

Direction
de l'Administration
Pénitentiaire

Service des Études
de la Documentation
et des Statistiques

PERSPECTIVES
DE LA POPULATION PÉNALE
POUR LA PÉRIODE 1.11.79 — 1.4.81

NOVEMBRE 1979

Pierre TOURNIER
Expert démographe

F3E10

M I N I S T E R E D E L A J U S T I C E

Direction de l'Administration Pénitentiaire



Service des Etudes,
de la Documentation
et des Statistiques



PERSPECTIVES
DE LA POPULATION PENALE

POUR LA PERIODE 1.11.79 - 1.4.81

NOVEMBRE 1979

Pierre TOURNIER
Expert Démographe

S O M M A I R E

| | Pages |
|---|-------|
| Introduction | 3 |
| I. - <u>Calcul des perspectives et présentation des résultats</u> | 6 |
| A. Population pénale masculine métropolitaine | 9 |
| B. Population pénale féminine métropolitaine | 15 |
| C. Population pénale des départements d'Outre-Mer | 21 |
| D. Population pénale totale | 27 |
| II. - <u>Remarques sur l'évolution mensuelle de la population pénale masculine métropolitaine selon la catégorie pénale</u> | 30 |
| III. - <u>Remarques sur l'évolution trimestrielle de la population pénale masculine métropolitaine : taux d'entrée et de sortie</u> ... | 36 |

En partant de l'analyse de l'évolution de la population pénale masculine métropolitaine pendant les années 1970 - 1979, présentée dans une étude précédente (1), il a été possible de proposer, en mai 1979, un calcul perspectif de l'effectif de cette population pour la période s'étendant du 1er mai 1979 au 1er décembre 1979 (2).

Cette perspective démographique a été obtenue par une simple extrapolation des tendances du passé proche. Elle reposait sur les deux hypothèses suivantes :

- a. Maintien de la tendance générale observée entre le 1er janvier 1977 et le 1er avril 1979
- b. Maintien des variations saisonnières observées sur la même période.

Si l'on confronte les projections ainsi déterminées avec les effectifs de la Statistique Mensuelle, recensés depuis lors par la Division de l'Exécution des Peines pour la période allant du 1er mai 1979 au 1er octobre 1979, on constate l'existence d'une grande concordance entre les deux séries statistiques; l'écart relatif est constamment inférieur à 1% (Tableau A.O.).

Malgré sa très grande rusticité, le modèle mathématique utilisé semble donc être d'un emploi fructueux pour le calcul de perspectives à court terme. L'inertie des phénomènes démographiques, la lenteur et la rigidité des évolutions en justifient l'utilisation.

(1) P.TOURNIER: Evolution de la population pénale métropolitaine de 1967 à 1979, Service des Etudes, de la Documentation et des Statistiques et Centre National d'Etudes et de Recherches Pénitentiaires, avril 1979.

(2) P.TOURNIER: Note sur l'évolution actuelle de la population pénale et ses variations saisonnières (1.1.1977 - 1.4.1979), Service des Etudes, de la Documentation et des Statistiques, mai 1979.

Nous nous proposons de reprendre cette méthode en intégrant les dernières statistiques disponibles et de calculer des perspectives de l'ensemble de la population pénale pour la période allant du 1er octobre 1979, au 1er avril 1981.

Ces perspectives empiriques restent conditionnelles. Aussi convient-il d'être prudent quant à leur caractère prévisionnel. Leur principal intérêt est de mettre en évidence les conséquences numériques du maintien de l'évolution en cours.

Par ailleurs, la comparaison de la situation qui sera observée dans les mois à venir à la situation "attendue", c'est à dire à la situation qu'on aurait eu si la tendance générale et les variations saisonnières de la période précédente s'étaient maintenues, peut constituer une approche féconde de l'évolution de la population pénale.

Dans un premier temps, nous allons rappeler, de manière succincte, les différentes étapes du calcul perspectif et présenter les résultats concernant les populations pénales métropolitaines masculine et féminine, la population pénale des départements d'Outre-Mer et l'ensemble de la population pénale française.

Cette présentation sera ensuite complétée par quelques remarques sur l'évolution de la population pénale masculine métropolitaine selon la catégorie pénale et sur les taux trimestriels d'entrée et de sortie de cette population.

Les données statistiques relatives à la population générale pour la période allant de 1975 au 31/12/1987.

Les données relatives aux migrations sont présentées dans les tableaux ci-dessous. Elles concernent l'ensemble de la population et sont exprimées en milliers d'habitants.

Les données relatives aux migrations sont présentées dans les tableaux ci-dessous. Elles concernent l'ensemble de la population et sont exprimées en milliers d'habitants.

Les données relatives aux migrations sont présentées dans les tableaux ci-dessous. Elles concernent l'ensemble de la population et sont exprimées en milliers d'habitants.

Les données relatives aux migrations sont présentées dans les tableaux ci-dessous. Elles concernent l'ensemble de la population et sont exprimées en milliers d'habitants.

Tableau A.O. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE EN 1979 : COMPARAISON DES PERSPECTIVES CALCULEES EN MAI 1979 AUX EFFECTIFS OBSERVES DEPUIS LORS

| Date (1979) | Perspectives (mai 1979) (1) | | | Nombre observé (2) | Qualité de la perspective (écart rela- tif) % |
|----------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|--|
| | Coeffi- cient saison- nier | Tendance générale | Evalua- tion | | |
| 1.1. | 0,969 | 33632 | - | - | - |
| 1.2. | 1,005 | 33761 | - | - | - |
| 1.3. | 1,014 | 33890 | - | - | - |
| 1.4. | 1,016 | 34019 | - | - | - |
| 1.5. | 1,009 | 34148 | 34500 | 34239 | 0,76 |
| 1.6. | 1,008 | 34277 | 34600 | 34312 | 0,83 |
| 1.7. | 1,003 | 34406 | 34500 | 34159 | 0,99 |
| 1.8. | 0,982 | 34535 | 33900 | 33912 | 0,04 |
| 1.9. | 0,982 | 34664 | 34000 | 33811 | 0,55 |
| 1.10. | 0,993 | 34793 | 34500 | 34436 | 0,19 |
| 1.11. | 1,005 | 34922 | 35000 | - | - |
| 1.12. | 1,009 | 35051 | 35400 | - | - |

(1) Note sur l'évolution actuelle de la population pénale et ses variations saisonnières, Mai 1979, annexe p.11.

(2) Statistique mensuelle de la population pénale établie par la Division de l'Exécution des Peines.

L'ANNUAIRE DE LA POPULATION DE LA PROVINCE DE QUÉBEC
 LES ÉVALUATIONS DE LA POPULATION DE LA PROVINCE DE QUÉBEC
 EN 1979 SONT LE FRUIT D'UN TRAVAIL COLLECTIF

| Profil de la population (1) | Nombre (2) | Projections (1979) (3) | | | Total (4) |
|-----------------------------|------------|------------------------|------|------|-----------|
| | | 1979 | 1980 | 1981 | |
| - | - | - | 1222 | 1222 | 1222 |
| - | - | - | 1072 | 1072 | 1072 |
| - | - | - | 1082 | 1082 | 1082 |
| - | - | - | 1012 | 1012 | 1012 |
| 1,70 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 |
| 0,80 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 |
| 0,90 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 |
| 1,00 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 |
| 0,95 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 |
| 1,10 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 | 1022 |
| - | - | - | 1022 | 1022 | 1022 |
| - | - | - | 1022 | 1022 | 1022 |

(1) Note sur l'évaluation actuelle de la population de la province de Québec en 1979, par le Service de la statistique, Québec, 1979, annexe D.11.

(2) Statistiques mensuelles de la population de la province de Québec en 1979, par le Service de la statistique, Québec, 1979, annexe D.11.

La population de la province de Québec en 1979 est évaluée à 4 000 000 habitants. Cette évaluation est basée sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979. Les projections de la population de la province de Québec en 1979 sont basées sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979.

La population de la province de Québec en 1979 est évaluée à 4 000 000 habitants. Cette évaluation est basée sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979. Les projections de la population de la province de Québec en 1979 sont basées sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979.

La population de la province de Québec en 1979 est évaluée à 4 000 000 habitants. Cette évaluation est basée sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979. Les projections de la population de la province de Québec en 1979 sont basées sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979.

CALCUL DES PERSPECTIVES
ET PRESENTATION DES RESULTATS

La population de la province de Québec en 1979 est évaluée à 4 000 000 habitants. Cette évaluation est basée sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979. Les projections de la population de la province de Québec en 1979 sont basées sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979.

La population de la province de Québec en 1979 est évaluée à 4 000 000 habitants. Cette évaluation est basée sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979. Les projections de la population de la province de Québec en 1979 sont basées sur les données démographiques disponibles et sur les projections de la population de la province de Québec en 1979.

$$(1) \quad P(t) = \frac{I_1 \cdot e^{-\lambda t} - I_2 \cdot e^{-\mu t}}{\lambda - \mu}$$

Le calcul perspectif est effectué séparément sur les trois sous-populations considérées : population masculine métropolitaine, population féminine métropolitaine et population des D.O.M. . Les perspectives concernant l'ensemble de la population pénale sont obtenues par addition.

La méthode repose sur l'extrapolation de la tendance centrale et des variations saisonnières observées entre le 1er janvier 1977 et le 1er octobre 1979.

La série statistique de référence est constituée par les effectifs recensés le premier jour de chaque mois par la Division de l'Exécution des Peines.

La perspective a pour point de départ le 1er octobre 1979 et s'étend jusqu'au 1er avril 1981. Elle couvre donc une période de 18 mois.

La tendance centrale est déterminée par ajustement linéaire des effectifs observés pendant la période de référence selon la méthode "des moindres carrés" (1).

En rapportant les effectifs observés aux effectifs calculés à l'aide de l'équation de tendance centrale, on obtient une série de coefficients variant peu d'une année à l'autre pour un mois donné. Ainsi peut-on attacher à chaque mois un coefficient saisonnier en faisant la moyenne arithmétique sur les trois années 1977, 1978 et 1979 pour les dix premiers mois et sur les deux années 1977 et 1978 pour les mois de novembre et décembre.

$$(1) P(t) = a \cdot t + b \quad a = \frac{\sum t_i \cdot P_i - \bar{t} \cdot \sum P_i}{\sum t_i^2 - \bar{t} \cdot \sum t_i}$$

$$b = \bar{P} - a \cdot \bar{t}$$

Les effectifs prospectifs sont alors calculés en multipliant les effectifs obtenus à l'aide de l'équation de tendance centrale par les coefficients saisonniers correspondants.

Exemple : détermination de la population pénale masculine métropolitaine au 1er avril 1981.

Droite de tendance centrale : $P(t) = 119,6.t + 30\ 508,5$
(accroissement absolu mensuel de 120 unités)

Coefficient saisonnier attaché au 1er avril : 1,017

Pour le 1er avril 1981 on a $t = 52$

Tendance centrale à cette date : $P(52) = 119,6 \times 52 + 30\ 508,5$

$P(52) = 36\ 727,7$

Perspective : $36\ 727,7 \times 1,017 \approx 37\ 400$

Les résultats des calculs prospectifs sont présentés dans les tableaux A.4. , B.4 , C.4 et D.4. .

On peut noter en particulier que la population pénale totale pourrait atteindre le nombre de 40 000 détenus en avril 1981.



Les éléments déterminés sont ceux qui ont été obtenus à l'issue de l'opération de recherche. Les éléments obtenus à l'issue de l'opération de recherche sont ceux qui ont été obtenus à l'issue de l'opération de recherche.

Les éléments déterminés sont ceux qui ont été obtenus à l'issue de l'opération de recherche. Les éléments obtenus à l'issue de l'opération de recherche sont ceux qui ont été obtenus à l'issue de l'opération de recherche.

Les éléments déterminés sont ceux qui ont été obtenus à l'issue de l'opération de recherche. Les éléments obtenus à l'issue de l'opération de recherche sont ceux qui ont été obtenus à l'issue de l'opération de recherche.



TABLEAU A.1. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
MASCULINE METROPOLITAINE : 1977

| 1977 | t | Population pénale masculine métropolitaine | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|--|-----------------------|------------------------|
| 1.1 | 1 | 29660 | 30628 | 0,968 |
| 1.2 | 2 | 30877 | 30748 | 1,004 |
| 1.3 | 3 | 31282 | 30867 | 1,013 |
| 1.4 | 4 | 31469 | 30987 | 1,016 |
| 1.5 | 5 | 31429 | 31107 | 1,010 |
| 1.6 | 6 | 31435 | 31226 | 1,007 |
| 1.7 | 7 | 31442 | 31346 | 1,003 |
| 1.8 | 8 | 30824 | 31465 | 0,980 |
| 1.9 | 9 | 30986 | 31585 | 0,981 |
| 1.10 | 10 | 31476 | 31705 | 0,993 |
| 1.11 | 11 | 31887 | 31824 | 1,002 |
| 1.12 | 12 | 32265 | 31944 | 1,010 |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 119,6.t + 30508,5$
Coefficient de régression linéaire : $r = 0,927$

TABLEAU A.1.1 - ÉVALUATION MENSUELLE DE LA POPULATION FÉMININE
MÉTROPOLITAINE RÉGIONNAIRE / 1977

| 1977 | <i>i</i> | Population féminine métropolitaine régionnaire | Fonctions centrales (1) | Coefficient multiplicatif |
|------|----------|---|----------------------------|------------------------------|
| 1.1 | 1 | 3000 | 3000 | 0.300 |
| 1.2 | 2 | 3077 | 3078 | 1.026 |
| 1.3 | 3 | 3130 | 3085 | 1.013 |
| 1.4 | 4 | 3160 | 3097 | 1.026 |
| 1.5 | 5 | 3170 | 3103 | 1.030 |
| 1.6 | 6 | 3183 | 3120 | 1.037 |
| 1.7 | 7 | 3191 | 3130 | 1.043 |
| 1.8 | 8 | 3194 | 3163 | 1.030 |
| 1.9 | 9 | 3198 | 3180 | 1.031 |
| 2.0 | 10 | 3198 | 3170 | 1.033 |
| 2.1 | 11 | 3198 | 3170 | 1.033 |
| 2.2 | 12 | 3198 | 3170 | 1.033 |
| 2.3 | 13 | 3198 | 3170 | 1.033 |
| 2.4 | 14 | 3198 | 3170 | 1.033 |
| 2.5 | 15 | 3198 | 3170 | 1.033 |

(1) Fonction centrale (1.1) - (1.10) = (1.10) - (1.1) = 0.077
Coefficient de régression linéaire : $r = 0.927$

TABLEAU A.2. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
MASCULINE METROPOLITAINE : 1978

| 1978 | t | Population pénale masculine métropolitaine | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|---|--------------------------|---------------------------|
| 1.1 | 13 | 31289 | 32063 | 0,976 |
| 1.2 | 14 | 32522 | 32183 | 1,011 |
| 1.3 | 15 | 32756 | 32303 | 1,014 |
| 1.4 | 16 | 32787 | 32422 | 1,011 |
| 1.5 | 17 | 32782 | 32542 | 1,007 |
| 1.6 | 18 | 32975 | 32661 | 1,010 |
| 1.7 | 19 | 32914 | 32781 | 1,004 |
| 1.8 | 20 | 32477 | 32901 | 0,987 |
| 1.9 | 21 | 32488 | 33020 | 0,984 |
| 1.10 | 22 | 33047 | 33140 | 0,997 |
| 1.11 | 23 | 33664 | 33260 | 1,012 |
| 1.12 | 24 | 33779 | 33379 | 1,012 |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 119,6.t + 30508,5$

