

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE ET DES AFFAIRES RURALES

**Direction des Politiques Economique et Internationale**  
**Sous-direction de l'Elevage et des Produits Animaux**  
**Bureau de la Génétique Animale**

**Adresse : 3 rue Barbet de Jouy, 75349 PARIS SP**

**Suivi par : Olivier CATROU – 01 49 55 46 95**

**Fax : 01 49 55 86 93**

**Réf. Interne :**

**Réf. Classement :**

**CIRCULAIRE**

**DPEI/SPM/SDEPA/C2003-4024**

**Date : 23 MAI 2003**

Date de mise en application : immédiate

Le Ministre de l'agriculture, de l'alimentation, de la  
pêche et des affaires rurales


**Annule et remplace :**

**DPEI/SPM/SDEPA/C2002-4044**

à

Date limite de réponse :

Madame et Monsieur les Directeurs de l'ONILAIT  
et de l'OFIVAL,

 Nombre d'annexes : 6

Mesdames et Messieurs les Directeurs Régionaux  
de l'Agriculture et de la Forêt.

Mesdames et Messieurs les Présidents d'UPRa  
ovines

**Objet :** Définition des modalités techniques et financières de mise en œuvre du programme national d'amélioration génétique pour la résistance à la tremblante.

**Bases juridiques :** Cette circulaire décrit les modalités d'application de l'arrêté du 27 mars 2003 (JO du 18 avril 2003) fixant les mesures techniques et financières du programme national d'amélioration génétique pour la résistance à la tremblante.

**Résumé :** En remplacement de la circulaire n° DPEI/SPM/SDEPA/C2002-4044, cette circulaire décrit, à l'intention des agents de l'ONILAIT, de l'OFIVAL, des UPRa et des DRAF les modalités de mise en œuvre du programme de sélection pour l'éradication de la tremblante et, notamment, les procédures à suivre pour établir la participation financière de l'ONILAIT et de l'OFIVAL aux génotypages, à la collecte de semence de bélier et à l'encadrement du programme, et indemniser l'abattage des brebis sensibles. Pour les Commissions régionales de surveillance des programmes de sélection ovins, elle définit également les conditions de dérogation aux grilles de qualification des béliers d'insémination artificielle.

**MOTS-CLES : AGREMENT DES BELIERS A L'INSEMINATION ARTIFICIELLE ; COLLECTE DE SEMENCE ; ERADICATION DE LA TREMBLANTE ; GENOTYPAGE ; INDEMNITE D'ABATTAGE ; RESISTANCE GENETIQUE ; SELECTION.**

Destinataires	
Pour exécution : Madame la Directrice de l'ONILAIT. Monsieur le Directeur de l'OFIVAL. Mesdames et Messieurs les Directeurs Régionaux de l'Agriculture et de la Forêt Mesdames et Messieurs les Présidents d'UPRa d'ovine ou d'organismes tenant le livre généalogique	Pour information :  Monsieur le Directeur Général de l'Alimentation. Mesdames et Messieurs les Directeurs. Départementaux des Services Vétérinaires. Mesdames et Messieurs les Présidents de centres de production de semence ovins.

## Introduction

La tremblante du mouton, qui appartient au groupe des maladies à prions, est devenue une maladie à déclaration obligatoire en 1996 (décret 96-528 du 14 juin 1996) et fait l'objet, depuis 1997, de mesures de police sanitaire et d'un réseau national d'épidémiosurveillance.

Depuis 2002, la politique nationale d'éradication de la tremblante s'appuie sur deux stratégies complémentaires :

- L'abattage des animaux sensibles des troupeaux infectés et leur repeuplement avec des animaux résistants ;
- Un programme national d'amélioration génétique dont l'objectif est de diffuser, par la voie mâle, l'allèle de résistance à l'ensemble de la population ovine.

Cette stratégie a ensuite été généralisée à tous les Etats-membres de l'UE (Décision 2003/100/CE).

La stratégie génétique est fondée sur la connaissance des effets des 4 allèles principaux du gène PrP impliqué dans l'apparition de la tremblante :

- ARR est l'allèle de résistance (seuls les homozygotes ARR/ARR sont totalement résistants);
- AHQ induit une résistance modérée ;
- ARQ est l'allèle sensible (ARH, allèle rare, est assimilé à ARQ);
- VRQ est l'allèle d'hypersensibilité.

