

LA MALADIE D'AUJESZKY EN FRANCE EN 1990

B. TOMA ^(1a), P. VANNIER ^(1b), J. Ph. BUFFEREAU ⁽²⁾, M. PICARD ⁽³⁾,
J. VAN DER DONCKT ⁽⁴⁾, C. DAVID ⁽⁵⁾, M. ELOIT ^(1a), P. GONIN ^(1a),
F. SALINGARDES ⁽⁶⁾, C. MAIRE ⁽⁷⁾, L. LERY ⁽⁸⁾, M. GOYON ⁽⁹⁾,
V. TKACZUK-MOQUAY ⁽¹⁰⁾, F. DAVID ⁽¹¹⁾.

RESUME : Dans les lignes qui suivent, le bilan de la situation épidémiologique de la maladie d'Aujeszky en France en 1990 est présenté à l'aide de tableaux et de figures. Les indicateurs utilisés montrent que la situation en 1990 a peu évolué par rapport à celle de 1989.

SUMMARY : This paper presents the epidemiological situation for Aujeszky's disease in France during 1990, using tables and figures. The tracers used show that the situation in 1990 is very similar to this of 1989.

*
* *

Ce nouveau bilan annuel, le seizième de la série, permet de poursuivre l'étude de l'évolution de la maladie d'Aujeszky (M.A.) en France. Le bilan fondé sur les foyers de maladie où le virus a été isolé est complété par le résultat d'enquêtes sérologiques.

INCIDENCE DE LA MALADIE CLINIQUEMENT EXPRIMEE

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 1990 ainsi que le nombre de départements où ces foyers ont été observés.

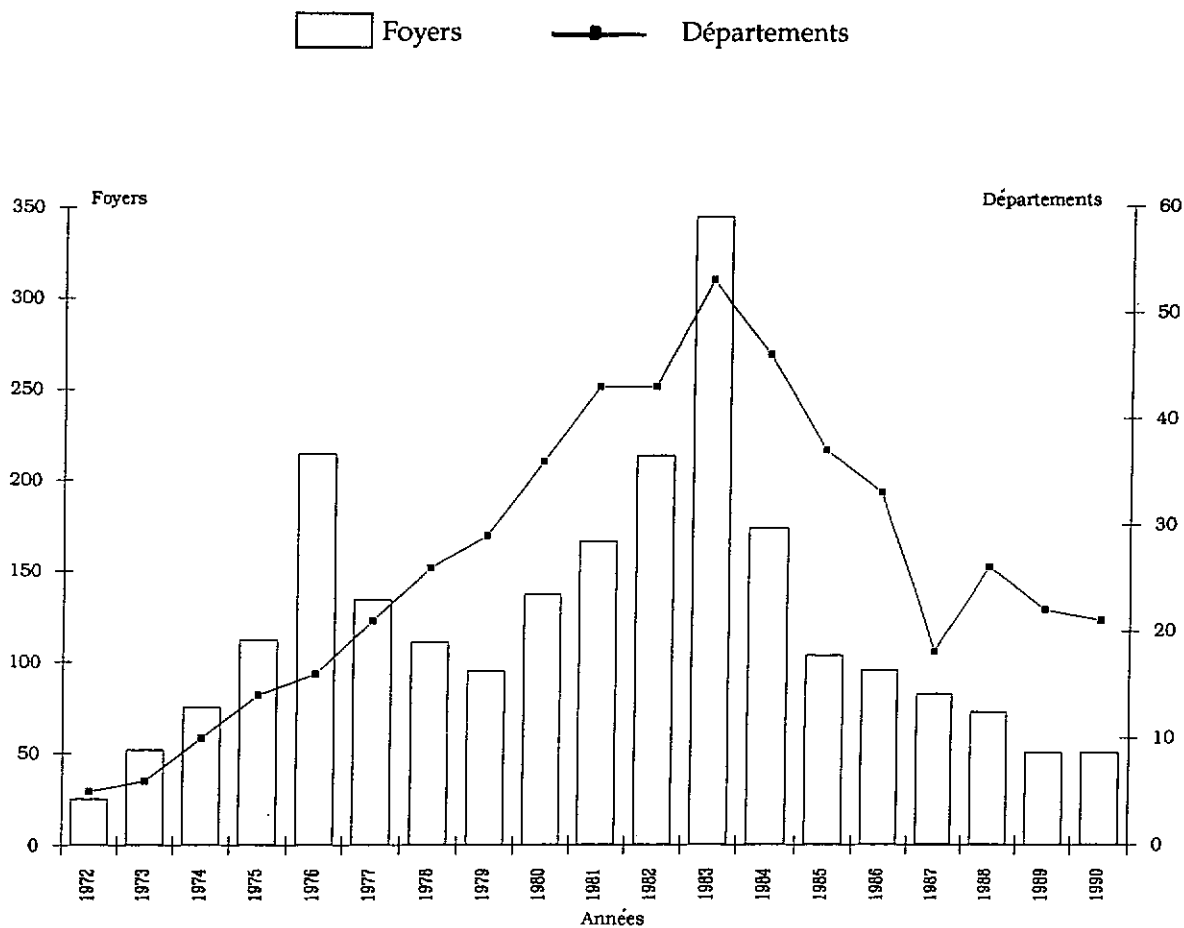
-
- (1a) Laboratoire de référence pour la maladie d'Aujeszky, E.N.V.A., 94704 Maisons-Alfort Cédex.
 - (1b) Laboratoire de référence suppléant pour la maladie d'Aujeszky, C.N.E.V.A., L.C.R.A.P., Les Croix, B.P. 53, 22440 Ploufragan
 - (2) (4) (5) (6) (9) (10) Laboratoire vétérinaire départemental des Côtes-d'Armor, du Nord, de l'Ille-et-Vilaine, du Finistère, de la Sarthe, du Tarn
 - (3) C.N.E.V.A. - L.C.R.V., 22 rue Pierre Curie, 94703 Maisons-Alfort Cédex
 - (7) Centre de recherches et de contrôle biologiques, 19 quai de l'Industrie, 91201 Athis-Mons Cédex
 - (8) Institut Pasteur de Lyon, Avenue Tony-Garnier, 69365 Lyon Cédex 07
 - (11) Bio Chêne Vert, 70 bis rue de Paris, 35220 Chateaubourg

