



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit 04 - Veterinary Control Programmes

SANCO/10239/2009

*Programmes for the eradication, control and monitoring of certain
animal diseases and zoonoses*

Surveillance and Eradication programme of Bluetongue

Approved* for 2010 by Commission Decision 2009/883/EC

France

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE

Direction générale de l'alimentation

**Service de la prévention des risques sanitaires de la
production primaire**

**Sous-direction de la santé et de la protection
animale**

Bureau de la santé animale

Adresse : 251, rue de Vaugirard
75 732 PARIS CEDEX 15

Dossier suivi par : M. DROUET

Tél. : 01 49 55 50 65

Mail institutionnel : bsa.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr

Réf. Interne : BSA/0904096

Le Directeur général de l'Alimentation

à

Commission européenne
Direction santé et protection du consommateur

Unit 04 – Veterinary control programmes
B – 1049 BRUXELLES
Belgique

A l'attention de Monsieur James MOYNAGH

**Objet : Programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale ovine en France –
demande de cofinancement 2010**

Les autorités françaises ont l'honneur de présenter à la Commission européenne, la demande de cofinancement pour l'année 2010 concernant le programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale ovine en France, conformément à la décision de la Commission 2008/425/CE du 25 avril 2008.

**NOTE à la
COMMISSION EUROPEENNE**

Références : Décision 90/424/CEE du 26 juin 1990

Objet : Programmes d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton
Demande de financement pour l'année 2010

Par la présente note et conformément aux dispositions de la décision du Conseil 90/424/CEE du 26 juin 1990 relative à certaines dépenses dans le domaine vétérinaire, les autorités françaises sollicitent l'approbation du programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton pour 2010 et demandent à bénéficier de la participation financière de la Communauté européenne.

Cette demande concerne le programme mené sur l'ensemble du territoire métropolitain, confronté aux sérotypes 1, 2, 4 et 16 en Corse, et aux sérotypes 1 et 8 sur le territoire continental.

En application de l'article 25 de la décision 90/424/CEE, la contribution demandée pour l'année 2008 et correspondant à 50% des dépenses programmées pour la surveillance et la vaccination est estimée à **54 859 872,50 euros** ; cette contribution pouvant être versée selon la procédure habituelle au Trésor public.

France – Programme de surveillance et d'éradication de la FCO en France
Demande de financement du programme 2010

Le montant de la participation communautaire estimé pour 2010 pour le programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton s'élève à 50 % des dépenses éligibles, soit 50 % de 109 719 745 euros = 54 859 872,50 euros (cinquante quatre millions huit cents cinquante neuf mille huit cent soixante-douze euros et cinquante centimes).

Coûts relatifs à	Précisions	Nombre d'unités	Coût unitaire en € HT	Total en € HT
Surveillance clinique				
Visites vétérinaires	Visite et déplacement	10 000	106,93	1 069 300
Prélèvements	A concurrence de 3 par visite	30 000	2,644	79 320
Analyses de confirmation	Analyses PCR	60 000	35	2 100 000
Analyses sérologiques ponctuelles	ELISA	1 000	7,50	7 500
CIRAD	Séronéutralisation	150	15	2 250
				3 258 370
Surveillance analytique				
Visites vétérinaires	Visite et déplacement	9 200	106,93	983 756
Prélèvements	15 par visite	138 000	2,644	364 872
Analyses de confirmation	Analyses PCR	139 380	35	4 878 300
				6 226 928
Vaccination				
Achat de doses de vaccin	Vaccin sérotype 8 bovins	23 304 360	0,55	12 817 398
	Vaccin sérotype 8 petits ruminants	10 378 759	0,6	6 227 255,40
	Vaccin sérotype 1 bovins	23 304 360	0,7	16 313 052
	Vaccin sérotype 1 petits ruminants	12 159 816	0,38	4 620 730
	Vaccin sérotype 2-4 ovins	179 040	1	179 040
Coût d'administration du vaccin	Vaccination BTV 8 Bovins	23 304 360	1	23 304 360
	Vaccination BTV 8 ovins	8 905 286	0,75 (1,8 pour la Corse)	6 666 956,50
	Vaccination BTV 8 caprins	1 473 473	0,375 (1,8 pour la Corse)	637 257,22
	Vaccination BTV 1 Bovins	23 304 360	1	23 304 360
	Vaccination BTV 1 ovins	10 686 343	0,375 (1,8 pour la Corse)	4 262 510,60
	Vaccination BTV 1 caprins	1 473 473	0,375 (1,8 pour la Corse)	637 257,22
	Vaccination BTV 2-4 ovins	179 040	1,8	322 272
				99 492 447
Surveillance entomologique				
Réseau de 160 pièges sentinelles : piègeages hebdomadaires et	Pose du piège, tri des insectes, détermination des espèces de <i>Culicoides</i> , sous-traitances			390 000

] mensuels			
Convention CIRAD		Analyses épidémiologiques; gestion et traitement des données, missions d'appui	52 000
Fond de recherche FCO			442 000
			300 000
		TOTAL	109 719 745



Programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton en France Année 2010

Le présent document présente le programme que la France va mettre en place en 2010 pour poursuivre ses efforts en vue de l'éradication de la fièvre catarrhale. Il décrit les protocoles de lutte et de surveillance pour lesquels les autorités françaises demandent le cofinancement de l'Union Européenne.

Sommaire

1- Identification du programme	2
2- Données historiques	2
2.1 En Corse	2
2.2 Le continent	3
3- Description du programme 2010	5
4- Mesures prévues pour le plan 2010	6
4.1 Résumé des mesures	6
4.2 Organisation, supervision et rôle des intervenants impliqués dans le programme	6
4.3 Description et délimitations des zones géographiques et administratives	7
4.4 Description détaillée des mesures du plan	9
5- Bénéfices attendus	12
6- Données relatives à l'évolution de la situation épidémiologique 2003-2009	13
6.1 Données concernant les troupeaux et les animaux	13
6.2 Données concernant les analyses	67
6.3 Données relatives aux infections	71
6.4 Données relatives à la vaccination	92
7- Objectifs	97
7.1 Objectifs relatifs aux tests	97
7.2 Données relatives à la vaccination	99
8- Analyse détaillée des coûts du programme	100
9- Autre point	101

1 Identification du programme :

Etat membre : France

Maladie : fièvre catarrhale ovine

Demande de cofinancement pour : année 2010

Référence de ce document : BSA/0904096

Contact :

Marie DROUET , Chargée d'études au Bureau de la santé animale

Direction Générale de l'Alimentation

Sous-direction de la santé et de la protection animales

251 rue de Vaugirard

75732 PARIS CEDEX 15

Tel : +33 1 49 55 50 65

Fax : +33 1 49 55 51 06

Mail : marie.drouet@agriculture.gouv.fr

cc: bsa.sdspa.dgal@agriculture.gouv.fr

Date d'envoi à la Commission : 30/04/2009

2 Données historiques

2.1 En corse

Le **sérotype 2** de la fièvre catarrhale a été identifié pour la première fois en Corse en octobre 2000. La maladie a été confirmée dans 49 cheptels hébergeant 12 074 animaux (9 905 ovins, 1 100 bovins et 1 069 caprins) avec 1 795 animaux malades.

La maladie est réapparue début juillet 2001 (sérotype 2 du virus de la maladie). Au total l'épizootie de 2001, caractérisée par une apparition plus précoce et une extension géographique plus importante aura concerné environ 50 % des cheptels ovins de l'île : 335 cheptels ont été touchés, hébergeant 76 459 animaux (72 641 ovins, 2 321 bovins et 1 497 caprins) avec 12 518 animaux malades.

En 2002, aucun cas clinique n'a été confirmé (90 suspicions cliniques infirmées).

Au mois d'octobre 2003, le premier foyer de bluetongue dû au **sérotype 4** en Corse a été confirmé par l'AFSSA. Au total 16 foyers ont été confirmés fin 2003, concernant 2 799 animaux (dont 2 188 ovins, 536 bovins et 75 caprins) avec 157 ovins malades.

En 2004, la circulation du **sérotype 16** a été mise en évidence en Corse, le premier foyer étant confirmé par l'AFSSA le 13 septembre. Entre septembre 2004 et mars 2005, 40 foyers dus aux sérotypes 4 et 16 ont été confirmés concernant 7 945 animaux avec 631 ovins malades dont 283 morts et 210 euthanasiés. Les 6 foyers identifiés début 2005 sont rattachés à l'épizootie 2004 et à l'usage d'un vaccin vivant BTV 16 monovalent (retrait de l'autorisation de ce vaccin BTV 16 le 28 janvier 2005).

A partir du second semestre 2005, aucun cas clinique n'a été confirmé en Corse, les suspicions cliniques ayant toutes été infirmées.

En complément de cette absence de foyer clinique, la surveillance des veaux sentinelles conduite en 2006, 2007 et 2008 démontre le maintien d'une circulation virale (pour les sérotypes 4 et 16 en 2008). L'absence de foyer clinique s'explique par les campagnes de vaccination répétées des cheptels ovins corses (depuis 2004, vaccination contre les sérotypes 2 et 4).

Par ailleurs, cette surveillance sentinelle a permis la détection en fin d'année 2008 de la présence d'une circulation virale du sérotype 1 dans l'île, sans aucun foyer clinique.

Par ailleurs, la Corse est réglementée au titre du sérotype 8 de la FCO suite à la découverte de foyers en Sardaigne en février 2009.

Le territoire Corse est ainsi réglementé au titre des sérotypes 1, 2, 4, 8 et 16 de la FCO (zone T).

2.2 Le continent

2.2.1 BTv8

Le sérotype 8 de la fièvre catarrhale a été identifiée pour la première fois dans le Nord-Est de la France continentale le **30 août 2006** dans le département des Ardennes. Entre août 2006 et mi décembre 2006 (date de fin d'activité vectorielle), six foyers FCO dus au sérotype viral 8 ont été identifiés dans 3 départements frontaliers avec la Belgique (Ardennes, Meuse, Nord). Seuls 2 foyers ont été identifiés suite à des suspicions cliniques, les autres résultant d'enquêtes épidémiologiques.

Les enquêtes sérologiques et les dépistages systématiques préalables aux mouvements effectués à l'hiver 2006-2007 en période d'inactivité vectorielle ont permis la détection de nouveaux foyers « anciennement infectés » à l'automne 2006.

La maladie est réapparue en **juillet 2007**, présentant une forme épizootique avec une extension géographique importante et rapide. Pour l'année 2007, 15 257 foyers ont été déclarés, hébergeant 1 320 604 animaux (1 239 631 bovins et 80 973 ovins). Ces foyers ont été détectés par le biais de la surveillance clinique, de la surveillance des troupeaux sentinelles ou des contrôles sérologiques avant les échanges, au titre du règlement CE/1266/2007.

Ces tests sérologiques ont conduit à déclarer 6000 foyers début 2008. Ces cas déclarés en 2008 relèvent cependant de la circulation virale 2007.

Durant l'**année 2008**, la maladie est réapparue à la fin du mois de juin, sous forme épizootique avec à nouveau une importante extension géographique. L'ensemble de la France continentale est devenue zone réglementée au titre de ce sérotype. Pour l'année 2008, 27 409 foyers ont été déclarés, hébergeant 2 733 260 animaux (2 120 285 bovins et 612 975 petits ruminants). Comme l'année précédente, ces foyers ont été détectés par le biais de la surveillance clinique, de la surveillance des troupeaux sentinelles ou des contrôles sérologiques ou virologiques avant les échanges, au titre du règlement CE/1266/2007.

Conformément au plan de vaccination d'urgence prévu pour l'année 2008, la vaccination contre le sérotype 8 de la FCO, à caractère facultatif, a été mise en œuvre sur l'ensemble du territoire continental.

Le calendrier prévisionnel de mise à disposition des doses produites par les laboratoires, fractionné de mars à août 2008, a nécessité que des priorités d'attribution de ces doses soient définies. Ces priorités de répartition ont conduit à élaborer une stratégie nationale prenant en compte les aspects sanitaires de la FCO, mais également ses aspects économiques et sociaux, ainsi qu'un certain nombre de particularités françaises concernant la conduite d'élevage ou la structuration de l'élevage.

La mise à disposition progressive des doses vaccinales, alors que la reprise d'activité virale était en cours, est un facteur explicatif du nombre important de foyers au cours de l'année 2008 malgré la mise en œuvre de la vaccination.

