

## LA BRUCELLOSE ANIMALE EN FRANCE EN 1989

B. TOMA<sup>(1)</sup>

---

**RESUME** : A partir des données techniques départementales collectées par les Directeurs des Services vétérinaires et synthétisées par la Direction Générale de l'Alimentation, l'auteur dresse le bilan de la situation sanitaire de la brucellose bovine, ovine et caprine en France, en 1989.

*La situation continue de s'améliorer lentement.*

**SUMMARY** : From the technical data collected by the local veterinary officers and put together by the national veterinary administration, the author gives the figures of the sanitary situation for bovine, ovine and caprine brucellosis in France during 1989. The overall figure shows a slight increase of the situation.

\*  
\* \*

La note de service n° 8115 du 13 août 1990 (2) portant sur l'exploitation du rapport annuel fournit de nombreuses informations que l'on peut présenter à l'aide de tableaux et de figures, et commenter.

### LA BRUCELLOSE BOVINE REPUTEE CONTAGIEUSE

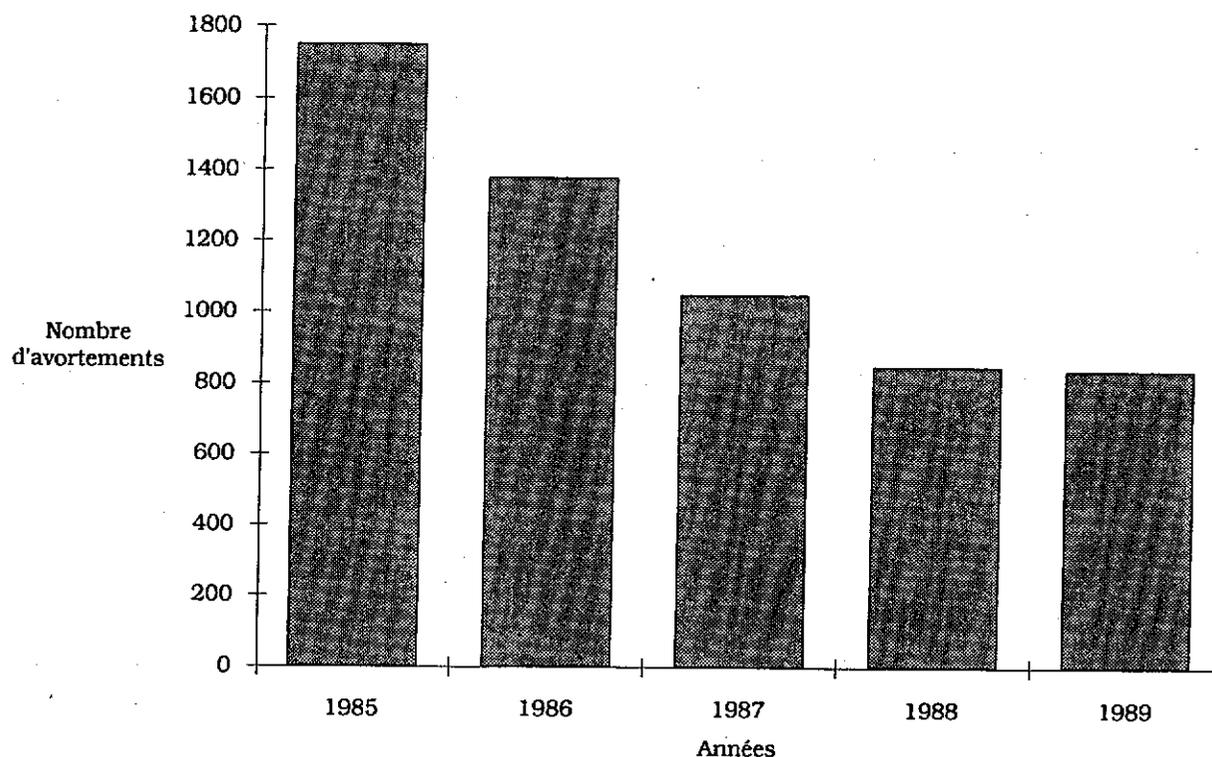
Les statistiques relatives aux avortements brucelliques en 1989, par rapport à 1988, sont les suivantes :

	1988	1989
Nombre d'avortement déclarés	62.118	57.384
Nombre d'avortements brucelliques	823	805
Nombre de foyers de brucellose	502	451
Pourcentage d'avortements brucelliques	1,32 %	1,4 %

Le nombre d'avortements brucelliques en 1989 est donc du même ordre de grandeur qu'en 1988 (figure 1).

