

# **Evaluation des stratégies de prévention des IST**

**Magid Herida, Elisabeth Couturier,  
Jean-Claude Desenclos**

**Département des Maladies Infectieuses**

**Institut de veille Sanitaire Saint-Maurice**



# **Introduction**

**Transmission des IST dépend de multiples facteurs**

**Organisme bactérien ou viral**

**Individuels: nombre de partenaires, type de contact**

**Collectifs: Déterminent la transmission entre les individus infectés et les individus susceptibles**

**Etude de ces facteurs**

**Mieux comprendre les dynamiques de transmission**

**Analyser les tendances épidémiologiques**

**Conception et évaluation des stratégies de contrôle des IST**

# **Modèle de la dynamique de transmission des IST**

**$R_0$  : Taux de reproduction de Base**

**Nombre moyen de cas secondaires générés par un cas primaire dans une population définie d'individus susceptibles**

$$R_0 = \beta Dc$$

**$\beta$  : coefficient de transmission par contact sexuel et par unité de temps**

**D : durée moyenne de l'infectiosité**

**C : taux de nouveaux partenaires par unité de temps**

**Si  $R_0 > 1$  infection persiste et diffuse**

# **Grande variabilité des paramètres**

**Coefficient de transmission:  $\beta$**

**Type d'actes sexuels**

**Co-facteurs : IST augmentent le risque du VIH**

**Durée de l'infectiosité: D**

**Organisme**

**Dépistage et traitement des formes précoces**

**Taux de nouveaux partenaires par unité de temps: C**

**Hétérogénéité des populations**

**Core-goups: faibles effectifs/haute activité sexuelle**

# Modèle épidémiologique-biologique du contrôle des IST

Susceptibles

Infectés

C: Education santé  
Prévention core-groups

$\beta$ : Préservatifs/microbicides  
Traiter IST pour HIV

D: Traitement précoce  
Campagne de dépistage

# **La campagne d'incitation au dépistage de la syphilis (1)**

## **Fin 2000 : Résurgence de la syphilis à Paris**

- 30 cas en 2000, 156 cas en 2001
- Homosexuels, infectés par le VIH
- Mise en place d'un système de surveillance

**Lieu: Paris, CDAG et laboratoires de ville**

**Durée: Mai à Septembre 2002**

# **La campagne d'incitation au dépistage de la syphilis (2)**

## **Professionnels**

**Lettre d'information**

**Articles dans la presse médicale**

## **Public homosexuel**

**Brochures et posters dans les lieux de prévention et les  
établissements de sortie**

**Incitation à un dépistage gratuit**

# **Evaluation de la campagne**

**Le dépistage de la syphilis**

**CDAG**

**Réseau de laboratoires**

**La transmission de la syphilis dans le système de  
surveillance**

**Les ventes mensuelles d'Extencillineâ**



# Evaluation CDAG

- ┌ Questionnaire à tout consultant
- ┌ Tests TPHA/VDRL si personne à risque
- ┌ 23756 questionnaires reçus/ 6841 échantillonnés
  - ┌ Homosexuels: 19%                      Prévalence: 2.62%
  - ┌ Hétérosexuels > 3 part: 27%              Prévalence: 0.29%
  - ┌ Autres critères: 17%                      Prévalence: 0.80%