Pour les animaux hétérozygotes (porteurs de 2 allèles différents), des phénomènes de dominance sont observés et la présence de l'allèle ARR réduit considérablement les risques de tremblante. L'état actuel des connaissances montre que les ovins de génotype ARR/ARR ne sont pas porteurs sains de l'agent de la tremblante.

## 1- Objectifs du programme national d'amélioration génétique pour la résistance à la tremblante.

Le programme validé par la Commission nationale d'amélioration génétique (CNAG) du 21 novembre 2001 permet de répondre aux objectifs suivants :

**Produire à brève échéance suffisamment de renouvellement pour les élevages atteints par la tremblante.**

**Produire suffisamment de béliers homozygotes résistants pour assurer le renouvellement en béliers des élevages de production.**

Quatre principes d'actions guident les règles de mise en œuvre :

- maintenir l'effort de sélection sur les performances zootechniques afin de ne pas affecter les performances des élevages ;
- préserver la variabilité génétique des races ;
- pérenniser le système de production de béliers résistants grâce à l'identification individuelle des reproducteurs, gérée dans la base de données génétiques du Centre de traitement de l'information génétique (CTIG) de Jouy-en-Josas, et à la gestion des données généalogiques;
- utiliser le pouvoir multiplicatif des bases de sélection (ensemble des ovins des élevages de sélection adhérents des UPRa ou élevages de multiplication associés aux UPRa) pour un rapport efficacité/coût optimal.

## **2- Mise en œuvre du programme – Considérations générales.**

Pour répondre à ces principes, la mise en œuvre du programme quinquennal (2002-2006) s'appuie sur les schémas de sélection existants.

Le programme de sélection de chaque race ovine, ou programme racial, est conduit par l'organisme agréé par le ministre de l'agriculture pour la conduite du schéma de sélection (référence : arrêté du 2 octobre 2002 relatif à l'agrément d'Unités nationales de sélection et de promotion de race -UPRa ou d'organismes tenant un livre généalogique). La liste des organismes agréés est détaillée en annexe n°1.

Quatre actions sont nécessaires pour atteindre les objectifs précités:

- éliminer l'allèle VRQ des bases de sélection ;
- fournir un cheptel sanitaire de béliers résistants dimensionné pour répondre aux exigences de la police sanitaire (repeuplement des élevages atteints), même dans le cas d'une augmentation sensible de l'incidence de la tremblante ;
- accroître la fréquence de l'allèle ARR dans les bases de sélection, avec un objectif de 100% de géniteurs mâles ARR/ARR qui devra être atteint le plus rapidement possible, en tenant compte de la situation initiale de la race ;
- diffuser des béliers ARR/ARR dans tous les élevages pour la production d'animaux au moins hétérozygotes résistants.

Les programmes raciaux sont agréés par le ministre chargé de l'agriculture après avis du Comité ovin/caprin de la CNAG. Le Bureau de la Génétique Animale (DPEI) établit puis transmet chaque année à l'OFIVAL et l'ONILAIT une note synthétique résumant ces programmes raciaux.

Une convention doit être établie entre l'ONILAIT, pour les races laitières, ou l'OFIVAL, pour les races allaitantes, d'une part, et les maîtres d'œuvre à savoir soit l'UPRa, l'organisme agréé pour le livre généalogique (LG) ou la structure à laquelle est déléguée la mise en œuvre des mesures. Les modalités de versement sont précisées dans ces conventions.

Par souci de cohérence, il est souhaitable que les actions conduites avec des financements des Conseils Régionaux ou Généraux soient soumises à l'avis préalable du comité de pilotage du programme national d'amélioration génétique.

## **3- Réalisation des génotypages – Valorisation des résultats dans le cadre du programme de sélection racial.**

Les maîtres d'œuvre sont chargés du génotypage des reproducteurs conformément aux dispositions du programme racial. Le génotypage doit être réalisé par un laboratoire agréé à cet effet par décision du ministre chargé de l'agriculture.

La liste des laboratoires agréés est décrite en annexe n° 2, cette liste étant susceptible d'évoluer. La liste des laboratoires agréés pour le génotypage au gène PrP est tenue à jour par la Direction Générale de l'Alimentation, Bureau de la recherche et des laboratoires d'analyse (M Puech , tél : 01 49 55 47 78).