.....  
(1) E.N.V.A. - Maladies contagieuses - 94704 Maisons-Alfort cedex.

**Figure 1 : Evolution du nombre d'avortements brucelliques de 1985 à 1989.**



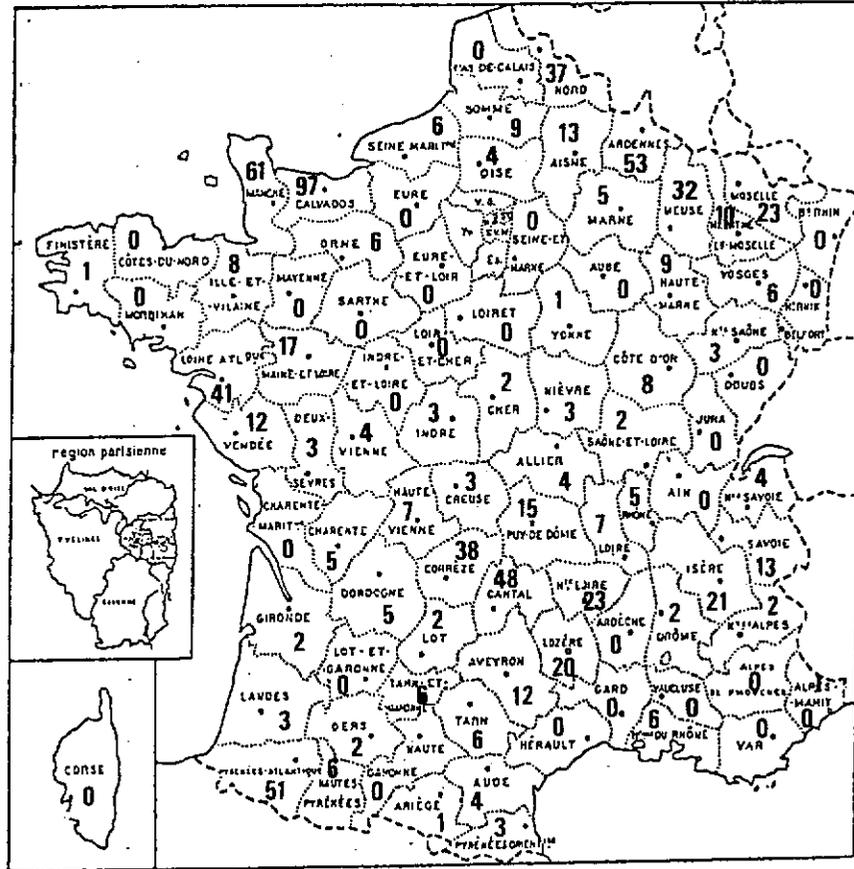
La figure 2 présente la répartition départementale des avortements brucelliques en 1989. Comme précédemment (1) quelques départements enregistrent encore plus de 50 avortements brucelliques par an : 97 (Calvados), 61 (Manche), 53 (Ardennes), 51 (Pyrénées-Atlantiques).

## **LA BRUCELLOSE BOVINE NON REPUTEE CONTAGIEUSE**

### **1. LA PREVALENCE**

L'évolution des taux de prévalence annuelle d'infection brucellique des cheptels et des animaux est indiquée dans le tableau I et représentée sur la figure 3.

