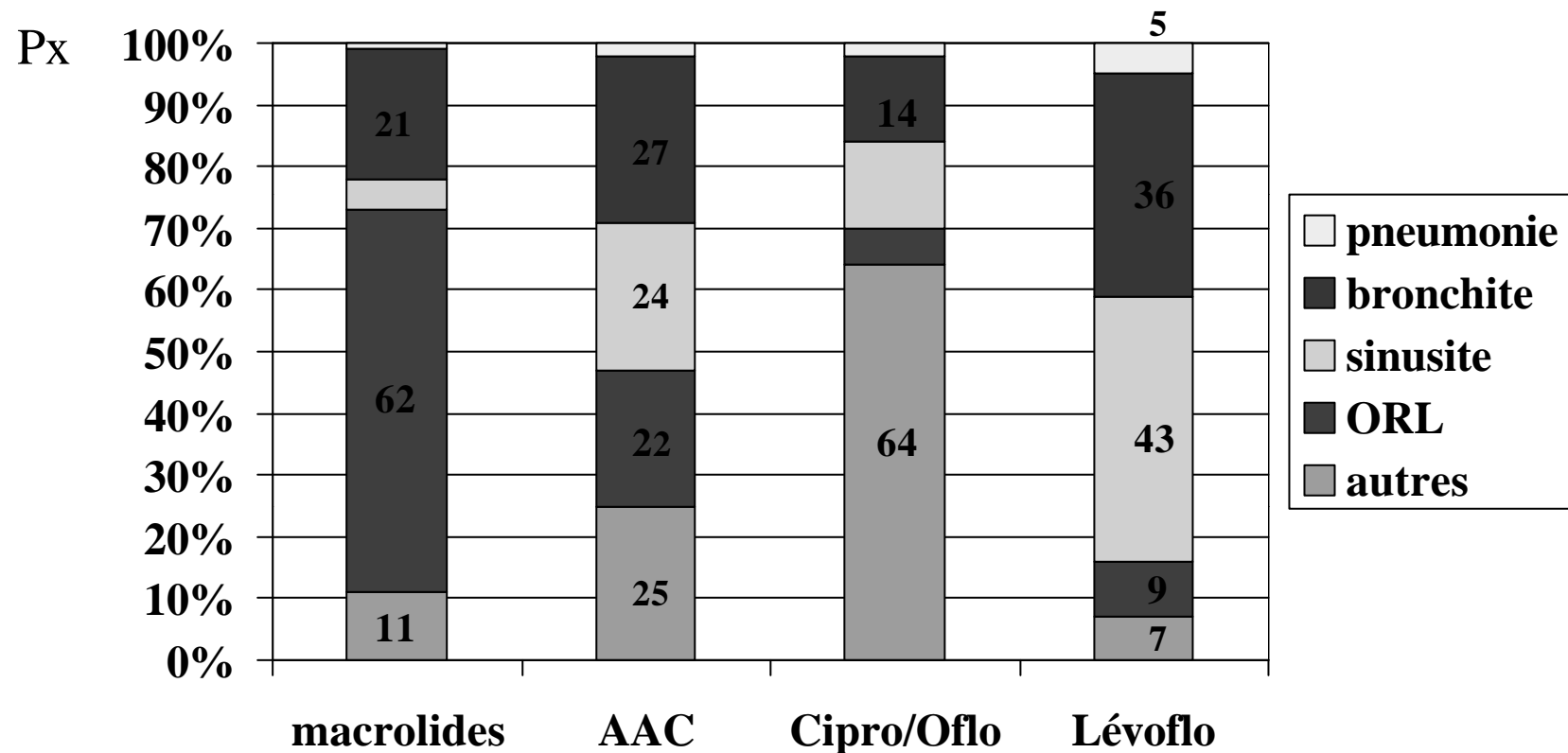
---

Px (000)



