

FCO – MHE

CONTEXTE ET RECOMMANDATIONS





FOOM-E

DES MALADIES PROCHES SUR LE TERRAIN

IMPACT EN ÉLEVAGE

UNE SITUATION DIFFICILE

MOUVEMENTS RASSEMBLEMENTS

DES RÈGLES À RESPECTER

MOYENS DE LUTTE

VACCINATION & LUTTE VECTORIELLE

RECOMMANDATIONS

POUR FAIRE AU MEUX..

FOOME

DES MALADIES PROCHES SUR LE TERRAIN

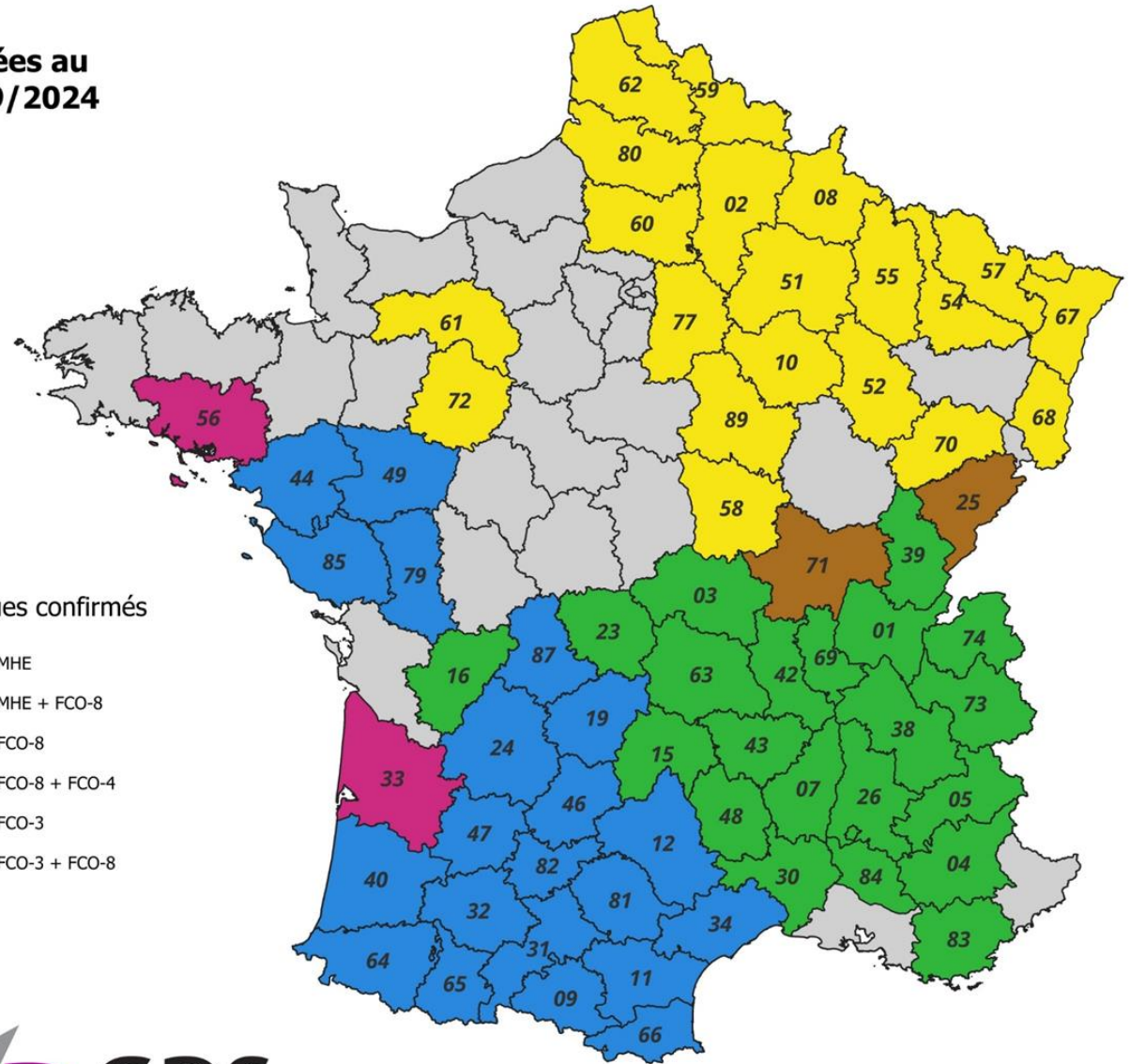
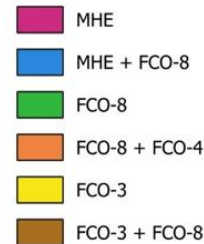