Coefficient de régression linéaire : $r = 0,927$

TABLEAU A.3. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE : 1979

| 1979 | t | Population pénale masculine métropolitaine | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|--|-----------------------|------------------------|
| 1.1 | 25 | 32334 | 33499 | 0,965 |
| 1.2 | 26 | 33704 | 33618 | 1,003 |
| 1.3 | 27 | 34374 | 33738 | 1,019 |
| 1.4 | 28 | 34684 | 33858 | 1,024 |
| 1.5 | 29 | 34239 | 33977 | 1,008 |
| 1.6 | 30 | 34312 | 34097 | 1,006 |
| 1.7 | 31 | 34139 | 34216 | 0,998 |
| 1.8 | 32 | 33912 | 34336 | 0,988 |
| 1.9 | 33 | 33811 | 34456 | 0,981 |
| 1.10 | 34 | 34436 | 34575 | 0,996 |
| 1.11 | 35 | - | - | - |
| 1.12 | 36 | - | - | - |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 119,6.t + 30508,5$
 Coefficient de régression linéaire : $r = 0,927$

TABLEAU A.2. - ÉVOLUTION DÉTAILLÉE DE LA POPULATION FÉMININE
 DÉPENDANTE (MÉTROPOLITAINE) : 1975

| 1975 | <i>f</i> | Population féminine dépendante métropolitaine | Féminine dépendante (1) | Coefficient multiplicateur |
|------|----------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.1 | 25 | 2334 | 2309 | 0,782 |
| 1.2 | 26 | 2376 | 2351 | 1,014 |
| 1.3 | 31 | 4394 | 3736 | 1,039 |
| 1.4 | 32 | 2661 | 2708 | 1,054 |
| 1.5 | 39 | 2617 | 2277 | 1,090 |
| 1.6 | 40 | 2612 | 2097 | 1,034 |
| 1.7 | 41 | 2632 | 2616 | 0,994 |
| 1.8 | 46 | 2511 | 2666 | 0,941 |
| 1.9 | 46 | 2643 | 2673 | 0,990 |
| 2.11 | 46 | - | - | - |
| 2.12 | 46 | - | - | - |

(1) Population féminine (1.1.75) = (1.10.75) + (1.19.75) + 3080,3
 Coefficient de dépendance féminine (1.1) = 0,927

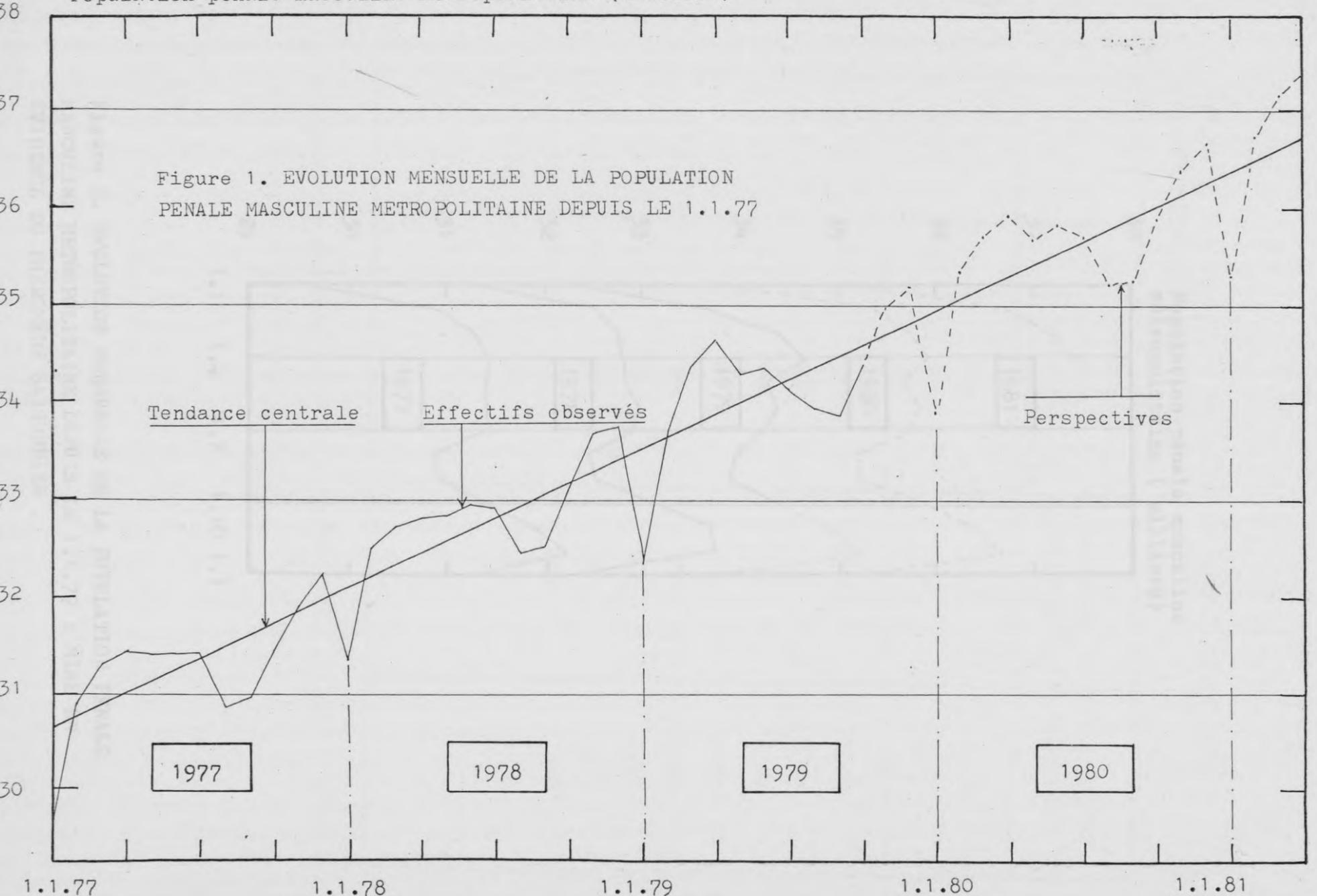
TABLEAU A.4. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE
METROPOLITAINE : PERSPECTIVES POUR LA PERIODE 1.11.79 - 1.4.81

| Date | t | Tendance centrale | Coefficient saisonnier | Perspective |
|------|----|----------------------|---------------------------|-------------|
| 1979 | | | | |
| 1.11 | 35 | 34695 | 1,007 | 34900 |
| 1.12 | 36 | 34814 | 1,011 | 35200 |
| 1980 | | | | |
| 1.1 | 37 | 34934 | 0,970 | 33900 |
| 1.2 | 38 | 35054 | 1,006 | 35300 |
| 1.3 | 39 | 35173 | 1,015 | 35700 |
| 1.4 | 40 | 35293 | 1,017 | 35900 |
| 1.5 | 41 | 35413 | 1,008 | 35700 |
| 1.6 | 42 | 35532 | 1,008 | 35800 |
| 1.7 | 43 | 35652 | 1,002 | 35700 |
| 1.8 | 44 | 35771 | 0,985 | 35200 |
| 1.9 | 45 | 35891 | 0,982 | 35200 |
| 1.10 | 46 | 36011 | 0,995 | 35800 |
| 1.11 | 47 | 36130 | 1,007 | 36400 |
| 1.12 | 48 | 36250 | 1,011 | 36600 |
| 1981 | | | | |
| 1.1 | 49 | 36369 | 0,970 | 35300 |
| 1.2 | 50 | 36489 | 1,006 | 36700 |
| 1.3 | 51 | 36609 | 1,015 | 37200 |
| 1.4 | 52 | 36728 | 1,017 | 37400 |

| Année | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|---|------|------|------|------|------|
| Population pénale masculine métropolitaine (milliers) | 30.5 | 32.5 | 34.5 | 36.5 | 38.5 |
| Tendance centrale | 30.5 | 32.5 | 34.5 | 36.5 | 38.5 |
| Effectifs observés | 30.5 | 32.5 | 34.5 | 36.5 | 38.5 |
| Perspectives | 30.5 | 32.5 | 34.5 | 36.5 | 38.5 |

Population pénale masculine métropolitaine (milliers)

Figure 1. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE DEPUIS LE 1.1.77





EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE

Population pénale masculine
métropolitaine (milliers)

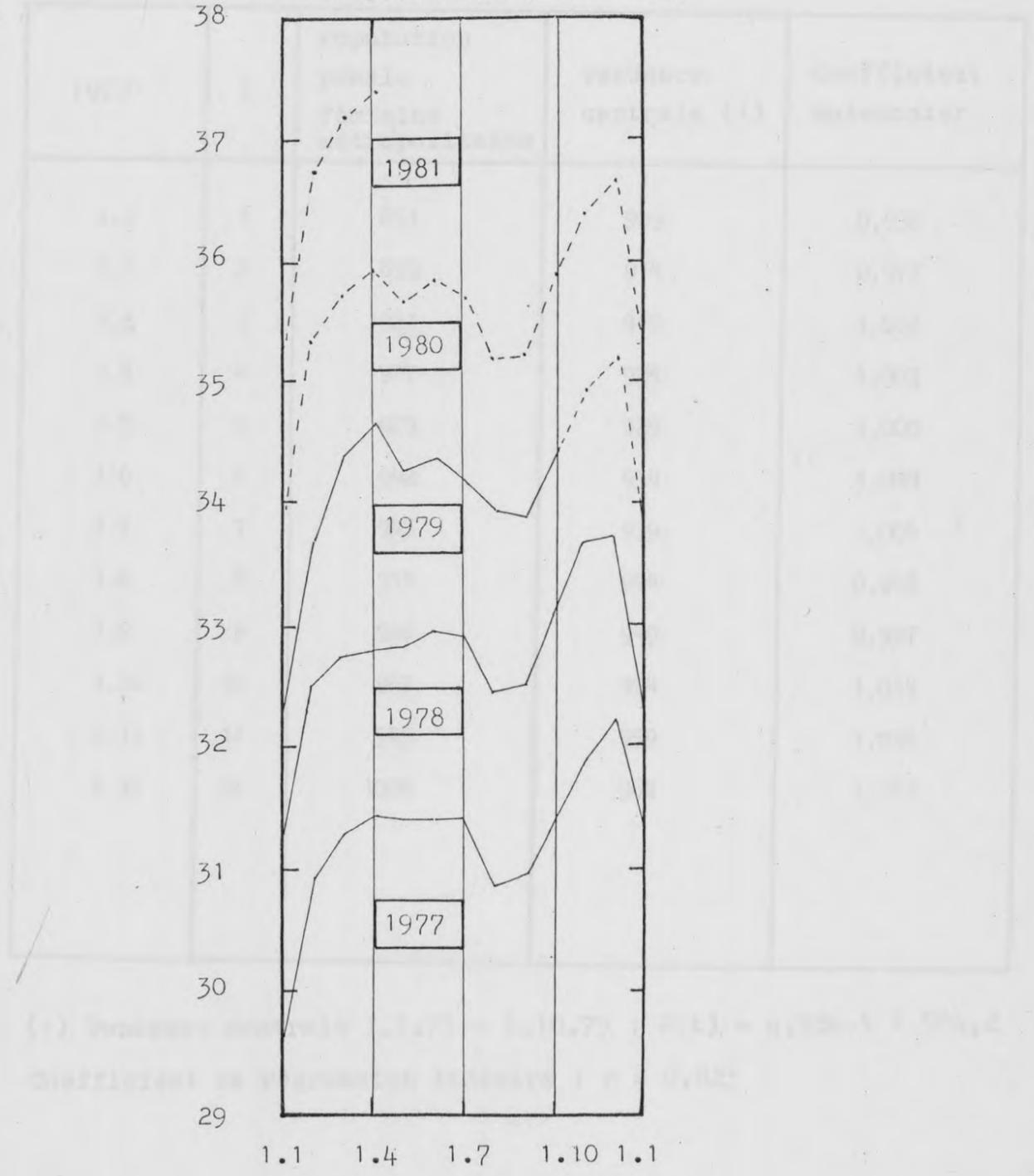


Figure 2. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE DEPUIS LE 1.1.77 : MISE EN EVIDENCE DU PHENOMENE SAISONNIER .

Population trends in the
 metropolitan area



Source: U.S. Census Bureau, Bureau of Economic Analysis, Metropolitan Area Statistical Series, 1977-1981.

TABLEAU B.1. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
FEMININE METROPOLITAINE : 1977

| 1977 | t | Population pénale féminine métropolitaine | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|--|--------------------------|---------------------------|
| 1.1 | 1 | 851 | 909 | 0,936 |
| 1.2 | 2 | 893 | 914 | 0,977 |
| 1.3 | 3 | 921 | 919 | 1,002 |
| 1.4 | 4 | 927 | 924 | 1,003 |
| 1.5 | 5 | 929 | 929 | 1,000 |
| 1.6 | 6 | 942 | 934 | 1,009 |
| 1.7 | 7 | 945 | 939 | 1,006 |
| 1.8 | 8 | 914 | 944 | 0,968 |
| 1.9 | 9 | 946 | 949 | 0,997 |
| 1.10 | 10 | 967 | 954 | 1,014 |
| 1.11 | 11 | 995 | 959 | 1,038 |
| 1.12 | 12 | 1004 | 964 | 1,041 |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 4,986.t + 904,2$

Coefficient de régression linéaire : $r = 0,823$

TABELA B.7. - EVOLUÇÃO MENSAL DE LA POPULACION FEMILE
 FEMINE MATHOOLITARE : 1977

| 1977 | | Populacion femine maternal | Populacion femine total | Coefficient maternal |
|------|----|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 1.1 | 1 | 291 | 291 | 0.98 |
| 1.2 | 2 | 297 | 297 | 0.977 |
| 1.3 | 3 | 301 | 301 | 1.002 |
| 1.4 | 4 | 307 | 307 | 1.003 |
| 1.5 | 5 | 309 | 309 | 1.000 |
| 1.6 | 6 | 310 | 310 | 1.004 |
| 1.7 | 7 | 312 | 312 | 1.000 |
| 1.8 | 8 | 318 | 318 | 0.998 |
| 1.9 | 9 | 320 | 320 | 0.997 |
| 1.10 | 10 | 321 | 321 | 1.010 |
| 1.11 | 11 | 322 | 322 | 1.038 |
| 1.12 | 12 | 324 | 324 | 1.047 |

(1) Coefficient de regression lineaire : $r = 0.957$
 (2) Equations lineaires : $Y = 1.107X + 0.854$; $P(t) = 0.955$; $t = 50.4$

TABLEAU B.2. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
FEMININE METROPOLITAINE : 1978

| 1978 | t | Population pénale féminine métropolitaine | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|--|--------------------------|---------------------------|
| 1.1 | 13 | 970 | 969 | 1,001 |
| 1.2 | 14 | 1015 | 974 | 1,042 |
| 1.3 | 15 | 1029 | 979 | 1,051 |
| 1.4 | 16 | 1010 | 984 | 1,026 |
| 1.5 | 17 | 1008 | 989 | 1,019 |
| 1.6 | 18 | 1024 | 994 | 1,030 |
| 1.7 | 19 | 963 | 999 | 0,964 |
| 1.8 | 20 | 909 | 1004 | 0,905 |
| 1.9 | 21 | 970 | 1009 | 0,961 |
| 1.10 | 22 | 1003 | 1014 | 0,989 |
| 1.11 | 23 | 992 | 1019 | 0,974 |
| 1.12 | 24 | 1085 | 1024 | 1,060 |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 4,986.t + 904,2$
Coefficient de régression linéaire : $r = 0,823$