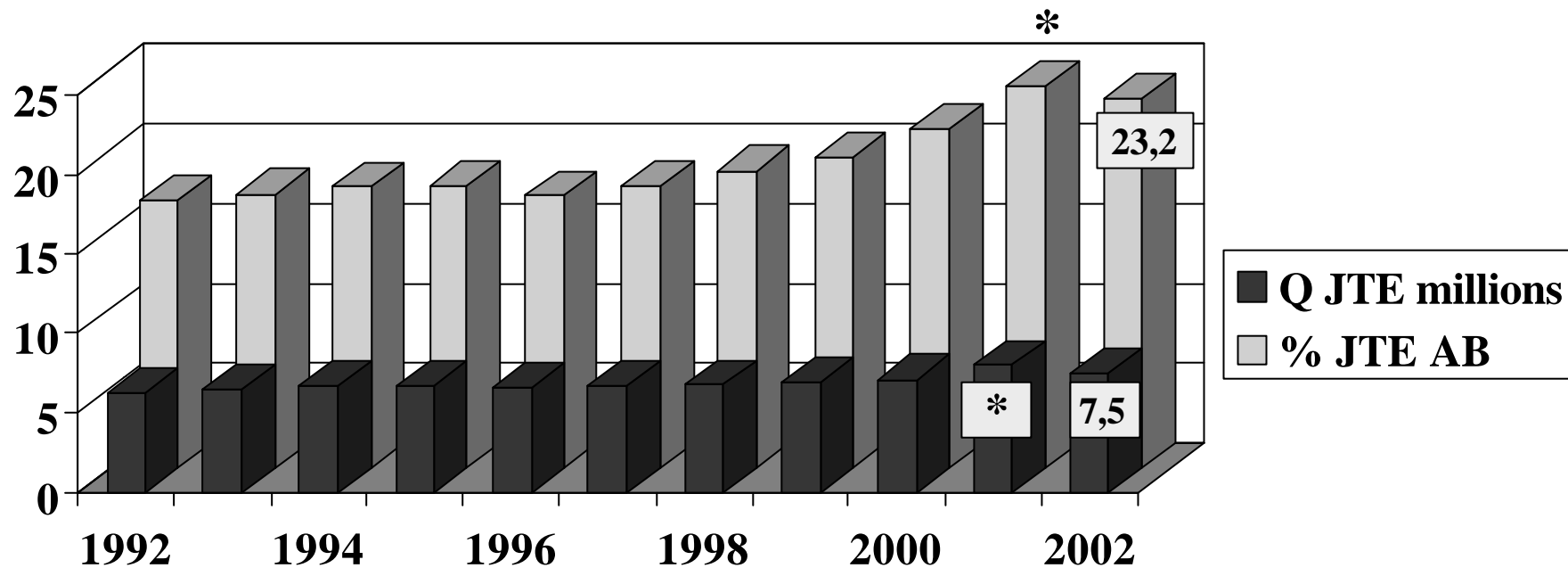
Thalès juil 01 – juin 02

# Profil des prescriptions en ville médecins généralistes - adultes



Thalès juil 01-juin 02

# Quinolones hôpital

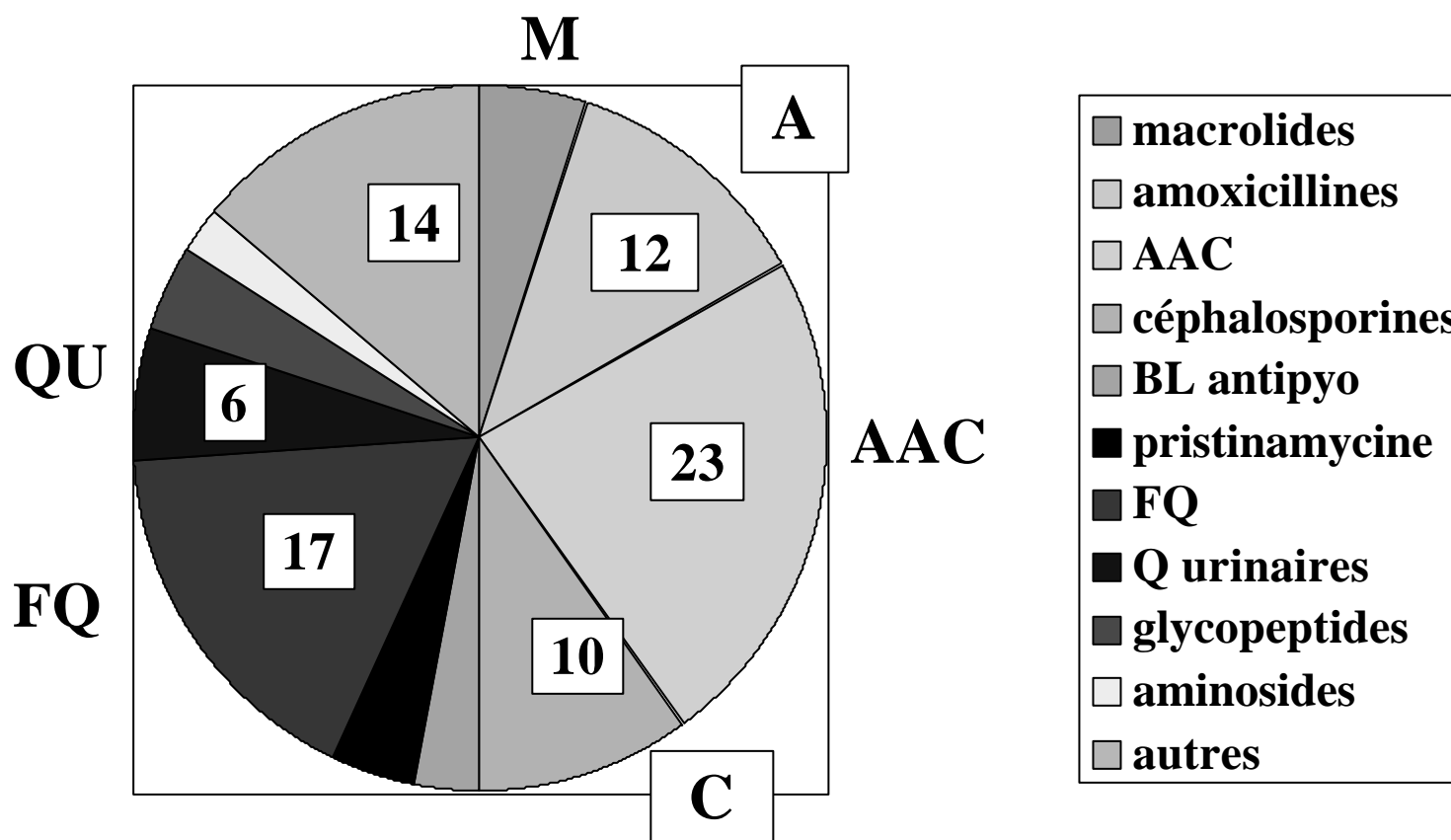


GERS – unités converties en JTE

\* “effet anthrax”

