

Y. GRELET

Quelques détails surprenants dans la distribution géographique des faits recensés par une enquête sur la grossezza

Les cahiers de l'analyse des données, tome 3, n° 4 (1978), p. 490-492

http://www.numdam.org/item?id=CAD_1978__3_4_490_0

© Les cahiers de l'analyse des données, Dunod, 1978, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Les cahiers de l'analyse des données » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

QUELQUES DÉTAILS SURPRENANTS
DANS LA DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES FAITS
RECENSÉS PAR UNE ENQUÊTE SUR LA GROSSESSE
[GROSSESSE]

d'après une analyse de Y. Grelet (1)

On trouve dans le supplément "Informations" à la Semaine des Hôpitaux du 2 Février 1975, p.p. 3-5, quelques résultats d'une enquête dont la citation reproduite ici explique l'origine et le déroulement.

A première vue, la confrontation des quatre cartes qui illustrent l'article (cf Fig. 1-2) fait voir que deux régions, le Limousin et la Bourgogne se distinguent à la fois par un faible taux d'anomalies (hypotrophie; naissance prématurée) et un faible taux de recours à Esculape (visite par l'équipe responsable de l'accouchement; accouchement par spécialiste).

Afin de confirmer l'importance de cette remarque en la situant dans l'ensemble des résultats cartographiés, on a constitué à partir des cartes un tableau sous forme disjonctive complète (cf tab. 1) qui a été soumis à l'analyse de correspondance. Il apparaît en effet que sur le 1° axe positif, Bourgogne et Limousin se détachent, associés aux caractères V12 (forte absence de visites) AC0 (peu d'accouchements par spécialistes) PRO (faible taux de prématurés) suivis de HY0 (faible taux d'hypotrophie; celle-ci étant définie par un poids à la naissance inférieur à 2500 g.). De plus, sur le 2° axe, Région Parisienne, Franche-Comté, Paris et Rhône-Alpes se signalent avec HY2 (fort taux d'hypotrophie) et VI0 (peu d'absence de visites) (on notera que la carte distingue autour de Paris, deux couronnes concentriques; l'une proche, appelée par nous Banlieue, l'autre externe, appelée Région).

On peut donner de ces résultats une interprétation tout à fait défavorable à la médecine : les déficiences apparaissant corrélées positivement avec le recours aux spécialistes. Il faut cependant noter que d'une part les régions les plus salubres sont généralement écartées des centres les mieux pourvus en obstétriciens; d'autre part le relevé même des données pourrait être biaisé. Nous

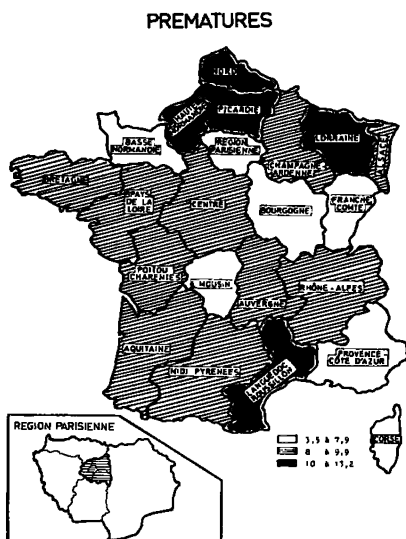
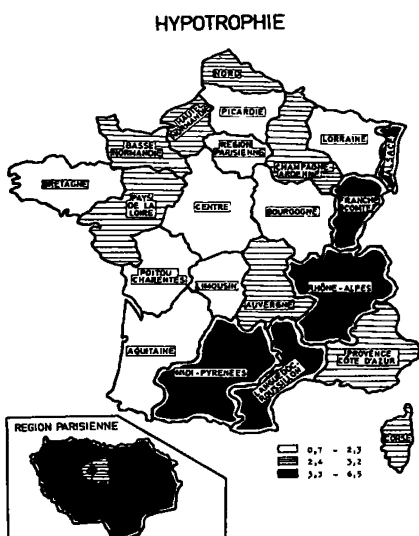
(1). Ingénieur C.N.R.S.. Laboratoire de statistique, Université P. & M. Curie.

nous garderons de conclure en accusant la science ou les hommes, content seulement d'avoir montré comment l'analyse d'un tableau de correspondance peut confirmer les remarques que suggère le simple examen de données cartographiées.