Tableau I : Nombre annuel de foyers et de départements où la maladie d'Aujesky cliniquement exprimée, a été identifiée par isolement du virus en France, de 1972 à 1990.

Année	Nombre de foyers	Nombre de départements	Année	Nombre de foyers	Nombre de départements
1972	25	5	1982	213	43
1973	52	6	1983	344	53
1974	75	10	1984	173	46
1975	112	14	1985	103	37
1976	214	16	1986	95	33
1977	234	21	1987	82	18
1978	111	26	1988	72	26
1979	95	29	1989	50	22
1980	137	36	1990	50	21
1981	166	43			

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

Figure 1 : Nombre annuel de foyers et de départements où la maladie d'Aujesky, cliniquement exprimée, a été identifiée par isolement du virus en France, de 1972 à 1990.



La distribution des foyers en fonction des espèces atteintes est indiquée dans le tableau II (les nombres de foyers de 1983 à 1990 ont été indiqués de façon à permettre la comparaison).

Tableau II : Nombre de foyers de M.A. en fonction des espèces animales atteintes de 1983 à 1990.

Espèces	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Porc	137	49	29	35	39	31	26	30
Porc et carnivores	8	3	1	5	5	1	1	2
Porc et bovins	1	1	0	2	0	0	0	0
Porc et mouton	0	0	1	0	0	0	0	0
Porc, chien et mouton	0	0	0	0	0	1	0	0
Bovins	43	18	10	4	11	3	2	1
Bovins et carnivores	0	0	1	1	0	0	0	0
Chat	88	69	43	30	14	25	13	8
Chien	56	30	15	16	12	10	8	8
Chien et chat	2	1	2	1	0	0	0	0
Chèvre	1	0	1	0	0	0	0	0
Mouton	0	1	0	0	0	0	0	1
Renard	7	1	0	1	1	0	0	0
Renard et chien	1	0	0	0	0	0	0	0
Lapin	0	0	0	0	0	1	0	0

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	1988 : 33 foyers
1982 : 129 foyers	1986 : 42 foyers	1989 : 27 foyers
1983 : 146 foyers	1987 : 44 foyers	1990 : 32 foyers
1984 : 53 foyers		

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

1981 : 56 foyers	1985 : 60 foyers	1988 : 35 foyers
1982 : 74 foyers	1986 : 47 foyers	1989 : 21 foyers
1983 : 146 foyers	1987 : 26 foyers	1990 : 16 foyers
1984 : 100 foyers		

L'étude de l'ensemble 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. Cependant, en 1990, la situation est restée stationnaire par rapport à 1989. L'incidence annuelle des foyers avec isolement du virus est restée la même : 50 foyers.