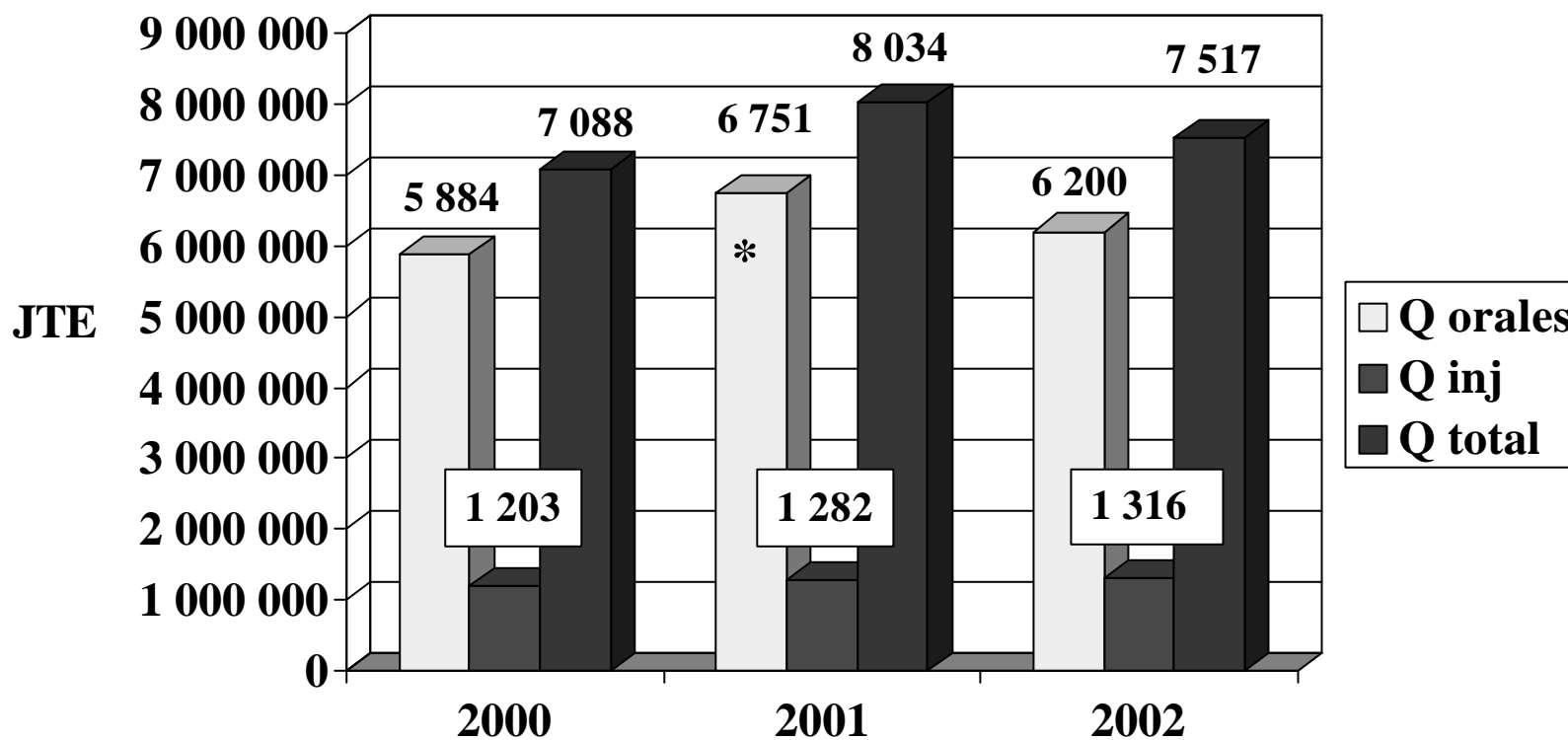
# Prescription des antibiotiques à l'hôpital France 2002

