

Réunion d'informations FCO-MHE ALMA

10-11 Septembre 2024

Clinique

- Maladie virale (virus proches FCO-MHE) transmise par des moucheron piqueurs (culicoides)
- non transmissible à l'homme, n'affecte pas les denrées alimentaires
- Concerne les bovins, ovins, caprins (peu de clinique connue à ce jour sur les petits ruminants pour MHE)

Signes cliniques chez les ovins



Au moins deux signes associés

- Fièvre
- Symptômes locomoteurs : démarche raide, atteinte plus fréquente des postérieurs et souvent des 4 membres, possibles lésions hémorragiques, ulcères et perte d'onglons
- Symptômes respiratoires : tachypnée, dyspnée, rhinite modérée, jetage nasal
- Conjonctivite
- Stomatite avec croûtes en région naso-buccale, ulcères dans la bouche et les naseaux, hypersalivation (animal qui bave)
- Tête gonflée, œdème de l'auge, cyanose de la langue

© Clinique vétérinaire de St Affrique

N° 3 - SNGTV (Invité) (Non vérifié)



ALMA
GDS - Tarn et Garonne

Signes cliniques chez les ovins



- Problèmes liés à la reproduction
 - Baisse de la fertilité et de la prolificité des brebis
 - Avortements
 - Béliers : baisse de qualité de la semence jusqu'à stérilité (1/4 des cas stérilité définitive)
 - Retour à la normale entre 2 et 5 mois

Vérifier l'aptitude des mâles à la reproduction à la saison suivante

- Agneaux
 - Agnelage difficile (≈ 10% des cas)
 - Mortinatalité ; ≈ 2 fois plus de mortalité des jeunes : pneumonies, symptômes digestifs avec notamment diarrhée, arthrite, boiterie, syndromes nerveux, omphalo-phlébite

© Clinique vétérinaire de St Affrique

urg - SNGTV (Invité) (Non vérifié)



ALMA
GDS - Tarn et Garonne

Signes cliniques chez les bovins

Au moins deux signes associés



- Fièvre
- Symptômes locomoteurs : démarche raide
- Symptômes respiratoires : tachypnée, dyspnée, rhinite modérée, jetage nasal
- Conjonctivite
- Stomatite avec croûtes en région naso-buccale, ulcères dans la bouche et les naseaux, hypersalivation
- Erosions/ulcères/croûtes/pétéchies au niveau de la mamelle
- Problèmes liés à la reproduction :
 - Avortements
 - Veaux « idiots » avec anomalie cérébrale (BTV-4)
 - Stérilité
 - Veaux chétifs, plus fragiles (voir ovins)

©Gérard Bocquet SNGTV, clinique vétérinaire du Causses à l'Aubrac

N° 5 SNGTV (Invité) (Non vérifié)



ALMA
GDS - Tarn et Garonne

Signes cliniques chez les caprins



Au moins deux signes associés

- Signes cliniques moins francs
- Œdème de la face
- Jetage nasal
- Langue cyanosée
- Hypersalivation
- Raideur des membres/boiterie
- Baisse de la production de lait

Clinic

Tou
du t



©GDS France



©GDS France



BSQUET SNGTV

Desinsectisation

- Présence culicoïdes: zone humide avec matière organique (fumière humide à côté bâtiment)
- Pas de possibilité de desinsectisation de masse (pas d'atomiseur tous les 4 j dans la stabu)
- Présence dans les bâtiments (en moindre quantité)
- Pas de résistance aux produits
- Différence entre les exigences réglementaires et l'efficacité réelle : Butox sur ovins, max efficacité à 4 j après application et moins de 40% de mortalité des culicoïdes – deltaméthrine molécule la plus efficace