**Figure 2 :** Nombre d'avortements brucelliques par département en 1989.

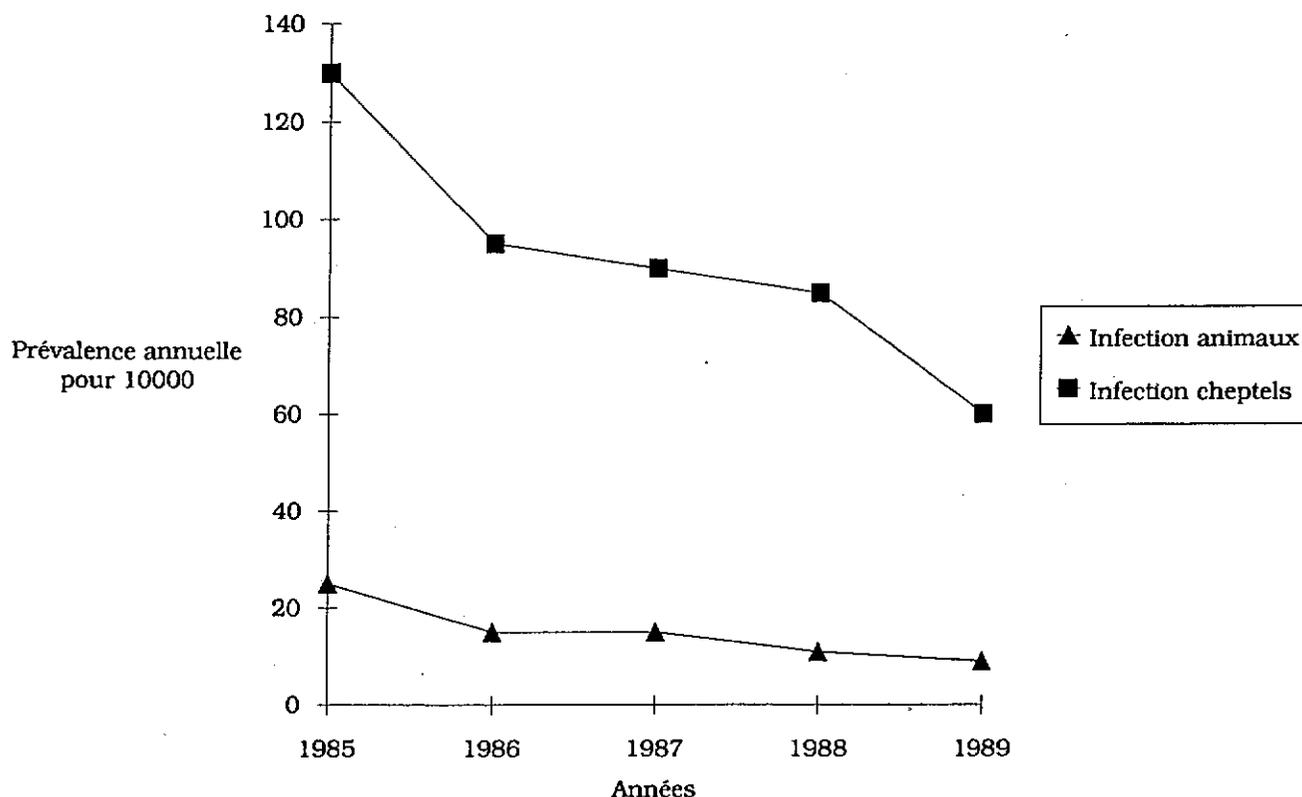


**Tableau I :** Evolution des taux de prévalence annuelle d'infection brucellique des cheptels et des animaux de 1985 à 1989 (brucellose bovine).

	1985	1986	1987	1988	1989
CHEPTELS	1,28	0,93	0,84	0,78	0,58
ANIMAUX	0,22	0,15	0,15	0,11	0,09

Sur ce tableau, on constate la poursuite de la diminution de la prévalence de l'infection. Les flux relatifs à cette prévalence sont les suivants :

**Figure 3 : Evolution des taux de prévalence annuelle d'infection brucellique des cheptels et des animaux de 1985 à 1989 (brucellose bovine).**



- Sur les 2.929 cheptels infectés en 1989 :

- . 1.746 (59,6 %) se sont infectés pour la première fois,
- . 430 (14,7 %) correspondent à une résurgence,
- . 753 (25,7 %) étaient infectés à la fin de l'année précédente.