TABLEAU B.5. - ÉVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION MASCULINE
 FÉMININE MATHÉMATIQUES 1975

| Année | Population Mâles féminins mathématiciens | Population Femelles mathématiciennes | Coefficient de fécondité |
|-------|---|--|-----------------------------|
| 1975 | 108 | 108 | 1.00 |
| 1976 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1977 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1978 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1979 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1980 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1981 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1982 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1983 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1984 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1985 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1986 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1987 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1988 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1989 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1990 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1991 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1992 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1993 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1994 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1995 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1996 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1997 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1998 | 100 | 100 | 0.93 |
| 1999 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2000 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2001 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2002 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2003 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2004 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2005 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2006 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2007 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2008 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2009 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2010 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2011 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2012 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2013 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2014 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2015 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2016 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2017 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2018 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2019 | 100 | 100 | 0.93 |
| 2020 | 100 | 100 | 0.93 |

(1) Les données sont basées sur les données de la population mathématique de 1975.
 Coefficient de fécondité mathématique : $\mu = 0.93$

TABLEAU B.3. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE FEMININE METROPOLITAINE : 1979

| 1979 | t | Population pénale féminine métropolitaine | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|---|-----------------------|------------------------|
| 1.1 | 25 | 981 | 1029 | 0,953 |
| 1.2 | 26 | 1051 | 1034 | 1,016 |
| 1.3 | 27 | 1071 | 1039 | 1,031 |
| 1.4 | 28 | 1056 | 1044 | 1,011 |
| 1.5 | 29 | 1078 | 1049 | 1,028 |
| 1.6 | 30 | 1055 | 1054 | 1,001 |
| 1.7 | 31 | 1046 | 1059 | 0,988 |
| 1.8 | 32 | 1041 | 1064 | 0,978 |
| 1.9 | 33 | 1019 | 1069 | 0,953 |
| 1.10 | 34 | 1098 | 1074 | 1,022 |
| 1.11 | 35 | - | - | - |
| 1.12 | 36 | - | - | - |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 4,986.t + 904,2$
 Coefficient de régression linéaire : $r = 0,823$

TABELA 2.2 - EVOLUÇÃO MENSAL DE LA MORTALIDADE INFANTIL
 EN LA CIUDAD DE BUENOS AIRES : 1979

| Mes | Edad (años) | Población infantil | Muertes | Mortalidad (1000) |
|------|-------------|--------------------|---------|-------------------|
| 1979 | 0-1 | 681 | 27 | 39.8 |
| 1979 | 1-2 | 1027 | 36 | 35.1 |
| 1979 | 3-4 | 1071 | 37 | 34.6 |
| 1979 | 5-6 | 1000 | 38 | 38.0 |
| 1979 | 7-8 | 1000 | 39 | 39.0 |
| 1979 | 9-10 | 1000 | 38 | 38.0 |
| 1979 | 11-12 | 1000 | 37 | 37.0 |
| 1979 | 13-14 | 1000 | 36 | 36.0 |
| 1979 | 15-16 | 1000 | 35 | 35.0 |
| 1979 | 17-18 | 1000 | 34 | 34.0 |
| 1979 | 19-20 | 1000 | 33 | 33.0 |
| 1979 | 21-22 | 1000 | 32 | 32.0 |
| 1979 | 23-24 | 1000 | 31 | 31.0 |
| 1979 | 25-26 | 1000 | 30 | 30.0 |
| 1979 | 27-28 | 1000 | 29 | 29.0 |
| 1979 | 29-30 | 1000 | 28 | 28.0 |
| 1979 | 31-32 | 1000 | 27 | 27.0 |
| 1979 | 33-34 | 1000 | 26 | 26.0 |
| 1979 | 35-36 | 1000 | 25 | 25.0 |
| 1979 | 37-38 | 1000 | 24 | 24.0 |
| 1979 | 39-40 | 1000 | 23 | 23.0 |
| 1979 | 41-42 | 1000 | 22 | 22.0 |
| 1979 | 43-44 | 1000 | 21 | 21.0 |
| 1979 | 45-46 | 1000 | 20 | 20.0 |
| 1979 | 47-48 | 1000 | 19 | 19.0 |
| 1979 | 49-50 | 1000 | 18 | 18.0 |
| 1979 | 51-52 | 1000 | 17 | 17.0 |
| 1979 | 53-54 | 1000 | 16 | 16.0 |
| 1979 | 55-56 | 1000 | 15 | 15.0 |
| 1979 | 57-58 | 1000 | 14 | 14.0 |
| 1979 | 59-60 | 1000 | 13 | 13.0 |
| 1979 | 61-62 | 1000 | 12 | 12.0 |
| 1979 | 63-64 | 1000 | 11 | 11.0 |
| 1979 | 65-66 | 1000 | 10 | 10.0 |
| 1979 | 67-68 | 1000 | 9 | 9.0 |
| 1979 | 69-70 | 1000 | 8 | 8.0 |
| 1979 | 71-72 | 1000 | 7 | 7.0 |
| 1979 | 73-74 | 1000 | 6 | 6.0 |
| 1979 | 75-76 | 1000 | 5 | 5.0 |
| 1979 | 77-78 | 1000 | 4 | 4.0 |
| 1979 | 79-80 | 1000 | 3 | 3.0 |
| 1979 | 81-82 | 1000 | 2 | 2.0 |
| 1979 | 83-84 | 1000 | 1 | 1.0 |
| 1979 | 85-86 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 87-88 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 89-90 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 91-92 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 93-94 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 95-96 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 97-98 | 1000 | 0 | 0.0 |
| 1979 | 99-100 | 1000 | 0 | 0.0 |

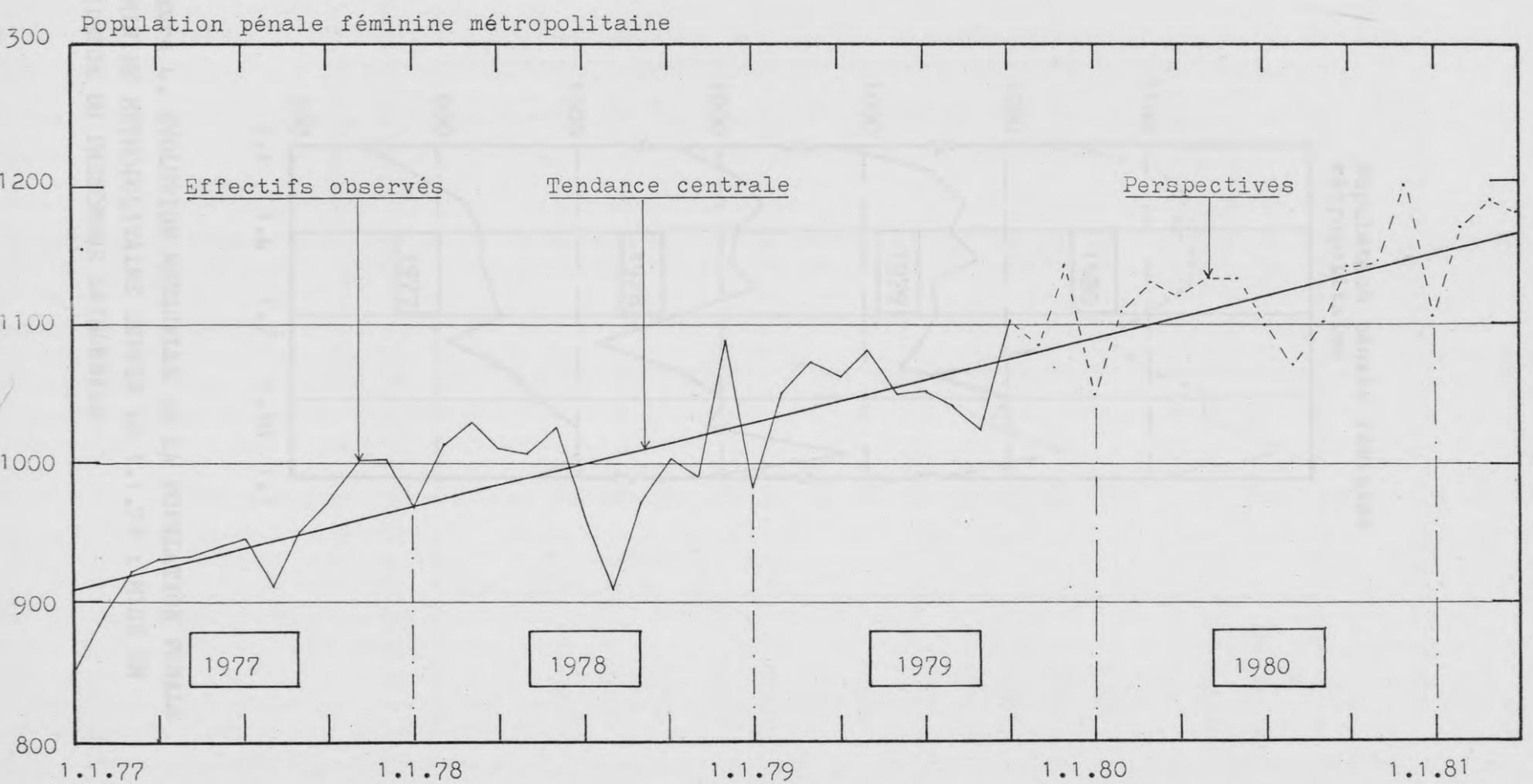
(1) Fuente: Dirección de Estadística y Censos (1979) y (2) Fuente: Dirección de Estadística y Censos (1979).
 Coeficiente de regresión lineal: $r = 0,85$

TABLEAU B.4. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE FEMININE
METROPOLITAINE : PERSPECTIVES POUR LA PERIODE 1.11.79 - 1.4.81

| Date | t | Tendance centrale | Coefficient saisonnier | Perspective |
|------|----|----------------------|---------------------------|-------------|
| 1979 | | | | |
| 1.11 | 35 | 1079 | 1,006 | 1080 |
| 1.12 | 36 | 1084 | 1,051 | 1140 |
| 1980 | | | | |
| 1.1 | 37 | 1089 | 0,963 | 1050 |
| 1.2 | 38 | 1094 | 1,012 | 1110 |
| 1.3 | 39 | 1099 | 1,028 | 1130 |
| 1.4 | 40 | 1104 | 1,013 | 1120 |
| 1.5 | 41 | 1109 | 1,016 | 1130 |
| 1.6 | 42 | 1114 | 1,013 | 1130 |
| 1.7 | 43 | 1119 | 0,986 | 1100 |
| 1.8 | 44 | 1124 | 0,950 | 1070 |
| 1.9 | 45 | 1129 | 0,970 | 1090 |
| 1.10 | 46 | 1134 | 1,008 | 1140 |
| 1.11 | 47 | 1139 | 1,006 | 1150 |
| 1.12 | 48 | 1144 | 1,051 | 1200 |
| 1981 | | | | |
| 1.1 | 49 | 1149 | 0,963 | 1110 |
| 1.2 | 50 | 1154 | 1,012 | 1170 |
| 1.3 | 51 | 1159 | 1,028 | 1190 |
| 1.4 | 52 | 1164 | 1,013 | 1180 |

| Année | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| Effectifs observés | 1000 | 1020 | 1050 | 1080 | 1100 |
| Tendance centrale | 1000 | 1010 | 1020 | 1030 | 1040 |
| Perspectives | 1000 | 1010 | 1020 | 1030 | 1040 |

Figure 3. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE FEMININE METROPOLITAINE DEPUIS LE 1.1.1977.





Population pénale féminine
métropolitaine

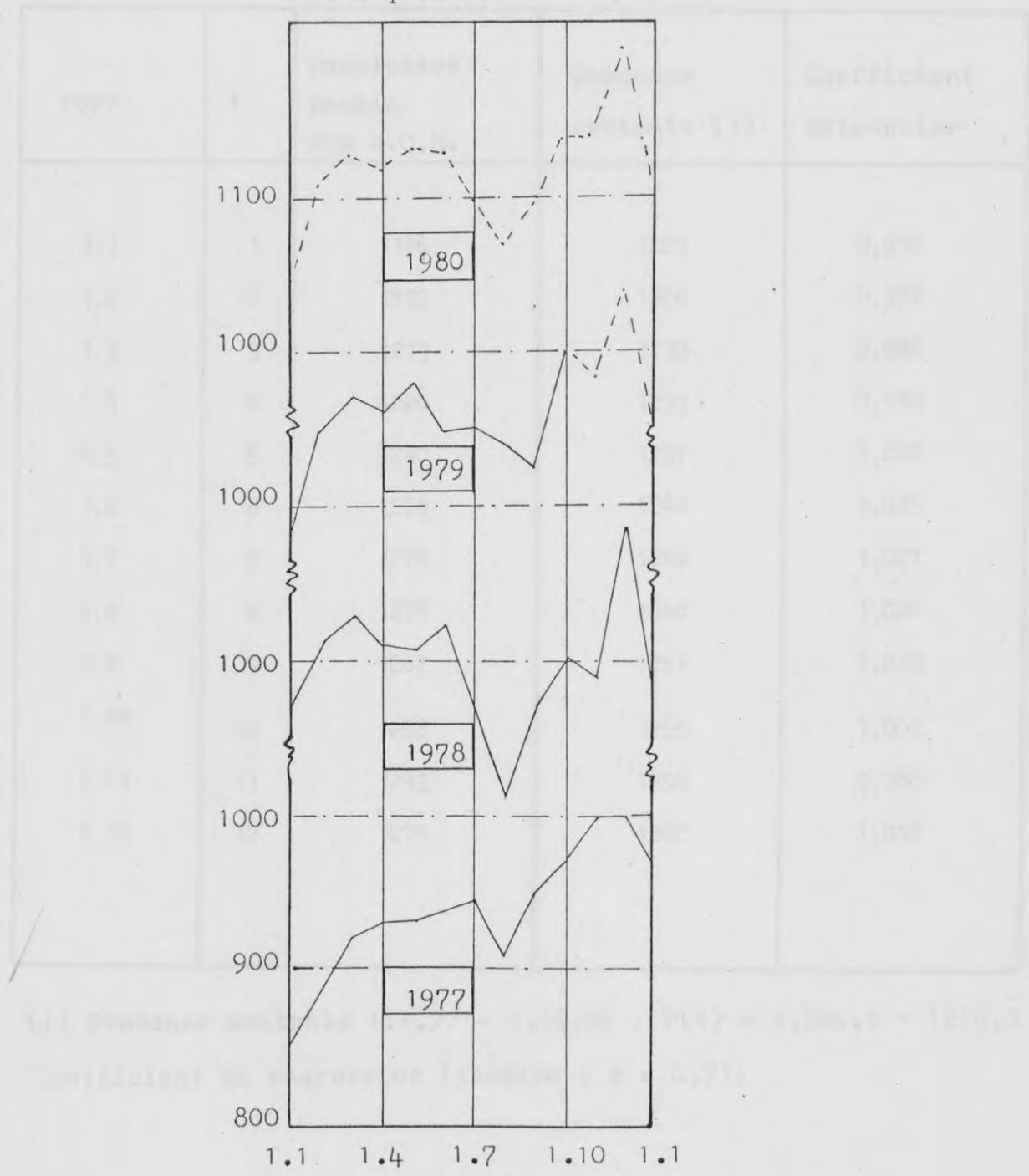


Figure 4. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE FEMININE METROPOLITAINE DEPUIS LE 1.1.77 : MISE EN EVIDENCE DU PHENOMENE SAISONNIER

Population Growth: 1970-1980



FIGURE 2. POPULATION GROWTH IN THE UNITED STATES
 SOURCE: U.S. BUREAU OF ECONOMIC ANALYSIS, "POPULATION
 PROJECTIONS TO THE YEAR 2000"