---



GERS - unités traduites en JTE

# Quinolones - hôpital

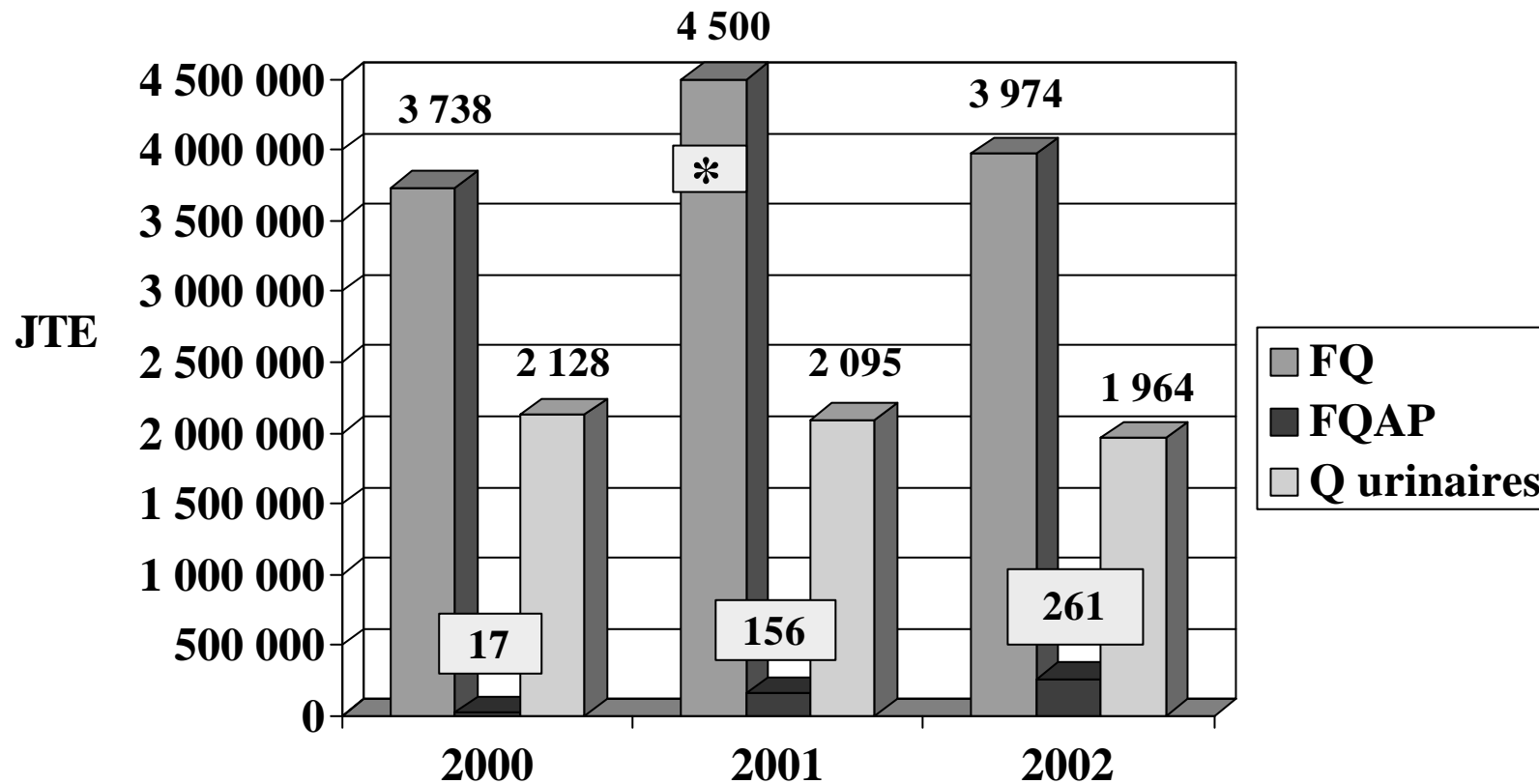


GERS – unités converties en JTE

\* “effet anthrax” : 700 000