Au 15 avril 2009, aucun foyer n'est déclaré en France au titre de la circulation virale 2009.

2.2.2 BTV1

Le sérotype 1 de la fièvre catarrhale ovine a été détecté pour la première fois en France en **novembre 2007** dans le département des Pyrénées Atlantiques sur un troupeau ovin. Deux autres foyers ont été déclarés (dans le même département et dans le département voisin des Landes) fin 2007.

En **2008**, la maladie est réapparue à la fin du mois de juillet et a évolué sous forme épizootique avec une évolution géographique rapide et relativement importante. Pour l'année 2008, 4 831 foyers ont été déclarés, hébergeant 249 881 animaux (130 067 bovins et 119 814 petits ruminants). Ces foyers ont été détectés par le biais de la surveillance clinique, de la surveillance des troupeaux sentinelles ou des contrôles sérologiques ou virologiques avant les échanges, au titre du règlement CE/1266/2007.

Il faut rajouter 101 autres foyers dans lesquels sont présents à la fois le sérotype 1 et le sérotype 8 dans l'exploitation, qui hébergent 3 227 animaux (3 183 bovins et 44 petits ruminants).

L'ensemble de ces foyers à sérotype 1 concerne le sud-ouest du territoire ainsi que la Bretagne.

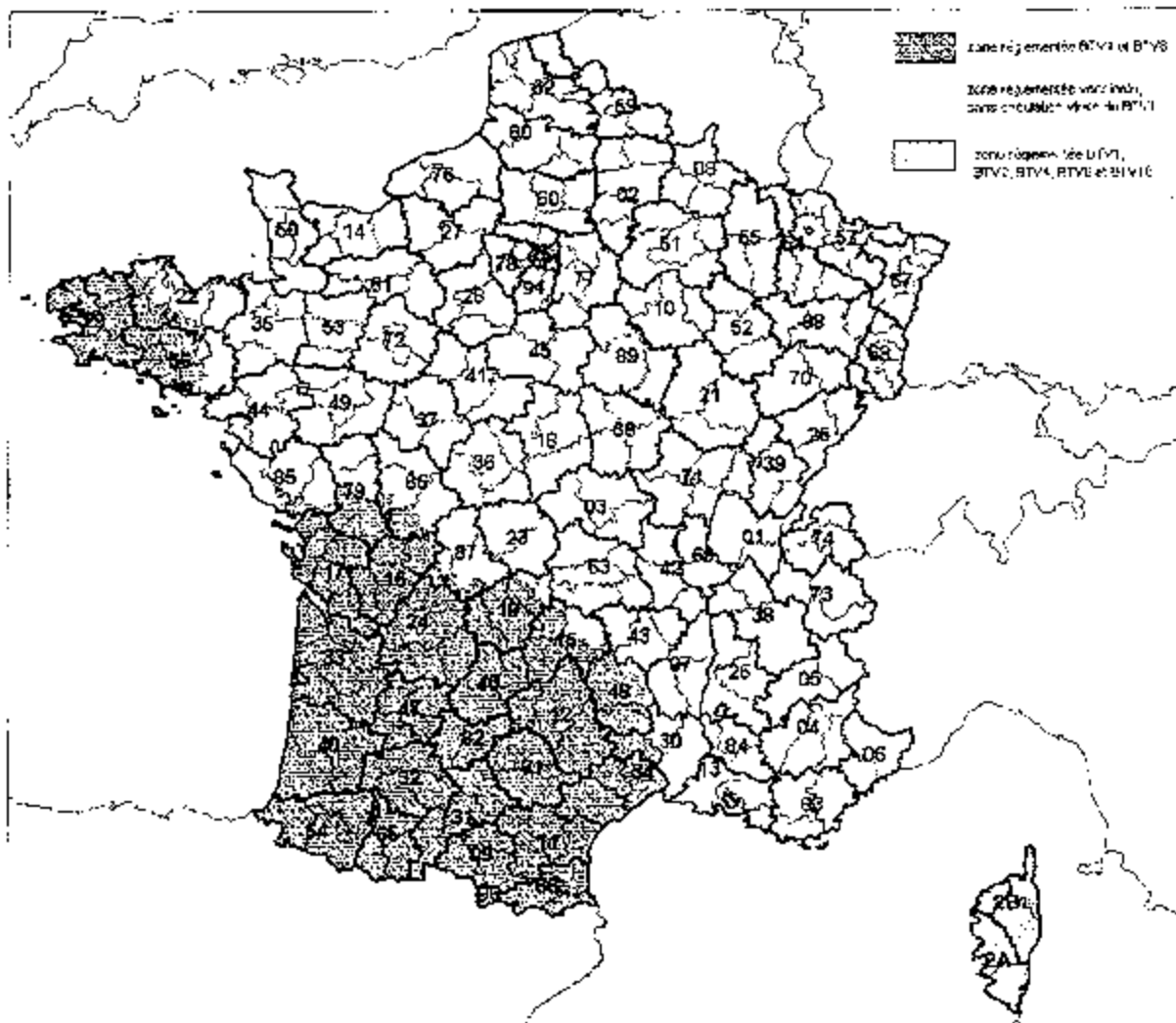
Conformément au plan de vaccination d'urgence prévu pour l'année 2008, la vaccination contre le sérotype 1 de la FCO, à caractère obligatoire, a été mise en œuvre d'abord dans 4 départements du Sud-ouest de la France et en Corse, puis elle a été étendue à 5 départements supplémentaires, et enfin, compte-tenu de l'évolution épidémiologique du BTV 1 dans le Sud-Ouest de la France, les autorités françaises ont imposé la vaccination à 18 départements.

De la même façon que pour le sérotype 8, la mise à disposition relativement tardive des doses vaccinales, alors que la reprise d'activité virale était en cours, est un facteur explicatif du nombre important de foyers au cours de l'année 2008 malgré la mise en œuvre de la vaccination.

Au 15 avril 2009, aucun foyer n'est déclaré en France au titre de la circulation virale 2009.

Au 15 avril 2009, l'ensemble de la France continentale est réglementé au titre des sérotypes 1 et 8 (zone K), zone elle-même subdivisée en une zone réglementée au sens strict qui

couvre 29 départements, dont 10 partiellement, et une zone indemne vaccinée contre le sérotype 1 sur une majorité du territoire.



Carte 1 : zones réglementées et foyers de FCO au 25/04/2009 en France continentale

3 Description du programme 2010

Les activités prévues sont :

- Maintenance de la vigilance du réseau de surveillance clinique ;
- Maintenance d'une couverture vaccinale importante contre les sérotypes 1 et 8, et en plus, pour la Corse, les sérotypes 2 et 4 chez les ovins ;
- Surveillance (dans un contexte de vaccination) avec deux objectifs principaux :
 - surveiller la circulation virale du BTV1 pour prévenir son expansion éventuelle par une détection précoce, en complément de la vaccination obligatoire instaurée,
 - surveiller l'introduction éventuelle de nouveaux sérotypes.
- Suivi entomologique des populations de vecteurs afin de déterminer les dates de début et fin d'activité vectorielle, d'améliorer les connaissances des mécanismes de transmission de

la FCO (espèces vectrices, dynamiques, biologie.etc), et de suivre une expansion éventuelle des populations de *C. imicola* du Var.

4 Mesures prévues pour le plan 2010

4.1 Résumé des mesures

Ce programme est prévu pour une durée de 1 an, période pendant laquelle la surveillance clinique, la surveillance analytique du territoire, la surveillance entomologique et la vaccination seront mises en œuvre.

Ce programme sera poursuivi les années suivantes et modulé :

- les surveillances seront adaptées en fonction de l'évolution de la situation épidémiologique,
- en ce qui concerne la vaccination, il n'est pas encore possible de déterminer le nombre de campagnes de vaccination qui seront nécessaires afin d'obtenir une maîtrise de la situation au regard de la fièvre catarrhale ovine.

4.2 Organisation, supervision et rôle des intervenants impliqués dans le programme

4.2.1 Autorités responsables

La Direction générale de l'alimentation du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche est responsable de l'organisation et du contrôle de l'exécution du présent programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton au niveau national.

La DGAL est assistée dans ces tâches par deux laboratoires de référence :

- l'**AFSSA LERPAZ** de Maisons-Alfort, laboratoire d'étude et de recherche sur la pathologie animale et les zoonoses de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments : laboratoire national de référence pour le diagnostic virologique de la fièvre catarrhale du mouton ;
- le **CIRAD-EMVT** de Montpellier, Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, département d'élevage et de médecine vétérinaire tropicale (CIRAD-EMVT) : laboratoire national de référence pour le diagnostic sérologique de la fièvre catarrhale du mouton.

Au niveau départemental, le programme est mis en œuvre par :

- les Directions départementales des services vétérinaires (DDSV) pour l'application des mesures de ce plan dans chaque département,
- les vétérinaires sanitaires pour la surveillance clinique et la réalisation d'opérations de police sanitaire et de prophylaxie en élevage (prélèvements, vaccination, etc).

Les partenaires scientifiques et techniques du programme sont :

- l'Entente interdépartementale de démoustication Méditerranée (EiD) pour la mise en œuvre d'une partie de la surveillance entomologique,
- l'Université Louis Pasteur (ULP) de Strasbourg (appui scientifique en entomologie et participation à la surveillance des *Culicoides*),

- les groupements de défense sanitaire pour certaines opérations de piégeage entomologique,
- les laboratoires de diagnostic vétérinaires départementaux agréés (LVD),
- les structures de recherche françaises (INRA, écoles vétérinaires, AFSSA, CIRAD, etc).

4.2.2 Mesures réglementaires nationales

-Article D. 223-21 du code rural fixant la liste des maladies réputées contagieuses en France et notamment la fièvre catarrhale du mouton.

La déclaration des maladies réputées contagieuses est obligatoire.

-Arrêté ministériel du 1^{er} avril 2008 fixant les mesures techniques relatives à la fièvre catarrhale du mouton.

Le texte fixe l'ensemble des mesures prises en cas de suspicion puis de confirmation d'un foyer de fièvre catarrhale du mouton.

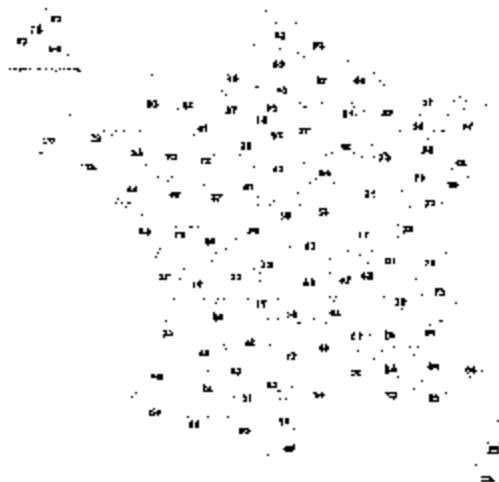
-Arrêté ministériel du 1^{er} avril 2008 définissant les zones réglementées relatives à la fièvre catarrhale du mouton

Le texte définit les zones réglementées au regard des différents sérotypes et les opérations de vaccination relatives à chaque zone

-Arrêté ministériel du 10 avril 2008 fixant les mesures financières relatives à la fièvre catarrhale du mouton

Le texte fixe les mesures financières relatives aux mesures techniques de l'arrêté du 1^{er} avril 2008.

