



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 : René VALOGNES – 01 49 55 46 95 Olivier CATROU – 01 49 55 44 06 Fax : 01 49 55 86 93 Réf. Interne :	CIRCULAIRE DPEI/SPM/SDEPA/C2002-4044 Date : 01 OCTOBRE 2002
---	--


Date de mise en application : immédiate

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

Annule et remplace :

A

Date limite de réponse :

 Nombre d'annexes : 8

Madame et Monsieur les Directeurs de l'ONILAIT
et de l'OFIVAL,
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 30 août 2002 fixant les mesures techniques et financières du programme national d'amélioration génétique pour la résistance à la tremblante.

Résumé : Cette circulaire décrit, à l'intention des agents de l'ONILAIT, de l'OFIVAL, des UPRa les modalités techniques et financières de mise en œuvre du programme de sélection pour l'éradication de la tremblante et, notamment, les procédures à suivre pour subventionner les génotypages et l'encadrement du programme et indemniser l'abattage des animaux sensibles. Pour les Commissions régionales de surveillance des programmes de sélection ovins, présidées par les DRAF, elle définit également les conditions de dérogation aux grilles de qualification pour l'autorisation à l'emploi des béliers d'insémination artificielle. Les spécificités du programme pour chaque race sont décrites dans les documents appelés « programme de sélection racial » (cf. annexe 3).

MOTS-CLES : ABATTAGE ; AGREMENT DES BELIERS A L'INSEMINATION ARTIFICIELLE ; ERADICATION DE LA TREMBLANTE ; GENOTYPAGE ; INDEMNITE ; 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 : Madame la Directrice Générale 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.

Lors de la réunion interministérielle du 7 mars 2002, il a été décidé de la mise en œuvre d'une politique nationale d'éradication de la tremblante qui s'appuie sur deux stratégies complémentaires :

- L'abattage des animaux sensibles des troupeaux infectés et leur repeuplement avec des animaux génétiquement 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. Les Pays-Bas et la Grande-Bretagne se sont déjà engagés dans cette voie respectivement en 1999 et 2001.

Cette stratégie génétique est fondée sur la connaissance des effets des 4 allèles (versions du gène) 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 forte mais non absolue ;
- ARQ est l'allèle sensible (ARH, allèle rare, est assimilée 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. Plusieurs études semblent prouver que l'allèle ARR confère aussi la résistance à l'ESB. L'état actuel des connaissances montre que les ovins de génotype ARR/ARR ne sont pas porteurs sains de l'agent de la tremblante ni de l'agent de l'ESB transmis en conditions expérimentales.

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

Ce programme, validé par la Commission nationale d'amélioration génétique (CNAG) du 21 novembre 2001, permettra 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 la 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, d'une durée prévue de 5 ans, s'appuiera sur les schémas de sélection existants.

Le programme de sélection de chaque race ovine est conduit par l'organisme agréé par le ministre de l'agriculture pour la conduite du schéma de sélection (référence : arrêté du 8 décembre 2000 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 des bases de sélection l'allèle VRQ ;
- 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.

L'UPRa ou l'organisme agréé pour tenir le livre généalogique est chargé de la mise en œuvre du programme racial qui permettra de réaliser ces actions. Ces programmes raciaux sont agréés par le ministre chargé de l'agriculture après avis du Comité ovin/caprin de la CNAG.

Un descriptif synthétique de chaque programme racial est joint en annexe n° 3.

Une convention doit être établie pour chaque race ou groupe de races entre l'ONILAIT, pour les races laitières, ou l'OFIVAL, pour les races allaitantes, d'une part, et le maître d'œuvre des génotypages à savoir soit l'UPRa, l'organisme agréé pour le livre généalogique (LG) ou le centre d'insémination artificielle (CIA) d'autre part. Cette convention indiquera le montant maximal de l'aide au titre du génotypage. Les modalités de versement seront précisées dans ces conventions.

Le programme racial pourra être modifié avec une périodicité au moins semestrielle. Dans ce cas, la présente circulaire sera diffusée sous une forme consolidée.

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

3- Réalisation des génotypages – Modalités d'indemnisation – Valorisation des résultats dans le cadre du programme de sélection racial.

Le génotypage doit être réalisé par un laboratoire agréé à cet effet par décision du ministre chargé de l'agriculture.

A la date de publication de la présente circulaire, la liste des laboratoires agréés est décrite en annexe n° 4.

La liste des laboratoires agréés pour le génotypage au gène PrP est tenue à jour par :

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 des génotypages présente la demande d'indemnisation en complétant le tableau figurant à l'annexe 5 (CIA), 5 bis (programme allaitant) ou 5 ter (programme laitier).

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

Le maître d'œuvre joint à la demande de subvention l'original de la facture ou un récapitulatif fourni par un laboratoire d'analyse agréé, sur lesquels doit apparaître le nombre de génotypages effectués. La date d'émission de la facture doit être postérieure au 1^{er} octobre 2001. L'UPRa 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 bien été génotypés.

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

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

4- Abattage des animaux – Modalités d'indemnisation.

L'arrêté du 30 août 2002 recommande que les animaux connus de génotype sensible, à savoir tous les animaux porteurs de l'allèle VRQ ou les béliers de génotype ARQ/ARQ, soient éliminés. Ce même arrêté définit les conditions portant sur les abattages pour que ceux-ci ouvrent droit à une indemnité.

Pour le cas des béliers qui sont propriété des CIA, l'indemnité est directement versée au CIA.

Dans les autres cas, c'est l'UPRa ou le LG qui est chargé d'assurer le versement des indemnités aux propriétaires des animaux.

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 animaux (attestation d'inscription ; inventaire génétique ; facture d'achat...);
- les certificats d'abattage des animaux, dûment datés. Si l'abattage intervient plus de 3 mois pour les béliers ou 5 mois pour les brebis après la transmission des résultats de génotypage au maître d'œuvre, 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 à la procréation de reproducteurs résistants à la tremblante ;

- pour l'indemnisation des béliers de monte naturelle, à l'exclusion de toutes les autres catégories d'animaux et en particulier les béliers de diffusion, le propriétaire des animaux devra, en outre, apporter la preuve que les mâles abattus ont été remplacés par des béliers de génotype résistant au sens de l'arrêté du 30 août 2002* et de niveau de qualification équivalent (les catégories recommandé (3+) et fils d'améliorateur (2+) sont considérées comme équivalentes) ou par 50 IA supplémentaires sur l'année 2002, avec de la semence de béliers homozygotes résistants, par rapport à la référence 2001. Cette preuve doit être matérialisée par les résultats de génotypage du bélier et une facture d'achat ou les documents attestant d'un auto-renouvellement (certificat généalogique du bélier) ou par une attestation de l'UPRa.

* Pour la race Roussin, les béliers de génotype VRQ/VRQ et VRQ/ARQ peuvent provisoirement être remplacés par des béliers de génotype VRQ/ARR.

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

Des dérogations à ces contraintes peuvent être envisagées exclusivement dans le cas d'animaux génotypés avant la date de publication de l'arrêté si :

- le certificat d'abattage étant absent, le propriétaire des béliers ou le maître d'œuvre du génotypage est en mesure de justifier avec d'autres documents l'abattage des béliers (attestation de l'abattoir, d'une organisation de producteurs ou d'un négociant) ;
- le délai entre la transmission des résultats et l'abattage peut être étendu de manière à ce que l'abattage soit réalisé au plus tard 2 mois après la publication de l'arrêté du 30 août 2002 ;

L'UPRa ou LG centralise les demandes et transmet le tableau de l'annexe 6 à l'OFIVAL ou le tableau de l'annexe 6 bis à l'ONILAIT rempli, daté et visé par le président avec la liste des éleveurs bénéficiaires. L'UPRa ou LG 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 (l'UPRa 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...

Le Centre d'Insémination Artificielle transmet à l'OFIVAL ou à l'ONILAIT le tableau figurant à l'annexe 7, en accompagnant la demande d'une pièce justificative de la propriété des animaux, des résultats de génotypage et du certificat d'abattage.

La mise en paiement à l'UPRa ou au CIA est effectuée par l'OFIVAL ou l'ONILAIT selon les modalités prévues dans la convention.

L'UPRa s'assure du reversement de l'intégralité des sommes perçues aux éleveurs bénéficiaires des indemnités.

5- Encadrement du programme.

Deux postes d'ingénieurs sont créés à l'INRA SAGA et à France-UPRa-Sélection / Institut de l'élevage. Deux conventions lient ces organismes à l'OFIVAL.

Pour la prise en charge des autres frais d'encadrement (frais de missions), d'autres conventions lient l'OFIVAL et l'INRA-SAGA, l'Institut de l'élevage, France-UPRa-Sélection et les UPRa désignées maître d'œuvre de l'encadrement régional.

Des comptes-rendus annuels d'activité devront présenter avec précision l'activité des agents engagés dans le suivi de cette action.

6 - 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) devra être diminuée. A ce titre, les références exigées pour l'utilisation des béliers à la monte publique artificielle devront parfois être assouplies, afin de pouvoir trouver un nombre suffisant de béliers pour répondre à la demande en insémination artificielle, en gardant en mémoire que l'utilisation massive de l'insémination artificielle contribuerait fortement au succès du programme national.

Cas de l'autorisation à l'emploi :

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 présentés en annexe n°3 sont des programmes spécifiques ayant reçu un avis favorable de la CNAG.

