

# Les programmes de vaccination anti-amarile dans les Etats de l'O.C.E.A.C.

R. LABUSQUIERE et C. GATEFF

*O.C.E.A.C. \*, Yaoundé (Cameroun)*

## I. — RAPPEL DES ACTIVITES PASSES.

Au cours des dix dernières années seul le Tchad n'a jamais interrompu la pratique des vaccinations anti-amariles. Pour le Cameroun, le Congo, le Gabon et la République Centrafricaine on peut considérer que les opérations n'ont repris de façon réellement effective qu'en 1968. Le détail des vaccinations ayant pu être effectuées depuis 1960 se retrouve au Tableau I.

### 1° Cameroun :

Depuis deux ans a été entrepris un programme d'immunisation des enfants de moins de 14 ans des principales grandes agglomérations : Douala, Yaoundé, Victoria, Nkongsamba. Il s'est terminé en février 1970. En décembre 1970 a débuté un programme en zone rurale. Il se déroule dans la zone Nord, frontière avec le Nigéria (Mokolo, Garoua, Tibati) dans la région de la Bénoué où le découvert sérologique est important et le risque plus grand du fait des échanges de population

avec le Nigéria. Début mars 1971 près de 400 000 vaccinations ont déjà été réalisées.

### 2° Congo-Brazzaville :

Les activités de vaccinations anti-amariles ont été reprises en 1969.

TABLEAU II

|                                 | 1969   | 1970   |
|---------------------------------|--------|--------|
| <i>Secteur de Brazzaville :</i> |        |        |
| Région du Pool .....            | 7 859  | 35 081 |
| Région des Plateaux ..          | 2 719  |        |
| Bouenza .....                   | 4 235  |        |
| <i>Secteur de Dolisie :</i>     |        |        |
| Niari .....                     | 12 533 | 50 406 |
| Le Koumou .....                 | 3 888  |        |
| Kouilou .....                   | 22 023 |        |

TABLEAU I. — Vaccinations anti-amariles effectuées dans les Etats de l'Océac  
au cours des dix dernières années

| Etat           | Population<br>(1) | 1960-1966 | 1967    | 1968    | 1969    | 1970    | Total<br>des 4<br>dernières<br>années | Total<br>des 10<br>dernières<br>années |
|----------------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Cameroun ..... | 5 431 441         | —         | 1 322   | 2 118   | 106 066 | 85 458  | 195 024                               | 195 024                                |
| Congo .....    | 965 496           | 631 713   | 787     | 79      | 127 616 | 137 076 | 265 558                               | 897 271                                |
| Gabon .....    | 483 350           | 32 732    | 184     | 40 795  | 121 985 | 134 608 | 297 572                               | 330 304                                |
| R.C.A. ....    | 1 622 242         | —         | —       | 149 395 | 45 347  | 60 301  | 255 043                               | 255 043                                |
| Tchad .....    | 3 080 578         | 1 052 359 | 440 705 | 516 555 | 134 884 | 228 809 | 1 320 953                             | 2 373 312                              |
| Total .....    | 11 583 107        | 1 716 804 | 443 058 | 708 942 | 535 898 | 646 252 | 2 334 150                             | 4 050 954                              |

(1) Chiffres de population au 31-12-1969

\* Organisation de Coordination pour la lutte contre les Endémies en Afrique Centrale.

TABLEAU II (suite)

|                                          |         |         |
|------------------------------------------|---------|---------|
| <i>Secteur de Makoua</i> : .....         |         | 10 930  |
| Cuvette .....                            | 3 497   |         |
| Sangha .....                             | 1 332   |         |
| <i>Secteur d'Impfondo</i> : .....        |         | 9 688   |
| Likouala .....                           | 3 462   |         |
| Total Service des Grandes Endémies ..... | 61 548  | 106 105 |
| Lieu de vacc. non préc. ....             | 66 068  | 30 971  |
| Total général .....                      | 127 616 | 137 076 |

Le vaccin utilisé est le 17 D et c'est la population d'âge scolaire et au-dessous qui est intéressée par le programme.

