

LA MALADIE D'AUJESZKY EN FRANCE EN 1988

B. TOMA^[1], M. MOLLARD^[2], J.M. LORANT^[3], M. GOYON^[4], L. LERY^[5], A. VIGOUROUX^[6], M. ELOU^[11],
R. ROSE^[7], C. MAIRE^[8], P. PROTIN^[9], Mme GUILBERT^[10]

RESUME : Dans les lignes qui suivent, le bilan de la situation épidémiologique de la maladie d'Aujeszky en France en 1988 est présenté à l'aide de tableaux et de figures. Les indicateurs utilisés permettent de penser que l'amélioration de la situation enregistrée au cours de ces dernières années s'est ralentie en 1988.

SUMMARY : This paper presented the epidemiological situation for Aujeszky's disease in France during 1988 using tables and figures. The tracers used lead to the idea that the improving of the situation noticed these last years was slowing down in 1988.

*
* *

Ce nouveau bilan annuel, la quatorzième de la série, permet de poursuivre l'étude de l'évolution de la maladie d'Aujeszky (M.A.) en France.

INCIDENCE DE LA MALADIE

Les mêmes critères que précédemment (1) ont été retenus pour l'enregistrement des foyers, à savoir l'expression clinique accompagnée de l'isolement du virus.

Le tableau I indique le nombre annuel de foyers de M.A. identifiés en France de 1972 à 1988 ainsi que le nombre de départements où ces foyers ont été observés.

La figure 1 traduit ces nombres sous forme d'un histogramme (incidence annuelle) et d'une courbe (nombre annuel de départements).

[1] Laboratoire National de référence pour la maladie d'Aujeszky, E.N.V.A., 94704 Maisons-Alfort Cedex.

[2] [3] [4] [6] [7] [9] [10] Laboratoires des Directions Départementales des services vétérinaires du Nord, des Côtes-du-Nord, de la Sarthe, du Finistère, du Morbihan, de la Loire-Atlantique, de la Manche.

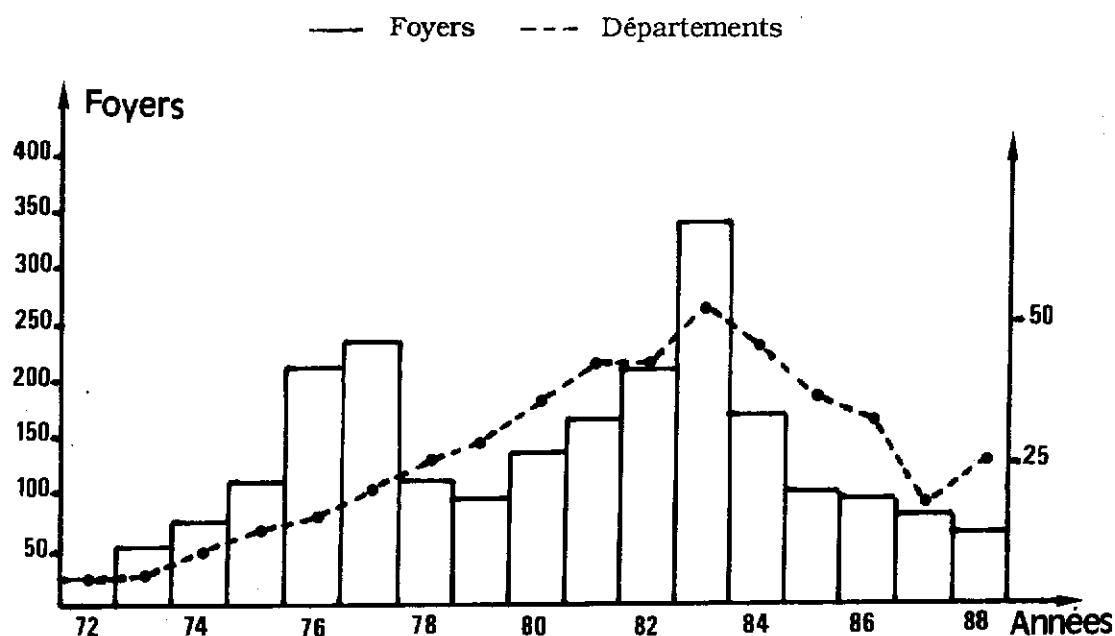
[5] Centre antibrucelle, Institut Pasteur, avenue Tony Garnier, 69007 Lyon.

[8] Centre de recherches et de contrôle biologiques, 19 quai de l'Industrie, 91201 Athis-Mons Cedex.

Tableau I : Nombre annuel de foyers et de départements où la maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée, a été identifiée par isolement du virus en France, de 1972 à 1988.