MEDICAMENT	UTILISABLE CHEZ			ADMINISTRATION	DOSE
	BOVINS	CAPRINS*	OVINS		
BUTOX 7,5 Pour-on (deltaméthrine)	OUI	NON	(OUI mais pas avec cette indication)	Pour-on sur la ligne du dos	10 ml/bovin de moins de 100 kg – 20 ml/bovin de 100 à 300 kg –30 ml bovins>300 kg (ovins : selon prescription vétérinaire)
BUTOX 50% (deltaméthrine)	OUI	NON	OUI	Immersion ou pulvérisation	60 ml pour 100 l d'eau
VERSATRINE (deltaméthrine)	OUI	NON	(OUI mais pas avec cette indication)	Pour-on sur la ligne du dos	10 ml / bovin – (ovins : selon prescription vétérinaire)
DELTANIL 10MG/ML (deltaméthrine)	OUI	NON	(OUI mais pas avec cette indication)	Pour-on sur la ligne du dos	10 ml / bovin – (ovins : selon prescription vétérinaire)
DECTOSPOT 10MG/ML (deltaméthrine)	OUI	NON	(OUI mais pas avec cette indication)	Pour-on sur la ligne du dos	10 ml / bovin – (ovins : selon prescription vétérinaire)
INSECINOR 10MG/ML (deltaméthrine)	OUI	NON	(OUI mais pas avec cette indication)	Pour-on sur la ligne du dos	10 ml / bovin – (ovins : selon prescription vétérinaire)
ECTOFLY 12,5 MG/ML (cyperméthrine)	NON	NON	(OUI mais pas avec cette indication)	Pulvérisation en éventail sur toutes les zones à protéger	Jusqu'à 25kg, 20 ml- de 25kg à 40kg, 30ml-plus de 40kg, 40ml (posologie retenue : la plus élevée)
SEBACIL (phoxim)	(OUI mais pas avec cette indication)	(OUI mais pas avec cette indication)	(OUI mais pas avec cette indication)	Balnéation, pulvérisation ou friction à l'éponge	après dilution et selon prescription vétérinaire par espèce Autre : interdit laitière, pas de LMR lait

* C'est la prescription du vétérinaire pour les caprins qui doit spécifier les modalités d'administration, les doses d'emploi et les délais d'attente

Suspicion et déclaration de foyer

- Maladie à déclaration obligatoire
- Prise en charge en cas de suspicion par l'Etat: visite, acte, déplacement et analyse (3 PCR max par espèce et sur animaux symptomatiques)
- Clinique similaire FCO-MHE - dépistage des 2 maladies (PCR) sauf ovins: FCO en première intention

PRISE EN CHARGE FOYERS : dossiers montés par l'ALMA

MHE	FCO-8	FCO-3
Indemnisation FMSE: 90% frais véto et mortalité	Indemnisation FMSE sur Foyers 2023 uniquement: surmortalité (programme non ouvert)	?

- Maladies règlementées niveau européen qui entraîne des restrictions mouvements (CDE pour la FCO et DE pour la MHE): blocage exports ET limitation mouvements en France pour MHE et serotypes exotiques (FCO-3)

