

F.R.G.D.S. Rhône-Alpes

AGRAPOLE

23, rue Jean Baldassini

69364 LYON Cedex 07



04 72 72 49 51



04 72 71 06 59

Email : frgdsra@actipole.fr

**PROGRAMME NATIONAL DE MAITRISE
DE L'HYPODERMOSE BOVINE EN
REGION RHONE-ALPES**

**Rapport final :
Campagne 2006 - 2007
Eléments d'information prévisionnels :
Campagne 2007 - 2008**

28 août 2007

Le présent bilan est établi par la FRGDS Rhône-Alpes conformément aux modèles édictés par le Ministère de l'Agriculture (Note de service DGAL/SDSPA/N2006-8254, du 31 octobre 2006) et la CNL.

Commentaires

Bilan technique de la campagne 2006-2007

Résumé

- Aucun animal varronné n'a été découvert dans la région au cours de la campagne, notamment dans les 6 cheptels ayant présenté des réactions sérologiques positives (contrôles aléatoires et orientés).
- Le sondage aléatoire n'a mis en évidence qu'un cheptel ayant une réaction sérologique positive. L'estimation du taux de cheptels infestés dans la région reste donc largement inférieure à 5% et le maintien de la qualification de zone assainie de varron est demandé.
- La surveillance autour de l'exploitation ayant hébergé un animal varronné l'an dernier n'a donné aucun signe pouvant indiquer que l'infestation s'était répandue.

Plan de sondage aléatoire

Comme les années précédentes, la méthode retenue était la sérologie, complétée par quelques comptages visuels lorsque les analyses n'ont pas pu être réalisées au cours de la période prescrite. Le tirage au sort a été effectué par chaque GDS, sur la base d'une grille établie par la FRGDS au prorata du nombre de cheptels des départements.

905 cheptels ont été tirés au sort à l'automne 2006, dont 871 avaient encore des bovins dans l'hiver. 766 d'entre eux ont pu être prélevés à un moment compatible avec la fiabilité des analyses (décembre à mars pour le sang, et janvier à mars pour le lait).

Le taux de cheptels analysés est de 88 %. Les 24 contrôles visuels aléatoires portent le taux de cheptels contrôlés à 91 %, supérieur au taux de 80 % à atteindre pour assurer la validité du sondage.

386 cheptels ont eu des analyses de sang, 353 des analyses de lait et 27 les deux à la fois. 1268 analyses de mélanges de sérums sanguins ont été réalisées et 384 analyses de lait de mélanges (pour 380 cheptels, 4 d'entre eux ayant 2 tanks à lait).

Aucune analyse de lait n'a donné de résultat positif.

4 mélanges de sérums sanguins ont donné des résultats positifs (1 dans la Loire, 1 dans le Rhône, 2 en Savoie) et ont été traités suivant la procédure PR/VAR/03 de l'ACERSA. Ils ont été repris en analyses individuelles qui ont mis un bovin séropositif en évidence à chaque fois. Trois de ces bovins étaient âgés de plus de 60 mois (nés entre 1990 et 1998). Eux même et leurs cheptels ont fait l'objet d'une enquête épidémiologique et de contrôles visuels avec résultats négatifs qui permettent de lever la suspicion d'infestation. Les cheptels en contact ou environnants ont également fait l'objet d'investigations (cf. paragraphe « contrôles orientés »). Le quatrième, en Savoie, est un bovin né en 2004. Bien que l'enquête épidémiologique et les contrôles visuels soient également négatifs, ce bovin est à retenir comme positif pour l'estimation du taux d'infestation de la région. (Cf. le tableau « Séropositivité et âge des bovins »).

Du fait de ce résultat, le taux de cheptels positifs dans l'échantillon tiré au sort est de 0,13%, contre 0,26 % pour la campagne précédente. Compte tenu de la pression de sondage, cela permet de garantir que le taux d'infestation de la région est strictement inférieur à 5%. (L'abaque du document guide national indique qu'avec un tel échantillon, il faut avoir moins de 29 cheptels positifs pour

garantir à 95% que le taux d'infestation est inférieur à 3,7% - cf. ligne « Droit maximum autorisé par l'abaque de la fiche C3 » du bilan technique de la campagne).