TABLEAU C.1. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
DES D.O.M. : 1977

| 1977 | t | Population pénale des D.O.M. | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1.1 | 1 | 1146 | 1223 | 0,937 |
| 1.2 | 2 | 1192 | 1226 | 0,972 |
| 1.3 | 3 | 1213 | 1230 | 0,986 |
| 1.4 | 4 | 1220 | 1233 | 0,989 |
| 1.5 | 5 | 1240 | 1237 | 1,002 |
| 1.6 | 6 | 1259 | 1240 | 1,015 |
| 1.7 | 7 | 1278 | 1244 | 1,027 |
| 1.8 | 8 | 1278 | 1248 | 1,024 |
| 1.9 | 9 | 1267 | 1251 | 1,013 |
| 1.10 | 10 | 1258 | 1255 | 1,002 |
| 1.11 | 11 | 1243 | 1258 | 0,988 |
| 1.12 | 12 | 1275 | 1262 | 1,010 |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 3,584.t + 1219,0$

Coefficient de régression linéaire : $r = 0,711$

JABIANO 2.1. - EVOLUCION MENSUAL DE LA POPULACION FISICA
 DEL D.O.M. : 1977

| 1977 | f | Populacion fisica del D.O.M. | Temperatura centígrada (°C) | Coefficiente de regresion lineal |
|------|----|------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1.7 | 1 | 170 | 12.3 | 0.977 |
| 1.8 | 2 | 172 | 12.3 | 0.975 |
| 1.9 | 3 | 173 | 12.3 | 0.968 |
| 2.0 | 4 | 170 | 12.3 | 0.969 |
| 2.1 | 5 | 170 | 12.3 | 1.002 |
| 2.2 | 6 | 170 | 12.3 | 1.017 |
| 2.3 | 7 | 173 | 12.4 | 1.027 |
| 2.4 | 8 | 173 | 12.6 | 1.024 |
| 2.5 | 9 | 167 | 12.7 | 1.011 |
| 2.6 | 10 | 172 | 12.8 | 1.022 |
| 2.7 | 11 | 173 | 12.8 | 0.974 |
| 2.8 | 12 | 172 | 12.9 | 1.016 |

(1) Temperatura: $1.177 - 1.1675 \cdot PC + 2.284 \cdot F + 0.519 \cdot B$
 Coeficiente de regresion lineal: $r = 0.977$

TABLEAU C.2. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
DES D.O.M. : 1978

| 1978 | t | Population pénale des D.O.M. | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1.1 | 13 | 1225 | 1266 | 0,968 |
| 1.2 | 14 | 1237 | 1269 | 0,975 |
| 1.3 | 15 | 1258 | 1273 | 0,988 |
| 1.4 | 16 | 1263 | 1276 | 0,990 |
| 1.5 | 17 | 1308 | 1280 | 1,022 |
| 1.6 | 18 | 1363 | 1283 | 1,062 |
| 1.7 | 19 | 1379 | 1287 | 1,071 |
| 1.8 | 20 | 1327 | 1291 | 1,028 |
| 1.9 | 21 | 1265 | 1294 | 0,978 |
| 1.10 | 22 | 1306 | 1298 | 1,006 |
| 1.11 | 23 | 1321 | 1301 | 1,015 |
| 1.12 | 24 | 1354 | 1305 | 1,038 |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 3,584.t + 1219,0$
Coefficient de régression linéaire : $r = 0,711$

TABLEAU 2.2. - ÉVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION FÉMININE
 DE 1970 À 1979

| Année | Population féminine (en 1000) | Tendance mensuelle (%) | Coefficient saisonnier |
|-------|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1970 | 1284 | 100 | 0,00 |
| 1971 | 1321 | 103 | 0,03 |
| 1972 | 1357 | 106 | 0,06 |
| 1973 | 1393 | 108 | 0,08 |
| 1974 | 1429 | 111 | 0,11 |
| 1975 | 1465 | 114 | 0,14 |
| 1976 | 1501 | 116 | 0,16 |
| 1977 | 1537 | 119 | 0,19 |
| 1978 | 1573 | 122 | 0,22 |
| 1979 | 1609 | 125 | 0,25 |

(1) Tendance mensuelle : $(1,25 - 1,20) \times 100 = 4,17\%$
 Coefficient de régression linéaire : $r = 0,97$

TABLEAU C.3. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
DES D.O.M. : 1979

| 1979 | t | Population pénale des D.O.M. | Tendance centrale (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.1 | 25 | 1325 | 1309 | 1,012 |
| 1.2 | 26 | 1296 | 1312 | 0,988 |
| 1.3 | 27 | 1296 | 1316 | 0,985 |
| 1.4 | 28 | 1323 | 1319 | 1,003 |
| 1.5 | 29 | 1320 | 1323 | 0,998 |
| 1.6 | 30 | 1313 | 1327 | 0,989 |
| 1.7 | 31 | 1340 | 1330 | 1,008 |
| 1.8 | 32 | 1313 | 1334 | 0,984 |
| 1.9 | 33 | 1293 | 1337 | 0,967 |
| 1.10 | 34 | 1284 | 1341 | 0,957 |
| 1.11 | 35 | - | - | - |
| 1.12 | 36 | - | - | - |

(1) Tendance centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 3,584.t + 1219,0$

Coefficient de régression linéaire : $r = 0,711$

TABLEAU D.3. - ÉVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION FÉMININE
DES É.U.A. - 1979

| 1979 | 4 | Population féminine des É.U.A. | Population féminine (1) | Coefficient saisonnier |
|------|----|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1.1 | 25 | 1282 | 1277 | 1,012 |
| 1.2 | 26 | 1282 | 1277 | 0,998 |
| 1.3 | 27 | 1281 | 1276 | 0,996 |
| 1.4 | 28 | 1282 | 1277 | 1,003 |
| 1.5 | 29 | 1280 | 1275 | 0,996 |
| 1.6 | 30 | 1279 | 1274 | 0,999 |
| 1.7 | 31 | 1280 | 1275 | 1,002 |
| 1.8 | 32 | 1279 | 1274 | 0,999 |
| 1.9 | 33 | 1283 | 1278 | 0,997 |
| 2.0 | 34 | 1284 | 1279 | 0,997 |
| 2.1 | 35 | - | - | - |
| 2.2 | 36 | - | - | - |

(1) Population féminine : $1.1.79 = 1.10.79 + 0.10.79 = 1.20.79$
 Coefficient de régression linéaire : $r = 0,911$

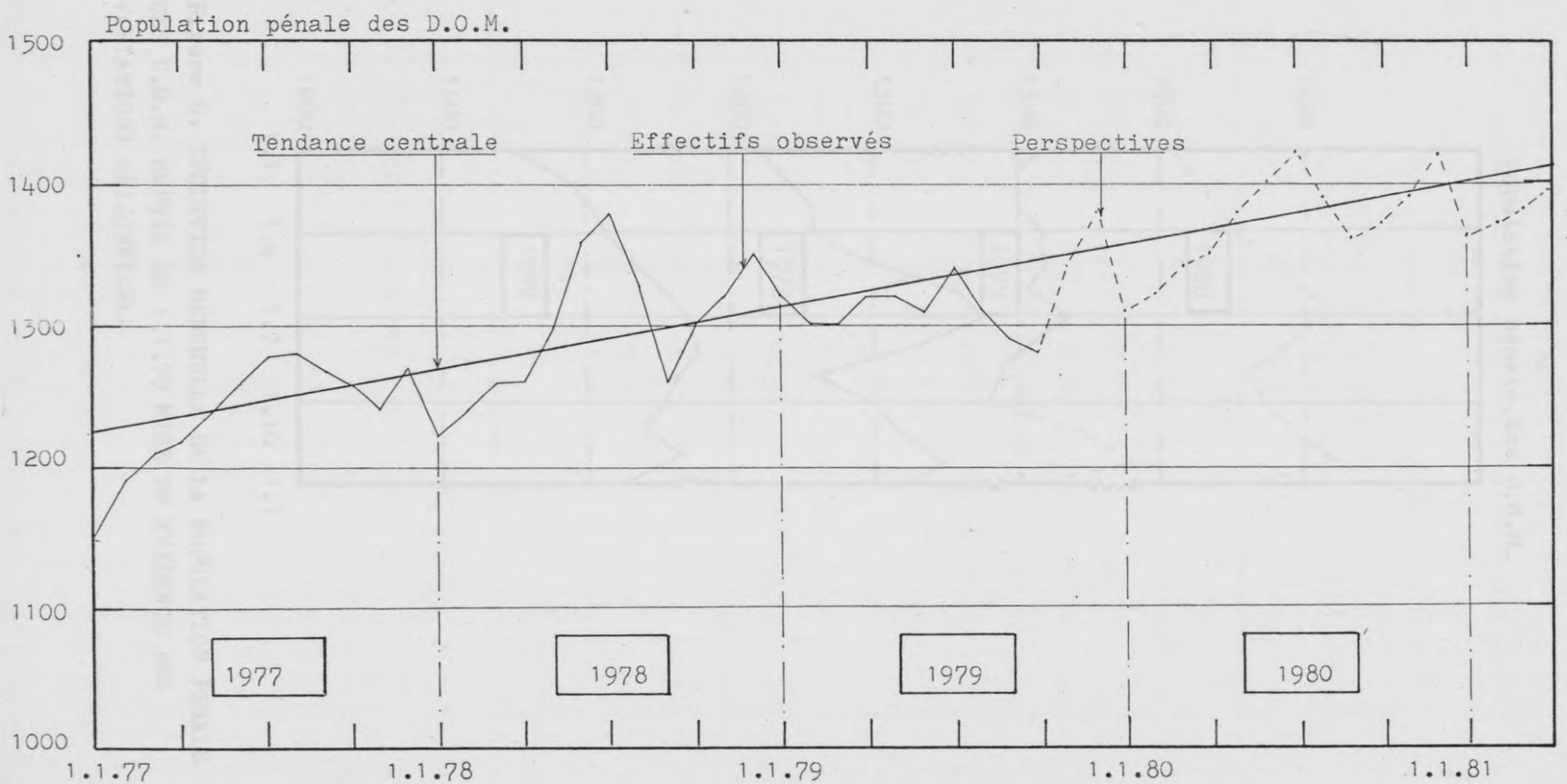
TABLEAU C.4. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE DES D.O.M. :
PERSPECTIVES POUR LA PERIODE 1.11.79 - 1.4.81.

| Date | t | Tendance centrale | Coefficient saisonnier | Perspective |
|------|----|----------------------|---------------------------|-------------|
| 1979 | | | | |
| 1.11 | 35 | 1344 | 1,001 | 1350 |
| 1.12 | 36 | 1348 | 1,024 | 1380 |
| 1980 | | | | |
| 1.1 | 37 | 1352 | 0,972 | 1310 |
| 1.2 | 38 | 1355 | 0,978 | 1320 |
| 1.3 | 39 | 1359 | 0,986 | 1340 |
| 1.4 | 40 | 1362 | 0,994 | 1350 |
| 1.5 | 41 | 1366 | 1,007 | 1380 |
| 1.6 | 42 | 1370 | 1,022 | 1400 |
| 1.7 | 43 | 1373 | 1,035 | 1420 |
| 1.8 | 44 | 1377 | 1,012 | 1400 |
| 1.9 | 45 | 1380 | 0,986 | 1360 |
| 1.10 | 46 | 1384 | 0,988 | 1370 |
| 1.11 | 47 | 1387 | 1,001 | 1390 |
| 1.12 | 48 | 1391 | 1,024 | 1420 |
| 1981 | | | | |
| 1.1 | 49 | 1395 | 0,972 | 1360 |
| 1.2 | 50 | 1398 | 0,978 | 1370 |
| 1.3 | 51 | 1402 | 0,986 | 1380 |
| 1.4 | 52 | 1405 | 0,994 | 1400 |

| Année | Jan | Fév | Mars | Avr | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | Total |
|-------|------|------|------|------|------|------|---------|------|------|------|------|------|-------|
| 1977 | 1150 | 1180 | 1200 | 1220 | 1240 | 1260 | 1280 | 1300 | 1320 | 1340 | 1360 | 1380 | 1400 |
| 1978 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1380 | 1350 | 1300 | 1350 | 1380 | 1350 | 1320 | 1300 | 1350 |
| 1979 | 1300 | 1320 | 1340 | 1360 | 1380 | 1400 | 1420 | 1440 | 1460 | 1480 | 1500 | 1520 | 1550 |
| 1980 | 1350 | 1380 | 1400 | 1420 | 1440 | 1460 | 1480 | 1500 | 1520 | 1540 | 1560 | 1580 | 1600 |
| 1981 | 1400 | 1420 | 1440 | 1460 | 1480 | 1500 | 1520 | 1540 | 1560 | 1580 | 1600 | 1620 | 1650 |

Évolution mensuelle de la population pénale des D.O.M. - 1977-1981
 (en milliers)

Figure 5. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE DES D.O.M. DEPUIS LE 1.1.1977





Population pénale des D.O.M.

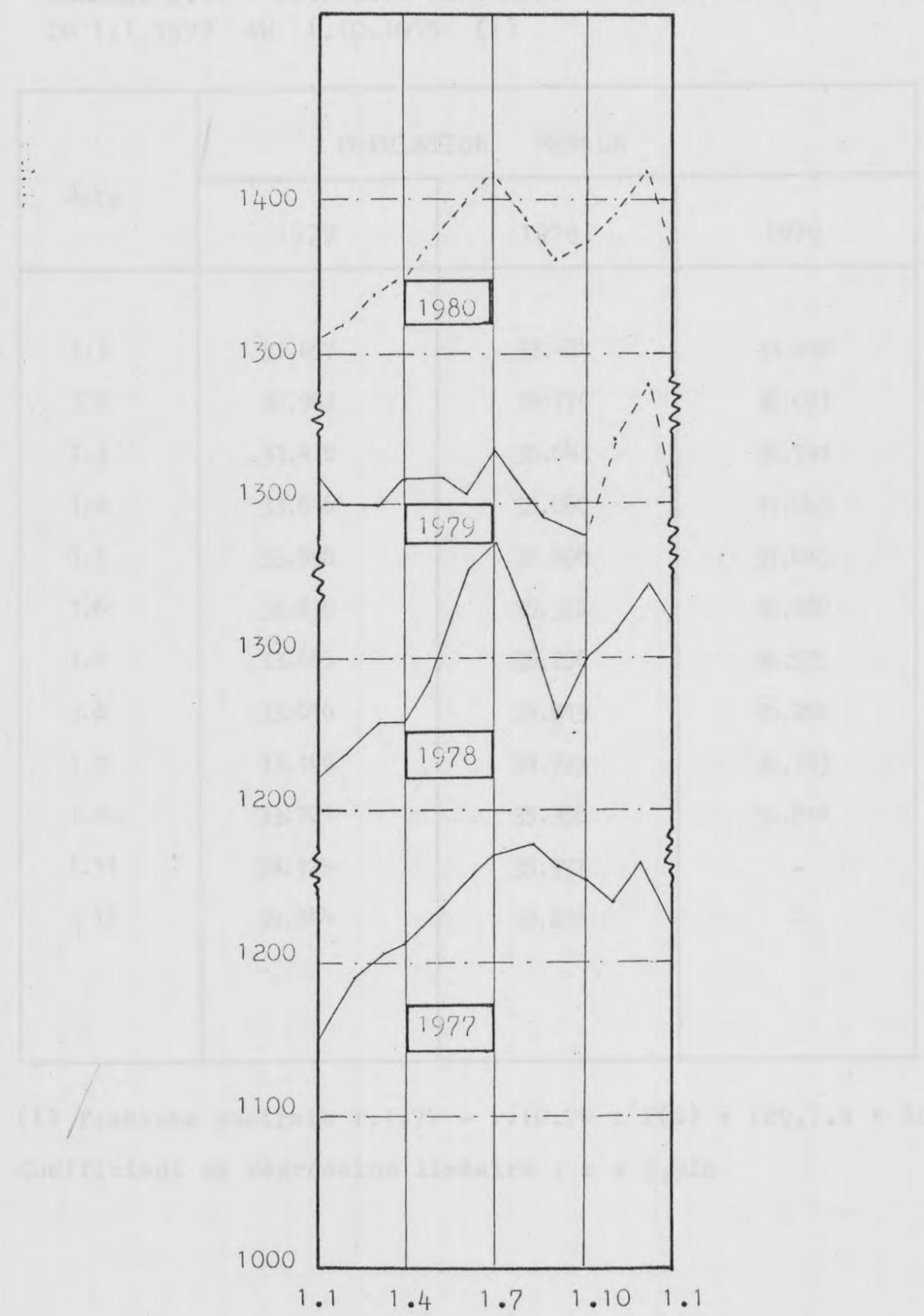


Figure 6. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE DES D.O.M. DEPUIS LE 1.1.77 MISE EN EVIDENCE DES VARIATIONS SAISONNIERES

Population générale du S.S.R.