Le maître d'œuvre présente la demande de versement en complétant le tableau figurant à l'annexe 3 et en le transmettant suivant le cas à l'OFIVAL (Mme Prade, 80 avenue des terroirs de France, 75 607 PARIS CEDEX 12) ou à l'ONILAIT (Mme Leenhardt, 2 rue Saint Charles, 75 740 PARIS CEDEX 15). Une copie de chaque demande devra être transmise à M Brochard (FUS – Institut de l'élevage, 149 avenue de Bercy, 75 595 PARIS CEDEX 12).

Les montants portés sur la demande de versement ne peuvent pas excéder ceux prévus pour chaque catégorie par le programme racial.

Le maître d'œuvre joint à la demande de versement une copie de chaque facture et, pour l'OFIVAL, un récapitulatif des factures ou un récapitulatif fourni par un laboratoire d'analyse agréé. Le nombre de génotypages effectués doit apparaître sur les copies des factures. La date d'émission de la facture doit être comprise entre le 1er novembre de l'année (n-1) et le 31 octobre de l'année (n) pour les races laitières et sur l'année (n) pour les races allaitantes. Le maître d'œuvre fournit en outre la liste des éleveurs dont les animaux ont été génotypés au titre du programme national.

La base de données génétiques du CTIG (Centre de Traitement de l'Information Génétique - INRA Domaine de Vilvert, 78 352 Jouy-en-Josas), dont les données de typage sont actualisées par les laboratoires agréés, sert de support à des contrôles par sondage pour vérifier que les animaux indiqués ont été génotypés.

Tout animal porteur de VRQ qualifié après le 11 septembre 2002 doit être dénommé « non reconnu » (NR) et ne plus participer au programme de sélection et de diffusion. Les animaux VRQ qualifiés antérieurement à cette date, gardent leur qualification zootechnique et peuvent produire dans la base des descendants non sensibles qualifiés qui participent au programme de sélection et de production, mais sont écartés définitivement de la commercialisation, des contrats de production et ne donnent pas droit à des aides à l'acquisition (OFIVAL).

L'UPRa fait apparaître sur le certificat d'origine de tous les animaux sensibles à la tremblante (animaux porteurs de l'allèle VRQ et béliers ARQ/ARQ) la dénomination « sensible à la tremblante ».

#### **4- Abattage des brebis sensibles - Modalités d'indemnisation.**

L'arrêté du 27 mars 2003 définit les conditions portant sur les abattages de brebis (mères à béliers ou mères à agnelles) du programme national pour que ceux-ci ouvrent droit à une indemnité.

Pour prétendre à une indemnité, le propriétaire des animaux abattus doit fournir à l'UPRa ou au LG auxquels il adhère:

- des pièces justificatives authentifiant la propriété des brebis (attestation d'inscription ; inventaire génétique ; facture d'achat...);
- les certificats d'abattage des brebis, dûment datés. Si l'abattage intervient plus 5 mois après la transmission des résultats de génotypage au maître d'œuvre, ou s'il est postérieur au 31 décembre 2003, la demande ne peut pas être prise en considération;
- un contrat de sélection dans lequel il s'engage, selon des modalités à définir pour chaque race, à participer au programme racial conduit par l'UPRa.

La demande doit être rejetée si l'éleveur n'est plus adhérent de l'UPRa au moment de l'abattage des animaux.

Le maître d'œuvre centralise les demandes et transmet, à l'OFIVAL (Mme Prade, 80 avenue des terroirs de France, 75 607 PARIS CEDEX 12) ou à l'ONILAIT (Mme Leenhardt, 2 rue Saint Charles, 75 740 PARIS CEDEX 15), le tableau de l'annexe 4 complété, daté et visé par le président avec la liste des éleveurs bénéficiaires. Une copie de chaque demande devra être transmise à M Brochard (FUS – Institut de l'élevage, 149 avenue de Bercy, 75 595 PARIS CEDEX 12).

Le maître d'œuvre a pour responsabilité de ne faire parvenir à l'OFIVAL ou à l'ONILAIT que les demandes pouvant justifier d'une indemnité, à l'exclusion des demandes non recevables pour cause, par exemple, de génotype non conforme à la définition d'animal sensible (le maître d'œuvre doit être en mesure de justifier auprès de l'OFIVAL ou de l'ONILAIT du génotype sensible des animaux abattus), de reproducteur trop âgé ou abattu hors délai, de dossier incomplet...

Dans le cas où le génotype des brebis porteuses de VRQ aurait été déduit, le maître d'œuvre devra disposer d'une liste éditée par l'INRA ou l'Institut de l'élevage et mentionnant les numéros d'identification des brebis éligibles.

