



EUROPEAN COMMISSION
HEALTH & CONSUMERS DIRECTORATE-GENERAL

Unit 04 - Veterinary Control Programmes

SANCO/12886/2010

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

Surveillance and Eradication programme of Bluetongue

Approved* for 2011 by Commission Decision 2010/712/EU

France

* in accordance with Council Decision 2009/470/EC

France – Programme de surveillance et d'éradication de la FCO en France
Demande de financement du programme 2011

Le premier tableau ci-après indique le montant total pour le programme de surveillance et d'éradication de la FCO en France pour l'année 2011.

Le second tableau ci-après indique le montant de la participation communautaire estimé pour 2011 pour le programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton, en tenant compte des doubles plafonds fixés par la Commission européenne, soit 50 % des dépenses éligibles, soit les plafonds définis pour les analyses sérologiques, virologiques, les achats de vaccins et la vaccination des animaux. Ce montant estimé s'élève à 54 852 250 € (cinquante quatre millions huit cent cinquante deux mille deux cent cinquante euros).

Tableau 1 : coût total du programme

Coûts relatifs à	Précisions	Nombre d'unités	Coût unitaire en € HT	Total en € HT
Surveillance clinique				
Visites vétérinaires	Visite, prélèvements et déplacement	5 000	77	385 000
Analyses de confirmation	Analyses PCR	12 000	35	420 000
Analyses sérologiques ponctuelles	ELISA	1 000	7,50	7 500
CIRAD	Séronéutralisation	150	15	2 250
Surveillance analytique				
Visites vétérinaires de surveillance	Visite, prélèvements et déplacement	5 500	77	423 500
Prélèvements aléatoires de surveillance	Prélèvements de surveillance à l'occasion de visites pour d'autres motifs	5 000	2,65	13 250
Analyses de confirmation	Analyses PCR	141 000	35	4 935 000
Analyses sérologiques surveillance en Corse	ELISA	3 000	7,50	22 500
Vaccination				
Achat de doses de vaccin	Vaccin sérotype 8 bovins	23 000 000	0,55	12 650 000
	Vaccin sérotype 8 petits ruminants	11 000 000	0,6	6 600 000
	Vaccin sérotype 1 bovins	23 000 000	0,7	16 100 000
	Vaccin sérotype 1 petits ruminants	11 000 000	0,38	4 180 000
	Vaccin sérotype 2-4 ovins	150 000	1	150 000
Coût d'administration du vaccin	Vaccination BTV 8 Bovins	18 000 000	1	18 000 000
	Vaccination BTV 8 ovins	8 500 000	0,75	6 375 000
	Vaccination BTV 8 caprins	1 000 000	0,375	375 000
	Vaccination BTV 1 Bovins	18 000 000	1	18 000 000

	Vaccination BTV 1 ovins	8 500 000	0,375	3 187 500
	Vaccination BTV 1 caprins	1 000 000	0,375	375 000
	Vaccination BTV 2-4 ovins	150 000	1,8	270 000
				86 262 500
Surveillance entomologique				
Réseau de 160 pièges sentinelles : piégeages hebdomadaires et mensuels	Posé du piège, tri des insectes, détermination des espèces de <i>Culicoides</i> , sous-traitances			390 000
Convention CIRAD	Analyses épidémiologiques; gestion et traitement des données, missions d'appui			52 000
				442 000
	TOTAL			92 913 500

Tableau 2 : montant éligible estimé

	Précisions	Nombre d'unités	Coût unitaire en € HT	Total en € HT
Surveillance clinique				
Analyses de confirmation	Analyses PCR	12 000	10	120 000
Analyses sérologiques ponctuelles CIRAD	ELISA Séroneutralisation	1 000 150	2,50 7,50	2 500 1 125
Surveillance analytique				
Analyses de confirmation	Analyses PCR	141 000	10	1 410 000
Analyses sérologiques surveillance en Corse	ELISA	3 000	2,50	7 500
				1 542 250
Vaccination				
Achat de doses de vaccin	Vaccin sérotype 8 bovins	23 000 000	0,275	6 325 000
	Vaccin sérotype 8 petits ruminants	11 000 000	0,3	3 300 000
	Vaccin sérotype 1 bovins	23 000 000	0,3	6 900 000
	Vaccin sérotype 1 petits ruminants	11 000 000	0,19	2 090 000
	Vaccin sérotype 2-4 ovins	150 000	0,45	67 500
Coût d'administration du vaccin	Vaccination BTV 1 - 8 Bovins	18 000 000	1,5	27 000 000
	Vaccination BTV 1 - 8 ovins	8 500 000	0,75	6 375 000
	Vaccination BTV 1 - 8 caprins	1 000 000	0,75	750 000
	Vaccination BTV 1 - 2-4 ovins	150 000	0,75	112 500
				52 920 000

Surveillance entomologique				
Réseau de 160 pièges sentinelles : piégeages hebdomadaires et mensuels	Pose du piège, tri des insectes, détermination des espèces de <i>Culicoides</i> , sous-traitances			390 000
				390 000
	TOTAL			54 852 250



Programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton en France Année 2011

Le présent document présente le programme que la France va mettre en place en 2011 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 2011	6
4- Mesures prévues pour le plan 2011	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 2003-2010	13
6.1 Données concernant les troupeaux et les animaux	13
6.2 Données concernant les analyses	74
6.3 Données relatives aux infections	79
6.4 Données relatives à la vaccination	103
7- Objectifs	110
7.1 Objectifs relatifs aux tests	110
7.2 Données relatives à la vaccination	112
8- Analyse détaillée des coûts du programme	113

† Identification du programme :

Etat membre : France

Maladie : fièvre catarrhale ovine

Demande de cofinancement pour : année 2011

Référence de ce document : BSA/1004077

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 : 30/04/2010

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 bluefongue 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.

Aucun foyer n'a été détecté en Corse au cours de l'année 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 identifié 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.

Durant l'année 2009, 83 foyers ont été déclarés sur l'ensemble du territoire, dont 74 foyers à sérotype 8, et 3 foyers à sérotypes 1 et 8. Ces foyers ont été détectés par le biais de la surveillance clinique, de la surveillance analytique du territoire ou des contrôles réalisés avant les échanges, au titre du règlement CE/1266/2007.

Cette très importante diminution du nombre de foyers de FCO s'explique par la mise en œuvre d'une vaccination massive et généralisée au cours de l'hiver 2008 – 2009. Une seconde campagne de vaccination obligatoire a été mise en œuvre au cours de l'hiver 2009 – 2010.

Au 15 avril 2010, aucun foyer n'a été déclaré au titre de la circulation virale 2010.

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.

3 Description du programme 2011

Les activités prévues sont :

- Maintien de la vigilance du réseau de surveillance clinique ;
- Maintien d'une couverture vaccinale importante contre les sérotypes 1 et 8, et en plus, pour la Corse, les sérotypes 1, 2 et 4 chez les ovins ;
- Surveillance (dans un contexte de vaccination) avec deux objectifs principaux :
 - surveiller la circulation virale des sérotypes 1 et 8 pour détecter une circulation virale à bas bruit, 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 2011

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 en charge de la protection des populations (DDCSPP ou DDPP), anciennement appelées 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 28 octobre 2009 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 28 octobre 2009 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 décembre 2008 modifié 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 28 octobre 2009.