4.3 Description et délimitations des zones géographiques et administratives



Carte n° 2 : Limites administratives des départements français identifiés par leur numéro.
Tableau n° 1 : superficies des départements

N° du département	Nom du département	Superficie (km²)	N° du département	Nom du département	Superficie (km²)
1	Ain	5 762	48	Lozère	5 167
2	Aisne	7 369	49	Maine-et-Loire	7 166
3	Allier	7 340	50	Manche	5 938
4	Alpes-de-Haute-Provence	6 925	51	Marne	8 162
5	Hautes-Alpes	5 549	52	Haute-Marne	6 211
6	Alpes-Maritimes	4 299	53	Mayenne	5 175
7	Ardèche	5 529	54	Meurthe-et-Moselle	5 246
8	Ardennes	6 229	55	Meuse	6 211
9	Ariège	4 890	56	Morbihan	6 823
10	Aube	6 004	57	Moselle	6 216
12	Aveyron	8 736	58	Nièvre	6 817
13	Bouches-du-Rhône	5 067	59	Nord	5 743
14	Calvados	5 548	60	Oise	5 860
15	Cantal	5 726	61	Orne	6 103
16	Charente	5 956	62	Pas-de-Calais	6 671
17	Charente-Maritime	6 864	63	Puy-de-Dôme	7 970
18	Cher	7 235	64	Pyrénées-Atlantiques	7 645
19	Corrèze	5 857	65	Hautes-Pyrénées	4 464
2A	Corse-du-Sud	4 014	66	Pyrénées-Orientales	4 116
2B	Haute-Corse	4 666	67	Bas-Rhin	4 756
21	Côte-d'Or	8 763	68	Haut-Rhin	3 525
22	Côtes-d'Armor	6 878	69	Rhône	3 249
23	Creuse	5 565	70	Haute-Saône	5 360
24	Dordogne	9 060	71	Saône-et-Loire	8 575
25	Doubs	5 234	72	Sarthe	6 206
26	Drôme	6 530	73	Savoie	6 028
27	Eure	6 040	74	Haute-Savoie	4 388
28	Eure-et-Loir	5 880	75	Paris	105
29	Finistère	6 733	76	Seine-Maritime	6 278
30	Gard	5 853	77	Seine-et-Marne	5 915
31	Haute-Garonne	6 309	78	Yvelines	2 284
32	Gers	6 257	79	Deux-Sèvres	5 999
33	Gironde	10 000	80	Somme	6 170
34	Hérault	6 101	81	Tarn	5 758
35	Ille-et-Vilaine	6 775	82	Tarn-et-Garonne	3 718
36	Indre	6 791	83	Var	5 973
37	Indre-et-Loire	6 127	84	Vaucluse	3 567
38	Isère	7 431	85	Vendée	6 720
39	Jura	4 999	86	Vienne	6 960
40	Landes	9 243	87	Haute-Vienne	5 520
40	Aude	6 139	88	Vosges	5 874
41	Loir-et-Cher	6 343	89	Yonne	7 427
42	Loire	4 781	90	Territoire de Belfort	609
43	Haute-Loire	4 977	91	Essonne	1 804
44	Loire-Atlantique	6 815	92	Hauts-de-Seine	176
45	Loiret	6 775	93	Seine-Saint-Denis	236
46	Lot	5 217	94	Val-de-Marne	245

N° du département	Nom du département	Superficie (km ²)	N° du département	Nom du département	Superficie (km ²)
47	Lot-et-Garonne	5 351	95	Val-d'Oise	1 246

4.4 Description détaillée des mesures du plan

4.4.1 Maintien de la vigilance du réseau de surveillance clinique

La surveillance clinique est assurée par l'obligation faite à tout détenteur d'animaux d'espèces sensibles et à tout vétérinaire de déclarer chaque suspicion de FCO aux Directions départementales des services vétérinaires. Des opérations de formation spécifique des vétérinaires sanitaires sont réalisées chaque année depuis 2005. Le maintien de la vigilance clinique sera assuré en 2010 notamment par le biais d'actions de communication à destination des vétérinaires sanitaires et des éleveurs.

Ce réseau de surveillance clinique permet de détecter les suspicions de FCO et de mettre en œuvre les mesures nécessaires pour confirmer ou infirmer ces suspicions. En 2010, dans le contexte de poursuite de la vaccination de masse, le test de diagnostic de laboratoire privilégié de la FCO restera la PCR – analyse permettant de mettre en évidence l'ARN du virus. Une analyse en vue de l'identification du sérotype impliqué sera réalisée pour chaque suspicion confirmée.

L'hypothèse de travail retenue pour l'année 2010, compte tenu du polymorphisme de la maladie, de l'expérience de l'année 2008 avec un grand nombre de foyers malgré la mise en œuvre de la vaccination, certes relativement tardive au cours de l'année, et de la seconde campagne de vaccination, à caractère obligatoire, durant l'hiver 2008 - 2009, est 10 suspicions par département et par mois (approximativement entre les mois de mars et de décembre 2010), toutes espèces confondues, soit environ 10 000 suspicions (chaque suspicion donnant lieu à des prélèvements sur l'animal suspect, le cas échéant sur des congénères à concurrence de 3 analyses, et ces prélèvements pouvant donner lieu à deux analyses, en vue de l'identification du sérotype impliqué).

4.4.2 Vaccination

La vaccination doit être maintenue plusieurs années pour une vraie efficacité. Il est donc prévu de continuer la vaccination en 2010, en visant une couverture vaccinale de 100% des espèces sensibles sur l'ensemble du territoire continental français. Le cheptel français ayant été massivement vacciné en 2009, la vaccination concernera à la fois des vaccinations de rappel (pour les animaux vaccinés en 2009) et des primo-vaccinations sur les nouveaux animaux du cheptel français (le taux moyen de renouvellement est estimé à 20% de l'ensemble du cheptel).

4.4.2.1 Vaccination contre le sérotype 8

Elle sera pratiquée sur l'ensemble du territoire continental et en Corse, pour les bovins, ovins et caprins.

4.4.2.2 Vaccination contre le sérotype 1

Elle sera pratiquée sur l'ensemble du territoire continental et en Corse, pour les bovins, ovins et caprins.

4.4.2.3 Vaccination contre les sérotypes 2 et 4

La vaccination des ovins contre ces deux sérotypes (réalisée depuis 2003) sera poursuivie sur l'ensemble du cheptel ovin en Corse.

4.4.3 Surveillance de la circulation virale

En 2010, la surveillance de la circulation virale restera centrée sur deux objectifs :

–surveiller la circulation virale du BTV1 pour détecter précocement son expansion éventuelle,

–surveiller l'introduction éventuelle de nouveaux sérotypes, quelle que soit leur potentielle origine.

L'objectif de détection adopté dans ce plan sera de mettre en évidence une incidence de 2% en ce qui concerne le sérotype 1. L'unité géographique retenue est le département, comme le règlement (CE) n°1266/2007 en laisse la possibilité, et la surveillance sera réalisée sur les bovins. Il sera nécessaire de prélever 150 bovins par département et par mois, à raison de 15 bovins dans 10 cheptels différents, pour atteindre l'objectif de détection.

Dans le contexte de vaccination de masse, le test utilisé sera la mise en évidence de l'ARN viral par PCR (la sérologie n'est pas retenue dans la mesure où elle ne permet pas de différencier les anticorps d'un animal vacciné de ceux d'un animal immunisé après infection).

La surveillance concernera l'ensemble du territoire continental et la Corse. Le protocole mis en œuvre permet en effet à la fois une surveillance du sérotype 1 et la détection de l'apparition éventuelle de nouveaux sérotypes.

Sur cette base, il est ainsi prévu la réalisation de 150 prélèvements dans 92 départements différents durant 10 mois (mars à décembre 2010), soit un total de 139 380 analyses virologiques (incluant les analyses nécessaires à l'identification du sérotype impliqué suite à un résultat positif, dont la proportion est estimée à 1% des analyses réalisées) pour l'année 2010.

4.4.4 Surveillance entomologique

La surveillance entomologique durant l'année 2009 est basée sur un réseau de surveillance étendu à l'ensemble du territoire, dont les objectifs sont les suivants :

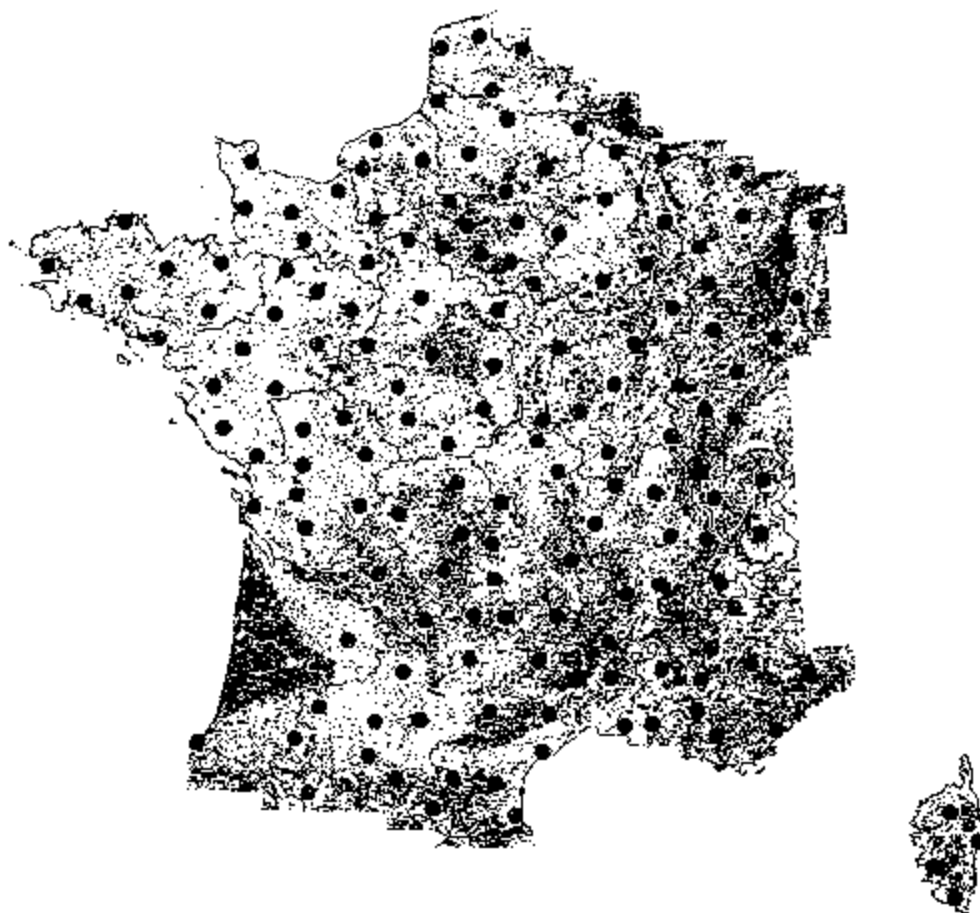
- réaliser un inventaire des espèces de *Culicoides* en France,
- déterminer la répartition spatiale des espèces de *Culicoides* en France et des espèces vectrices; surveiller l'introduction potentielle de *C. imicola* sur le littoral méditerranéen et son expansion possible dans le Var,
- dresser le profil des dynamiques de population des principales espèces, et notamment identifier les dates de début et fin d'activité vectorielle des espèces vectrices.

Ce programme est mis en œuvre de la manière suivante :

- 160 pièges sont répartis sur l'ensemble du territoire métropolitain (Corse comprise), distribués en fonction des grandes régions agricoles (soit au moins un piège par département) – cf. carte n°3.
- les piégeages sont réalisés selon un rythme hebdomadaire en période de début et de fin d'activité vectorielle, et selon un rythme mensuel en période d'activité.

- les piégeages sont réalisés par les services vétérinaires, en collaboration avec les groupements de défense sanitaire et l'EID-Méditerranée pour sa zone d'action.
- le tri est réalisé par trois pôles : le Cirad, l'EID-Méditerranée et l'Université Louis Pasteur.

La coordination de ce réseau ainsi que l'interface entre les différents acteurs est assurée par le CIRAD.



Carte n° 3 : Répartition des pièges à *Culicoides* sur le territoire national.

Il est prévu que ce réseau mis en place au début de l'année 2009 reste identique pour l'année 2010.

4.4.5 Méthodes d'analyse et de tests

Les analyses de laboratoire pouvant être mises en œuvre dans le cadre de ce programme sont décrites ci-après.

4.4.5.1 Analyses sérologiques sur prélèvements de sang

Dans un contexte de vaccination de masse, et de la même façon qu'en 2009, les analyses sérologiques seront peu utilisées compte tenu de l'absence à ce jour de tests différentiels des anticorps vaccinaux et infectieux.

Si toutefois de telles analyses étaient nécessaires, il est possible de réaliser :

- les analyses de première intention, par les laboratoires vétérinaires départementaux agréés, à l'aide de kits ELISA de compétition ;

- les analyses de seconde intention, permettant de contrôler les échantillons positifs, au laboratoire de référence pour ces analyses (CIRAD-EMVT). Des analyses complémentaires par séroneutralisation peuvent également y être réalisées.