## Facteurs de risque de la syphilis

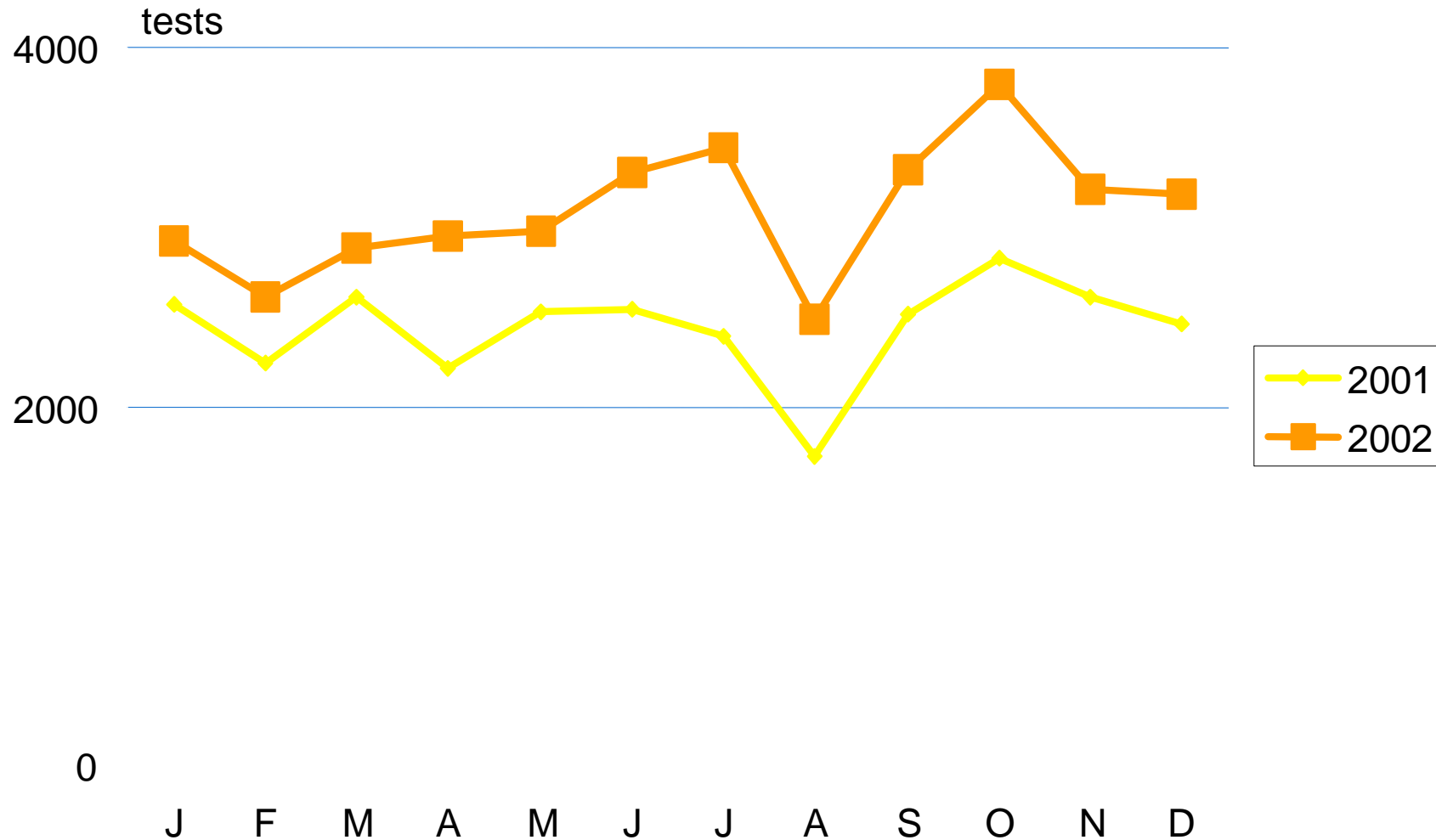
VIH+ (x 8)

Homo/bi (x4)