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 (km ²)	N° du département	Nom du département	Superficie (km ²)
1	Ain	5 782	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	Maurths-et-Moselle	5 248
8	Ardennes	5 229	55	Meuse	6 211
9	Ariège	4 890	56	Morbihan	6 823
10	Aube	6 004	57	Moselle	6 216
12	Avayron	8 735	58	Nièvre	8 817
13	Bouches-du-Rhône	5 087	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	4 755
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	5 380
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	4 098	86	Vienne	6 990
40	Landes	9 243	87	Haute-Vienne	5 520
40	Aude	6 138	88	Vosges	6 874
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	5 361	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 en charge de la protection des populations. Des opérations de formation spécifique des vétérinaires sanitaires sont réalisées chaque année depuis 2005. Le maintien de la vigilance clinique sera assuré en 2011 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 2011, 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 2011, compte tenu du polymorphisme de la maladie, de l'expérience des années précédentes, et des campagnes de vaccination à caractère obligatoire mises en œuvre, est 5 suspicions par département et par mois (approximativement entre les mois de mars et de décembre 2011), toutes espèces confondues, soit environ 5 000 suspicions (chaque suspicion donnant lieu à des prélèvements sur l'animal suspect, le cas échéant à un renouvellement du prélèvement sur l'animal en fonction du résultat de l'analyse PCR initiale, soit 2 analyses, auxquelles s'ajoutent les 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 2011, 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 et en 2010, la vaccination concernera à la fois des vaccinations de rappel (pour les animaux vaccinés en 2010) 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, pour les bovins, ovins et caprins.

4.4.2.2 Vaccination contre le sérotype 1

Elle sera pratiquée sur l'ensemble du territoire continental, pour les bovins, ovins et caprins, ainsi que pour les ovins corses.

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 2011, la surveillance de la circulation virale restera centrée sur deux objectifs :

- surveiller la circulation virale des sérotypes 1 et 8 pour détecter une circulation virale à bas bruit, en complément de la vaccination obligatoire instaurée,
- surveiller l'introduction éventuelle de nouveaux sérotypes.

L'objectif de détection adopté dans ce plan sera de mettre en évidence une incidence de 2%. 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, selon 3 modalités possibles laissées au choix des départements : prélèvement de 10 à 15 bovins choisis dans 10 à 15 cheptels différents ; réalisation de 150 prélèvements sur des bovins à l'occasion de visites vétérinaires pour d'autres motifs ; réalisation de 150 prélèvements sur des bovins à l'abattoir. 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.

Sur cette base, il est ainsi prévu la réalisation de 150 prélèvements dans 95 départements différents durant 12 mois, soit un total de 156 720 analyses virologiques (incluant les analyses nécessaires à l'identification du sérotype impliqué suite à un résultat positif) pour l'année 2011. Ce chiffre a été revu à la baisse en considérant que 90% de ces prélèvements et analyses seraient effectivement réalisés (sachant que dans certains départements de petite taille ou urbains, le nombre de prélèvements à réaliser est inférieur à 150), soit un total de 141 000 analyses.

La Corse fait l'objet d'un dispositif particulier basé sur des prélèvements de veaux de 6 à 12 mois en abattoir. Les analyses réalisées sont des analyses sérologiques (ELISA) ; en cas d'analyse positive, une séroneutralisation et une PCR seront réalisées.

4.4.4 Surveillance entomologique

La surveillance entomologique durant l'année 2011 est basée sur un réseau de surveillance étendu à l'ensemble du territoire, dont les objectifs sont les suivants :

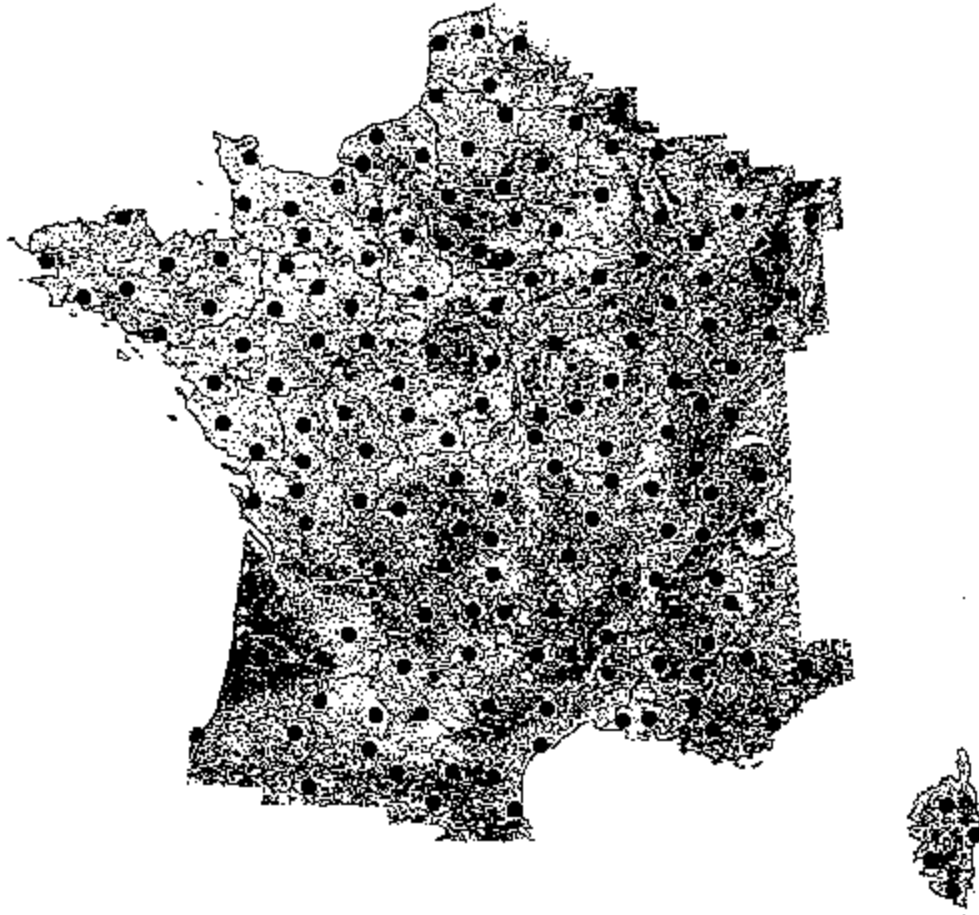
- réaliser un inventaire des espèces de *Culicoides* en France,
- déterminer la répartition spatiale des espèces de *Culicoides* en France et des espèces vectrices ; surveiller l'introduction potentielle de *C. imicola* sur le littoral méditerranéen et son expansion possible dans le Var,
- dresser le 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, et utilisé durant l'année 2010, reste identique pour l'année 2011.

4.4.1 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.

4.4.1.1 Analyses sérologiques sur prélèvements de sang

Dans un contexte de vaccination de masse, et de la même façon qu'en 2010, 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.

