Point sanitaire
FCO / MHE / DNC

Réunion 17 juillet 2025

St Priest en Jarez

L'action sanitaire ensemble

GDS Loire

SITUATION SANITAIRE ACTUELLE FCO / MHE

- Virus touchant les ruminants :
  - **FCO** : Ovins, Bovins, Caprins, Camélidés

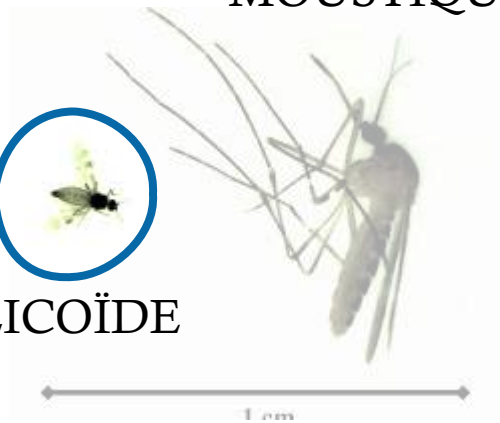
  Sérotype 8 : présent depuis 2006 en France, nouvelle souche virulente depuis 2023 au Sud du Massif-Central

  Sérotype 3 : présent depuis 2024 en France

  Sérotype 4 : présent en Corse actuellement

  - **MHE** : bovins principalement

MOUSTIQUE



CULICOÏDE

- **Loire** : FCO 8 + FCO 3 depuis octobre 2024

- Transmission vectorielle uniquement par moucheron Culicoïde
- Activité vectorielle plus intense le soir, présence dans zones humides stagnantes, fumiers, litières
- Pas de transmission à l'Homme !

SITUATION SANITAIRE ACTUELLE FCO / MHE

- **Symptômes de la FCO 3 et 8 et MHE sont proches :**
  - Atteintes des **muqueuses** (bouche, mufle, naseaux): ulcères, hypersalivation, croûtes, langue bleue, œdèmes
  - Boiteries
  - Fièvre, abattement
  - Avortements, stérilité
  - Cécité chez les veaux, troubles neurologiques

Langue bleue sur un mouton. © G. Bosquet SNGTV

Erosions dans la bouche d'une vache. © E. Baccus SNGTV

Oedème de l'auge et salivation sur un mouton.

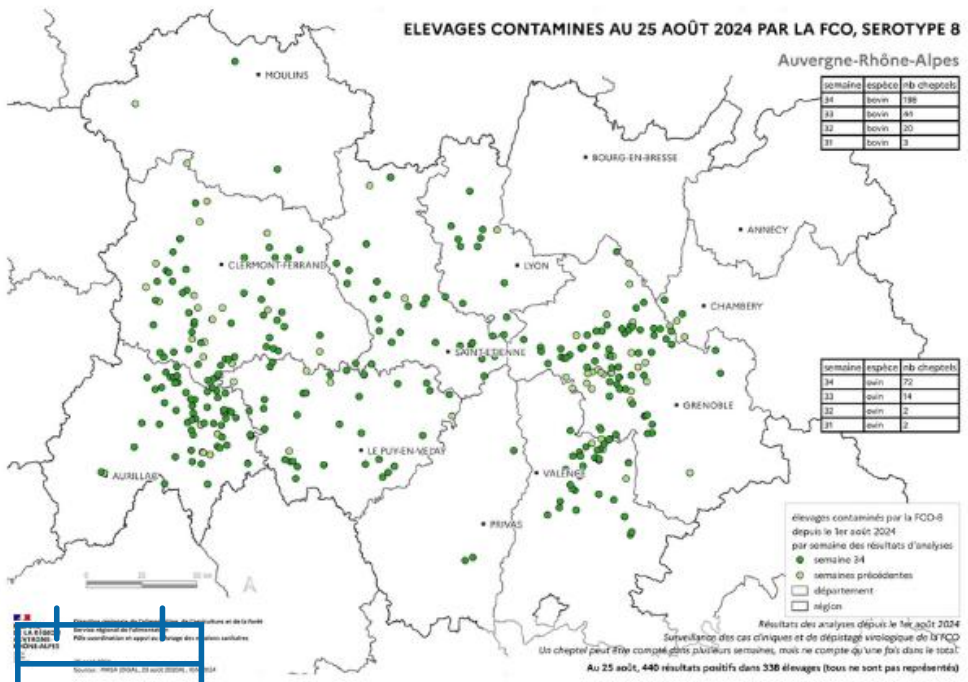
Erosions sur le mufle d'une vache. © G. Bosquet SNGTV

Impacts forts sur les performances zootechniques : perte de production, troubles de la reproduction, surmortalité

