

## LA MALADIE D'AUJESZKY EN FRANCE EN 1998

Suzanne Bastian<sup>1</sup>, J.P. Buffereau<sup>2</sup>, L. Caquineau<sup>3</sup>,  
A. Lacourt<sup>4</sup>, J.M. Helmer<sup>5</sup> et B. Toma<sup>1</sup>

**RESUME :** La situation épidémiologique de la maladie d'Aujeszky en France en 1998 est présentée à l'aide de tableaux et de figures. Les indicateurs utilisés montrent que la situation a continué de s'améliorer lentement. Comme en 1997, l'infection du sanglier a été à l'origine de la mort de plusieurs chiens, dans des départements où aucun cas de maladie d'Aujeszky porcine avec isolement viral n'a été rapporté.

**SUMMARY :** This paper presents the epidemiological situation for Aujeszky's disease in France in 1998, using tables and figures. The tracers used show that the situation continues to evolve positively. Like in 1997, cases of Aujeszky's disease in dogs were linked to infection of wild boar, in regions where no case of porcine Aujeszky's disease with viral isolation was reported this year.



Ce nouveau bilan est le vingt-deuxième de la série, fondé, comme les précédents, sur les foyers de maladie d'Aujeszky (MA) où le virus a été isolé. Il permet de poursuivre l'étude de l'évolution de cette maladie en France. Il porte sur l'année 1998.

### I - INCIDENCE ANNUELLE DES FOYERS CLINIQUES AVEC ISOLEMENT DU VIRUS

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

Le tableau I indique le nombre annuel de foyers de MA identifiés en France de 1972 à 1998 ainsi que le nombre de départements où ces foyers ont été observés.

<sup>1</sup> Laboratoire national de référence pour la maladie d'Aujeszky, ENVA, 94704 Maisons-Alfort cedex, France

<sup>2</sup> Laboratoire de développement et d'analyses, 7 rue du Sabot, B.P. 54, 22440 Ploufragan, France

<sup>3</sup> Laboratoire vétérinaire départemental, Ty Nay Quimper, 29334 Quimper cedex, France

<sup>4</sup> Laboratoire vétérinaire départemental, 24 rue Antoine Joly, 35031 Rennes cedex, France

<sup>5</sup> Laboratoire départemental de l'Orne, 19-21 rue Candie, BP7, 61001 Alençon cedex, France

TABLEAU I

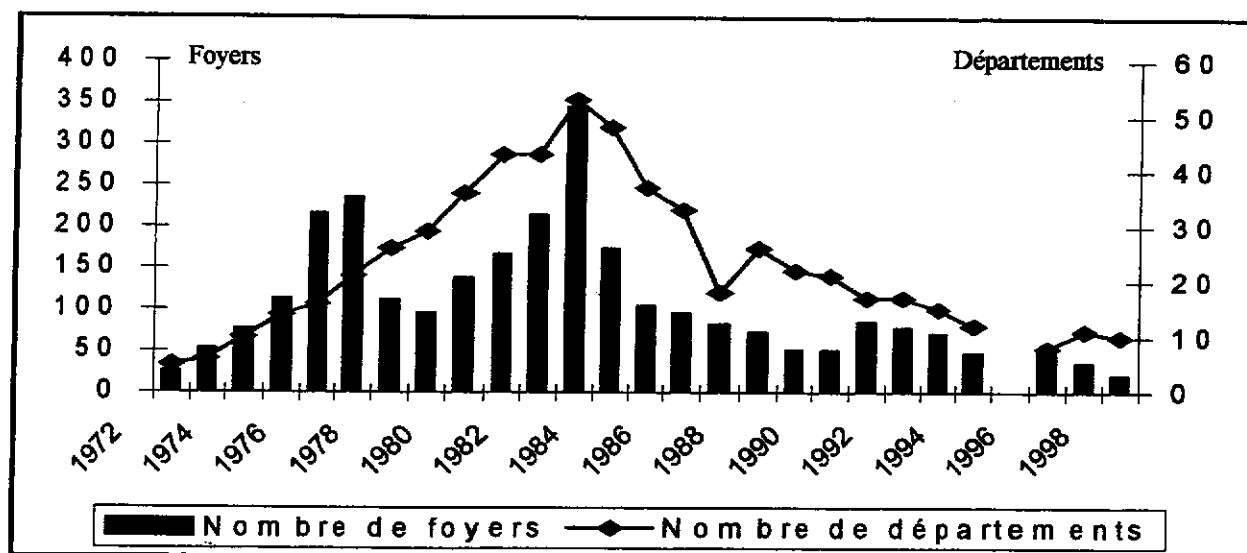
Nombres annuels de foyers et de départements où la maladie d'Aujeszky, cliniquement exprimée, a été identifiée par isolement du virus en France, de 1972 à 1998 (à l'exception de 1995)