4.4.1.2 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 2003-2010

6.1 Données concernant les troupeaux et les animaux

6.1.1 Données concernant les troupeaux

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

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 Period herd prevalence	% new positive herds Herd Incidence
1	2	9	4	5	6	7	$B = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
03	4 140	All	2	2	2	0	0			
07	1 541	All	1	1	1	0	0			
10	888	All	3	3	3	0	0			
12	6 522	All	5	5	5	0	0			
13	258	All	1	1	1	0	0			
15	5 430	All	10	10	10	0	0			
16	2 031	All	1	1	1	0	0			
18	1 591	All	1	1	1	0	0			
19	4 433	All	5	5	5	0	0			
24	4 426	All	1	1	1	0	0			
28	689	All	1	1	1	0	0			
32	2 569	All	3	3	3	0	0			
42	4 808	All	5	5	5	0	0			
43	4 172	All	2	2	2	0	0			
44	4 805	All	2	2	2	0	0			
46	2 207	All	2	2	2	0	0			
49	5 054	All	2	2	2	0	0			
50	10 002	All	6	6	6	0	0			
52	1 488	All	1	1	1	0	0			
53	7 105	All	3	3	3	0	0			
58	5 621	All	1	1	1	0	0			
58	2 580	All	2	2	2	0	0			

Total	2 371	All	1	1	0	0
-------	-------	-----	---	---	---	---

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	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Part of herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$B = (7/5) \times 100$	$A = (4/3) \times 100$	$C = (5/4) \times 100$	$D = (6/4) \times 100$
01	2 230	All		256	256	0	0			
02	2 039	All		8	8	0	0			
03	4 140	All		782	782	0	0			
04	244	All		1	1	0	0			
05	562	All		4	4	0	0			
06	112	All		3	3	0	0			
07	1 541	All		207	207	0	0			
08	2 067	All		41	41	0	0			
09	1 469	All		1	1	0	0			
10	686	All		6	6	0	0			
12	6 522	All		199	199	0	0			
13	258	All		1	1	0	0			
14	5 441	All		304	304	0	0			
15	5 436	All		806	806	0	0			
16	2 031	All		245	245	0	0			
17	1 840	All		63	63	0	0			
18	1 581	All		321	321	0	0			
19	4 433	All		958	958	0	0			
21	1 968	All		440	440	0	0			
22	6 862	All		77	77	0	0			
23	3 780	All		744	744	0	0			
24	4 426	All		573	573	0	0			
25	2 820	All		345	345	0	0			
26	641	All		71	71	0	0			
27	2 371	All		321	321	0	0			
28	689	All		144	144	0	0			
29	6 454	All		5	5	0	0			

32	2 569	All	10	10	0	0	0	0
33	1 425	All	84	84	0	0	0	0
34	244	All	2	2	0	0	0	0
35	8 100	All	498	498	0	0	0	0
36	2 277	All	258	258	0	0	0	0
37	1 047	All	118	118	0	0	0	0
38	3 056	All	248	248	0	0	0	0
39	1 892	All	252	252	0	0	0	0
40	1 614	All	2	2	0	0	0	0
41	689	All	121	121	0	0	0	0
42	4 806	All	841	841	0	0	0	0
43	4 172	All	515	515	0	0	0	0
44	4 805	All	498	498	0	0	0	0
45	594	All	76	76	0	0	0	0
46	2 207	All	93	93	0	0	0	0
47	2 286	All	31	31	0	0	0	0
48	1 881	All	104	104	0	0	0	0
49	5 054	All	283	283	0	0	0	0
50	10 002	All	243	243	0	0	0	0
51	827	All	2	2	0	0	0	0
52	1 468	All	249	249	0	0	0	0
53	7 105	All	1289	1289	0	0	0	0
54	1 760	All	117	117	0	0	0	0
55	1 945	All	72	72	0	0	0	0
56	5 621	All	114	114	0	0	0	0
57	2 492	All	86	86	0	0	0	0
58	2 580	All	714	714	0	0	0	0
59	3 883	All	5	5	0	0	0	0
60	1 372	All	25	25	0	0	0	0
61	5 287	All	877	877	0	0	0	0
62	4 453	All	71	71	0	0	0	0
63	5 092	All	858	858	0	0	0	0
64	7 681	All	8	8	0	0	0	0
65	2 795	All	8	8	0	0	0	0
67	1 712	All	34	34	0	0	0	0
68	1 127	All	47	47	0	0	0	0
69	2 331	All	200	200	0	0	0	0
70	1 917	All	299	299	0	0	0	0
71	5 352	All	873	873	0	0	0	0
72	4 013	All	732	732	0	0	0	0
73	1 609	All	221	221	0	0	0	0
74	2 244	All	350	350	0	0	0	0
76	4 594	All	221	221	0	0	0	0
77	307	All	2	2	0	0	0	0
78	124	All	5	5	0	0	0	0
79	3 557	All	534	534	0	0	0	0

80	2 606	All	37	37	0	0	0	0	0	0
81	2 503	All	3	3	0	0	0	0	0	0
82	1 482	All	27	27	0	0	0	0	0	0
84	51	All	7	7	0	0	0	0	0	0
85	4 514	All	300	300	0	0	0	0	0	0
86	1 445	All	161	161	0	0	0	0	0	0
87	3 590	All	594	594	0	0	0	0	0	0
88	2 310	All	382	382	0	0	0	0	0	0
89	1 285	All	111	111	0	0	0	0	0	0
90	261	All	9	9	0	0	0	0	0	0
92	4	All	1	1	0	0	0	0	0	0
Total	233 662	All	20719 (1)	20719 (1)	0	0	0	0	0	0

(1) dont 186 cheptels mixtes bovins-petits ruminants

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: flèvre 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 8 = (7/8)x100	INDICATORS		
								% herd coverage 9 = (4/3)x100	% positive herds Period herd prevalence 10 = (6/4)x100	% new positive herds Herd incidence 11 = (6/4)x100
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7/8)x100	9 = (4/3)x100	10 = (6/4)x100	11 = (6/4)x100
09	1 469	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	4 426	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
68	250	All	14	14	0	0
81	2 503	All	261	261	0	0
82	1 452	All	152	152	0	0
Total	48 481	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	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds period herd prevalence	% new positive herds incidence
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7/6)*100	9 = (4/3)*100	10 = (5/4)*100	11 = (6/4)*100
09	1 469	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	2 785	All		12	12	0	0			
82	1 452	All		73	73	0	0			
Total	32 832	All		73	73	0	0			

Year: 2008 (cas attribués à la circulation virale 2007)

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	% positive herds depopulated	INDICATORS		
								% herd coverags	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd Incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
02	2 039	All		266	266	0	0			
03	4 140	All		127	127	0	0			
08	2 087	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	1 958	All		314	314	0	0			
23	3 780	All		4	4	0	0			
24	4 426	All		2	2	0	0			
25	2 820	All		3	3	0	0			
27	2 371	All		88	88	0	0			
28	889	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	989	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		88	88	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 1750	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	4 453	All		669	669	0	0			
63	5 092	All		6	6	0	0			
67	1 712	All		25	25	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 $B = (7/5) \times 100$	INDICATORS				
								% herd coverage $G = (4/3) \times 100$	% positive herds Period herd prevalence $10 = (5/4) \times 100$	% new positive herds Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$		
1	2	3	4	6	6	7	$B = (7/5) \times 100$	$G = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$		
01	2230	All		2	2	0						
02	2039	All		933	933	0						
03	4140	All		76	76	0						
08	2067	All		1532	1529	0						
10	686	All		204	204	0						
14	5441	All		3	3	0						
15	5436	All		1	1	0						
16	2031	All		5	5	0						
17	1840	All		1	1	0						
18	1591	All		343	343	0						
21	1968	All		616	616	0						
23	3760	All		3	3	0						
25	2820	All		9	9	0						
28	641	All		1	1	0						
27	2371	All		24	24	0						
28	889	All		9	9	0						
35	8100	All		1	1	0						
36	2277	All		120	120	0						
37	1047	All		22	22	0						
38	3056	All		2	2	0						
39	1802	All		18	18	0						
41	869	All		48	48	0						
42	4806	All		6	6	0						
43	4172	All		1	1	0						
45	594	All		70	70	0						
46	2207	All		1	1	0						
49	5054	All		1	1	0						
50	10092	All		1	1	0						
51	827	All		331	331	0						
52	1468	All		546	546	0						
53	7105	All		1	1	0						