Le pourcentage de cheptels s'infectant pour la première fois au cours de l'année augmente :

- . 1987 : 45,97 %
- . 1988 : 50,57 %
- . 1989 : 59,60 %

- Sur les 2.929 cheptels infectés en 1989, 2.020 (69 %) ont été considérés comme assainis au cours de l'année.

Ceci correspond à une augmentation du taux d'assainissement annuel des cheptels infectés par rapport aux deux années précédentes :

- . 1987 : 53,40 %
- . 1988 : 54,96 %
- . 1989 : 69 %

Parmi les 2.929 cheptels infectés en 1989, 506 (18 %) étaient infectés à plus de 20 %.

## **2. LA DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE**

La distribution géographique de l'infection brucellique bovine est représentée sur les figures 4 et 5. Les mêmes départements que précédemment (1) connaissent les taux les plus élevés d'infection brucellique bovine.

## **3. L'ABATTAGE**

L'évolution du nombre annuel d'abattages pour brucellose bovine au cours de ces dernières années est indiqué dans le tableau II.

**Tableau II : Evolution du nombre annuel d'abattages pour brucellose bovine de 1984 à 1989.**

1984	1985	1986	1987	1988	1989
54.919	46.128	37.852	36.061	28.275	28.682
- 16 %	- 18 %	- 5 %	- 22 %	+ 1,4 %	

Le nombre d'animaux éliminés pour brucellose bovine en 1989 a été supérieur à celui des bovins abattus en 1988. Sur les 28.682 bovins abattus en 1989, 13.552 étaient infectés et 15.130 étaient considérés seulement comme contaminés et présents dans des cheptels abattus en totalité.

La proportion d'animaux à sérologie négative et abattus a augmenté :

- . 1987 : 44,24 %
- . 1988 : 43,43 %
- . 1989 : 53 %

La proportion de cheptels soumis à un abattage total a également augmenté par rapport à 1988 :

- . En 1988 : 373 abattages totaux et 3.191 abattages partiels (10,46 %)
- . En 1989 : 381 abattages totaux et 2.506 abattages partiels (13,20 %).

Enfin, la distribution géographique des abattages en 1989 est indiquée sur la figure 6.

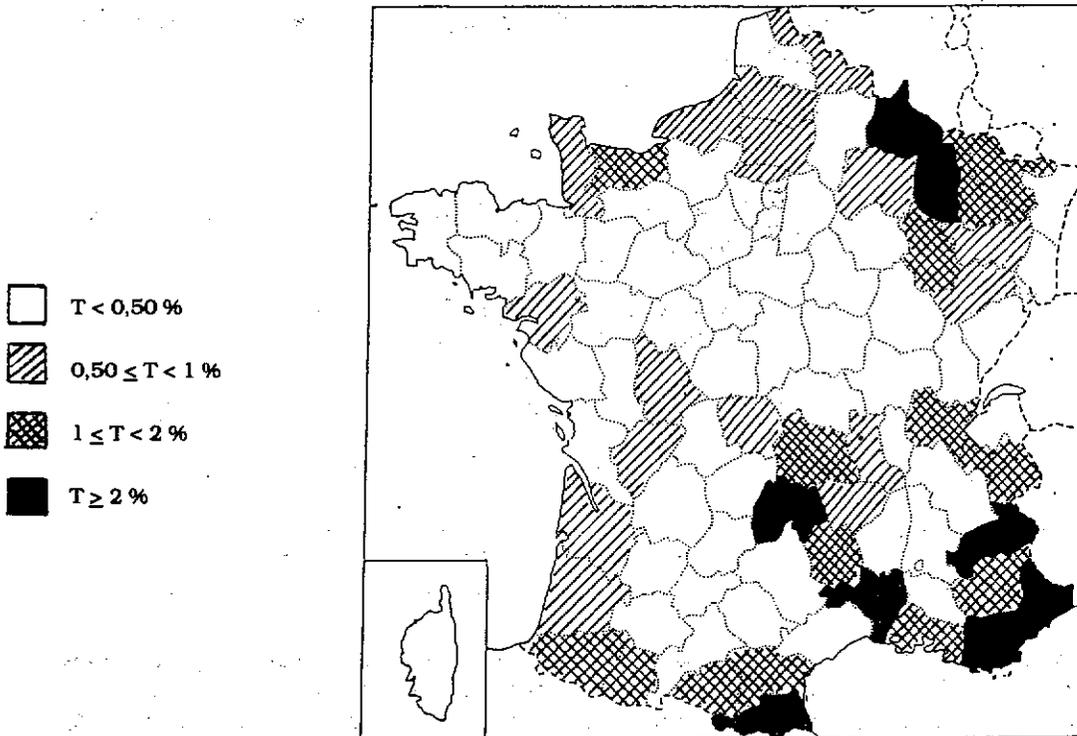
Des abattages en nombre encore important sont effectués dans les mêmes départements que précédemment (1) : 2.929 (Cantal), 2.490 (Calvados), 2.242 (Manche), 1.721 (Puy-de-Dôme)...