Année	Nombre de foyers	Nombre de départements	Année	Nombre de foyers	Nombre de départements
1972	25	5	1985	103	37
1973	52	6	1986	95	33
1974	75	10	1987	82	18
1975	112	14	1988	72	26
1976	214	16	1989	50	22
1977	234	21	1990	50	21
1978	111	26	1991	84	17
1979	95	29	1992	77	17
1980	137	36	1993	70	15
1981	166	43	1994	47	12
1982	213	43	1996	51	8
1983	344	53	1997	35	11
1984	173	48	1998	20	10

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

Nombres annuels de foyers et de départements où la maladie d'Aujeszky, cliniquement exprimée, a été identifiée par isolement du virus en France, de 1972 à 1998 (à l'exception de 1995)



La distribution des foyers en fonction des espèces atteintes est indiquée dans le tableau II (les nombres de foyers de 1983 à 1998 ont été indiqués de façon à permettre la comparaison).

**TABLEAU II**

**Nombre de foyers de MA en fonction des espèces animales atteintes de 1983 à 1998 (à l'exception de 1995)**

Espèces	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1996	1997	1998
Porc	137	49	29	35	39	31	26	30	61	46	41	33	42	25	14
Porc et carnivores	8	3	1	5	5	1	1	2	3		2				2
Porc et bovins	1	1		2							2	2		1	
Porc et mouton			1												
Porc, chien et mouton						1									
Bovins	43	18	10	4	11	3	2	1	2	10	8	1	3	3	
Bovins et carnivores			1	1						1					
Chat	88	69	43	30	14	25	13	8	7	9	7	1	4	1	
Chien	56	30	15	16	12	10	8	8	8	9	7	8	2	5	4
Chien et chat	2	1	2	1							1				
Chèvre	1		1							1	1				
Mouton		1						1		1					
Renard	7	1		1	1				3		1	2			
Renard et chien	1														
Lapin						1									

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

**TABLEAU III**

**Nombre annuel de foyers de MA porcine en France de 1981 à 1997 (à l'exception de 1995)**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1996	1997	1998
Foyers	103	129	146	53	31	42	44	33	27	32	64	48	45	35	42	26	16

De même, celle du nombre annuel de foyers de MA des carnivores domestiques (exclusivement) est la suivante (tableau IV) :

**TABLEAU IV**

**Nombre annuel de foyers de MA des carnivores domestiques en France de 1983 à 1997 (à l'exception de 1995)**

	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1996	1997	1998
Foyers	56	74	146	100	60	47	26	35	21	16	15	17	15	9	6	6	4

Le nombre de foyers de MA chez les bovins, qui est un reflet fidèle de la contamination de cette espèce par le virus de la MA, est indiqué dans le tableau V :

**TABLEAU V**

**Nombre annuel de foyers de MA bovine en France de 1983 à 1998 (à l'exception de 1995)**

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1996	1997	1998
Foyers	44	19	12	7	11	3	2	1	2	11	8	3	3	4	0

Il est possible de faire quelques commentaires relatifs aux données enregistrées en 1998.