# Quinolones orales hôpital

---

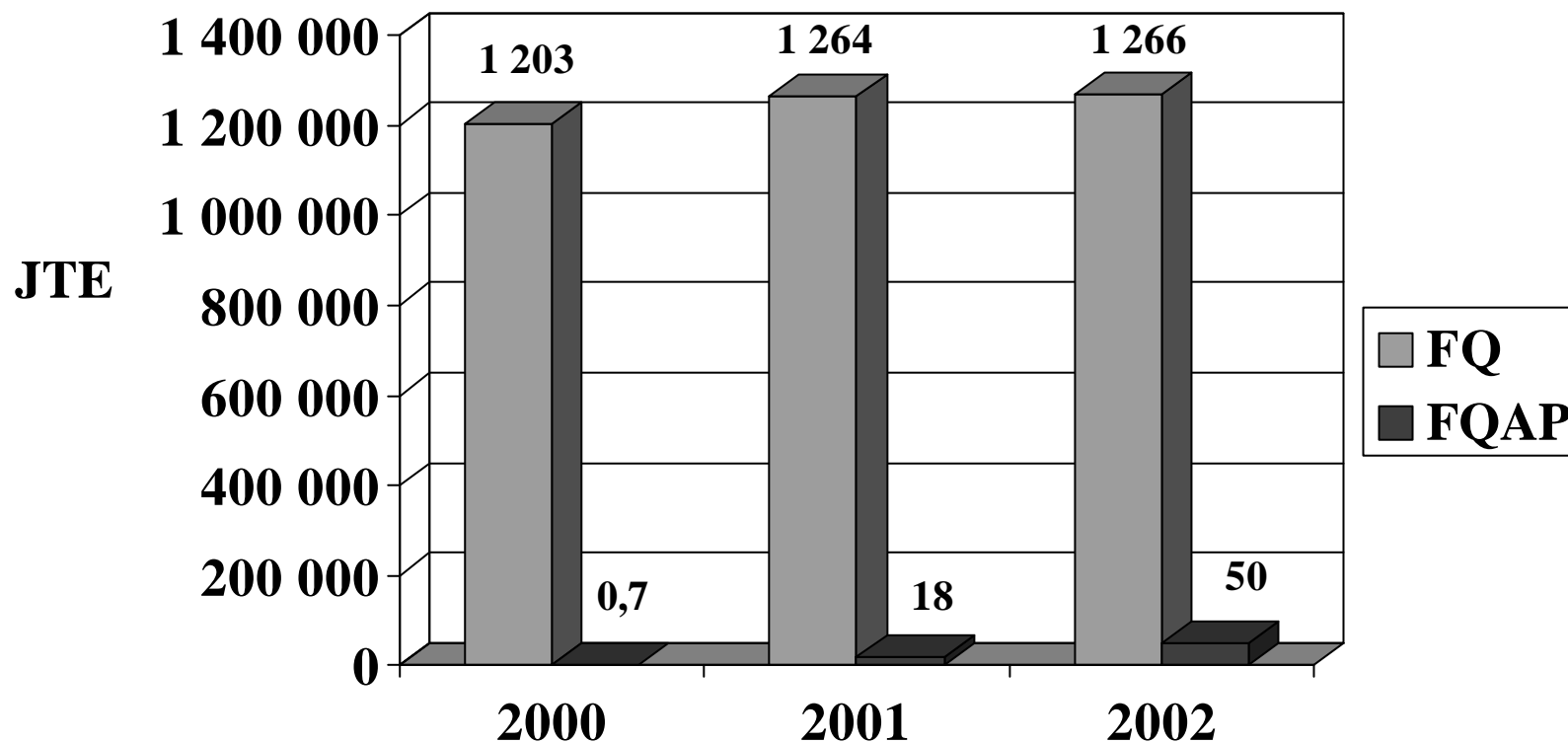


GERS – unités converties en JTE

\* “effet anthrax” : 700 000

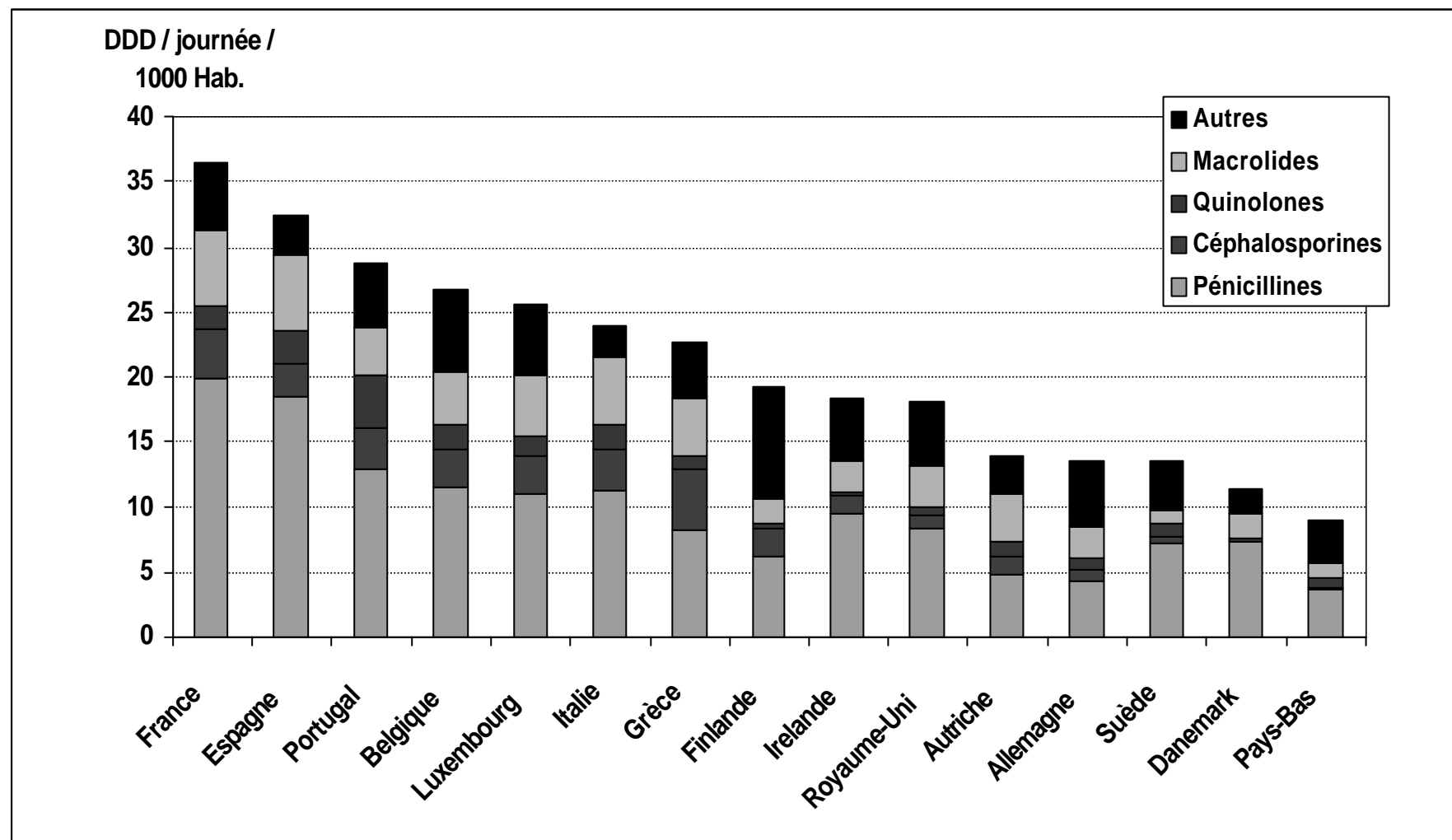
