

BEH

Un nouvel indicateur
épidémiologique : p. 185

Acceptabilité des voies d'injection
et habitudes vaccinales
des praticiens français : p. 186

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère des Affaires sociales et de l'Emploi

Direction générale de la Santé

N° 47/1986

1^{er} décembre 1986

LE POINT SUR...

UN NOUVEL INDICATEUR ÉPIDÉMIOLOGIQUE POUR DÉTECTER LE DÉBUT D'UNE ÉPIDÉMIE

Antoine Flahault, interne de Santé publique

Unité de recherches biomathématiques et biostatistiques de l'INSERM (Pr. A. J. Valleron)
Université Paris-7, 2, place Jussieu, Tour 53, 75251 Paris Cedex 05

Nous avons développé deux indicateurs épidémiologiques basés sur la variation de la distribution des âges, destinés à prévoir précocement le début des épidémies. Ces deux indicateurs utilisent le fait que la distribution d'âge de diverses maladies (syndromes grippaux, rougeole) change lors des épidémies.

Dans le cas des syndromes grippaux, le rapport des classes d'âge étudié est :

$$f = \frac{\text{nombre de cas de moins de 16 ans}}{\text{nombre de cas de 17 ans et plus}}$$

Dans le cas de la rougeole, le rapport des classes d'âge étudié est :

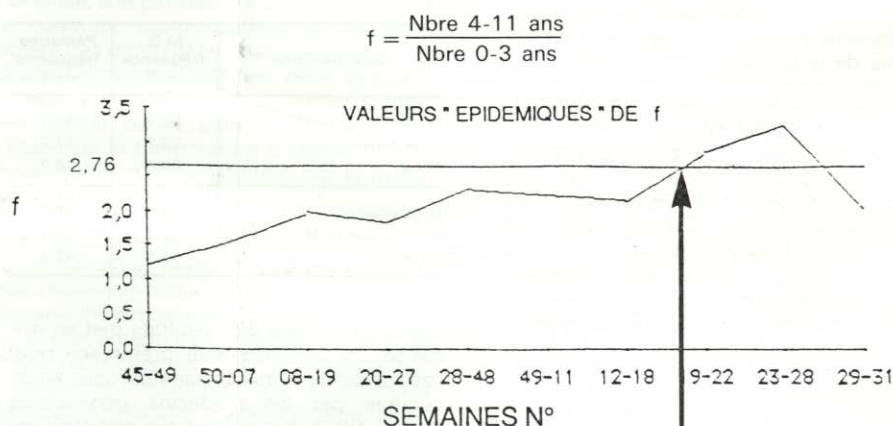
$$f = \frac{\text{nombre des cas de 4-11 ans}}{\text{nombre des cas de 0-3 ans}}$$

Le choix de ces rapports a été basé sur les observations recueillies sur le Réseau national télématique d'information et de surveillance sur les maladies transmissibles.

Un glissement d'âge significatif des cas de syndromes grippaux vers les jeunes de moins de 16 ans a été observé dès le début des épidémies de 1984-1985 et de 1985-1986. Un glissement d'âge significatif des cas de rougeole, vers les enfants de 4 à 11 ans (classe d'âge des enfants mis en collectivité), a été observé dès le début de l'épidémie de 1986. La figure 1 illustre le cas de la rougeole. La figure 1a montre l'évolution, au cours des années 1984 à 1986, de l'indicateur épidémiologique de rougeole. La figure 1b montre l'histogramme des cas de rougeole observés à la même période.

En conclusion, la connaissance du glissement d'âge a été un indicateur de détection précoce d'épidémies de syndromes grippaux et de rougeole observées sur le Réseau national télématique d'information et de surveillance sur les maladies transmissibles.

Figure 1a. — Évolution de novembre 1984 à août 1986 de l'indicateur de détection précoce d'épidémie de rougeole basé sur le ratio f



UN GLISSEMENT D'ÂGE SIGNIFICATIF EST DÉFINI PAR UNE VALEUR DU RATIO SUPÉRIEURE À 2,76

Figure 1b

