

## ANNEXE DU CHAPITRE 8

### *Indicateurs de l'alcoolisation des usagers de la route*

**La difficulté : deux types de détermination de l'alcoolisation des usagers de la route doivent être distingués et connus pour permettre une appréciation du risque :**

**En cas d'accident** (ou d'infraction aux règles de la circulation). L'alcool augmente le risque d'accident dans des proportions variables suivant le moyen de transport utilisé et l'environnement routier. La distribution des alcoolémies observées dépend de la distribution des alcoolémies des usagers non accidentés et du risque relatif d'être impliqué dans un accident, qui croît exponentiellement en fonction de l'alcoolémie. L'évaluation du niveau de risque en fonction de l'alcoolisation peut être faite en comparant un groupe d'usagers accidentés à un groupe de témoins non accidentés.

**En l'absence d'accidents ou d'infractions.** Ces contrôles peuvent être effectués dans le cadre de la loi de 1978 (modifiée en 1990) qui autorise les contrôles préventifs pour dissuader la conduite sous l'influence de l'alcool. Avant cette loi ils ne pouvaient être réalisés que dans un but épidémiologique pour permettre une observation de l'alcoolisation et réaliser des comparaisons avec le groupe des usagers accidentés pour déterminer le risque relatif d'être impliqué dans un accident en fonction de l'alcoolémie. Plusieurs méthodes ont été proposées pour effectuer ces comparaisons. Les témoins non accidentés peuvent être choisis en appariant à chaque accidenté un usager observé au même lieu, le même jour de la semaine et à la même heure. Ils peuvent également provenir d'un échantillon représentatif de la circulation sur les différents types d'infrastructures aux différents jours et heures de la semaine. Si un contrôle de l'alcoolisation hors accident est fait un mardi en fin de matinée ou un samedi soir entre 22 heures et minuit les résultats seront très différents et il convient d'être attentif à la représentativité d'un échantillon observé. Si une zone où la consommation d'alcool est élevée correspond à des résultats de contrôles préventifs avec une faible proportion d'usagers sous l'influence de l'alcool, les contrôles n'ont pas recherché l'efficacité.

### **Les résultats disponibles en France**

#### *Les données concernant les accidentés*

##### *Etudes exhaustives des accidents corporels*

Quand un usager est impliqué dans un accident corporel, son état d'imprégnation alcoolique doit être dépisté et éventuellement mesuré si le dépistage est positif. Le bordereau d'analyse de chaque accident corporel établi par les gendarmes ou les policiers indique si le test est praticable et si le résultat est positif ou négatif. Il est possible d'exprimer les résultats en les rapportant à la population de la région, mais cette technique a l'inconvénient d'intégrer aux résultats des variations qui sont liées à des caractéristiques de géographie humaine (densité de la population qui réduit le taux d'accident corporel par habitant). Nous préférons une expression de la proportion de tests positifs par rapport aux tests pratiqués. Nous avons regroupé par périodes de cinq années au niveau départemental les résultats de ces tests. Ces regroupements pluriannuels ont pour but de réduire les fluctuations annuelles observables dans les départements les moins peuplés. Les résultats de la gendarmerie sont disponibles

pour les périodes 1978-1982, 1983-1987 et 1988-1992 et ceux de la police pour les deux dernières de ces périodes.

Les valeurs sont globalement stables au niveau national (4,65 % pour 1983/1987 et 4,7 % pour 1988/1992) mais cette stabilité apparente masque des évolutions très différentes au niveau départemental illustré par les cartes 1,2 et 3). Il existe schématiquement une réduction de la proportion d'accidents sous l'influence de l'alcool dans l'ouest, le nord-ouest et dans la plupart des départements du " massif central " et une augmentation dans le sud. Les cartes 4,5 et 6 illustrent les mêmes indicateurs au niveau régional.

Nous ne savons pas quelle est la part de deux facteurs dans cette évolution : une plus grande attention aux problèmes de l'alcool et l'usage même limité d'éthylotests électroniques plus précis que le ballon peuvent provoquer une augmentation artificielle des tests positifs. Une évolution inverse peut être provoquée par une réduction de l'alcoolisation réelle qui nous paraît probable si l'on prend en considération l'ensemble des indicateurs disponibles. Il faut également tenir compte de la réduction du nombre des accidents dans la période considérée. Un taux stable en proportion de tests positifs correspond à une réduction du taux rapporté au nombre d'habitants d'un département ou d'une région.

#### *Etudes des accidents mortels*

Apprécier l'alcoolisation des impliqués dans les accidents corporels par le seul éthylotest et sur l'ensemble des usagers introduit deux limitations dans l'évaluation du rôle de l'alcool dans les accidents de la circulation :

- les usagers qui ne peuvent pas souffler dans l'éthylotest ne sont pas pris en compte, or ces usagers ont des alcoolémies illégales dans une proportion de cas supérieure à celle observée chez les usagers qui peuvent subir le test. Ce biais est lié au fait que les accidents liés à l'alcool sont dans l'ensemble plus graves et impliquent plus fréquemment un seul véhicule que les accidents sans intervention de l'alcool. Ces conditions rendent fréquemment le test impossible, seule la prise de sang indiquera le degré d'alcoolisation.
- les usagers responsables et non responsables de l'accident sont associés dans le dénombrement. Si cent usagers avec une alcoolémie illégale provoquent un accident dans lequel sont impliqués cent autres usagers, un dénombrement prenant en compte la totalité des impliqués indiquera que 50% des impliqués étaient sous l'influence de l'alcool et non que dans la totalité de ces accidents un des impliqués avait une alcoolémie excessive. Dans certaines configurations d'accidents le biais est encore plus important quand c'est l'usager impliqué sous l'influence de l'alcool qui ne peut subir le test alors que l'autre est capable de souffler dans l'appareil de dépistage. Ce fait est fréquent dans les accidents impliquant les piétons hors agglomération, ou le heurt de l'arrière d'un poids lourd par un automobiliste la nuit. Dans ces deux configurations, le piéton ou l'automobiliste est plus souvent sous l'influence de l'alcool que l'autre usager impliqué. Ils ne pourront subir le test si l'accident est grave car ce seront eux les blessés et non l'automobiliste qui a heurté le piéton ou le conducteur de poids lourd heurté par l'arrière.

Pour éviter ces biais liés à la prise en compte des seuls résultats de l'éthylotest, des études ont été faites avec la gendarmerie et la police pour prendre en compte le résultat des dosages sanguins. Elles ont concerné l'ensemble des accidents mortels observés par la gendarmerie en 1977, 1978 et 1981 et la totalité des accidents mortels observés en France en 1984 et 1990. Plusieurs expressions de résultats sont possibles à partir de ces données (Graphique page 180)

- proportion d'usagers impliqués dans l'accident avec une alcoolémie illégale (usagers explorés avec résultat illicite / usagers explorés),

- proportion de responsables présumés de l'accident avec une alcoolémie illégale (responsables présumés avec résultat illégal / responsables présumés explorés).

Exemple pour 1984 :  $(386 + 1263) / (2067 + 2644) \times 100 = 35 \%$ ,

Exemple pour 1990 :  $(266 + 1204) / (2054 + 2928) \times 100 = 29,5 \%$ .

- taux précédent corrigé par une évaluation de l'alcoolisation des responsables présumés n'ayant pas été explorés. Cette correction consiste à appliquer au groupe non exploré la proportion d'alcoolémies illégales observée quand une prise de sang est faite d'emblée, sans éthylotest possible, le groupe non exploré appartenant aux typologies d'accidents et de blessures pour lesquelles l'utilisateur impliqué ne peut souffler dans l'éthylotest. Pour 1984 cette correction correspondrait à 1179 usagers de plus avec une alcoolémie illégale (47,8% des 2.467 responsables non explorés) et la proportion de responsables avec alcoolémie illégale s'élèverait de 35 à 39,4%. Pour 1990 la correction serait plus faible car la proportion d'usagers non explorés est en diminution constante. Elle représenterait 515 usagers de plus avec une alcoolémie illégale (41,1% des 1.254 responsables non explorés) et la proportion totale de responsables sous l'influence d'une alcoolémie illégale s'élèverait de 29,5 à 31,8 %.

Les cartes 7, 8 et 9 indiquent la situation régionale en 1977 et 1990 ainsi que son évolution entre ces deux années (alcoolisation illicite des responsables présumés sans la correction destinée à mieux prendre en compte les non-explorés). Il est intéressant de comparer ces résultats à ceux observés avec les seuls éthylotests, en tenant compte du fait que la variation observée concerne une période plus longue et que les types d'accidents ne sont pas identiques (tous les accidents corporels dans un cas, accidents mortels dans l'autre). La diminution de la proportion de responsables sous l'influence d'une alcoolisation illégale est importante en Bretagne, dans les Pays de Loire, en Ile de France, en Picardie et dans le Nord-Pas de Calais. Cette évolution favorable persiste pour les tests faits dans la période récente seulement en Bretagne et en Picardie, alors que les autres régions font observer une dégradation de leurs résultats après éthylotest sur l'ensemble des impliqués.

Il est important d'étudier séparément les résultats des prises de sang faites chez les responsables présumés des accidents mortels quand l'éthylotest était impossible. Ce groupe évite complètement le biais de l'interprétation du test dans l'air expiré. Il met en évidence une nette diminution de la proportion de responsables sous l'influence d'une alcoolémie illicite (Graphique page 180). Les valeurs pour cette variable étaient de 50,5% en 1977 et 1981, 47,8% en 1984 et 41,1% en 1990. Il faut remarquer que le nombre de résultats disponibles a augmenté alors que dans le même temps le nombre global d'accidents mortels s'est réduit. Cette évolution témoigne d'une plus grande préoccupation d'appliquer correctement la loi et de rechercher l'imprégnation alcoolique. Elle peut introduire un biais si cette extension de la recherche porte sur des groupes de responsables moins alcoolisés que ceux qui étaient explorés. Les renseignements dont nous disposons ne sont pas en faveur de cette interprétation mais elle ne peut être exclue avec certitude. Nous éviterons ce type de biais quand la loi sera complètement appliquée et que tous les impliqués dans un accident corporel auront une recherche d'imprégnation alcoolique. Les cas où la recherche demeurera toujours impossible

## *Les études hors accidents*

Les études représentatives de la circulation utilisant les comptages de véhicules sur les différentes voies en fonction des jours de la semaine et intégrant les variations horaires sont rares. Elles ont été pratiquées par l'INRETS dans un nombre limité de départements. L'absence d'étude pouvant être considérée comme représentative au niveau national depuis la fin des années 70 ne permet pas d'apprécier une variation récente de la conduite sous l'influence de l'alcool. Il est indispensable que l'INRETS puisse reprendre de telles études pour préciser si les variations accidentologiques de l'influence de l'alcool sont parallèles aux variations hors accident ou si des dissociations se manifestent entre ces deux variables.

La loi de 1978 modifiée en 1990 permet aux forces de police et de gendarmerie d'effectuer des contrôles dissuasifs en dehors de toute infraction ou accident. Il est impossible de considérer les résultats de ces tests comme représentatifs d'un département ou d'une région. Les heures et les jours des contrôles sont trop variables pour un tel usage. Cependant ces résultats ont une importance considérable pour permettre d'apprécier :

- le taux de dépistage rapporté à la population. Ces tests sont beaucoup plus pratiqués dans certains départements et dans certaines régions.
- les discordances entre les résultats des tests après accident et des tests préventifs. Elles indiquent si les heures et les jours choisis sont ceux où la conduite sous l'influence de l'alcool est fréquente.

Nous disposons de la totalité des résultats de 1993 (Police et Gendarmerie). Comme dans le cas précédent il faut être attentif aux facteurs qui font évoluer un tel indicateur indépendamment de l'alcoolisation réelle. Si une politique de dépistage est ciblée en fonction des variations journalières et hebdomadaires de l'alcoolisation, les résultats peuvent être modifiés dans des proportions très importantes par rapport à une application moins pertinente de la loi. Dans l'ensemble ce sont les départements où l'alcoolisation est connue comme importante par d'autres indicateurs qui présentent la proportion de dépistages positifs la plus élevée (carte 10 pour les départements, 11 pour les régions), mais les proportions sont sans commune mesure avec ce que l'on connaît des variations existant entre d'autres indicateurs d'alcoolisation.