Cas de l'autorisation à la mise à l'épreuve :

L'abaissement de l'intensité de sélection à l'entrée en station (station de contrôle individuel ou centre d'élevage) se traduit aussi par la diminution des niveaux de qualification de l'ascendance.

Une note, visée par la CNAG et décrivant les conditions de dérogation dans l'un et l'autre cas, figure en annexe 8. Les Commissions régionales de surveillance des programmes de sélection ovins pourront notamment argumenter leurs décisions à partir des recommandations de cette note.

Le Directeur des politiques économique et internationale

L'Adjointe au Directeur
Chef du Service de la Production
et des Marchés

Marie GUITTARD

Vu, le Contrôleur financier

Pierre DABLANC

Annexe 1 :
(référence : arrêté du 8 décembre 2000 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 DE L'ORGANISME	ADRESSE	NOM OFFICIEL DE LA RACE
UPRa ovine avranchin, cotentin et roussin	Maison de l'agriculture, avenue de Paris, 50009 Saint-Lô.	Avranchin. Cotentin. Roussin.
UPRa des races ovines berrichonne du Cher et berrichonne de l'Indre	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Berrichon du Cher. Berrichon de l'Indre.
UPRa causses du Lot	Chambre d'agriculture, 430, avenue Jean-Jaurès, BP 199, 46004 Cahors Cedex.	Causses du Lot.
UPRa ovine charmoise	1, avenue de Chauvigny, 86500 Montmorillon.	Charmoise.
UPRa ovine mouton charollais	41, rue du Général-Leclerc, 71120 Charolles.	Mouton charollais.
UPRa brebis corse	Domaine de Casabianda, 20270 Aléria.	Corse.
UPRa ovine de l'Est à laine mérinos	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Est à laine Mérinos.
UPRa finnois et romanov	1, avenue de Chauvigny, 86500 Montmorillon.	Finnois. Romanov.
UPRa Ile-de-France	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Ile-de-France.
UPRa Lacaune	Route de Moyrazès, 12033 Rodez Cedex.	Lacaune.
UPRa des races ovines du Maine	126, rue de Beaugé, BP 106, 72018 Le Mans Cedex 02.	Bleu du Maine. Rouge de l'Ouest.
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	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	Avenue de Céret, 13200 St Martin de Crau.	Mérinos d'Arles.
UPRa ovine des Préalpes du Sud	EDE, 8 ^{ter} , rue Capitaine-de-Bresson, 05000 Gap.	Préalpes du Sud.
UPRa des races ovines des Pyrénées centrales.	28, rue des Pyrénées, 31210 Montrejeau.	Aure et Campan. Barégeoise. Castillonnaise. Lourdaise. Tarasconnaise.

UPRa Suffolk-Hampshire-Dorset	149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Suffolk. Hampshire. Dorset-Down.
UPRa ovine texel	Station de Breteuil, 02400 Epieds.	Texel.
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 DE L'ORGANISME	ADRESSE	NOM OFFICIEL DE LA RACE
Association des éleveurs de moutons boulonnais	164, rue Haute, Bouvignes, 59870 Marchiennes	Boulonnaise.
Association des éleveurs français de clun forest	Maison nationale des éleveurs, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Clun forest.
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	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	Avenue de Céret, 13200 St Martin de Crau..	Mourerous.
Flock-book de la race ovine solognote	Maison nationale des éleveurs, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12.	Solognote.
Association des éleveurs français de southdown	Chambre d'agriculture, 9, quai Ledru-Rollin, 03100 Montluçon.	Southdown.
AUSSI 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)	Mont Kervezec, 29640 Plougonven.	Ouessant.
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	EDE, 11, rue Métropole, 73024 Chambéry Cedex.	Thônes et marthod.

Annexe 2 : Liste des Centre d'Insémination Artificielle autorisés pour l'espèce ovine
(référence : arrêté du 28 octobre 1996 relatif à l'autorisation de fonctionnement des
centres d'insémination de l'espèce ovine)

Nom	Adresse
CIA Verdilly	Verdilly, 02400 CHATEAU THIERRY
ADEO	05700 SAVOURNON
Confédération générale de Roquefort	Le Bourguet, 12400 ST AFFRIQUE
OVITEST	La Glène, 12780 SAINT-LEONS
UPRa Causses du Lot	46240 FONTANES DU CAUSSE
CCBE	Le Tarderon, 23 00 CROZES
GIE BMC	Paysat-Bas, Mazeyrat d'Allier, 43300 LANGEAC
Genesia	Le Suquet, 63370 LEMPDES
CIOP	Ahetzia, Ordiarp, 64130 MAULEON
UPRa ovine du Maine	La Péraudière, 72700 PRUILLE LE CHETIF
INSEM'ovin	Toutejoie, 86500 MONTMORILLON
CECNA	3 rue Jules Rimet, 89400 MIGENNES
CRIOPYC	Route de Langlade, 31450 POMPERTUZAT
Coopérative CORSIA	Domaine de Casabianda, 20270 ALERIA

**Annexe 3 : Programmes de sélection raciaux
agréés par la CNAG du 21 juin 2002.**

Race Lacaune « lait » (UPRA Lacaune)

Contexte général de la race (situation 2001)

Elevages	2600
Brebis	800000

Elevages noyau	394
Brebis noyau	173419
Béliers MN	1900
noyau	140000
IA noyau	

Elevages hors noyau	2206
Brebis hors noyau	173419
Béliers MN hors	10000
noyau	340000
IA hors noyau	

Mâles entrés en CE	1672
Mâles mis en testage par IA	460
Mâles diffusés hors	>= 2003
noyau	> = 2003
dont mâles RR	
dont mâles RS	
IA sanitaires	

Génotypages éligibles	Nombre
Bélier adulte monte naturelle	1900
Cheptel sanitaire bélier IA	0
Cheptel sanitaire bélier MN	0
Jeunes béliers avant CE/CIA	2200
Jeunes béliers de renouvel.	1400
Mères à béliers	0
TOTAL	5500

Fréquences génotypiques de départ au gène PrP (béliers d'IA de millésime 2001).

RR 43 %
 RS 48 %
 SS 9 %
 x/VRQ < 1 % (et éliminés avant entrée au CIA).

Objectif vis à vis du programme tremblante

Ensemble des familles élités du noyau sauvegardées, soit 66 familles à la lutte 2002.

- Objectif 2 (sanitaire)

inclus dans les objectif 3 et 4

- Objectifs 1 et 3 (noyau)

béliers d'IA : 100 % des béliers mis en testage sont RR à partir du millésime 2003 (ou 2004)

béliers de MN : 100 % des béliers de MN sont RR en 2003

Commentaire : pas de typage des mères à béliers

- Objectif 4 (hors noyau)

bélier de MN : 100 % des béliers de MN sont RR en 2005 (ou 2006)

Commentaire : priorité de remplacement déterminée par le génotype des pères d'IA des mâles de

MN

Race Manech Tête Rousse (UPRA Races Ovines Laitières des Pyrénées)

Contexte général de la race (situation 2001)

Elevages	1400
Brebis	264000

Elevages noyau	217
Brebis noyau	66095
Béliers MN	1200
noyau	32036
IA noyau	

Elevages hors noyau	1183
Brebis hors noyau	198000
Béliers MN hors	4900
noyau	15921
IA hors noyau	

Mâles entrés en CE	202
Mâles mis en testage par IA	141
Mâles diffusés hors noyau	>= 2003
dont mâles RR	>= 2003
dont mâles RS	9500
IA sanitaires	

Génotypes éligibles	Nombre
Bélier adulte monte naturelle	1200
Cheptel sanitaire bélier IA	200
Cheptel sanitaire bélier MN	400
Jeunes béliers avant CE/CIA	350
Jeunes béliers de renouvel.	0
Mères à béliers	1200
TOTAL	3350

Fréquences génotypiques de départ au gène PrP (mères à béliers en 2002)

RR 5 %
 RS 37 %
 SS 57 %
 x/VRQ < 1 %

Objectif vis à vis du programme tremblante

Ensemble des familles élités du noyau sauvegardées, soit 15 familles à la lutte 2002

- Objectif 2 (sanitaire)

cheptel de béliers sanitaires permettant de faire des IA résistantes chez les élevages atteints. (5000 IA en 2000 ; 9500 en 2001 ; 20000 en 2002) plus béliers MN de génotype RR (cf objectif 4)

- Objectifs 1 et 3 (noyau)

béliers d'IA : 100 % des béliers mis en testage sont au moins RS à partir du millésime 2003 (ou 2004).

béliers de MN : 100 % des béliers de MN sont au moins RS en 2004.
 mères à béliers typées.

- Objectif 4 (hors noyau)

phase initiale de démarrage : 2003-2004 :

- environ 25 % des besoins annuels en béliers de MN (si renouvellement par tiers) de génotype RS issus du noyau avec le programme national.

- autres solutions complémentaires pour augmenter ce pourcentage et fournir aussi des béliers RR pour les utilisateurs prioritaires (supposant des typages de diffusion) : IA d'agnelles du CLO issues de pères RR ou RS avec des béliers RR ; augmentation IA de brebis adultes du CLO avec béliers sanitaires RR ; IA de béliers sanitaires chez les éleveurs utilisateurs (kit IA sur 2 générations pour procréer des béliers RR avec bon rendement) ; IA de béliers RR dans élevages CLO en fin d'éradication génétique (projet 64) à structure génétique PrP très favorable.