Figure 2. Evolution mensuelle de la population totale
 des classes d'âge 15-19 ans au S.S.R. en 1970, 1972, 1974 et 1976.

TABLEAU D.1. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
DU 1.1.1977 AU 1.10.1979 (1)

| Date | POPULATION PENALE | | |
|------|-------------------|--------|--------|
| | 1977 | 1978 | 1979 |
| 1.1 | 31.657 | 33.484 | 34.640 |
| 1.2 | 32.962 | 34.774 | 36.051 |
| 1.3 | 33.416 | 35.043 | 36.741 |
| 1.4 | 33.616 | 35.060 | 37.063 |
| 1.5 | 33.598 | 35.098 | 37.060 |
| 1.6 | 33.636 | 35.362 | 36.680 |
| 1.7 | 33.665 | 35.256 | 36.525 |
| 1.8 | 33.016 | 34.713 | 36.266 |
| 1.9 | 33.199 | 34.723 | 36.123 |
| 1.10 | 33.701 | 35.356 | 36.818 |
| 1.11 | 34.125 | 35.977 | - |
| 1.12 | 34.544 | 36.218 | - |

(1) Tendence centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 129,7.t + 32618,1$
Coefficient de régression linéaire : $r = 0,926$

TABLEAU 6.12 - INVESTITION REVENUES OF FARMING FIRMS
IN 1977 AND 1978 (1)

| Date | INVESTITION REVENUES | |
|------|----------------------|--------|
| | 1977 | 1978 |
| 1.1 | 31.607 | 32.000 |
| 1.2 | 32.963 | 34.779 |
| 1.3 | 33.943 | 37.003 |
| 1.4 | 37.218 | 38.000 |
| 1.5 | 37.218 | 38.000 |
| 1.6 | 37.218 | 38.000 |
| 1.7 | 37.218 | 38.000 |
| 1.8 | 37.218 | 38.000 |
| 1.9 | 37.218 | 38.000 |
| 1.10 | 37.218 | 38.000 |
| 1.11 | 37.218 | 38.000 |
| 1.12 | 37.218 | 38.000 |

(1) Revenue revenues 1977 = 1.10.70 + 3(1) = 152.718 + 25812.1

Coefficient de répartition 1977 = 0.94

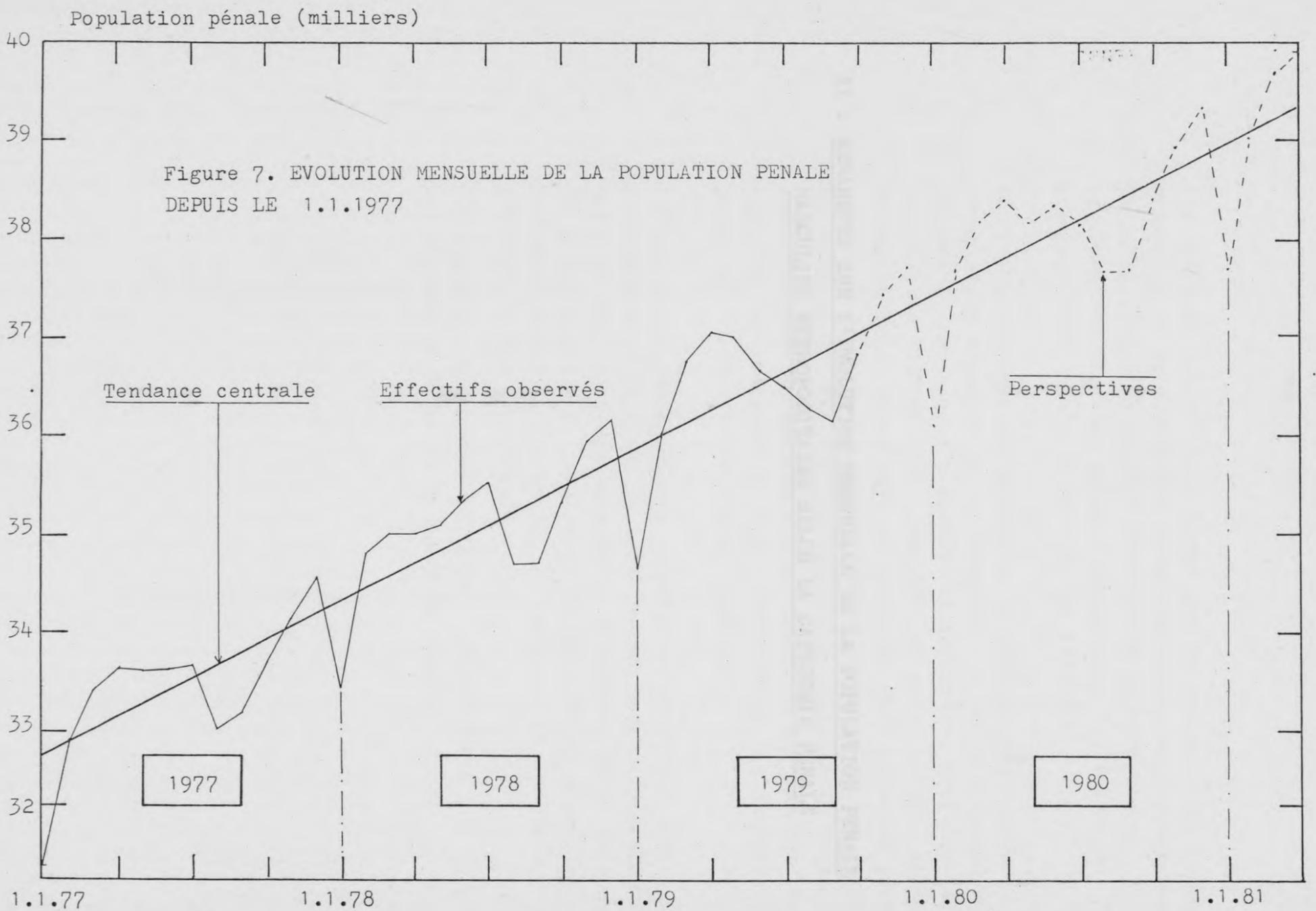
TABLEAU D.2 - PERSPECTIVES DEMOGRAPHIQUES DE LA POPULATION

PENALE POUR LA PERIODE 1.11.1979 - 1.4.1981

| DATE | M E T R O P O L E | | | D.O.M. | ENSEMBLE (effectif arrondi) |
|------|-------------------|--------|----------|--------|--------------------------------|
| | HOMMES | FEMMES | ENSEMBLE | | |
| 1979 | | | | | |
| 1.11 | 34.938 | 1085 | 36.023 | 1345 | 37.400 |
| 1.12 | 35.197 | 1139 | 36.336 | 1380 | 37.700 |
| 1980 | | | | | |
| 1.1 | 33.886 | 1049 | 34.935 | 1314 | 36.200 |
| 1.2 | 35.264 | 1107 | 36.371 | 1325 | 37.700 |
| 1.3 | 35.701 | 1130 | 36.831 | 1340 | 38.200 |
| 1.4 | 35.893 | 1118 | 37.011 | 1354 | 38.400 |
| 1.5 | 35.708 | 1127 | 36.835 | 1376 | 38.200 |
| 1.6 | 35.804 | 1128 | 36.932 | 1400 | 38.300 |
| 1.7 | 37.711 | 1103 | 36.814 | 1421 | 38.200 |
| 1.8 | 35.234 | 1068 | 36.302 | 1394 | 37.700 |
| 1.9 | 35.245 | 1095 | 36.340 | 1361 | 37.700 |
| 1.10 | 35.843 | 1143 | 36.986 | 1367 | 38.400 |
| 1.11 | 36.383 | 1146 | 37.529 | 1388 | 38.900 |
| 1.12 | 36.649 | 1202 | 37.851 | 1424 | 39.300 |
| 1981 | | | | | |
| 1.1 | 35.278 | 1106 | 36.384 | 1356 | 37.700 |
| 1.2 | 36.708 | 1168 | 37.876 | 1367 | 39.200 |
| 1.3 | 37.158 | 1191 | 38.349 | 1382 | 39.700 |
| 1.4 | 37.352 | 1179 | 38.531 | 1397 | 39.900 |

| Date | M.O.D. | Subtotal | Domicile | Région | Total | Municipalités (Municipalities) | | | | |
|----------|--------|----------|----------|--------|-------|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 01.01.77 | 1977 | 30.200 | 11.100 | 19.100 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 01.01.78 | 1978 | 31.200 | 11.500 | 19.700 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 | 1.100 |
| 01.01.79 | 1979 | 32.200 | 12.000 | 20.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 | 1.200 |
| 01.01.80 | 1980 | 33.200 | 12.500 | 20.700 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 | 1.300 |
| 01.01.81 | 1981 | 34.200 | 13.000 | 21.200 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 1.400 | 1.400 |

POPULATION ET MISE EN PERSPECTIVE DE LA POPULATION PENALE - 2011





II . REMARQUES SUR L'EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE SELON LA CATEGORIE PENALE

Les tableaux 5.1. et 5.2. permettent de suivre l'évolution mensuelle de la population pénale masculine métropolitaine selon la catégorie pénale. L'existence de variations saisonnières dans les données comme c'est le cas apparaît nettement à la lecture des figures 5 et 6.

Pour la population des prévenus, on obtient une courbe d'évolution mensuelle en "sa saison". Le minimum annuel est observé le 1er janvier, lorsque la population était jusqu'en fin juin en 1977 et 1978, jusqu'en fin mars en 1979. Elle connaît de fortes augmentations au cours des mois suivants pour

1977, le 1er novembre en 1978 et le 1er février de l'année suivante.

La population des condamnés connaît une évolution mensuelle plus irrégulière, après la forte hausse des trois premiers mois, on assiste à une succession de hausses et de baisses de faible amplitude. On observe en outre deux pics trois mois relatifs le 1er avril, le 1er août (le 1er juillet en 1977) et le 1er décembre.

L'interprétation de ces variations saisonnières est délicate et dépasse le cadre de la présente étude.

RESEARCH ON THE HISTORY OF THE
AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY

Les tableaux E.1. et E.2. permettent de suivre l'évolution mensuelle de la population pénale masculine métropolitaine selon la catégorie pénale. L'existence de variations saisonnières chez les prévenus comme chez les condamnés apparait nettement à la lecture des figures 8 et 9.

Pour la population des prévenus, on obtient une courbe d'évolution annuelle en "w renversé". Le minimum annuel est observé le 1er janvier; ensuite la population croit jusqu'au 1er juin en 1977 et 1978, jusqu'au 1er mars en 1979. Elle baisse de façon importante au cours des mois suivants pour atteindre un minimum relatif, voisin de celui du 1er janvier, le 1er aout. Ensuite, la population augmente de nouveau pour atteindre un maximum annuel absolu le 1er décembre en 1977, le 1er novembre en 1978. et décroît en fin d'année jusqu'au 1er janvier de l'année suivante.

La population des condamnés connaît une évolution annuelle plus irrégulière. Après la forte hausse des trois premiers mois, on assiste à une succession de baisses et de hausses de faible amplitude. On observe au cours d'une année trois maxima relatifs le 1er avril, le 1er aout (le 1er juillet en 1977) et le 1er décembre.

L'interprétation de ces variations saisonnières est délicate et dépasse le cadre de la présente étude.

Les tableaux E.11 et E.12 permettent de suivre l'évolution
 générale de la population générale masculine métropolitaine
 ainsi la catégorie générale. L'existence de variations
 saisonnières chez les hommes est aussi constatée
 notamment en ce qui concerne les figures 5 et 6.

Pour la population des hommes, on obtient une courbe
 d'évolution annuelle en "saisonnière", la saison annuelle est
 observée en 1977; années de population trois jusqu'à
 1977 en 1977 et 1978, jusqu'en 1977 en 1977. Elle
 laisse de façon importante au cours des années pour
 atteindre un minimum relatif, voire de celui de 1977
 la 1977, la population masculine de hommes
 pour atteindre un maximum annuel absolu le 1977
 1977, le 1977 et 1977 en 1977 et 1977
 jusqu'en 1977 de l'année suivante.

La population des hommes connaît une évolution annuelle
 plus irrégulière. Après la forte hausse des trois premiers
 mois, on assiste à une succession de hausses et de baisses
 de façon irrégulière. On observe au cours de ces trois
 années relatives le 1977, le 1977 et le 1977
 1977 et le 1977.

L'interprétation de ces variations saisonnières est délicate
 et nécessite le cadre de la présente étude.

TABLEAU E.1. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE : PREVENUS (1.1.77 - 1.10.79) (1)

| Date | Population pénale masculine métropolitaine..... PREVENUS (2) | | |
|------|--|--------|--------|
| | 1977 | 1978 | 1979 |
| 1.1 | 12.502 | 13.218 | 13.639 |
| 1.2 | 13.222 | 13.823 | 14.572 |
| 1.3 | 13.438 | 14.016 | 15.180 |
| 1.4 | 13.218 | 13.965 | 14.958 |
| 1.5 | 13.547 | 14.213 | 14.907 |
| 1.6 | 13.565 | 14.476 | 14.863 |
| 1.7 | 13.245 | 14.163 | 14.616 |
| 1.8 | 12.710 | 13.436 | 13.886 |
| 1.9 | 13.149 | 13.820 | 14.237 |
| 1.10 | 13.532 | 14.745 | 14.745 |
| 1.11 | 14.027 | 15.195 | - |
| 1.12 | 14.075 | 14.750 | - |

(1) Tendence centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 55,32.t + 13021,7$

(2) y compris les délégués soumis à la contrainte par corps.