4.4.5.2 Analyses virologiques sur prélèvements d'organes et/ou de sang

Plusieurs types d'analyse seront effectués :

- RT-PCR de groupe, non spécifique, réalisée par les LVD et par le laboratoire national de référence en virologie (AFSSA-LERPAZ) ;
- PCR spécifiques de sérotypes (kits disponibles pour les sérotypes 1 et 8) réalisées par les LVD et par le laboratoire national de référence ;
- le cas échéant PCR spécifiques d'autres sérotypes, réalisées par le laboratoire national de référence ;
- le cas échéant isolement viral, réalisé au laboratoire national de référence.

5 Bénéfices du programme

Les bénéfices attendus du programme sont :

- la protection massive du cheptel national contre les sérotypes 1 et 8,
- la réduction de la diffusion de la maladie,
- la protection des pays voisins ou partenaires commerciaux,
- la détection précoce de l'introduction éventuelle de nouveaux sérotypes,
- le maintien d'un niveau élevé de vigilance clinique,
- l'amélioration des connaissances entomologiques liée à cette maladie et à sa transmission.

6 Données relatives à l'évolution de la situation épidémiologique 2003-2009

6.1 Données concernant les troupeaux et les animaux

6.1.1 Données concernant les troupeaux

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	INDICATORS			
							% herd coverage	% positive herds depopulated	% positive herds prevalence	% new positive herds
							$9 = (4/3) \times 100$	$8 = (7/5) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7				
01	2 230	All		236	256	0				
02	2 038	All		8	8	0				
03	4 140	All		782	782	0				
04	244	All		1	1	0				
05	562	All		4	4	0				
06	112	All		3	3	0				
07	1 541	All		207	207	0				
08	2 067	All		41	41	0				
09	1 489	All		1	1	0				
10	686	All		6	6	0				
12	6 522	All		199	199	0				
13	258	All		1	1	0				
14	5 441	All		304	304	0				
15	5 436	All		886	886	0				
16	2 031	All		245	245	0				
17	1 840	All		63	63	0				
18	1 591	All		321	321	0				
19	4 433	All		958	958	0				
21	1 968	All		440	440	0				
22	6 862	All		77	77	0				
23	3 780	All		744	744	0				
24	4 426	All		573	573	0				

74		2 244	All										
76		4 594	All		360	221		350					
77		307	All		2	2		2					
78		124	All		5	5		5					
79		3 557	All		534	534		534					
80		2 606	All		37	37		37					
81		2 503	All		3	3		3					
82		1 452	All		27	27		27					
84		51	All		7	7		7					
85		4 514	All		300	300		300					
86		1 445	All		161	161		161					
87		3 590	All		594	594		594					
88		2 310	All		362	362		362					
89		1 285	All		111	111		111					
90		261	All		9	9		9					
92		4	All		1	1		1					
Total		233 662	All		20719 (1)	20719 (1)		20719 (1)					

(1) dont 186 cheptels mixtes bovins-petits ruminants

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS			
								% herd coverage	% positive herds prevalence	% new positive herds	Herd incidence
	2	3	4	5	0	7	$B = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (8/4) \times 100$	
00	1 489	All		546	546	0	0				
11	441	All		156	156	0	0				
12	6 522	All		12	12	0	0				
16	2 031	All		1	1	0	0				
17	1 840	All		1	1	0	0				
24	4 428	All		8	8	0	0				
29	5 454	All		4	4	0	0				
31	2 272	All		826	826	0	0				
32	2 569	All		87	87	0	0				
33	1 425	All		153	153	0	0				
34	244	All		1	1	0	0				
40	1 614	All		7	7	0	0				
46	2 207	All		16	16	0	0				
47	2 286	All		96	96	0	0				
64	7 681	All		153	153	0	0				
65	2 795	All		72	72	0	0				
66	250	All		14	14	0	0				
81	2 503	All		261	261	0	0				
82	1 452	All		152	152	0	0				
Total	49 481	All		2 566 (1)	2 566 (1)	0	0				

(1) dont 13 cheptels mixtes bovins-petits ruminants

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv1 et BTv8 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated $B = (715) \times 100$	% herd coverage $9 = (4 \times 3) \times 100$	INDICATORS		
									% positive herds prevalence $10 = (54) \times 100$	% new positive herds Herd incidence	Herd incidence $11 = (64) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7					
09	1 489	All		1	1	0	0				
12	6 522	All		9	9	0	0				
24	4 426	All		5	5	0	0				
32	2 569	All		5	5	0	0				
33	1 425	All		29	29	0	0				
46	2 207	All		1	1	0	0				
47	2 286	All		9	9	0	0				
64	7 681	All		1	1	0	0				
65	2 795	All		1	1	0	0				
82	1 482	All		12	12	0	0				
Total	32 632	All		73	73	0	0				

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated $\% = (7/5) \times 100$	% herd coverage $\% = (4/3) \times 100$	INDICATORS		
									% positive herds prevalence $\% = (5/4) \times 100$	% new positive herds Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$	
1	2	3	4	5	0	7		9			11
02	2 039	All		266	266	0	0				
03	4 140	All		127	127	0	0				
08	2 067	All		218	218	0	0				
10	686	All		110	110	0	0				
14	5 441	All		18	18	0	0				
16	2 031	All		7	7	0	0				
17	1 840	All		1	1	0	0				
18	1 591	All		328	328	0	0				
19	4 433	All		2	2	0	0				
21	1 968	All		314	314	0	0				
23	3 780	All		4	4	0	0				
24	4 428	All		2	2	0	0				
25	2 820	All		3	3	0	0				
27	2 371	All		88	88	0	0				
28	689	All		7	7	0	0				
36	2 277	All		139	139	0	0				
37	1 047	All		20	20	0	0				
38	3 056	All		1	1	0	0				
39	1 802	All		14	14	0	0				
41	689	All		29	29	0	0				
42	4 806	All		20	20	0	0				
43	4 172	All		1	1	0	0				
44	4 805	All		3	3	0	0				
45	594	All		68	68	0	0				
46	2 207	All		4	4	0	0				
49	5 054	All		7	7	0	0				
50	10 002	All		2	2	0	0				
51	827	All		128	128	0	0				
52	1 468	All		233	233	0	0				
54	1 1760	All		87	87	0	0				
55	1 945	All		174	174	0	0				

57		2 482	All		135		135		0		0
58		2 580	All		577		577		0		0
59		3 993	All		304		304		0		0
60		1 372	All		289		289		0		0
61		5 287	All		16		16		0		0
62		4 483	All		669		669		0		0
63		5 092	All		8		8		0		0
67		1 712	All		25		25		0		0
68		1 127	All		4		4		0		0
70		1 917	All		52		52		0		0
71		6 352	All		122		122		0		0
72		4 013	All		10		10		0		0
73		1 609	All		1		1		0		0
76		4 594	All		234		234		0		0
77		307	All		10		10		0		0
78		124	All		6		6		0		0
79		3 557	All		2		2		0		0
80		2 606	All		490		490		0		0
82		1 452	All		1		1		0		0
85		4 514	All		1		1		0		0
86		1 445	All		4		4		0		0
87		3 590	All		7		7		0		0
88		2 310	All		84		84		0		0
89		1 285	All		355		355		0		0
Total		163 616	All		5851 (1)		5851		0		0

(1) dont 60 cheptels mixtes bovins-petits ruminants

Year: 2008 (circulation virale 2007) Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV1 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7.6)x100	9 = (4.8)x100	10 = (5.4)x100	11 = (8.4)x100
33	1 425	All		1	1	0	0			
40	1 614	All		2	2	0	0			
64	7 681	All		3	3	0	0			
Total	10 720	All		6	6	0	0			

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated $g = (7/5) \times 100$	% herd coverage $9 = (4/3) \times 150$	% positive herds prevalence $10 = (5/4) \times 100$	% new positive herds prevalence $11 = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
01	2230	All		2	2	0	0			
02	2039	All		933	933	0	0			
03	4140	All		76	76	0	0			
08	2067	All		1532	1529	0	0			
10	686	All		204	204	0	0			
14	5441	All		3	3	0	0			
15	5436	All		1	1	0	0			
16	2031	All		5	5	0	0			
17	1840	All		1	1	0	0			
18	1591	All		343	343	0	0			
21	1968	All		616	616	0	0			
23	3780	All		3	3	0	0			
25	2820	All		9	9	0	0			
26	641	All		1	1	0	0			
27	2371	All		24	24	0	0			
28	689	All		9	9	0	0			
35	8100	All		1	1	0	0			
36	2277	All		120	120	0	0			
37	1047	All		22	22	0	0			
38	3056	All		2	2	0	0			
39	1802	All		18	18	0	0			
41	669	All		48	48	0	0			
42	4806	All		6	6	0	0			
43	4172	All		1	1	0	0			
45	594	All		70	70	0	0			
46	2207	All		1	1	0	0			
49	5054	All		1	1	0	0			
50	10002	All		1	1	0	0			
51	827	All		331	331	0	0			
52	1468	All		546	546	0	0			
53	7105	All		1	1	0	0			
54	1760	All		665	665	0	0			

55	1945	All	1281	1280	0	0	0
57	2492	All	1212	1212	0	0	0
58	2560	All	799	799	0	0	0
59	3993	All	1343	1341	0	0	0
60	1372	All	269	269	0	0	0
61	5287	All	4	4	0	0	0
62	4453	All	1271	1271	0	0	0
63	5092	All	8	8	0	0	0
67	1712	All	294	294	0	0	0
68	1127	All	28	28	0	0	0
70	1917	All	43	43	0	0	0
71	5352	All	70	70	0	0	0
72	4013	All	8	8	0	0	0
76	4594	All	129	129	0	0	0
77	307	All	45	45	0	0	0
78	124	All	14	14	0	0	0
79	3557	All	1	1	0	0	0
80	2806	All	615	615	0	0	0
85	4514	All	1	1	0	0	0
86	1445	All	12	12	0	0	0
87	3590	All	1	1	0	0	0
88	2310	All	109	109	0	0	0
89	1285	All	371	371	0	0	0
90	261	All	2	2	0	0	0
91	28	All	8	8	0	0	0
95	76	All	8	8	0	0	0
Total	159177	All	13530 (*)	13524	0	0	0

(1) dont 152 cheptels mixtes bovins-ovins et 1 cheptel mixte bovins-caprins

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	0	7	$a = (7/5) \times 100$	$g = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$13 = (6/4) \times 100$
40	1614	All		1	1	0	0			
Total	1614	All		1	1	0	0			

Year: 2006

Situation on date: 31/12/2006

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTV8 Animal species: Bovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds	% new positive herds
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
08	2102	All		3	3	0	0			
55	1916	All		1	1	0	0			
59	4078	All		2	2	0	0			
Total	8096	All		6	6	0	0			

Year: 2003-2004-2005

De 2003 à 2005, aucun cheptel bovin n'a été déclaré infecté de fièvre catarrhale ovine en France métropolitaine

Year: 2008 Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated $\delta = (7/5) \times 100$	INDICATORS		
								% herd coverage $9 = (4/3) \times 100$	% positive herds Period herd prevalence $10 = (5/4) \times 100$	% new positive herds Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$
	3	3	4	5	6	7		9	10	11
01	1057	All	127	127	127	0	0			
02	1278	All	2	2	2	0	0			
03	2311	All	834	834	834	0	0			
05	872	All	2	2	2	0	0			
07	1407	All	26	26	26	0	0			
08	947	All	1	1	1	0	0			
10	348	All	4	4	4	0	0			
12	4254	All	10	10	10	0	0			
14	3847	All	50	50	50	0	0			
15	1536	All	34	34	34	0	0			
16	2145	All	121	121	121	0	0			
17	1487	All	9	9	9	0	0			
18	1021	All	223	223	223	0	0			
19	1969	All	130	130	130	0	0			
21	810	All	148	148	148	0	0			
23	2176	All	335	335	335	0	0			
24	3658	All	125	125	125	0	0			
25	862	All	56	56	56	0	0			
26	1043	All	20	20	20	0	0			
27	2022	All	80	80	80	0	0			
28	653	All	22	22	22	0	0			
29	2050	All	3	3	3	0	0			
30	724	All	3	3	3	0	0			
32	904	All	1	1	1	0	0			
33	2123	All	6	6	6	0	0			
34	388	All	1	1	1	0	0			
35	3489	All	6	6	6	0	0			
36	1792	All	298	298	298	0	0			
37	1069	All	38	38	38	0	0			
38	1757	All	53	53	53	0	0			
39	783	All	52	52	52	0	0			
41	1094	All	55	55	55	0	0			
42	1879	All	200	200	200	0	0			
43	1656	All	67	67	67	0	0			
44	1830	All	10	10	10	0	0			