54	1760	All	655	0	0	0	0
55	1945	All	1281	1280	0	0	0
57	2492	All	1212	1212	0	0	0
58	2580	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	4584	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	2606	All	615	615	0	0	0
85	4514	All	1	1	0	0	0
86	1445	All	12	12	0	0	0
87	3690	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 (1)	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	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd Incidence
1	2	3	4	6	8	?	$8 = (7/5) \times 100$	$8 = (4/3) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
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 Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$0 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
06	2102	All	3	3	3	0	0			
55	1916	All	1	1	1	0	0			
59	4078	All	2	2	2	0	0			
Total	8096	All	6	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: 2009 Situation on date: 31/12/2009

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Ovins et caprins (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	$3 = (75) \times 100$	$9 = (45) \times 100$	$11 = (614) \times 100$	
13		All		1	1	0				
04	408	All		1	1	0				
31	63	All		1	1	0				
Total	477	All		3	3	0				

Year: 2009 Situation on date: 31/12/2009

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Ovins et caprins (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	$8 = (75) \times 100$	$9 = (42) \times 100$	$11 = (614) \times 100$	
26	1043	All		1	1	0				
34	388	All		1	1	0				
Total	1431	All		2	2	0				

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTv1 et BTv8 Animal species: Ovins et 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 Period herd prevalence $10 = (6/4) \times 100$	% new positive herds Herd incidence $11 = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	8	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
11	728	All		1	1	0	0			
27	2022	All		1	1	0	0			
Total	2750	All		2	2	0	0			

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	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	6	8	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$	
01	1057	All		127	127	0	0			
02	1278	All		2	2	0	0			
03	2311	All		834	834	0	0			
05	872	All		2	2	0	0			
07	1407	All		26	26	0	0			
08	947	All		1	1	0	0			
10	348	All		4	4	0	0			
12	4254	All		10	10	0	0			
14	3847	All		50	50	0	0			
15	1536	All		34	34	0	0			
16	2145	All		121	121	0	0			
17	1467	All		9	9	0	0			
19	5021	All		223	223	0	0			
19	1909	All		130	130	0	0			
21	810	All		148	148	0	0			
23	2176	All		335	335	0	0			
24	3659	All		125	125	0	0			
25	862	All		56	56	0	0			
26	1043	All		20	20	0	0			
27	2022	All		80	80	0	0			
28	659	All		22	22	0	0			
29	2050	All		3	3	0	0			

30	724	All	3	3	0	0	0	0	0
32	904	All	1	1	0	0	0	0	0
33	2123	All	6	6	0	0	0	0	0
34	388	All	1	1	0	0	0	0	0
35	3488	All	6	6	0	0	0	0	0
36	1792	All	288	288	0	0	0	0	0
37	1088	All	38	38	0	0	0	0	0
38	1757	All	53	53	0	0	0	0	0
39	783	All	52	52	0	0	0	0	0
41	1094	All	55	55	0	0	0	0	0
42	1878	All	200	200	0	0	0	0	0
43	1686	All	67	67	0	0	0	0	0
44	1830	All	10	10	0	0	0	0	0
45	374	All	22	22	0	0	0	0	0
46	1687	All	88	88	0	0	0	0	0
47	1517	All	18	18	0	0	0	0	0
48	839	All	3	3	0	0	0	0	0
49	1774	All	34	34	0	0	0	0	0
50	7273	All	20	20	0	0	0	0	0
51	388	All	2	2	0	0	0	0	0
52	1175	All	63	63	0	0	0	0	0
53	2555	All	131	131	0	0	0	0	0
54	987	All	23	23	0	0	0	0	0
55	1257	All	13	13	0	0	0	0	0
57	590	All	30	30	0	0	0	0	0
58	1712	All	455	455	0	0	0	0	0
60	1074	All	3	3	0	0	0	0	0
61	2528	All	82	82	0	0	0	0	0
62	1633	All	5	5	0	0	0	0	0
63	2147	All	291	291	0	0	0	0	0
64	4517	All	1	1	0	0	0	0	0
67	887	All	12	12	0	0	0	0	0
68	408	All	23	23	0	0	0	0	0
69	812	All	41	41	0	0	0	0	0
70	1511	All	167	167	0	0	0	0	0
71	2216	All	550	550	0	0	0	0	0
72	2380	All	219	219	0	0	0	0	0
73	797	All	16	16	0	0	0	0	0
74	588	All	12	12	0	0	0	0	0
75	4161	All	163	163	0	0	0	0	0
76	120	All	1	1	0	0	0	0	0
79	2068	All	181	161	0	0	0	0	0
80	1327	All	5	5	0	0	0	0	0
82	703	All	2	2	0	0	0	0	0
85	2216	All	11	11	0	0	0	0	0
86	2682	All	293	293	0	0	0	0	0

87	4425	All	292	292	0	0
88	1166	All	96	96	0	0
89	908	All	77	77	0	0
90	193	All	16	16	0	0
91	69	All	1	1	0	0
Total	121 037	All	6584	6584	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
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7/5) x 100	9 = (4/3) x 100	10 = (5/4) x 100	11 = (8/4) x 100
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	1774	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			
45	1897	All		27	27	0	0			
47	1517	All		244	244	0	0			
54	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) x 100	% new positive herds Herd incidence 1 = (6/4) x 100
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7/5) x 100	9 = (4/3) x 100	10 = (5/4) x 100	11 = (6/4) x 100
24	3658	All		5	5	0	0			
34	388	All		1	1	0	0			
46	1897	All		8	8	0	0			
47	1517	All		13	13	0	0			
82	703	All		1	1	0	0			
Total	7963	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	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence 10 = (5/4) x 100	% new positive herds Herd incidence 1 = (6/4) x 100
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7/5) x 100	9 = (4/3) x 100	10 = (5/4) x 100	11 = (6/4) x 100
02	1278	All		24	24	0	0			
08	947	All		13	13	0	0			
10	348	All		8	8	0	0			
18	1021	All		1	1	0	0			
21	810	All		10	10	0	0			
27	2022	All		2	2	0	0			
42	1879	All		1	1	0	0			
45	374	All		1	1	0	0			
51	388	All		3	3	0	0			
52	1175	All		4	4	0	0			
54	987	All		1	1	0	0			
55	1257	All		12	12	0	0			
57	590	All		7	7	0	0			
58	1712	All		6	6	0	0			
59	1802	All		12	12	0	0			
60	1074	All		10	10	0	0			
62	1663	All		9	9	0	0			
70	1511	All		1	1	0	0			
78	4161	All		1	1	0	0			
80	1327	All		16	16	0	0			