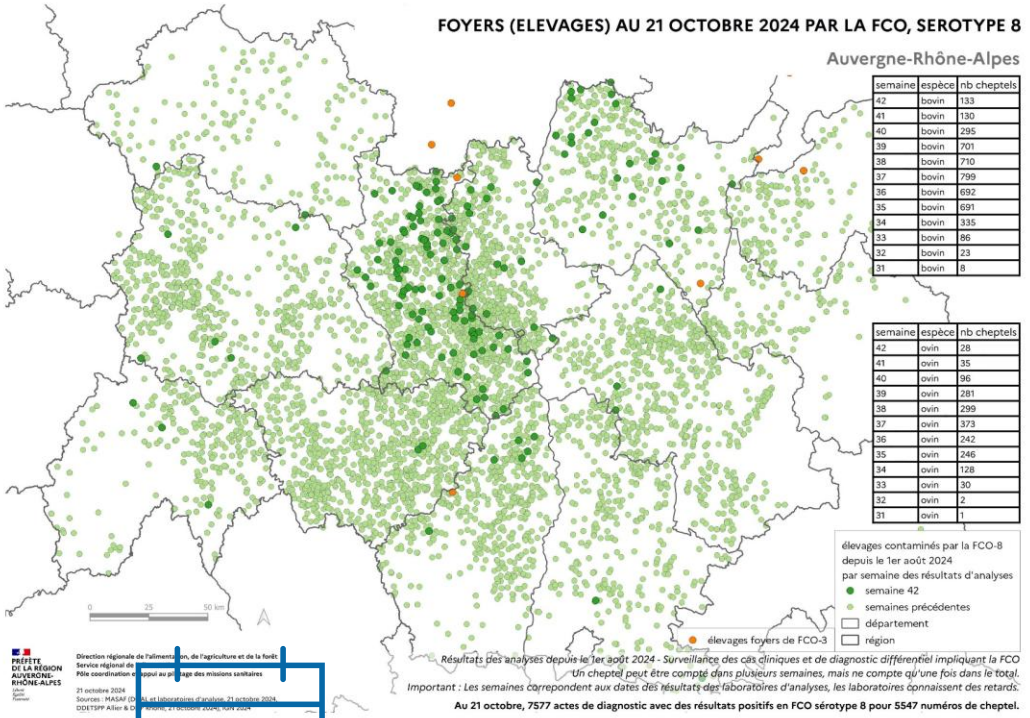
Évolution des mortalités en bovin dans la Loire - Période considérée du 1er août au 1er octobre

	% surmortalité 2024 par rapport à la moyenne des 3 années précédentes
morts nés	8
- 6 mois	0
6-12 mois	44
12-24 mois	45
+ 24 mois	22
Total général	13

SITUATION SANITAIRE 2024 – FCO 8 / FCO 3 AURA



25 août 24



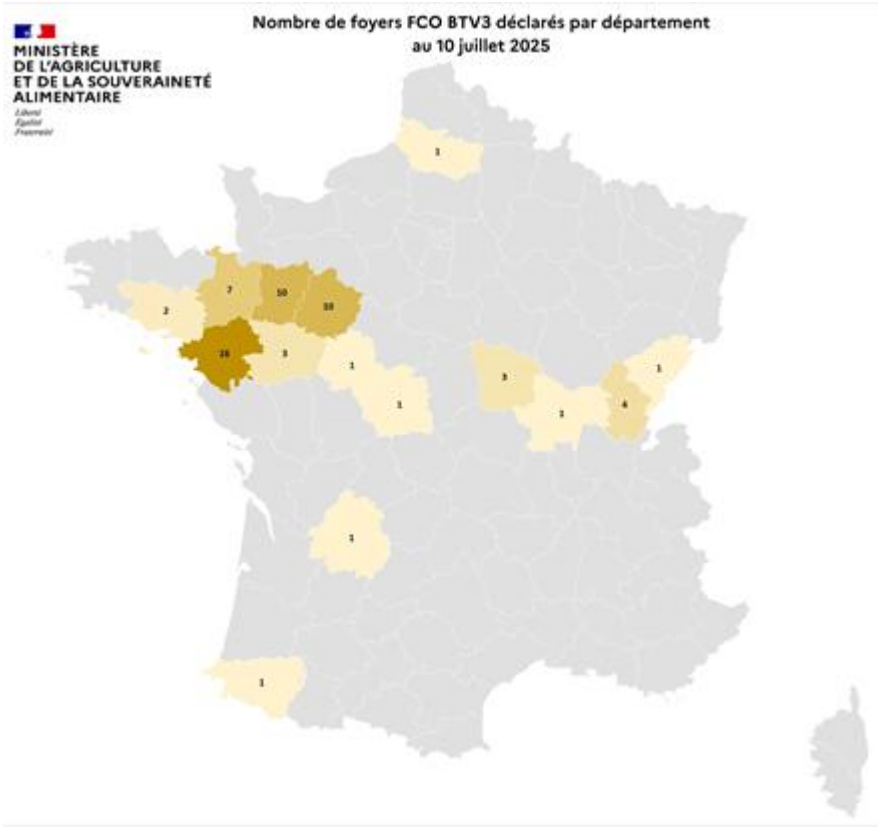
21 octobre 24

Diffusion de **grande ampleur** : **transmission biologique**, moucheron conserve le virus dans les pièces buccales pendant plusieurs semaines + capacité à se déplacer avec le vent

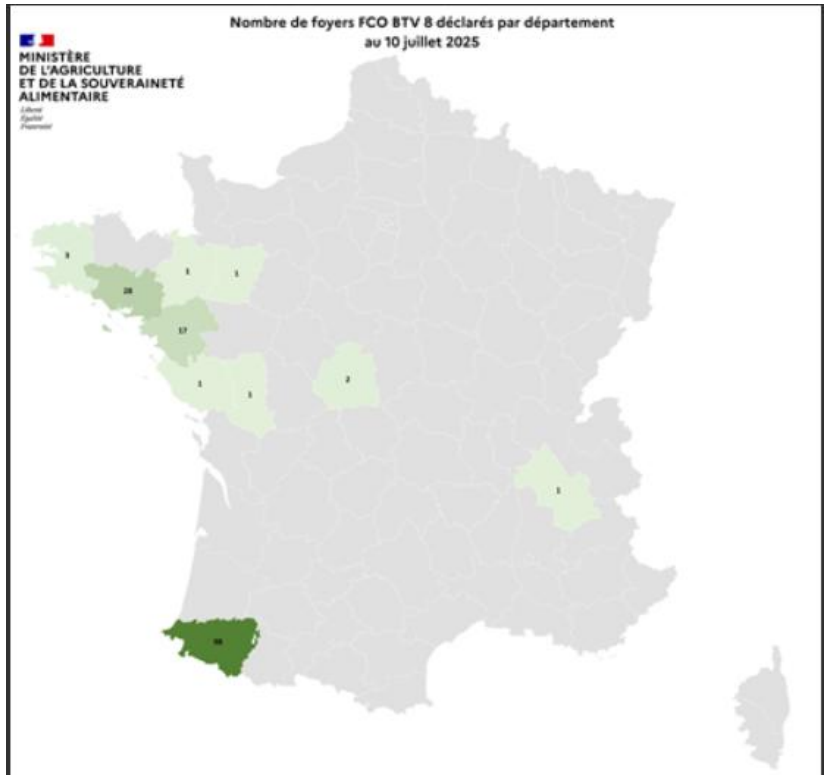
Au total : **1230 foyers de FCO 8** dans la Loire entre juin 2024 et juin 2025