45	374	All	22	22	0	0	0
46	1697	All	88	88	0	0	0
47	1517	All	18	18	0	0	0
48	939	All	3	3	0	0	0
49	1774	All	34	34	0	0	0
50	7273	All	20	20	0	0	0
51	388	All	2	2	0	0	0
52	1175	All	63	63	0	0	0
53	2555	All	131	131	0	0	0
54	987	All	23	23	0	0	0
55	1257	All	13	13	0	0	0
57	590	All	30	30	0	0	0
58	1712	All	455	455	0	0	0
60	1074	All	3	3	0	0	0
61	2528	All	82	82	0	0	0
62	1653	All	5	5	0	0	0
63	2147	All	291	291	0	0	0
64	4517	All	1	1	0	0	0
67	887	All	12	12	0	0	0
68	408	All	23	23	0	0	0
69	812	All	41	41	0	0	0
70	1511	All	167	167	0	0	0
71	2216	All	550	550	0	0	0
72	2360	All	219	219	0	0	0
73	797	All	16	16	0	0	0
74	588	All	12	12	0	0	0
76	4161	All	163	163	0	0	0
78	120	All	1	1	0	0	0
79	2069	All	161	161	0	0	0
80	1327	All	5	5	0	0	0
82	703	All	2	2	0	0	0
85	2216	All	11	11	0	0	0
86	2682	All	293	293	0	0	0
87	4425	All	292	292	0	0	0
88	1168	All	96	96	0	0	0
89	508	All	77	77	0	0	0
90	193	All	16	16	0	0	0
91	89	All	1	1	0	0	0
Total	121 037	All	6594	6594	0	0	0

Year: 2008 Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
							$B = (7/5) \times 100$	$P = (5/4) \times 100$	$I = (8/4) \times 100$	
1	3	3	4	5	8	7				
09	1308	All		559	559	0	0			
11	728	All		127	127	0	0			
12	4254	All		1	1	0	0			
24	3658	All		7	7	0	0			
31	1771	All		539	539	0	0			
32	904	All		26	26	0	0			
33	2123	All		44	44	0	0			
34	388	All		2	2	0	0			
40	591	All		73	73	0	0			
46	1697	All		27	27	0	0			
47	1517	All		244	244	0	0			
64	4517	All		249	249	0	0			
65	1971	All		34	34	0	0			
66	328	All		22	22	0	0			
81	2241	All		129	129	0	0			
82	703	All		133	133	0	0			
Total	28699	All		2216	2216	0	0			

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV1 et BTV8 Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté.

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence $10 = (5/4) \times 100$	% new positive herds Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$		
24	3658	All		5	5	0	0			
34	388	All		1	1	0	0			
46	1887	All		8	8	0	0			
47	1517	All		13	13	0	0			
82	703	All		1	1	0	0			
Total	7983	All		28	28	0	0			

Year: 2008 (circulation virale 2007) Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated $\beta = (7/5) \times 100$	INDICATORS		
								% herd coverage $\phi = (4/3) \times 100$	% positive herds Period herd prevalence $10 = (5/9) \times 100$	% new positive herds Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7				
02	1 278	All		24	24	0	0			
06	947	All		13	13	0	0			
10	348	All		8	8	0	0			
16	1 021	All		1	1	0	0			
21	810	All		10	10	0	0			
27	2 022	All		2	2	0	0			
42	1 879	All		1	1	0	0			
45	374	All		1	1	0	0			
51	388	All		3	3	0	0			
52	1 175	All		4	4	0	0			
54	987	All		1	1	0	0			
55	1 257	All		12	12	0	0			
57	590	All		7	7	0	0			
58	1 712	All		8	8	0	0			
59	1 802	All		12	12	0	0			
60	1 074	All		10	10	0	0			
62	1 653	All		9	9	0	0			
70	1 511	All		1	1	0	0			
76	4 161	All		1	1	0	0			
80	1 327	All		16	16	0	0			
Total	26 316	All		144	144	0	0			

Year: 2007 Situation on date: 31/12/2007

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds prevalence Period herd 10 = (5/4)x100	% new positive herds Herd incidence 11 = (6/4)x100
1	2	3	4	5	6	7	B = (7/5)x100	A = (4/3)x100		11 = (6/4)x100
02	1278	All		266	266	0	0			
08	947	All		199	199	0	0			
10	348	All		43	43	0	0			
14	3847	All		1	1	0	0			
1A	1021	All		19	19	0	0			
21	810	All		52	52	0	0			
27	2022	All		3	3	0	0			
28	853	All		1	1	0	0			
36	1792	All		2	2	0	0			
39	783	All		1	1	0	0			
41	1094	All		4	4	0	0			
45	374	All		8	8	0	0			
51	388	All		31	31	0	0			
52	1175	All		48	48	0	0			
54	987	All		90	90	0	0			
55	1257	All		127	127	0	0			
57	590	All		156	156	0	0			
58	1712	All		57	57	0	0			
59	1802	All		194	194	0	0			
60	1074	All		40	40	0	0			
62	1653	All		153	153	0	0			
67	887	All		46	46	0	0			
70	1511	All		1	1	0	0			
76	4161	All		5	5	0	0			
77	331	All		7	7	0	0			
80	1327	All		91	91	0	0			
88	1168	All		9	9	0	0			
89	908	All		79	79	0	0			
95	59	All		1	1	0	0			
Total	35959	All		1700 (2)	1700 (2)	0	0			

(2) dont 17 cheptels mixtes ovins-caprins

Year: 2007 Situation on date: 31/12/2007

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$a = (7/5) \times 100$	$b = (4/3) \times 100$	$c = (6/4) \times 100$	
64	4517	All		2	2	0	0			
Total	4517	All		2	2	0	0			

Year: 2006: Aucun cheptel ovin n'a été déclaré infecté en France métropolitaine.

Year: 2005 Situation on date: 31/12/2005

Disease: fièvre catarrhale ovine Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	% herd coverage	INDICATORS		
									% positive herds	Period herd prevalence	% new positive herds
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/6) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
2B	430	All		6	0	0	0				
Total	430	All		6	0	0	0				

Year: 2004 Situation on date: 31/12/2004

Disease: fièvre catarrhale ovine Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	% herd coverage	INDICATORS		
									% positive herds	Period herd prevalence	% new positive herds
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
2A	339	All		10	30	0	0				
2B	430	All		30	0	0	0				
Total	769	All		40	0	0	0				

Year: 2003

Situation on date: 31/12/2003

Disease: fièvre catarrhale ovine

Animal species: Ovins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds prevalence	% new positive herds herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$B = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
2A	339	All		16	16	0	0			
Total	339	All		16	16	0	0			

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Caprins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS			
								% herd coverage	% positive herds prevalence	% new positive herds	Herd incidence
1	2	3	4	5	0	7	$8 = \frac{7}{5} \times 100$	$9 = \frac{4}{3} \times 100$	$10 = \frac{5}{4} \times 100$	$11 = \frac{15}{4} \times 100$	
01	480	All	3	3	3	0	0				
03	394	All	7	7	7	0	0				
07	1152	All	2	2	2	0	0				
14	459	All	2	2	2	0	0				
18	364	All	1	1	1	0	0				
21	49	All	5	5	5	0	0				
25	146	All	1	1	1	0	0				
26	895	All	3	3	3	0	0				
36	500	All	4	4	4	0	0				
37	428	All	2	2	2	0	0				
39	189	All	2	2	2	0	0				
41	448	All	1	1	1	0	0				
42	695	All	7	7	7	0	0				
43	1219	All	1	1	1	0	0				
45	170	All	3	3	3	0	0				
52	94	All	1	1	1	0	0				
53	505	All	1	1	1	0	0				
53	513	All	1	1	1	0	0				

68	212	All	1	1	0	0	0	0
69	537	All	3	3	0	0	0	0
70	278	All	4	4	0	0	0	0
71	1087	All	20	20	0	0	0	0
72	569	All	4	4	0	0	0	0
73	476	All	3	3	0	0	0	0
74	324	All	1	1	0	0	0	0
76	790	All	1	1	0	0	0	0
78	43	All	2	2	0	0	0	0
79	904	All	4	4	0	0	0	0
86	608	All	2	2	0	0	0	0
87	268	All	2	2	0	0	0	0
88	308	All	2	2	0	0	0	0
Total	15085	All	96	96	0	0	0	0

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv1 Animal species: Caprins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Région	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd Incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
09	406	All	13	13	13	0	0			
11	200	All	8	8	8	0	0			
31	451	All	12	12	12	0	0			
34	285	All	1	1	1	0	0			
40	187	All	1	1	1	0	0			
46	312	All	1	1	1	0	0			
47	358	All	5	5	5	0	0			
56	220	All	2	2	2	0	0			
81	230	All	2	2	2	0	0			
82	168	All	4	4	4	0	0			
Total	2827	All	49	49	49	0	0			

Year: 2008 (circulation virale 2007) Situation on date: 31/12/2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Caprins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds prevalence	% new positive herds
1	2	3	4	5	6	7	$B = (7/5) \times 100$	$D = (4/3) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
02	218	All	1	1	1	0	0			
08	46	All	1	1	1	0	0			
21	49	All	1	1	1	0	0			
58	245	All	1	1	1	0	0			
60	405	All	1	1	1	0	0			
total	963	All	5	5	5	0	0			

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Caprins (cheptels déclarés infectés)

Seuls sont mentionnés les départements ayant au moins un cheptel déclaré infecté

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds checked	Number of positive herds	Number of new positive herds	Number of herds depopulated	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds	% new positive herds
								$9 = (4/3) \times 100$	Period herd prevalence $10 = (5/4) \times 100$	Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7	$B = (7/5) \times 100$			
2	218	All	1	1	1	0	0			
18	364	All	3	3	3	0	0			
45	170	All	1	1	1	0	0			
52	94	All	1	1	1	0	0			
54	256	All	1	1	1	0	0			
57	111	All	1	1	1	0	0			
59	835	All	1	1	1	0	0			
60	405	All	2	2	2	0	0			
62	475	All	2	2	2	0	0			
89	236	All	1	1	1	0	0			
Total	3164	All	14	14	14	0	0			

Year: 2003-2004-2005-2006

De 2003 à 2006, aucun cheptel caprin n'a été déclaré infecté en France métropolitaine.