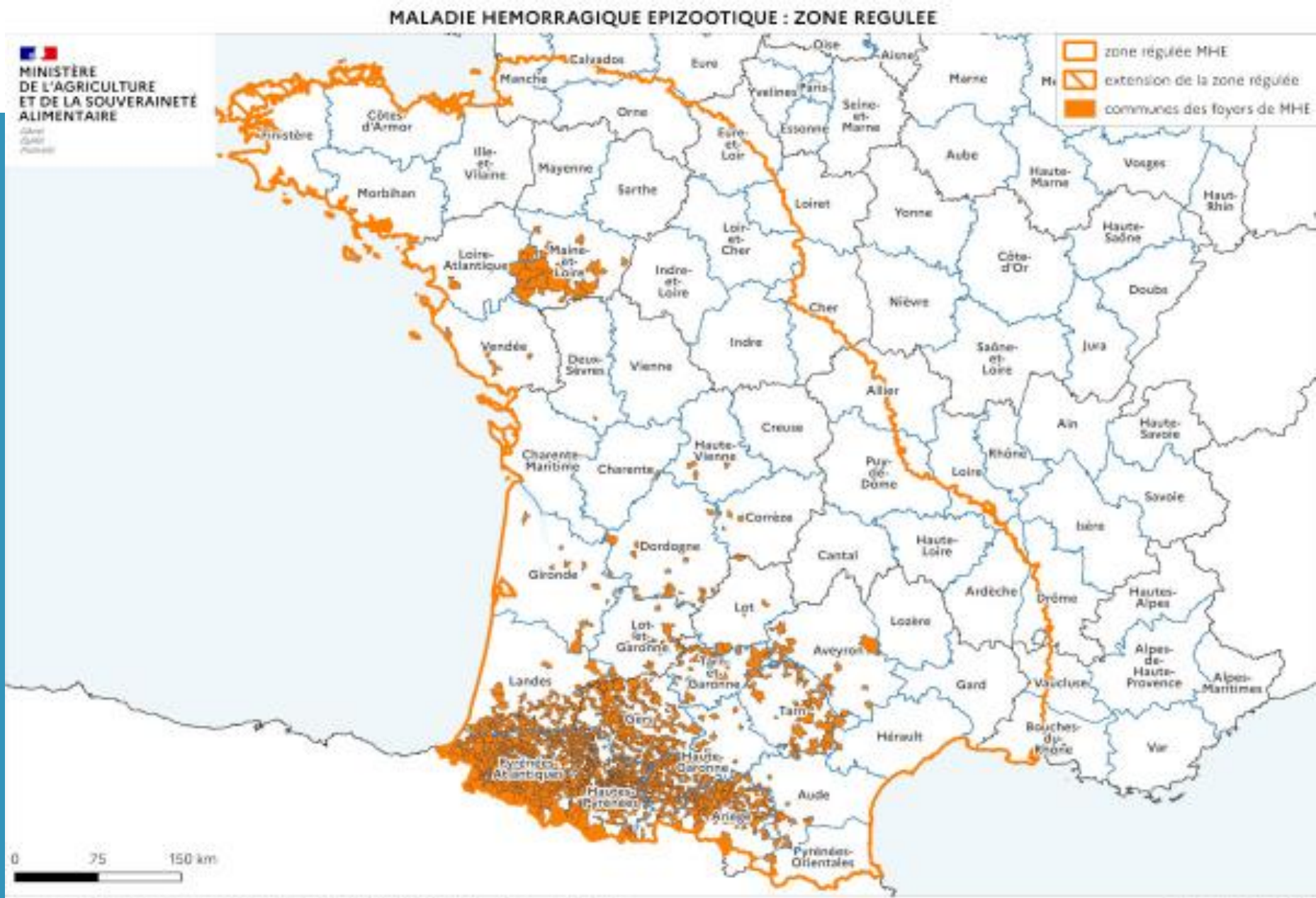
Indemnisation MHE

- Pour le Tarn-et-Garonne
- 5 dossiers validés, 1 dossier classé sans suite
- Indemnisation des animaux : 19 080 €
- Indemnisation frais vétérinaires : 1 540€
- Soit un total de 20 620 €