Le nombre de départements où ont été enregistrés des foyers (10 départements) est stable par rapport à 1997 (tableau I).

Le nombre annuel de foyers a continué à décroître.

Le nombre de foyers chez les carnivores domestiques, lui aussi, a continué à décroître : six foyers dont quatre concernaient des chiens exclusivement (tableau IV). Deux chiens morts de la maladie d'Aujeszky ont été enregistrés en Ile-et-Vilaine. Ces deux chiens vivaient dans des porcheries à sérologie positive pour la MA. Malgré l'absence d'isolement viral rapporté chez le porc pour ces deux foyers, ces derniers sont classés comme des foyers porcins impliquant à la fois les porcs et les carnivores (tableaux II et III, figure 3). Parmi les foyers touchant exclusivement les chiens, trois ont des commémoratifs de contact récent avec des sangliers. Dans l'un de ces trois foyers (Meuse), quatre chiens d'une meute ont été atteints.

Il n'y a pas eu de cas recensé de MA bovine (tableau V).

Aucun cas avec isolement viral de MA féline n'a été recensé en 1998. Ceci confirme la tendance enregistrée depuis 1994 d'un nombre de foyers de MA féline inférieur à celui de MA canine [3], espèce pour laquelle le sanglier apparaît plus fréquemment comme source d'infection. On peut noter que des cas d'infection des carnivores par les sangliers ont été décrits également en Allemagne et en Italie ces dernières années, et que l'étude des souches en cause est en cours [1, 2].

Ces données permettent de constater toujours une lente amélioration de la situation, la France étant revenue depuis 1996 au niveau qu'elle avait environ 25 ans auparavant. Comme en 1997, la diminution de l'incidence annuelle des foyers cliniques avec isolement du virus est liée à celle des foyers chez le porc. En effet, pour les autres espèces (carnivores), l'incidence annuelle varie peu.

## II - DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE DE LA MALADIE

Les figures 2 et 3 illustrent la distribution des foyers de MA avec isolement du virus en 1998, respectivement chez le porc (avec ou sans atteinte d'autres espèces animales) et chez les carnivores domestiques.

La plupart des foyers porcins continuent à être enregistrés en Bretagne (figure 2). Les Côtes-d'Armor restent le département où le virus a été isolé du plus grand nombre de porcheries.

Deux cas de MA chez le chien liés épidémiologiquement à un contact avec des sangliers

ont été détectés dans deux départements limitrophes (Loir-et-Cher et Loiret). Un foyer, également lié à un contact avec des sangliers, où quatre chiens d'une meute étaient touchés, a été identifié dans la Meuse.

Le cas de MA canine dans le Nord n'avait pas de commémoratifs de contact avec des sangliers. On peut remarquer que les départements du Nord et du Pas-de-Calais présentaient encore quelques foyers de MA porcine en 1997 [4].

## III - CONCLUSION

L'étude des foyers de MA pour lesquels 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. L'infection demeure active chez le porc dans le

département des Côtes-d'Armor, avec quelques foyers dans d'autres départements proches. Les carnivores conservent leur rôle de sentinelle : certains cas apparaissent près des foyers de MA porcine ; d'autres cas, dans des régions plus éloignées, témoignent de l'infection des populations de sangliers.