6.1.2 Données concernant les animaux

Year: 2008 Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
			4	5	6	7	8	9=(4-3)x100	10=(6/4)x100	
1	2	3								
01	178 510				347	0	0			
02	204 783				8	0	0			
03	548 576				969	0	0			
04	12 286				2	0	0			
05	30 308				4	0	0			
06	1 903				5	0	0			
07	49 261				234	0	0			
08	271 251				43	0	0			
09	92 059				2	0	0			
10	55 148				6	0	0			
12	480 612				267	0	0			
13	17 181				1	0	0			
14	408 877				395	0	0			
15	490 150				1418	0	0			
16	154 947				319	0	0			
17	106 507				84	0	0			
18	186 488				485	0	0			
19	315 168				1464	0	0			
21	231 529				586	0	0			

22	527,412						89		0		0
23	444,126						1015		0		0
24	257,520						880		0		0
25	228,767						576		0		0
26	31,262						84		0		0
27	171,026						397		0		0
28	41,454						156		0		0
29	458,322						6		0		0
32	125,920						13		0		0
33	57,026						85		0		0
34	11,717						1		0		0
35	642,072						646		0		0
36	233,296						313		0		0
37	77,760						138		0		0
38	150,830						324		0		0
39	145,927						393		0		0
40	66,108						8		0		0
41	51,036						136		0		0
42	281,978						997		0		0
43	210,981						595		0		0
44	490,065						766		0		0
45	42,349						115		0		0
46	137,257						125		0		0
47	97,521						31		0		0
48	141,424						117		0		0
49	520,023						390		0		0
50	756,733						289		0		0
51	72,963						2		0		0

52	208 910					318		0
53	637 478					1739		0
54	201 598					175		0
55	238 392					85		0
56	390 670					139		0
57	258 979					104		0
58	383 212					1030		0
59	316 785					6		0
60	115 554					35		0
61	473 011					901		0
62	362 868					76		0
63	351 197					936		0
64	320 949					29		0
65	117 285					13		0
67	105 537					43		0
68	56 932					88		0
69	103 447					230		0
70	193 383					414		0
71	662 498					1180		0
72	323 718					970		0
73	71 366					304		0
74	109 069					579		0
75	457 303					272		0
77	19 047					7		0
78	6 499					5		0
79	351 583					729		0
80	210 568					48		0
81	159 770					3		0

82		74 491							
84		545			34				0
85		614 222			8				0
86		147 887			387				0
87		371 951			190				0
88		247 021			809				0
89		105 506			468				0
90		18 925			134				0
92		?			14				0
Total		19 104 563			1				0
					27820				0

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTV1 Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/2)x100	10=(6/4)x100	
09	92 059				768	0	0			
11	27 569				216	0	0			
12	480 612				13	0	0			
16	154 947				1	0	0			
17	108 507				1	0	0			
24	257 520				17	0	0			
29	456 322				4	0	0			
31	121 646				1484	0	0			
32	125 920				168	0	0			
33	57 026				162	0	0			
34	11 717				2	0	0			
40	66 108				11	0	0			
46	137 257				16	0	0			
47	97 521				109	0	0			
64	320 949				247	0	0			
65	117 265				150	0	0			
66	15 846				21	0	0			
81	159 770				309	0	0			
82	74 491				178	0	0			
Total	2 883 052				3880	0	0			

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv1 et BTv8 Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering		INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(6/4)X100	10=(6/4)X100
09	92 059				1	0	0		
12	480 612				11	0	0		
24	257 520				12	0	0		
32	125 920				8	0	0		
33	57 026				42	0	0		
46	137 257				1	0	0		
47	97 521				13	0	0		
64	320 949				2	0	0		
65	117 265				2	0	0		
82	74 491				25	0	0		
Total	1 760 620				117	0	0		

Year: 2008 (circulation virale 2007)

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv8 **Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)**

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/3)x100	10=(6/4)x100	
02	204 783				808	0	0			
03	548 576				228	0	0			
08	271 251				1196	0	0			
10	55 148				282	0	0			
14	408 877				36	0	0			
16	154 947				19	0	0			
17	108 507				1	0	0			
18	186 488				770	0	0			
19	315 168				3	0	0			
21	231 529				707	0	0			
23	444 126				4	0	0			
24	257 520				4	0	0			
25	228 767				5	0	0			
27	171 026				200	0	0			
28	41 454				14	0	0			
36	233 298				189	0	0			
37	77 760				26	0	0			
38	150 830				3	0	0			
39	145 927				22	0	0			
41	66 108				54	0	0			

42	281 978				27	0	0	0
43	210 981				1	0	0	0
44	490 085				3	0	0	0
45	42 349				216	0	0	0
46	137 257				4	0	0	0
48	520 023				8	0	0	0
50	756 733				2	0	0	0
51	72 963				128	0	0	0
52	206 910				472	0	0	0
54	201 598				165	0	0	0
55	238 392				664	0	0	0
57	258 979				305	0	0	0
58	383 212				1881	0	0	0
59	316 785				731	0	0	0
60	115 554				778	0	0	0
61	473 011				18	0	0	0
62	362 888				1716	0	0	0
63	351 197				10	0	0	0
67	105 637				31	0	0	0
68	55 932				4	0	0	0
70	193 363				136	0	0	0
71	662 498				123	0	0	0
72	323 718				15	0	0	0
73	71 366				2	0	0	0
76	457 303				446	0	0	0
77	19 047				43	0	0	0
78	6 499				8	0	0	0
79	361 683				4	0	0	0

80		210 566				1103	0	0
82		74 491				1	0	0
85		614 222				1	0	0
86		147 687				4	0	0
87		371 951				8	0	0
88		247 021				154	0	0
89		105 506				1236	0	0
Total		13 752 455				15018	0	0

Year: 2008 (circulation virale 2007)

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTV1 Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence	
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = \frac{7}{8} \times 100$	$10 = \frac{6}{4} \times 100$	
33	57 026				1	0	0			
40	66 108				2	0	0			
64	320 949				4	0	0			
total	444 083				7	0	0			

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Animal species: Bovins (animaux diagnostiques positifs dans les cheptels infectés)

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv8

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
01	2	3	4	5	6	7	8	$8 = (4/3) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$	
02	178510				2	0	0			
02	204783				2410	0	0			
03	548576				92	0	0			
08	271251				3340	0	0			
10	55148				385	0	0			
14	408877				9	0	0			
15	490150				1	0	0			
16	154947				6	0	0			
17	108507				1	0	0			
18	186488				944	0	0			
21	231529				1779	0	0			
23	444126				3	0	0			
25	228767				17	0	0			
26	31262				1	0	0			
27	171026				47	0	0			
28	41454				11	0	0			
35	642072				1	0	0			
36	233298				159	0	0			
37	77760				25	0	0			
38	150830				2	0	0			

39	145927						0		
40	66108					28	0		0
41	51036					1	0		0
42	281978					61	0		0
43	210981					7	0		0
44						1	0		0
45	42349					129	0		0
46	137257					1	0		0
47						2	0		0
48	520023					1	0		0
49	796733					359	0		0
50	72963					931	0		0
51	206910					1	0		0
52	537479					1163	0		0
53	201598					2009	0		0
54	238392					2090	0		0
55	258979					2617	0		0
56	383212					3489	0		0
57	316785					371	0		0
58	115554					5	0		0
59	473011					2033	0		0
60	362868					8	0		0
61	351197					352	0		0
62	105637					34	0		0
63	56932					50	0		0
64	193383					127	0		0
65	662498					14	0		0
66	323718					176	0		0
67	457303					151	0		0
68	19047						0		0

78	6499							19	0	0		
79	361663							1	0	0		
80	210566							967	0	0		
85	614222							2	0	0		
86	147687							19	0	0		
87	371961							1	0	0		
88	247021							181	0	0		
89	105506							1071	0	0		
90	18925							2	0	0		
91	1296							13	0	0		
95	3773							24	0	0		
Total	14345752							27661	0	0		

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering		INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence
	2	3	4	5	6	7	8	$9 = (8/2) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
40	66108				1	0	0		
Total	66108				1	0	0		

Year: 2006

Situation on date: 31/12/2006

Disease: Fièvre catarrhale ovine

Animal species: Bovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering		INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = \frac{4}{3} \times 100$	$10 = \frac{6}{4} \times 100$
08	271251				7	0	0		
55	238392				1	0	0		
59	318785				9	0	0		
Total	826428				17	0	0		

Year: 2003-2004-2005

De 2003 à 2005: aucun bovin n'a été diagnostiqué positif dans le cadre des cheptels infectés (hors surveillance sentinelle).

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Ovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/3)x100	10=(6/4)x100	
01	29 670				160	0	0			
02	40 620				2	0	0			
03	266 800				1195	0	0			
05	285 294				2	0	0			
07	109 120				31	0	0			
08	56 550				1	0	0			
10	21 000				5	0	0			
12	1 078 850				10	0	0			
14	29 200				64	0	0			
15	49 650				43	0	0			
16	116 300				160	0	0			
17	16 000				20	0	0			
18	72 300				430	0	0			
19	65 900				183	0	0			
21	73 300				255	0	0			
23	120 900				494	0	0			
24	78 440				155	0	0			
25	10 800				73	0	0			
26	104 150				24	0	0			
27	43 600				122	0	0			

28	13 980							33	0	0
29	15 300							3	0	0
30	45 920							6	0	0
32	31 700							1	0	0
33	23 378							6	0	0
34	41 530							1	0	0
35	41 000							5	0	0
36	121 250							452	0	0
37	27 800							65	0	0
38	53 600							80	0	0
39	20 600							112	0	0
41	18 300							91	0	0
42	55 485							312	0	0
43	205 050							101	0	0
44	45 200							12	0	0
45	19 580							33	0	0
46	393 600							129	0	0
47	21 639							19	0	0
48	226 100							3	0	0
49	59 200							44	0	0
50	48 000							20	0	0
51	15 400							2	0	0
52	64 900							156	0	0
53	25 700							160	0	0
54	81 400							57	0	0
55	52 850							18	0	0
57	83 550							39	0	0
58	85 300							884	0	0
60	32 700							6	0	0

61	36 700				117	0	0	0
62	34 730				5	0	0	0
63	148 300				305	0	0	0
64	660 345				1	0	0	0
67	34 815				23	0	0	0
68	15 380				36	0	0	0
69	19 400				54	0	0	0
70	45 000				260	0	0	0
71	86 200				1146	0	0	0
72	25 800				281	0	0	0
73	38 000				17	0	0	0
74	21 160				13	0	0	0
75	44 450				213	0	0	0
78	4 521				1	0	0	0
79	328 100				287	0	0	0
80	32 490				5	0	0	0
82	39 520				3	0	0	0
85	47 200				11	0	0	0
86	361 300				431	0	0	0
87	466 200				387	0	0	0
88	70 300				164	0	0	0
89	38 650				118	0	0	0
90	3 600				19	0	0	0
91	741				1	0	0	0
Total	7 245 458				10178	0	0	0

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Ovins (animaux diagnostiques positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS		
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence	
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(6-3)*100	10=(6/4)*100		
09	102 400				719	0	0				
11	61 350				156	0	0				
12	1 078 850				1	0	0				
24	78 440				7	0	0				
31	89 160				685	0	0				
32	31 700				44	0	0				
33	23 378				55	0	0				
34	41 530				2	0	0				
40	7 824				78	0	0				
45	393 600				34	0	0				
47	21 639				206	0	0				
64	680 345				362	0	0				
65	101 900				37	0	0				
66	25 890				28	0	0				
81	424 150				145	0	0				
82	39 520				164	0	0				
Total	3 181 676				2 813	0	0				

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv1 et BTv8 Animal species: Ovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering		INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = (7/8) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
24	78 440				5	0	0		
34	41 530				1	0	0		
46	393 600				8	0	0		
47	21 639				13	0	0		
82	39 520				1	0	0		
Total	574 729				28	0	0		

Year: 2008 (circulation virale 2007)

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTV1

Animal species: Ovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering	INDICATORS
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	% coverage at animal level $9 = (4/3) \times 100$
						Total number of animals slaughtered	% positive animals $10 = (6/6) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7	8
02	40 620				67	0	0
06	56 550				53	0	
10	21 000				13	0	
18	72 300				1	0	
21	73 300				16	0	
27	43 600				2	0	
42	55 485				1	0	
45	19 500				1	0	
61	15 400				3	0	
62	64 900				4	0	
64	61 400				1	0	
65	52 850				22	0	
67	83 550				13	0	
68	88 300				12	0	
69	1 802				47	0	
80	32 700				15	0	
62	34 730				13		
70	45 000				2		
76	44 450				1		
80	32 490				27		
Total	950 107				324	0	0

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Ovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or Culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	8=(7/3)*100	10=(6/4)*100	
02	40820				307	0	0			
08	58550				298	0	0			
10	21000				60	0	0			
14	29200				1	0	0			
18	72300				6	0	0			
21	73390				72	0	0			
27	43900				3	0	0			
28	13060				1	0	0			
36	121250				2	0	0			
39	20600				2	0	0			
41	18300				5	0	0			
45	19580				15	0	0			
51	15400				16	0	0			
62	64900				111	0	0			
54	81400				135	0	0			
55	52850				85	0	0			
57	83550				121	0	0			
58	88300				114	0	0			
59	32210				346	0	0			

60	32700	37	0	0	0
62	34730	163	0	0	0
67	34815	32	0	0	0
70	45000	1	0	0	0
76	44450	2	0	0	0
77	6061	9	0	0	0
80	32480	101	0	0	0
88	70300	23	0	0	0
89	38650	45	0	0	0
95	2155	1	0	0	0
Total	1290321	2114	0	0	0

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTV1 Animal species: Ovins (animaux diagnostiqués positifs dans les cheptels infectés)

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering		INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage of animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/3)*100	10=(6/4)*100
64	660345				2	0	0		
Total	660345				2	0	0		

Year: 2006

En 2006, aucun ovin n'a été diagnostiqué positif. Les données relatives aux tests réalisés sur les ovins de 2003 à 2005 ne sont pas disponibles.