Carto MHE

Définition ZR Zone réglementée de 150 km autour des foyers

Au 05/09/24: 518 foyers en 2024 dont 251 en Occitanie



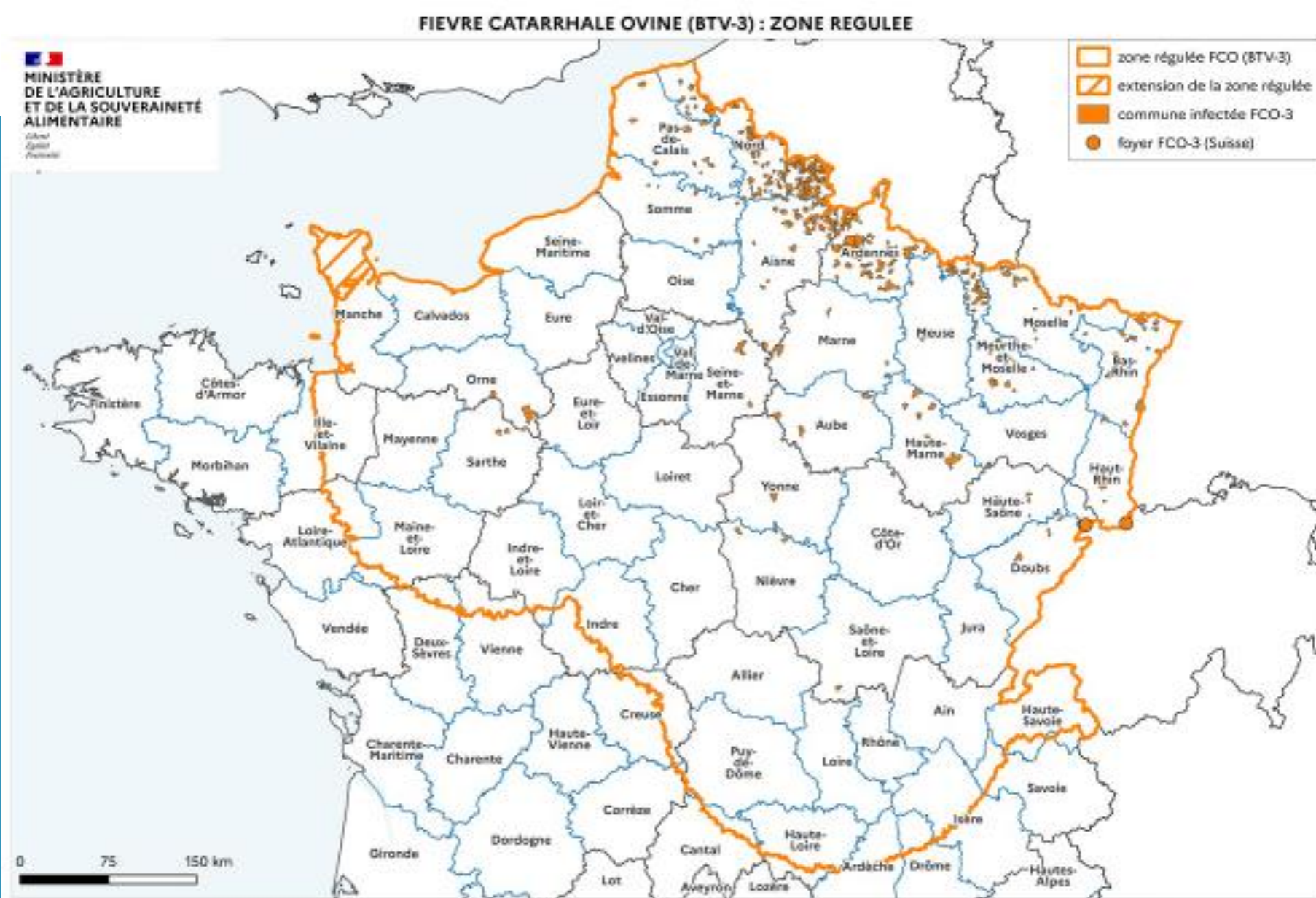
Sources : MASA (5 septembre 2024), IGN (ADMINEXPRESS, 2024), ©EuroGeographics 2024

Edition le 06/09/2024

Carto FCO-3

Définition ZR Zone réglementée de 150 km autour des foyers

Au 05/09/24: 712 foyers



Foyers FCO-8 en Occitanie au 05/09/24

9	447
11	236
12	60
30	11
31	294
32	31
34	5
46	10
48	41
65	191
66	116
81	141
82	25
Occitanie	1608

Carto

Au 05/09, dans le 82 pour la période 2024-2025:

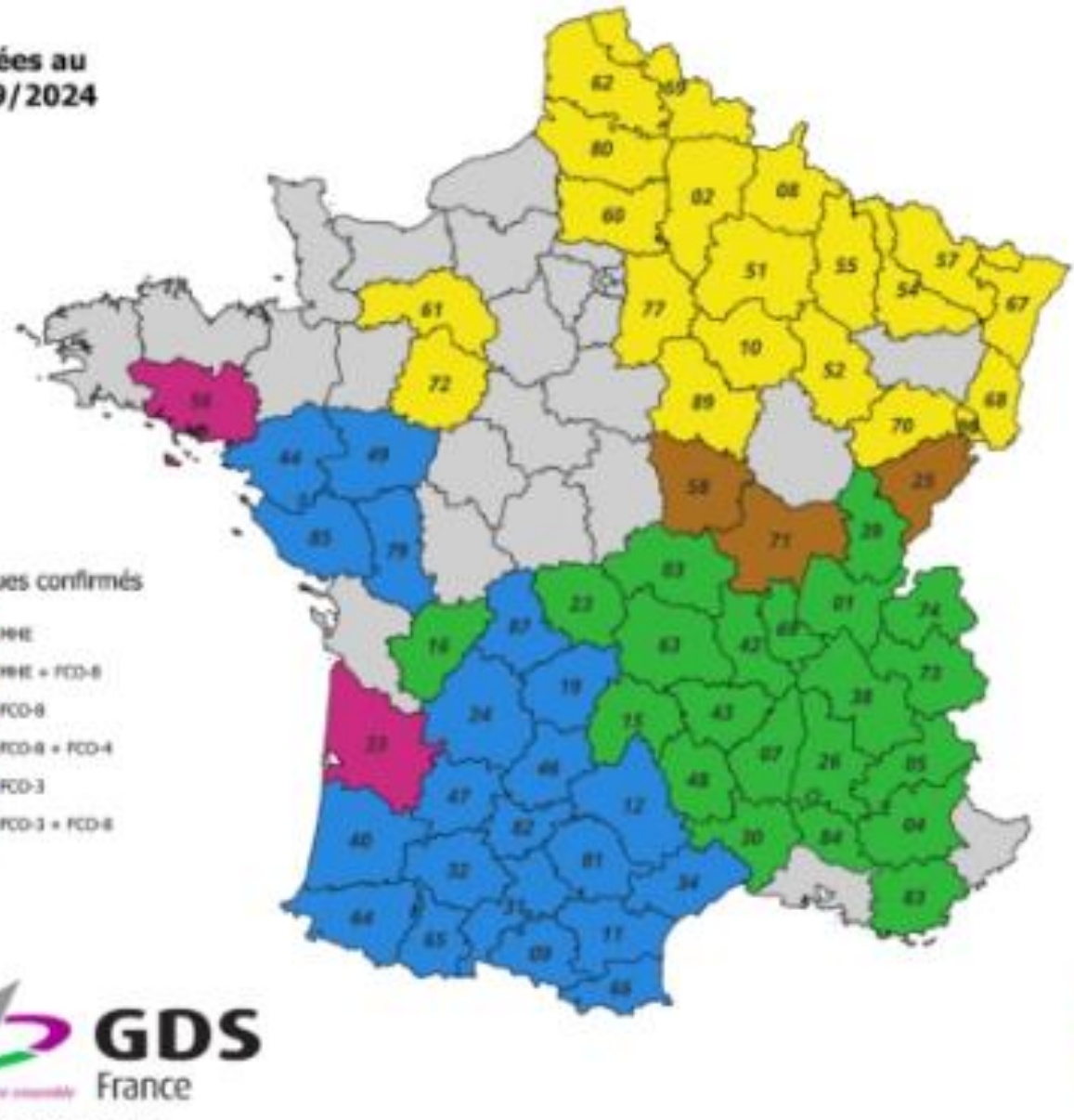
- 25 foyers MHE
- 27 foyers FCO-8
- 0 foyer FCO-3