La comparaison entre des départements comme l'Aude, ceux de la région Auvergne, la Somme et l'Aisne d'une part, et les départements bretons, la Gironde, les départements de Haute Normandie d'autre part, est très démonstrative de ces différences. Il semble qu'il y ait des départements avec une politique de dissuasion organisée et d'autres où les contrôles sont moins ciblés sur les périodes et les lieux "à risque". La carte 12 indique le taux de dépistage pour 1.000 habitants et par an. La combinaison des différentes situations permet de différencier :

- des départements qui font beaucoup de dépistages mais très mal ciblés sur les périodes à risque et avec peu de tests positifs (La Somme et l'Aisne sont les deux exemples les plus évidents),
- des départements qui font peu de dépistages mais bien ciblés (Eure, Seine Maritime, Haute Saône, Loire Atlantique...),
- des départements qui font à la fois de nombreux dépistages et avec un bon ciblage sur les jours et les heures où l'alcoolisation est importante (Bretagne, Basse Normandie, Ardennes...),

- des départements associant un faible nombre de dépistages et peu de résultats positifs ! (Drome, Isère...).

Les résultats communiqués par la Police ont fait la distinction entre les examens pratiqués avec les éthylotests chimiques et ceux pratiqués avec les éthylotests électroniques (il ne s'agit pas de dépistages utilisant des éthylomètres, mais de tests utilisant des appareils électroniques fondés habituellement sur le principe des "cellules à combustible" et non sur l'absorption d'un rayonnement infra-rouge. Nous avons une confirmation de faits déjà documentés par l'INRETS (à l'époque l'ONSER) indiquant l'importance des faux négatifs avec le "ballon", par rapport aux systèmes de dépistages plus modernes. Avec l'éthylotest chimique 4.854 tests ont été positifs sur 707.287 pratiqués, soit 0,69%. Avec les appareils électroniques, 1.033 sur 60.773 soit 1,69% (multiplication par un facteur 2,45 de la proportion de tests positifs).

### Résumé des données épidémiologiques disponibles

Plusieurs facteurs influencent l'interprétation des résultats disponibles pour évaluer l'évolution de l'alcoolisation des usagers de la route. Les points les plus importants sont :

- la diminution de la proportion de responsables d'accidents sous l'influence de l'alcool dans les dénombrements les plus complets qui comportent une recherche des résultats des prises de sang (de 35% en 1984 à 29,5% en 1990 pour les responsables présumés d'accidents mortels qui ont été explorés, de 39,4% à 31,8% en utilisant une méthode tentant de corriger le biais lié au groupe des responsables non explorés qui n'est pas représentatif de l'ensemble des responsables présumés d'accidents),
- la réduction relativement proportionnelle des différentes classes d'alcoolémies évaluées à partir des prises de sang faites en l'absence d'éthylotest. Ce ne sont pas seulement les alcoolémies modérées ou à l'opposé très élevées qui se sont modifiées.
- la stabilité des résultats des éthylotests pratiqués sur l'ensemble des impliqués dans des accidents corporels de la circulation au cours des dernières années ( 4,7%),
- les variations sont considérables d'une région à l'autre, certaines observent une réduction importante du rôle de l'alcool dans les accidents alors qu'il s'est accru dans d'autres. Il est probable que les résultats sont produits par deux évolutions différentes dont nous ne savons pas apprécier le poids respectif, d'une part une plus grande attention à la recherche de l'alcoolisation après un accident qui a tendance à augmenter la proportion d'usagers sous l'influence de l'alcool (explication partielle de l'accroissement observé dans les départements du sud de la France ?), d'autre part une réduction vraie de la conduite avec alcoolémie illicite,
- la variation très importante de la pratique des tests de dépistage préventifs suivant les départements et les régions, en nombre et en qualité (adaptation aux périodes où l'alcoolisation est fréquente),
- l'importance de la variation des résultats des tests de dépistage préventifs suivant le matériel utilisé. La proportion de tests positifs est multiplié par 2,45 quand un éthylotest "électronique" est utilisé, par comparaison avec les tests chimiques ("ballon").

**Ethylotests effectués sur les impliqués  
dans des accidents corporels  
cumul 1983/1987**

**CARTE 1**

| % d'éthylotests positifs |       |
|--------------------------|-------|
| 1,84 to                  | 4,30  |
| 4,31 to                  | 5,47  |
| 5,48 to                  | 6,47  |
| 6,48 to                  | 12,00 |



**Ethylotests effectués sur les impliqués  
dans des accidents corporels  
cumul 1988/1992**

**CARTE 2**

% d'éthylotests positifs



1,90 to 4,30



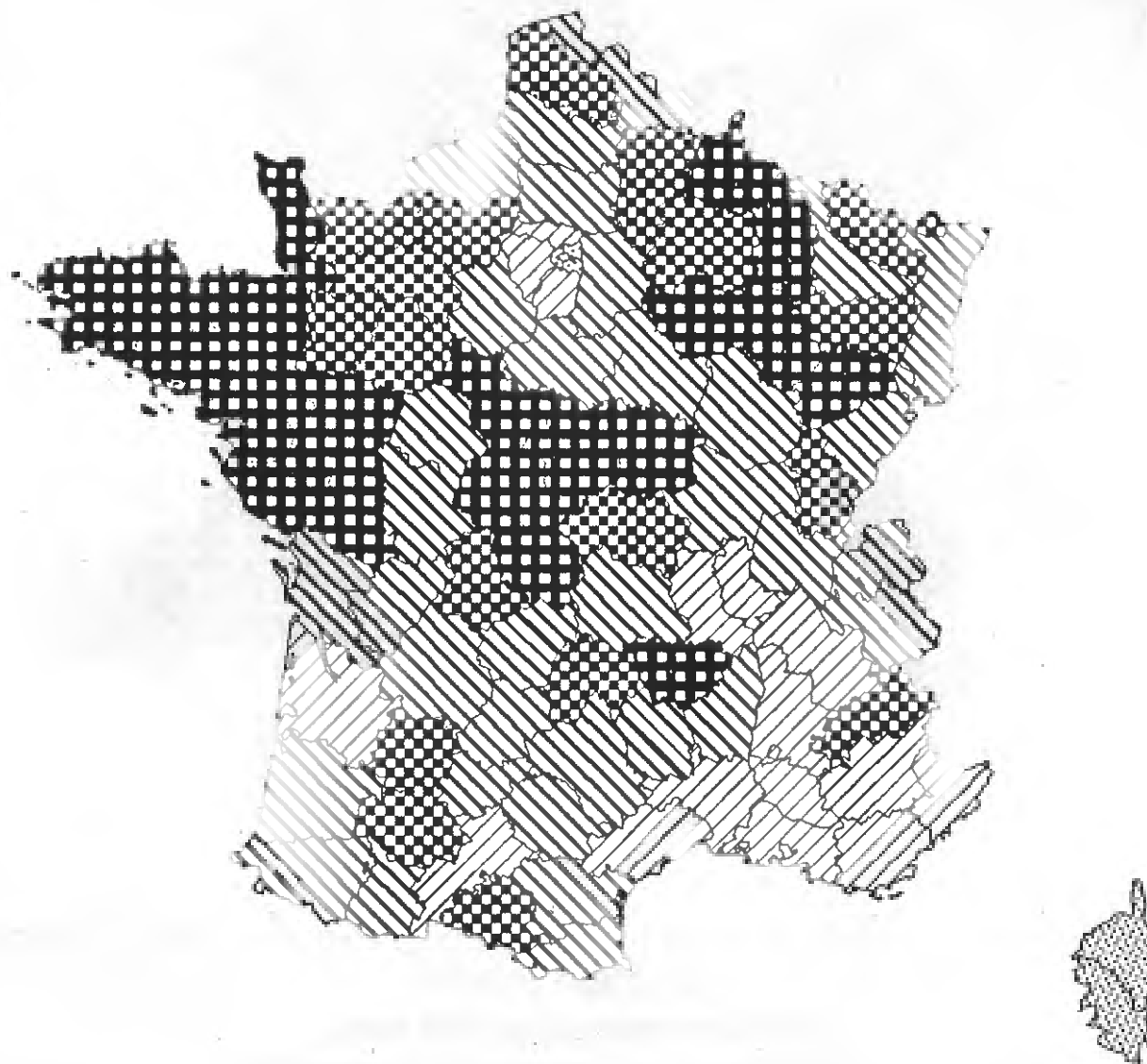
4,31 to 5,47



5,48 to 6,47



6,48 to 12,00



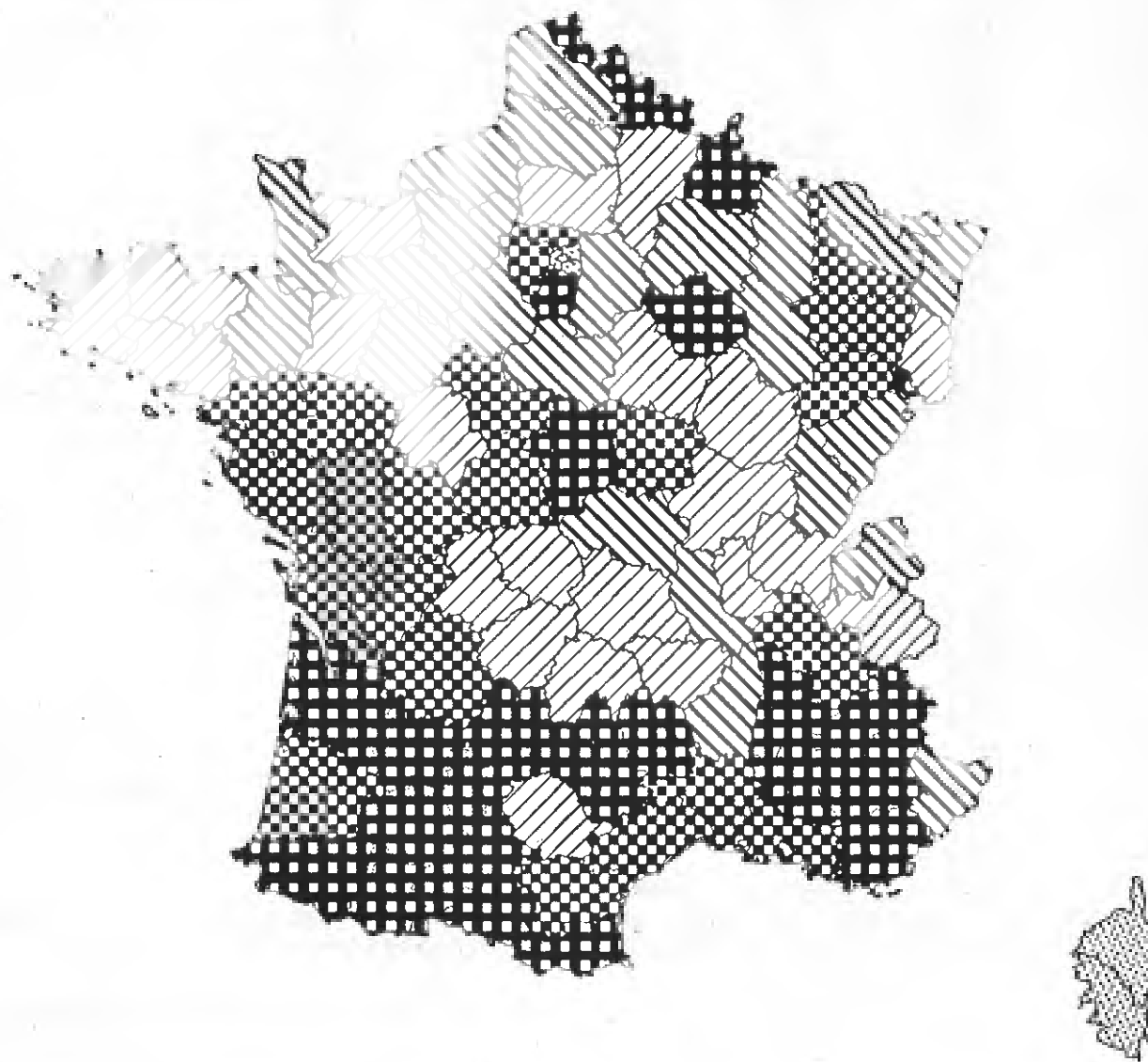


**Ethylotests positifs (impliqués dans un accident corporel)  
variation entre les périodes 1988/1992 et 1983/1987  
résultats en % de variation par rapport à 1983/1987**

