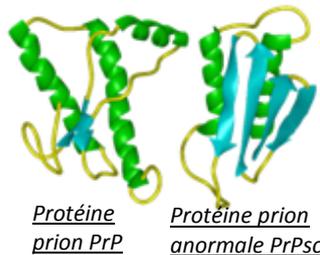


## Qu'est-ce que la Tremblante ?

La tremblante est une maladie animale neuro-dégénérative du groupe des **ESST (Encéphalopathies Spongiformes Subaiguës Transmissibles)**. Elle atteint les ovins et les caprins et sa transmission à l'Homme n'a jamais été mise en évidence.

Elle est causée par des agents infectieux nommés « prions ». La tremblante se caractérise par la **transformation d'une protéine prion naturelle de l'hôte « PrP » en protéine prion pathologique « PrPsc »** (« sc » étant l'abréviation de « scrapie », terme anglais désignant la tremblante).



La transmission de la maladie reste encore mal connue. Cependant, il semblerait que la contamination d'un animal passe par l'ingestion de protéines prions anormales entraînant - chez les animaux possédant la forme sensible du gène - une modification de leurs propres protéines prions. **L'accumulation de protéines prions anormales entraîne une destruction des cellules nerveuses.**

Il existe deux formes de la maladie :

- **La forme classique** = elle concerne  $\frac{1}{4}$  des cas en France, la protéine prion diffuse dans le système nerveux central mais aussi dans l'organisme ;



### Les symptômes de la Tremblante Classique :

**Changement de comportement**  
**Démangeaisons**  
**Tremblements**  
**Incoordination motrice**  
**Perte de poids**

Apparitions des signes cliniques entre 2 et 5 ans. Une fois les signes cliniques en place, l'animal meurt dans les 1 à 6 mois suivants.

- **La forme atypique** = elle représente les  $\frac{3}{4}$  des cas de tremblante en France. La protéine prion reste concentrée dans le système nerveux central.

*La Tremblante est une M.R.C. = Maladie Réputée Contagieuse depuis 1996*

*Pour les ovins, il est possible de distinguer les animaux sensibles et ceux résistants en fonction de leur génotype. Le gène PRNP qui code pour la protéine prion PrP conditionne la sensibilité des ovins à la maladie de la tremblante.*

*3 codons du gène PRNP ont été identifiés. Selon leur nature, ils ont une incidence sur la sensibilité/ résistance des ovins :*

- codon 136 qui code pour l'alanine ou la valine (A ou V)
- codon 154 pour l'arginine ou l'histidine (R ou H)
- codon 171 pour l'histidine ou la glutamine (H ou Q)

*Pour la tremblante atypique, un codon supplémentaire intervient (141). Il peut avoir deux formes : l'allèle sauvage L141 et l'allèle mutée F141*