Le nombre de foyers de M.A. chez les bovins, qui est un reflet fidèle de la contamination de cette espèce par le virus de la M.A., demeure très faible :

1983 : 44 foyers	1986 : 7 foyers	1989 : 2 foyers
1984 : 19 foyers	1987 : 11 foyers	1990 : 1 foyer
1985 : 12 foyers	1988 : 3 foyers	

Le nombre de départements où la maladie a été enregistrée a peu évolué au cours des quatre dernières années. Le nombre de foyers chez les carnivores domestiques a un peu diminué par rapport à 1989 (16 au lieu de 21). On sait que 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 y 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. Ces nombres n'ont guère évolué au cours des six dernières années.

Ainsi, l'étude de l'incidence de la M.A. en 1990 conduit à constater une stabilité de la situation de la maladie par rapport à 1989. 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 et 3 illustrent la distribution des foyers de M.A. en 1990 respectivement chez le porc (avec ou sans atteinte d'autres espèces animales) et chez les carnivores domestiques (à l'exclusion d'autres espèces).

La plupart des foyers porcins continuent à être enregistrés dans l'ouest (figure 2). L'incidence dans le nord de la France est faible. De rares foyers sont identifiés dans d'autres départements.

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

Le foyer de M.A. bovine a été enregistré, comme en 1989, dans le Morbihan.

EVOLUTION DE L'INFECTION

Le tableau III indique les résultats des dernières campagnes de prophylaxie. On peut constater que la prévalence de l'infection demeure très faible, voire nulle dans certaines régions, ce qui confirme l'efficacité des plans de lutte mis en place. Toutefois, certains indicateurs peuvent paraître inquiétants ; en effet, dans plusieurs régions, le nombre d'élevages dans lesquels des prélèvements sanguins sont réalisés est très inférieur au nombre des élevages naisseurs et naisseurs-engraisseurs recensés, ce qui peut témoigner de difficultés ou d'une lassitude pour appliquer les mesures envisagées. On peut citer les départements de la Mayenne, de la Manche. En revanche, dans le Nord et le Pas-de-Calais, la situation est différente puisque le nombre d'élevages naisseurs est élevé ; or, dans ces élevages, les truies sont encore en grand nombre vaccinées avec des vaccins non délégués ce qui ne permet pas de repérer les animaux infectés, et les contrôles sérologiques ne peuvent être effectués sur les porcs charcutiers.

Figure 2 : Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée chez le porc en France en 1990.

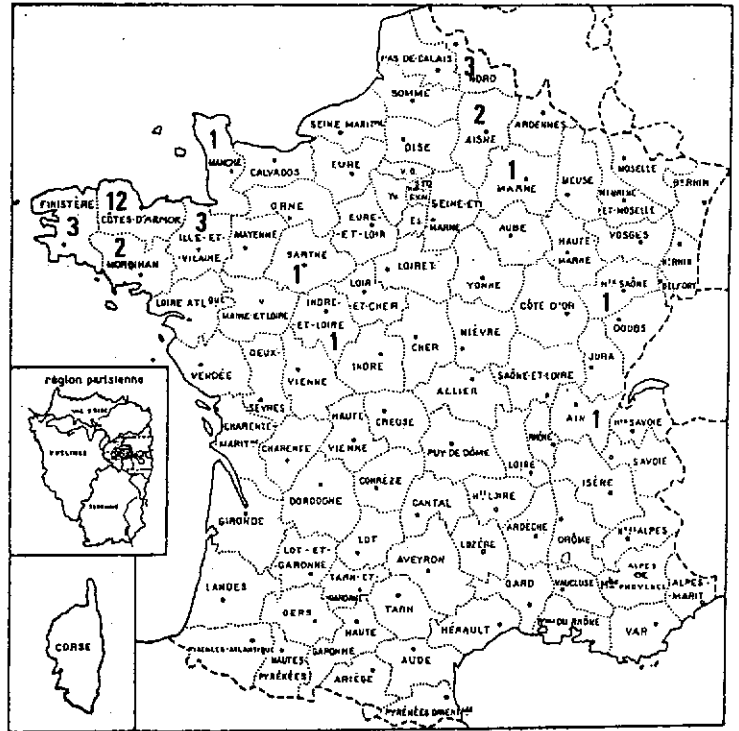


Figure 3 : Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée chez les carnivores domestiques en France en 1990.