## **4. LA VACCINATION**

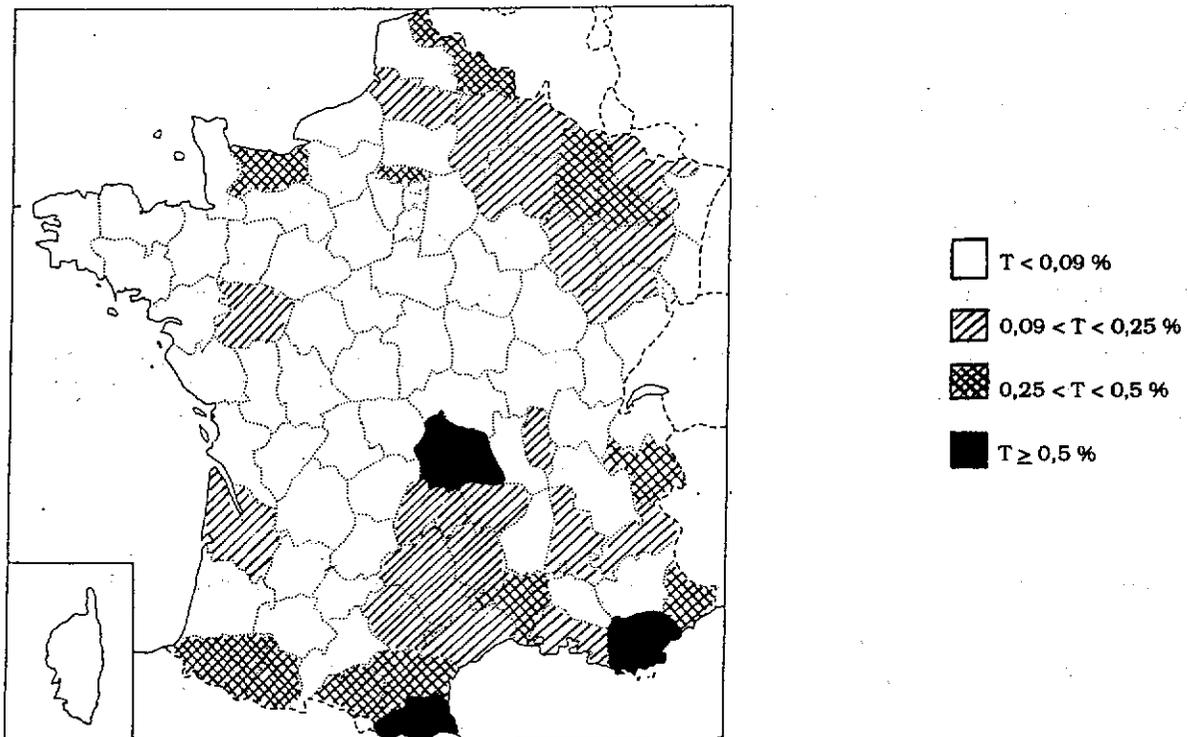
Le nombre de doses de vaccins brucelliques utilisées pour les bovins continue à décroître :