La mise en paiement au maître d'œuvre est effectuée par l'OFIVAL ou l'ONILAIT selon les modalités prévues dans des conventions bipartites.

Le maître d'œuvre reverse l'intégralité des sommes perçues au titre des indemnités d'abattage aux éleveurs bénéficiaires.

## **5 Collecte de semence de béliers et cryoconservation - Modalités d'indemnisation.**

Cette mesure ne concerne que les races pour lesquelles la collecte de semence apparaît dans les objectifs du programme racial.

Deux catégories de béliers sont éligibles à cette aide :

- des béliers homozygotes résistants à des fins d'utilisation pour le repeuplement en police sanitaire. Cette mesure se limite aux races pour lesquelles le nombre total de béliers ARR/ARR est très limité ;
- des béliers sensibles à des fins de conservation de la variabilité génétique. La semence collectée doit être stockée à la Cryobanque nationale.

Le maître d'œuvre doit demander au CIA agréé ayant procédé à la collecte une attestation datée indiquant le nombre de doses collectées, congelées et stockées. Le maître d'œuvre devra également disposer, dans le second cas, d'une attestation du GIS Cryobanque nationale stipulant que les semences ont été stockées dans les cuves de cette dernière.

Dans les 2 cas, le maître d'œuvre s'engage à prévenir, dans la limite de ses moyens et attributions, toute utilisation de la semence contraire au motif pour lequel elle a été collectée.

Cette action est éligible du 27 mars 2003 au 31 décembre 2004 (date de l'attestation).

Le maître d'œuvre centralise les demandes et transmet à l'OFIVAL (Mme Prade, 80 avenue des terroirs de France, 75 607 PARIS CEDEX 12) ou à l'ONILAIT (Mme Leenhardt, 2 rue Saint Charles, 75 740 PARIS CEDEX 15), le tableau de l'annexe 5 complété, daté et visé par le président avec les pièces justificatives indiquées ci-dessus. Une copie de la demande devra être transmise à M Brochard (FUS – Institut de l'élevage, 149 avenue de Bercy, 75 595 PARIS CEDEX 12).

La mise en paiement au maître d'œuvre est effectuée par l'OFIVAL ou l'ONILAIT selon les modalités prévues dans des conventions bipartites.

## **6- Encadrement du programme.**

Deux postes d'ingénieurs sont affectés à l'INRA SAGA et à France-UPRa-Sélection.

Pour la prise en charge des frais d'encadrement (postes d'ingénieur et frais de missions), des conventions lient, d'une part l'OFIVAL, et, d'autre part, l'INRA- Station d'Amélioration Génétique des Animaux, l'Institut de l'élevage, France-UPRa-Sélection et les UPRa ou autres organismes professionnels désignés maître d'œuvre de l'encadrement régional.

Des comptes-rendus annuels d'activité devront présenter l'activité des agents engagés dans le suivi du programme.

## **7 - Agrément des béliers à l'insémination artificielle, autorisation de mise à l'épreuve et autorisation à l'emploi.**

Le programme national suppose l'élimination des bases de sélection des animaux sensibles à la tremblante. Pour certaines races, l'intensité de sélection sur les critères zootechniques définis par les grilles de qualification agréées (arrêté du 24 avril 1997 relatif aux conditions zootechniques pour une utilisation de l'insémination artificielle dans l'espèce ovine) est réduite. Les références exigées pour l'utilisation des béliers à la monte publique artificielle devront alors être assouplies afin de trouver un nombre suffisant de béliers pour répondre à la demande, en gardant en mémoire que l'utilisation massive de l'insémination artificielle contribuera fortement au succès du programme national.

L'arrêté du 24 avril 1997 stipule que « des dérogations d'une durée limitée à ces niveaux de référence » (grilles de qualification agréées) « exigés pour l'obtention de l'autorisation à l'emploi pourront être accordées dans le cadre de programmes spécifiques après avis de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique ».

Les programmes de sélection raciaux sont des programmes spécifiques ayant reçu un avis favorable de la CNAG.

Une note décrivant les conditions de dérogation figure en annexe 6. Les Commissions régionales de surveillance des programmes de sélection ovins peuvent notamment argumenter leurs décisions à partir des recommandations de cette note.