**CARTE 3**

Variation en %

|                                                                                     |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
|  | -38,61 to | -8,96 |
|  | -8,95 to  | ,00   |
|  | ,01 to    | 12,05 |
|  | 12,06 to  | 58,00 |





ETHYLOTESTS EFFECTUES CHEZ LES IMPLIQUES DANS UN ACCIDENT CORPOREL  
(GENDARMERIE ET POLICE - REGROUPEMENT PAR TRANCHES DE 5 ANS : 1983-1987 ET 1988-1992)

| DEPARTEMENTS            | ETHYLOTESTS POSITIFS |           | ETHYLOTESTS NEGATIFS |           | % D'ETHYLOTESTS POSITIF |           | % DE VARIATION D'ETHYLOTESTS POSITIFS<br>ENTRE 1983-1987 ET 1988-1992 |
|-------------------------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
|                         | 1983-1987            | 1988-1992 | 1983-1987            | 1988-1992 | 1983-1987               | 1988-1992 |                                                                       |
| AIN                     | 654                  | 504       | 10765                | 9192      | 5,73                    | 5,20      | -9,24                                                                 |
| AISNE                   | 822                  | 541       | 9698                 | 7821      | 7,81                    | 6,47      | -17,20                                                                |
| ALLIER                  | 758                  | 567       | 10930                | 8358      | 6,49                    | 6,35      | -2,04                                                                 |
| ALPES DE HAUTE PROVENCE | 135                  | 120       | 4246                 | 3033      | 3,08                    | 3,81      | 23,51                                                                 |
| ALPES (HAUTES)          | 156                  | 142       | 2836                 | 2265      | 5,21                    | 5,90      | 13,15                                                                 |
| ALPES MARITIMES         | 1014                 | 877       | 48951                | 45396     | 2,03                    | 1,90      | -6,61                                                                 |
| ARDECHE                 | 313                  | 248       | 5398                 | 4633      | 5,48                    | 5,08      | -7,29                                                                 |
| ARDENNES                | 422                  | 395       | 6606                 | 4287      | 6,00                    | 8,44      | 40,50                                                                 |
| ARIEGE                  | 165                  | 136       | 3049                 | 2187      | 5,13                    | 5,85      | 14,04                                                                 |
| AUBE                    | 512                  | 513       | 9939                 | 7332      | 4,90                    | 6,54      | 33,48                                                                 |
| AUDE                    | 334                  | 295       | 7001                 | 5874      | 4,55                    | 4,78      | 5,02                                                                  |
| AVEYRON                 | 280                  | 244       | 5802                 | 4236      | 4,60                    | 5,45      | 18,30                                                                 |
| BOUCHES DU RHONE        | 1461                 | 1380      | 77979                | 69978     | 1,84                    | 1,93      | 5,15                                                                  |
| CALVADOS                | 985                  | 744       | 11107                | 12155     | 8,15                    | 5,77      | -29,19                                                                |
| CANTAL                  | 233                  | 148       | 3313                 | 2492      | 6,57                    | 5,61      | -14,68                                                                |
| CHARENTE                | 516                  | 364       | 9553                 | 6577      | 5,12                    | 5,24      | 2,33                                                                  |
| CHARENTE MARITIME       | 707                  | 641       | 13562                | 11506     | 4,95                    | 5,28      | 6,50                                                                  |
| CHER                    | 542                  | 502       | 8733                 | 6319      | 5,84                    | 7,36      | 25,94                                                                 |
| CORREZE                 | 363                  | 270       | 6378                 | 5847      | 5,38                    | 4,41      | -18,03                                                                |
| CORSE SUD               | 51                   | 96        | 2401                 | 3452      | 2,08                    | 2,71      | 30,09                                                                 |
| COTE D'OR               | 767                  | 582       | 12310                | 11745     | 5,87                    | 4,72      | -19,50                                                                |
| COTE D'ARMOR            | 784                  | 561       | 6286                 | 5717      | 11,09                   | 8,94      | -19,42                                                                |
| CREUSE                  | 302                  | 226       | 2955                 | 2511      | 9,27                    | 8,26      | -10,95                                                                |
| DORDOGNE                | 516                  | 501       | 9561                 | 9085      | 5,12                    | 5,23      | 2,07                                                                  |
| DOUBS                   | 692                  | 605       | 11248                | 10628     | 5,80                    | 5,39      | -7,07                                                                 |
| DROME                   | 470                  | 449       | 13040                | 11070     | 3,48                    | 3,90      | 12,04                                                                 |
| EURE                    | 789                  | 762       | 11583                | 11186     | 6,38                    | 6,38      | 0,01                                                                  |
| EURE ET LOIR            | 519                  | 498       | 8983                 | 8896      | 5,46                    | 5,30      | -2,94                                                                 |
| FINISTERE               | 1669                 | 1041      | 12962                | 10455     | 11,41                   | 9,06      | -20,62                                                                |
| GARD                    | 599                  | 586       | 17362                | 15501     | 3,34                    | 3,64      | 9,23                                                                  |
| GARONNE (HAUTE)         | 725                  | 1084      | 28434                | 26498     | 2,49                    | 3,93      | 58,07                                                                 |
| GERS                    | 200                  | 204       | 3865                 | 3320      | 4,92                    | 5,79      | 17,66                                                                 |
| GIRONDE                 | 1398                 | 1487      | 41137                | 34389     | 3,29                    | 4,14      | 26,11                                                                 |
| HERAULT                 | 579                  | 505       | 21154                | 18323     | 2,66                    | 2,68      | 0,68                                                                  |
| ILLE ET VILAINE         | 1301                 | 1083      | 15001                | 13688     | 7,98                    | 7,33      | -8,13                                                                 |

ETHYLOTESTS EFFECTUES CHEZ LES IMPLIQUES DANS UN ACCIDENT CORPOREL  
(GENDARMERIE ET POLICE - REGROUPEMENT PAR TRANCHES DE 5 ANS : 1983-1987 ET 1988-1992)

|                      |      |      |       |       |       |      |        |
|----------------------|------|------|-------|-------|-------|------|--------|
| INDRE                | 383  | 278  | 4982  | 3460  | 7,14  | 7,44 | 4,18   |
| INDRE ET LOIR        | 914  | 586  | 15118 | 11867 | 5,70  | 4,71 | -17,46 |
| ISERE                | 882  | 632  | 21550 | 15145 | 3,93  | 4,01 | 1,88   |
| JURA                 | 338  | 256  | 4937  | 4086  | 6,41  | 5,90 | -7,99  |
| LANDES               | 420  | 400  | 8272  | 7214  | 4,83  | 5,25 | 8,72   |
| LOIR ET CHER         | 541  | 488  | 8324  | 6715  | 6,10  | 6,77 | 11,02  |
| LOIRE                | 828  | 623  | 17689 | 14676 | 4,47  | 4,07 | -8,93  |
| LOIRE (HAUTE)        | 401  | 240  | 4623  | 3455  | 7,98  | 6,50 | -18,62 |
| LOIRE ATLANTIQUE     | 1769 | 1480 | 22568 | 18301 | 7,27  | 7,48 | 2,93   |
| LOIRET               | 723  | 655  | 13904 | 12693 | 4,94  | 4,91 | -0,72  |
| LOT                  | 119  | 173  | 3975  | 3628  | 2,91  | 4,55 | 56,58  |
| LOT ET GARONNE       | 397  | 406  | 7449  | 6668  | 5,06  | 5,74 | 13,43  |
| LOZERE               | 62   | 83   | 1398  | 1575  | 4,25  | 5,01 | 17,88  |
| MAINE ET LOIRE       | 997  | 803  | 13395 | 10167 | 6,93  | 7,32 | 5,67   |
| MANCHE               | 755  | 618  | 9928  | 8556  | 7,07  | 6,74 | -4,68  |
| MARNE                | 973  | 726  | 14763 | 11069 | 6,18  | 6,16 | -0,45  |
| MARNE (HAUTE)        | 349  | 307  | 4373  | 3862  | 7,39  | 7,36 | -0,37  |
| MAYENNE              | 309  | 230  | 4215  | 3538  | 6,83  | 6,10 | -10,63 |
| MEURTHE ET MOSELLE   | 818  | 682  | 16988 | 13821 | 4,59  | 4,70 | 2,36   |
| MEUSE                | 311  | 260  | 4325  | 3623  | 6,71  | 6,70 | -0,19  |
| MORBIHAN             | 1186 | 700  | 8702  | 6418  | 11,99 | 9,83 | -18,01 |
| MOSELLE              | 1259 | 974  | 20036 | 15691 | 5,91  | 5,84 | -1,14  |
| NIEVRE               | 335  | 334  | 4920  | 4515  | 6,37  | 6,89 | 8,05   |
| NORD                 | 1942 | 1768 | 43074 | 33793 | 4,31  | 4,97 | 15,25  |
| OISE                 | 865  | 627  | 13436 | 10972 | 6,05  | 5,41 | -10,63 |
| ORNE                 | 347  | 267  | 5009  | 4016  | 6,48  | 6,23 | -3,78  |
| PAS DE CALAIS        | 1727 | 1314 | 24442 | 19623 | 6,60  | 6,28 | -4,90  |
| PUY DE DOME          | 1101 | 791  | 18130 | 15443 | 5,73  | 4,87 | -14,89 |
| PYRENEES ATLANTIQUES | 608  | 591  | 16384 | 12695 | 3,58  | 4,45 | 24,32  |
| PYRENEES (HAUTES)    | 314  | 297  | 7575  | 6357  | 3,98  | 4,46 | 12,14  |
| PYRENEES ORIENTALES  | 397  | 426  | 9646  | 8974  | 3,95  | 4,53 | 14,64  |
| RHIN (BAS)           | 1114 | 987  | 20041 | 17825 | 5,27  | 5,25 | -0,37  |
| RHIN (HAUT)          | 1009 | 632  | 16464 | 12023 | 5,77  | 4,99 | -13,52 |
| RHONE                | 1561 | 938  | 37631 | 30482 | 3,98  | 2,99 | -25,05 |
| SAONE (HAUTE)        | 338  | 326  | 4170  | 3576  | 7,50  | 8,35 | 11,43  |
| SAONE ET LOIRE       | 759  | 586  | 13288 | 12418 | 5,40  | 4,51 | -16,60 |
| SARTHE               | 797  | 695  | 11548 | 10322 | 6,46  | 6,31 | -2,29  |
| SAVOIE               | 586  | 397  | 9932  | 7512  | 5,57  | 5,02 | -9,90  |
| SAVOIE (HAUTE)       | 724  | 604  | 11901 | 10550 | 5,73  | 5,42 | -5,57  |