Au vu de ces résultats, le maintien de la qualification de zone assainie est demandé pour l'ensemble de la région Rhône-Alpes.

Maitrise des introductions

C'est, avec la surveillance des zones frontalières, le principal point critique pour la maîtrise de la réinfestation des zones assainies. D'autant qu'en Rhône-Alpes les introductions sont particulièrement fréquentes : plus de 200 000 chaque année pour un cheptel de moins d'un million de bovins.

Au cours de la campagne, les GDS n'ont pas pu obtenir de compte rendu de traitement pour 136 des 864 bovins devant être traités à l'introduction (bovins provenant de pays étrangers ou de cheptels classés à risque dans SIGAL et non destinés à des ateliers hors sol).

Ces 136 bovins ont fait l'objet de contrôles orientés qui se sont avérés négatifs.

Contrôles orientés

Il peut s'agir de contrôles visuels ou sérologiques (lait ou sang).

Les motifs les plus fréquents sont actuellement : les investigations à la suite d'introductions non conformes, la surveillance des zones frontalières, les enquêtes épidémiologiques à la suite d'infestations avérées ou de résultats sérologiques positifs, la surveillance de l'environnement des cheptels qui ont été infestés ou séropositifs, la surveillance d'autres cheptels à risque (fort taux de rotation) ou de leur voisinage.

Ces contrôles peuvent porter sur un ou quelques animaux (cas le plus fréquent lors d'introductions non conformes), des lots ou des cheptels complets.

1518 cheptels ont fait l'objet de contrôles orientés au cours de la campagne, soit plus de 7% des cheptels de la région. Il y a eu 581 cheptels contrôlés sur le sang, 435 sur le lait et 402 en contrôle visuels. Sur ces derniers, 291, soit près des $\frac{3}{4}$ ont été réalisés en Savoie, essentiellement à l'occasion de la surveillance de la zone frontalière (90 contrôles) et des enquêtes qui ont suivi la mise en évidence de réactions sérologiques positives sur deux jeunes bovins. (Un en contrôle aléatoire, l'autre en contrôle orienté : ces bovins appartiennent à des cheptels ayant de très nombreux contacts, notamment en alpage).

Aucun contrôle visuel n'a permis de découvrir de varrons.

Les contrôles sérologiques de 8 cheptels ont donné des résultats positifs (1 dans la Drôme, l'Isère, la Loire et la Savoie, 4 dans le Rhône), dont 3 sur des animaux de plus de 60 mois sont à interpréter comme négatifs (1 la Loire et 2 dans le Rhône). Les enquêtes épidémiologiques et les contrôles visuels ou sérologiques diligentés dans l'ensemble de ces cheptels ou leur voisinage n'ont permis de mettre en évidence ni facteur de risque, ni infestations, ni nouvelles positivités. (Cf. le tableau « Séropositivité et âge des bovins »).

A noter qu'aucun des cheptels ayant présenté ces réactions n'était contrôlé pour avoir été en contact avec des cheptels varronnés ou des zones frontalières.

Par ailleurs, les contrôles sérologiques réalisés en anneau autour des lieux de pâturage du bovin trouvé varronné dans le Rhône en 2006 ont tous donné des résultats négatifs, ce qui confirme que l'infestation ne s'est pas étendue. (Pour mémoire, il s'agissait d'une jeune vache importée de Pologne, traitée contre le varron à son arrivée, mais présentant des lésions de varron et sortie au pâturage).

pendant 5 jours. Le vétérinaire traitant avait attesté que les lésions de varron ne présentaient pas de pertuis, ce qui laissait supposer que les larves n'étaient pas tombées au sol).

Enfin, conformément à la demande de la CNL, les bovins âgés de plus de 60 mois ayant présenté une réaction sérologique positive au cours de la précédente campagne ont été suivis, soit en Rhône-Alpes soit ailleurs. Lorsqu'ils avaient été abattus, ce sont leurs cheptels qui ont été suivis. Les résultats sont donnés dans le tableau «Suivi des bovins de plus de 60 mois ... ». Ils sont en faveur de réactions sérologiques faussement positives ou de persistance d'anticorps témoins d'infestations anciennes.