Le Directeur des politiques économique et internationale

Vu, le Contrôleur financier

Pierre DABLANC

**Annexe 1 :****(référence : arrêté du 2 octobre 2002 relatif à l'agrément d'unités nationales de sélection et de promotion de race ou d'organismes tenant un livre généalogique).****LISTE DES ORGANISMES AGREES COMME UNITE NATIONALE DE SELECTION ET DE PROMOTION DE RACE (UPRa)**

NOM	MAITRE D'OEUVRE	ADRESSE	NOM OFFICIEL DE LA RACE
UPRa ovine avranchin, cotentin et roussin	UPRa ovine avranchin, cotentin et roussin	Maison de l'agriculture, avenue de Paris, 50 009 Saint-Lô.	Avranchin. Cotentin. Roussin.
UPRa des races ovines berrichonne du Cher et berrichonne de l'Indre	GENOVIN	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Berrichon du Cher. Berrichon de l'Indre.
UPRa causses du Lot	UPRa causses du Lot	Chambre d'agriculture, 430, avenue Jean-Jaurès, BP 199, 46 004 Cahors Cedex.	Causses du Lot.
UPRa ovine charmoise	GEODE	1, avenue de Chauvigny, 86500 Montmorillon.	Charmoise.
UPRa ovine mouton charollais	UPRa ovine mouton charollais	41, rue du Général-Leclerc, 71120 Charolles.	Mouton charollais.
UPRa brebis corse	UPRa brebis corse	Domaine de Casabianda, 20270 Aléria.	Corse.
UPRa ovine de l'Est à laine mérinos	GENOVIN	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Est à laine Mérinos.
UPRa finnois et romanov	GEODE	1, avenue de Chauvigny, 86500 Montmorillon.	Finnois. Romanov.
UPRa Ile-de-France	GENOVIN	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Ile-de-France.
UPRa Lacaune	UPRa Lacaune	Carrefour de l'Agriculture, 12026 RODEZ CEDEX	Lacaune.
UPRa des races ovines du Maine	UPRa des races ovines du Maine	126, rue de Beaugé, BP 106, 72018 Le Mans Cedex 02.	Bleu du Maine.
	GEODE	1, avenue de Chauvigny, 86500 Montmorillon.	Rouge de l'Ouest.
UPRa des races ovines laitières des Pyrénées	UPRa des races ovines laitières des Pyrénées	Quartier Ahetzia, 64130 Ordiap.	Basco-béarnaise. Manech tête rousse. Manech tête noire.
UPRa des races ovines des massifs	UPRa des races ovines des massifs	Route de Thiers, Marmilhat, BP 13, 63370 Lempdes.	Bizet. Blanc du Massif central. Grivette. Limousine. Noire du Velay. Rava.
UPRa ovine du mérinos d'Arles	GENOSE	Maison de l'Entreprise 17, allée des Genêt 04 200 SISTERON	Mérinos d'Arles.
UPRa ovine des Préalpes du Sud	GENOSE	Maison de l'Entreprise 17, allée des Genêt 04 200 SISTERON	Préalpes du Sud.

UPRa des races ovines des Pyrénées centrales.	UPRa des races ovines des Pyrénées centrales.	28, rue des Pyrénées, 31210 Montrejeau.	Aure et Campan. Barégeoise. Castillonnaise. Lourdaise. Tarasconnaise.
UPRa Suffolk-Hampshire-Dorset	GENOVIN	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Suffolk. Hampshire. Dorset-Down.
UPRa ovine texel	UPRa ovine texel	Station de Breteuil, 02400 Epieds.	Texel.
UPRa ovine vendéenne	UPRa ovine vendéenne	Les Etablières, route de Dompierre, 85000 La Roche-sur-Yon.	Vendéenne.