ETHYLOTESTS EFFECTUES CHEZ LES IMPLIQUES DANS UN ACCIDENT CORPOREL  
(GENDARMERIE ET POLICE - REGROUPEMENT PAR TRANCHES DE 5 ANS : 1983-1987 ET 1988-1992)

|                         |       |       |         |         |      |      |        |
|-------------------------|-------|-------|---------|---------|------|------|--------|
| PARIS (VILLE DE)        | 2025  | 2881  | 71273   | 63912   | 2,76 | 4,31 | 56,13  |
| SEINE MARITIME          | 1864  | 1501  | 30819   | 26877   | 5,70 | 5,29 | -7,26  |
| SEINE ET MARNE          | 1205  | 1006  | 25652   | 22245   | 4,49 | 4,33 | -3,57  |
| YVELINES                | 1166  | 976   | 32557   | 26524   | 3,46 | 3,55 | 2,65   |
| SEVRES (DEUX)           | 541   | 455   | 7499    | 6049    | 6,73 | 7,00 | 3,97   |
| SOMME                   | 757   | 664   | 12539   | 11607   | 5,69 | 5,41 | -4,96  |
| TARN                    | 385   | 345   | 7321    | 7326    | 5,00 | 4,50 | -9,98  |
| TARN ET GARONNE         | 221   | 276   | 6404    | 5828    | 3,34 | 4,52 | 35,55  |
| VAR                     | 638   | 778   | 30863   | 27451   | 2,03 | 2,76 | 36,08  |
| VAUCLUSE                | 353   | 363   | 11395   | 9953    | 3,00 | 3,52 | 17,11  |
| VENDEE                  | 872   | 767   | 9275    | 7533    | 8,59 | 9,24 | 7,53   |
| Vienne                  | 452   | 399   | 9379    | 7726    | 4,60 | 4,91 | 6,81   |
| Vienne (HAUTE)          | 847   | 436   | 8089    | 7053    | 9,48 | 5,82 | -38,58 |
| VOSGES                  | 522   | 455   | 7937    | 6599    | 6,17 | 6,45 | 4,53   |
| YONNE                   | 468   | 366   | 7185    | 6629    | 6,12 | 5,23 | -14,44 |
| BELFORT (TERRITOIRE DE) | 154   | 148   | 3822    | 2916    | 3,87 | 4,83 | 24,71  |
| ESSONNE                 | 913   | 847   | 25650   | 20504   | 3,44 | 3,97 | 15,42  |
| HAUTS DE SEINE          | 902   | 893   | 30394   | 24778   | 2,88 | 3,48 | 20,70  |
| SEINE ST DENIS          | 823   | 988   | 26687   | 24580   | 2,99 | 3,86 | 29,17  |
| VAL DE MARNE            | 852   | 752   | 30512   | 20940   | 2,72 | 3,47 | 27,62  |
| VAL D'OISE              | 824   | 730   | 20596   | 17080   | 3,85 | 4,10 | 6,55   |
| HAUTE CORSE             | 27    | 30    | 1919    | 1819    | 1,39 | 1,62 | 16,94  |
| TOTAL                   | 67802 | 58137 | 1391000 | 1179205 | 4,65 | 4,70 | 1,09   |

**Ethylotests effectués sur les impliqués  
dans des accidents corporels  
cumul 1983/1987**

**CARTE 4**

valeurs en %



1,77 to 3,99



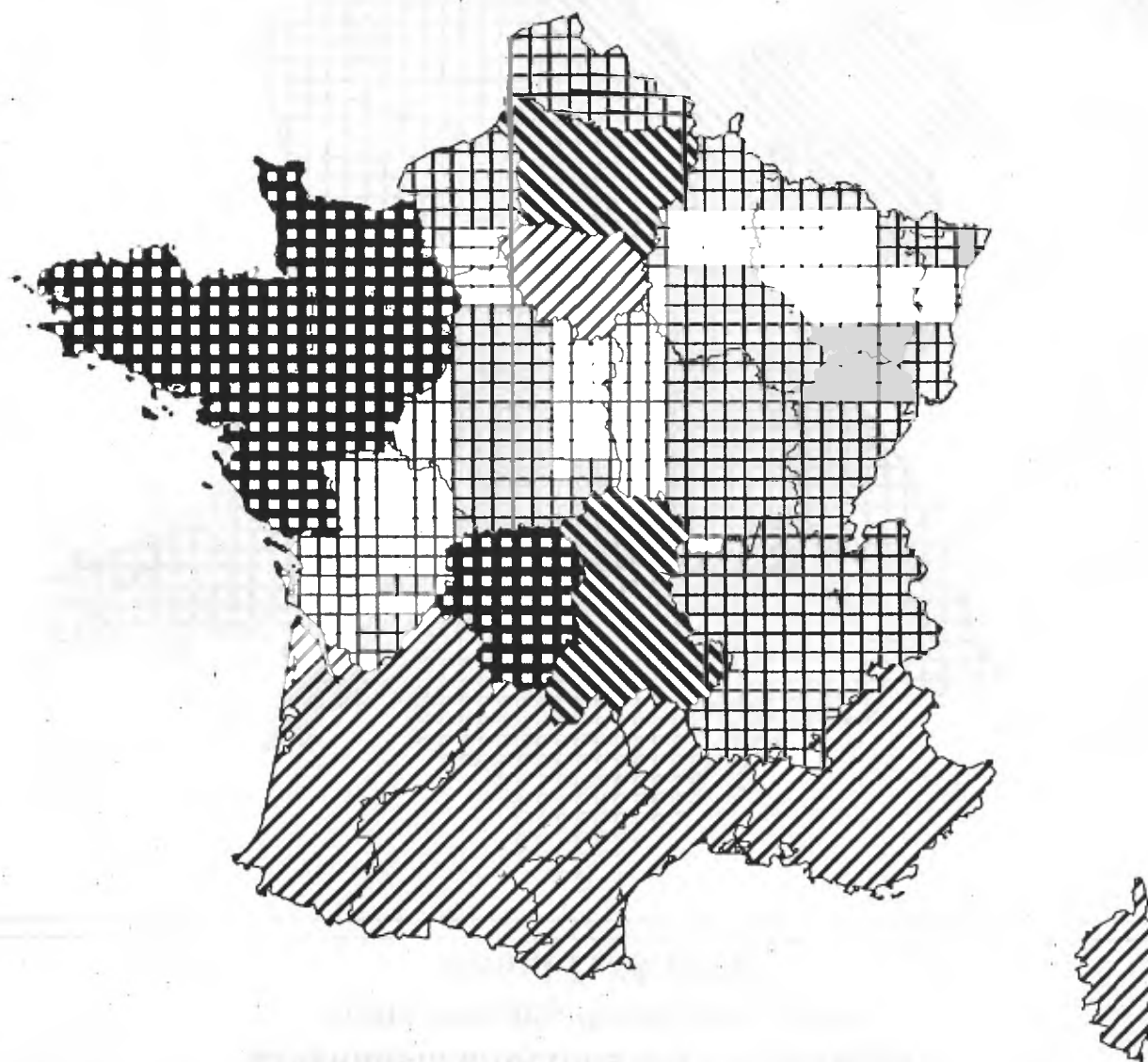
4,00 to 5,99



6,00 to 6,99



7,00 to 10,32



**Ethylotests effectués sur les impliqués  
dans des accidents corporels  
cumul 1988/1992**

**CARTE 5**

valeurs en %

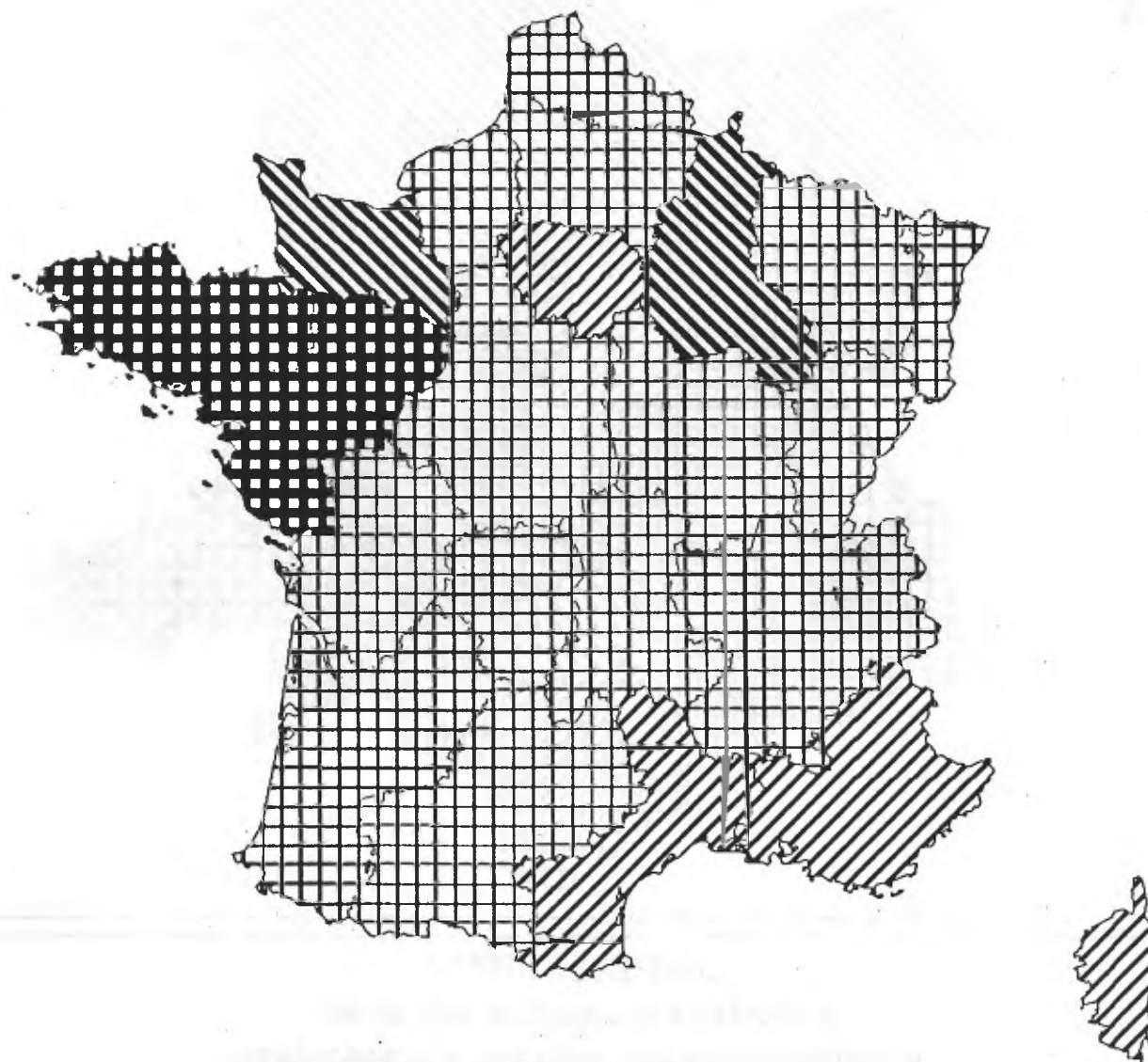


2,26 to 3,99

4,00 to 5,99

6,00 to 6,99

7,00 to 8,53



**Ethylotests positifs (impliqués dans un accident corporel)  
variation entre les périodes 1988/1992 et 1983/1987  
résultats en % de variation par rapport à 1983/1987**