SITUATION SANITAIRE 2025 – FCO 3 / FCO 8

TERRITOIRE NATIONAL AU 10/07/2025



FCO 3 : 62 foyers depuis le 1/06/2025
(+ 49 foyers en une semaine)
Aucun foyer en France au 10/07/2024
1er foyer 2/08/2024

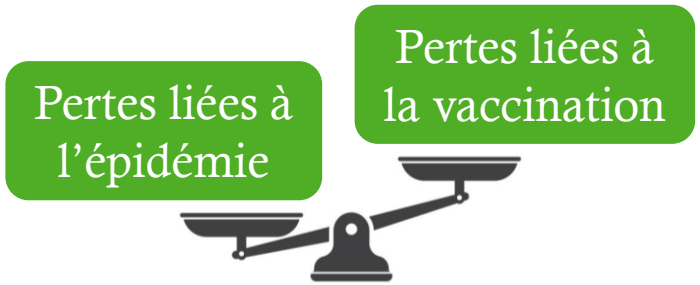


FCO 8 : 153 foyers depuis le 1/06/2025
(+78 foyers en une semaine)

PRÉCONISATIONS SANITAIRES – FCO / MHE

- **Vacciner contre les sérotypes 8 et 3 et la MHE pour limiter les symptômes (sans stopper la virémie)**

  - Possibilité pour l'éleveur professionnel de vacciner lui-même (pas pour l'export !)
  - Vaccination est un investissement face à l'épidémie : balance bénéfices/risques



  - En priorité : vacciner les animaux reproducteurs: béliers/taureaux ; agnelles/génisses ; brebis/vaches
  - Pas de contre-indications à une vaccination concomitante des sérotypes
  - La circulation du virus en 2024 ne protège pas les cheptels !!
  - **Vaccins disponibles dans les cabinets : contactez vos vétérinaires !**

PRÉCONISATIONS SANITAIRES – FCO / MHE

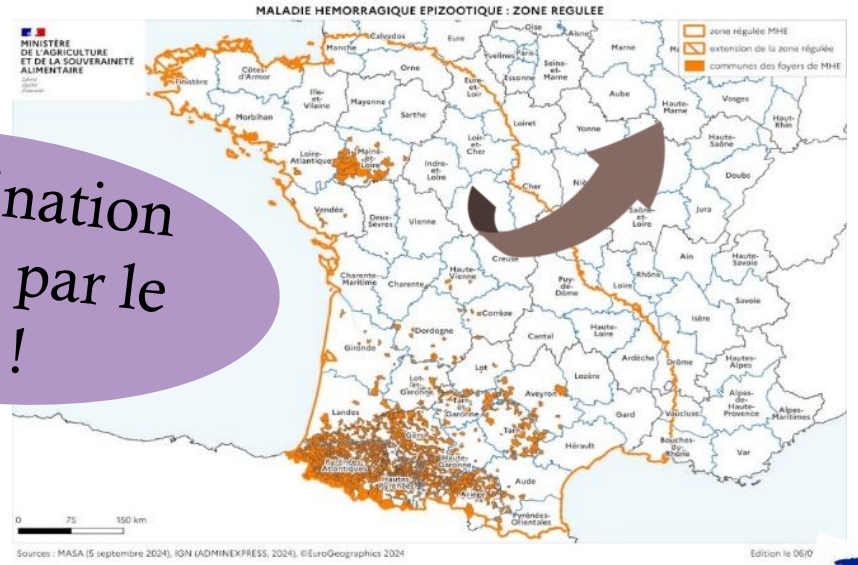
- **Soutenir l'immunité naturelle des animaux pour augmenter leur résistance**
  - Renforcer les apports en minéraux, oligo et vitamines
  - Ration adaptée et eau de qualité, comme d'habitude
  - Déparasiter si nécessaire
- **Gérer les moucherons responsables de la transmission**
  - Désinsectisation raisonnée : animaux malades et mouvements en priorité, (prévenez les apiculteurs voisins pour qu'ils mettent à disposition des points d'abreuvement)
  - Limiter les périodes de contact : rentrer les animaux en bâtiment si possible, les éloigner du fumier stocké, éviter les parcelles avec des zones humides
- **En cas de symptômes, le vétérinaire sanitaire → suspicion clinique** avec analyse PCR (prise en charge par l'Etat)