SITUATION ÉPIDÉMOLOGIQUE

- Epizooties 2023
- Reprise de l'activité vectorielle
- Probable cumul d'ici fin 2024

Données au
05/09/2024

Cas cliniques confirmés



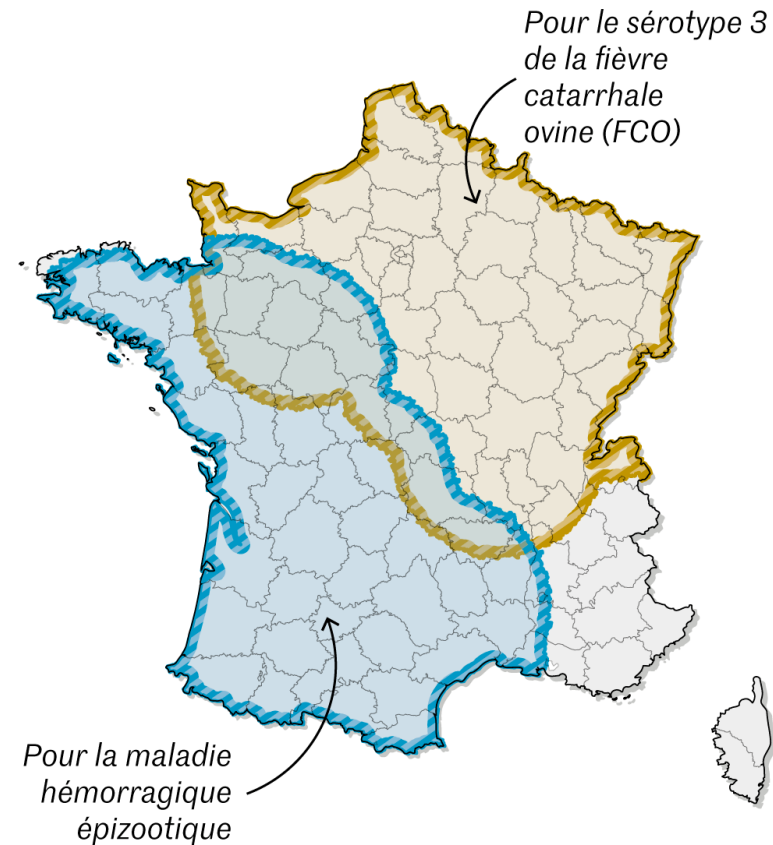
SITUATION ÉPIDÉMOLOGIQUE

- Département du Puy-de-Dôme concerné par les deux zonages (MHE et FCO 3)

Déplacements contrôlés des animaux

Zones régulées, au 5 septembre

Les animaux doivent avoir subi un traitement de désinsectisation deux semaines avant leur départ et avoir obtenu un test de dépistage négatif.



Depuis le 1^{er} janvier 2018, l'ensemble du territoire national continental ainsi que la Corse sont en zone réglementée vis-à-vis des sérotypes 4 et 8 de la FCO.