Bilan technique de la campagne 2006/2007

Campagne : 2006/2007	
Date :	27/08/2007
GENERALITES	
Région	Rhône Alpes
Départements (code INSEE)	01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, 74
Zones	zone régionale
Statut actuel (sans statut, Préqual, Q)*	Q
Statut en demande (Q, MQ)*	MQ
Année de la qualification de zone par la CNS	2001
Nombre de cheptels	19 035
Nombre d'animaux	995 813
TRAITEMENTS SYSTEMATIQUES	
Nombre de cheptels devant être traités	0
Nombre de cheptels non entièrement traités	0
Nombre d'animaux traités	0
TRAITEMENTS TACTIQUES	
Nombre de cheptels devant être traités	0
Nombre de cheptels non entièrement traités	0
Nombre d'animaux traités	0
TRAITEMENTS CURATIFS	
Nombre de bovins devant être traités	0
Nombre d'animaux traités	0
AGROBIOLOGISTES	
Nombre de conventions passées	0
ACCIDENTS	
Nombre de déclarations d'éleveurs	0
Nombre d'accidents pris en charge	0
AUTO CONTROLES (visuels)	
Nombre de cheptels contrôlés	0
Nombre de cheptels déclarés varronnés	0
Nombre d'animaux déclarés varronnés	0
* Préqualification, Qualification, Maintien de Qualification	

Bilan technique de la campagne 2006/2007

Région	Rhônes Alpes
Départements (code INSEE)	01, 07, 26, 38, 42, 69, 73, 74
Nombre de cheptels	19 035
A - Plan de sondage par tirage au sort aléatoire (TAS)	
Méthode de contrôles (visuel ou sérologique)	Sérologique
Nombre de cheptels tirés au sort (T= S+N)	905
Nombre de cheptels sans bovins au moment des contrôles (S)	34
Nombre de cheptels ayant des bovins (N)	871
Nombre de cheptels analysés en sang uniquement (1)	386
Nombre de cheptels analysés en lait uniquement (2)	353
Nombre de cheptels analysés mixtes (3)	27
Somme de cheptels analysés (A = 1+2+3)	766
Taux de cheptels analysés (A/N) ^α	88%
Nombre de cheptels contrôlés visuellement (V)	24
Nombre d'animaux contrôlés visuellement	1 330
Somme des cheptels contrôlés (visuel ou séro, C=V+A)	790
Taux de cheptels contrôlés (visuel ou séro, C/N)	91%
Nombre d'analyses de sang (mélanges)	1268
Nombre d'analyses de lait (mélanges)	384
Nombre de pools positifs en sang	4
Nombre de mélanges positifs en lait	0
Nombre de cheptels positifs en sang (1*)	1
Nombre de cheptels positifs en lait (2*)	0
Nombre de cheptels MIXTES positifs (lait ou sang, 3*)	0
Somme de cheptels séropositifs (A+ = 1*+ 2* + 3*)	1
Nombre de cheptels vus varronnés (V+)	0
Somme des cheptels positifs = [(A+) + (V+)]	1
Nombre d'animaux vus varronnés	0
Droit maximum autorisé par l'abaque de la fiche C3 (cheptel)	29
% de cheptels positifs	0,13%
% de cheptels positifs la campagne n-1	0,26%
Maîtrise des Introductions (cf. schéma onglet :annexe)	
Nombre de bovins introduits depuis 1 an (1)	222 126
Nombre de bovins provenant d'une zone assainie (2)	219 207
Ventilation des bovins provenant d'une zone non assainie (3 =a+b+c) :	2 919
- Nb de bovins introduits ne nécessitant pas de traitement (a) ^{ααα}	2 055
- Nombre de bovins introduits et traités (b)	728
- Nombre de bovins introduits et non traités, non conforme (c)	136
(A/N) ^α si A/N < 80%, les cheptels détenant des bovins non analysés doivent être contrôlés visuellement	
(a) ^{ααα} Exemples : atelier dérogatoire, veaux et bovins non passés à l'herbe, hors sol.	