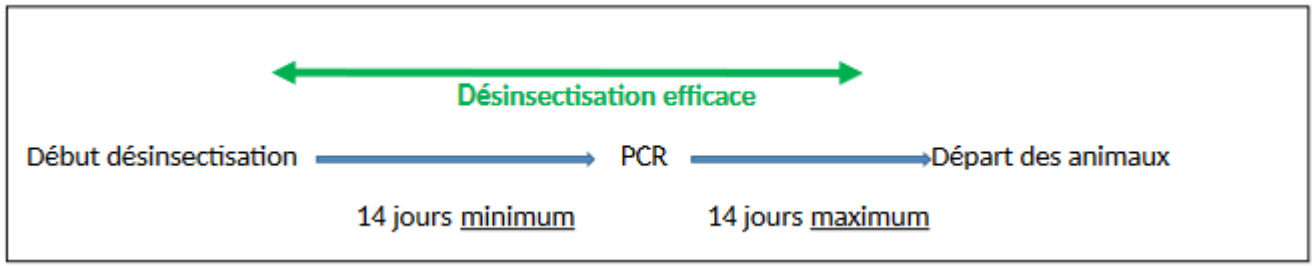
CONDITIONS AUX MOUVEMENTS –NATIONAL MHE

- **Mode de transmission vectoriel de la maladie → mise en place de zones régulées**
  - 150 km de rayon autour d'un foyer de MHE (capacité du culicoïde à faire de grandes distances)
- **Conditions de circulation des animaux (bovins, ovins, caprins) au niveau national**

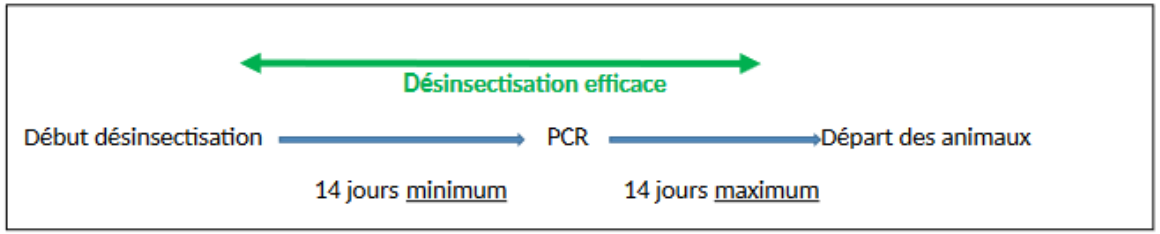
Origine \ Destination	Zone régulée (dont la Loire)	Zone non régulée
Zone régulée (dont la Loire)	pas de mesures spécifiques	Désinsectisation + PCR selon modalités ci-dessous *
Zone non régulée	pas de mesures spécifiques	pas de mesures spécifiques

Ou vaccination complète par le véto !





CONDITIONS AUX MOUVEMENTS – EXPORT (FCO / MHE)

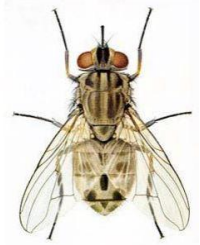
- **Conditions de circulation des animaux pour l'export**
  - Pas de conditions FCO / MHE pour la circulation des animaux vers l'**Espagne** (pas d'animaux symptomatiques)
  - Pas de conditions FCO pour la circulation vers l'**Italie** (à l'exception de la province de Bolzano et la région Frioul-Vénétie Julienne) MAIS conditions MHE pour les bovins en provenance de zone régulée ; 2 protocoles possibles
  - 

  - Vaccination complète MHE : primo + rappel + 21 jours de délai avant déplacement

DERMATOSE NODULAIRE CONTAGIEUSE BOVINE

Maladie virale à transmission vectorielle prépondérante

par tabanidés (taons) **et stomoxes** (mouches)



STOMOXE

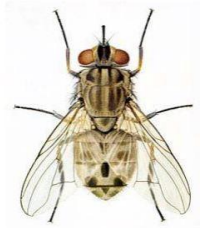
TABANIDE

- **Voie de contamination prépondérante : <u>transmission mécanique</u>**
  - Par vecteurs : portage sur les pièces buccales sans multiplication du virus (pas de transmission biologique)
  - Par aiguilles
- **Transmission par la voie sexuelle** via la semence démontrée
- **Transmission directe (larmes, salive…) et transmission indirecte** (par ex, via l'abreuvoir) considérées comme possibles mais peu importantes

Pas de transmission à l'Homme, ni en direct ni par les produits ni par piqûre d'insecte

DERMATOSE NODULAIRE CONTAGIEUSE BOVINE

- **Tabanidés et stomoxes (insectes hématophages)**: activité vectorielle intense la journée, en cas de forte chaleur



STOMOXES
Mouches piqueuses

- Dispersion active de 150 m à 1,6 km (max 5km)
- Activité de mai à septembre

TABANIDES : TAONS

- 50 m en cours de repas et 6 km en recherche
- Pic au printemps et à l'automne

- **Pas de dissémination à longue distance (à l'inverse des culicoïdes transportés par le vent)**
- **Moyenne de vol quotidienne est inférieure à 1 ou 2 km**
- **Vitesse de propagation est surtout liée aux risques de véhiculer les insectes porteurs par les transports d'animaux vivants (pas de risque équarrissage)**

DNC : SYMPTOMES

- **Période d'incubation : 4 à 28 jours**
- **Symptômes** : forte fièvre, écoulements naseaux et yeux, **nodules sur la peau** et les muqueuses (en interne aussi), ganglions hypertrophiés
- Présence du virus dans les lésions des animaux : nodules, squames, croutes, jetage, larmes, salive
- Impact sur les **performances zootechniques et la reproduction** : perte de production (état, lait), amaigrissement important, avortements
- En cas d'infection, 85 % du cheptel atteint et taux de mortalité entre 5 et 75 %