Sources : MASA, OMSA, DGAL

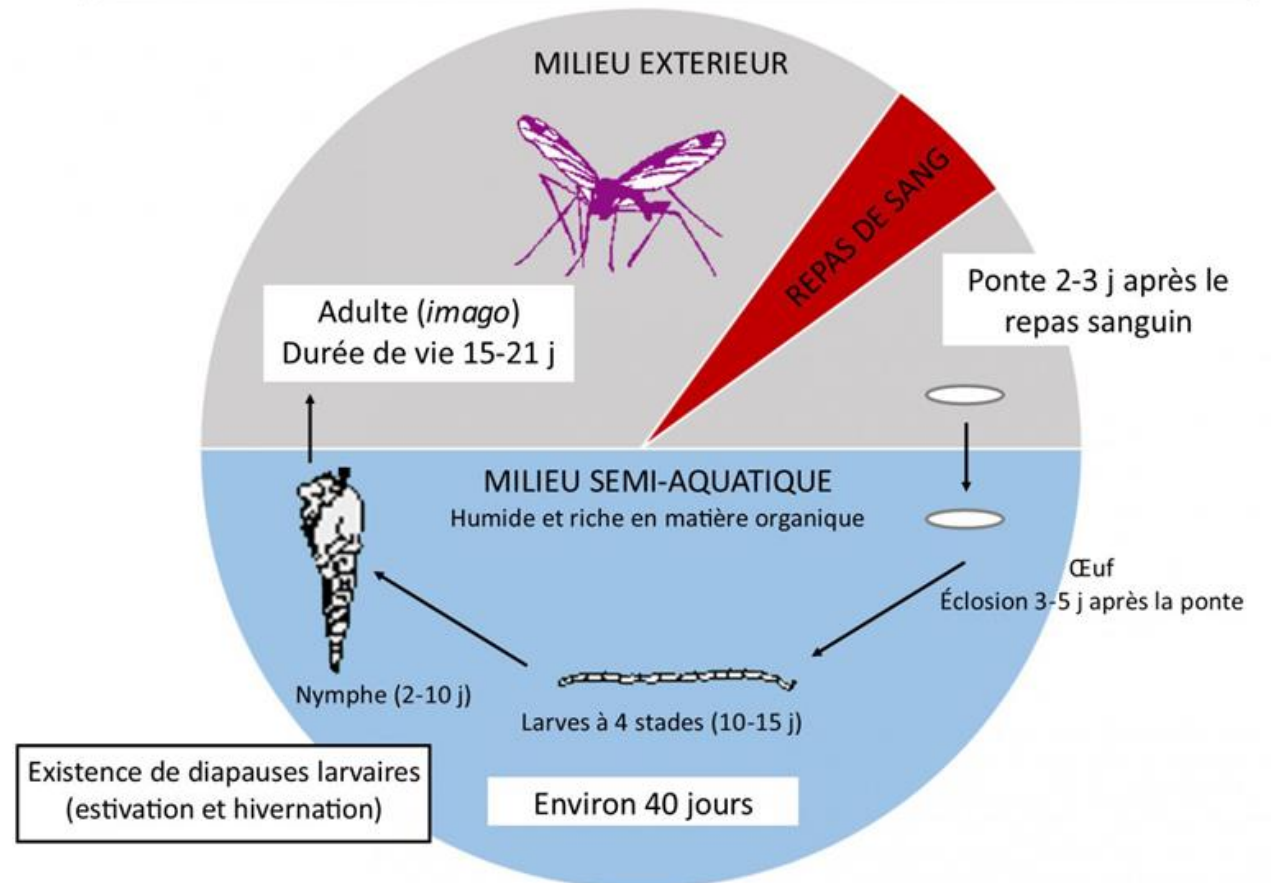
Infographie Le Monde

CULICOIDES

Insecte vecteur

- Moucheron de 1 à 3 mm, hématoophage
- Présence à des altitudes importantes
- Habitat : zone humide, avec matière organique pour le développement des larves
- Activité : du coucher au lever du soleil et du printemps à l'automne
- Zones d'attaque : zones du bas du corps sans poils/laine
- Dispersion active 3 km/j et encore plus par le vent