- . 1986 : 95.170 bovins vaccinés
- . 1987 : 50.645 bovins vaccinés
- . 1988 : 35.090 bovins vaccinés
- . 1989 : 21.382 bovins vaccinés

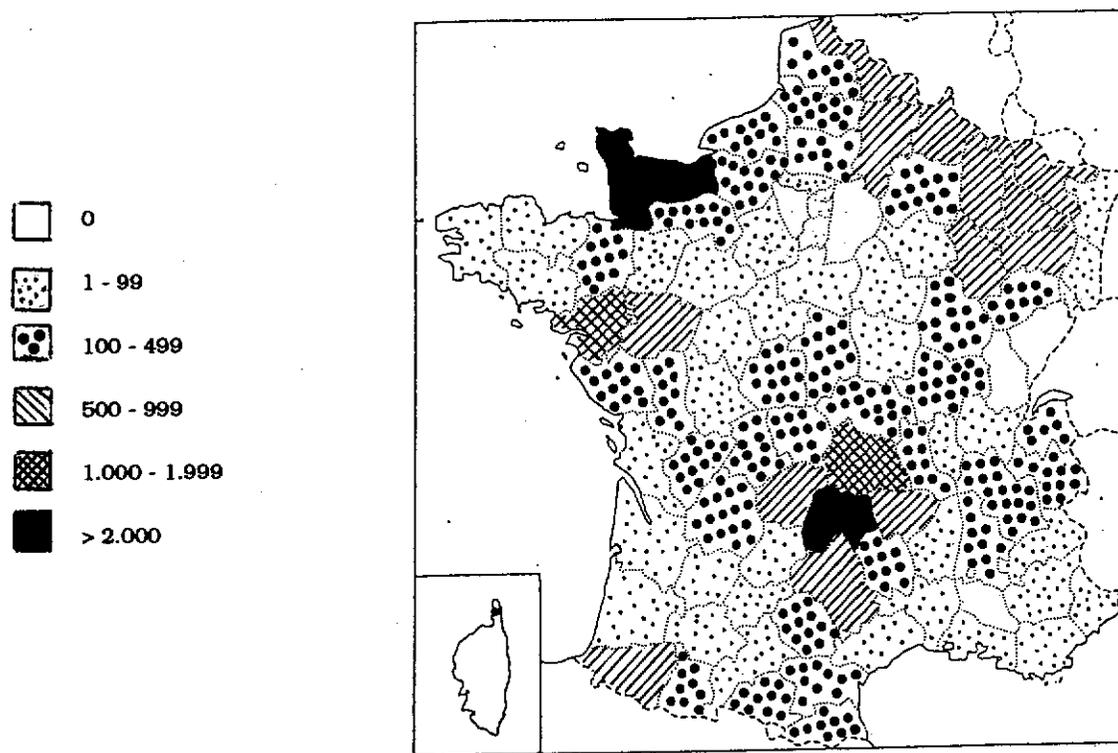
**Figure 4** : Représentation des taux départementaux de prévalence annuelle d'infection brucellique des cheptels en 1989 (moyenne nationale = 0,58 %).



**Figure 5** : Représentation des taux départementaux de prévalence annuelle d'infection brucellique des animaux en 1989 (moyenne nationale = 0,09 %).



**Figure 6 : Répartition départementale des abattages pour brucellose bovine en 1989.**



En résumé, les différents indicateurs témoignent d'une poursuite de la lente diminution de l'infection brucellique des bovins en France au cours de l'année 1989.

### **BRUCELLOSE OVINE ET CAPRINE**

La situation épidémiologique de la brucellose ovine et caprine en 1989 peut être résumée dans un tableau (tableau III) et deux figures (figures 7 et 8).

La brucellose ovine et caprine demeure localisée au sud et, de façon sporadique, à l'est et à la Haute-Normandie.