CARTE 6

variations en %



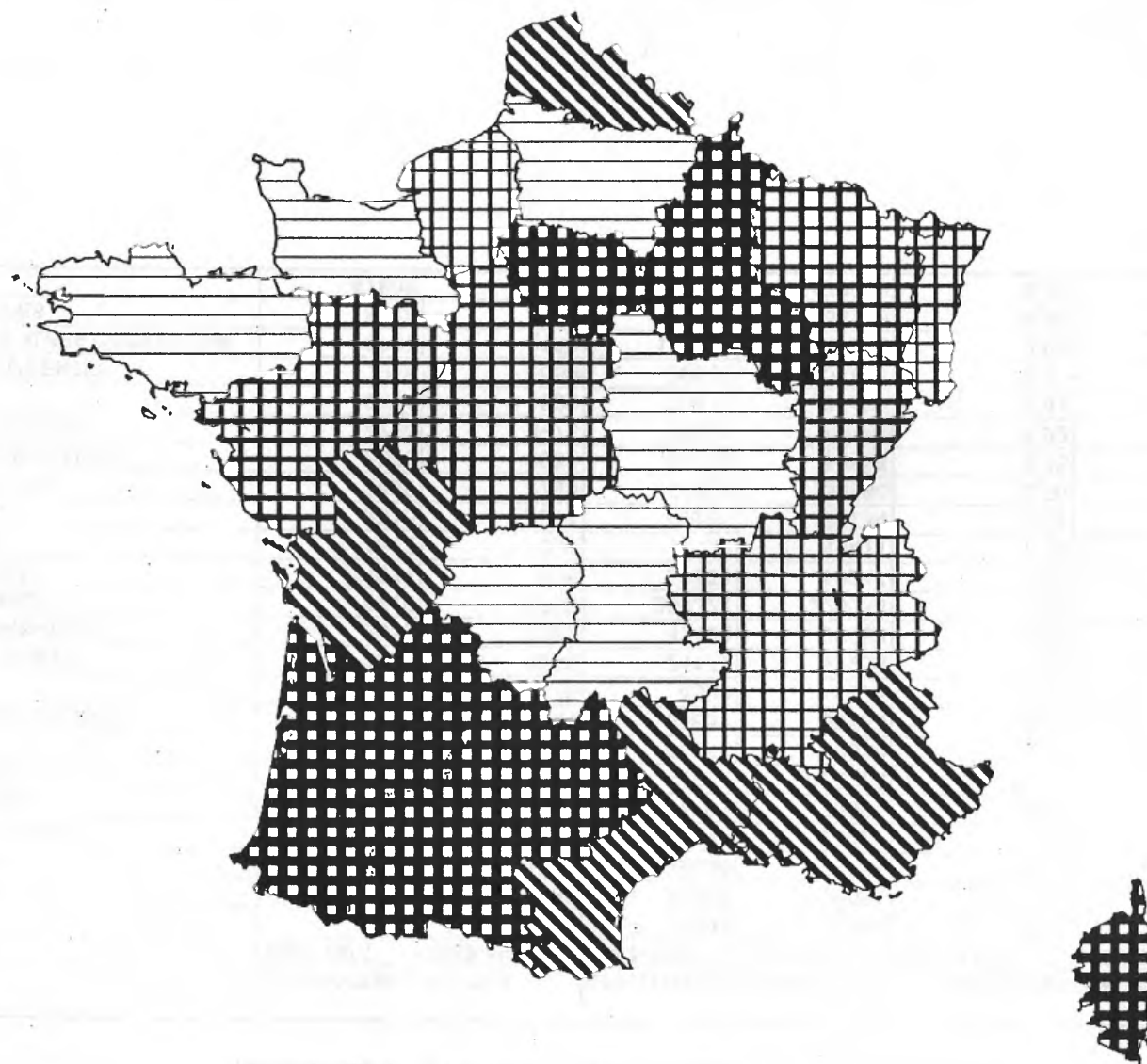
-28,59 to -10,01

-10,00 to -3,01

-3,00 to 2,99

3,00 to 9,99

10,00 to 31,70



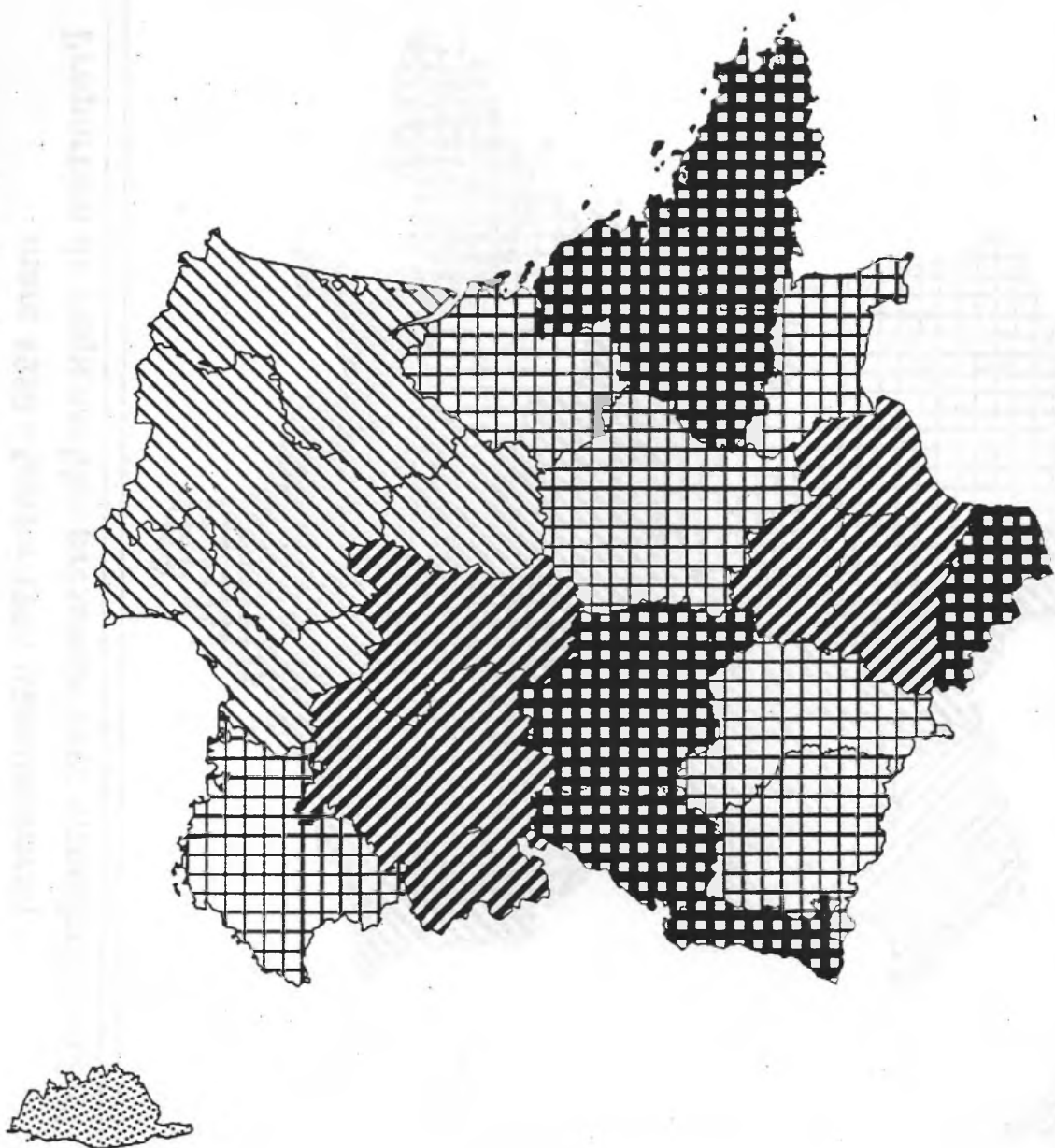
ETHYLOTESTS EFFECTUES CHEZ LES IMPLIQUES DANS UN ACCIDENT CORPOREL  
(GENDARMERIE ET POLICE - REGROUPEMENT PAR TRANCHES DE 5 ANS : 1983-1987 ET 1988-1992)

| REGIONS                    | ETHYLOTESTS POSITIFS |              | ETHYLOTESTS NEGATIFS |                | % D'ETHYLOTESTS POSITIFS |             | % DE VARIATION D'ETHYLOTESTS POSITIFS<br>ENTRE 1983-1987 ET 1988-1992 |
|----------------------------|----------------------|--------------|----------------------|----------------|--------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                            | 1983-1987            | 1988-1992    | 1983-1987            | 1988-1992      | 1983-1987                | 1988-1992   |                                                                       |
| ALSACE                     | 2123                 | 1619         | 36505                | 29848          | 5,50                     | 5,15        | -6,39                                                                 |
| AQUITAINE                  | 3339                 | 3385         | 82803                | 70051          | 3,88                     | 4,61        | 18,92                                                                 |
| AUVERGNE                   | 2493                 | 1746         | 36996                | 29748          | 6,31                     | 5,54        | -12,18                                                                |
| BASSE NORMANDIE            | 2087                 | 1629         | 26044                | 24727          | 7,42                     | 6,18        | -16,69                                                                |
| BOURGOGNE                  | 2329                 | 1868         | 37703                | 35307          | 5,82                     | 5,02        | -13,63                                                                |
| BRETAGNE                   | 4940                 | 3385         | 42951                | 36278          | 10,32                    | 8,53        | -17,26                                                                |
| CENTRE                     | 3622                 | 3007         | 60044                | 49950          | 5,69                     | 5,68        | -0,19                                                                 |
| CHAMPAGNE ARDENNE          | 2256                 | 1941         | 35681                | 26550          | 5,95                     | 6,81        | 14,56                                                                 |
| CORSE                      | 78                   | 126          | 4320                 | 5271           | 1,77                     | 2,33        | 31,64                                                                 |
| FRANCHE COMTE              | 1522                 | 1335         | 24177                | 21206          | 5,92                     | 5,92        | 0,00                                                                  |
| HAUTE NORMANDIE            | 2653                 | 2263         | 42402                | 38063          | 5,89                     | 5,61        | -4,70                                                                 |
| ILE DE FRANCE              | 8710                 | 9073         | 263321               | 220563         | 3,20                     | 3,95        | 23,40                                                                 |
| LANGUEDOC                  | 1971                 | 1895         | 56561                | 50247          | 3,37                     | 3,63        | 7,93                                                                  |
| LIMOUSIN                   | 1512                 | 932          | 17422                | 15411          | 7,99                     | 5,70        | -28,59                                                                |
| LORRAINE                   | 2910                 | 2371         | 49286                | 39734          | 5,58                     | 5,63        | 1,00                                                                  |
| MIDI PYRENEES              | 2409                 | 2759         | 66425                | 59380          | 3,50                     | 4,44        | 26,87                                                                 |
| NORD PAS DE CALAIS         | 3669                 | 3082         | 67516                | 53416          | 5,15                     | 5,46        | 5,84                                                                  |
| PAYS DE LA LOIRE           | 4744                 | 3975         | 61001                | 49861          | 7,22                     | 7,38        | 2,33                                                                  |
| PICARDIE                   | 2444                 | 1832         | 35673                | 30400          | 6,41                     | 5,68        | -11,35                                                                |
| POITOU CHARENTES           | 2216                 | 1859         | 39993                | 31858          | 5,25                     | 5,51        | 5,02                                                                  |
| PROVENCE ALPES COTE D'AZUR | 3757                 | 3660         | 176270               | 158076         | 2,09                     | 2,26        | 8,44                                                                  |
| RHONE ALPES                | 6018                 | 4395         | 127906               | 103260         | 4,49                     | 4,08        | -9,15                                                                 |
| <b>TOTAL</b>               | <b>67802</b>         | <b>58137</b> | <b>1391000</b>       | <b>1179205</b> | <b>4,65</b>              | <b>4,70</b> | <b>1,09</b>                                                           |



# ACCIDENTS MORTELS DE LA CIRCULATION année 1977 (Gendarmerie) Proportion de responsables présumés avec alcoolémie > 0,8g/l