Volumineux œdème du membre ayant entraîné la rupture de la peau (cliché J. M. Gourreau)

: Lésions nodulaires sur un bovin malade (cliché J. M. Gourreau)

DNC - HISTORIQUE

- Maladie enzootique en **Afrique sub-saharienne** depuis les années 1900
- Epizootie en **Europe de l'Est** entre 2015 et 2017, éradiquée par une vaccination régionale massive (dernier foyer au Monténégro en octobre 2017)
- Foyers depuis 2023 en **Afrique du Nord** (Algérie, Tunisie, Libye)
- Emergence en **Italie** : Sardaigne (confirmation le 21/06/2025) puis Lombardie (Italie du Nord, le 25/06/2025) → les foyers sont en lien épidémiologique (bovin sarde détecté pos+ en Lombardie). Plusieurs foyers confirmés en Italie et Sardaigne à ce jour.

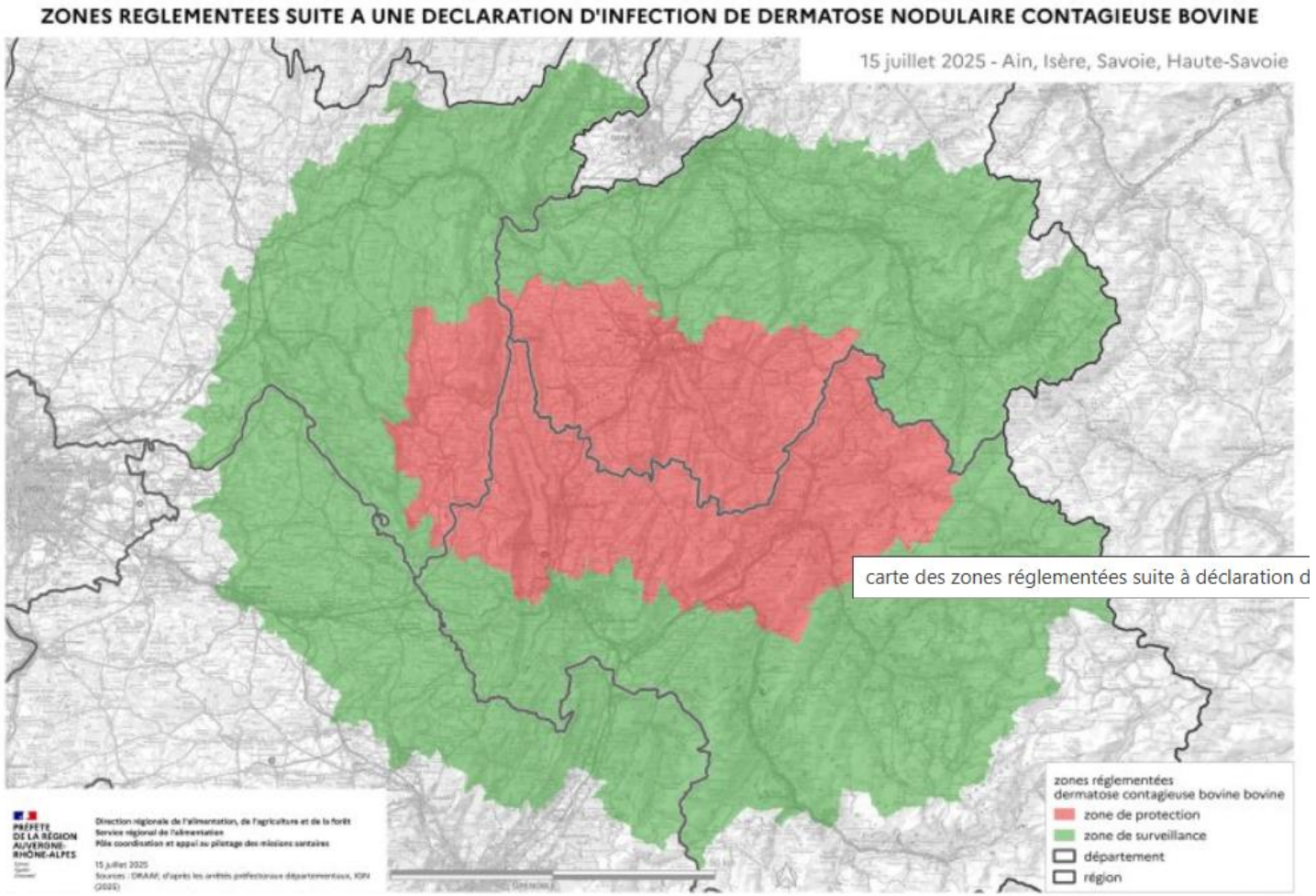
- **Premier foyer en France déclaré le 29/06/2025 sur un élevage bovin laitier (Entrelacs, Savoie). Au 17/07/2025, 24 foyers confirmés (15 élevages concernés) dont 16 sur Entrelacs et 8 en Haute Savoie**
  - Enquête épidémiologique en cours, pour l'instant pas de cause identifiée.