Total	26 316	All	144	144	0	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 $\beta = (7/5) \times 100$	INDICATORS		
								% herd coverage $\theta = (4/3) \times 100$	% positive herds Period herd prevalence $10 = (3/4) \times 100$	% new positive herds Herd Incidence $\pi = (6/4) \times 100$
1	2	3	4	5	6	7	$\beta = (7/5) \times 100$	$\theta = (4/3) \times 100$	$10 = (3/4) \times 100$	$\pi = (6/4) \times 100$
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			
18	1021	All		19	19	0	0			
21	810	All		52	52	0	0			
27	2022	All		3	3	0	0			
28	653	All		1	1	0	0			
38	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		158	158	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			
83	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 Per tot herd prevalence	% new positive herds herd incidence
1	2	3	4	5	8	7	8 = $(7/5) \times 100$	9 = $(4/3) \times 100$	10 = $(5/4) \times 100$	11 = $(6/4) \times 100$
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	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$6 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
2B	430	All		6		0	0			
Total	430	All		6		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	INDICATORS		
								% herd coverage	% positive herds Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
2A	339	All		10		0	0			
2B	430	All		30	30	0	0			
Total	769	All		40		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 Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$0 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
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 Period herd prevalence	% new positive herds Herd Incidence
1	2	3	4	5	6	7	8 = (7/5) x 100	9 = (4/3) x 100	10 = (5/4) x 100	11 = (6/4) x 100
01	480	All		3	3	0	0			
03	394	All		7	7	0	0			
07	1152	All		2	2	0	0			
14	459	All		2	2	0	0			
18	364	All		1	1	0	0			
21	49	All		5	5	0	0			
25	146	All		1	1	0	0			
26	895	All		3	3	0	0			
36	500	All		4	4	0	0			
37	428	All		2	2	0	0			
39	189	All		2	2	0	0			
41	448	All		1	1	0	0			
42	888	All		7	7	0	0			
43	1219	All		1	1	0	0			
45	170	All		3	3	0	0			
52	94	All		1	1	0	0			
53	605	All		1	1	0	0			
63	513	All		1	1	0	0			

68		212	All		1	1	0	0		
69		537	All		3	3	0	0		
70		278	All		4	4	0	0		
71		1087	All		20	20	0	0		
72		569	All		4	4	0	0		
73		476	All		3	3	0	0		
74		324	All		1	1	0	0		
76		790	All		1	1	0	0		
78		43	All		2	2	0	0		
79		904	All		4	4	0	0		
86		608	All		2	2	0	0		
87		288	All		2	2	0	0		
88		308	All		2	2	0	0		
Total		15085	All		96	96	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

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 Herd incidence	
1	2	3	4	5	6	7	$6 = (7/6) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (8/4) \times 100$	
08	408	All		13	13	0	0				
11	200	All		8	8	0	0				
31	461	All		12	12	0	0				
34	285	All		1	1	0	0				
40	187	All		1	1	0	0				
46	312	All		1	1	0	0				
47	358	All		5	5	0	0				
66	220	All		2	2	0	0				
81	230	All		2	2	0	0				
82	168	All		4	4	0	0				
Total	2827	All		48	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 Period herd prevalence	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
02	218	All		1	1	0	0			
08	46	All		1	1	0	0			
21	49	All		1	1	0	0			
58	245	All		1	1	0	0			
60	405	All		1	1	0	0			
Total	963	All		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 Period herd prevalence	% new positive herds Herd Incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/4) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (8/4) \times 100$
2	218	All		1	1	0	0			
18	364	All		3	3	0	0			
45	170	All		1	1	0	0			
52	94	All		1	1	0	0			
64	256	All		1	1	0	0			
57	111	All		1	1	0	0			
59	835	All		1	1	0	0			
60	405	All		2	2	0	0			
62	475	All		2	2	0	0			
89	236	All		1	1	0	0			
Total	3184	All		14	14	0	0			

Year: 2003-2004-2005-2006

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

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Camélidés (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	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
73	*	All		1	1	0	0			
Total	*	All		1	1	0	0			

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv1 Animal species: Camélidés (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	% new positive herds Herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$8 = (7/5) \times 100$	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$11 = (6/4) \times 100$
70	*	All		1	1	0	0			
Total	*	All		1	1	0	0			

6.1.2 Données concernant les animaux

Year: 2009 Situation on date: 31/12/2009

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
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = \frac{(6/3) \times 100}{}$	$10 = \frac{(6/4) \times 100}{}$
03	548 576				3	0	0		
07	49 261				1	0	0		
10	55 148				5	0	0		
12	480 612				5	0	0		
13	17 181				1	0	0		
15	490 150				10	0	0		
16	154 947				1	0	0		
18	166 468				1	0	0		
19	375 168				5	0	0		
24	257 520				1	0	0		
28	41 454				1	0	0		
32	125 920				7	0	0		
42	281 979				5	0	0		
43	210 981				2	0	0		
44	490 065				2	0	0		
46	137 267				2	0	0		
49	520 023				2	0	0		
50	756 733				10	0	0		

52		206 910					1	0	0
53		637 479					3	0	0
56		390 670					1	0	0
58		383 212					2	0	0
63		351 197					4	0	0
68		56 932					4	0	0
79		361 683					1	0	0
86		147 687					1	0	0
87		371 951					3	0	0
Total		8 027 183					84	0	0

Year: 2009 Situation on date: 31/12/2009

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	6	6	7	8	9=(4/3)x100	10=(6/4)x100
03	548 576				1	0	0		
27	171 026				1	0	0		
76	457 303				1	0	0		
Total	1 176 905				3	0	0		

Year: 2009 Situation on date: 31/12/2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTV1 et 8 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	$9 = \frac{4}{3} \times 100$	$10 = \frac{6}{4} \times 100$
27	171 026				1	0	0		
Total	171 026				1	0	0		

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
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = \frac{4}{3} \times 100$	$10 = \frac{6}{4} \times 100$
01	176 510				347	0	0		
02	204 783				8	0	0		
03	548 578				989	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	82 059				2	0	0		

10	55 148					6	0	0	0
12	490 612					257	0	0	0
13	17 181					1	0	0	0
14	408 877					395	0	0	0
15	490 150					1418	0	0	0
16	154 947					319	0	0	0
17	108 507					84	0	0	0
18	186 488					495	0	0	0
19	315 168					1464	0	0	0
21	231 529					586	0	0	0
22	527 412					89	0	0	0
23	444 126					1015	0	0	0
24	267 520					880	0	0	0
25	228 767					576	0	0	0
26	31 262					84	0	0	0
27	171 026					397	0	0	0
28	41 454					156	0	0	0
29	456 322					6	0	0	0
32	125 920					13	0	0	0
33	57 026					85	0	0	0
34	11 717					1	0	0	0
35	842 072					646	0	0	0
36	233 298					313	0	0	0
37	77 760					138	0	0	0
38	150 830					324	0	0	0
38	145 927					393	0	0	0
40	66 108					6	0	0	0
41	51 036					136	0	0	0