LES CULICOIDES—CYCLE BIOLOGIQUE D'UNE DUREE DE 2 MOIS



CULICOIDES

Insecte vecteur

Nouvelles populations de Culicoïdes

Animal infecté

Infection du Culicoïde

Culicoïde infecté

Infection d'un animal

Source GDS 15

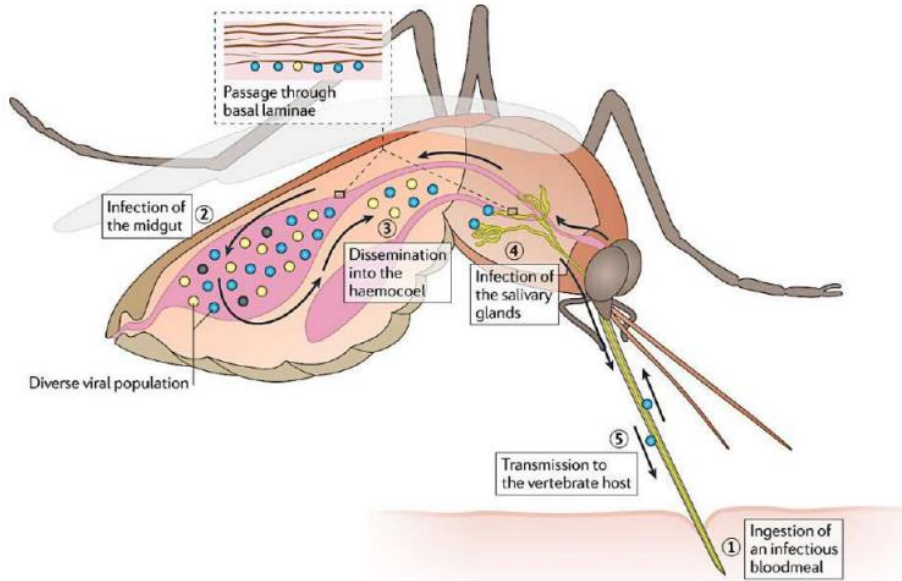


Figure 4 : Infection d'un Culicoïde par le virus de la FCO avant transmission du virus à un ruminant (Weaver et al., 2021)

Un peu de clinique : FCO

● Ovins

- Abattement et amaigrissement rapide
- Atteinte de la face : jetage nasal, larmoiement, œdème, hypersalivation
- Atteinte de plusieurs animaux d'un même lot avec des symptômes d'apparition simultanée

● Bovins

- Baisse brutale et persistante de la production laitière (vaches laitières)
- Atteinte des yeux (exorbités, larmoyants, rouges)
- Nez croûteux/sale (croûtes, ulcérations, jetage)
- Raideur des membres voire boiteries sévères (plus fréquentes chez les bovins laitiers)
- Avortement



OVINS : Atteinte de la face

- la cavité buccale : ulcères sur les gencives et la face interne des lèvres, hypersalivation importante.



OVINS : Atteinte de la face

- œdème de la face : œdème des lèvres, de l'auge, de la langue, des paupières, des oreilles.



OVINS : atteinte des membres

- Boiteries, œdème des membres, congestion des bourrelets coronaires, myosite.



BOVINS : atteinte de la face

- ⑩ Signes cliniques locaux :
 - – Mufle : lésions ulcéreuses, nécrotiques, croûtes



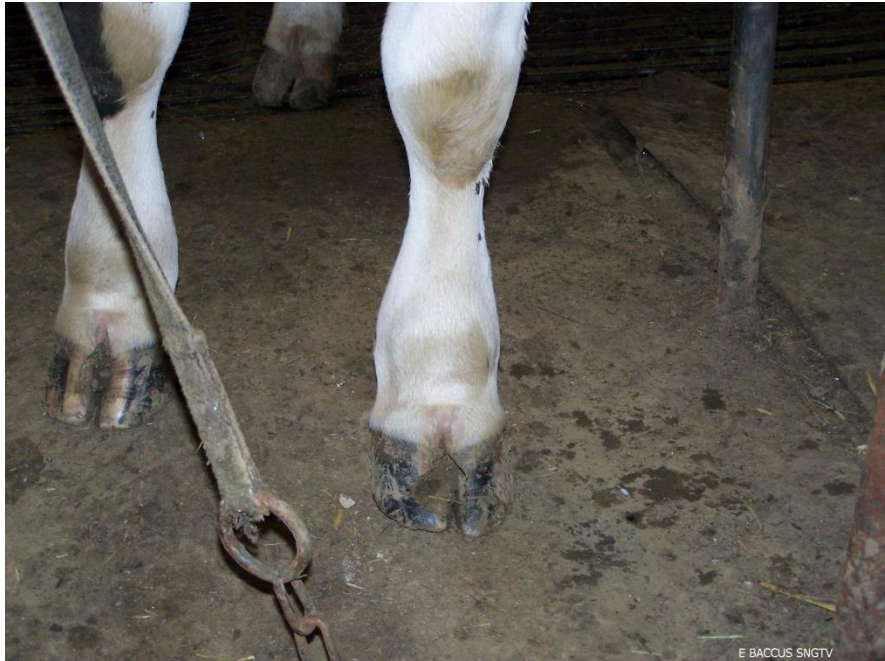
BOVINS : atteinte de la cavité buccale

- ⑩ Cavité buccale : ulcères sur la langue, les gencives, parfois hypersalivation.