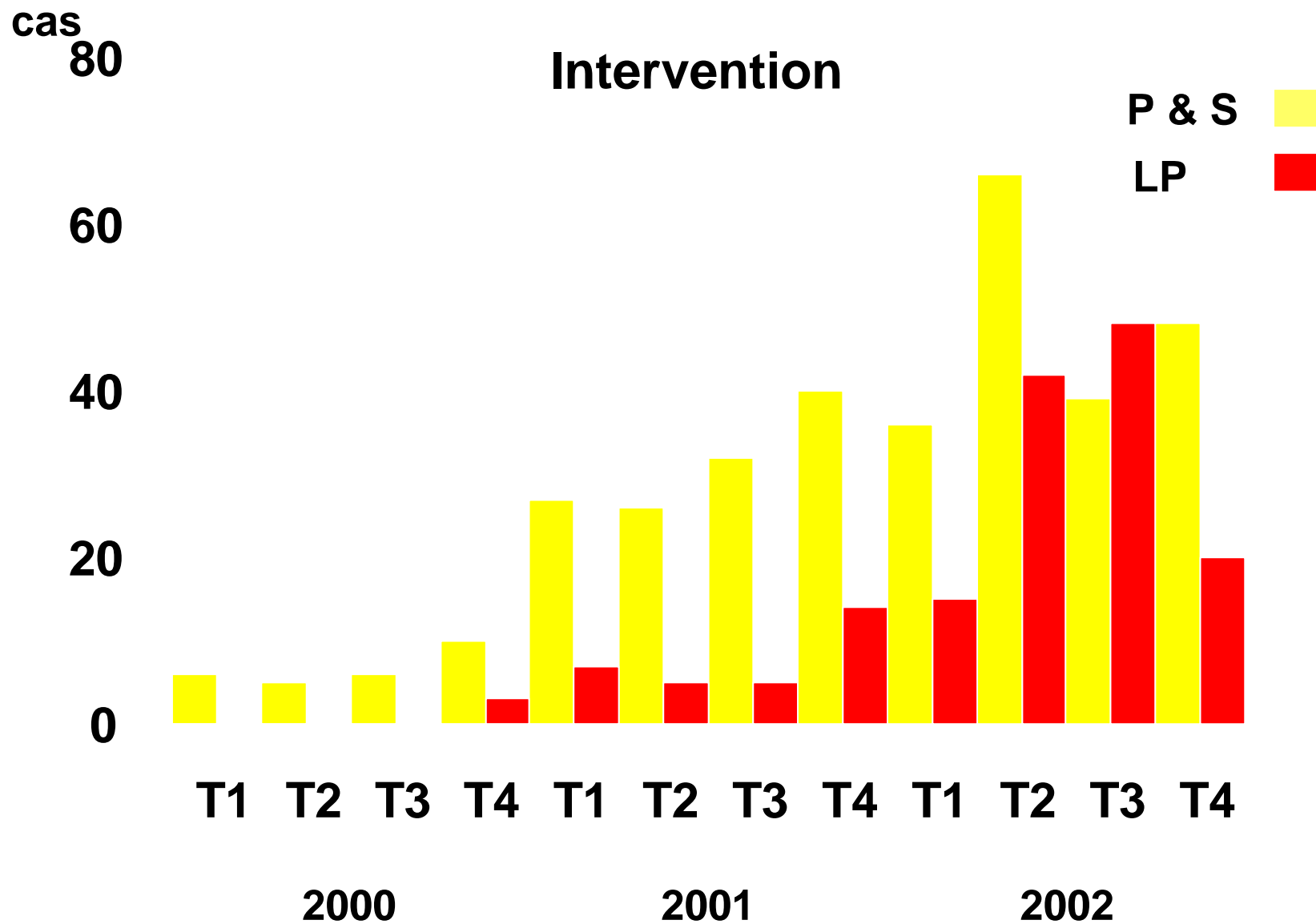
> 30 ans (x1.5)