42		281 878					997	0	0	0	
43		210 981					595	0	0	0	
44		490 065					766	0	0	0	
45		42 349					115	0	0	0	
46		137 257					125	0	0	0	
47		97 521					31	0	0	0	
48		141 424					117	0	0	0	
49		520 923					390	0	0	0	
50		756 733					289	0	0	0	
51		72 963					2	0	0	0	
52		206 910					318	0	0	0	
53		637 479					1739	0	0	0	
54		201 598					175	0	0	0	
55		238 392					85	0	0	0	
56		390 570					139	0	0	0	
57		258 979					104	0	0	0	
58		383 212					1030	0	0	0	
59		316 785					6	0	0	0	
60		115 554					35	0	0	0	
61		473 011					901	0	0	0	
62		362 558					76	0	0	0	
63		351 197					936	0	0	0	
64		320 949					29	0	0	0	
65		117 265					13	0	0	0	
67		105 937					43	0	0	0	
68		56 932					88	0	0	0	
69		103 447					230	0	0	0	
70		193 363					414	0	0	0	

71	982 498					1180	0	0	0
72	323 718					970	0	0	0
73	71 366					304	0	0	0
74	109 069					579	0	0	0
76	457 303					272	0	0	0
77	19 047					7	0	0	0
78	6 499					5	0	0	0
79	361 693					729	0	0	0
80	210 586					48	0	0	0
81	159 770					9	0	0	0
82	74 491					34	0	0	0
84	545					8	0	0	0
85	614 222					387	0	0	0
86	147 687					190	0	0	0
87	371 951					800	0	0	0
88	247 021					459	0	0	0
89	105 506					134	0	0	0
90	18 925					14	0	0	0
92	7					1	0	0	0
Total	19 104 563					27820	0	0	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	$B=(4/3) \times 100$	$10=(6/4) \times 100$
09	92 059				768	0	0		
11	27 569				218	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		
86	15 848				21	0	0		
81	159 770				309	0	0		
82	74 491				179	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=(6/3)*100	10=(8/4)*100
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
1	2	3	4	5	6	7	8	$9 = \frac{7}{8} \times 100$	$10 = \frac{6}{8} \times 100$
02	204 783				808	0	0		
03	548 578				228	0	0		
08	271 251				1196	0	0		
10	55 148				282	0	0		
14	408 877				35	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	228 757				5	0	0		
27	171 026				200	0	0		
28	41 454				14	0	0		
36	233 298				189	0	0		
37	77 760				28	0	0		

38	150 830							3	0	0	0
39	145 927							22	0	0	0
41	66 106							54	0	0	0
42	281 978							27	0	0	0
43	210 881							1	0	0	0
44	480 065							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	758 733							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
56	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	362 868							1718	0	0	0
63	351 197							10	0	0	0
67	105 637							31	0	0	0
68	56 932							4	0	0	0
70	183 383							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	
78	6 438					8	0	0	
79	351 683					4	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	371 851					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	8	7	8	$8=(8/8) \times 100$	$10=(8/8) \times 100$
33	57 026				1	0	0		
40	66 108				2	0	0		
64	320 848				4	0	0		

total	444 083				7	0	0	
-------	---------	--	--	--	---	---	---	--

Year: 2007

Situation on date: 31/12/2007

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9=(4/3)*100	10=(6/4)*100
01	176510				2	0	0		
02	204783				2410	0	0		
03	548576				92	0	0		
08	271261				3340	0	0		
10	55143				386	0	0		
14	408877				9	0	0		
15	490150				1	0	0		
16	154947				6	0	0		
17	106507				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	171028				47	0	0		
28	41454				11	0	0		

35	642072					1	0	0	0
36	233298					159	0	0	0
37	77760					25	0	0	0
38	150830					2	0	0	0
39	145027					28	0	0	0
40	66108					1	0	0	0
41	51036					61	0	0	0
42	281978					7	0	0	0
43	210981					1	0	0	0
45	42349					129	0	0	0
46	137257					1	0	0	0
49	520023					2	0	0	0
50	756733					1	0	0	0
51	72963					359	0	0	0
52	206910					931	0	0	0
53	537479					1	0	0	0
54	201598					1163	0	0	0
55	238392					2000	0	0	0
57	258979					2090	0	0	0
58	383212					2617	0	0	0
59	316785					3488	0	0	0
60	115554					371	0	0	0
61	473011					5	0	0	0
62	362868					2033	0	0	0
63	351197					B	0	0	0
67	105637					352	0	0	0
68	56932					34	0	0	0
70	193383					50	0	0	0

71	662498					127	0	0	
72	323718					14	0	0	
76	457303					176	0	0	
77	19047					151	0	0	
78	8499					19	0	0	
79	361683					1	0	0	
80	210566					867	0	0	
85	614222					2	0	0	
86	147687					19	0	0	
87	371951					1	0	0	
88	247021					181	0	0	
89	105506					1071	0	0	
90	18925					2	0	0	
91	1286					13	0	0	
95	3773					24	0	0	
Total	14345762					27651	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	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40		66 108				1	0	0		
Total		66 108				1	0	0		
									$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$

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=(4/3)*100	10*(6/4)*100
08	271251				7	0	0		
55	238392				1	0	0		
59	316795				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: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv8 Animal species: Ovins et caprins (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	$9 = (4/8) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
13					1	0	0		
68	15 380				5	0	0		
91	741				1	0	0		
Total	18121				7	0	0		

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv1 Animal species: Ovins et caprins (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	$9 = (4/8) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
24	76 440				1	0	0		
36	121 250				1	0	0		
Total	189 690				2	0	0		

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine – BTv1 et 8

Animal species: Ovins et caprins (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
11	*				1	0	0		
27	43 600				1	0	0		
Total	43 600				2	0	0		

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	28 670				160	0	0		
02	40 620				2	0	0		
03	266 800				1196	0	0		
05	285 204				2	0	0		
07	109 120				31	0	0		

42	55 485					312	0	0	0
43	205 050					101	0	0	0
44	45 200					12	0	0	0
45	18 580					33	0	0	0
46	393 600					120	0	0	0
47	21 639					19	0	0	0
48	226 100					3	0	0	0
49	59 200					44	0	0	0
50	48 000					20	0	0	0
51	15 400					2	0	0	0
52	64 900					156	0	0	0
53	25 700					160	0	0	0
54	81 400					57	0	0	0
55	52 850					18	0	0	0
57	83 550					39	0	0	0
58	88 300					884	0	0	0
60	32 700					6	0	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	
74		21 180					13	0	0	
75		44 450					213	0	0	
76		4 521					1	0	0	
79		328 100					287	0	0	
80		32 490					5	0	0	
82		39 520					3	0	0	
85		47 200					11	0	0	
86		351 300					431	0	0	
87		408 200					387	0	0	
88		70 300					164	0	0	
89		38 650					118	0	0	
90		3 600					19	0	0	
91		741					1	0	0	
Total		7 245 458					10178	0	0	

Year: 2008

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	Total number of animals slaughtered	% coverage at animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	8	7	8	8=(43)x100	10=(8/4)x100