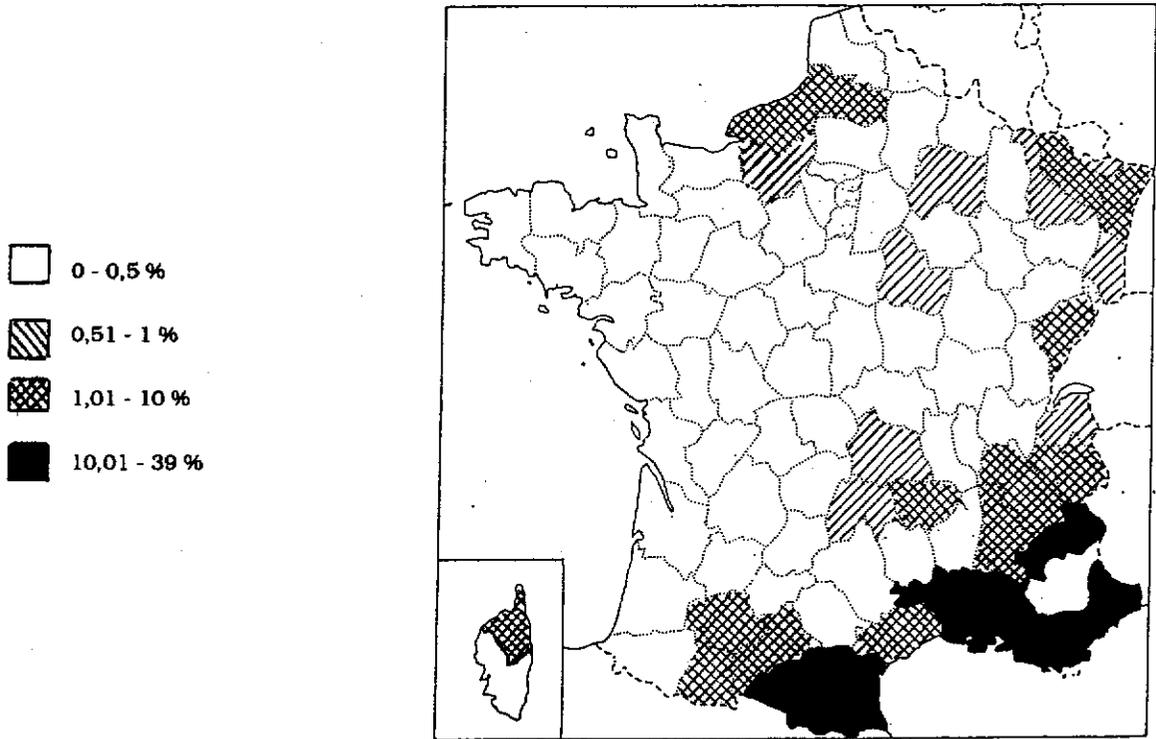
La généralisation du dépistage et le renforcement des mesures de lutte ont conduit à une augmentation du nombre de moutons abattus : 17.038 en 1989 contre 13.284 en 1988. La vaccination continue à être largement employée dans cette espèce : 250.790 moutons ont été vaccinés en 1989.

La situation sanitaire de la brucellose bovine, ovine et caprine a donc continué à s'améliorer en 1989.