Phase de routine : >= 2004, production croissante de béliers de MN de génotype RR et pas uniquement au moins RS et fourniture possible de 75 % à 100 % des besoins annuels (selon usage des solutions complémentaires décrites ci-dessus).

Race Manech Tête Noire (UPRA Races Ovines Laitières des Pyrénées)

Contexte général de la race (situation 2001)

Elevages	650
Brebis	120000

Elevages noyau	68
Brebis noyau	18269
Béliers MN	360
noyau	7531
IA noyau	

Elevages hors noyau	582
Brebis hors noyau	112000
Béliers MN hors	2500
noyau	1898
IA hors noyau	

Mâles entrés en CE	51
Mâles mis en testage par IA	36
Mâles diffusés hors noyau	>= 2003
dont mâles RR	>= 2003
dont mâles RS	
IA sanitaires	

Génotypes éligibles	Nombre
Bélier adulte monte naturelle	360
Cheptel sanitaire bélier IA	0
Cheptel sanitaire bélier MN	0
Jeunes béliers avant CE/CIA	60
Jeunes béliers de renouvel.	0
Mères à béliers	1000
TOTAL	1420

Fréquences génotypiques de départ au gène PrP (mères à béliers 2002)

RR 19 %
 RS 53 %
 SS 28 %
 x/VRQ < 1 %

Objectif vis à vis du programme tremblante

Ensemble des familles élités du noyau sauvegardées, soit 5 familles à la lutte 2002

- Objectif 2 (sanitaire)

inclus dans objectifs 3 et 4.

- Objectif 3 (noyau)

béliers d'IA : 100 % des béliers mis en testage sont au moins RS à partir du millésime 2003 (ou 2004).

béliers de MN : 100 % des béliers de MN sont au moins RS en 2003.
 mères à béliers typées.

- Objectif 4 (hors noyau)

phase initiale de démarrage : 2003-2004 : environ 10 à 20 % des besoins annuels en béliers MN (si renouvellement par tiers) de génotype au moins RS issus du noyau avec le programme national ; au-delà de 20 % selon utilisation des autres solutions décrites en MTR.

Phase de routine : >= 2004, production croissante de béliers de MN de génotype RR et pas uniquement RS avec augmentation du pourcentage des besoins couverts (selon solutions complémentaires utilisées).

Race Basco-Béarnaise (UPRA Races Ovines Laitières des Pyrénées)

Contexte général de la race ((situation 2001)

Elevages	550
Brebis	96000

Elevages noyau	74
Brebis noyau	17919
Béliers MN	360
noyau	7805
IA noyau	

Elevages hors noyau	476
Brebis hors noyau	78000
Béliers MN hors	2000
noyau	2123
IA hors noyau	

Mâles entrés en CE	65
Mâles mis en testage par IA	41
Mâles diffusés hors noyau	>= 2003
dont mâles RR	>= 2003
dont mâles RS	
IA sanitaires	

Génotypages éligibles	Nombre
Bélier adulte monte naturelle	360
Cheptel sanitaire bélier IA	0
Cheptel sanitaire bélier MN	0
Jeunes béliers avant CE/CIA	100
Jeunes béliers de renouvel.	0
Mères à béliers	1000
TOTAL	1460

Fréquences génotypiques de départ au gène PrP (mères à béliers 2002)

RR 9 %
 RS 47 %
 SS 44 %
 x/VRQ 0 %

Objectif vis à vis du programme tremblante

Ensemble des familles élités du noyau sauvegardées, soit 6 familles à la lutte 2002

- Objectif 2 (sanitaire)
 inclus dans objectifs 3 et 4.

- Objectif 3 (noyau)

béliers d'IA : 100 % des béliers mis en testage sont au moins RS à partir du millésime 2003 (ou 2004).

béliers de MN : 100 % des béliers de MN sont au moins RS en 2003.
 mères à béliers typées.

- Objectif 4 (hors noyau)

phase initiale de démarrage : 2003-2004 : environ 10 à 20 % des besoins annuels en béliers MN (si renouvellement par tiers) de génotype au moins RS issus du noyau avec le programme national ; au-delà de 20 % selon utilisation des autres solutions décrites en MTR.

Phase de routine : >= 2004, production croissante de béliers de MN de génotype RR et pas uniquement RS avec augmentation du pourcentage des besoins couverts (selon solutions complémentaires utilisées).

Race Corse (UPRA Brebis Corse)

Contexte général de la race ((situation 2001)

Elevages	500
Brebis	100000

Elevages noyau	62
Brebis noyau	17230
Béliers MN	500
noyau	8160
IA noyau	

Elevages hors noyau	438
Brebis hors noyau	83000
Béliers MN hors	2300
noyau	200
IA hors noyau	

Mâles entrés en CE	263
Mâles mis en testage par IA	25
	66
Mâles diffusés hors noyau	
dont mâles RR	
dont mâles RS	
IA sanitaires	

Génotypes éligibles	Nombre
Bélier adulte monte naturelle	500
Cheptel sanitaire bélier IA	0
Cheptel sanitaire bélier MN	0
Jeunes béliers avant CE/CIA	400
Jeunes béliers de renouvel.	0
Mères à béliers	2000
TOTAL	2900

Fréquences génotypiques de départ au gène PrP (mères à béliers 2002)

RR 16 %
 RS 51 %
 SS 33 %
 x/VRQ < 1 %

Objectif vis à vis du programme tremblante

Ensemble des familles élités du noyau sauvegardées, soit 6 familles à la lutte 2002

- Objectif 2 (sanitaire)
 inclus dans objectifs 3 et 4.
- Objectif 3 (noyau)
 béliers d'IA : 100 % des béliers mis en testage sont au moins RS à partir du millésime 2003 (ou 2004).
 béliers de MN : 100 % des béliers de MN sont au moins RS en 2003.
 mères à béliers typées.
- Objectif 4 (hors noyau)

phase initiale de démarrage : 2003-2004 : principalement fourniture de béliers de MN de génotype au moins RS issus du noyau avec le programme national.

Phase de routine : >= 2004, production croissante de béliers de MN de génotype RR et pas uniquement RS.

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Berrichon du Cher

Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.80

AHQ = 0.06

ARQ = 0.11

VRQ = 0.03

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.64

ARR/ARQ = 0.27

ARQ/ARQ = 0.03

VRQ/XXX = 0.06

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	83	Femelles base présentes	3783
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	1370
Mâles IA UPRA	20	Mères à agnelles présentes	951
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	10	Mères à béliers en AR à l'IA	1200
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	125 (107)	Mères à agnelles en AR à l'IA	800
Mâles entrés CE 2001 (2000)		Agnelles de renouvellement 2001	757
Mâles diffusés en 2001	785	Agnelles pures diffusées 2001	250
		Agnelles F1 diffusées 2001	
Population			
Mâles actifs en race pure	738		
Mâles actifs en croisement	5000	Femelles dans la race (RGA 2000)	37 080

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2004

Toutes les familles ARR/X en 2002

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2003

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

22000 IA ARR/ARR diffusables en 2003

22000 IA ARR/X diffusables en 2002

550 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002

250 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

400 agnelles ARR/X diffusables en 2003

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	132		
Mâles d'IA	31		
Mâles candidats en station 2002	308		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	756		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	1 227		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 4

- *Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002*

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 2300 (2700)

- *Entrée en station 2002*

Nombre total de béliers entrés : 123

Proportion de béliers ARR/X : 34%

Proportion de béliers ARR/ARR : 63%

- *Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002*

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 32

- *Diffusion hors base de sélection en 2002*

Nombre d'IA diffusées : 20 000

Proportion d'IA ARR/X : 10%

Proportion d'IA ARR/ARR : 65%

Nombre de béliers diffusés : 800

Proportion de béliers ARR/X : 16%

Proportion de béliers ARR/ARR : 60%

- *Repeuplement des élevages atteints en 2002*

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 104

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 32

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Bizet
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.63
AHQ = 0.02
ARQ = 0.35
VRQ = 0.00

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.40
ARR/ARQ = 0.46
ARQ/ARQ = 0.14
VRQ/XXX = 0.00

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	117	Femelles base présentes	4 616
Mâles MN base d'autre race	45	Mères à béliers présentes	589
Mâles IA UPRA	0	Mères à agnelles présentes	2 062
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	0
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)	43	Agnelles de renouvellement 2001	1 000
Mâles diffusés en 2001		Agnelles pures diffusées 2001	420
		Agnelles F1 diffusées 2001	
Population			
Mâles actifs en race pure	172		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	9 754

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2003

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2006

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

50 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2006

25 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

700 agnelles ARR/X diffusables en 2004

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	52		
Mâles d'IA	0		
Mâles candidats en station 2002	63		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	0		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	165		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 20

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) :

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 61

Proportion de béliers ARR/X : 46%

Proportion de béliers ARR/ARR : 31%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 44% (32% par rapport au total race pure+crois)

Nombre de béliers abattus : 8

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées :

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 3

Proportion de béliers ARR/X : 67%

Proportion de béliers ARR/ARR : 33%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 6

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 3

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Blanc du Massif Central
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.25
AHQ = 0.05
ARQ = 0.62
VRQ = 0.08