**Sensibilité à la tremblante classique :**

VRQ,  
ARQ, ARH  
AHQ  
ARR

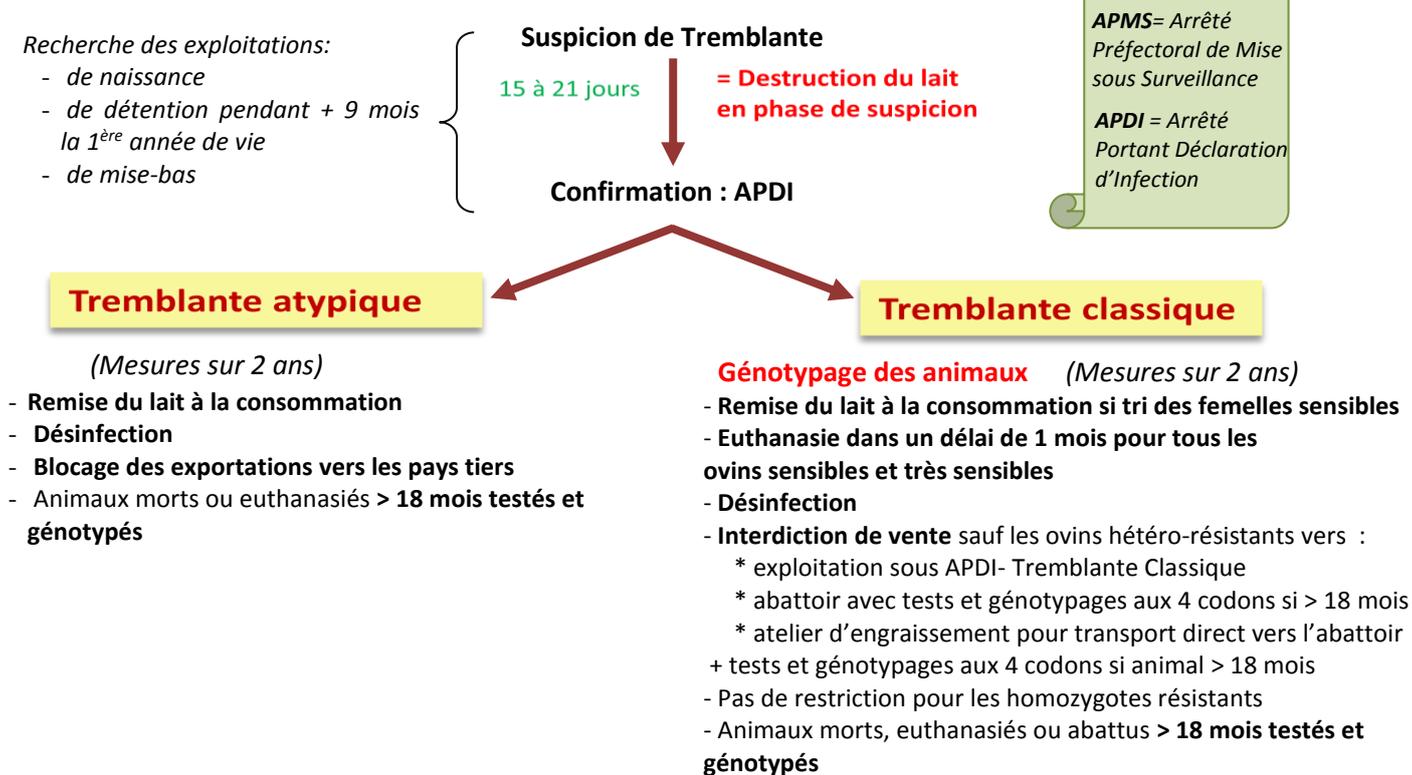
**Sensibilité à la tremblante atypique :**

VRQ, ARH, ARR, ALRQ  
AHQ  
AFRQ

## Surveillance de la Tremblante

La surveillance de la Tremblante est basée sur des contrôles en abattoir et à l'équarrissage ainsi que sur une surveillance clinique et la police sanitaire appliquée dans les élevages foyers. En France en 2014, 60 557 caprins et 39 954 ovins ont été testés à l'abattoir et à l'équarrissage. Au total, 10 cas de tremblante atypique (5 en ovins et 5 en caprins) ont été mis en évidence et aucun en tremblante classique. Dans le cadre de ces suivis, 7 500 exploitations caprines (47 % des exploitations caprines recensées) et 15 000 exploitations ovines (32 % des exploitations ovines recensées) ont eu au moins un animal testé.

### L'Arrêté du 2 juillet 2009 modifié



## Tremblante et Génotypage

Dans le cadre du Plan de protection génétique des cheptels ovins, un recensement des béliers et de leur génotype a été mis en place. Cette démarche vise à disposer d'un observatoire de la résistance génétique à la tremblante.



**A savoir :** toutes les races ne sont pas égales face à la proportion d'allèles résistants ARR dans la population ovine. **Du fait d'un travail important mené depuis de nombreuses années par les centres de sélection et grâce à des prédispositions naturelles, la race Lacaune est dans une situation favorable sur ce point face à la tremblante.**