**RAPPORT ZONE FRONTALIERE
2006-2007**

Généralités			
Région Rhône - Alpes			
Département (s)	Savoie	Hte Savoie	REGION
zone départementale			
Année du début de l'éradication	1995	1995	1995
Nombre de cantons	3	34	37
Nombre de cheptels dans le département	1 777	2 267	4 044
Nombre d'animaux dans le département	72 709	111 447	184 156
Nb de cheptels exposés dans la zone frontalière	153	182	335
Nb d'animaux exposés dans la zone frontalière	7 415	8916	16 331
Suivi et intervention dans la zone frontalière			
Traitements systématiques	0	0	0
Nombre de cheptels entièrement traités	0	0	0
Nombre d'animaux traités	0	0	0
Traitements tactiques	0	0	0
Nombre de cheptels entièrement traités	0	0	0
Nombre d'animaux traités lors des traitements tactiques	0	0	0
Traitements curatifs	0	0	0
Nombre d'animaux traités lors des traitements curatifs	0	0	0
Contrôles sérologiques orientés			
Nombre de cheptels analysés en lait	90	14	104
Nombre d'analyses de lait	90	14	104
Nombre de cheptels analysés en sang	42	19	61
Nombre d'analyses de sang	116	30	146
Nombre de cheptels positifs	0	0	0
Contrôles visuels par sondage aléatoire			
CV Nombre de cheptels contrôlés	0	0	0
Nombre d'animaux contrôlés	0	0	0
Nombre de cheptels vus varronnés	0	0	0
Nombre d'animaux vus varronnés	0	0	0
Contrôles visuels orientés			
Nombre de cheptels contrôlés	90	0	90
Nombre d'animaux contrôlés	3892	0	3892
Nombre de cheptels vus varronnés	0	0	0
Nombre d'animaux vus varronnés	0	0	0
DSV (Direction des Services Vétérinaires)			
Nombre de contrôles réalisés (estimation)	4		4
Nombre de visites ayant donné lieu à un rapport	0		0
Autre	0		0
Quantification des interventions			
Période d'intervention (en mois)		Avril mai juin juillet	
Nombre de personnes	3	1	4
Nombre de jours d'interventions	32	15	47
Coûts estimés dans la zone frontalière			
SENSIBILISATION	65,06 €	180,00 €	245,06 €
SUIVI TECHNIQUE	5 809,75 €	304,00 €	6 113,75 €
SUIVI ADMINISTRATIF	2 398,35 €	2 106,00 €	4 504,35 €
TRAITEMENTS	0,00 €	0,00 €	0,00 €
CAISSE INDEMNISATION	0,00 €	0,00 €	0,00 €
AUTRES (visites : alpages ou pacages)	1 400,00 €	0,00 €	1 400,00 €
TOTAL	9 673,16 €	2 590,00 €	12 263,16 €
Montant des aides publiques			
Ministère de l'Agriculture, DGAI (prévisionnel)*	400,00 €	107,00 €	507,00 €
Autres (Conseil Général, ...)	1 448,10 €	400,00 €	1 848,10 €
Total des aides	1 848,10 €	507,00 €	2 355,10 €

* Aide répartie au pro rata du total des frais engagés dans la zone (Savoie 79%, Hte Savoie 21%)