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.06
ARR/ARQ = 0.34
ARQ/ARQ = 0.45
VRQ/XXX = 0.15

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	596	Femelles base présentes	34 261
Mâles MN base d'autre race	18	Mères à béliers présentes	5 539
Mâles IA UPRA	71	Mères à agnelles présentes	10 386
Mâles IA diffusion	64	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	31	Mères à béliers en AR à l'IA	2 470
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	896 (755)	Mères à agnelles en AR à l'IA	1 614
Mâles entrés CE 2001 (2000)	0	Agnelles de renouvellement 2001	6 600
Mâles diffusés en 2001	347	Agnelles pures diffusées 2001	7 405
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	9827		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	358 000

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2005

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2006

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

3200 IA ARR/ARR diffusables en 2002

18800 IA ARR/X diffusables en 2002

56 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002

255 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

2368 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	566		
Mâles d'IA	0		
Mâles candidats en station 2002	2900		
Mères à béliers/Mères à agnelles	5350		
Agnelles de renouvellement	0		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	8 816		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 12

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 9349 (9000)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 838

Proportion de béliers ARR/X : 75%

Proportion de béliers ARR/ARR : 18%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 92%

Nombre de béliers abattus : 194

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 4000

Proportion d'IA ARR/X : 55%

Proportion d'IA ARR/ARR : 10%

Nombre de béliers diffusés : 331

Proportion de béliers ARR/X : 77%

Proportion de béliers ARR/ARR : 17%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 19

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 85

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Causse du Lot
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.15
AHQ = 0.18
ARQ = 0.60
VRQ = 0.07

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.02
ARR/ARQ = 0.023
ARQ/ARQ = 0.61
VRQ/XXX = 0.14

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	300	Femelles base présentes	32 656
Mâles MN base d'autre race	310	Mères à béliers présentes	3 310
Mâles IA UPRA	60	Mères à agnelles présentes	4 750
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	13	Mères à béliers en AR à l'IA	230
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	
Mâles entrés CE 2001 (2000)	136 (188)	Agnelles de renouvellement 2001	6000
Mâles diffusés en 2001	2	Agnelles pures diffusées 2001	3 511
		Agnelles F1 diffusées 2001	6 289
Population			
Mâles actifs en race pure	852		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	107 695

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2005

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004-2005

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

1100 IA ARR/ARR diffusables en 2002

45 mâles MN AHQ/AHQ diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base			
Mâles d'IA			
Mâles candidats en station 2002	1400		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	450		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	1 850		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 6

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 4500 (3800)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 338

Proportion de béliers ARR/X : 49%

Proportion de béliers ARR/ARR : 32%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 0% (typage avant 2002)

Nombre de béliers abattus : 340

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 500

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR : 100%

Nombre de béliers diffusés : 45

Proportion de béliers ARR/X : 0%

Proportion de béliers ARR/ARR : 0%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 15

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 18

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Mouton Charollais
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.40
AHQ = 0.00
ARQ = 0.44
VRQ = 0.16

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.15
ARR/ARQ = 0.35
ARQ/ARQ = 0.20
VRQ/XXX = 0.30

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	535	Femelles base présentes	10 384
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	2 426
Mâles IA UPRA	21	Mères à agnelles présentes	3 138
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001		Mères à béliers en AR à l'IA	600
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	224 (230)	Mères à agnelles en AR à l'IA	400
Mâles entrés CE 2001 (2000)		Agnelles de renouvellement 2001	2 200
Mâles diffusés en 2001	2930	Agnelles pures diffusées 2001	1 420
		Agnelles F1 diffusées 2001	
Population			
Mâles actifs en race pure	6333		
Mâles actifs en croisement	21 000	Femelles dans la race (RGA 2000)	281 753

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2006

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

26000 IA ARR/ARR diffusables en 2002
55000 IA ARR/X diffusables en 2002
700 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002
2400 mâles MN ARR/X diffusables en 2002
1500 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	600		600
Mâles d'IA	160		160
Mâles candidats en station 2002	1500		1500
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement	2500	700	3200
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	1200	2000	3200
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	5 960	2 700	8 660

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 6

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1300 (3000)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 229

Proportion de béliers ARR/X : 62%

Proportion de béliers ARR/ARR : 38%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 300

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 80000

Proportion d'IA ARR/X : 69%

Proportion d'IA ARR/ARR : 31%

Nombre de béliers diffusés : 3100

Proportion de béliers ARR/X : 67%

Proportion de béliers ARR/ARR : 23%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 652

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 210

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Charmoise

Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.31

AHQ = 0.03

ARQ = 0.50

VRQ = 0.16

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.10

ARR/ARQ = 0.33

ARQ/ARQ = 0.28

VRQ/XXX = 0.29

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	137	Femelles base présentes	4 438
Mâles MN base d'autre race	2	Mères à béliers présentes	1 370
Mâles IA UPRA	23	Mères à agnelles présentes	577
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	4438
Mâles testés en 2001		Mères à béliers en AR à l'IA	586
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	141 (91)	Mères à agnelles en AR à l'IA	
Mâles entrés CE 2001 (2000)	30	Agnelles de renouvellement 2001	665
Mâles diffusés en 2001	271	Agnelles pures diffusées 2001	433
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	300		
Mâles actifs en croisement	700	Femelles dans la race (RGA 2000)	23 900

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2005

Toutes les familles ARR/X en 2003

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2005

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

1000 IA ARR/ARR diffusables en 2002 (en frais et congelé)

1200 IA ARR/X diffusables en 2002 (en frais et congelé)

5 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002 (40 en 2005)

20 mâles MN ARR/X diffusables en 2002 (230 en 2005)

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	42		
Mâles d'IA			
Mâles candidats en station 2002	560		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement	1100		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	220		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	2 022		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 6

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1000 (1300)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 135

Proportion de béliers ARR/X : 58%

Proportion de béliers ARR/ARR : 27%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 47

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 1000

Proportion d'IA ARR/X : 50%

Proportion d'IA ARR/ARR : 50%

Nombre de béliers diffusés : 270

Proportion de béliers ARR/X : 7%

Proportion de béliers ARR/ARR : 2%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 3

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 25

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Grivette
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.44
AHQ = 0.00
ARQ = 0.54
VRQ = 0.02

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.19
ARR/ARQ = 0.48
ARQ/ARQ = 0.29
VRQ/XXX = 0.04

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	84	Femelles base présentes	7 065
Mâles MN base d'autre race	* 145	Mères à béliers présentes	1 340
Mâles IA UPRA	0	Mères à agnelles présentes	1 980
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	0
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)	48	Agnelles de renouvellement 2001	1 400
Mâles diffusés en 2001	1	Agnelles pures diffusées 2001	621
		Agnelles F1 diffusées 2001	1190
Population			
Mâles actifs en race pure	262		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	20 966

* OIF = 100

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2007
Toutes les familles ARR/X en 2005

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2007

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

10 mâles MN ARR/X diffusables en 2003
400 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	229		
Mâles d'IA	0		
Mâles candidats en station 2002	103		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	0		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	332		

5. Principales actions de la base de sélection

▪ « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés :

II. Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) :

III. Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 79

Proportion de béliers ARR/X : 43%

Proportion de béliers ARR/ARR : 13%

IV. Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 70

V. Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 0

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 0

Proportion de béliers ARR/X :

Proportion de béliers ARR/ARR :

VI. Repeuplement des élevages atteints

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 3

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 3

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Inra 401

Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.36

AHQ = 0.07

ARQ = 0.46

VRQ = 0.11

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.13

ARR/ARQ = 0.38

ARQ/ARQ = 0.28

VRQ/XXX = 0.21

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	241	Femelles base présentes	10 742
Mâles MN base d'autre race	0	Mères à béliers présentes	1 600
Mâles IA UPRA	16	Mères à agnelles présentes	2 608
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	1 400
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	104 (77)	Mères à agnelles en AR à l'IA	
Mâles entrés CE 2001 (2000)	65 (0)	Agnelles de renouvellement 2001	2 200
Mâles diffusés en 2001	59	Agnelles pures diffusées 2001	2 732
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	309		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	41 998

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2003 ou 2004

Toutes les familles ARR/X en 2002

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

400 IA ARR/ARR diffusables en 2002

300 IA ARR/X diffusables en 2002

15 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002

28 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

100 % agnelles ARR/X diffusables en 2004 ou 2005

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	70		
Mâles d'IA	0		
Mâles candidats en station 2002	462		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	2600		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	3 132		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 9

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1641 (1600)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 201

Proportion de béliers ARR/X : 40%

Proportion de béliers ARR/ARR : 55%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 48% (les autres ont été typés avant 2002)

Nombre de béliers abattus : 27

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 747

Proportion d'IA ARR/X : 42%

Proportion d'IA ARR/ARR : 56%

Nombre de béliers diffusés : 49

Proportion de béliers ARR/X : 57%

Proportion de béliers ARR/ARR : 31%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 22