TABELAU 2.1 - EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE DE LA POPULATION FEMELLE
 DEMOGRAPHIE DE LA POPULATION FEMELLE (1955 - 1975) (1)

| Date | Population féminine (en milliers) | | |
|------|-----------------------------------|-------|-------|
| | 1955 | 1970 | 1975 |
| 1.1 | 12.22 | 13.24 | 13.43 |
| 1.2 | 17.33 | 18.45 | 18.64 |
| 1.3 | 19.44 | 20.56 | 20.75 |
| 1.4 | 21.55 | 22.67 | 22.86 |
| 1.5 | 23.66 | 24.78 | 24.97 |
| 1.6 | 25.77 | 26.89 | 27.08 |
| 1.7 | 27.88 | 29.00 | 29.19 |
| 1.8 | 29.99 | 31.11 | 31.30 |
| 1.9 | 32.10 | 33.22 | 33.41 |
| 2.0 | 34.21 | 35.33 | 35.52 |
| 2.1 | 36.32 | 37.44 | 37.63 |
| 2.2 | 38.43 | 39.55 | 39.74 |
| 2.3 | 40.54 | 41.66 | 41.85 |
| 2.4 | 42.65 | 43.77 | 43.96 |
| 2.5 | 44.76 | 45.88 | 46.07 |
| 2.6 | 46.87 | 47.99 | 48.18 |
| 2.7 | 48.98 | 50.10 | 50.29 |
| 2.8 | 51.09 | 52.21 | 52.40 |
| 2.9 | 53.20 | 54.32 | 54.51 |
| 3.0 | 55.31 | 56.43 | 56.62 |
| 3.1 | 57.42 | 58.54 | 58.73 |
| 3.2 | 59.53 | 60.65 | 60.84 |
| 3.3 | 61.64 | 62.76 | 62.95 |
| 3.4 | 63.75 | 64.87 | 65.06 |
| 3.5 | 65.86 | 66.98 | 67.17 |
| 3.6 | 67.97 | 69.09 | 69.28 |
| 3.7 | 70.08 | 71.20 | 71.39 |
| 3.8 | 72.19 | 73.31 | 73.50 |
| 3.9 | 74.30 | 75.42 | 75.61 |
| 4.0 | 76.41 | 77.53 | 77.72 |
| 4.1 | 78.52 | 79.64 | 79.83 |
| 4.2 | 80.63 | 81.75 | 81.94 |
| 4.3 | 82.74 | 83.86 | 84.05 |
| 4.4 | 84.85 | 85.97 | 86.16 |
| 4.5 | 86.96 | 88.08 | 88.27 |
| 4.6 | 89.07 | 90.19 | 90.38 |
| 4.7 | 91.18 | 92.30 | 92.49 |
| 4.8 | 93.29 | 94.41 | 94.60 |
| 4.9 | 95.40 | 96.52 | 96.71 |
| 5.0 | 97.51 | 98.63 | 98.82 |

(1) Population (en milliers) = 1955 + (1970 - 1955) * (Date - 1955) / 15

TABLEAU E.2. - EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE
MASCULINE METROPOLITAINE : CONDAMNES (1.1.77 - 1.10.79) (1)

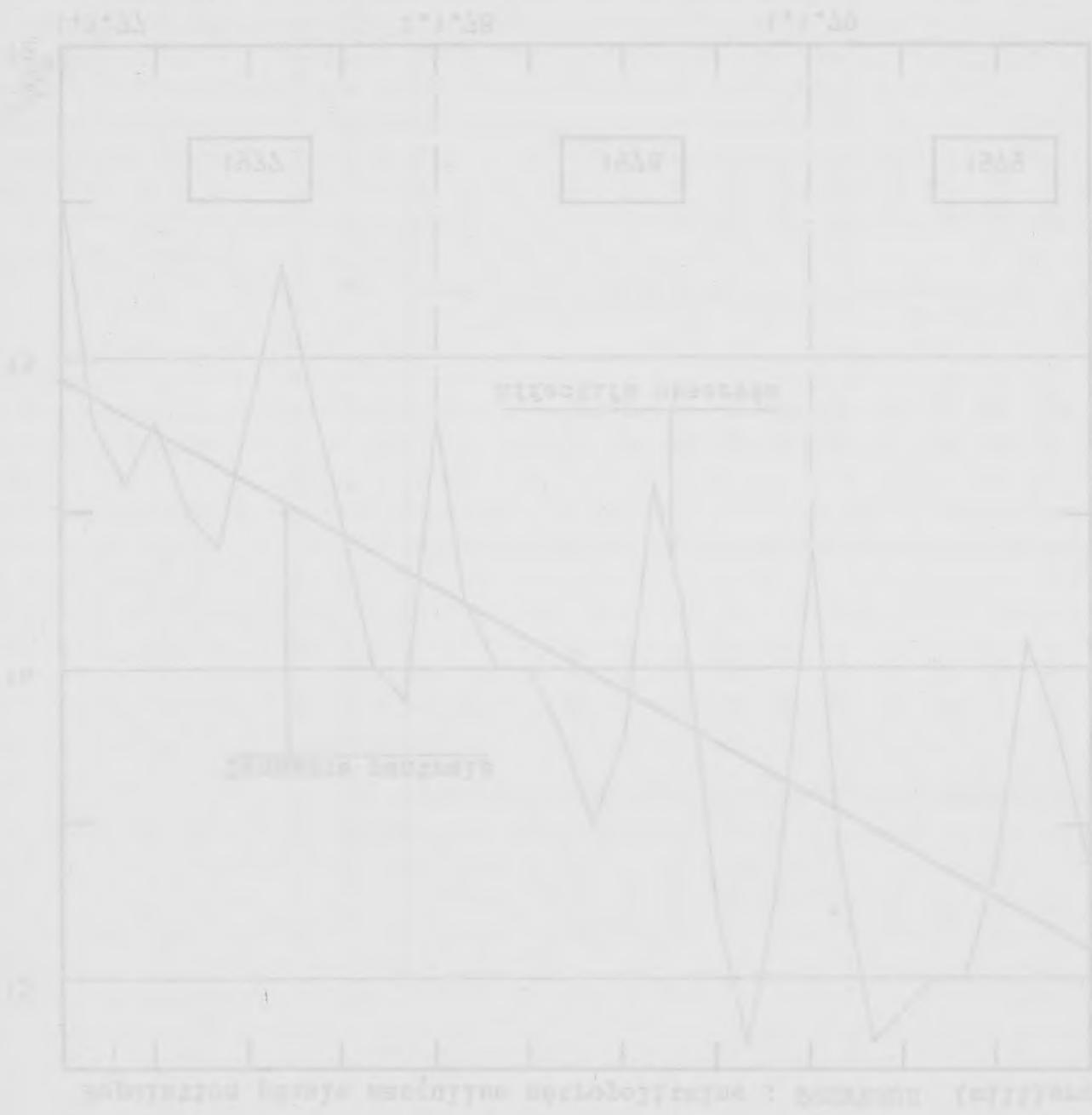
| Date | Population pénale masculine métropolitaine..... CONDAMNES (2) | | |
|------|--|--------|--------|
| | 1977 | 1978 | 1979 |
| 1.1 | 17.158 | 18.071 | 18.695 |
| 1.2 | 17.655 | 18.699 | 19.132 |
| 1.3 | 17.844 | 18.740 | 19.194 |
| 1.4 | 18.251 | 18.822 | 19.726 |
| 1.5 | 17.882 | 18.569 | 19.332 |
| 1.6 | 17.870 | 18.499 | 19.449 |
| 1.7 | 18.197 | 18.751 | 19.523 |
| 1.8 | 18.114 | 19.041 | 20.026 |
| 1.9 | 17.837 | 18.668 | 19.574 |
| 1.10 | 17.944 | 18.302 | 19.691 |
| 1.11 | 17.860 | 18.469 | - |
| 1.12 | 18.190 | 19.029 | - |

(1) Tendence centrale 1.1.77 - 1.10.79 : $P(t) = 64,29.t + 17486,9$

(2) y compris les détenus soumis à la contrainte par corps.

(S) A population pénale masculine métropolitaine : PREVENUS (milliers)
 (T) A population pénale masculine métropolitaine : PREVENUS (milliers)