Tableau III : Résultats des campagnes de prophylaxie réalisées dans différentes régions françaises.

Régions - Départements	Nb Total réels d'élevages N/NE	ANNEE 1989		ANNEE 1990/1991	
		Nb Elevages avec prélèvements	% Elevages avec animaux infectés	Nb Elevages avec prélèvements	% Elevages avec animaux infectés
PAYS DE LOIRE	2027	1388	1.6	1241	1.4
. Loire Atlantique	232	210	0.87 (2) ¹	144 (1)	0.69
. Maine et Loire	375	349	1.86 (8)	341 (5)	1.47
. Sarthe	408	415	0.24 (1)	408 (5)	1.22
. Vendée	195	194	0	175	0
. Mayenne	817	220	5 (11)	173 (6)	7.5
ZONE AREPSA	2730	2897	0.7	2727	0.15
. Dordogne	168	205	0	168	0
. Gironde	22	13	0	21	0
. Landes	100	99	0	100	0
. Lot et Garonne	72	85	0	72	0
. Pyrénées Atlantiques	1093	1145	0	1093 (2)	0.18
. Ariège	18			18	0
. Haute Garonne	133	115	0	133 (1)	0.75
. Gers	290	261	0.4	290	0
. Hautes Pyrénées	834	974	1.3	834 (1)	0.1
ZONE ASAMIP	1274	1187	0.34	1216	0.41
. Aveyron	692	715 (4)	0.56	692 (3)	0.43
. Lot	310	233	0	252	0.4
. Tarn	212	178	0	212 (1)	0.5
. Tarn et Garonne	60	61	0	60	0
POITOU CHARENTES	595	479	0.2	594	0.17
. Charente	128	136	0	128	0
. Charente Maritime	46	54	0	46	0
. Deux Sèvres	250	193 (1)	0.5	249 (1)	0.4
. Vienne	171	96	0	171	0
NORD²	1242	553	2	524	0.8
PAS DE CALAIS	1434	1192	0.8	885	0.34
NORMANDIE	1362	962	2.2	598	0.17
. Eure	130	93	0		
. Seine Maritime	145			7	0
. Calvados	200	163 (1)	0.6	156	0
. Manche	722	585 (20)	3.4	304 (1)	0.33
. Orne	165	121	0	131	0
PICARDIE					
. Somme	326	295	1.7	204	0.51
BRETAGNE³	Elevage NE 5013			516	12

LEGENDE

1 () Nb d'élevages infectés.

2 En zone médicale seuls les porcs charcutiers des élevages NE sont contrôlés.

3 Enquête épidémiologique chez les éleveurs N.E.

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 des 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, enregistrée à partir de 1984 a marqué le pas en 1990. L'infection demeure enzootique chez le porc en Bretagne, avec révélation de foyers cliniques, et sporadique dans les autres régions. Les carnivores et les bovins conservent leur rôle de sentinelles.

BIBLIOGRAPHIE

1. TOMA B. et coll.- La maladie d'Aujeszky en France en 1989. *Epidémiol. Santé anim.*, 1990, **18**, 97-104.

REMERCIEMENTS

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

- J. CATEL, J. CHANTAL, M. GUILBERT, M.F. MENARD, B. MICHEL, Y. PORTEJOIE, R. ROSE,
- Tous les maîtres d'oeuvre régionaux chargés de la coordination des plans de lutte contre la maladie d'Aujeszky, les Unions Régionales des Groupements de Producteurs de Porcs, les Fédérations Régionales de Groupement de Défense Sanitaire du Bétail, les Directions Départementales des Services Vétérinaires, les Fédérations Départementales de Groupement de Défense Sanitaire du Bétail,
- ainsi qu'à Mme ANDRIAMANGA Martine et à Mme FOURNIER Annie pour leur excellente collaboration technique.