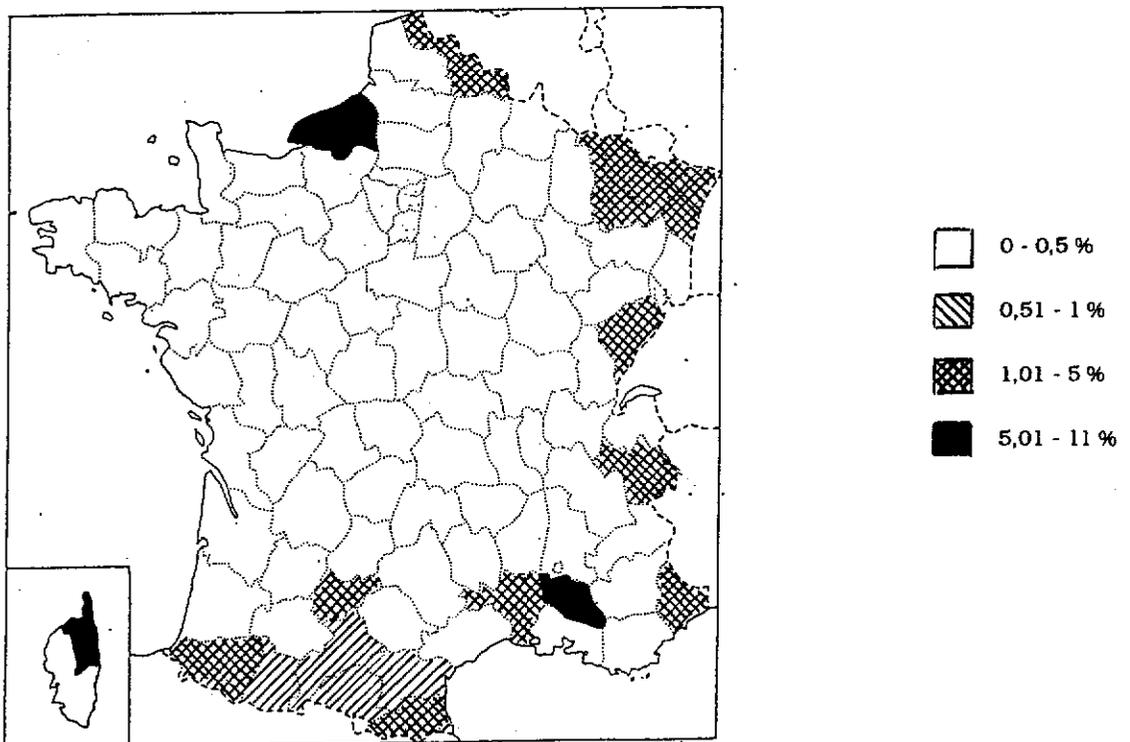
**Tableau III : Données épidémiologiques relatives à la situation  
de la brucellose ovine et caprine en France, en 1989.**

DONNEES	BRUCELLOSE OVINE	BRUCELLOSE CAPRINE
<b>Situation sanitaire au 31.12.89</b>		
Cheptels indemnes sur l'effectif contrôlé	52.758 ----- = 57 % 93.061	42.531 ----- = 77 % 54.957
<b>Epidémiologie en 1989</b>		
Taux de prévalence annuelle de l'infection des cheptels	1.641 ----- = 1,77 % 93.061	182 ----- = 0,33 % 54.957
Taux de prévalence annuelle de l'infection des animaux	13.825 ----- = 0,23 % 6.129.626	939 ----- = 0,10 % 955.593
<b>Répartition des cheptels infectés</b>		
- nouvellement infectés	1.641 74 %	182 82 %
- déjà infectés en 1988	26 %	18 %
<b>Taux annuel d'assainissement</b>		
	689 ----- = 42 % 1.641	77 --- = 42 % 182
<b>Abattage pour brucellose ovine</b>		
Abattages totaux sur le total des abattages	38 ----- = 2 % 1.623	53 --- = 19 % 282
Animaux contaminés séronégatifs dans le total des ovins abattus	4.883 ----- = 29 % 17.038	515 ----- = 29 % 1.807

**Figure 7 : Prévalence annuelle de l'infection brucellique des cheptels ovins en 1989 (moyenne nationale : 1,77 %).**



**Figure 8 : Prévalence annuelle d'infection brucellique des cheptels caprins en 1989 (moyenne nationale : 0,33 %).**



Au plan financier, la prophylaxie de la brucellose demeure la prophylaxie la plus coûteuse pour l'Etat et pour les autres partenaires, comme en témoignent les chiffres du tableau IV :

**Tableau IV** : Coût total et coût pour l'Etat  
de trois prophylaxies en 1989.

	Brucellose	Tuberculose	Leucose bovine enzootique
Etat	107.044.868	38.582.749	80.999.192
Coût total	278.900.300	101.497.193	221.166.548

Elle risque de le demeurer au cours des prochaines années.

### **BIBLIOGRAPHIE**

1. ELOIT M.- La brucellose bovine en France. Bilan de l'année 1988. *Epidémiol. Santé anim.*, 1989, 16, 1-8.
2. Note de service DGAL/SVSPA n° 90/N° 8115 du 13 août 1990. Exploitation du rapport annuel 1989.