| Année | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 |
|---------|------|------|------|------|
| 1.1.77 | 12.5 | 13.0 | 13.5 | 14.0 |
| 1.4.77 | 13.2 | 13.5 | 14.0 | 14.5 |
| 1.7.77 | 13.5 | 13.8 | 14.3 | 14.8 |
| 1.10.77 | 13.8 | 14.1 | 14.6 | 15.1 |
| 1.1.78 | 14.1 | 14.4 | 14.9 | 15.4 |
| 1.4.78 | 14.4 | 14.7 | 15.2 | 15.7 |
| 1.7.78 | 14.7 | 15.0 | 15.5 | 16.0 |
| 1.10.78 | 15.0 | 15.3 | 15.8 | 16.3 |
| 1.1.79 | 15.3 | 15.6 | 16.1 | 16.6 |
| 1.4.79 | 15.6 | 15.9 | 16.4 | 16.9 |
| 1.7.79 | 15.9 | 16.2 | 16.7 | 17.2 |
| 1.10.79 | 16.2 | 16.5 | 17.0 | 17.5 |
| 1.1.80 | 16.5 | 16.8 | 17.3 | 17.8 |
| 1.4.80 | 16.8 | 17.1 | 17.6 | 18.1 |
| 1.7.80 | 17.1 | 17.4 | 17.9 | 18.4 |
| 1.10.80 | 17.4 | 17.7 | 18.2 | 18.7 |
| 1.1.81 | 17.7 | 18.0 | 18.5 | 19.0 |
| 1.4.81 | 18.0 | 18.3 | 18.8 | 19.3 |
| 1.7.81 | 18.3 | 18.6 | 19.1 | 19.6 |
| 1.10.81 | 18.6 | 18.9 | 19.4 | 19.9 |
| 1.1.82 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 20.2 |
| 1.4.82 | 19.2 | 19.5 | 20.0 | 20.5 |
| 1.7.82 | 19.5 | 19.8 | 20.3 | 20.8 |
| 1.10.82 | 19.8 | 20.1 | 20.6 | 21.1 |
| 1.1.83 | 20.1 | 20.4 | 20.9 | 21.4 |
| 1.4.83 | 20.4 | 20.7 | 21.2 | 21.7 |
| 1.7.83 | 20.7 | 21.0 | 21.5 | 22.0 |
| 1.10.83 | 21.0 | 21.3 | 21.8 | 22.3 |
| 1.1.84 | 21.3 | 21.6 | 22.1 | 22.6 |
| 1.4.84 | 21.6 | 21.9 | 22.4 | 22.9 |
| 1.7.84 | 21.9 | 22.2 | 22.7 | 23.2 |
| 1.10.84 | 22.2 | 22.5 | 23.0 | 23.5 |
| 1.1.85 | 22.5 | 22.8 | 23.3 | 23.8 |
| 1.4.85 | 22.8 | 23.1 | 23.6 | 24.1 |
| 1.7.85 | 23.1 | 23.4 | 23.9 | 24.4 |
| 1.10.85 | 23.4 | 23.7 | 24.2 | 24.7 |
| 1.1.86 | 23.7 | 24.0 | 24.5 | 25.0 |
| 1.4.86 | 24.0 | 24.3 | 24.8 | 25.3 |
| 1.7.86 | 24.3 | 24.6 | 25.1 | 25.6 |
| 1.10.86 | 24.6 | 24.9 | 25.4 | 25.9 |
| 1.1.87 | 24.9 | 25.2 | 25.7 | 26.2 |
| 1.4.87 | 25.2 | 25.5 | 26.0 | 26.5 |
| 1.7.87 | 25.5 | 25.8 | 26.3 | 26.8 |
| 1.10.87 | 25.8 | 26.1 | 26.6 | 27.1 |
| 1.1.88 | 26.1 | 26.4 | 26.9 | 27.4 |
| 1.4.88 | 26.4 | 26.7 | 27.2 | 27.7 |
| 1.7.88 | 26.7 | 27.0 | 27.5 | 28.0 |
| 1.10.88 | 27.0 | 27.3 | 27.8 | 28.3 |
| 1.1.89 | 27.3 | 27.6 | 28.1 | 28.6 |
| 1.4.89 | 27.6 | 27.9 | 28.4 | 28.9 |
| 1.7.89 | 27.9 | 28.2 | 28.7 | 29.2 |
| 1.10.89 | 28.2 | 28.5 | 29.0 | 29.5 |
| 1.1.90 | 28.5 | 28.8 | 29.3 | 29.8 |
| 1.4.90 | 28.8 | 29.1 | 29.6 | 30.1 |
| 1.7.90 | 29.1 | 29.4 | 29.9 | 30.4 |
| 1.10.90 | 29.4 | 29.7 | 30.2 | 30.7 |
| 1.1.91 | 29.7 | 30.0 | 30.5 | 31.0 |
| 1.4.91 | 30.0 | 30.3 | 30.8 | 31.3 |
| 1.7.91 | 30.3 | 30.6 | 31.1 | 31.6 |
| 1.10.91 | 30.6 | 30.9 | 31.4 | 31.9 |
| 1.1.92 | 30.9 | 31.2 | 31.7 | 32.2 |
| 1.4.92 | 31.2 | 31.5 | 32.0 | 32.5 |
| 1.7.92 | 31.5 | 31.8 | 32.3 | 32.8 |
| 1.10.92 | 31.8 | 32.1 | 32.6 | 33.1 |
| 1.1.93 | 32.1 | 32.4 | 32.9 | 33.4 |
| 1.4.93 | 32.4 | 32.7 | 33.2 | 33.7 |
| 1.7.93 | 32.7 | 33.0 | 33.5 | 34.0 |
| 1.10.93 | 33.0 | 33.3 | 33.8 | 34.3 |
| 1.1.94 | 33.3 | 33.6 | 34.1 | 34.6 |
| 1.4.94 | 33.6 | 33.9 | 34.4 | 34.9 |
| 1.7.94 | 33.9 | 34.2 | 34.7 | 35.2 |
| 1.10.94 | 34.2 | 34.5 | 35.0 | 35.5 |
| 1.1.95 | 34.5 | 34.8 | 35.3 | 35.8 |
| 1.4.95 | 34.8 | 35.1 | 35.6 | 36.1 |
| 1.7.95 | 35.1 | 35.4 | 35.9 | 36.4 |
| 1.10.95 | 35.4 | 35.7 | 36.2 | 36.7 |
| 1.1.96 | 35.7 | 36.0 | 36.5 | 37.0 |
| 1.4.96 | 36.0 | 36.3 | 36.8 | 37.3 |
| 1.7.96 | 36.3 | 36.6 | 37.1 | 37.6 |
| 1.10.96 | 36.6 | 36.9 | 37.4 | 37.9 |
| 1.1.97 | 36.9 | 37.2 | 37.7 | 38.2 |
| 1.4.97 | 37.2 | 37.5 | 38.0 | 38.5 |
| 1.7.97 | 37.5 | 37.8 | 38.3 | 38.8 |
| 1.10.97 | 37.8 | 38.1 | 38.6 | 39.1 |
| 1.1.98 | 38.1 | 38.4 | 38.9 | 39.4 |
| 1.4.98 | 38.4 | 38.7 | 39.2 | 39.7 |
| 1.7.98 | 38.7 | 39.0 | 39.5 | 40.0 |
| 1.10.98 | 39.0 | 39.3 | 39.8 | 40.3 |
| 1.1.99 | 39.3 | 39.6 | 40.1 | 40.6 |
| 1.4.99 | 39.6 | 39.9 | 40.4 | 40.9 |
| 1.7.99 | 39.9 | 40.2 | 40.7 | 41.2 |
| 1.10.99 | 40.2 | 40.5 | 41.0 | 41.5 |
| 1.1.00 | 40.5 | 40.8 | 41.3 | 41.8 |
| 1.4.00 | 40.8 | 41.1 | 41.6 | 42.1 |
| 1.7.00 | 41.1 | 41.4 | 41.9 | 42.4 |
| 1.10.00 | 41.4 | 41.7 | 42.2 | 42.7 |
| 1.1.01 | 41.7 | 42.0 | 42.5 | 43.0 |
| 1.4.01 | 42.0 | 42.3 | 42.8 | 43.3 |
| 1.7.01 | 42.3 | 42.6 | 43.1 | 43.6 |
| 1.10.01 | 42.6 | 42.9 | 43.4 | 43.9 |
| 1.1.02 | 42.9 | 43.2 | 43.7 | 44.2 |
| 1.4.02 | 43.2 | 43.5 | 44.0 | 44.5 |
| 1.7.02 | 43.5 | 43.8 | 44.3 | 44.8 |
| 1.10.02 | 43.8 | 44.1 | 44.6 | 45.1 |
| 1.1.03 | 44.1 | 44.4 | 44.9 | 45.4 |
| 1.4.03 | 44.4 | 44.7 | 45.2 | 45.7 |
| 1.7.03 | 44.7 | 45.0 | 45.5 | 46.0 |
| 1.10.03 | 45.0 | 45.3 | 45.8 | 46.3 |
| 1.1.04 | 45.3 | 45.6 | 46.1 | 46.6 |
| 1.4.04 | 45.6 | 45.9 | 46.4 | 46.9 |
| 1.7.04 | 45.9 | 46.2 | 46.7 | 47.2 |
| 1.10.04 | 46.2 | 46.5 | 47.0 | 47.5 |
| 1.1.05 | 46.5 | 46.8 | 47.3 | 47.8 |
| 1.4.05 | 46.8 | 47.1 | 47.6 | 48.1 |
| 1.7.05 | 47.1 | 47.4 | 47.9 | 48.4 |
| 1.10.05 | 47.4 | 47.7 | 48.2 | 48.7 |
| 1.1.06 | 47.7 | 48.0 | 48.5 | 49.0 |
| 1.4.06 | 48.0 | 48.3 | 48.8 | 49.3 |
| 1.7.06 | 48.3 | 48.6 | 49.1 | 49.6 |
| 1.10.06 | 48.6 | 48.9 | 49.4 | 49.9 |
| 1.1.07 | 48.9 | 49.2 | 49.7 | 50.2 |
| 1.4.07 | 49.2 | 49.5 | 50.0 | 50.5 |
| 1.7.07 | 49.5 | 49.8 | 50.3 | 50.8 |
| 1.10.07 | 49.8 | 50.1 | 50.6 | 51.1 |
| 1.1.08 | 50.1 | 50.4 | 50.9 | 51.4 |
| 1.4.08 | 50.4 | 50.7 | 51.2 | 51.7 |
| 1.7.08 | 50.7 | 51.0 | 51.5 | 52.0 |
| 1.10.08 | 51.0 | 51.3 | 51.8 | 52.3 |
| 1.1.09 | 51.3 | 51.6 | 52.1 | 52.6 |
| 1.4.09 | 51.6 | 51.9 | 52.4 | 52.9 |
| 1.7.09 | 51.9 | 52.2 | 52.7 | 53.2 |
| 1.10.09 | 52.2 | 52.5 | 53.0 | 53.5 |
| 1.1.10 | 52.5 | 52.8 | 53.3 | 53.8 |
| 1.4.10 | 52.8 | 53.1 | 53.6 | 54.1 |
| 1.7.10 | 53.1 | 53.4 | 53.9 | 54.4 |
| 1.10.10 | 53.4 | 53.7 | 54.2 | 54.7 |
| 1.1.11 | 53.7 | 54.0 | 54.5 | 55.0 |
| 1.4.11 | 54.0 | 54.3 | 54.8 | 55.3 |
| 1.7.11 | 54.3 | 54.6 | 55.1 | 55.6 |
| 1.10.11 | 54.6 | 54.9 | 55.4 | 55.9 |
| 1.1.12 | 54.9 | 55.2 | 55.7 | 56.2 |
| 1.4.12 | 55.2 | 55.5 | 56.0 | 56.5 |
| 1.7.12 | 55.5 | 55.8 | 56.3 | 56.8 |
| 1.10.12 | 55.8 | 56.1 | 56.6 | 57.1 |
| 1.1.13 | 56.1 | 56.4 | 56.9 | 57.4 |
| 1.4.13 | 56.4 | 56.7 | 57.2 | 57.7 |
| 1.7.13 | 56.7 | 57.0 | 57.5 | 58.0 |
| 1.10.13 | 57.0 | 57.3 | 57.8 | 58.3 |
| 1.1.14 | 57.3 | 57.6 | 58.1 | 58.6 |
| 1.4.14 | 57.6 | 57.9 | 58.4 | 58.9 |
| 1.7.14 | 57.9 | 58.2 | 58.7 | 59.2 |
| 1.10.14 | 58.2 | 58.5 | 59.0 | 59.5 |
| 1.1.15 | 58.5 | 58.8 | 59.3 | 59.8 |
| 1.4.15 | 58.8 | 59.1 | 59.6 | 60.1 |
| 1.7.15 | 59.1 | 59.4 | 59.9 | 60.4 |
| 1.10.15 | 59.4 | 59.7 | 60.2 | 60.7 |
| 1.1.16 | 59.7 | 60.0 | 60.5 | 61.0 |
| 1.4.16 | 60.0 | 60.3 | 60.8 | 61.3 |
| 1.7.16 | 60.3 | 60.6 | 61.1 | 61.6 |
| 1.10.16 | 60.6 | 60.9 | 61.4 | 61.9 |
| 1.1.17 | 60.9 | 61.2 | 61.7 | 62.2 |
| 1.4.17 | 61.2 | 61.5 | 62.0 | 62.5 |
| 1.7.17 | 61.5 | 61.8 | 62.3 | 62.8 |
| 1.10.17 | 61.8 | 62.1 | 62.6 | 63.1 |
| 1.1.18 | 62.1 | 62.4 | 62.9 | 63.4 |
| 1.4.18 | 62.4 | 62.7 | 63.2 | 63.7 |
| 1.7.18 | 62.7 | 63.0 | 63.5 | 64.0 |
| 1.10.18 | 63.0 | 63.3 | 63.8 | 64.3 |
| 1.1.19 | 63.3 | 63.6 | 64.1 | 64.6 |
| 1.4.19 | 63.6 | 63.9 | 64.4 | 64.9 |
| 1.7.19 | 63.9 | 64.2 | 64.7 | 65.2 |
| 1.10.19 | 64.2 | 64.5 | 65.0 | 65.5 |
| 1.1.20 | 64.5 | 64.8 | 65.3 | 65.8 |
| 1.4.20 | 64.8 | 65.1 | 65.6 | 66.1 |
| 1.7.20 | 65.1 | 65.4 | 65.9 | 66.4 |
| 1.10.20 | 65.4 | 65.7 | 66.2 | 66.7 |
| 1.1.21 | 65.7 | 66.0 | 66.5 | 67.0 |
| 1.4.21 | 66.0 | 66.3 | 66.8 | 67.3 |
| 1.7.21 | 66.3 | 66.6 | 67.1 | 67.6 |
| 1.10.21 | 66.6 | 66.9 | 67.4 | 67.9 |
| 1.1.22 | 66.9 | 67.2 | 67.7 | 68.2 |
| 1.4.22 | 67.2 | 67.5 | 68.0 | 68.5 |
| 1.7.22 | 67.5 | 67.8 | 68.3 | 68.8 |
| 1.10.22 | 67.8 | 68.1 | 68.6 | 69.1 |
| 1.1.23 | 68.1 | 68.4 | 68.9 | 69.4 |
| 1.4.23 | 68.4 | 68.7 | 69.2 | 69.7 |
| 1.7.23 | 68.7 | 69.0 | 69.5 | 70.0 |
| 1.10.23 | 69.0 | 69.3 | 69.8 | 70.3 |
| 1.1.24 | 69.3 | 69.6 | 70.1 | 70.6 |
| 1.4.24 | 69.6 | 69.9 | 70.4 | 70.9 |
| 1.7.24 | 69.9 | 70.2 | 70.7 | 71.2 |
| 1.10.24 | 70.2 | 70.5 | 71.0 | 71.5 |
| 1.1.25 | 70.5 | 70.8 | 71.3 | 71.8 |
| 1.4.25 | 70.8 | 71.1 | 71.6 | 72.1 |
| 1.7.25 | 71.1 | 71.4 | 71.9 | 72.4 |
| 1.10.25 | 71.4 | 71.7 | 72.2 | 72.7 |
| 1.1.26 | 71.7 | 72.0 | 72.5 | 73.0 |
| 1.4.26 | 72.0 | 72.3 | 72.8 | 73.3 |
| 1.7.26 | 72.3 | 72.6 | 73.1 | 73.6 |
| 1.10.26 | 72.6 | 72.9 | 73.4 | 73.9 |
| 1.1.27 | 72.9 | 73.2 | 73.7 | 74.2 |
| 1.4.27 | 73.2 | 73.5 | 74.0 | 74.5 |
| 1.7.27 | 73.5 | 73.8 | 74.3 | 74.8 |
| 1.10.27 | 73.8 | 74.1 | 74.6 | 75.1 |
| 1.1.28 | 74.1 | 74.4 | 74.9 | 75.4 |
| 1.4.28 | 74.4 | 74.7 | 75.2 | 75.7 |
| | | | | |



Population pénale masculine métropolitaine : CONDAMNES (milliers)

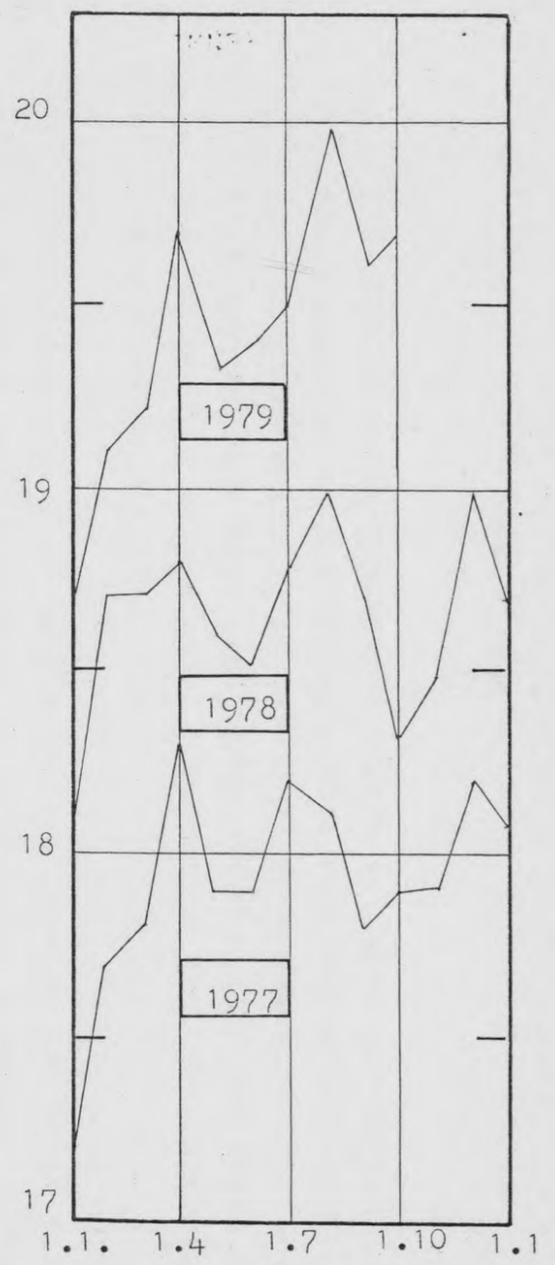
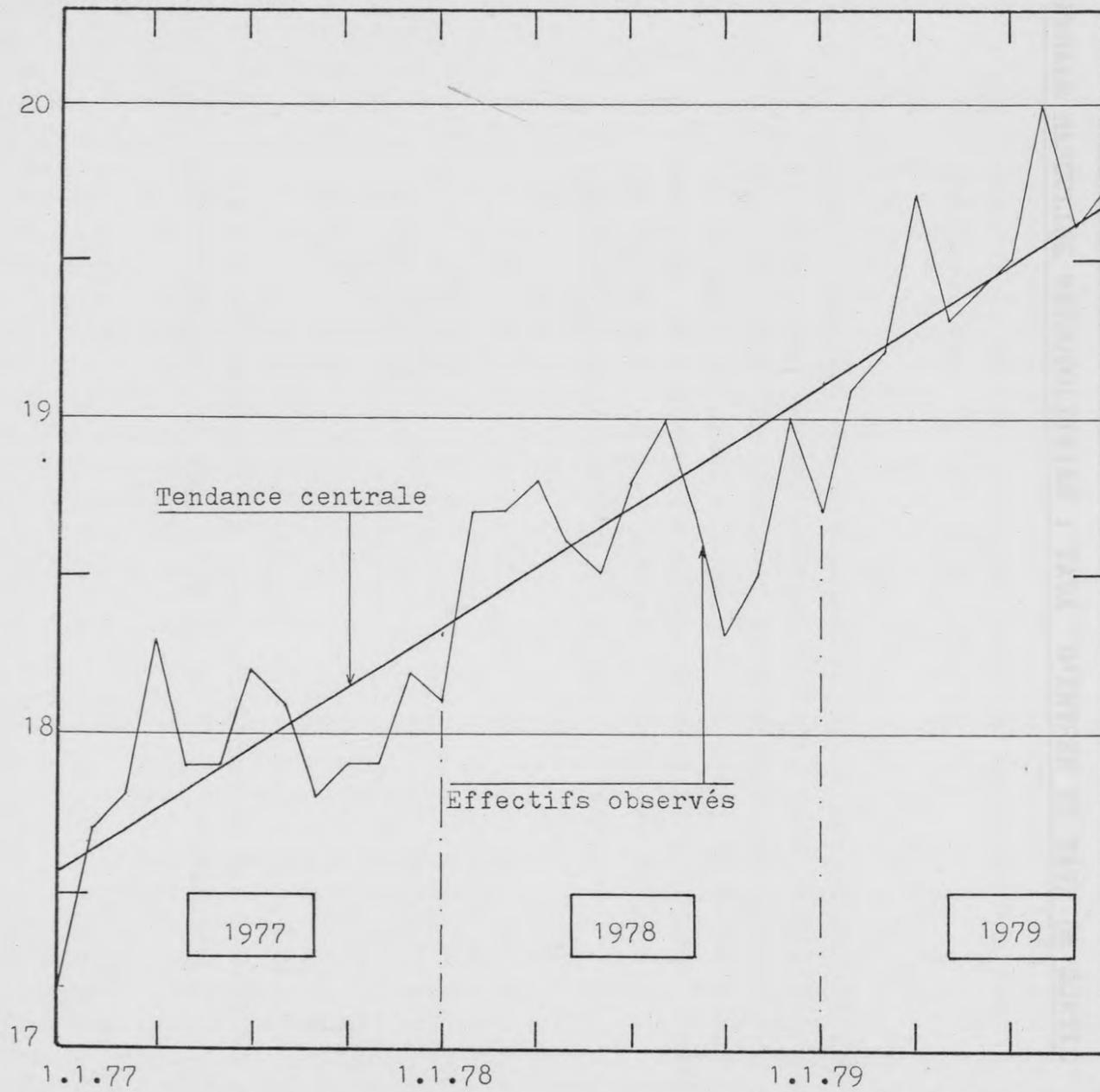
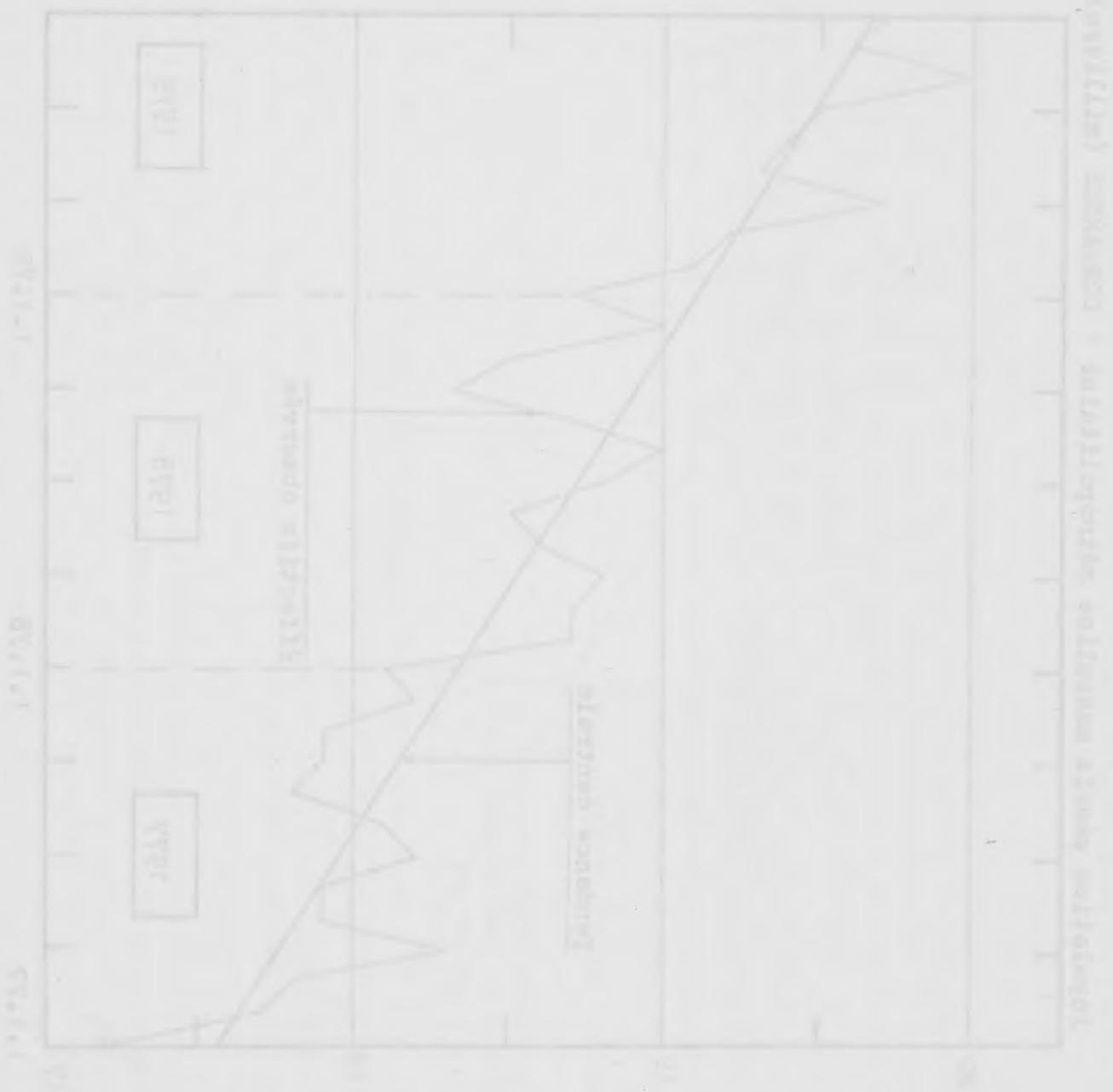