# Quinolones injectables hôpital

---



GERS – unités converties en JTE

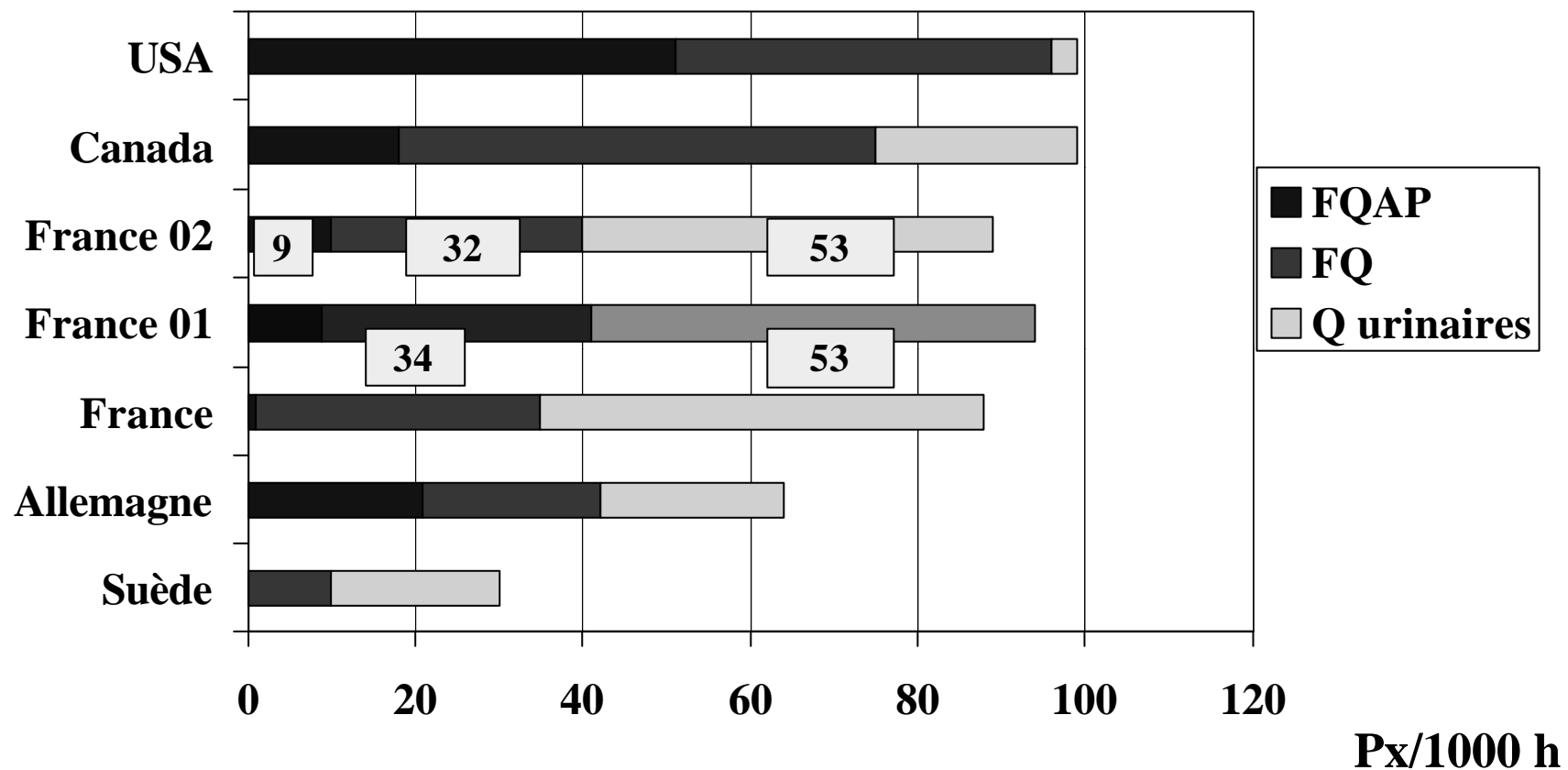
# Ventes d'antibiotiques - Pays européens - 1997