### 3° Gabon :

La reprise des vaccinations anti-marielles se situe en 1969. Toutefois une campagne a été effectuée en 1965 dans Libreville sur les sujets de plus de 10 ans à l'aide du vaccin de Dakar administré par scarification. Depuis 1968 les chiffres sont les suivants :

TABLEAU III

| Regions           | 1968   | 1969    | 1970    |
|-------------------|--------|---------|---------|
| Estuaire .....    | 2 507  | 27 251  | Détail  |
| Haut Ogooué ....  | —      | —       | Non     |
| Moyen Ogooué ..   | 4 277  | —       |         |
| Ngounié .....     | 8 794  | 6 921   | Encore  |
| Nyanga .....      | 4 105  | 15 633  | Précisé |
| Ogooué .....      | 4 825  | 11 300  |         |
| Ivindo .....      | —      | —       |         |
| Ogooué Lolo ....  | —      | 12 032  |         |
| Woleu Ntem ....   | 16 170 | 26 299  |         |
| Ogooué Maritime . | —      | 22 549  |         |
| Total .....       | 40 795 | 121 985 | 134 608 |

### 5° Tchad :

TABLEAU V

|                          | 1960-1966 | 1967    | 1968    | 1969   | 1970    |
|--------------------------|-----------|---------|---------|--------|---------|
| (1) Chari Baguirmi ..... | 232 795   | 40 764  | 130 143 | 11 527 |         |
| (2) Mayo Kebbi .....     | 124 064   | 121 050 | 121 087 | 8 425  | Non     |
| (3) Tandjilé :           | 36 426    | 38 059  |         |        |         |
| Logone Occid. ....       | 103 830   |         | 117 112 | 60 563 | Précisé |
| Logone Orient. ....      | 34 464    | 57 444  |         |        |         |

Le programme prévoyait la couverture totale du pays en trois ans (1968-1970). Il n'a pas été réalisé, il se poursuit donc en 1971. C'est le vaccin 17 D qui est utilisé pour les sujets de moins de 14 ans, la souche de Dakar au-delà de cet âge.

### 4° République Centrafricaine :

Dans ce pays également les activités ont repris en 1968.

TABLEAU IV

|                                                | 1968    | 1969   | 1970   |
|------------------------------------------------|---------|--------|--------|
| <i>Secteur de Bangui</i> :                     |         |        |        |
| Bangui Ville ....                              | 52 191  | 11 427 | 60 301 |
| Bossemblé .....                                | 5 560   | 6 270  |        |
| Mbaïki .....                                   | 4 232   | 22 610 |        |
| Haute Sangha et Nana Mambéré (Berberati) ..... | 34 702  | —      |        |
| Ouam et Ouam Pendé (Bossangoa)                 | 13 378  | 5 040  |        |
| Ouaka .....                                    | 24 320  |        |        |
| Haut Mbomou (Mboki) .....                      | 15 012  |        |        |
| Total .....                                    | 149 395 | 45 347 | 60 301 |

Le vaccin utilisé est le vaccin 17 D. Seule la tranche d'âge 0-15 ans est intéressée par le programme. En 1970 toutes les vaccinations ont été effectuées dans la ville de Bangui où les enquêtes avaient montré un fort découvert sérologique.

PROGRAMMES O.C.E.A.C. DE VACCINATION ANTIAMARILE

|                       |           |         |         |         |                |
|-----------------------|-----------|---------|---------|---------|----------------|
| (4) Moyen Chari ..... | 211 528   | 53 883  | 108 297 | 6 698   | Non<br>précisé |
| (5) Ouaddai .....     | 78 624    | 45 911  | 1 392   | 14 040  |                |
| Biltine .....         | 16 740    | 22 137  | 1 483   |         |                |
| (6) Batha .....       | 89 598    | 18 835  | 13 257  | 13 511  |                |
| Guéra .....           | 38 224    | 6 122   | —       |         |                |
| (7) Kanem .....       | 17 920    | 4 155   | 23 784  | 7 977   |                |
| Lac .....             | 15 370    | —       |         | 6 887   |                |
| (9) Salamat .....     | 28 163    | —       | 1 020   | —       |                |
| B.F.T. ....           | 4 028     | 220     | 4 336   |         |                |
| Non précisé .....     |           |         |         |         |                |
| Total .....           | 1 052 359 | 440 705 | 516 555 | 134 884 | 228 809        |

La plupart de ces vaccinations ont été réalisées à l'aide du vaccin scarification sauf en 1968 où 156 085 enfants résidant en milieu urbain ont reçu du 17 D par Ped-O-Jet.