#### LISTE DES ORGANISMES AGREES POUR LA TENUE DE LIVRE GENEALOGIQUE

NOM	MAITRE D'OEUVRE	ADRESSE	NOM OFFICIEL DE LA RACE
Association des éleveurs de moutons boulonnais	Association des éleveurs de moutons boulonnais	164, rue Haute, Bouvignes, 59870 Marchiennes	Boulonnaise.
Association des éleveurs français de clun forest	GENOVIN	Maison nationale des éleveurs, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Clun forest.
Flock-book de la race mérinos de Rambouillet	Flock-book de la race mérinos de Rambouillet	Bergerie nationale, parc du Château, 78120 Rambouillet	Mérinos de Rambouillet
Flock-book de la race mérinos précoce	GENOVIN	Maison nationale des éleveurs, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Mérinos précoce.
Syndicat de défense et de promotion de la race ovine mourerous	GENOSE	Maison de l'Entreprise 17, allée des Genêts 04 200 SISTERON	Mourerous.
Flock-book de la race ovine solognote	GENOVIN	Maison nationale des éleveurs, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Solognote.
Association des éleveurs français de southdown	Association des éleveurs français de southdown	Chambre d'agriculture, 9, quai Ledru-Rollin, 03 100 Montluçon.	Southdown.
AUSI 401 (association pour l'utilisation de la souche INRA 401)	AUSI 401 (association pour l'utilisation de la souche INRA 401)	Géode Sud, société coopérative agricole, Les Nauzes, 81580 Soual.	INRA 401.
Groupeement des éleveurs de moutons d'Ouessant (GEMO)	Groupeement des éleveurs de moutons d'Ouessant (GEMO)	Mont Kervezec, 29640 Plougonven.	Ouessant.
Association des éleveurs de brebis de race raïole, caussenarde des garrigues et rouge du Roussillon	Association des éleveurs de brebis de race raïole, caussenarde des garrigues et rouge du Roussillon	Mas de Saporta, 34970 Lattes.	Raïole. Caussearde des Garrigues. Rouge du Roussillon.
Union des éleveurs de la race thônes et marthod	Union des éleveurs de la race thônes et marthod	EDE, 11, rue Métropole, 73024 Chambéry Cedex.	Thônes et marthod.



**Annexe 2 : liste des laboratoires agréés à la date du 1<sup>er</sup> avril 2003 pour pratiquer le génotypage au gène PrP des reproducteurs ovins dans le cadre du programme national d'amélioration génétique pour la résistance à la tremblante.**

- LABOGENA : Laboratoire d'analyses génétiques pour les espèces animales.  
Domaine de Vilvert – 78 352 JOUY-EN-JOSAS  
Tél : 01 34 65 21 41 ; fax : 01 34 65 21 51
- Laboratoire départemental d'analyses .  
Zone de l'Etoile – Boulevard de Nomazy ; BP 1707, 03 017 MOULINS Cedex.  
Tél : 04 70 47 71 00 ; fax : 04 70 47 71 29.
- Laboratoire départemental d'analyses.  
Rue des artisans – ZA Bel Air ; 12 031 RODEZ Cedex 09  
Tél : 05 65 76 51 30 ; fax : 05 65 76 51 31.
- Laboratoire départemental Franck Duncombe.  
1 route de Rosel, Saint Contest – 14 053 CAEN cedex 4  
Tél : 02 31 47 19 19 ; fax : 02 31 47 19 00
- Laboratoire GENINDEXE.  
6, rue des Sports – 17 000 LA ROCHELLE.  
Tél : 05 46 30 69 66; fax : 05 46 30 69 68.
- Laboratoire d'analyses vétérinaires SCANELIS – ENV Toulouse.  
23 chemin des Capelles – 31 076 TOULOUSE cedex 3  
Tél : 05 34 50 50 90 ; fax : 05 34 50 40 38
- Laboratoire de Touraine.  
La Bas Champeigné, Parçay-Meslay, 37 082 TOURS Cedex 2.  
Tél : 02 47 29 44 47 ; fax : 02 47 29 44 00.
- Laboratoire EUROFINS SCIENTIFIC  
Rue Pierre-Adolphe Bobierre, Site de la Guéraudière, BP 42 301, 44 323 NANTES  
cedex 03  
Tél : 02 51 83 21 00 ; fax : 02 51 83 21 11.
- Etablissement public des laboratoires départementaux.  
Rue P. Bonnard, BP 502 – 64 010 PAU  
Tél : 05 59 02 17 50; fax : 05 59 84 52 21.

**Annexe 3 : formulaire de demande de versement au titre des génotypages  
à adresser à l'OFIVAL ou à l'ONILAIT.**

Race :  
(effectuer une demande par race)

EXERCICE :

Maître d'œuvre du programme :

Date :

	Nombre de génotypages (n)	Subvention : n X 22 €	Nombre d'animaux par génotype			
			ARR/ARR	ARR/ARQ ARR/AHQ	ARQ/ARQ AHQ/AHQ AHQ/ARQ	VRQ/ARR VRQ/AHQ VRQ/ARQ VRQ/VRQ
Béliers de la base de sélection						
Jeunes béliers candidats à l'entrée en SCI* ou CE**						
Mère à bélier (si prévu par le programme racial)						
Mère à agnelle (si prévu par le programme racial).						
Agnelles de renouvellement (si prévu par le programme racial)						
Béliers de croisement (si prévu par le programme racial)						
Béliers de diffusion (si prévu par le programme racial)						
<b>TOTAL</b>						

\* Station de Contrôle Individuel ; \*\* Centre d'élevage.