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Flèvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Caprins

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence	
1	2	3	4	5	6	7	8	9 = (4/3) x 100	10 = (6/4) x 100	
01	8 590				3	0	0			
03	9 470				7	0	0			
07	40 865				2	0	0			
14	2 500				2	0	0			
18	38 000				4	0	0			
21	900				8	0	0			
25	1 260				1	0	0			
26	42 220				3	0	0			
36	44 900				4	0	0			
37	41 300				3	0	0			
39	1 730				3	0	0			
41	11 000				1	0	0			
42	13 555				7	0	0			
43	11 060				1	0	0			
45	8 000				4	0	0			
52	590				1	0	0			
53	6 480				1	0	0			
63	6 000				1	0	0			
68	2 700				1	0	0			

69		18 795						0		
70		1 180				5	0	0		
71		23 300				30	0	0		
72		4 590				5	0	0		
73		8 250				3	0	0		
74		6 785				2	0	0		
76		1 700				1	0	0		
78		642				5	0	0		
79		249 300				5	0	0		
86		106 800				3	0	0		
87		8 600				2	0	0		
88		2 380				2	0	0		
Total		724 562				126	0	0		

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Flèvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Caprins

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering		INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(12)×100	10=(6.4)×100
09	5 290				14	0	0		
11	2 925				12	0	0		
31	4 300				13	0	0		
34	4 160				1	0	0		
40	1 030				1	0	0		
46	21 130				1	0	0		
47	5 810				9	0	0		
66	4 200				4	0	0		
81	8 800				2	0	0		
82	14 200				4	0	0		
Total	71845				61	0	0		

Year: 2008 (circulation virale 2007)

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTVA

Animal species: Caprins

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/3)x100	10=(6/4)x100	
02	620				1	0	0			
08	380				11	0	0			
21	900				1	0	0			
58	4 960				1	0	0			
60	610				4	0	0			
total	7 470				17	0	0			

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine

Animal species: Caprins

Region	Total number of animals	Number of animals to be tested under the programme	Number of animals tested	Number of animals tested individually	Number of positive animals	Slaughtering			INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals	Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(3/3)*100	10=(6/4)*100	
2	620				5	0	0			
18	39000				2	0	0			
45	8000				1	0	0			
52	590				1	0	0			
54	1050				6	0	0			
57	1280				1	0	0			
59	1470				1	0	0			
60	610				3	0	0			
62	460				3	0	0			
89	4760				2	0	0			
Total	57840				25	0	0			

Year: 2003-2004-2005-2006-2007

De 2003 à 2007, aucun caprin n'a été diagnostiqué positif dans des cheptels infectés.

6.2 Données concernant les analyses

Disease: Fièvre catarrhale ovine **Animal species:** ruminants

Description of the used serological tests:

- méthode ELISA,
- séroneutralisation

Description of the used microbiological or virological tests:

- Identification et typage RT-PCR et PCR spécifique
- Isolement du virus (sur oeufs embryonnés ou sur cultures cellulaires)

2008

Region	Serological tests		Microbiological or virological tests		Other tests	
	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples
France métropolitaine	252 625		73 413		430	
Total	252 625		73 413		430	

Disease: Fièvre catarrhale ovine **Animal species:** bovins

Description of the used serological tests:

- méthode ELISA,
- séroneutralisation

Description of the used microbiological or virological tests:

- Identification et typage RT-PCR et PCR spécifique
- Isolement du virus (sur oeufs embryonnés ou sur cultures cellulaires)

2007

Region	Serological tests		Microbiological or virological tests		Other tests	
	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples
France métropolitaine		27652	1990 (1)	750 (1)		
Total		27652	1990 (1)	750 (1)		

(1) nombre relatif à toutes les espèces, mais principalement relié aux bovins.

2006

Region	Serological tests		Microbiological or virological tests		Other tests	
	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples
France métropolitaine		17				
Total		17				

2003-2004-2005: Il n'y a pas eu de résultat positif sur des bovins dans le cadre des cheptels déclarés infectés.

Disease: Fièvre catarrhale ovine **Animal species/category:** ovins

Description of the used serological tests:

- méthode ELISA.
- séroneutralisation

Description of the used microbiological or virological tests:

- Identification et typage RT-PCR et PCR spécifique
- Isolement du virus (sur oeufs embryonnés ou sur cultures cellulaires)

Description of the other used tests:

2007

Region	Serological tests		Microbiological or virological tests		Other tests	
	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples
France métropolitaine		2116				
Total		2116				

2003-2004-2005-2006

Les données concernant les tests sérologiques et virologiques réalisés sur espèce ovine dans le cadre des cheptels infectés (hors surveillance sentinelle) ne sont pas disponibles de 2003 à 2006

Disease: Fièvre catarrhale ovine **Animal species:** caprins

Description of the used serological tests:

- méthode ELISA,
- séroneutralisation

Description of the used microbiological or virological tests:

- Identification et typage RT-PCR et PCR spécifique
- Isolement du virus (sur oeufs embryonnés ou sur cultures cellulaires)

Description of the other used tests:

2007

Region	Serological tests		Microbiological or virological tests		Other tests	
	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples	Number of samples tested	Number of positive samples
France métropolitaine		25				
Total		25				

2003-2004-2005-2006

Il n'y a pas eu de test réalisé de 2003 à 2006 sur l'espèce caprine dans le cadre des cheptels infectés (hors surveillance sentinelle).

6.3 Données relatives aux infections

Year: 2008 Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV8 Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
01	256	27701
02	8	1326
03	782	13977
04	1	75
05	4	273
06	3	131
07	207	8334
08	41	10105
09	1	2
10	6	1249
12	199	18147
13	1	98
14	304	41364
15	886	93920
16	245	324
17	63	84
18	321	21276
19	958	104966
21	440	63634
22	77	8795
23	744	91529
24	573	902
25	346	19786
26	71	4005
27	321	2620
28	144	12565
29	5	525
32	10	653

33	84	178
34	2	676
35	498	1009
36	258	42461
37	118	13613
38	248	21986
39	252	27227
40	2	101
41	121	12503
42	841	54086
43	515	33332
44	498	74670
45	76	6142
46	93	2197
47	31	1587
48	104	9656
49	283	39093
50	243	32363
51	2	329
52	249	54745
53	1289	142248
54	117	23920
55	72	14186
56	114	12193
57	86	15981
58	714	155759
59	5	441
60	25	3485
61	677	96177
62	71	9257
63	858	93064
64	8	459
65	8	13
67	34	2722
68	47	3359
69	200	7624
70	289	420

71	873	158374
72	732	65164
73	221	18192
74	350	12871
76	221	34318
77	2	7
78	5	713
79	534	40526
80	37	5646
81	3	3
82	27	2259
84	7	297
85	300	55835
86	161	22619
87	594	84731
88	382	67222
89	111	15672
90	9	1159
92	1	1
Total	20719 (1)	2143637 (2)

(1) dont 186 exploitations avec des bovins et petits ruminants

(2) dont 23 352 petits ruminants

Year: 2008 **Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv1** **Animal species: Bovins**

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
09	26511	546
11	769	156
12	1359	12
16	1	1
17	1	1
24	17	8
29	169	4

31	70596	826
32	6351	87
33	328	153
34	29	1
40	135	7
46	240	16
47	3735	96
64	9155	153
65	273	72
66	668	14
81	311	261
82	9914	152
Total	130562 (1)	2566 (2)

(1) dont 13 exploitations avec des bovins et petits ruminants

(2) dont 495 petits ruminants

Year: 2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1 et BTV8

Animal species: Bovins

Département	Nombre d'exploitation infectée	Nombres de bovins dans l'exploitation
09	1	1
12	9	1038
24	5	12
32	5	323
33	29	52
46	1	113
47	9	865
64	1	62
65	1	2
82	12	715
Total	73	3183

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
02	266	22936
03	127	228
08	231	22011
10	97	10252
14	18	35
16	7	1110
17	1	89
18	328	53960
19	2	650
21	314	11220
23	4	522
24	2	4
25	3	556
27	88	200
28	7	347
36	139	22454
37	20	1758
38	1	253
39	14	1720
41	29	3639
42	20	1025
43	1	1
44	3	3
45	88	5116
46	4	4
49	7	8
50	2	2
51	128	128
52	233	47881
54	67	13775
55	174	20219
57	135	2132

58	577	99623
59	304	731
60	289	778
61	16	2793
62	669	53649
63	8	10
67	25	1186
68	4	197
70	52	7320
71	122	25247
72	10	660
73	1	25
76	234	40955
77	10	43
78	6	420
79	2	230
80	490	37460
82	1	1
85	1	1
86	4	452
87	7	1410
88	84	21670
89	355	1236
Total	5 851 (1)	540 345 (2)

(1) dont 60 exploitations avec bovins et petits ruminants.

(2) dont 4 433 petits ruminants.

Year: 2008 (circulation virale 2007)

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1 Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
33	1	255
40	2	31
64	3	4
Total	6	290

Year: 2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv8

Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
01	2	163
02	933	145473
03	76	5229
08	1532	223309
10	204	23131
14	3	490
15	1	1
16	5	334
17	1	52
18	343	27234
21	616	13132
23	3	221
25	9	35
26	1	26
27	24	209
28	9	909
35	1	83
36	120	18400
37	22	841
38	2	384
39	18	2281
41	48	1138
42	6	301

43		1	105
45	70		5955
46	1		36
49	1		16
50	1		243
51	331		2857
52	546		87150
53	1		221
54	655		93875
55	1281		114333
57	1212		11424
58	799		80052
59	1343		125704
60	269		18853
61	4		247
62	1271		117501
63	8		297
67	294		15444
68	28		1687
70	43		1297
71	70		12131
72	8		547
76	129		15903
77	45		273
78	14		1896
79	1		80
80	615		45368
85	1		89

85	12	1192
87	1	88
88	109	18498
89	371	1857
90	2	214
91	8	205
95	8	517
Total	13729	1239630

Year: 2007 Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv1 Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux déclarés dans les cheptels déclarés infectés)
40	1	1
Total	1	1

Year: 2006

Disease: Fièvre catarrhale ovine

Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected
08	3	
55	1	
59	2	
Total	6	

Year: 2003-2004-2005

En 2003, 16 foyers déclarés en Corse ont concerné 536 bovins détenus dans les cheptels déclarés infectés.

Year: 2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv8

Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
01	127	5962
02	2	152
03	834	21394
05	2	401
07	26	708
08	1	100
10	4	56
12	10	319
14	50	2025
15	34	3281
16	121	160
17	9	20
18	223	10213
19	130	9748
21	148	15360
23	335	33311
24	125	156
25	56	3590
26	20	1545
27	80	122
28	22	115
29	3	109
30	3	86
32	1	79
33	6	6
34	1	52
35	6	6
36	298	1458
37	38	4294
38	53	3299
39	52	3607
41	55	4113

42		200	15854
43		67	8498
44		10	74
45		22	6015
46		88	13859
47		18	322
48		3	37
49		34	1232
50		20	364
51		2	363
52		63	17189
53		131	3671
54		23	4531
55		13	799
57		30	19168
58		455	66245
60		3	6
61		82	3126
62		5	117
63		291	31870
64		1	5
67		12	1979
68		23	2765
69		41	2394
70		167	260
71		550	43728
72		219	2675
73		16	328
74		12	825
76		163	3041
78		1	60
79		181	18109
80		5	458
82		2	459
85		11	26
86		293	85348
87		292	68027

88	96	22204
89	77	9774
90	18	445
91	1	20
Total	6594	582117

Year: 2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1 Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
09	559	26722
11	127	3554
12	1	26
24	7	7
31	539	32864
32	26	779
33	44	396
34	2	13
40	73	510
46	27	2357
47	244	6065
64	249	35675
65	34	37
66	22	1548
81	129	145
82	133	7445
Total	2216	118143

Year: 2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1 et BTV8 Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
24	5	5
34	1	1
46	8	16
47	13	22
82	1	1
Total	28	44

Year: 2008 (circulation virale 2007)

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV8

Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés Infectés)
02	24	636
08	13	432
10	8	2 188
18	1	123
21	10	230
27	2	2
42	1	1
45	1	1
51	3	3
52	4	13
54	1	260
55	12	2 106
57	7	13
58	8	349
59	12	47
60	10	110
62	9	278
70	1	1
76	1	4
80	16	1 379
Total	144	8 175