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 7

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Unité : Lacaune GEBRO

Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.56

AHQ = 0.01

ARQ = 0.28

VRQ = 0.15

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.31

ARR/ARQ = 0.33

ARQ/ARQ = 0.08

VRQ/XXX = 0.28

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	265	Femelles base présentes	16589
Mâles MN base d'autre race	29	Mères à béliers présentes	1 596
Mâles IA UPRA	79	Mères à agnelles présentes	14000
Mâles IA diffusion	4	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	19	Mères à béliers en AR à l'IA	800
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	163 (197)	Mères à agnelles en AR à l'IA	2 470
Mâles entrés CE 2001 (2000)	0	Agnelles de renouvellement 2001	2 350
Mâles diffusés en 2001	45	Agnelles pures diffusées 2001	1 862
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	800		
Mâles actifs en croisement	4500	Femelles dans la race (RGA 2000)	322 481

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2002

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

2200 IA ARR/ARR en 2002

2200 IA ARR/ARQ en 2002

56 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002

Toutes les agnelles ARR/X diffusables dès l'automne 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	30		
Mâles d'IA	0		
Mâles candidats en station 2002	609		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	138		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	777		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 0

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 6000 (6000)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 209

Proportion de béliers ARR/X :

Proportion de béliers ARR/ARR : 100%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 10% (les autres ont été typés avant 2002)

Nombre de béliers abattus : 42

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 44000

Proportion d'IA ARR/X : 50%

Proportion d'IA ARR/ARR : 50%

Nombre de béliers diffusés : 56

Proportion de béliers ARR/X :

Proportion de béliers ARR/ARR : 100%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 14

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 159 (pour toute la population Lacaune)

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Unité : Lacaune Ovitest
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.40
AHQ = 0.03
ARQ = 0.50
VRQ = 0.07

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.16
ARR/ARQ = 0.42
ARQ/ARQ = 0.28
VRQ/XXX = 0.14

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	147	Femelles base présentes	15.754
Mâles MN base d'autre race	45	Mères à béliers présentes	2 779
Mâles IA UPRA	150	Mères à agnelles présentes	10.610
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	27	Mères à béliers en AR à l'IA	1800
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	220	Mères à agnelles en AR à l'IA	2000
Mâles entrés CE 2001 (2000)	0	Agnelles de renouvellement 2001	3066
Mâles diffusés en 2001	92	Agnelles pures diffusées 2001	5 113
		Agnelles F1 diffusées 2001	1 483
Population			
Mâles actifs en race pure	800		
Mâles actifs en croisement	4500	Femelles dans la race (RGA 2000)	322 481

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2004
Toutes les familles ARR/X actuellement

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

20000 IA ARR/ARR diffusables actuellement
40000 IA ARR/X diffusables en 2002
40 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002

70 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

4600 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	132		
Mâles d'IA	0	49	
Mâles candidats en station 2002	345		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	0		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	60		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	537	49	586

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 14

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 8400 (8500)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 216

Proportion de béliers ARR/X : 43%

Proportion de béliers ARR/ARR : 40%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 69%

Nombre de béliers abattus : 50

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 60000

Proportion d'IA ARR/X : 67%

Proportion d'IA ARR/ARR : 33%

Nombre de béliers diffusés : 110

Proportion de béliers ARR/X : 64%

Proportion de béliers ARR/ARR : 36%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 11

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 159 (pour toute la population Lacaune)

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Limousine
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.41
AHQ = 0.00
ARQ = 0.59
VRQ = 0.00

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.17
ARR/ARQ = 0.48
ARQ/ARQ = 0.35
VRQ/XXX = 0.00

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	98	Femelles base présentes	12 879
Mâles MN base d'autre race	81	Mères à béliers présentes	2 447
Mâles IA UPRA	30	Mères à agnelles présentes	5 151
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	12	Mères à béliers en AR à l'IA	546
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	104 (148)	Mères à agnelles en AR à l'IA	80
Mâles entrés CE 2001 (2000)		Agnelles de renouvellement 2001	2 189
Mâles diffusés en 2001	11	Agnelles pures diffusées 2001	55
		Agnelles F1 diffusées 2001	1 498
Population			
Mâles actifs en race pure	480		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	38 400

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2005
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2005

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

20 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

2000 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	230		
Mâles d'IA	49		
Mâles candidats en station 2002	250		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	400		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	929		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 5

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1970 (2500)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 101

Proportion de béliers ARR/X : 50%

Proportion de béliers ARR/ARR : 35%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 67

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 0

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 20

Proportion de béliers ARR/X : 100%

Proportion de béliers ARR/ARR :

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 4

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 5

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Mérinos d'Arles

Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.36

AHQ = 0.02

ARQ = 0.59

VRQ = 0.03

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.13

ARR/ARQ = 0.44

ARQ/ARQ = 0.37

VRQ/XXX = 0.06

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	513	Femelles base présentes	28 050
Mâles MN base d'autre race	20	Mères à béliers présentes	3 766
Mâles IA UPRA	10	Mères à agnelles présentes	8 713
Mâles IA diffusion= mâles IA	10	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	1 455
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	296
Mâles entrés CE 2001 (2000)	199 (179)	Agnelles de renouvellement 2001	3 500
Mâles diffusés en 2001	72	Agnelles pures diffusées 2001	2 490
		Agnelles F1 diffusées 2001	
Population			
Mâles actifs en race pure	4924		
Mâles actifs en croisement	1000	Femelles dans la race (RGA 2000)	283 286

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2005

Toutes les familles ARR/X en 2003

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2005

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

1000 IA ARR/ARR diffusables en 2003

100 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2003

100 mâles MN ARR/X diffusables en 2003

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	565		
Mâles d'IA	12		
Mâles candidats en station 2002	439		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	0		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	53		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	1 069		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 0

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1000 (1800)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 224

Proportion de béliers ARR/X : 71%

Proportion de béliers ARR/ARR : 22%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 14

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées :

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 53

Proportion de béliers ARR/X : 49%

Proportion de béliers ARR/ARR : 8%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 3

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 27

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Est à laine Mérinos
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.16
AHQ = 0.07
ARQ = 0.77
VRQ = 0.00

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.03
ARR/ARQ = 0.27
ARQ/ARQ = 0.70
VRQ/XXX = 0.00

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	58	Femelles base présentes	7328
Mâles MN base d'autre race	56	Mères à béliers présentes	1129
Mâles IA UPRA	5	Mères à agnelles présentes	3888
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	503
Mâles entrés SCI 2001 (2000)		Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)	38	Agnelles de renouvellement 2001	1465
Mâles diffusés en 2001	15	Agnelles pures diffusées 2001	2793
		Agnelles F1 diffusées 2001	
Population			
Mâles actifs en race pure	330		
Mâles actifs en croisement	0	Femelles dans la race (RGA 2000)	38 580

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006-2008
Toutes les familles ARR/X en 2004-2005

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2006-2008

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

600 IA ARR/ARR diffusables en 2006

73 IA ARR/X diffusables en 2002

4 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

1500 agnelles ARR/X diffusables en 2003

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	90		
Mâles d'IA	1		
Mâles candidats en station 2002	93		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	48		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	232		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 28

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 600 (300)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 41

Proportion de béliers ARR/X : 20%

Proportion de béliers ARR/ARR : 0%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 79%

Nombre de béliers abattus : 1

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 0

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 21

Proportion de béliers ARR/X : 19%

Proportion de béliers ARR/ARR : 0%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 0

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 9

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Noire du Velay
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.23
AHQ = 0.00
ARQ = 0.73
VRQ = 0.04

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.05
ARR/ARQ = 0.34
ARQ/ARQ = 0.53
VRQ/XXX = 0.08

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	145	Femelles base présentes	12 617
Mâles MN base d'autre race	98	Mères à béliers présentes	1 887
Mâles IA UPRA	0	Mères à agnelles présentes	3 550
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	0
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)	80 (68)	Agnelles de renouvellement 2001	2335
Mâles diffusés en 2001	80	Agnelles pures diffusées 2001	966
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	278		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	22 000

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 200
Toutes les familles ARR/X en 200

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2006

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

10 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2006

10 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	85		
Mâles d'IA	0		
Mâles candidats en station 2002	154		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	2300		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	2 539		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés :

- *Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002*

Nombre total d'IA en 2002 (2000) :

- *Entrée en station 2002*

Nombre total de béliers entrés : 122

Proportion de béliers ARR/X : 45%

Proportion de béliers ARR/ARR : 5%

- *Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002*

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 59% (35% par rapport au total race pure+crois)

Nombre de béliers abattus : 50

- *Diffusion hors base de sélection en 2002*

Nombre d'IA diffusées :

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 10

Proportion de béliers ARR/X : 100%

Proportion de béliers ARR/ARR :

- *Repeuplement des élevages atteints en 2002*

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 2

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 3

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Ile de France
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.69
AHQ = 0.00
ARQ = 0.14
VRQ = 0.17

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.48
ARR/ARQ = 0.19
ARQ/ARQ = 0.02
VRQ/XXX = 0.31

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	589	Femelles base présentes	20 490
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	6 917
Mâles IA UPRA	35	Mères à agnelles présentes	3 743
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	15	Mères à béliers en AR à l'IA	2 540
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	393 (417)	Mères à agnelles en AR à l'IA	1 845
Mâles entrés CE 2001 (2000)		Agnelles de renouvellement 2001	4 098
Mâles diffusés en 2001	1460	Agnelles pures diffusées 2001	800
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	4089		
Mâles actifs en croisement	5000	Femelles dans la race (RGA 2000)	235 748

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2004-2005
Toutes les familles ARR/X en 2003

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2003

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

15800 IA ARR/ARR diffusables en 2003
15800 IA ARR/X diffusables en 2002
700 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002
700 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	273		
Mâles d'IA	2		
Mâles candidats en station 2002	1322		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	1306		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	2 903		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 4