CARTE 7

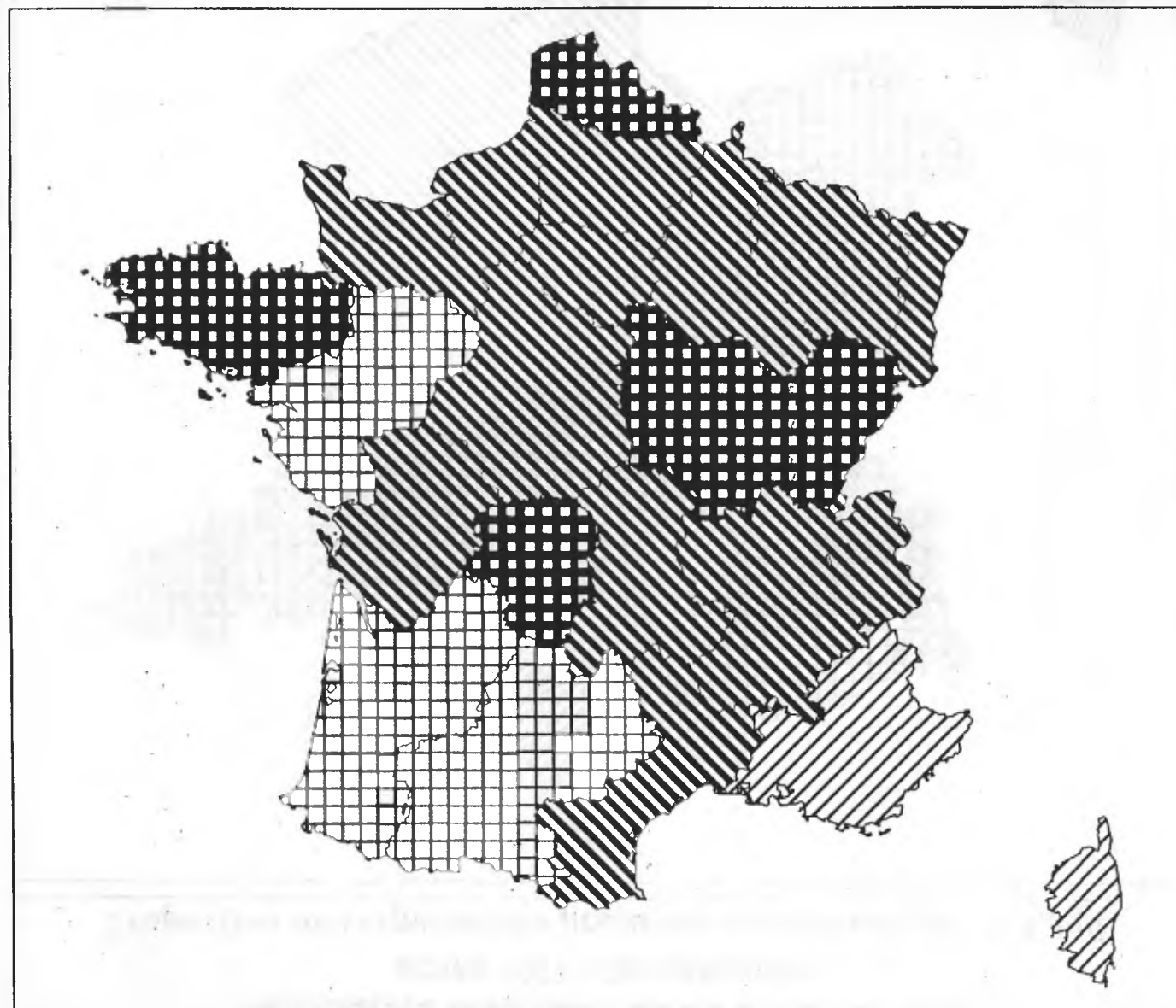


% d'alcoolémies illégales

|  |          |       |
|--|----------|-------|
|  | 13,27 to | 22,99 |
|  | 23,00 to | 26,09 |
|  | 26,10 to | 32,99 |
|  | 33,00 to | 43,86 |

**ACCIDENTS MORTELS DE LA CIRCULATION**  
**mars 1990 - février 1991 (Gendarmerie)**  
**Proportion de responsables présumés avec alcoolémie > 0,8g/l**

CARTE 8



% d'alcoolémies illégales



21,43 to 22,99



23,00 to 26,09



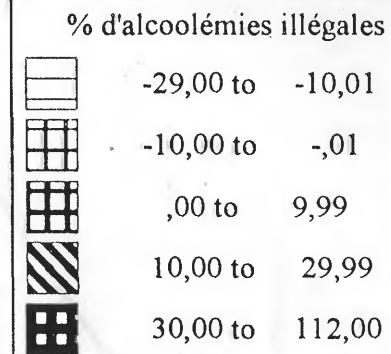
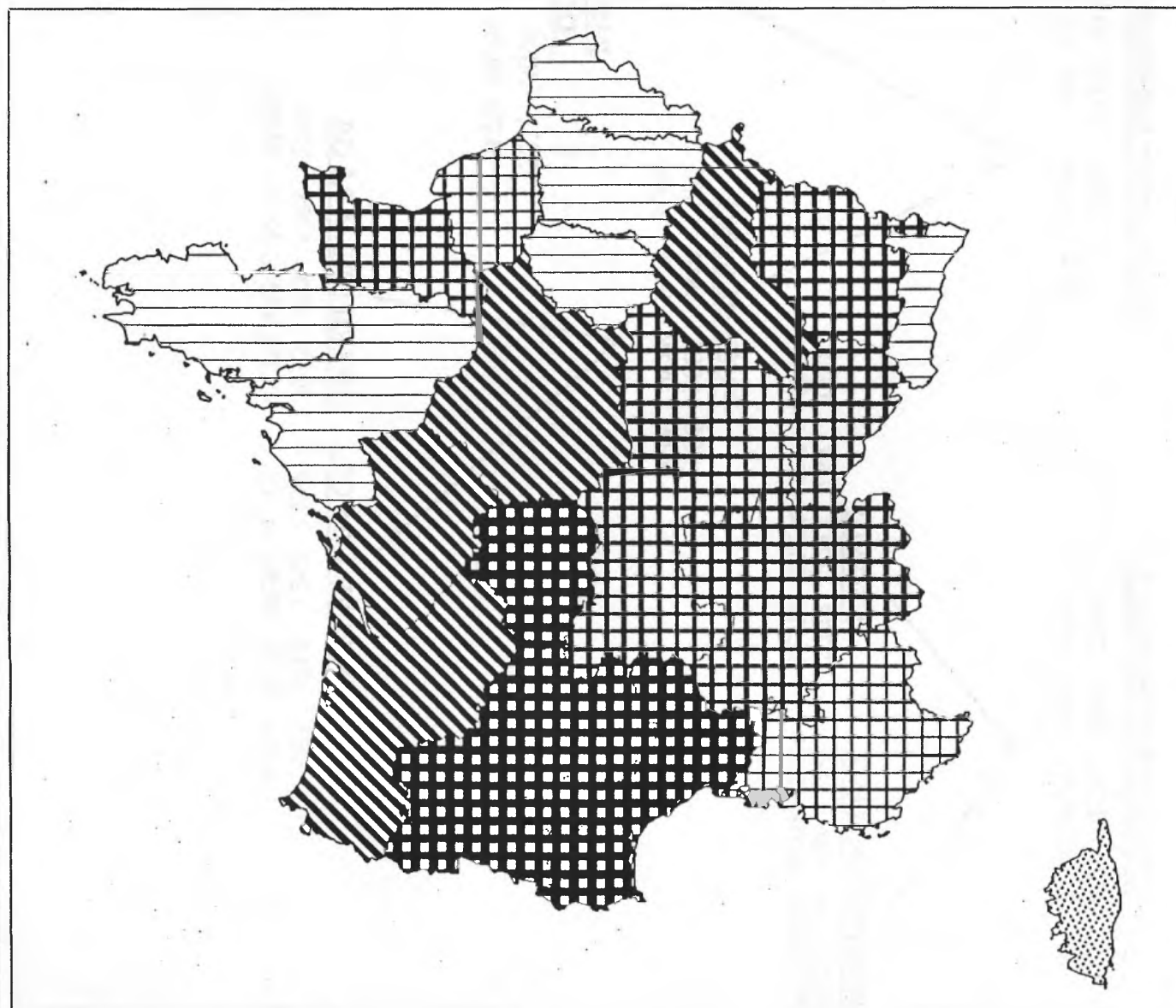
26,10 to 32,99



33,00 to 37,00

**ACCIDENTS MORTELS DE LA CIRCULATION**  
**comparaison 1977/1990 (Gendarmerie-responsables présumés)**  
**variation en % des valeurs de 1977 (alcoolémies > 0,8g/l)**

CARTE 9



# ACCIDENTS MORTELS AVEC RESPONSABILITE HUMAINE (GENDARMERIE)

7846      7672      7178      6236  
année 1977    année 1981    année 1984    année 1990

## ETHYLOTEST POSSIBLE

2729   2571   2067   2054  
34,8%   33,5%   28,8%   32,9%

## ETHYLOTEST IMPOSSIBLE

5117   5101   5111   4182  
65,8%   61,5%   71,2%   67,1%

### POSITIF CONFIRME

402   354   386   266  
14,7%   13,8%   18,7%   12,9%

### NEGATIF

2327   2217   1681   1788  
85,3%   86,2%   81,3%   87,1%

### PRISE DE SANG

1885   2006   2644   2928  
36,8%   39,3%   51,7%   70,1%

### PAS DE PRISE DE SANG

3232   3095   2467   1254  
63,2%   60,7%   49,3%   29,9%

### SUPERIEURE A 0,8 G/L

952   1013   1263   1204  
50,5%   50,5%   47,8%   41,1%

### INFERIEURE A 0,8 G/L

933   993   1381   1724  
49,5%   49,5%   52,2%   58,9%

**PROPORTION DE RESPONSABLES PRESUMES D'ACCIDENTS MORTELS AVEC ALCOOLEMIE ILLICITE**

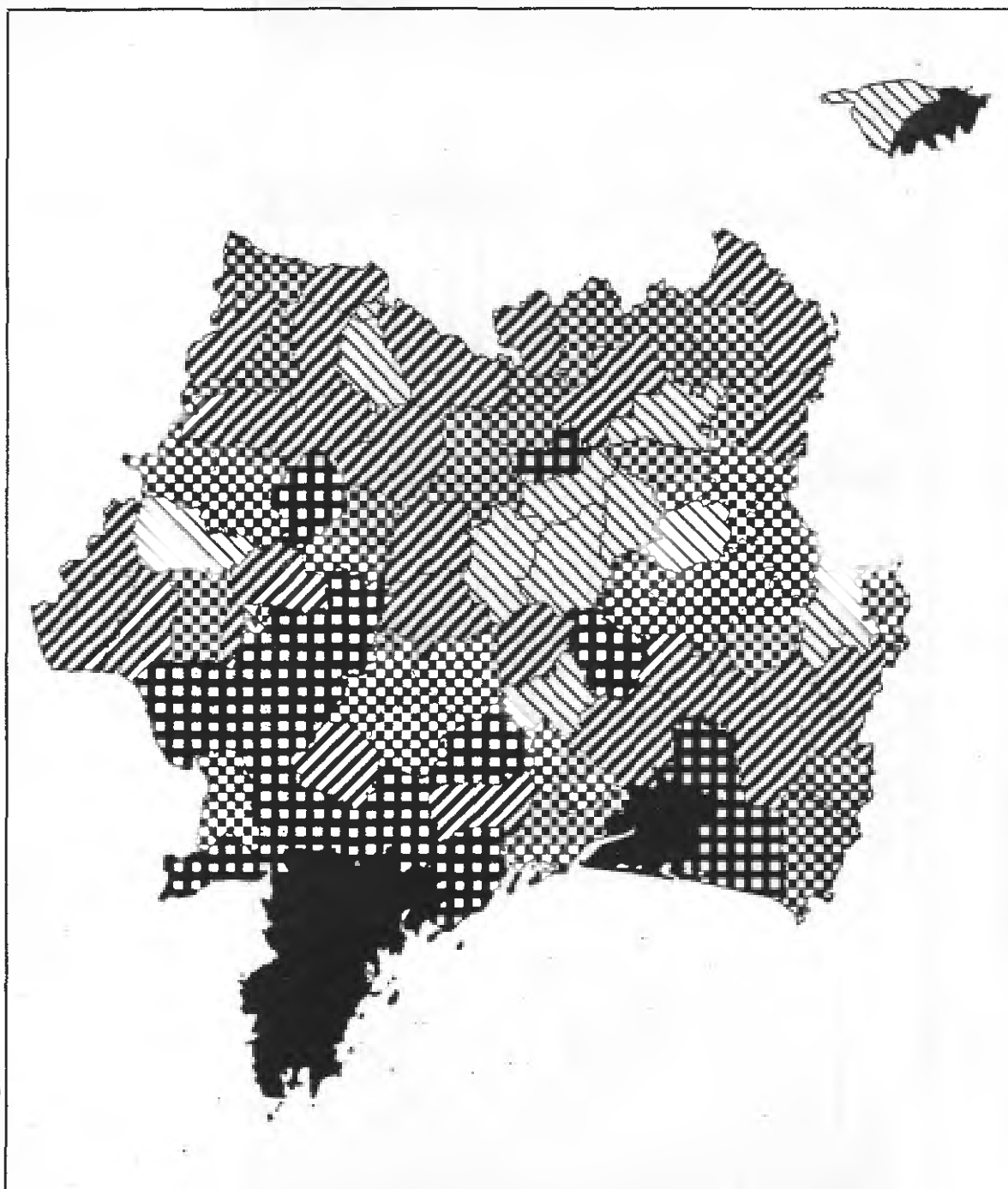
**TAUX BRUT = (conducteurs avec un taux sanguin dépassant 0,8 g/l / conducteurs explorés) x 100**