SITUATION SANITAIRE : DNC

- **Maladie de catégorie A+D+E (LSA) : à déclaration et éradication obligatoire** en Europe, ce qui impose :
  - **Dépeuplement** des **sites épidémiologiques** par euthanasie sur place, très rapidement
    - **Objectif : limiter les conséquences collectives** mais impact individuel
  - **Indemnisation par l'Etat sur expertise des animaux** lorsque le dépeuplement s'est fait sur ordre de l'état…
  - **Zone de protection (20 km) et surveillance (50 km)** autour des foyers
    - Réglementation aux mouvements des animaux
    - Interdiction des mouvements de semences
    - Gestion des lisiers et fumiers

DNC - ZONAGE

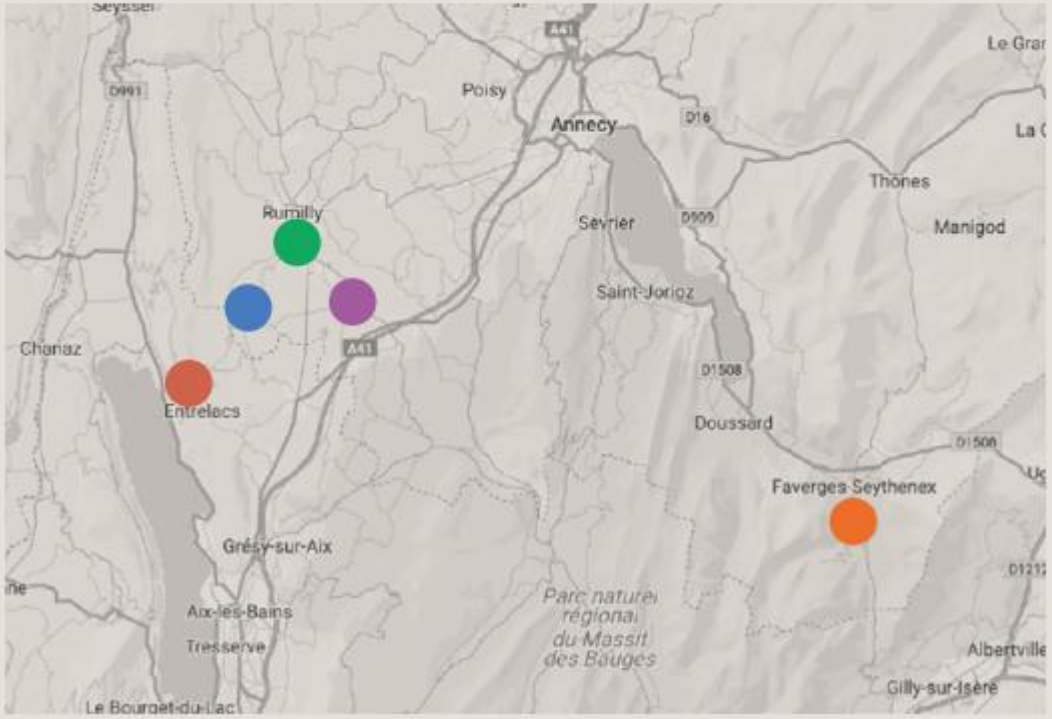
N°	Département	Commune	Confirmation
1	Savoie (73)	Entrelacs	29/06/2025
2	Savoie (73)	Entrelacs	03/07/2025
3	Savoie (73)	Entrelacs	05/07/2025
4	Savoie (73)	Entrelacs	05/07/2025
5	Savoie (73)	Entrelacs	07/07/2025
6	Savoie (73)	Entrelacs	07/07/2025
7	Haute-Savoie (74)	Massingy	08/07/2025
8	Savoie (73)	Entrelacs	08/07/2025
9	Savoie (73)	Entrelacs	08/07/2025
10	Savoie (73)	Entrelacs	08/07/2025
11	Savoie (73)	Entrelacs	09/07/2025
12	Savoie (73)	Entrelacs	09/07/2025
13	Savoie (73)	Entrelacs	09/07/2025
14	Savoie (73)	Entrelacs	09/07/2025
15	Haute-Savoie (74)	Marigny St Marcel	10/07/2025
16	Haute-Savoie (74)	Massingy	12/07/2025
17	Haute-Savoie (74)	Faverges	12/07/2025
18	Haute-Savoie (74)	Faverges	13/07/2025
19	Haute-Savoie (74)	Rumilly	13/07/2025
20	Savoie (73)	Entrelacs	13/07/2025
21	Savoie (73)	Entrelacs	13/07/2025
22	Haute-Savoie (74)	Faverges	15/07/2025
23	Haute-Savoie (74)	Massingy	15/07/2025
24	Savoie (73)	Entrelacs	15/07/2025