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 5500 (7200)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 378

Proportion de béliers ARR/X : 0%

Proportion de béliers ARR/ARR : 95%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 52

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 15800

Proportion d'IA ARR/X : 19%

Proportion d'IA ARR/ARR : 38%

Nombre de béliers diffusés : 1400

Proportion de béliers ARR/X : 20%

Proportion de béliers ARR/ARR : 50%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 196

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 191

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Préalpes du Sud
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.44
AHQ = 0.00
ARQ = 0.56
VRQ = 0.00

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.19
ARR/ARQ = 0.49
ARQ/ARQ = 0.32
VRQ/XXX = 0.00

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	270	Femelles base présentes	13 976
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	2 376
Mâles IA UPRA	45	Mères à agnelles présentes	3 513
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	1680
Mâles testés en 2001	13	Mères à béliers en AR à l'IA	1 083
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	349 (336)	Mères à agnelles en AR à l'IA	264
Mâles entrés CE 2001 (2000)	0	Agnelles de renouvellement 2001	2 300
Mâles diffusés en 2001	161	Agnelles pures diffusées 2001	2 139
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	5000		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	241 126

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2005 (7 familles)

Augmentation d'ARR dans la base :

Elimination de tous les béliers S/S d'ici fin 2002

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs (potentiel) :

40 000 IA ARR/ARR diffusables en 2002

180 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2003

1000 agnelles ARR/X diffusables en 2003

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	182		
Mâles d'IA	41		
Mâles candidats en station 2002	645		
Mères à béliers/Mères à agnelles	1680		
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	2 548		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 7

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 3425 (3400)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 388

Proportion de béliers ARR/X : 61%

Proportion de béliers ARR/ARR : 16%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 61

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 1600

Proportion d'IA ARR/X : 19%

Proportion d'IA ARR/ARR : 81%

Nombre de béliers diffusés : 184

Proportion de béliers ARR/X : 97%

Proportion de béliers ARR/ARR : 3%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 11

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 62

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Rava
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.430
AHQ = 0.007
ARQ = 0.528
VRQ = 0.035

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.18
ARR/ARQ = 0.46
ARQ/ARQ = 0.29
VRQ/XXX = 0.07

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	98	Femelles base présentes	8 472
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	1 641
Mâles IA UPRA	4	Mères à agnelles présentes	2 795
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	500
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	314
Mâles entrés CE 2001 (2000)	42	Agnelles de renouvellement 2001	1 119
Mâles diffusés en 2001	25	Agnelles pures diffusées 2001	1 045
		Agnelles F1 diffusées 2001	420
Population			
Mâles actifs en race pure	102		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	33 622

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

1000 IA ARR/ARR diffusables en 2002
8 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002
950 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	0		
Mâles d'IA	4		
Mâles candidats en station 2002	190		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	0		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	0		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	194		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés :

- *Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002*

Nombre total d'IA en 2002 (2000) :

- *Entrée en station 2002*

Nombre total de béliers entrés : 65

Proportion de béliers ARR/X : 82%

Proportion de béliers ARR/ARR : 18%

- *Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002*

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 0% (typage avant 2002)

Nombre de béliers abattus : 35

- *Diffusion hors base de sélection en 2002*

Nombre d'IA diffusées :

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 8

Proportion de béliers ARR/X :

Proportion de béliers ARR/ARR : 100%

- *Repeuplement des élevages atteints en 2002*

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 5

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 6

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Romanov
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques :

Fréquences alléliques

ARR = 0.
AHQ = 0.
ARQ = 0.
VRQ = 0.

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.03
ARR/ARQ = 0.22
ARQ/ARQ = 0.51
VRQ/XXX = 0.33

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	35	Femelles base présentes	2 221
Mâles MN base d'autre race	60	Mères à béliers présentes	422
Mâles IA UPRA	3	Mères à agnelles présentes	310
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	2221
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	0
Mâles entrés SCI 2001 (2000)		Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)	14	Agnelles de renouvellement 2001	354
Mâles diffusés en 2001	11	Agnelles pures diffusées 2001	104
		Agnelles F1 diffusées 2001	1 493
Population			
Mâles actifs en race pure	0		
Mâles actifs en croisement	20	Femelles dans la race (RGA 2000)	9 143

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 200
Toutes les familles ARR/X en 200

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 200

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

X mâles MN ARR/ARR diffusables en 200
X mâles MN ARR/X diffusables en 2005
X agnelles ARR/X diffusables en 2005

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	50		
Mâles d'IA			
Mâles candidats en station 2002	85		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement	460		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion			
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	595		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 7

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 0 (20)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 17

Proportion de béliers ARR/X : 41%

Proportion de béliers ARR/ARR : 0%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 53%

Nombre de béliers abattus : 15

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées :

Proportion d'IA ARR/X :

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés :

Proportion de béliers ARR/X :

Proportion de béliers ARR/ARR :

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 0

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 1

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Rouge de l'Ouest
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.67
AHQ = 0.00
ARQ = 0.25
VRQ = 0.08

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.45
ARR/ARQ = 0.31
ARQ/ARQ = 0.06
VRQ/XXX = 0.15

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	254	Femelles base présentes	7 870
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	2 148
Mâles IA UPRA	43	Mères à agnelles présentes	1 133
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001		Mères à béliers en AR à l'IA	500
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	109 (279)	Mères à agnelles en AR à l'IA	314
Mâles entrés CE 2001 (2000)	0	Agnelles de renouvellement 2001	1500
Mâles diffusés en 2001	420	Agnelles pures diffusées 2001	800
		Agnelles F1 diffusées 2001	50
Population			
Mâles actifs en race pure	1943		
Mâles actifs en croisement	2000	Femelles dans la race (RGA 2000)	111 360

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

13500 IA ARR/ARR diffusables en 2002
10200 IA ARR/X diffusables en 2002
300 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002
250 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	280		
Mâles d'IA			
Mâles candidats en station 2002	450		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	650		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	1 380		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 5

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 2675 (3200)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 66

Proportion de béliers ARR/X : 56%

Proportion de béliers ARR/ARR : 38%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 125

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 23700

Proportion d'IA ARR/X : 43%

Proportion d'IA ARR/ARR : 57%

Nombre de béliers diffusés : 550

Proportion de béliers ARR/X : 45%

Proportion de béliers ARR/ARR : 55%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 81

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 118

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Suffolk
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.70
AHQ = 0.00
ARQ = 0.28
VRQ = 0.02

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.49
ARR/ARQ = 0.39
ARQ/ARQ = 0.08
VRQ/XXX = 0.04

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	224	Femelles base présentes	5496
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	1607
Mâles IA UPRA	17	Mères à agnelles présentes	1412
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001		Mères à béliers en AR à l'IA	1082
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	112 (213)	Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)		Agnelles de renouvellement 2001	1029
Mâles diffusés en 2001	530	Agnelles pures diffusées 2001	50
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	3940		
Mâles actifs en croisement	3000	Femelles dans la race (RGA 2000)	165 957

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2004-2005
Toutes les familles ARR/X en 2003

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2003-2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

11000 IA ARR/ARR diffusables en 2002
10000 IA ARR/X diffusables en 2002
300 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002
240 mâles MN ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	152		
Mâles d'IA			
Mâles candidats en station 2002	489		
Mères à béliers/Mères à agnelles			
Agnelles de renouvellement			
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	964		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	1 605		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 6

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1400 (1900)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 149

Proportion de béliers ARR/X : 25%

Proportion de béliers ARR/ARR : 73%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 17

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 22000

Proportion d'IA ARR/X : 45%

Proportion d'IA ARR/ARR : 50%

Nombre de béliers diffusés : 600

Proportion de béliers ARR/X : 40%

Proportion de béliers ARR/ARR : 50%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 165

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 208

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Tarasconnaise
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.325
AHQ = 0.010
ARQ = 0.660
VRQ = 0.005

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.11
ARR/ARQ = 0.44
ARQ/ARQ = 0.45
VRQ/XXX = 0.01

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	200	Femelles base présentes	9 581
Mâles MN base d'autre race	?	Mères à béliers présentes	2 107
Mâles IA UPRA	20	Mères à agnelles présentes	1 628
Mâles IA diffusion	0	Femelles engagées dans le plan	9 000
Mâles testés en 2001	0	Mères à béliers en AR à l'IA	1 381
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	0	Mères à agnelles en AR à l'IA	0
Mâles entrés CE 2001 (2000)	116 (120)	Agnelles de renouvellement 2001	1 900
Mâles diffusés en 2001	23	Agnelles pures diffusées 2001	1 450
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	2000		
Mâles actifs en croisement		Femelles dans la race (RGA 2000)	152 100

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2005

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

200 IA ARR/X diffusables en 2002
200 IA ARR/ARR diffusables en 2003

40 mâles MN ARR/X diffusables en 2002
40 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2004

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	200		
Mâles d'IA	20		
Mâles candidats en station 2002	240		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	1900		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	110		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints	0		
Total	2 470		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 17

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 1360 (1300)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 214

Proportion de béliers ARR/X : 56%

Proportion de béliers ARR/ARR : 14%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 100%

Nombre de béliers abattus : 80

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 200

Proportion d'IA ARR/X : 100%

Proportion d'IA ARR/ARR :