| REGIONS                    | NB DE CONDUCTEURS<br>EXPLORES EN 1977 | TAUX BRUT 1977 | NB DE CONDUCTEURS<br>EXPLORES EN 1990 | TAUX BRUT 1990 | VARIATION DU TAUX BRUT<br>ENTRE 1990 ET 1977 |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|
| ALSACE                     | 130                                   | 40,0           | 151                                   | 31,8           | -20,5                                        |
| AQUITAINE                  | 232                                   | 19,0           | 336                                   | 24,4           | 28,7                                         |
| AUVERGNE                   | 144                                   | 28,5           | 132                                   | 29,5           | 3,8                                          |
| BASSE NORMANDIE            | 162                                   | 25,9           | 169                                   | 27,2           | 5,0                                          |
| BOURGOGNE                  | 249                                   | 34,9           | 259                                   | 36,7           | 5,0                                          |
| BRETAGNE                   | 358                                   | 43,9           | 283                                   | 33,2           | -24,3                                        |
| CENTRE                     | 319                                   | 24,8           | 372                                   | 29,0           | 17,2                                         |
| CHAMPAGNE ARDENNE          | 161                                   | 26,1           | 181                                   | 30,4           | 16,5                                         |
| CORSE                      |                                       |                | 14                                    | 21,4           |                                              |
| FRANCHE COMTE              | 115                                   | 33,0           | 148                                   | 33,8           | 2,2                                          |
| HAUTE NORMANDIE            | 162                                   | 32,7           | 148                                   | 31,8           | -2,9                                         |
| ILE DE FRANCE              | 180                                   | 32,8           | 187                                   | 26,7           | -18,4                                        |
| LANGUEDOC                  | 216                                   | 13,9           | 282                                   | 29,4           | 111,9                                        |
| LIMOUSIN                   | 64                                    | 21,9           | 85                                    | 36,5           | 66,7                                         |
| LORRAINE                   | 227                                   | 25,5           | 196                                   | 28,1           | 9,8                                          |
| MIDI PYRENEES              | 211                                   | 13,3           | 332                                   | 24,7           | 86,1                                         |
| NORD PAS DE CALAIS         | 176                                   | 40,3           | 139                                   | 33,1           | -18,0                                        |
| PAYS DE LA LOIRE           | 357                                   | 36,4           | 315                                   | 26,0           | -28,5                                        |
| PICARDIE                   | 232                                   | 31,5           | 238                                   | 28,2           | -10,5                                        |
| POITOU CHARENTES           | 191                                   | 23,0           | 223                                   | 29,1           | 26,5                                         |
| PROVENCE ALPES COTE D'AZUR | 249                                   | 24,5           | 314                                   | 22,6           | -7,7                                         |
| RHONE ALPES                | 475                                   | 27,8           | 549                                   | 30,4           | 9,5                                          |

CARTE 10

Contrôles préventifs de l'alcoolémie effectués en 1993  
départements - gendarmerie et police

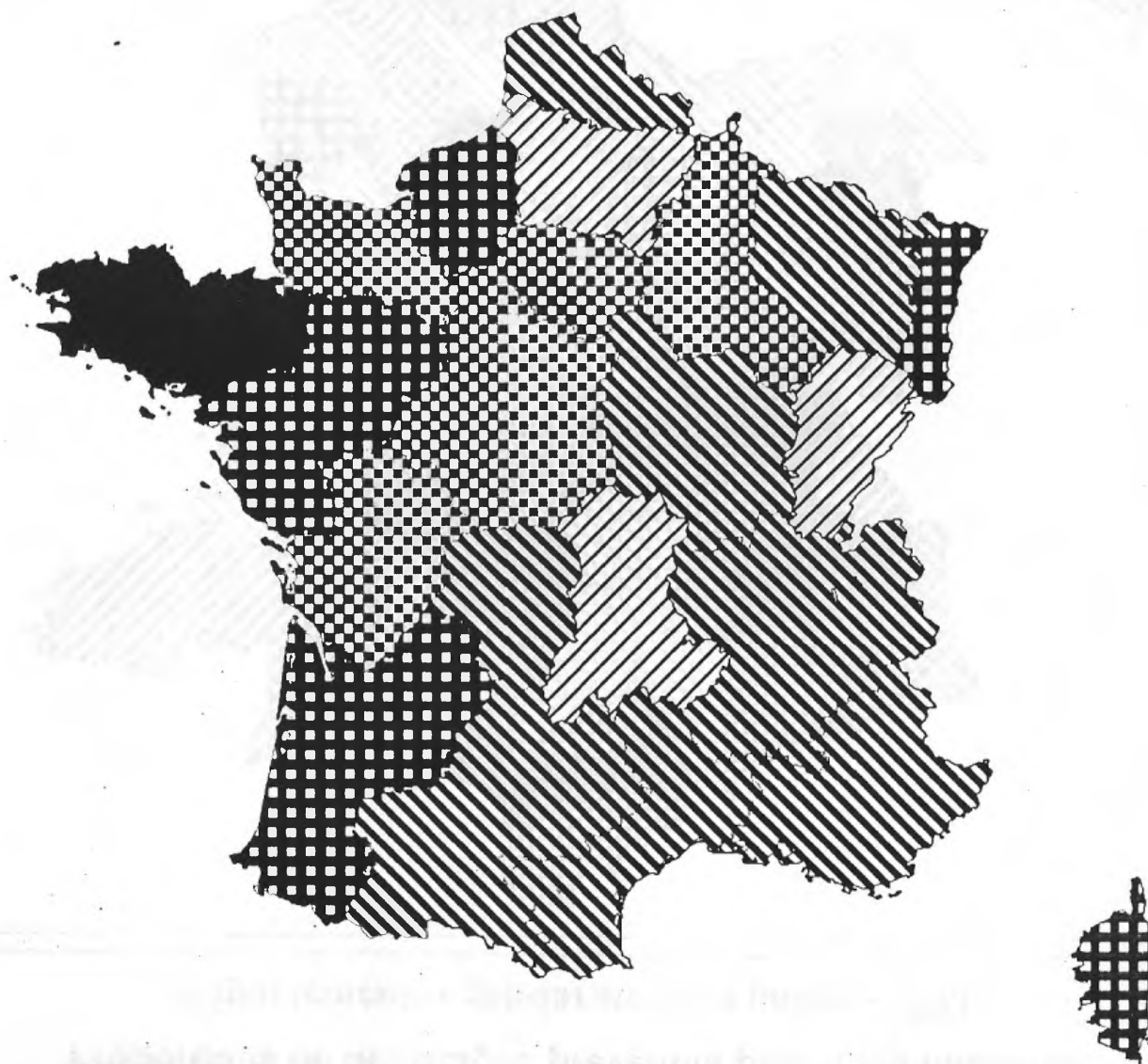
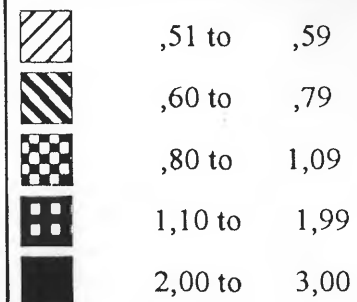
% d'éthylotests positifs



**Contrôles préventifs de l'alcoolémie effectués en 1993**  
régions - gendarmerie et police

CARTE 11

% d'éthylotests positifs

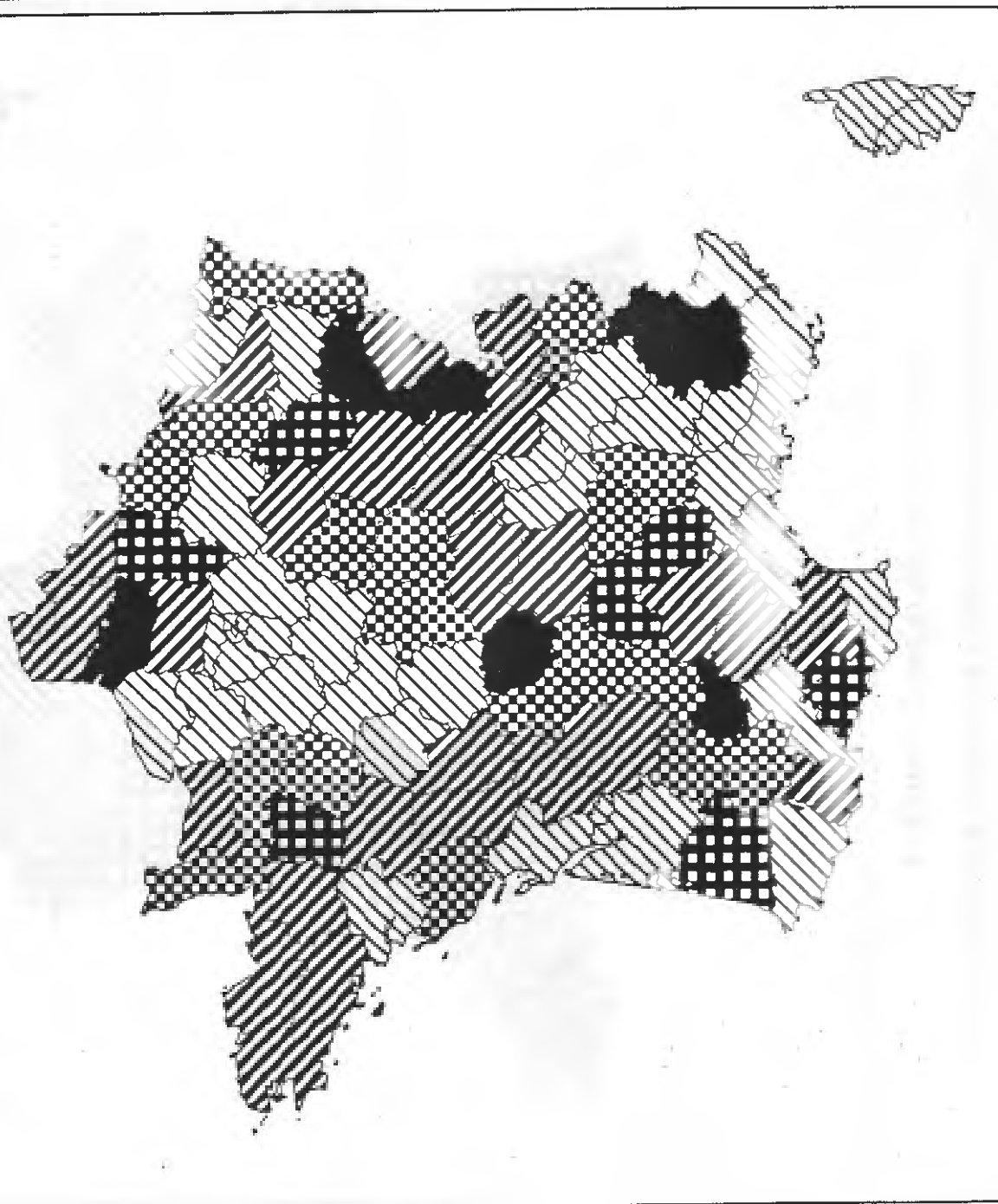




CARTE 12

**Proportions de dépistages préventifs pour 1000 habitants  
départements - gendarmerie et police - 1993**

| nombre de tests  |  |
|------------------|--|
| 1,69 to 99,99    |  |
| 100,00 to 149,90 |  |
| 150,00 to 199,99 |  |
| 200,00 to 274,99 |  |
| 275,00 to 376,00 |  |