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		7 624						78	0	0	
46		393 600						34	0	0	
47		21 639						298	0	0	
64		660 345						362	0	0	
65		101 900						37	0	0	
66		25 890						26	0	0	
81		424 150						145	0	0	
82		39 520						164	0	0	
Total		3181876						2813	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=(4/3)x100	10=(6/4)x100
24	78 440				5	0			
34	41 530				1	0			
46	393 600				8	0			
47	21 639				13	0			
82	39 520				1	0			
Total	574729				28	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	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	40 820				67	0	0		
08	56 550				63	0	0		
10	21 000				13	0	0		
18	72 300				1	0	0		
21	73 380				16	0	0		
27	43 600				2	0	0		
42	55 485				1	0	0		
45	19 590				1	0	0		
51	15 400				3	0	0		
52	54 900				4	0	0		

54		81 400						1	0	0	
55		52 850						22	0	0	
57		83 550						13	0	0	
58		88 300						12	0	0	
59		1 802						47	0	0	
60		32 760						15	0	0	
62		34 730						13			
70		45 000						2			
76		44 450						1			
80		32 490						27			
Total		980 107						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	9=(4/3)*100	10=(6/4)*100
02	40620				307	0	0		
08	56550				298	0	0		
10	21000				60	0	0		
14	29200				1	0	0		
18	72300				6	0	0		
21	73390				72	0	0		

27	43600					3	0	0	0
28	13960					1	0	0	0
36	121250					2	0	0	0
38	20600					2	0	0	0
41	18300					5	0	0	0
45	19500					15	0	0	0
51	15400					16	0	0	0
52	64900					111	0	0	0
54	81400					135	0	0	0
55	52850					85	0	0	0
57	83550					121	0	0	0
58	88300					114	0	0	0
59	32210					346	0	0	0
60	32700					37	0	0	0
62	34730					183	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	32490					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 at animal level	% positive animals Animal prevalence
1	2	3	4	5	6	7	8	$8=(4/3) \times 100$	$10=(6/4) \times 100$
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: Fièvre 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	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$	
01	8 590				3	0	0			
03	9 400				7	0	0			
07	40 865				2	0	0			
14	2 500				2	0	0			
18	39 000				4	0	0			
21	900				8	0	0			
25	1 280				1	0	0			
26	42 220				3	0	0			
36	44 900				4	0	0			
37	41 300				3	0	0			
39	1 730				8	0	0			
41	11 000				1	0	0			
42	13 566				7	0	0			
43	11 050				1	0	0			
45	6 000				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					6	0	0	
70	1 180					5	0	0	
71	23 300					30	0	0	
72	4 590					5	0	0	
73	8 250					9	0	0	
74	6 785					2	0	0	
76	1 700					1	0	0	
78	542					5	0	0	
79	249 300					5	0	0	
86	106 800					3	0	0	
87	8 800					2	0	0	
88	2 390					2	0	0	
Total	724562					125	0	0	

Year: 2008

Situation on date: 31/12/2008

Disease: Fièvre 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=(4/3)x100	10=(6/4)x100
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		
65	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	6	8	7	8	9=(4/3)*100	10=(8/4)*100
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	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
2	620				5	0	0		
18	38000				2	0	0		
45	8000				1	0	0		
52	590				1	0	0		
54	1050				6	0	0		
57	1260				1	0	0		
59	1470				1	0	0		
60	610				3	0	0		
62	480				3	0	0		
80	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.

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

Disease: fièvre catarrhale ovine - BTv8 Animal species: Camélidés (cheptels déclarés 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	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
73	*				1	0	0		
total	*				1	0	0		

Year: 2009

Situation on date: 31/12/2009

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

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

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	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (6/4) \times 100$
70	*				1	0	0		
total	*				1	0	0		

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)

2009

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 ; séroneutralisation	Number of positive samples
France métropolitaine	4 558		79 370		*	
Total	4 558		79 370		*	

* donnée manquante

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 œufs 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 œufs 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,
- séronéutralisation

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: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV8

Animal species: Bovins

Region	Number of herds Infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
03	2	201
07	1	131
10	3	321
12	5	640
13	1	17
15	10	907
16	1	69
18	1	94
19	5	878
24	1	72
28	1	230
32	3	331
42	5	505
43	2	312
44	2	277
46	2	195
49	2	160
50	6	655
52	1	168
53	3	659
56	1	107
58	2	654
63	3	364
68	2	123
79	1	59
86	1	127
87	3	667
Total	70	8 923

Year: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
03	1	650
27	1	69
76	3	230
Total	5	968

Year: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1 et 8Animal species: Bovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
27	1	159
Total	1	159

Year: 2008

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV8Animal 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	104968
21	440	63834
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	13813
38	248	21886
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	142249
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	40525
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)
546	26511	546
156	769	156
12	1359	12
1	1	1
1	1	1
8	17	8
4	169	4
826	70596	826
87	6351	87
153	328	153
1	29	1
7	135	7
16	240	16
96	3735	96
153	9155	153
72	273	72
14	668	14
261	311	261
152	9914	152
2566	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 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

Year: 2008 (circulation virale 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)
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	1768
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	87	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	153
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	8	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	35
49	1	16
50	1	243
51	331	2657
52	546	87150
53	1	221
54	655	93975
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	234	15444
68	28	1687
70	43	1207
71	70	12131
72	8	547
76	129	15903
77	45	273
78	14	1896
79	1	80
80	615	45368
85	1	89
86	12	1192
87	1	88
88	109	18498
89	371	1657
90	2	214
91	8	205
95	8	517
Total	13729	1238630

Year: 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)
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: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv8

Animal species: Ovins et caprins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
13	1	1 400
68	1	5
91	1	8
Total	3	1 143

Year: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv1

Animal species: Ovins et caprins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
26	1	2
34	1	350
Total	2	352

Year: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv 1 et 8

Animal species: Ovins et caprins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
11	1	21
27	1	5
Total	2	26

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	158
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	4284
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
80	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	161	18109
80	5	458
82	2	459
85	11	26
96	293	85348

87	292	68027
88	96	22204
89	77	9774
90	16	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 BTV8 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	635
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	13661
08	298	6619
10	60	6765
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	438
58	114	7146
59	346	346
60	37	87
62	163	8348
67	32	1154

70		1	19
76		2	199
77		9	9
80		101	1
88		23	1981
89		45	901
95		1	23
Total		2114	80634

Year: 2007 Disease: Fièvre catarrhale ovine BTV1 Animal species: Ovins

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
64	2	139
Total	2	139

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

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	1680
Total	6	1680

Year: 2004 Disease^(a): 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	5	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
63	1	41
68	1	23
69	3	161
70	4	5
71	20	1994
72	4	66
73	3	209
74	1	2
76	1	1
78	2	917
79	4	259
86	2	359
87	2	83
88	2	25
Total	96	7506

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	
67	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.

Year: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv8

Animal species: Camélidés

Region	Number of herds infected	Number of animals infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés infectés)
73	1	10
Total	1	10

Year: 2009

Disease: Fièvre catarrhale ovine BTv8

Animal species: Camélidés

Region	Number of herds Infected	Number of animals Infected (Animaux détenus dans les cheptels déclarés Infectés)
70	1	8
Total	1	8

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	19 348 500	237 304		7 862 117	24 532 570		
Total	237 304	19 348 500	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: 2009

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV 3

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	Information on vaccination or treatment programme

6.4 Données relatives à la vaccination

Year: 2009

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 vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
France continentale	226 384	19 417 871	226 384		14 736 962	*		
Total	226 384	19 417 871	226 384		14 736 962	*		

Year: 2009

Disease: fièvre catarrhale ovine – BTV 1

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 vaccine or treatment administered	Number of adults vaccinated	Number of young animals vaccinated
France continentale	226 384	19 417 871	226 384		14 736 962	*		
Total	226 384	19 417 871	226 384		14 736 962	*		

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.