Nombre de béliers diffusés : 40

Proportion de béliers ARR/X : 100%

Proportion de béliers ARR/ARR :

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 11

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 36

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Texel
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.27
AHQ = 0.05
ARQ = 0.59
VRQ = 0.09

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.07
ARR/ARQ = 0.35
ARQ/ARQ = 0.41
VRQ/XXX = 0.17

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	494	Femelles base présentes	8 975
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	5 324
Mâles IA UPRA	68	Mères à agnelles présentes	1 283
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	6 500
Mâles testés en 2001	12	Mères à béliers en AR à l'IA	483
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	162 (292)	Mères à agnelles en AR à l'IA	234
Mâles entrés CE 2001 (2000)	26 (0)	Agnelles de renouvellement 2001	1800
Mâles diffusés en 2001	1500	Agnelles pures diffusées 2001	746
		Agnelles F1 diffusées 2001	0
Population			
Mâles actifs en race pure	6 641		
Mâles actifs en croisement	10 000	Femelles dans la race (RGA 2000)	295 900

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2004

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

1000 IA ARR/ARR diffusables en 2002
12000 IA ARR/X diffusables en 2002
55 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2002
1000 mâles MN ARR/X diffusables en 2002
500 agnelles ARR/X diffusables en 2002

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	236		
Mâles d'IA	68		
Mâles candidats en station 2002	2000		
Mères à béliers/Mères à agnelles	0		
Agnelles de renouvellement	1700		
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	2158		
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	6 162		

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 8

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2001) : 3000 (3400)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 451

Proportion de béliers ARR/X : 75%

Proportion de béliers ARR/ARR : 23%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 48%

Nombre de béliers abattus : 84

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 27300

Proportion d'IA ARR/X : 66%

Proportion d'IA ARR/ARR : 34%

Nombre de béliers diffusés : 1505

Proportion de béliers ARR/X : 96%

Proportion de béliers ARR/ARR : 4%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 81

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 218

Programme d'amélioration génétique de la résistance à la tremblante

Race : Mouton Vendéen
Campagne : 2002

1. Fréquences alléliques et génotypiques (référence enquête européenne) :

Fréquences alléliques

ARR = 0.16
AHQ = 0.00
ARQ = 0.82
VRQ = 0.02

Fréquences génotypiques

ARR/ARR = 0.03
ARR/ARQ = 0.26
ARQ/ARQ = 0.67
VRQ/XXX = 0.04

NB : pour les fréquences génotypiques, AHQ est confondu avec ARQ (dans tout le document).

2. Effectifs de la base de sélection et de la race

Mâles		Femelles	
Base de sélection			
Mâles MN base race pure	353	Femelles base présentes	11 984
Mâles MN base d'autre race		Mères à béliers présentes	2 854
Mâles IA UPRA	50	Mères à agnelles présentes	2 745
Mâles IA diffusion		Femelles engagées dans le plan	
Mâles testés en 2001	12	Mères à béliers en AR à l'IA	950
Mâles entrés SCI 2001 (2000)	94 (139)	Mères à agnelles en AR à l'IA	896
Mâles entrés CE 2001 (2000)	38	Agnelles de renouvellement 2001	
Mâles diffusés en 2001	717	Agnelles pures diffusées 2001	1 241
		Agnelles F1 diffusées 2001	
Population			
Mâles actifs en race pure	2618		
Mâles actifs en croisement	4600	Femelles dans la race (RGA 2000)	104 745

3. Objectifs fixés de la base de sélection

Sauvegarde des origines :

Toutes les familles ARR/ARR en 2006
Toutes les familles ARR/X en 2004

Augmentation d'ARR dans la base :

Tous les mâles de MN ARR/ARR en 2006

Diffusion vers élevages atteints et autres élevages utilisateurs :

900 IA ARR/ARR diffusables en 200
1000 IA ARR/X diffusables en 200
30 mâles MN ARR/ARR diffusables en 2003

90 mâles MN ARR/X diffusables en 2002 (700 en 2003)

4. Typages dans la base de sélection (octobre 2001-septembre 2002)

	Dans le programme	Hors programme	Total
OBJECTIF 1-3			
Mâles de MN dans la base	260		260
Mâles d'IA	84		84
Mâles candidats en station 2002	795		795
Mères à béliers/Mères à agnelles	3284		3284
Agnelles de renouvellement	2728	528	3256
OBJECTIF 4			
Agneaux ou béliers pour la diffusion	400	60	460
OBJECTIF 2			
Agneaux pour fournir les élevages atteints			
Total	7 551	588	8 139

5. Principales actions de la base de sélection

- « Sauvegarde » des origines à la campagne 2002

Nombre de pères à béliers « sensibles » utilisés : 20

- Utilisation de l'IA dans la base de sélection pour la campagne 2002

Nombre total d'IA en 2002 (2000) : 4500 (4200)

- Entrée en station 2002

Nombre total de béliers entrés : 184

Proportion de béliers ARR/X : 72%

Proportion de béliers ARR/ARR : 10%

- Remplacement des mâles de monte naturelle dans la base de sélection en 2002

Proportion de béliers de monte naturelle typés : 74 %

Nombre de béliers abattus : 12

- Diffusion hors base de sélection en 2002

Nombre d'IA diffusées : 15000

Proportion d'IA ARR/X : 67%

Proportion d'IA ARR/ARR : 0%

Nombre de béliers diffusés : 90

Proportion de béliers ARR/X : 90%

Proportion de béliers ARR/ARR : 0%

- Repeuplement des élevages atteints en 2002

Nombre d'élevages pouvant être repeuplés à partir des béliers ou des IA disponibles : 7

Nombre d'élevages atteints si incidence de 3% : 147

Annexe 4 : liste des laboratoires agréés 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
- 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.
- 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 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 EUROFINIS 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.
- Laboratoire GENINDEXE.
6, rue des Sports – 17 000 LA ROCHELLE.
Tél : 05 46 30 69 66; fax : 05 46 30 69 68.

Annexe 5 : formulaire de demande de subvention au titre des génotypages.

MODELE Centre d'Insémination Artificielle indépendant d'une UPRA

Maître d'œuvre du programme :

Date :

			Nombre d'animaux			
	Nombre de génotypages (n)	Subvention : n X 22 €	homozygotes résistants ARR/ARR	ARR/ARQ ; ARR/AHQ ; AHQ/AHQ ; AHQ/ARQ	ARQ/ARQ,	porteurs de VRQ
Béliers d'insémination artificielle						
			Nombre maximum d'animaux potentiellement indemnisables :		(exclusion des zones grisées)	

Signature du PRESIDENT :

Annexe 5 bis : formulaire MODELE UPRa-LG ALLAITANT de demande de subvention au titre des génotypages, à adresser à l'OFIVAL.

Maître d'œuvre du programme :

Date :

			Résultats de génotypage			
	Nombre de génotypages (n)	Subvention : n X 22 €	Nombre homozygotes résistants ARR/ARR	Nombre ARR/ARQ , ARR/AHQ , AHQ/AHQ, AHQ/ARQ	Nombre animaux ARQ/ARQ,	Nombre animaux porteurs VRQ
Béliers d'insémination artificielle						
Béliers de monte naturelle						
Jeunes béliers entrés 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						
Béliers de diffusion 2+ et 3+						
Béliers de diffusion +						
TOTAL			Total Nombre maximum d'animaux potentiellement indemnisables :		(exclusion des zones grisées)	

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

Signature du PRESIDENT :

Annexe 5 ter : formulaire UPRa LAIT de demande de subvention au titre des génotypes, à adresser à l'ONILAIT.

Maître d'œuvre du programme :

Date :

			Résultats de génotypage			
	Nombre de génotypes (n)	Subvention : n X 22 €	Nombre homozygotes résistants ARR/ARR	Nombre ARR/ARQ , ARR/AHQ , AHQ/AHQ, AHQ/ARQ	Nombre animaux ARQ/ARQ,	Nombre animaux porteurs VRQ
Béliers d'insémination artificielle						
Béliers de monte naturelle						
Jeunes béliers entrés en 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)						
Jeunes béliers sanitaires (si prévu par le programme racial)						
TOTAL			Total Nombre maximum d'animaux potentiellement indemnisables :		(exclusion des zones grisées)	

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

Signature du PRESIDENT :

Annexe 6 : formulaire UPRa-LG ALLAITANT de demande de versement des indemnités au titre de l'abattage d'animaux sensibles.

Maître d'œuvre du programme (ALLAITANT):

Date :

Type d'animal	Génotypes possibles	Age	Nombre d'animaux abattus (n)	Total (€)
Béliers agréés à l'IA ou autorisés à la mise à l'épreuve	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	Inférieur à 24 mois		n * 2000 €=
		Entre 24 et 35 mois		n * 1800 €=
		Entre 36 et 47 mois		n * 1200 €=
		Entre 48 et 71 mois		n * 600 €=
Béliers autorisés à l'emploi	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	Inférieur à 24 mois		n * 750 €=
		Entre 24 et 35 mois		n * 550 €=
		Entre 36 et 47 mois		n * 400 €=
		Entre 48 et 59 mois		n * 200 €=
Béliers de monte naturelle	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	De 12 à 47 mois		n * 400 €=
Béliers des races petits effectifs	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	De 12 à 47 mois		n * 300 €=
Béliers de diffusion 2+ ou 3+	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	De 6 à 23 mois		n * 300 €=
Béliers de diffusion +	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR	De 6 à 23 mois		n * 200 €=
Jeunes béliers entrés en SCI – CE	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ			n * 200 €=
Brebis – mère à bélier ou mère à agnelle	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR	Inférieur à 6 ans		n * 80 =
TOTAL				

Signature du PRESIDENT :

Annexe 6 bis : formulaire UPRa-LG LAIT de demande de versement des indemnités au titre de l'abattage d'animaux sensibles.