Région Rhône-Alpes

Mise à jour 28 Août 2007

Foyers de varron confirmés

campagne (année)	département (2 chiffres)	commune (3 chiffres)
2007	NEANT	

Séropositivité et âge des bovins

Contrôles sérologiques aléatoires

	Nombre d'élevages analysés en sang	Nombre d'élevages TROUVES avec au moins un mélange positif (1)	Parmi les élevages positifs en mélange (1), nb d'élevage négatif en sérum individuel (2)	Parmi les élevages positifs en sérologie individuelle (2), nb d'élevages ayant des bovins > à 60 mois (à interpréter comme des négatifs)	Parmi les élevages positifs en sérologie individuelle (2), nb d'élevages ayant des bovins < à 60 mois (à interpréter comme des positifs)	La reprise individuelle des Sérum de mélange n'a pas été ou pu être réalisée	Résultats des contrôles visuels qui ont fait suite
Ain	39	0	0	0	0	-	-
Ardèche	33	0	0	0	0	-	-
Drôme	13	0	0	0	0	-	-
Isère	84	0	0	0	0	-	-
Loire	104	1	0	1	0	Réalisée	Négatif
Rhône	61	1	0	1	0	Réalisée	Négatif
Savoie	32	2	0	1	1	Réalisée	Négatif
Hte Savoie	47	0	0	0	0	-	-
Total Rhône-Alpes	413	4	0	3	1	Réalisée	Négatif
%		1,00%	0%	75%	25%	100%	100%

Contrôles sérologiques orientés

	Nombre d'élevages analysés en sang	Nombre d'élevages TROUVES avec au moins un mélange positif (1)	Parmi les élevages positifs en mélange (1), nb d'élevage négatif en sérum individuel (2)	Parmi les élevages positifs en sérologie individuelle (2), nb d'élevages ayant des bovins > à 60 mois (à interpréter comme des négatifs)	Parmi les élevages positifs en sérologie individuelle (2), nb d'élevages ayant des bovins < à 60 mois (à interpréter comme des positifs)	La reprise individuelle des Sérum de mélange n'a pas été ou pu être réalisée	Résultats des contrôles visuels qui ont fait suite
Ain	21	0	0	0	0	-	-
Ardèche	50	0	0	0	0	-	-
Drôme	18	1	0	0	1	Réalisée	Négatif
Isère	146	1	0	0	1	Réalisée	Négatif
Loire	36	1	0	1	0	Réalisée	Négatif
Rhône	197	4	0	2	2	Réalisée	Négatif
Savoie	84	1	0	0	1	Réalisée	Négatif
Hte Savoie	29	0	0	0	0	-	-
Total Rhône-Alpes	581	8	0	3	5	Réalisée	Négatif
%		1,40%	0%	38%	62%	100%	100%

SUIVI DES BOVINS DE PLUS DE 60 MOIS AYANT PRESENTE DES RESULTATS SEROLOGIQUES
NON NEGATIFS LORS DES CONTROLES
2005-2006

n° cheptel	année de naissance du bovin concerné	résultat séro 2007	résultat séro 2006	résultat séro 2005	contrôle visuel
69095102	1986	vendu boucherie 05/02/06 mais Lait cheptel Négatif 15/01/07	P 09/01/06	DTX 03/02/05	N 11/05/05 N 14/06/05
69112115	1998	N 02/02/07	P 01/02/06	N 28/02/05	N 18/05/06
69173190	1992	N 05/02/07	P 27/02/06		N 22/05/06
69173190	1987	vendu, Négatif 23/02/07 dans cheptel 032010	P 27/02/06		N 22/05/06
69227016	1991	vendu boucherie 11/07/06 mais résultat cheptel N 16/02/07	P 20/02/06		N 12/05/06

Commentaires

Budget définitif de la campagne 2006-2007

Les coûts unitaires indiqués sont des coûts moyens établis sur la base des différents coûts unitaires fournis par les départements.

Sensibilisation

Les coûts indiqués correspondent à la part consacrée au varron dans des réunions, des documents ou des envois où d'autres sujets sont abordés.

Suivi technique

Le nombre de contrôles visuels orientés indiqué dans le budget définitif est supérieur au nombre de cheptels contrôlés indiqué dans le bilan technique. En effet, le contrôle complet de certains élevages a nécessité plusieurs interventions dans des lieux éloignés les uns des autres, notamment en alpage.

Le nombre de sérologies sang et lait correspond aux contrôles aléatoires et orientés.

Financements

L'aide du Ministère de l'Agriculture (507 €) sera intégralement répartie entre les départements de la zone frontalière qui présente le plus de risque (Savoie et Haute - Savoie), au prorata des frais engagés dans cette zone.