Depuis décembre 1970 seul le 17 D est utilisé et c'est la tranche d'âge de 0 à 20 ans qui est seule vaccinée car les enquêtes montrent que partout sa réceptivité est très grande (75 %).

## II. — PERSPECTIVE D'AVENIR.

A la suite d'enquêtes dans certains Etats et en fonction de la couverture vaccinale ayant pu être réalisée antérieurement différents programmes ont été mis au point et sont en cours de réalisation ; ils s'inspirent des recommandations formulées par le Secrétariat général de l'O.C.E.A.C.

### 1° Cameroun.

Il est prévu une campagne étalée sur trois ans qui doit assurer la protection totale du pays. Un crédit de 24 290 000 francs C.F.A. a été demandé pour assurer ce programme. Il n'a pu être obtenu. 700 000 vaccinations seront réalisées en 1971 alors qu'il en était prévu 1 500 000.

### 2° Congo-Brazzaville.

Il est envisagé de réaliser la protection de toute la population pour dix ans grâce à l'achat de 600 000 doses de vaccin.

### 3° Gabon.

Ce pays a planifié ses programmes de vaccination pour dix ans. En 1971 il est prévu d'acheter 180 000 doses de vaccin réparties en 100 000 doses par scarification ; 80 000 doses de 17 D.

### 4° République Centrafricaine.

Les programmes futurs prévoient de s'attaquer surtout à l'immunisation des groupes d'âge jeunes (infé-

rieur à 15 ans) tout d'abord dans les agglomérations urbaines puis ensuite dans les zones rurales. Ces vaccinations seront incluses dans des programmes de vaccinations associées conformément à ceux demandés par l'O.C.E.A.C. La consommation en vaccin prévue pour 1971 est de 350 000 doses.

### 5° Tchad.

Il est prévu de vacciner toute la population de moins de dix ans en deux ans. La campagne a débuté en novembre 1970 et intéressera 500 000 enfants en 1971. Les consommations en vaccin prévues sont de 400 000 doses de 17 D et 200 000 doses de Dakar.

## CONCLUSIONS.

Les enquêtes sérologiques ayant montré qu'en dépit d'un grand nombre de vaccinations réalisées le découvert sérologique reste important, tous les Etats de l'O.C.E.A.C. désirent s'attaquer à la tâche d'immunisation des groupes d'âges jeunes qui sont les plus exposés au risque.

Si les matériels d'inoculation et de conservation du vaccin sont disponibles, bien que parfois usagés, par contre les possibilités d'achat du vaccin sont partout très réduites.

Lorsque les responsables essayent d'obtenir des crédits partout la réponse est identique : s'adresser aux organismes internationaux. Or, généralement, ces derniers n'interviennent qu'en cas d'épidémies graves. Faudra-t-il attendre une situation comparable à celle vécue actuellement avec le choléra pour espérer voir les financiers reconnaître la nécessité de réaliser ces programmes ?

Voir en Annexes :

1° Recommandation n° 62 du conseil d'administration de l'O.C.E.A.C.

2° Les calendriers de vaccination préconisés.