F : 1,72 DDD/j/1000 h

O. Cars Lancet 2001 ; 357 : 1851-2

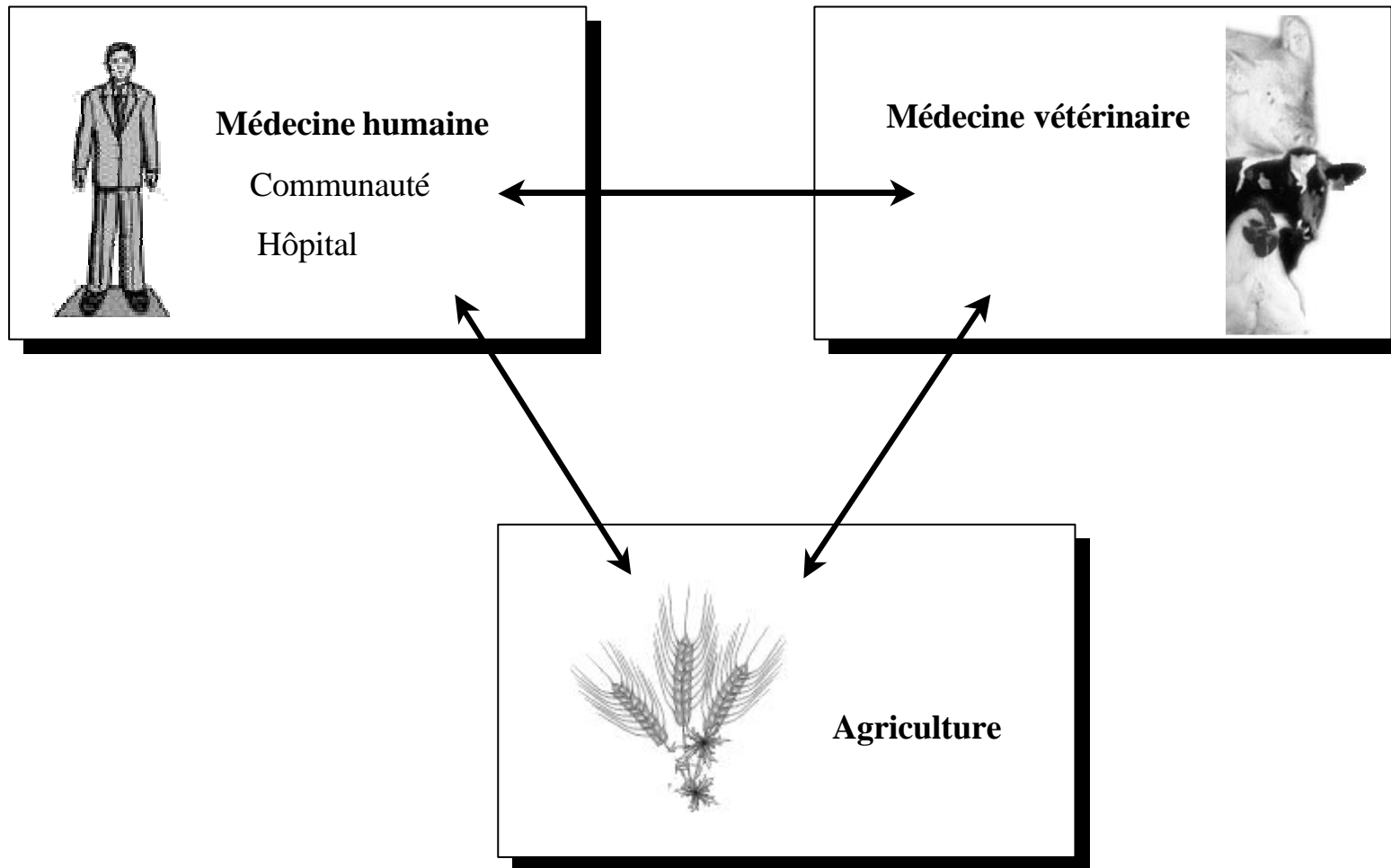
# consommation des quinolones dans le monde 2000