Signature du PRESIDENT :

**Annexe 4 : formulaire de demande de versement des indemnités au titre de l'abattage de brebis sensibles à adresser à l'OFIVAL ou à l'ONILAIT.**

Race :  
(effectuer une demande par race)

EXERCICE :

Maître d'œuvre du programme :

Date :

**Indemnisation des abattages :**

Type d'animal	Génotypes éligibles	Age	Nombre d'animaux abattus (n)	Total (€)
Brebis – mère à bélier ou mère à agnelle	Toute brebis connu porteuse de l'allèle VRQ	Inférieur à 6 ans		$n * 80 =$

Signature du PRESIDENT :

**Annexe 5 : Formulaire de demande de versement au titre de subvention à la collecte de semence de béliers (si prévu par le programme racial) à adresser à l'OFIVAL:**

Race :  
(effectuer une demande par race)

EXERCICE :

Maître d'œuvre du programme :

Date :

Type d'animal	Génotypes éligibles	Nombre de béliers collectés	Nombre total de paillettes constituées (n)	Total (€)
Bélier résistant (objet : police sanitaire)	ARR/ARR			n * 8 =
Bélier sensible (objet : conservation de la variabilité génétique)	ARQ/ARQ VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR			n * 8 =
TOTAL				

Signature du Président

## **Annexe 6 : Conditions de dérogation pour l'autorisation à l'emploi à l'insémination artificielle et à la mise à l'épreuve.**

### **DISPOSITIONS TEMPORAIRES POUR LES RACES ALLAITANTES.**

#### **Autorisation à l'emploi viande =**

##### Dispositions relatives au génotype des béliers :

Deux cas se présentent :

- soit les béliers sont sélectionnés spécifiquement pour faire des IA de diffusion, dans ce cas leur génotype doit être **ARR / ARR** ;
- soit les béliers sont choisis pour être mis à l'épreuve et le CIA demande aussi un emploi viande, dans ce cas selon les races, les béliers doivent être au minimum **ARR / X (X distinct de VRQ)**.

##### Dispositions zootechniques :

Pour prévenir d'éventuelles difficultés d'approvisionnement des CIA, 2 groupes de race sont distingués pour prendre en compte la tremblante et le manque de béliers testés sur descendance sur les aptitudes bouchères :

#### 1. Groupe des races Ile de France, Berrichon du Cher et Lacaune viande :

Les béliers RDT fils d'AMBO ou d'EL doivent tous être typés **ARR / ARR**.

#### 2. Groupe des races Mouton Vendéen, Texel, Mouton Charollais, Charmoise, Rouge de l'Ouest et Suffolk

Pour ces races, on tolère à l'emploi viande, en plus des fils d'AMBO dont l'index de synthèse est supérieur à 50, des béliers passés en SCI fils de RDM (ou RD\*, RDT, RDC ou anciens RDA, RDB) dont l'index de synthèse est supérieur à 50.

Pour les races Rouge de l'Ouest et Suffolk, les béliers autorisés à la mise à l'épreuve pour lesquels des demandes d'emploi sont formulées doivent être **ARR/ARR**.

#### **Autorisation à l'emploi élevage et cheptel sanitaire de béliers =**

##### Dispositions relatives au génotype des béliers :

Les béliers autorisés à l'emploi devront être au moins **ARR / X (X distinct de VRQ)** pour une utilisation en base de sélection ou hors base à des fins de diffusion maîtrisée du progrès génétique et de connexion de troupeaux.

Les béliers utilisés uniquement pour de la diffusion hors base devraient être **ARR / ARR**.