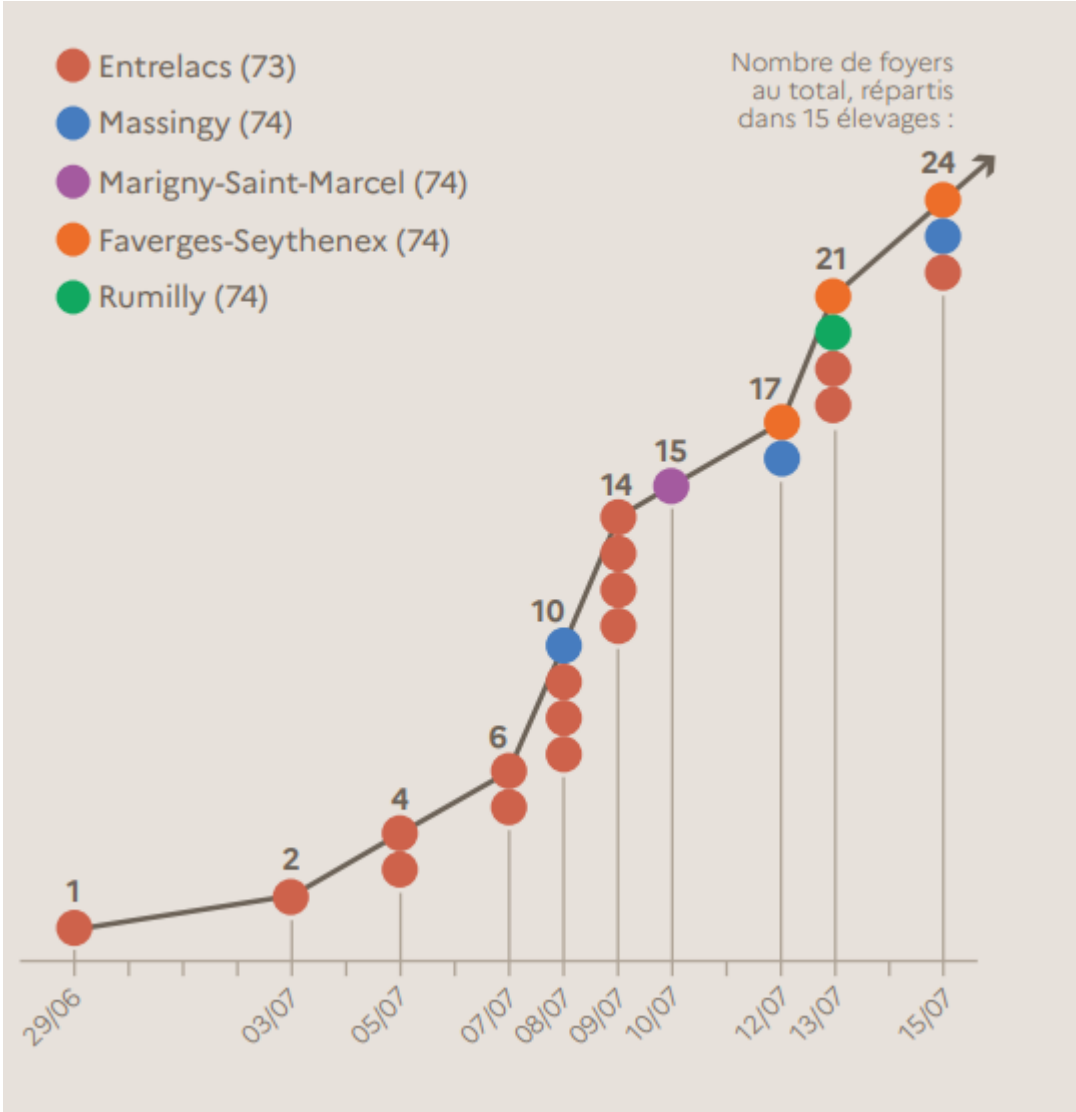


Au 15/07/2025 : Extension du zonage à l'est, 66 communes passées en zone de protection (et qui étaient avant en ZS) et les 67 nouvelles communes passées en zone de surveillance (et qui étaient avant en ZI)

DNC - ZONAGE

Évolution du nombre de foyers en France et conséquences

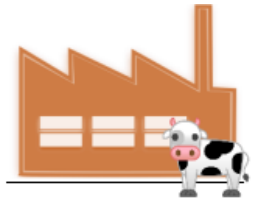




CONDITIONS AUX MOUVEMENTS - DNC

- **Conditions de circulation des bovins** au niveau national et à l'export
  - **Pas de restriction** sauf pour la zone réglementée

- **MOUVEMENTS POUR ABATTAGE :**



  - **Elevage en ZP ou ZS vers un abattoir en ZP, ZS ou ZI :** mouvement soumis à autorisation de la DDPP + conditions de transport sans rupture de charge (sur axes principaux et en évitant les zones d'élevages bovins), nettoyage, désinfection et désinsectisation des moyens de transport
  - **Elevage en ZI vers abattoir en ZP, ZS ou ZI :** mouvement autorisé sans autorisation de la DDPP + conditions de transport ci-dessus

- **MOUVEMENTS VERS PATURAGE:**

  - Elevage en ZP : mouvement interdit
  - Elevage en ZS :
    - mouvement interdit vers la ZP et ZI
    - Autorisation de la DDPP vers ZS (pâturage…)
  - Elevage en ZI : mouvement autorisé vers ZI

- **TRAVERSEE de la ZR (bovins de ZI vers ZI) : SANS autorisation de la DDPP +** conditions de transport sans rupture de charge (sur axes principaux et en évitant les zones d'élevages bovins), nettoyage, désinfection et désinsectisation des moyens de transport

DNC : STRATÉGIE VACCINALE DE LA DGAL

- **Quel vaccin : vaccin de la Banque européenne**
  - Banque mise à disposition gratuitement par la commission européenne
  - Vaccin produit et livré depuis l'Afrique du Sud
  - Immunité : 21 J pour une protection complète
  - Une seule injection nécessaire en sous cutané

- **Un vaccin déjà utilisé :**
  - Ce vaccin a contribué à l'éradication de la maladie dans les Balkans
  - Vaccin vivant atténué : effets secondaires possibles mais limités : peu d'effets reportés lors des campagnes de vaccination précédentes (60 cas sur 420 000 vaccinations soit <0,02%)
  - **Effets secondaires :** réaction locale au point d'injection, fièvre passagère, baisse de production passagère, baisse d'appétit, apparition de nodules non contagieux qui disparaissent rapidement)