Année	Nombre de foyers	Nombre de départements	Année	Nombre de foyers	Nombre de départements
1972	25	5	1981	166	43
1973	52	6	1982	213	43
1974	75	10	1983	344	53
1975	112	14	1984	173	46
1976	214	16	1985	103	37
1977	234	21	1986	95	33
1978	111	26	1987	82	18
1979	95	29	1988	72	26
1980	137	36			

Figure 1 : Nombre annuel de foyers et de départements où la maladie d'Aujeszky, cliniquement exprimée, a été identifiée par isolement du virus en France, de 1972 à 1988.



La distribution des foyers en fonction des espèces atteintes est indiquée dans le tableau II (les nombres de foyers de 1983 à 1987, ont été indiqués de façon à permettre la comparaison).

L'évolution du nombre annuel de foyers de M.A. porcine (avec ou sans atteinte d'autres espèces animales) au cours des dernières années s'établit comme suit :

1981 : 103 foyers	1985 : 31 foyers
1982 : 129 foyers	1986 : 42 foyers
1983 : 146 foyers	1987 : 44 foyers
1984 : 53 foyers	1988 : 33 foyers

Tableau II : Nombre de foyers de M.A. en fonction des espèces animales atteintes de 1983 à 1988.

Espèces	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Porc	137	49	29	35	39	31
Porc et carnivores	8	3	1	5	5	1
Porc et bovins	1	1	0	2	0	0
Porc et mouton	0	0	1	0	0	0
Porc, chien et mouton	0	0	0	0	0	1
Bovins	43	18	10	4	11	3
Bovins et carnivores	0	0	1	1	0	0
Chat	88	69	43	30	14	25
Chien	56	30	15	16	12	10
Chien et chat	2	1	2	1	0	0
Chèvre	1	0	1	0	0	0
Mouton	0	1	0	0	0	0
Renard	7	1	0	1	1	0
Renard et chien	1	0	0	0	0	0
Lapin	0	0	0	0	0	1

De même, celle du nombre annuel de foyers de M.A. des carnivores domestiques (exclusivement) est la suivante :

1981 : 56 foyers	1985 : 60 foyers
1982 : 74 foyers	1986 : 47 foyers
1983 : 146 foyers	1987 : 26 foyers
1984 : 100 foyers	1988 : 35 foyers

L'étude de ces données conduit à un certain nombre de commentaires : au cours de ces dernières années l'incidence de la M.A. a progressivement décliné. Pour 1988, on note une poursuite de cette tendance en même temps qu'une certaine stabilisation de la situation. Certains indicateurs continuent en effet de décroître alors que d'autres se stabilisent ou augmentent.

Ainsi, l'incidence annuelle globale a continué à décroître légèrement (cf tableau I et figure 1).

Le nombre de foyers de M.A. chez les bovins qui est un reflet fidèle de la contamination de l'espèce bovine par le virus de la M.A. est au plus bas pour ces dernières années :

1983 : 44	1986 : 7
1984 : 19	1987 : 11
1985 : 12	1988 : 3

En revanche, le nombre de départements où la maladie a été enregistrée et le nombre de foyers chez les carnivores domestiques, indicateurs liés puisque le nombre de ces foyers par département est faible, ont eu tendance à augmenter. Or, les carnivores domestiques constituent des sentinelles fidèles de la circulation du virus de la M.A. notamment dans toute la région d'enzootie rabique car on peut considérer que la déclaration des cas d'encéphalite mortelle est systématique.

Comme précédemment, il ne serait pas opportun de tirer des conclusions à partir des nombres de foyers de M.A. porcine ayant permis l'isolement du virus puisque ces foyers ne représentent que le sommet de l'iceberg par rapport à l'ensemble des porcheries infectées, y compris de celles où des symptômes sont enregistrés sur porcs à l'engrais. D'autres sources d'informations, en particulier des enquêtes menées par Vannier et coll. [2] en Bretagne, révèlent la poursuite de la circulation de souches sauvages du virus de la M.A. dans un pourcentage non négligeable d'élevages de certaines zones, malgré la couverture vaccinale.

Enfin, un authentique foyer de M.A. a été identifié chez le lapin, à la suite d'une vaccination contre la myxomatose et d'une confusion très vraisemblable de flacon de vaccin.

Ainsi, l'étude de l'incidence de la M.A. en 1988 conduit à constater une relative stabilité de la situation par rapport à la décroissance observée au cours des dernières années. L'étude de la distribution géographique de la maladie va permettre d'en localiser les régions d'activité.

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DE LA MALADIE

Les figures 2, 3 et 4 illustrent la distribution des foyers de M.A. en 1988 respectivement chez le porc (avec ou sans atteinte d'autres espèces animales), chez les carnivores domestiques (à l'exclusion d'autres espèces) et chez les bovins.