TABLEAU VIII. — Vaccinations effectuées en 1970  
(Tableau récapitulatif d'ensemble)

| Etat             | Popu-<br>lation | Variole   | %     | Rougeole | %                          | B.C.G.    | Fièvre<br>jaune |
|------------------|-----------------|-----------|-------|----------|----------------------------|-----------|-----------------|
| Cameroun . . . . | 5 457 749       | 1 540 139 | 28,21 | 179 672  | 3,29                       | 466 329   | 214 738         |
| Congo . . . . .  | 1 056 111       | 597 631   | 56,58 | 78 497   | 7,43                       | 63 765    | 106 030         |
| Gabon . . . . .  | 483 897         | 196 536   | 40,61 | 28 160   | 5,81                       | 55 224    | 136 110         |
| R.C.A. . . . .   | 1 634 573       | 485 459   | 29,69 | 79 072   | 4,83                       | 175 946   | 60 301          |
| Tchad . . . . .  | 3 069 441       | 1 182 512 | 38,52 | 185 804  | 6,05                       | 308 050   | 207 662         |
| Total Océac ..   | 11 701 771      | 4 002 277 | 34,20 | 551 205  | 4,71                       | 1 069 314 | 464 202         |
| 1969 . . . . .   | 11 583 107      | 3 873 854 | 33,4  | 624 586  | 5,3                        | 1 083 903 | 724 841         |
| 1968 . . . . .   | 11 437 668      | 4 441 145 | 38,8  | 718 577  | 6,2                        | 1 195 932 | 708 742         |
| 1967 . . . . .   | 10 804 100      | 3 969 133 | 36,7  | 609 514  | 5,6                        | 873 109   | 443 058         |
| 1966 (1) . . . . | 10 201 198      | 2 434 468 | 23,8  | 756 289  | Sans<br>Signi-<br>fication | 348 173   | 689 820         |

(1) Le Cameroun Occidental n'était pas encore compris.

TABLEAU VII. — Fièvre jaune. Tableau récapitulatif des vaccinations effectuées par état depuis 1961 et couverture théorique

| Etat               | Population | Vaccinations<br>1970 | Vaccinations<br>depuis 1961 | % de couverture<br>théorique |
|--------------------|------------|----------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Cameroun . . . . . | 5 457 749  | 213 738              | 323 012                     | 5,9                          |
| Congo . . . . .    | 1 056 111  | 106 030              | 757 273                     | 71,7                         |
| Gabon . . . . .    | 483 897    | 136 110              | 361 753                     | 74,7                         |
| R.C.A. . . . .     | 1 634 573  | 60 301               | 255 043                     | 15,6                         |
| Tchad . . . . .    | 3 069 441  | 207 662              | 2 137 359                   | 69,6                         |
| Total . . . . .    | 11 701 771 | 724 841              | 3 834 440                   | 32,8                         |

## RECOMMANDATION N° 62

Le conseil d'administration de l'O.C.E.A.C., réuni à Yaoundé les 11 et 12 juin 1970,

Conscient du péril que représentent les épidémies de fièvre jaune sévissant dans un pays limitrophe de l'O.C.E.A.C.,

Connaissant l'existence dans les Etats-membres d'un contexte épidémiologique favorable à l'apparition d'épidémie,

Invite chaque Etat à prendre toutes dispositions nécessaires pour faire face à une nouvelle apparition de cas de fièvre jaune, en particulier :

— que soit prévue une équipe spéciale de vaccination dotée de tout le personnel et le matériel nécessaire, prêt à intervenir dans les meilleurs délais,

— que soit établi un inventaire des réserves en insecticides et des moyens logistiques disponibles pour l'épandage (véhicules, appareils de pulvérisation, etc.),

— que des commissions interdisciplinaires d'études soient créées afin de procéder, d'ores et déjà, à la planification d'une intervention d'urgence. Ainsi seraient définies les responsabilités des différents services appelés à intervenir et si possible proposé un plan chronologique des opérations,

PROGRAMMES O.C.E.A.C. DE VACCINATION ANTIAMARILE

enfin recommande :

— qu'un effort particulier de vaccination soit mené dans les régions où « le risque épidémiologique » est connu,

— qu'un effort particulier d'enquête soit réalisé dans les régions où les renseignements épidémiologiques sont insuffisants,

— que tout cas confirmé soit impérativement notifié dans les meilleurs délais.