Données au
06/09/2024

Cas cliniques confirmés



Source : GDS France

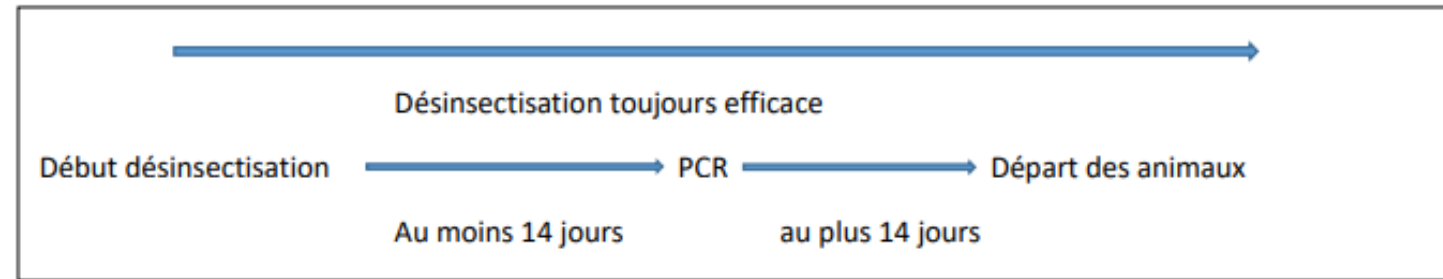


ALMA
GDS - Tarn et Garonne

Règles pour mouvements

EN FRANCE

- Intra-Zone Régulée ZR: pas de restriction, mouvement libre sauf pour les animaux symptomatiques
- Pour sortir de ZR :
 - Abattoir: désinsectisation moyen de transport et abattage dans les 24h
 - à destination élevage ou CR:



- Animaux (bovins, ovins et caprins) < 70 jours destinés à un atelier d'engraissement en bâtiment fermé : désinsectisation transport et animaux
- FCO-3: Animaux de Zone Indemne ne peuvent aller dans ZR pour concours, expos... Si foyer: suspension des mvts

Rappel: analyses mardi et mercredi Labo Montauban (tarif 13€)

	MHE	FCO-8	FCO-3
Espagne	Absence de signe clinique	<p><u>Animaux ≤ 70 jours</u> : issus d'une mère vaccinée OU Désinsectisation + PCR</p> <p><u>Animaux > 70 jours</u>: désinsectisation + PCR OU désinsectisation et vaccination (30j après 2^{nde} injection)</p>	<p><u>Animaux ≤ 90 jours</u> : issus d'une mère vaccinée ou Désinsectisation + PCR</p> <p><u>Animaux > 90 jours</u>: pas d'export</p>
Italie	Désinsectisation + PCR	<p><u>Animaux ≤ 90 jours</u> : issus d'une mère vaccinée OU Désinsectisation + PCR</p> <p><u>Animaux > 90 jours</u>: désinsectisation + PCR OU désinsectisation et vaccination (10j après 2^{nde} injection)</p>	<p><u>Animaux ≤ 90 jours</u> : issus d'une mère vaccinée OU désinsectisation + PCR</p> <p><u>Animaux > 90 jours</u>: désinsectisation + PCR</p>

Règles pour mouvements

- Quelle solution si PCR export positif et si FCO-3 positif?
- **PCRémie : environ 180 jours (max. 7 mois) chez les bovins.**
 - ➔ Séroconversion : 5 jours chez les ovins ; 7 à 15 jours chez les bovins ; 13-14 jours chez les caprins
 - ➔ Les veaux qui naissent à la suite d'une infection transplacentaire du fœtus peuvent présenter une "PCRémie" pendant 5 mois.
- Demande en cours:
 - Vaccin MHE prise en charge Etat
 - Validation délai post PCR positive ou seropositive
 - Négociation en cours Italie (foyer FCO-8 mais refus FCO-4)