CONTROLES PREVENTIFS DE L'ALCOOLEMIE EFFECTUES EN 1993  
(GENDARMERIE - POLICE)

| DEPARTEMENT             | NOMBRE DE DEPISTAGES<br>PREVENTIFS EFFECTUES | NOMBRE DE DEPISTAGES<br>POSITIFS | % DE DEPISTAGES<br>POSITIFS | NOMBRE DE DEPISTAGES EFFECTUES<br>POUR 1000 HABITANTS |
|-------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| AIN                     | 56014                                        | 427                              | 0,76                        | 119                                                   |
| AISNE                   | 142321                                       | 607                              | 0,43                        | 265                                                   |
| ALLIER                  | 37773                                        | 148                              | 0,39                        | 106                                                   |
| ALPES DE HAUTE PROVENCE | 36465                                        | 317                              | 0,87                        | 279                                                   |
| ALPES (HAUTES)          | 32344                                        | 256                              | 0,79                        | 285                                                   |
| ALPES MARITIMES         | 23436                                        | 124                              | 0,53                        | 24                                                    |
| ARDECHE                 | 47831                                        | 460                              | 0,96                        | 172                                                   |
| ARDENNES                | 51449                                        | 484                              | 0,94                        | 174                                                   |
| ARIEGE                  | 30732                                        | 213                              | 0,69                        | 225                                                   |
| AUBE                    | 41029                                        | 416                              | 1,01                        | 142                                                   |
| AUDE                    | 39916                                        | 181                              | 0,45                        | 134                                                   |
| AVEYRON                 | 34612                                        | 317                              | 0,92                        | 128                                                   |
| BOUCHES DU RHONE        | 37576                                        | 214                              | 0,57                        | 21                                                    |
| CALVADOS                | 87767                                        | 853                              | 0,97                        | 142                                                   |
| CANTAL                  | 33315                                        | 319                              | 0,96                        | 210                                                   |
| CHARENTE                | 38228                                        | 306                              | 0,80                        | 112                                                   |
| CHARENTE MARITIME       | 49431                                        | 382                              | 0,77                        | 94                                                    |
| CHER                    | 54135                                        | 352                              | 0,65                        | 168                                                   |
| CORREZE                 | 40008                                        | 536                              | 1,34                        | 168                                                   |
| CORSE SUD               | 2996                                         | 133                              | 4,44                        | 25                                                    |
| COTE D'OR               | 61658                                        | 344                              | 0,56                        | 125                                                   |
| COTE D'ARMOR            | 62917                                        | 2339                             | 3,72                        | 117                                                   |
| CREUSE                  | 36053                                        | 202                              | 0,56                        | 275                                                   |
| DORDOGNE                | 50049                                        | 300                              | 0,60                        | 130                                                   |
| DOUBS                   | 51549                                        | 290                              | 0,56                        | 106                                                   |
| DROME                   | 30107                                        | 143                              | 0,47                        | 73                                                    |
| EURE                    | 41686                                        | 467                              | 1,12                        | 81                                                    |
| EURE ET LOIR            | 29915                                        | 559                              | 1,87                        | 76                                                    |
| FINISTERE               | 117994                                       | 3039                             | 2,58                        | 141                                                   |
| GARD                    | 42490                                        | 371                              | 0,87                        | 73                                                    |
| GARONNE (HAUTE)         | 60264                                        | 348                              | 0,58                        | 65                                                    |
| GERS                    | 31669                                        | 161                              | 0,51                        | 181                                                   |
| GIRONDE                 | 59201                                        | 1501                             | 2,54                        | 49                                                    |
| HERAULT                 | 50778                                        | 433                              | 0,85                        | 64                                                    |
| ILLE ET VILAINE         | 92790                                        | 2021                             | 2,18                        | 116                                                   |

CONTROLES PREVENTIFS DE L'ALCOOLEMIE EFFECTUES EN 1993  
(GENDARMERIE - POLICE)

|                      |        |      |      |     |
|----------------------|--------|------|------|-----|
| INDRE                | 18888  | 163  | 0,86 | 80  |
| INDRE ET LOIR        | 44094  | 341  | 0,77 | 83  |
| ISERE                | 89138  | 445  | 0,50 | 88  |
| JURA                 | 93353  | 659  | 0,71 | 375 |
| LANDES               | 76460  | 790  | 1,03 | 245 |
| LOIR ET CHER         | 20606  | 174  | 0,84 | 67  |
| LOIRE                | 32242  | 95   | 0,29 | 43  |
| LOIRE (HAUTE)        | 32709  | 151  | 0,46 | 158 |
| LOIRE ATLANTIQUE     | 91861  | 2249 | 2,45 | 87  |
| LOIRET               | 31351  | 357  | 1,14 | 54  |
| LOT                  | 23582  | 128  | 0,54 | 151 |
| LOT ET GARONNE       | 59743  | 733  | 1,23 | 195 |
| LOZERE               | 19215  | 38   | 0,20 | 264 |
| MAINE ET LOIRE       | 74469  | 1455 | 1,95 | 105 |
| MANCHE               | 92927  | 1056 | 1,14 | 194 |
| MARNE                | 43248  | 346  | 0,80 | 77  |
| MARNE (HAUTE)        | 48052  | 321  | 0,67 | 235 |
| MAYENNE              | 61307  | 751  | 1,22 | 221 |
| MEURTHE ET MOSELLE   | 89357  | 742  | 0,83 | 126 |
| MEUSE                | 34298  | 245  | 0,71 | 175 |
| MORBIHAN             | 77346  | 2975 | 3,85 | 125 |
| MOSELLE              | 80047  | 550  | 0,69 | 79  |
| NIEVRE               | 40362  | 245  | 0,61 | 173 |
| NORD                 | 298132 | 1768 | 0,59 | 118 |
| OISE                 | 84148  | 631  | 0,75 | 116 |
| ORNE                 | 52182  | 571  | 1,09 | 178 |
| PAS DE CALAIS        | 204032 | 1374 | 0,67 | 142 |
| PUY DE DOME          | 64947  | 251  | 0,39 | 109 |
| PYRENEES ATLANTIQUES | 50163  | 387  | 0,77 | 87  |
| PYRENEES (HAUTES)    | 27467  | 264  | 0,96 | 122 |
| PYRENEES ORIENTALES  | 21644  | 186  | 0,86 | 59  |
| RHIN (BAS)           | 144539 | 1364 | 0,94 | 152 |
| RHIN (HAUT)          | 106584 | 781  | 0,73 | 159 |
| RHONE                | 31464  | 360  | 1,14 | 21  |
| SAONE (HAUTE)        | 79553  | 321  | 0,40 | 346 |
| SAONE ET LOIRE       | 66719  | 616  | 0,92 | 119 |

CONTROLES PREVENTIFS DE L'ALCOOLEMIE EFFECTUES EN 1993  
(GENDARMERIE - POLICE)

|                         |                |              |             |           |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------|
| SARTHE                  | 78086          | 527          | 0,67        | 152       |
| SAVOIE                  | 61141          | 601          | 0,98        | 176       |
| SAVOIE (HAUTE)          | 67492          | 451          | 0,67        | 119       |
| PARIS (VILLE DE)        | 3629           | 121          | 3,33        | 2         |
| SEINE MARITIME          | 78887          | 933          | 1,18        | 64        |
| SEINE ET MARNE          | 77821          | 530          | 0,68        | 72        |
| YVELINES                | 93514          | 957          | 1,02        | 72        |
| SEVRES (DEUX)           | 44160          | 277          | 0,63        | 128       |
| SOMME                   | 180527         | 910          | 0,50        | 330       |
| TARN                    | 44478          | 415          | 0,93        | 130       |
| TARN ET GARONNE         | 56208          | 338          | 0,60        | 281       |
| VAR                     | 41872          | 231          | 0,55        | 51        |
| VAUCLUSE                | 34002          | 319          | 0,94        | 73        |
| VENDEE                  | 76476          | 1231         | 1,61        | 150       |
| VIENNE                  | 43969          | 542          | 1,23        | 116       |
| VIENNE (HAUTE)          | 57379          | 212          | 0,37        | 162       |
| VOSGES                  | 32579          | 228          | 0,70        | 84        |
| YONNE                   | 48932          | 481          | 0,98        | 151       |
| BELFORT (TERRITOIRE DE) | 35070          | 97           | 0,28        | 262       |
| ESSONNE                 | 48696          | 487          | 1,00        | 45        |
| HAUTS DE SEINE          | 33885          | 140          | 0,41        | 24        |
| SEINE ST DENIS          | 20681          | 70           | 0,34        | 15        |
| VAL DE MARNE            | 16565          | 130          | 0,78        | 14        |
| VAL D'OISE              | 46384          | 279          | 0,60        | 44        |
| HAUTE CORSE             | 5748           | 16           | 0,28        | 44        |
| <b>TOTAL</b>            | <b>5570908</b> | <b>53969</b> | <b>0,97</b> | <b>98</b> |

CONTROLES PREVENTIFS DE L'ALCOOLEMIE EFFECTUES EN 1993  
(GENDARMERIE - POLICE)

| REGIONS                    | NOMBRE DE DEPISTAGES<br>PREVENTIFS EFFECTUES | NOMBRE DE DEPISTAGES<br>POSITIFS | % DE DEPISTAGES<br>POSITIFS | NOMBRE DE DEPISTAGES EFFECTUES<br>POUR 1000 HABITANTS |
|----------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| ALSACE                     | 251123                                       | 2145                             | 0,85                        | 155                                                   |
| AQUITAINE                  | 295616                                       | 3711                             | 1,26                        | 106                                                   |
| AUVERGNE                   | 168744                                       | 869                              | 0,51                        | 128                                                   |
| BASSE NORMANDIE            | 232876                                       | 2480                             | 1,06                        | 167                                                   |
| BOURGOGNE                  | 217671                                       | 1686                             | 0,77                        | 135                                                   |
| BRETAGNE                   | 351047                                       | 10374                            | 2,96                        | 126                                                   |
| CENTRE                     | 198989                                       | 1946                             | 0,98                        | 84                                                    |
| CHAMPAGNE ARDENNE          | 183778                                       | 1567                             | 0,85                        | 136                                                   |
| CORSE                      | 8744                                         | 149                              | 1,70                        | 35                                                    |
| FRANCHE COMTE              | 259525                                       | 1367                             | 0,53                        | 236                                                   |
| HAUTE NORMANDIE            | 120573                                       | 1400                             | 1,16                        | 69                                                    |
| ILE DE FRANCE              | 341175                                       | 2714                             | 0,80                        | 32                                                    |
| LANGUEDOC                  | 174043                                       | 1209                             | 0,69                        | 82                                                    |
| LIMOUSIN                   | 133440                                       | 950                              | 0,71                        | 185                                                   |
| LORRAINE                   | 236281                                       | 1765                             | 0,75                        | 102                                                   |
| MIDI PYRENEES              | 309012                                       | 2184                             | 0,71                        | 127                                                   |
| NORD PAS DE CALAIS         | 502164                                       | 3142                             | 0,63                        | 127                                                   |
| PAYS DE LA LOIRE           | 382199                                       | 6213                             | 1,63                        | 125                                                   |
| PICARDIE                   | 406996                                       | 2148                             | 0,53                        | 225                                                   |
| POITOU CHARENTES           | 175788                                       | 1507                             | 0,86                        | 110                                                   |
| PROVENCE ALPES COTE D'AZUR | 205695                                       | 1461                             | 0,71                        | 48                                                    |
| RHONE ALPES                | 415429                                       | 2982                             | 0,72                        | 78                                                    |
| TOTAL                      | 5570908                                      | 53969                            | 0,97                        | 98                                                    |