La plupart des foyers porcins sont rencontrés dans l'ouest et dans le nord (figure 2). Dans le nord de la France, pour la deuxième année consécutive, on trouve un plus grand nombre de foyers dans le département du Pas-de-Calais que dans le département du Nord.

Les foyers de M.A. des carnivores sont situés, d'une part, dans les départements d'infection maximale des porcs (ouest, nord), d'autre part, dans différents départements de la moitié est de la France (figure 3).

Les rares foyers de M.A. bovine (figure 4) ont une localisation comparable à celle des foyers chez le porc.

Figure 2 : Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée chez le porc en France en 1988.

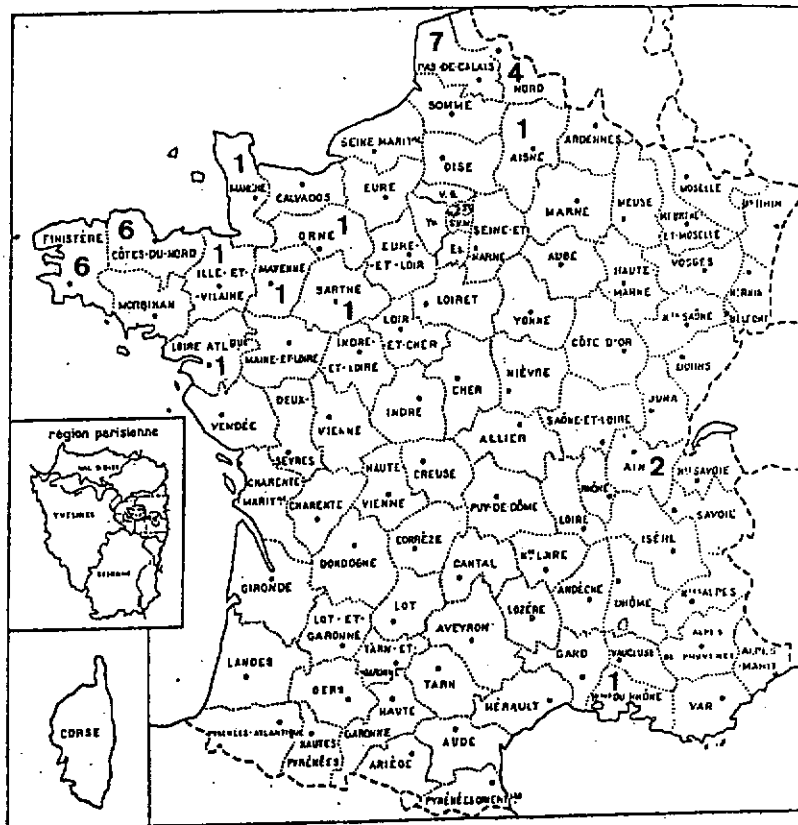


Figure 3 : Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée chez les carnivores domestiques en France en 1988.