Vaccination

Diminue les signes cliniques et la mortalité

Prévention de la virémie

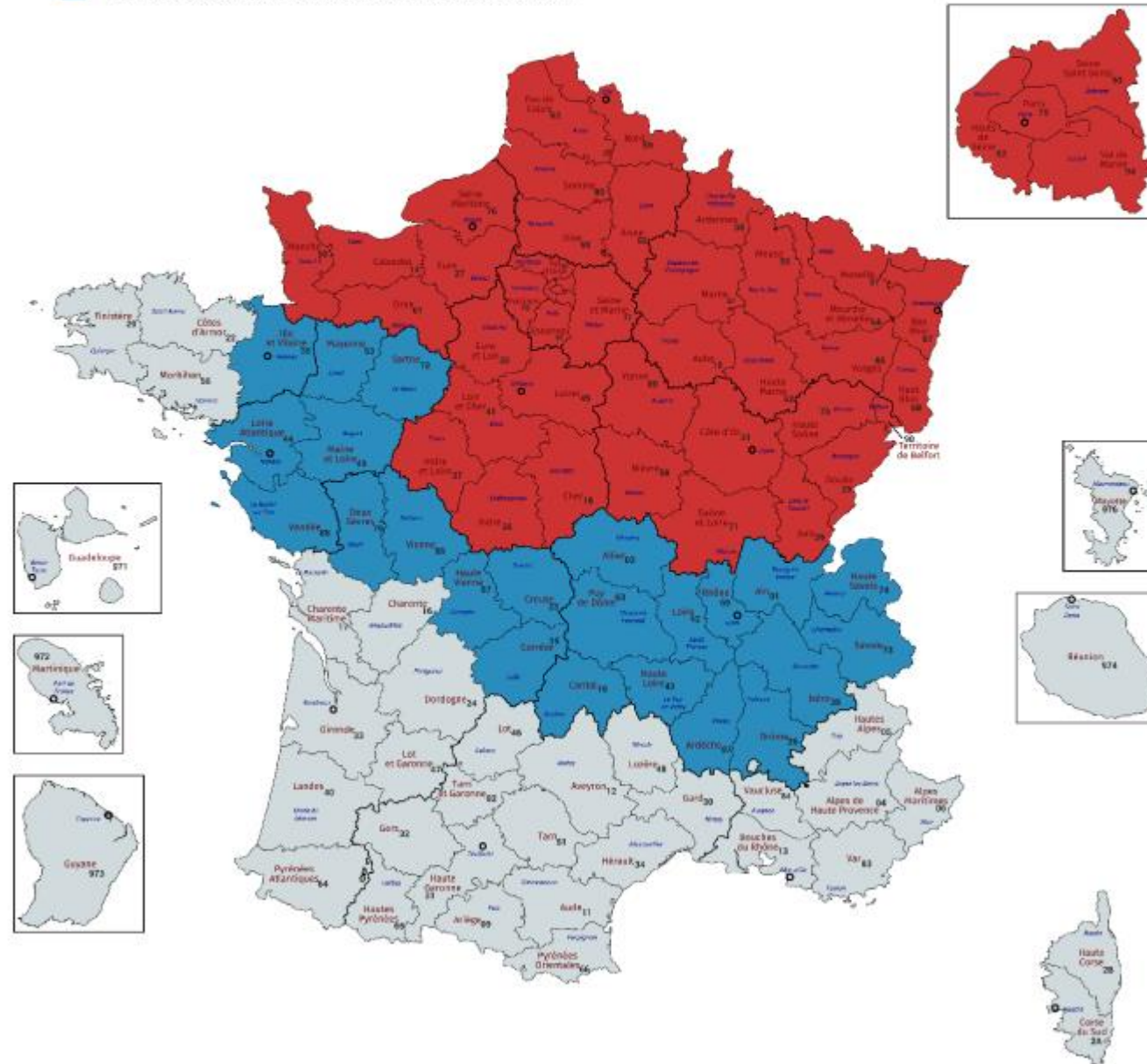
- Vaccination possible par l'éleveur (sauf pour l'export)
- Immunité: 3 semaines après rappel

MHE	FCO-8	FCO-3
Hepizovac (bovins) Disponible (5€/dose)	BTV Pur 4 et 8 (bovins et ovins) 2 injections Syvazul 4 et 8 (ovins) 1 injection - rupture Bluevac 8 (bovins et ovins) 2 injections – rupture	Bluevac-3 (bovins et ovins) en 2 injections Bultavo-3 (ovins) en 1 injection
Zone à définir pour prise en charge Etat (calculée en fonction des doses disponibles) Zone ou type d'exploit. prioritaires? Par communes? Classe d'age?	Pas d'aide	Vaccin pris en charge Etat dans la ZR

Fièvre catarrhale ovine (FCO) de sérotype 3
Carte de la nouvelle zone vaccinale au 30 août 2024.