Maître d'œuvre du programme (LAIT):

Date :

Type d'animal	Génotypes possibles	Age	Nombre d'animaux abattus (n)	Total (€)
Béliers agréés à l'IA ou autorisés à la mise à l'épreuve	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	Inférieur à 24 mois		n * 2000 € =
		Entre 24 et 35 mois		n * 1800 € =
		Entre 36 et 47 mois		n * 1200 € =
		Entre 48 et 71 mois		n * 600 € =
Béliers autorisés à l'emploi	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	Inférieur à 24 mois		n * 750 € =
		Entre 24 et 35 mois		n * 550 € =
		Entre 36 et 47 mois		n * 400 € =
		Entre 48 et 59 mois		n * 200 € =
Jeune béliers avant entrée en centre d'élevage	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ			n * 60 =
Brebis – mère à bélier ou mère à agnelle	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR	Inférieur à 6 ans		n * 80 =
TOTAL				

Signature du PRESIDENT

Annexe 7 : formulaire CIA de demande de subvention au titre des indemnités d'abattage.

CIA :

Date :

Type d'animal	Génotypes possibles	Age	Nombre d'animaux abattus (n)	Total (€)
Béliers agréés à l'IA ou autorisés à la mise à l'épreuve	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	Inférieur à 24 mois		n * 2000 € =
		Entre 24 et 35 mois		n * 1800 € =
		Entre 36 et 47 mois		n * 1200 € =
		Entre 48 et 71 mois		n * 600 € =
Béliers autorisés à l'emploi	VRQ/VRQ VRQ/ARQ VRQ/AHQ VRQ/ARR ARQ/ARQ	Inférieur à 24 mois		n * 750 € =
		Entre 24 et 35 mois		n * 550 € =
		Entre 36 et 47 mois		n * 400 € =
		Entre 48 et 59 mois		n * 200 € =
TOTAL				

Signature du PRESIDENT :

Annexe 8 : Conditions de dérogation pour l'autorisation à l'emploi à l'insémination artificielle et à la mise à l'épreuve.

Autorisation à l'emploi viande =

Il s'agit de mettre à la disposition des CIA des béliers pour fabriquer des agneaux de boucherie.

Deux cas se présentent :

1. soit les béliers sont choisis spécifiquement pour faire des IA de diffusion, dans ce cas le génotype doit être **ARR / ARR**,
2. 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 ≠ VRQ)**.

Dans certaines races, il risque d'y avoir des difficultés d'approvisionnement des CIA pour les demandes d'emploi. Pour parer à cela, il faudrait faire 3 groupes de races et proposer un régime dérogatoire pendant une durée initiale de 3 ans pour certaines situations :

1. groupe des races Ile de France, Berrichon du Cher, Suffolk et Rouge de l'Ouest

On devrait pouvoir fonctionner sans dérogation, sauf peut-être dans le cas du Rouge de l'Ouest en 2002, où aucune bande de SCI ne sera constituée. Dans ce cas, il faut, tout comme durant la période de fièvre aphteuse, accepter exceptionnellement que les fils d'AMBO passés en CE puissent aller à l'IA. Les béliers devraient tous être ARR / ARR.

2. race Lacaune Viande

Il y a dans cette race quelques demandes d'emploi viande formulées par le Gebro et Ovitest. Il s'agit ici d'autoriser à titre dérogatoire à l'emploi des béliers fils d'AMBO et de mère pas forcément RDEE (ou MA (mère à agnelle), MB (mère à bélier) avec pointage >3). Les mères devront pendant les 3 ans à venir être R au minimum. Les béliers demandés uniquement pour de l'emploi viande doivent être ARR / ARR. Parmi les béliers de testage, si des demandes d'emploi sont formulées, il y aurait peut-être quelques béliers ARR / X les premières années.

3. groupe des races Moutons Vendéens, Texel, Charollais

Dans ce groupe, il y a une demande très forte surtout en Texel et en Charollais. Une dérogation d'une période de 3 ans, avec des niveaux révisables chaque année, sera accordée. Pour 2003, seront acceptés 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. Les béliers demandés uniquement pour de l'emploi viande doivent être ARR / ARR. Parmi les béliers de testage, si des demandes d'emploi sont formulées, les béliers pourront être ARR / X.

Remarque : la race Charmoise a déjà une situation dans laquelle, on peut mettre des fils de RDM à l'emploi viande. Pour cette race, les typages devraient être seulement ARR / ARR.

Autorisation à l'emploi élevage et cheptel sanitaire de béliers

Nous avons trois cas de figure:

- 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, ...).

Dans les 2 premiers cas, il s'agit de mettre à l'IA des béliers au moins **ARR / X** pour les utiliser en base de sélection à des fins de diffusion maîtrisée du progrès génétique et de connexion de troupeaux, ou pour les tester. Il ne semble pas envisageable de laisser entrer des béliers S / S, même s'il faut gérer la variabilité génétique dans ces races et avoir une gestion par famille. Dans ce cas, la race s'attache à mettre à l'IA des fils mieux typés que leur père, donc au moins ARR / X.

Il semble que le nombre de MB soit le facteur limitant des programmes dans la gestion de la tremblante. Il faut donc déroger sur les mères et autoriser à l'emploi élevage des fils de MA.

Dans le dernier cas, il ne s'agit pas de gérer la variabilité, donc les béliers doivent être ARR / ARR. Par contre, il faut ouvrir comme auparavant les origines sur des mâles issus de MA.

Cheptel sanitaire de béliers :

Dans tous les cas, il semble important pour les races qui n'auront pas ou très peu de béliers ARR / ARR, de faciliter la constitution de haras de béliers d'IA sanitaire. Ces béliers doivent être ARR / ARR et dans le cas de races possédant une faible fréquence d'ARR, les dérogations doivent porter sur le père, la mère, les résultats SCI - CE et même le passage en structure collective (exemple race vendéenne : cf. doc joint, race Mérinos de l'Est : béliers allemands ARR / ARR, etc.). L'autorisation d'emploi élevage de tels béliers sanitaires doit être restrictive (durée d'utilisation ou type d'élevage). On doit pouvoir utiliser ces béliers dans 4 cas :

- pour la police sanitaire en paternité (ou en mélange de béliers du même type ?) → stock minimum de doses pour les béliers congelés à n'utiliser que pour la police sanitaire (100 doses ?),
- pour la multiplication intra-élevage, hors base de sélection, en paternité à des fins de fabrication de béliers ARR\ARR (pas de mélange permis),
- 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 (accouplements raisonnés avec les PàB ARR / X et sauvetage de familles S/S) et si l'utilisation des béliers ne gêne pas la police sanitaire,
- pour la diffusion hors base en semences fraîches sur une durée limitée de 2 à 3 ans par exemple.

AUTORISATION A LA MISE A L'EPREUVE =

Quatre cas, révisables chaque année et mentionnés dans le programme spécifique tremblante de chaque race, pour 2002, sont à envisager :

1. Dérogation dans le cadre de l'ouverture des 30 % sur les mères pour les races dont $f(ARR) > 0,7$

→ 100 % des béliers de testage ARR / ARR

70 % des béliers issus de PàB x MB

30 % des béliers issus de PàB X MA ou autres pères X MB

Race = Berrichon du Cher.

2. Dérogation sur l'importance de l'ouverture pour les races dont $0,5 < f(ARR) < 0,7$

→ 100 % des béliers de testage ARR / ARR

70 % PàB X MA au moins

30 % des béliers issus d'autres pères X MB

Races = Ile de France, Suffolk, Rouge de l'Ouest.

3. Dérogation sur l'importance de l'ouverture pour les races dont $0,30 < f(ARR) < 0,5$

→ au minimum bélier ARR / X

50 % des béliers issus de PàB x MA au moins

50 % des béliers issus d'autres pères X MA au moins

Races = Lacaune, Préalpes du Sud, Charmois, Limousine.

4. Dérogation sur l'ascendance paternelle pour les races dont $0 < f(ARR) < 0,30$

→ au minimum bélier ARR / X

Père RDM ou AMCR au moins x MA au moins

Races = Causses du Lot, Charollais, Vendéen, BMC, Texel.

Avec pères à béliers = EL, AMBO, AMEL (AMPR, AMVL) = béliers agréés correspondant à 70 % des paternités dans les mises à l'épreuve actuelles.

Pour 2002, il ne faut pas prévoir de remplacement de père à bélier S/S par des béliers recommandés R/S, car ceux-ci doivent provenir d'accouplements qui n'ont pas encore été réalisés à ma connaissance (choix des recommandés R/S fils de père à bélier S/S qui ne sont pas encore faits dans beaucoup de cas). D'ailleurs, il semble que dans certains cas, cela ne corresponde qu'à des mises en testage 2004 avec des béliers procréés en 2003 (IA MB X Recommandés R/S fils de PàB S/S).