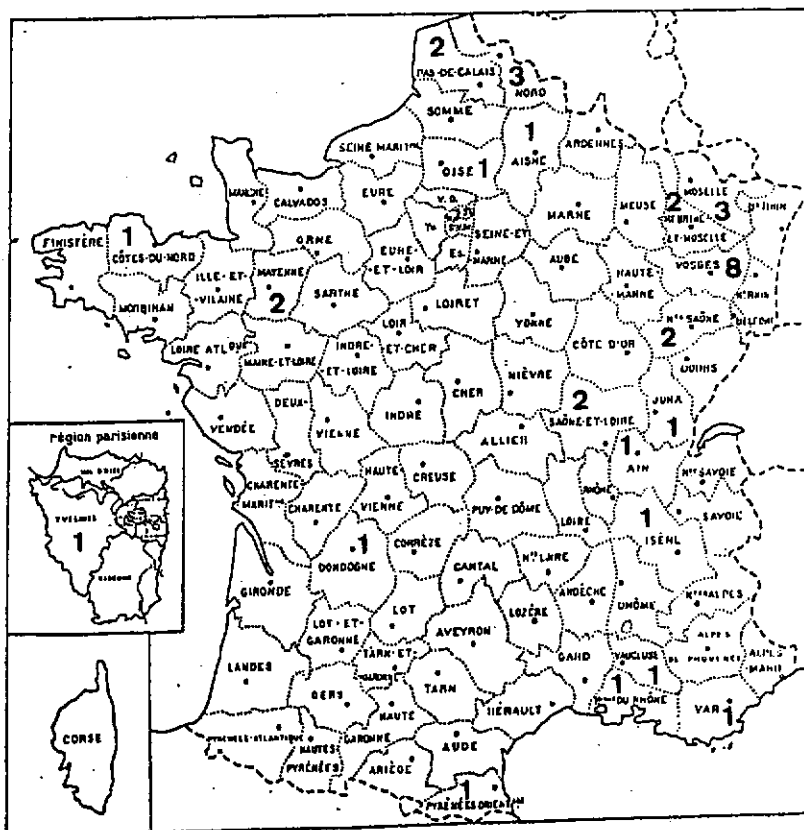
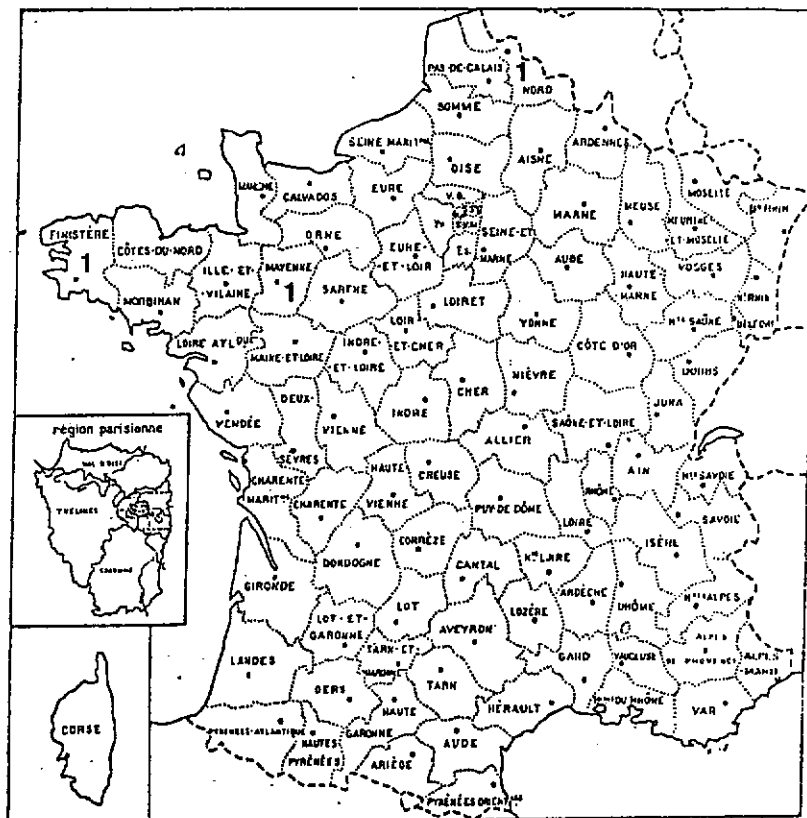


Figure 4 : Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée chez les bovins en France, en 1988.



CONCLUSION

L'étude des foyers de M.A. où le virus a été isolé ne fournit qu'une image partielle de la situation épidémiologique, mais elle permet une comparaison avec les bilans analogues antérieurs en vue de dégager les grandes tendances de l'évolution de cette maladie.

La diminution de la circulation du virus de la M.A. en France, amorcée en 1984, confirmée en 1985, 1986 et 1987 semble marquer le pas en 1988.

La situation est satisfaisante dans le quart sud-ouest du pays. En revanche, dans les autres régions, la maladie continue de sévir, soit surtout chez le porc dans l'ouest et le nord, soit chez les carnivores sentinelles dans la moitié est.

Il importe donc que les efforts soient poursuivis, voire amplifiés, dans les zones réservoirs constituées par la Bretagne et le Nord pour que la situation continue à s'améliorer de façon significative.

BIBLIOGRAPHIE

1. TOMA B., LORANT J.M., DUEE J.P., LERY L., VIGOUROUX A., ROSE R., DAVID C., MAIRE C., ELOIT M., GOYON M., LAURENT J. et Viviane TRACZUK MOQUAY.- La maladie d'Aujeszky en France en 1987. *Epidémiol. Santé anim.*, 1988, 14, 1-7.
2. VANNIER Ph., ELOIT M. et TOMA B.- Infection par le virus de la maladie d'Aujeszky en porcherie d'engraissement et en milieu vaccine. Résultats de trois études épidémiologiques. *Epidémiol. Santé anim.*, 1989, n° 15, 131-139.

REMERCIEMENTS

Nous exprimons nos remerciements aux différentes personnes qui ont fourni des informations :

Pr J. CHANTAL, J. LAUREN, G. TUFFERY, P. VANNIER, Mme V. TKACZUK-MOQUAY, J. LE GOSLES, M. GUIDONI, Mr BOUCHARD, Mle LEGENDRE.

ainsi qu'à Mme ANDRIAMANGA Martine pour son excellente collaboration technique.