Vaccination
Diminue les signes cliniques et la mortalité
Prévention de la virémie

■ Zone vaccinale étendue le 30 août 2024



Vaccination

Quels peuvent-être les effets de la vaccination sur un troupeau infecté ?

D'après l'Anses :

- Même en urgence, diminution des signes cliniques ;
- Sauf si circulation massive sur le cheptel => vaccination utile si un ou deux animaux malades ;
- Les signes cliniques dus à l'infection par le virus naturel ;
- Vaccination d'un troupeau infecté peut réduire l'impact si réalisée rapidement ;

=> voir avec son vétérinaire



Conseils aux éleveurs

- Surveiller les animaux matin et soir : état général, comportement alimentaire/hydratation, production
- Bonne conduite d'élevage (bonne alimentation, bonne gestion des effluents)
- Vacciner ses animaux (bovins et ovins) dès que possible pour :
 - Réduire l'impact clinique (FCO-3 et FCO-8)
 - Limiter la diffusion de la maladie (FCO-8)
- Désinsectisation
 - Intérêt ponctuel pour les mouvements
 - Pas de protection collective à long terme
- En cas de suspicion : contacter son vétérinaire rapidement pour :
 - Soigner les animaux
 - Réaliser les prélèvements (indispensable pour le diagnostic différentiel FCO-3, FCO-8 et MHE)
 - Déclarer les cas à la DDecPP
- Limiter et sécuriser les mouvements depuis une zone atteinte pour ralentir la propagation de la maladie (PCR, désinsectisation)



Traitement et critères d'appel du vétérinaire

- **Objectif : soulager l'animal et éviter les complications**
- **Mesures zootechniques :**
 - dans la mesure du possible, mettre l'animal à l'abri du soleil
 - assurer un accès facile et permanent à l'eau (bac ou niveau constant, éviter les abreuvoirs à palette ou faible débit) (douleur bouche et naseaux)
 - distribuer des fourrages faciles à ingérer (douleur bouche)
- **Traitements locaux au niveau de la bouche :**
 - antiseptiques (chlorhexidine ou solution iodée en irrigation) : (ulcères)
 - cicatrisants en application locale (miel, pommade cicatrisante...)
- **Traitement de soutien :**
 - hydratation de l'animal (réhydratants, drenchage...) : incapacité à s'hydrater
 - supplémentation en oligo-éléments et vitamines



Traitement et critères d'appel du vétérinaire

- **Traitement médical sur prescription du vétérinaire (cf. critères d'appel)**
 - anti-inflammatoires de la famille des AINS ou des corticoïdes selon l'état et le stade physiologique de l'animal
 - en cas de risque de surinfection (ulcères ou atteinte respiratoire sévère...) : antibiothérapie
- **Critères d'appel du vétérinaire**
 - animal incapable de boire ou de s'alimenter
 - lésions buccales sévères avec pertes salivaires importantes
 - détresse respiratoire
 - diarrhée hémorragique
 - avortement
 - absence d'amélioration d'un animal au bout de 24h



Retour d'expérience crises FCO-8 et 3

Mortalité exacerbée sur les ovins mâles entretenus à l'extérieur surtout si zone humide. Béliers > Brebis > Bovins adultes > autres Bovins >>> Caprins.

Jusqu'à 30% de mortalité sur des ovins allaitants

Moindre (faible) prévalence sur les animaux gardés à l'intérieur des bâtiments.

Excellente efficacité des vaccins sur le terrain (même si épidémie en cours), les cas d'août 24 dans la clientèle sont seulement dans des cheptels non vaccinés.



Retour d'expérience crises FCO-8 et 3

- Conséquences à long terme :
- Stérilité (totale ou partielle) des mâles : moins de naissances et charges d'entretien.
- FCO « longue » sur des bovins = persistance des signes (locomoteurs, respiratoires, infécondité) jusqu'à un an après (stade actuel) conduisant parfois à l'euthanasie
- = « apparition » de symptômes de FCO (en général atténués) sur des animaux n'ayant pas été repérés lors de la première phase épidémique -> soins similaires.



Merci de
votre
attention



ALMA
GDS – Tarn et Garonne