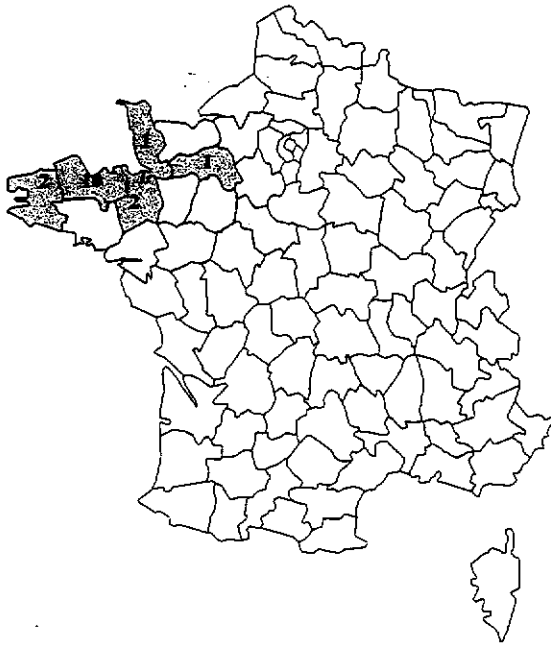


FIGURE 2

Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée dans des porcheries où un isolement viral a pu être effectué sur des porcs ou des carnivores de l'effectif (France).

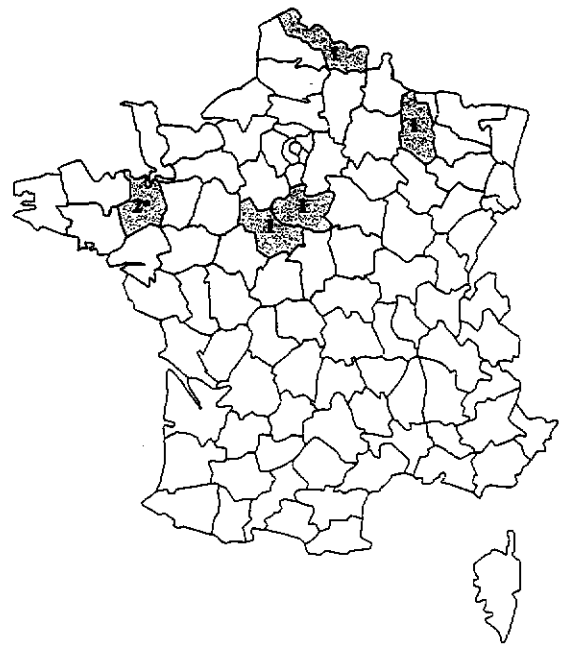


FIGURE 3

Carte représentant la distribution des foyers de maladie d'Aujeszky cliniquement exprimée chez le chien où un isolement viral a pu être effectué (France). \* Les deux foyers d'Ille-et-Vilaine sont les foyers porcins présentés dans la figure 2.

#### IV - BIBLIOGRAPHIE

1. CAPUA I., FICO R., BANKS M., TAMBA M. and CALZETTA G. - Isolation and characterisation of an Aujeszky's disease virus naturally infecting a wild boar (*Sus scrofa*). Vet. Microbiol., 1997, 55, 141-146
2. MUELLER T., KLUPP B., ZELLMER R., TEUFFERT J., ZIEDLER K., POSSARDT C., MEWES L., DRESENKAMP B., CONRATHS F.J. and METTENLEITER T.C. - Characterization of pseudorabies virus isolated from wild boar (*Sus scrofa*, L). In press.
3. TOMA B., BILENGA G., VIGOUROUX A., URSACHE R., LORANT J.M., DUEE J.P., DAVID C., ROSE R., GOYON M., ELOIT M., PREVOST P. et LE GARDINIER J.C. - La maladie d'Aujeszky en France en 1985. Epidémiol. Santé Anim., 1986, 10, 31-36
4. TOMA B., BUFFEREAU J.P., GUILLOTIN J., LACOURT A., GIRAUD PH., POLIAK Sylvie et CAQUINEAU L. - La maladie d'Aujeszky en France en 1996 et 1997. Epidémiol. et santé anim., 1998, 33, 125-131.



#### REMERCIEMENTS

Nous exprimons nos remerciements à Mme Fournier Annie pour son excellente collaboration technique, ainsi qu'aux directeurs des laboratoires agréés pour la sérologie de la MA qui ont répondu à la demande d'informations.