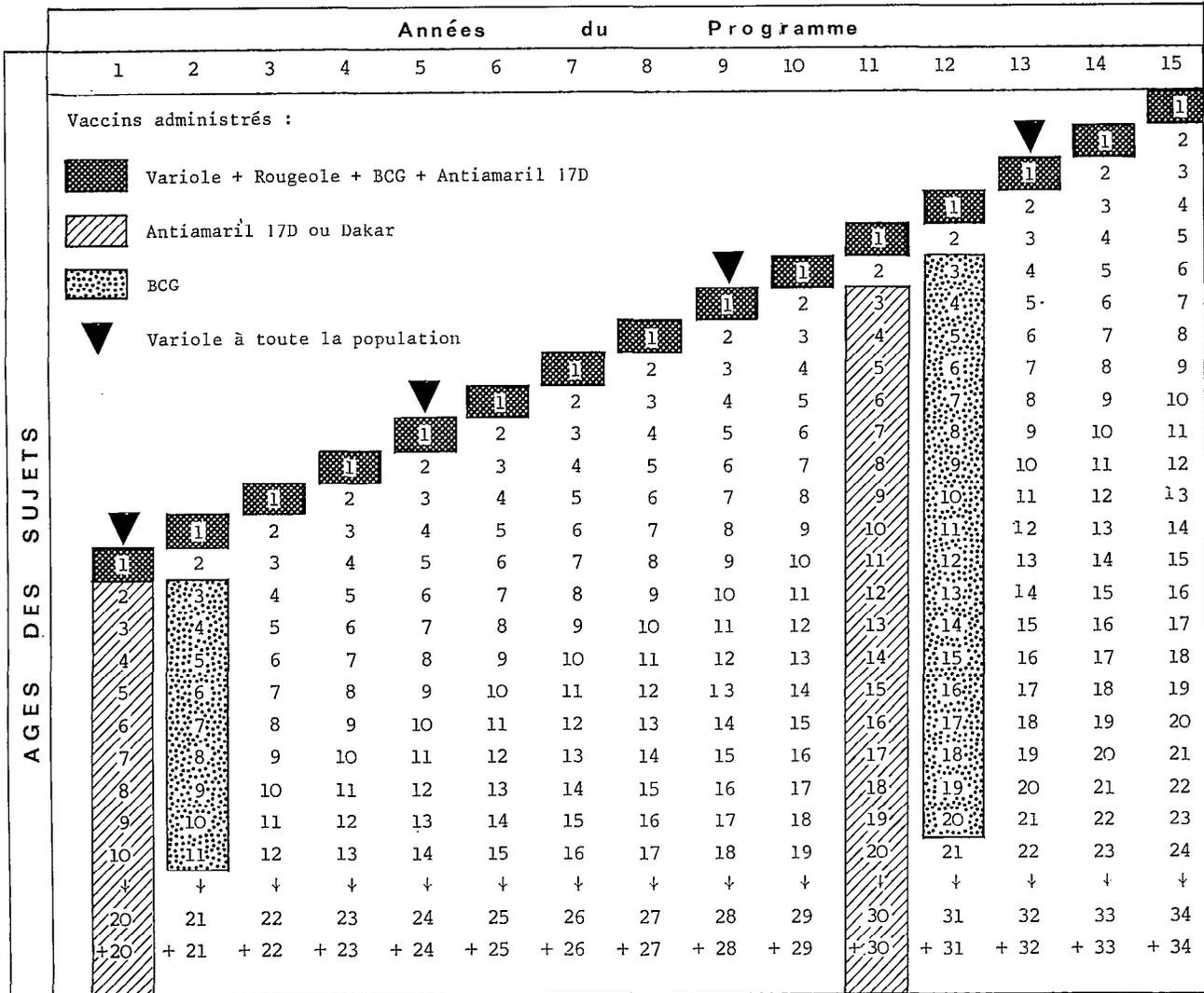


Fig. 1. — Equipe mobile. Programme biennal de vaccinations

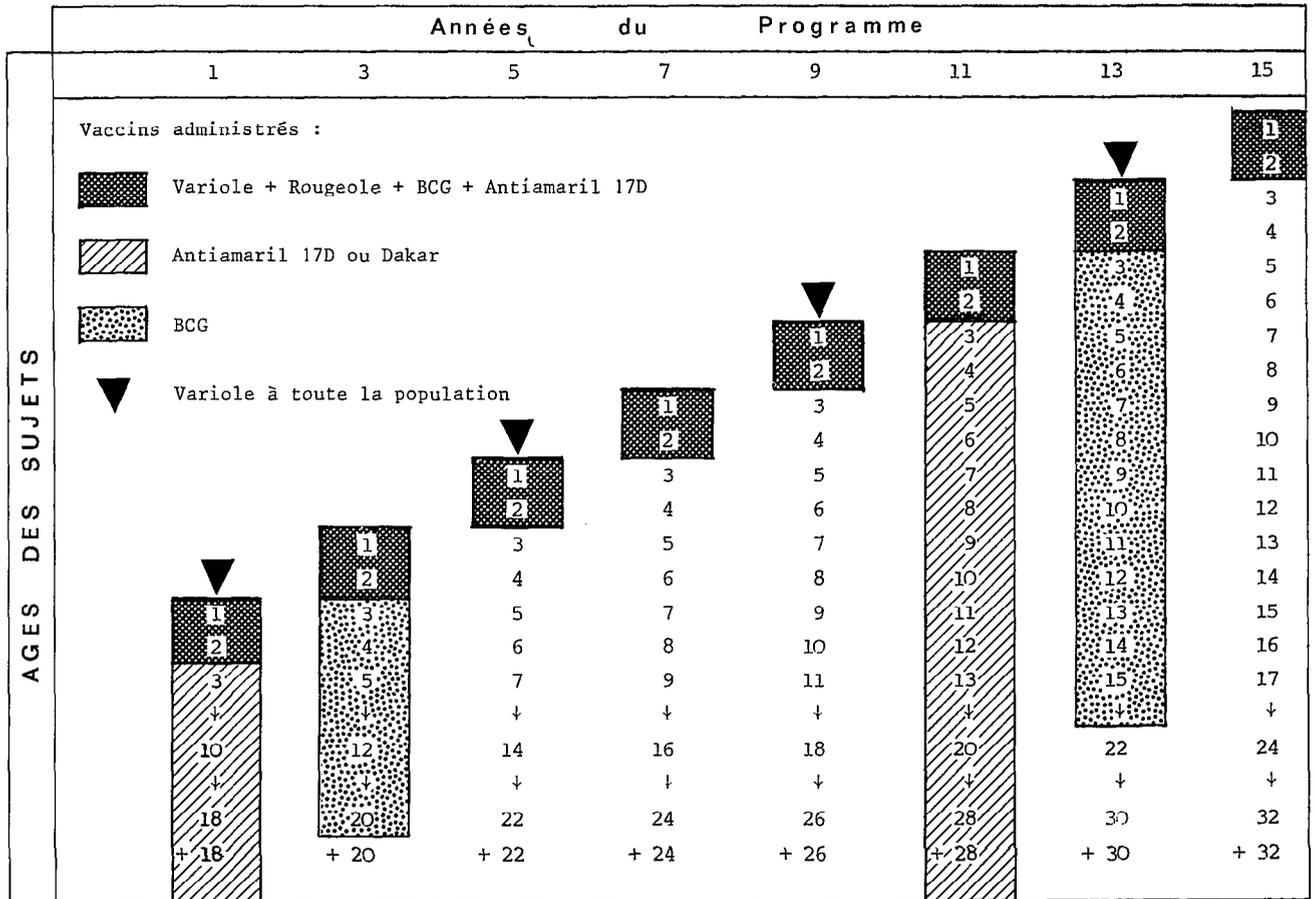


Fig. 2. — Equipe mobile. Programme biennal de vaccinations (avec rythme bisannuel de passage)

Manuscrit reçu au S.C.D. le 19 novembre 1971.