➢ DNC : MISE EN PLACE VACCINATION

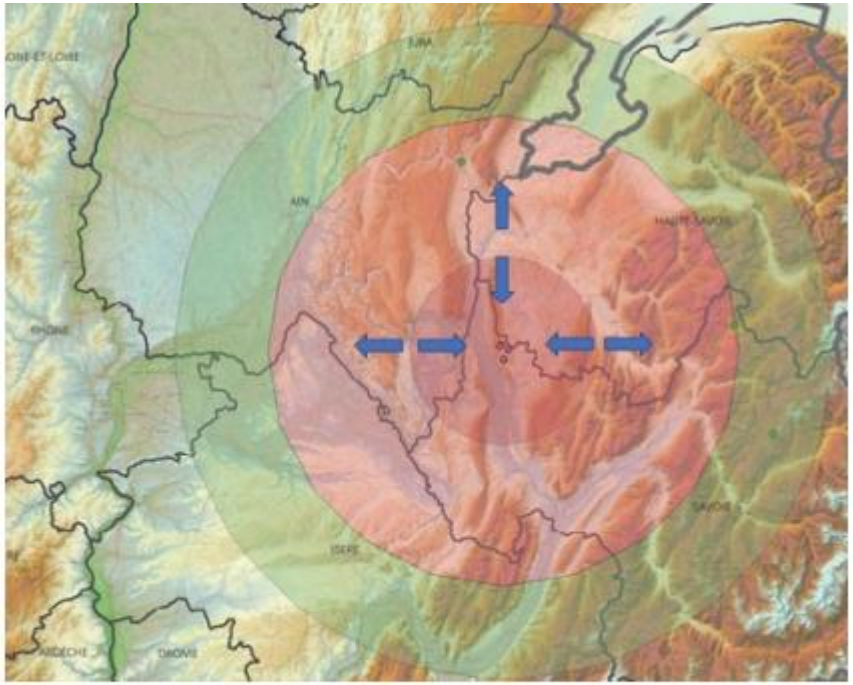
➢**Italie : vaccination uniquement en Sardaigne**

➢**France (ensemble de la ZR) et Suisse (canton de Genève) :**

- Arrivage de 350 000 doses le 15 juillet
- Besoin actuel de 280 000 doses pour les Savoies
- 1 million de doses en stocks chez le fabricant sud-africain
- Attente de recommandations de la DGAL pour âge de vaccination

Bénéfices attendus de la vaccination : Limiter l'extension de la maladie et l'éradiquer

➢ DNC : MISE EN PLACE VACCINATION



Opérations de vaccination (entièrement prises en charge par l'Etat) déployées à partir **du 21 juillet**
à partir de la limite des 20 km (ZP/ZS)
dans les 2 sens pour une protection en anneau :

- ✓ **Vers l'extérieur (vers la limite ZS/ZI)**
- ✓ **Vers l'intérieur (vers les foyers)**
- ✓ **Mise en place d'une zone péri vaccinale de 20 km autour de la ZR pour surveillance**

- ➢ **Vaccination par le vétérinaire :** caractère certifiant de la vaccination
- ➢ Stratégie vaccinale **complémentaire** du contrôle des mouvements et de dépeuplement des foyers

➢ DNC : STRATÉGIE VACCINALE DE LA DGAL

- **Conséquence pour l'animal vacciné ?**
  - ➢ Pas de mouvements pendant 28 J après l'injection

- **Que se passe-t-il dans un élevage vacciné en cas d'infection ?**
  - ➢ Dépeuplement total, comme pour un élevage non vacciné

- **Conséquence sur la ZR :**
  - ➢ Recouvrement du statut indemne au bout de 14 mois après la dernière vaccination ou le dernier dépeuplement

PRÉCONISATIONS SANITAIRES – DNC

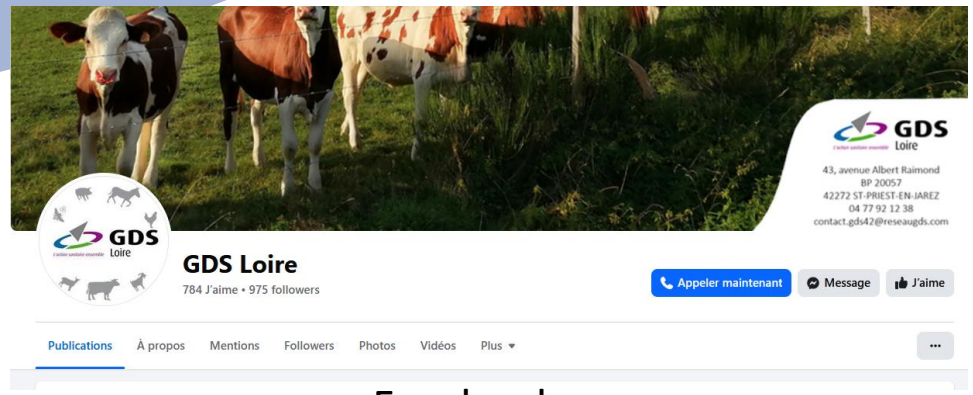
- **Soutenir l'immunité naturelle des animaux pour augmenter leur résistance**
- **Gérer les insectes responsables de la transmission**
  - **Réduire les gites larvaires :** tas de paille humide, croûte, litière, tas de fumier
  - **Bâcher les tas de fumier**
  - **Traiter aux larvicides si besoin**
  - **Traiter animaux au répulsif** si besoin en fonction de la pression vectorielle

- **Surveiller quotidiennement l'état de santé des animaux…**
- **Restreindre l'accès de l'élevage et exiger rigueur des intervenants** (portes et vitres fermées)
- **Ne pas rapatrier les animaux en pension ou en estive en Savoie ou Haute Savoie en ZI !**
- **En cas de doute, contactez vétérinaire sanitaire et SURTOUT ne déplacez pas les animaux !**

Merci pour votre attention !

Pour suivre l'actualité

Site internet



Facebook

SMS, mails