# Evaluation dans les laboratoires

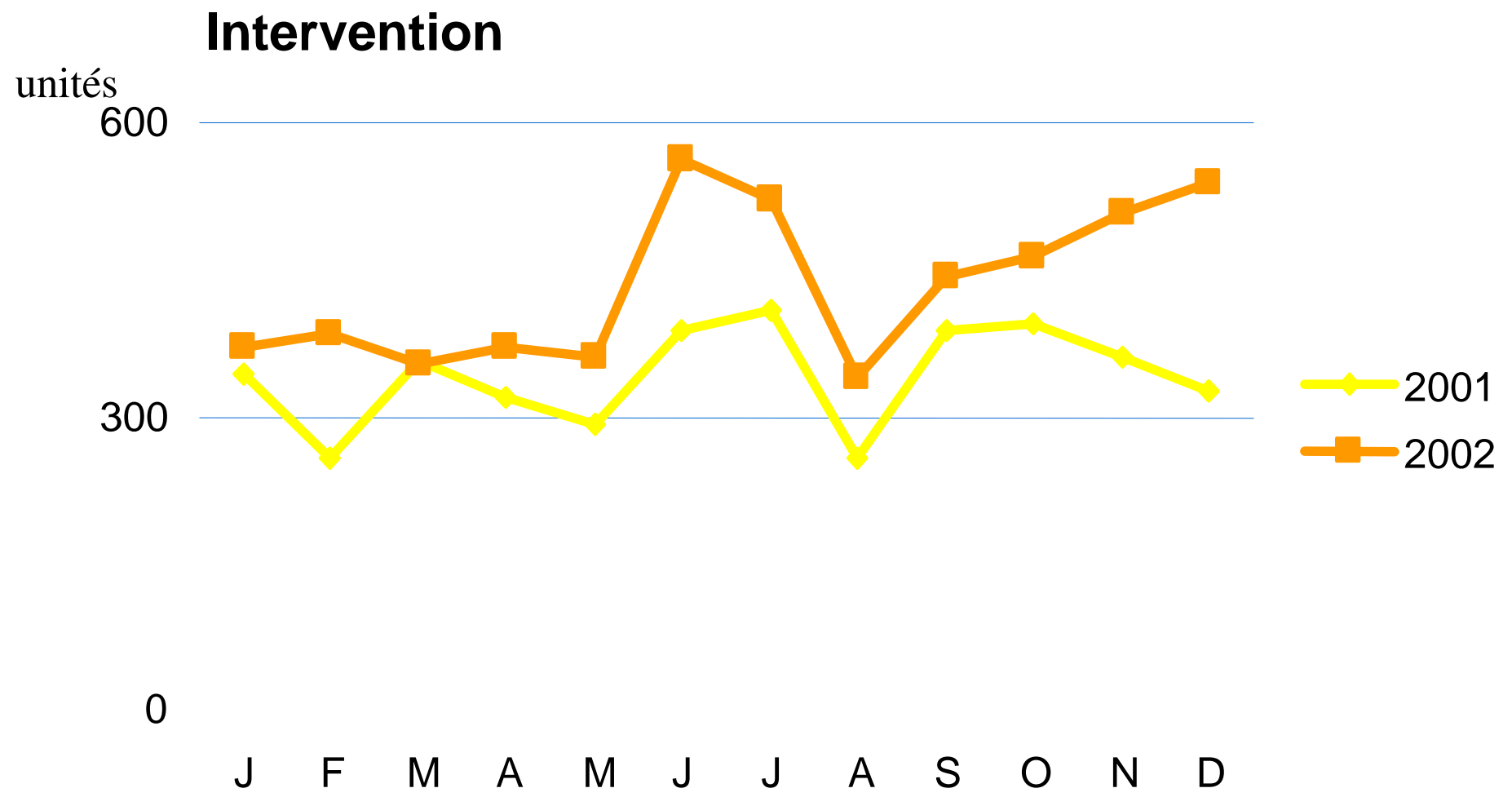
## Intervention



# Evaluation de la surveillance



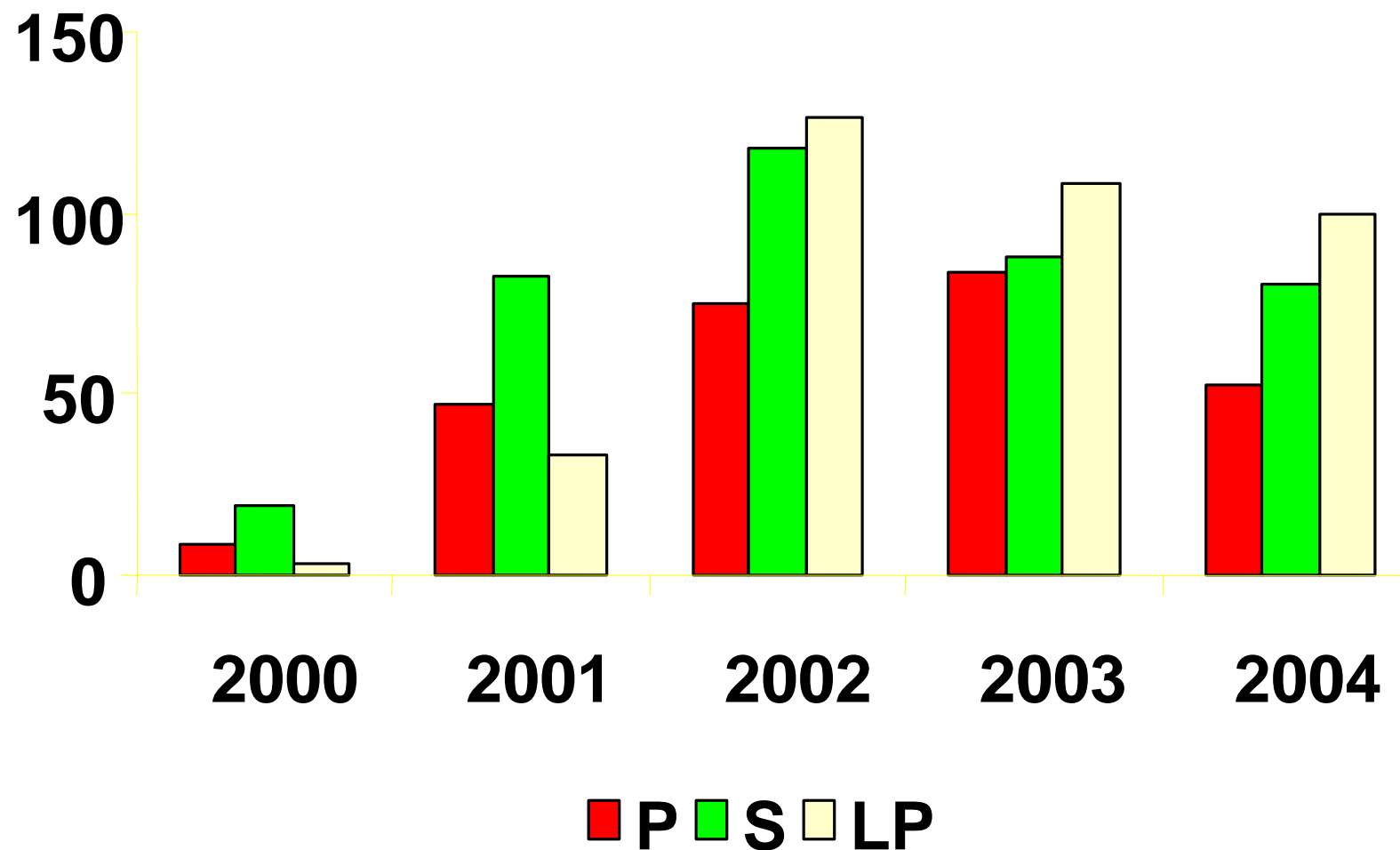
# Evaluation des ventes d'Extencilline 2.4 MU, Paris, 2001 – 2002



# Impact de la campagne

- ┌ **Auprès des professionnels de santé**
  - ┌ **↗ nombre de tests dans les laboratoires**
  - ┌ **↗ ventes d'Extencilline<sup>â</sup>**
- ┌ **Dans les CDAG**
  - ┌ **↗ transitoire (Mai, Juin) des populations ciblées**
- ┌ **Dans le réseau de surveillance**
  - ┌ **↗ des syphilis II et LP dépistées**

# Cas de syphilis par an et par stade Paris - 2000-2004



# **CONCLUSION**

**Evaluation de la campagne est-elle positive?**

**Oui sur les indicateurs de surveillance**

**Bonne information des professionnels de santé**

**Augmentation des tests de dépistages**

**Augmentation des traitements**

**Non sur les résultats attendus**

**CDAG**

**Population cible: seulement 19% des consultants**

**Augmentation transitoire des consultants homosexuels**

**La transmission de la syphilis a persisté en 2003**