Year: 2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV8

Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
02	307	13681
06	298	6619
10	60	6785
14	1	3
18	6	162
21	72	464
27	3	52
28	1	1
36	2	381
39	2	80
41	5	5
45	15	1404
51	16	16
52	111	9526
54	135	12492
55	85	7165
57	121	436
58	114	7146
59	346	346
60	37	87
62	163	8349
67	32	1154

Year: 2005 Disease: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
2B	6	1890
Total	6	1890

Year: 2004 Disease⁽⁶⁾: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
2A	10	1805
2B	30	6140
Total	40	7945

Year: 2003 Disease: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
2A	16	2188
Total	16	2188

Year: 2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv8

Animal species: Caprins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
01	3	112
03	7	7
07	2	300
14	2	31
18	1	4
21	6	252
25	1	57
26	3	572
36	4	522
37	2	370
39	2	55
41	1	1
42	7	450
43	1	7
45	3	606
52	1	4
53	1	11
53	1	41
63	1	23
68	3	161
69	4	5
70	20	1994
71	4	66
72	3	209
73	1	2
74	1	1
76	2	917
78	4	259
79	2	359
86	2	83
87	2	25
88	2	7506
Total	96	

Year: 2008 **Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1** **Animal species: Caprins**

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
09	13	266
11	8	56
31	12	485
34	1	1
40	1	1
46	1	3
47	5	206
66	2	150
81	2	2
82	4	6
Total	49	1176

Year: 2008 (circulation virale 2007) **Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV8** **Animal species: Caprins**

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
02	1	12
08	1	67
21	1	1
58	1	41
60	1	4
Total	5	125

Year: 2007

Disease: Fièvre catarrhale ovine

Animal species: Caprins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected
2	1	
18	3	
45	1	
52	1	
54	1	
57	1	
59	1	
60	2	
62	2	
89	1	
Total	14	

Year: 2003-2004-2005-2006

En 2003, 16 foyers déclarés en Corse ont concerné 75 caprins détenus dans les cheptels déclarés infectés.

6.4 Données relatives à la vaccination

Year: 2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV 8

Animal species: Bovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé contre le sérotype 8 du virus : primovaccination en deux injections et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
France continentale	237 304	19 346 500	237 304		7 862 117	24 532 570		
Total	237 304	19 346 500	237 304		7 862 117	24 532 570		

Year: 2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV 1

Animal species: Bovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé contre le sérotype 1 du virus : primovaccination en deux injections et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
Départements : 2A, 2B, 9, 11, 12, 16, 17, 24, 31, 32, 33, 34, 40, 46, 47, 64, 65, 66, 81, 82	45 242	2 529 100	45 242		1 358 991	4 358 200		
Total	45 242	2 529 100	45 242		1 358 991	4 358 200		

Year: 2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV 8

Animal species: Ovins et caprins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé contre le sérotype 8 du virus : primovaccination en une injection et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
France continentale	176 210	10 136 600	176 210		5 252 756	8 774 550		
Total	176 210	10 136 600	176 210		5 252 756	8 774 550		

Year: 2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV 1

Animal species: Ovins et caprins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé contre le sérotype 1 du virus : primovaccination en deux injections et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
Départements : 2A, 2B, 9, 11, 12, 16, 17, 24, 31, 32, 33, 34, 40, 46, 47, 64, 66, 66, 81, 82	40 424	3 723 300	40 424		2 095 892	6 737 760		
Total	40 424	3 723 300	40 424		2 095 892	6 737 760		

Year: 2008

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv 2 – 4

Animal species: Ovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé bivalent contre les sérotypes 2 et 4 du virus : primovaccination en deux injections et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
2A	294	34000	294	184	21 753	23 490		
2B	403	100000	374	*	*	*		
Total	697	134000						

* Données non disponibles

Year: 2007

Disease: fièvre catarrhale ovine

Animal species: Ovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé bivalent contre les sérotypes 2 et 4 du virus : primovaccination en deux injections et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
2A	294	34000	294	201	24540	27610		
2B	403	100000	403	273	83776	*		
Total	697	134000	697	474	108316			

* Données non disponibles

Year: 2006

Disease: fièvre catarrhale ovine

Animal species: Ovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin inactivé bivalent contre les sérotypes 2 et 4 du virus : primovaccination en deux injections et rappels annuels.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
2A	315	33000	294	201	23363	39000		
2B	318	102100	403	273	86199	120000		
Total	633	135100	474	474	109562	159000		

Year: 2005

Disease^(P): fièvre catarrhale ovine

Animal species: Ovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin vivant atténué contre le sérotype 4 du virus (produit par Onderstepoort Biological Products) : une seule injection à partir de 3 mois (rappel à 6 mois pour ovin vacciné avant 6 mois) et vaccin inactivé contre le sérotype 2 du virus (MERIAL): primovaccination en deux injections et rappel annuel.

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
2A	270	35000			23363	36000		
2B	342	102100			90000	120000		
Total	612	137100			113976	156000		

Year: 2004

Disease^(P): fièvre catarrhale ovine

Animal species: Ovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin vivant les sérotypes 2 et 4 du virus (produit par Onderstepoort Biological Products) : une seule injection à partir de 3 mois (rappel à 6 mois pour ovin vacciné avant 6 mois)

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
2A	270	35000				30542		
2B	342	102100				66537		
Total	612	137100				97079		

Year: 2003

Disease^(a): fièvre catarrhale ovine **Animal species:** Ovins

Description of the used vaccination, therapeutic or other scheme: Vaccin vivant les sérotypes 2 et 4 du virus (produit par Onderstepoort Biological Products) : une seule injection à partir de 3 mois (rappel à 6 mois pour ovin vacciné avant 6 mois)

Region	Total number of herds	Total number of animals	Information on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds vaccinated or treated	Number of animals vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
2A	270	35000				33281		
2B	342	102100				83853		
Total	612	137100				117134		

7 Objectifs

7.1 Objectifs relatifs aux tests

7.1.1 Objectifs relatifs aux tests diagnostique

Disease: Fièvre catarrhale ovine **Animal species:** Ruminants

Region	Type of the test	Target population	Type of sample	Objective	Number of planned tests
France métropolitaine	PCR	Ruminants	Sang/tissus	Confirmation/infirmation des suspicions cliniques	60 000
France métropolitaine	PCR	Bovins	Sang	Surveillance du territoire	139 360 (1)
Total					199 360

(1) incluant les analyses positives (estimées à 1%) nécessitant la réalisation d'une seconde analyse en vue de l'identification du sérotype impliqué.

7.1.2 Objectifs relatifs aux tests sur les cheptels et les animaux

7.1.2.1 Objectifs relatifs aux tests sur les cheptels

Disease: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Bovins : surveillance analytique du territoire

Region	Total number of herds	Total number of herds under the programme	Number of herds expected to be checked	Number of expected positive herds	Number of expected new positive herds	Number of herds expected to be depopulated	% positive herds expected to be depopulated	TARGET INDICATORS		
								Expected % herd coverage	% positive herds Expected herd prevalence	% new positive herds Expected herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/2) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
France métropolitaine	238 519	9 200	9 200	< 92		0	0	100	< 1	< 1
Total	238 519	9 200	9 200	< 92		0	0	100	< 1	< 1

7.1.2.2 Objectifs relatifs aux tests sur les animaux

Disease: fièvre catarrhale ovine Animal species: Bovins : surveillance analytique du territoire

Region	Total number of animals	Number of animals under the programme	Number of animals expected to be tested	Number of animals to be tested individually	Number of expected positive animals	Slaughtering		TARGET INDICATORS	
						Number of animals with positive result slaughtered or culled	Total number of animals expected to be slaughtered	Expected % coverage at animal level	% positive animals (Expected animal prevalence)
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
France métropolitaine	19 420 300	138 000	138 000	138 000	< 1 380	0	0	100	< 1
Total	19 420 300	138 000	138 000	138 000	< 1 380	0	0	100	< 1

7.2 Objectifs relatifs à la vaccination

Disease: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Bovins

Region	Sérotype	Vaccin	Targets on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds expected to be vaccinated or treated	Number of animals expected to be vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment expected to be administered	Number of adults expected to be vaccinated	Number of young animals expected to be vaccinated
France métropolitaine	8	inactivé	238 519	238 519	19 420 300	23 304 360		
France métropolitaine	1	inactivé	238 519	238 519	19 420 300	23 304 360		

Disease: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Ovins

Region	Sérotype	Vaccin	Targets on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds expected to be vaccinated or treated	Number of animals expected to be vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment expected to be administered	Number of adults expected to be vaccinated	Number of young animals expected to be vaccinated
France métropolitaine	8	inactivé	140 049	140 049	8 905 286	8 905 286		
France métropolitaine	1	inactivé	140 049	140 049	8 905 286	10 666 343		
2A, 2B	2-4	inactivé	769	769	149 200	179 040		

Disease: Fièvre catarrhale ovine Animal species: Caprins

Region	Sérotype	Vaccin	Targets on vaccination or treatment programme					
			Number of herds in vaccination or treatment programme	Number of herds expected to be vaccinated or treated	Number of animals expected to be vaccinated or treated	Number of doses of vaccine or treatment expected to be administered	Number of adults expected to be vaccinated	Number of young animals expected to be vaccinated
France métropolitaine	8	inactivé	36 161	36 161	1 227 894	1 473 473		
France métropolitaine	1	inactivé	36 161	36 161	1 227 894	1 473 473		

8 Analyse détaillée des coûts du programme

Coûts relatifs à	Précisions	Nombre d'unités	Coût unitaire en € HT	Total en € HT
Surveillance clinique				
Visites vétérinaires	Visite et déplacement	10 000	106,93	1 069 300
Prélèvements	À concurrence de 3 par visite	30 000	2 644	79 320
Analyses de confirmation	Analyses PCR	60 000	35	2 100 000
Analyses sérologiques ponctuelles CIRAD	ELISA	1 000	7,50	7 500
	Séronéutralisation	150	15	2 250
				3 258 370
Surveillance analytique				
Visites vétérinaires	Visite et déplacement	9 200	106,93	983 756
Prélèvements	15 par visite	138 000	2 644	364 872
Analyses de confirmation	Analyses PCR	139 380	35	4 878 300
				6 226 928
Vaccination				
Achat de doses de vaccin	Vaccin sérotype 8 bovins	23 304 360	0,55	12 817 398
	Vaccin sérotype 8 petits ruminants	10 378 759	0,6	6 227 255,40
	Vaccin sérotype 1 bovins	23 304 360	0,7	16 313 052
	Vaccin sérotype 1 petits ruminants	12 159 816	0,38	4 620 730
	Vaccin sérotype 2-4 ovins	179 040	1	179 040
Coût d'administration du vaccin	Vaccination BTV 8 Bovins	23 304 360	1	23 304 360
	Vaccination BTV 8 ovins	8 905 286	0,75 (1,8 pour la Corse)	6 666 956,50
	Vaccination BTV 8 caprins	1 473 473	0,375 (1,8 pour la Corse)	637 257,22
	Vaccination BTV 1 Bovins	23 304 360	1	23 304 360
	Vaccination BTV 1 ovins	10 686 343	0,375 (1,8 pour la Corse)	4 262 510,80
	Vaccination BTV 1 caprins	1 473 473	0,375 (1,8 pour la Corse)	637 257,22
	Vaccination BTV 2-4 ovins	179 040	1,8	322 272
				99 492 447
Surveillance entomologique				
Réseau de 160 pièges sentinelles : piégeages hebdomadaires et mensuels	Posé du piège, tri des insectes, détermination des espèces de Culicoides, sous-traitances			390 000
Convention CIRAD	Analyses épidémiologiques, gestion et traitement des données, missions d'appui			52 000
				442 000
Fond de recherche FCO				300 000
TOTAL				109 719 745

9 Autre point

Un programme de recherche relatif à la fièvre catarrhale ovine a été mis en place en 2008. Il est financé par les autorités françaises par convention avec l'AFSSA dans la mesure où il correspond à des études ou actions de recherche devant être menées à court terme pour des raisons sanitaires.

Ce programme est financé à hauteur de un million d'euros, dont 700 000 euros ont été versés en 2008 et 300 000 euros seront versés en 2010. Ce deuxième versement est inclus dans la demande de cofinancement 2010 à la Commission européenne.