Les Conseils généraux de Savoie et de Haute - Savoie sont les seuls qui continuent à participer au financement du plan de maîtrise du varron, respectivement à hauteur de 3650,80 € et 5000 €. En Savoie, ces sommes sont affectées aux analyses sérologiques, en Haute - Savoie au suivi administratif.

BUDGET DEFINITIF

CAMPAGNE : 2006/2007

DATE : 28/08/2007

PLAN D'ERADICATION DU VARRON

FICHE DE BUDGET **DEFINITIF**

REGION : RHONE-ALPES

TITRE_CHAPITRE	DEPENSES REALISEES			FINANCEMENTS REALISES				
	Nombre	Coût unitaire	Coût Total	DGAI	GDS FRGDS	Eleveurs	Conseils Généraux	Autres
SENSIBILISATION								
Réunions	42	22,00€	924,00€					
Documents	10900	0,20€	2 180,00€					
Matériel								
Envois	7170	0,12€	860,00€					
Autres (visites vétérinaires)								
SUIVI TECHNIQUE								
Contrôle visuel aléatoire	24	39,80€	955,00€					
Contrôle visuel orienté	432	46,90€	20 270,00€					
Autocontrôle								
Sérologie sang	3636	5,80€	21 102,00€					
Sérologie lait	828	4,31€	3 567,00€					
Autres (Contrôles des marchés)								
SUIVI ADMINISTRATIF								
Informatique			5 060,00€					
Frais administratifs			15 466,00€					
Frais de personnel			45 570,00€					
TRAITEMENTS								
Systematiques (hors produits)								
Tactiques (hors produits)								
Curatifs								
Produits								
Vacation*								
CAISSE INDEMNISATION								
Accidents / Incidents (si pris en charge)								
Mortalité								
Autre								
TOTAL			115 954,00 €	507,00 €	106 796,20 €		8 650,80 €	

Budget prévisionnel de la campagne 2007-2008

Les coûts unitaires indiqués sont des coûts moyens établis sur la base des différents coûts unitaires fournis par les départements.

Il n'y a pas de variation notable par rapport au budget définitif de la campagne 2006 – 2007.

L'aide de la DGAL est sollicitée à la même hauteur qu'en 2007 (507 €).

Les Conseils généraux de Savoie et de Haute – Savoie sont sollicités, respectivement à hauteur de 2925 € et de 4000 €, sur les mêmes affectations qu'en 2007.



BUDGET PREVISIONNEL
 CAMPAGNE : 2007/2008
 DATE : 27/08/2007

PLAN D'ERADICATION DU VARRON
 FICHE DE BUDGET **PREVISIONNEL**
 REGION RHONE-ALPES

TITRE_CHAPITRE	DEPENSES PREVUE			FINANCEMENTS PREVUS				
	Nombre	Coût unitaire	Coût Total	DGAI	GDS FRGDS	Eleveurs	Conseils Généraux	Autres
SENSIBILISATION								
Réunions	38	22,00€	836,00€					
Documents	8100	0,20€	1 620,00€					
Matériel								
Envois	4700	0,12€	564,00€					
Autres (visites vétérinaires)	2	100,00€	200,00€					
SUIVI TECHNIQUE								
Contrôle visuel aléatoire	39	42,00€	1 638,00€					
Contrôle visuel orienté	534	50,00€	26 700,00€					
Autocontrôle								
Sérologie sang	3195	6,70€	21 400,00€					
Sérologie lait	784	5,60€	4 390,00€					
Autres (Contrôles des marchés)								
SUIVI ADMINISTRATIF								
Informatique			5 000,00€					
Frais administratifs			15 440,00€					
Frais de personnel			41 400,00€					
TRAITEMENTS								
Systematiques (hors produits)								
Tactiques (hors produits)								
Curatifs								
Produits								
Vacation*								
CAISSE INDEMNISATION								
Accidents / Incidents (si pris en charge)								
Mortalité								
AUTRES (Précisez)								
TOTAL			119 188,00 €	507,00 €	111 756,00 €		6 925,00 €	