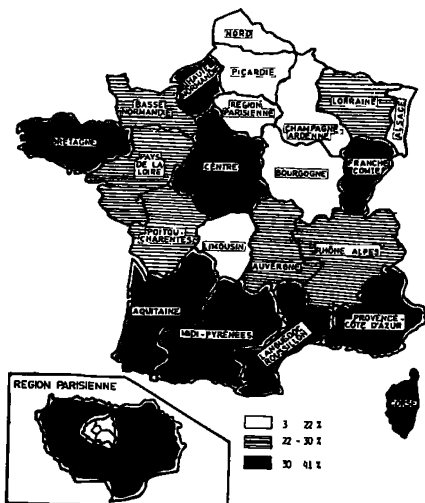
Note. Par comparaison des valeurs λ_α aux pourcentage d'inertie τ_α qu'elles représentent, on remarquera que l'inertie totale du nuage est exactement 2. Ceci résulte de ce que le tableau est mis sous forme disjonctive complète et que les colonnes vont par groupes de 3. La démonstration de ce résultat est comprise dans une formule générale objet de la 8^e question de l'épreuve théorique de Septembre 1971 (cf TII B n° 7 § 6).

NOM J (J)	HY0	HY1	HY2	PRO	PR1	PR2	AC0	AC1	AC2	VI0	VI1	VI2	
PJ (J)	8.	8.	7.	6.	12.	5.	8.	6.	9.	7.	9.	7.	92.
NOR	0.	1.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	4.
HND	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	4.
PIC	1.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	4.
ARD	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	4.
LOR	1.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	4.
ALS	0.	0.	1.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	4.
BND	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	4.
REG	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	4.
BAN	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	4.
PAR	0.	0.	1.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	4.
BRE	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	4.
LOI	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	4.
CEN	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	4.
BRG	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	4.
FRS	0.	0.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	1.	0.	0.	4.
POI	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	4.
LIM	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	4.
AUV	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	4.
RHA	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	4.
AQU	1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	4.
PYR	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	4.
LAN	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	4.
PRO	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	4.

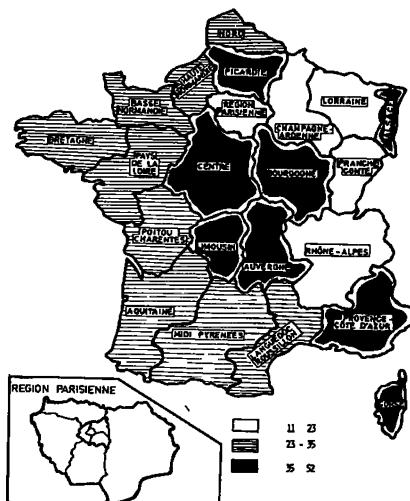
TABLEAU 1 : Tableau sous forme disjonctive complète de résultats d'une enquête de l'I.N.S.E.R.M. relative à la grossesse, publiés sous forme de cartes (cf fig. 1-2) dans le supplément "Informations" à la Semaine des Hopitaux du 2 février 1975. A chaque carte, comportant trois nuances, on a affecté trois colonnes. Par exemple pour l'hypotrophie, la colonne HY0 correspond au taux le plus faible, la colonne HY1 à un taux moyen, la colonne HY2 à un taux élevé; la Basse Normandie (sigle NOR), où le taux d'hypotrophie est moyen, a donc 1 dans la colonne HY1 et 0 dans les colonnes HY0 et HY2, etc ...



ACCOUCHEMENT EFFECTUE PAR UN MEDECIN SPECIALISTE OBSTETRICIEN



ABSENCE DE VISITES PAR L'EQUIPE RESPONSABLE DE L'ACCOUCHEMENT



Figures 1 et 2