• Données non disponibles

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	43	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, 65, 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		

	Total number of herds	Total number of animals	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	*	8 905 286	*		5 616 477	*		
Total	*	8 905 286	*		5 616 477	*		

Year: 2009

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 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	*	8 905 286	*		5 635 619	*		
Total	*	8 905 286	*		5 635 619	*		

Year: 2009

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	298	31000	298	169	22 744	27 428		
2B	374	75000	374	*	*	*		
Total	672	106000						

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			

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^(a): 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 ovln 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^(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				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				63853		
Total	612	137100				117134		

7 Objectifs

7.1 Objectifs relatifs aux tests

7.1.1 Objectifs relatifs aux tests diagnostic

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/issus	Confirmation/confirmation des suspicions cliniques	12 000
France métropolitaine	PCR	Bovins	Sang	Surveillance du territoire	141 000
Total					153 000

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

Compte-tenu des modalités possibles de surveillance du territoire (précisées au point 4.4.3 du présent rapport), le nombre de cheptels concernés par la surveillance ne peut être déterminé à l'avance. Les chiffres présentés dans ce tableau sont les chiffres maximaux.

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 period herd prevalence	% new positive herds Expected herd incidence
1	2	3	4	5	6	7	$a = (7/5) \times 100$	$b = (4/3) \times 100$	$10 = (5/4) \times 100$	$1 = (8/4) \times 100$
France métropolitaine	226 384	15 576	15 576	< 155		0	0	100	< 1	
Total	226 384	15 576	15 576	< 155		0	0	100	< 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 expected to be 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	$9 = (4/3) \times 100$	$10 = (8/4) \times 100$
France métropolitaine	19 417 871	156 720	156 720	156 720	< 1 567	0	0	90	< 1
Total	19 417 871	156 720	156 720	156 720	< 1 567	0	0	90	< 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 ⁶⁵ animals expected to be vaccinated
France continentale	8	Inactivé	226 384	226 384	19 417 871	23 000 000		
France continentale	1	Inactivé	226 384	226 384	19 417 871	23 000 000		

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 continentale	8	Inactivé	140 049	140 049	8 906 286	8 805 286		
France métropolitaine	1	Inactivé	140 741	140 741	9 011 286	10 686 343		
2A, 2B	2-4	Inactivé	692	692	106 000	150 000		

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 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		

	Vaccination BTV 1 caprins	1 000 000	0,375	375 000
	Vaccination BTV 2-4 ovins	150 000	1,8	270 000
				88 282 500
Surveillance entomologique				
Réseau de 160 pièges sentinelles : piégeages hebdomadaires et mensuels	Pose du piège, tri des insectes, détermination des espèces de <i>Culicoides</i> , sous-traitements			390 000
Convention CIRAD	Analyses épidémiologiques; gestion et traitement des données, missions d'appui			52 000
				442 000
	TOTAL			92 913 500

Tableau 2 : montant éligible estimé

Coûts relatifs à	Précisions	Nombre d'unités	Coût unitaire en € HT	Total en € HT
Surveillance clinique				
Analyses de confirmation	Analyses PCR	12 000	10	120 000
Analyses sérologiques ponctuelles CIRAD	ELISA Séroneutralisation	1 000 150	2,50 7,50	2 500 1 125
Surveillance analytique				
Analyses de confirmation	Analyses PCR	141 000	10	1 410 000
Analyses sérologiques surveillance en Corse	ELISA	3 000	2,50	7 500
				1 542 250
Vaccination				
Achat de doses de vaccin	Vaccin sérotype 8 bovins	23 000 000	0,275	6 325 000
	Vaccin sérotype 8 petits ruminants	11 000 000	0,3	3 300 000
	Vaccin sérotype 1 bovins	23 000 000	0,3	6 900 000
	Vaccin sérotype 1 petits ruminants	11 000 000	0,19	2 090 000
	Vaccin sérotype 2-4 ovins	150 000	0,45	67 500
Coût d'administration du vaccin	Vaccination BTV 1 - 8 Bovins	18 000 000	1,5	27 000 000
	Vaccination BTV 1 - 8 ovins	8 500 000	0,75	6 375 000
	Vaccination BTV 1 - 8 caprins	1 000 000	0,75	750 000
	Vaccination BTV 1 - 2-4 ovins	150 000	0,75	112 500
				52 920 000

8 Analyse détaillée des coûts du programme

Le premier tableau ci-après indique le montant total pour le programme de surveillance et d'éradication de la FCO en France pour l'année 2011.

Le second tableau ci-après indique le montant de la participation communautaire estimé pour 2011 pour le programme d'éradication et de surveillance de la fièvre catarrhale du mouton, en tenant compte des doubles plafonds fixés par la Commission européenne, soit 50 % des dépenses éligibles, soit les plafonds définis pour les analyses sérologiques, virologiques, les achats de vaccins et la vaccination des animaux. Ce montant estimé s'élève à 54 852 250 € (cinquante quatre millions huit cent cinquante deux mille deux cent cinquante euros).

Tableau 1 : coût total du programme

Coûts relatifs à	Précisions	Nombre d'unités	Coût unitaire en € HT	Total en € HT
Surveillance clinique				
Visites vétérinaires	Visite, prélèvements et déplacement	5 000	77	365 000
Analyses de confirmation	Analyses PCR	12 000	35	420 000
Analyses sérologiques ponctuelles	ELISA	1 000	7,50	7 500
CIRAD	Séronéutralisation	150	15	2 250
Surveillance analytique				
Visites vétérinaires de surveillance	Visite, prélèvements et déplacement	5 500	77	423 500
Prélèvements aléatoires de surveillance	Prélèvements de surveillance à l'occasion de visites pour d'autres motifs	5 000	2,65	13 250
Analyses de confirmation	Analyses PCR	141 000	35	4 935 000
Analyses sérologiques surveillance en Corse	ELISA	3 000	7,50	22 500
Vaccination				
Achat de doses de vaccin				
	Vaccin sérotype 8 bovins	23 000 000	0,55	12 650 000
	Vaccin sérotype 8 petits ruminants	11 000 000	0,6	6 600 000
	Vaccin sérotype 1 bovins	23 000 000	0,7	16 100 000
	Vaccin sérotype 1 petits ruminants	11 000 000	0,38	4 180 000
	Vaccin sérotype 2-4 ovins	150 000	1	150 000
Coût d'administration du vaccin	Vaccination BTV 8 Bovins	18 000 000	1	18 000 000
	Vaccination BTV 8 ovins	8 500 000	0,75	6 375 000
	Vaccination BTV 8 caprins	1 000 000	0,375	375 000
	Vaccination BTV 1 Bovins	18 000 000	1	18 000 000
	Vaccination BTV 1 ovins	8 500 000	0,375	3 187 500

Surveillance entomologique Réseau de 160 pièges sentinelles : piégeages hebdomadaires et mensuels	Pose du piège, tri des insectes, détermination des espèces de <i>Culicoides</i> , sous-traitances		390 000 390 000 54 852 250
TOTAL			