Figure 9. EVOLUTION MENSUELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE : CONDAMNES



III. REMARQUES SUR L'EVOLUTION TRIMESTRIELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE : TAUX D'ENTREE ET TAUX DE SORTIE

L'évolution de la population pénale est naturellement le résultat des variations du nombre des incarcérations et des libérations. L'analyse de ces données permet de constater que le nombre des entrées a augmenté de façon constante pendant la période étudiée, ce qui a entraîné une augmentation correspondante du nombre des sortants.

Dans l'état actuel de la statistique pénale, une telle analyse n'est pas réalisable, la statistique mensuelle des entrées étant limitée aux données relatives aux seuls délinquants qui ont été arrêtés et qui ont été jugés par les tribunaux.

La documentation et les statistiques, la détermination des taux et la méthode employée pour les calculer ont été précisées dans une note précédente [1].

Dans ce qui est de la population pénale masculine métropolitaine, nous pouvons constater que le taux de sortie a augmenté de façon constante pendant la période étudiée, ce qui a entraîné une augmentation correspondante du nombre des entrées. Le nombre de sortants a augmenté de façon constante pendant la période étudiée, ce qui a entraîné une augmentation correspondante du nombre des entrées.

[1] Stanislaw Kurczyk, op. cit., chapitre sur la population pénale masculine métropolitaine de 1952 à 1973, p. 31 et suivantes.

LES MEMBRES DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ
GÉNÉRALE D'ÉTUDES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES

L'évolution de la population pénale est naturellement la résultante des variations du nombre des incarcérations et des élargissements. Aussi serait-il intéressant d'affiner l'analyse du phénomène saisonnier sur laquelle est fondé le présent travail en précisant l'évolution des taux mensuels d'entrée et de sortie.

Dans l'état actuel de la statistique pénale, une telle étude n'est pas réalisable, la statistique mensuelle élaborée par la Division de l'Exécution des Peines portant seulement sur les stocks et ne donnant pas d'indication sur les flux. Mais il est possible de calculer des taux trimestriels à partir des données recueillies par le Service des Etudes, de la Documentation et des Statistiques. La définition de ces taux et la méthode employée pour les calculer ont été précisées dans une étude précédente (1).

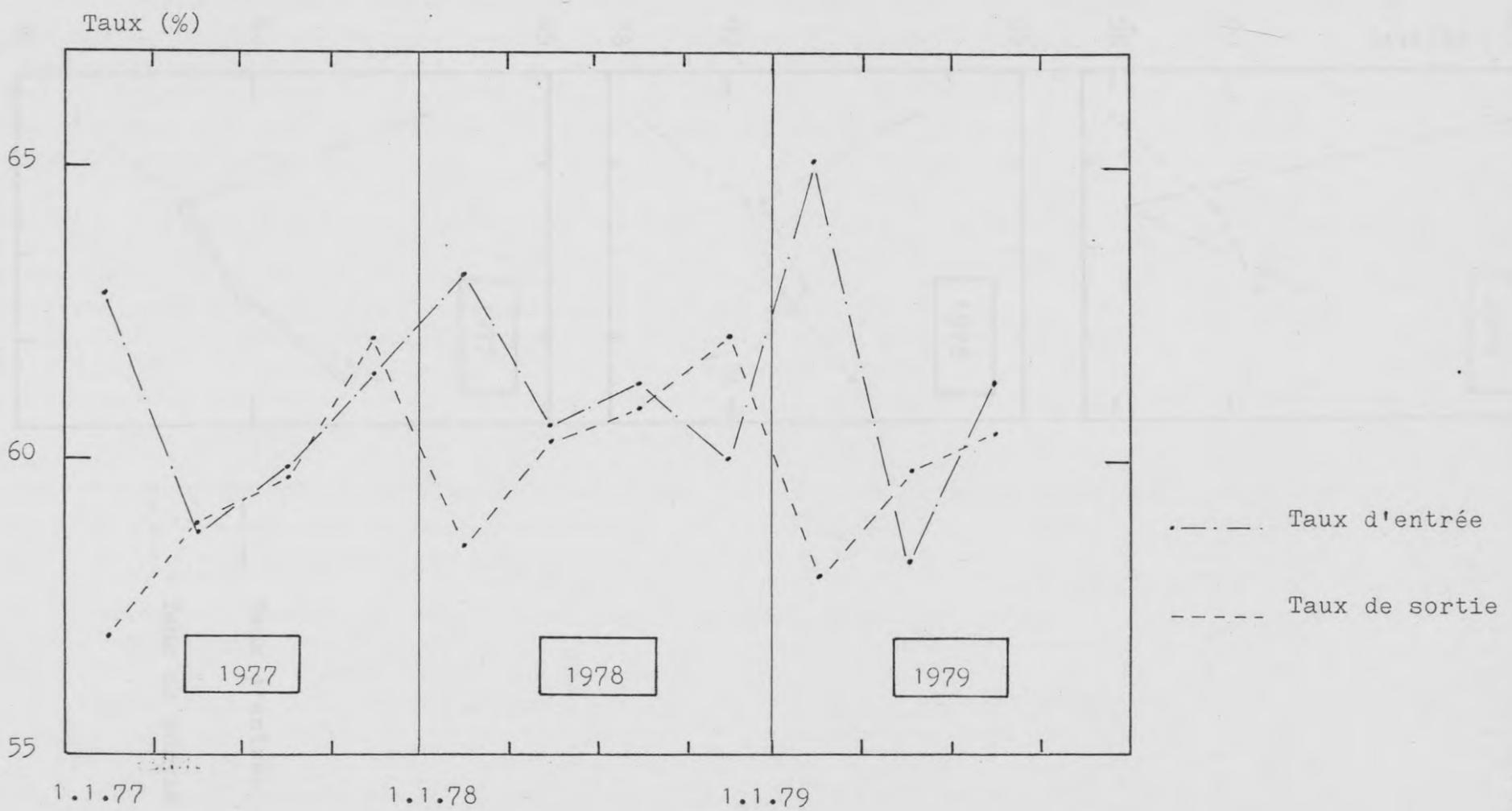
Pour ce qui est de la population pénale masculine métropolitaine, nous pouvons constater que le taux de sortie connaît des variations saisonnières particulièrement marquées: il est minimum au premier trimestre et croît de façon constante au cours de l'année. Le schéma de variation du taux d'entrée est moins net; on peut seulement remarquer qu'il est systématiquement maximum au premier trimestre.

(1) Pierre TOURNIER: op. cit. Evolution de la population pénale métropolitaine de 1967 à 1979, p. 31 et suivantes.

| Trimestre | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 62.5 | 61.5 | 60.5 | 61.5 | 62.5 | 63.5 | 64.5 | 65.5 |
| 2 | 61.5 | 60.5 | 59.5 | 60.5 | 61.5 | 62.5 | 63.5 | 64.5 |
| 3 | 60.5 | 59.5 | 58.5 | 59.5 | 60.5 | 61.5 | 62.5 | 63.5 |
| 4 | 59.5 | 58.5 | 57.5 | 58.5 | 59.5 | 60.5 | 61.5 | 62.5 |
| 5 | 58.5 | 57.5 | 56.5 | 57.5 | 58.5 | 59.5 | 60.5 | 61.5 |
| 6 | 57.5 | 56.5 | 55.5 | 56.5 | 57.5 | 58.5 | 59.5 | 60.5 |
| 7 | 56.5 | 55.5 | 54.5 | 55.5 | 56.5 | 57.5 | 58.5 | 59.5 |
| 8 | 55.5 | 54.5 | 53.5 | 54.5 | 55.5 | 56.5 | 57.5 | 58.5 |
| 9 | 54.5 | 53.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 | 55.5 | 56.5 | 57.5 |
| 10 | 53.5 | 52.5 | 51.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 | 55.5 | 56.5 |
| 11 | 52.5 | 51.5 | 50.5 | 51.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 | 55.5 |
| 12 | 51.5 | 50.5 | 49.5 | 50.5 | 51.5 | 52.5 | 53.5 | 54.5 |

LE TAUX DE SORTIE (1.1.1977 - 1.10.1979)
 (TAUX D'ENTREE - TAUX DE SORTIE) = EVOLUTION TRIMESTRIELLE DE LA POPULATION PENALE METROPOLITAINE : TAUX D'ENTREE

Figure 10. EVOLUTION TRIMESTRIELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE : TAUX D'ENTREE ET TAUX DE SORTIE (1.1.1977 - 1.10.1979)



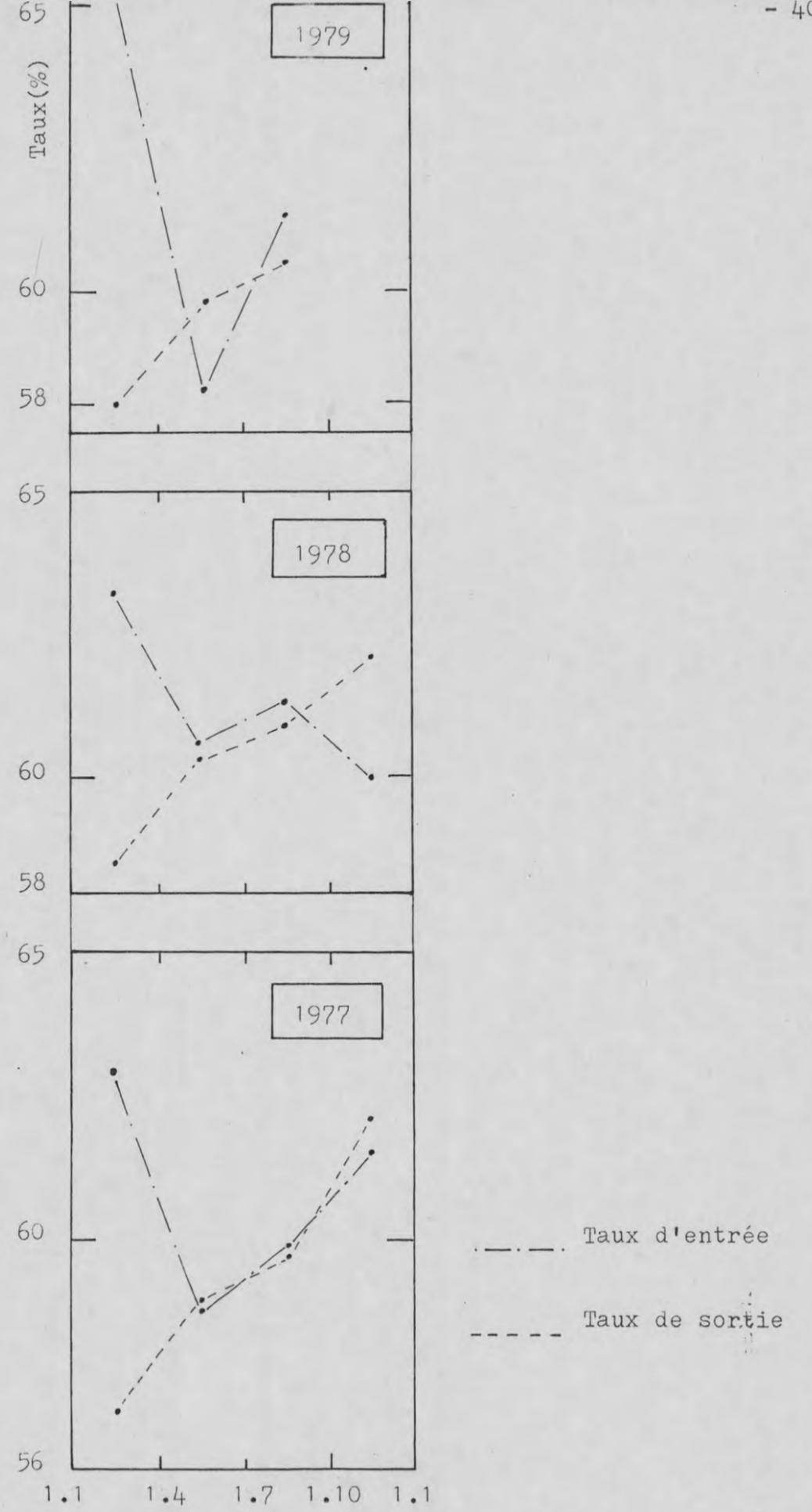


Figure 11. - EVOLUTION TRIMESTRIELLE DE LA POPULATION PENALE MASCULINE METROPOLITAINE : TAUX D'ENTREE ET DE SORTIE (MISE EN EVIDENCE DES VARIATIONS SAISONNIERES)