##### Dispositions zootechniques :

Trois groupes doivent être distingués :

- a. des races pour lesquelles les béliers recommandés autorisés à l'emploi sont les pères à béliers (races rustiques, prolifiques ou lourdes sans testage) ;
- b. des races pour lesquelles des béliers sont demandés à la fois pour de la mise à l'épreuve et de l'emploi élevage, et donc utilisés pour de la diffusion dans la période d'attente de leurs résultats (Vendéen, Rouge de l'Ouest, BMC, Lacaune, Préalpes du Sud, Ile de France, Charollais, Texel...) ;
- c. des races pour lesquelles les béliers ne sont que des compléments des séries de testage pour faire du renouvellement chez les utilisateurs (Ile de France, Charollais, ...) ou exceptionnellement pour être utilisés directement comme des pères à béliers dans le programme "tremblante" (Blanc du Massif Central...).

Il semble que le nombre de mère à béliers soit encore le facteur limitant des programmes dans la gestion de la tremblante. Les dérogations portent donc sur la voie maternelle en autorisant à l'emploi élevage des fils de mères à agnelles.

Dans le cas où la race n'aurait pas constitué de haras de béliers d'IA sanitaire en 2002 par manque de béliers **ARR/ARR**, il faut permettre en 2003 la constitution de ces haras.

Des races comme le Texel, le Mouton Vendéen, le Mouton Charollais, ont maintenant un pool de béliers suffisant. Il faut donc garder cette possibilité d'autorisation dans d'autres races ne pratiquant actuellement pas ou peu l'IA et ayant une fréquence d'ARR inférieure à 0,3, par exemple la race Est à Laine Mérinos qui n'a prélevé qu'un bélier ARR/ARR en 2002.

L'autorisation d'emploi élevage de tels béliers sanitaires est limitée à 2 ans.

Ces béliers ne peuvent être utilisés que dans 3 cas :

- pour la police sanitaire en paternité ou en mélange de béliers du même type ;
- pour la multiplication intra-élevage en paternité ;
- pour la base de sélection, s'il y a très peu de béliers ARR / ARR en service, si les IA ne rentrent pas en concurrence avec le programme de sélection et si le renouvellement des élevages en police sanitaire est satisfait.

### **AUTORISATION A LA MISE A L'EPREUVE :**

4 groupes sont distingués en fonction des critères «manque de bélier améliorateur » et « résistance à la tremblante ».

1. Les races qui ont des améliorateurs et qui ont une fréquence d'ARR supérieure à 0,5 :

les béliers de testage sont ARR / ARR, dont :

- au moins 70 % de béliers issus de père à béliers x mère à béliers ;
- au plus 30 % de béliers issus de père à béliers X mère à agnelles ou autres pères X mère à béliers.

Avec père à béliers = ELITE, AMBO, AMEL (PR, VL) + béliers d'IA AMCR ou recommandés.

Races = Berrichon du Cher, Ile de France.

2. Les races qui n'ont pas de problème d'améliorateurs (ou qui utilisent en remplacement des béliers recommandés d'IA) et qui avaient une fréquence d'ARR inférieure à 0,5 au début du programme :

les béliers sont ARR / X (X distinct de VRQ) dont :

- au moins 70 % des béliers issus de père à béliers x mère à agnelles (au moins) ;
- au plus 30 % des béliers issus d'autres pères X mère à agnelles.

Avec père à béliers = ELITE, AMBO, AMEL (PR, VL) + béliers d'IA recommandés.

Races = Lacaune Ovitest et Gebro, Préalpes du Sud, Limousine, BMC et Causses du Lot.

3. Les races qui souffrent d'un manque de nouveaux béliers d'améliorateurs et qui ont une fréquence d'ARR supérieure à 0,5:

les béliers de testage sont ARR / X (X distinct de VRQ), dont

- au moins 70 % de béliers issus de père à béliers x mère à béliers ;
- au plus 30 % de béliers issus de père à béliers X mère à agnelles ou autres pères X mère à béliers.

Avec père à béliers = ELITE, AMBO, AMEL (PR, VL) + béliers RDM - RD\* - AMCR.

Races = Suffolk, Rouge de l'Ouest.

4. Les races qui souffrent d'un manque de nouveaux béliers améliorateurs et qui avaient une fréquence d'ARR inférieure à 0,5 au début du programme :

les béliers sont ARR / X (X différent de VRQ) dont :

- au moins 70 % des béliers issus de père à béliers x mère à agnelles (au minimum) ;
- au plus 30 % des béliers issus d'autres pères X mère à agnelles.

Avec père à béliers = ELITE, AMBO, AMEL (PR, VL) + béliers RDM - RD\* - AMCR.

Races = Mouton Vendéen, Mouton Charollais, Texel et Charmoise.