IMS MIDAS 2000 – IMS EPPM

# Utilisation des antibiotiques

---

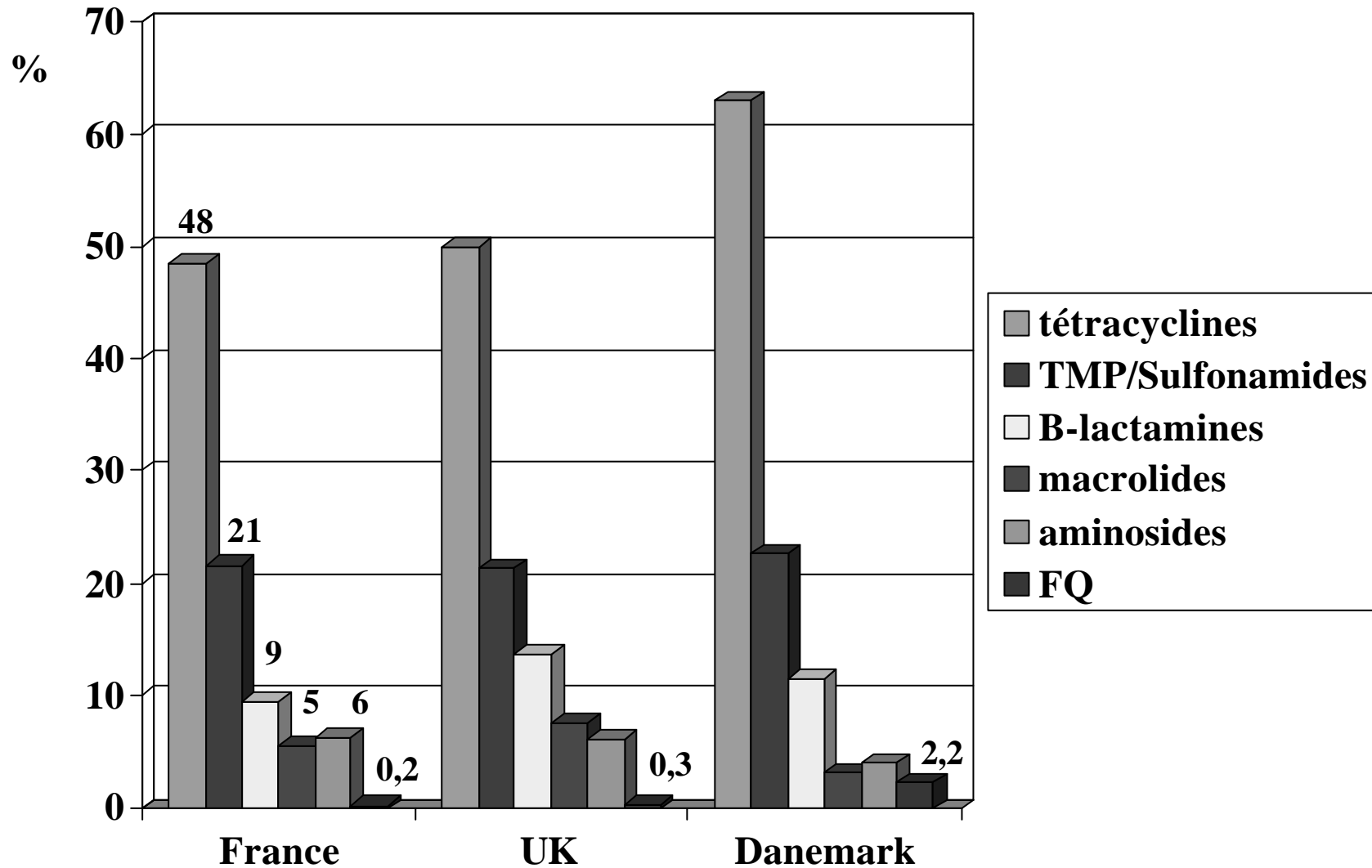


## Ventes d'antibiotiques vétérinaires - 1999

---

| <b>antibiotiques</b>    | <b>tonnes</b> | <b>%</b>    |
|-------------------------|---------------|-------------|
| <b>Tétracyclines</b>    | <b>661,4</b>  | <b>48,5</b> |
| <b>Sulfonamides</b>     | <b>258</b>    | <b>18,9</b> |
| <b>Bêta-lactamines</b>  | <b>121</b>    | <b>8,9</b>  |
| <b>Aminosides</b>       | <b>85,7</b>   | <b>6,3</b>  |
| <b>Macrolides</b>       | <b>77,2</b>   | <b>5,6</b>  |
| <b>Polymyxines</b>      | <b>69</b>     | <b>5</b>    |
| <b>Triméthoprime</b>    | <b>37,3</b>   | <b>2,7</b>  |
| <b>Céphalosporines</b>  | <b>7,2</b>    | <b>0,5</b>  |
| <b>Quinolones</b>       | <b>21,2</b>   | <b>1,5</b>  |
| <b>Fluoroquinolones</b> | <b>3,3</b>    | <b>0,2</b>  |
| <b>Total</b>            | <b>1364</b>   |             |

# Ventes antibiotiques vétérinaires - 1999



# Utilisation thérapeutique des quinolones vétérinaires

---

- Voie

|             |    |       |   |       |
|-------------|----|-------|---|-------|
| Parentérale | FQ | 1,1 t | Q | 0,2 t |
| Orale       |    | 2,2 t |   | 21 t  |

- Cibles

|         |    |      |   |        |
|---------|----|------|---|--------|
| Élevage | FQ | 89 % | Q | 99,9 % |
|---------|----|------|---|--------|

# Utilisation vétérinaire des antibiotiques USA

---

- **50 % des antibiotiques produits**
- **Utilisation / an**
  - **11,2 millions kg**      **non thérapeutique**
  - **900 000 kg**            **thérapeutique**
  - **1,3 million kg**        **homme**

SL. Gorbach. N Engl J Med 2001; 345 : 1202

# Conclusion

---

- **Marché contenu en ville**  
RMO, pharmacovigilance, recommandations  
Quinolones urinaires **55 %**  
FQ **35 %**  
FQAP : stabilité 2001 – 2002 **< 10 %**
- **Discrète progression de l'utilisation hospitalière**  
**23 % JTE**
- **Utilisation vétérinaire en France non négligeable**

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>vétérinaire</b>      | <b>humaine</b>       |
| <b>24,5 tonnes / an</b> | <b>15 tonnes /an</b> |

# Remerciements

---

**Pierre CHAHWAKILIAN**      **GSK**  
**Antoine CLERMONT**      **Aventis**