BOVINS : atteinte des membres

- ⑩ Membres : œdèmes au niveau du bas des membres, faiblesse
 - musculaire, boiterie.



Portage viral et mise en place de l'immunité

● FCO (Avis ANSES du 22/12/2015) :

→ Caprins : fugace

→ Ovins :

* Portage : 3 à 4 semaines (plus long à l'échelle du troupeau)

* Immunité : fort renouvellement (importance de la population naïve)

→ Bovins :

* Portage : 1 mois à 100 jours max

* Durée de l'immunité ? Séropositivité post-vaccinale jusqu'à 3 ans

→ Très forte variabilité individuelle

→ A creuser : émergence d'une nouvelle souche



IMPACT EN ELEVAGE

UNE SITUATION DIFFICILE

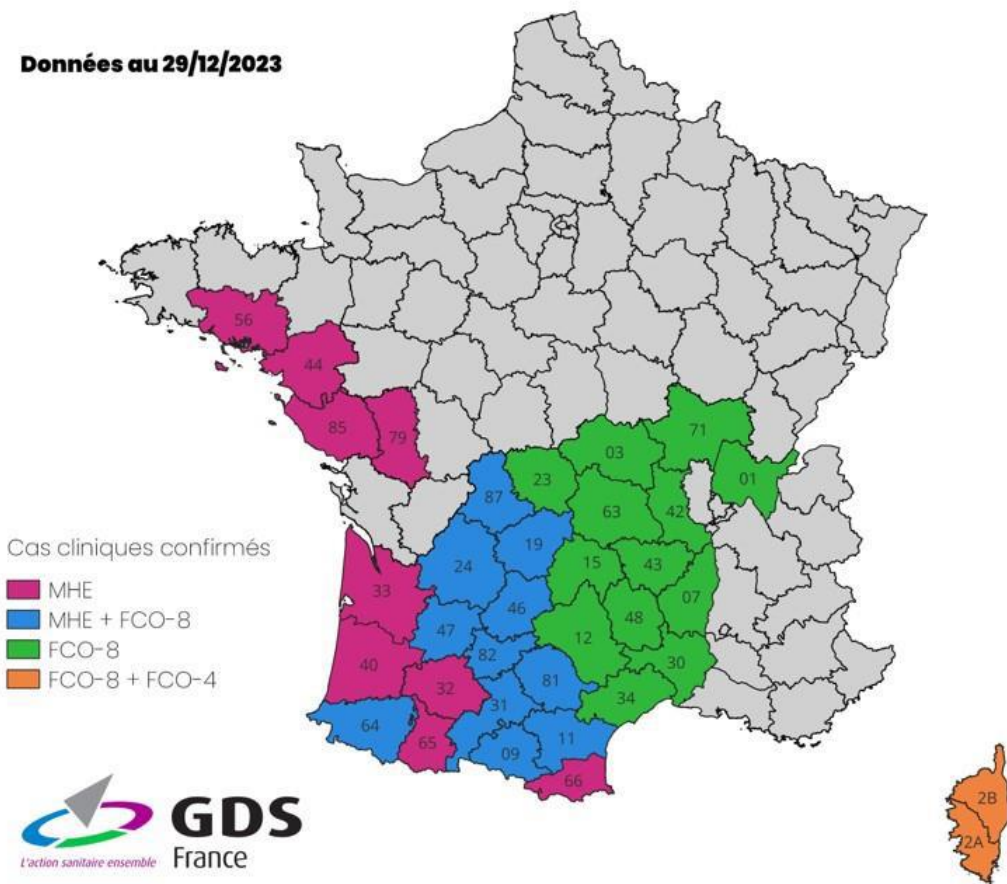


2023

CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO 8

Données au 29/12/2023



- Septembre 2023 : premier confirmé de FCO 8 dans le Puy-de-Dôme (nouvelle souche)
- Nombre de foyers confirmés FCO 8 du 01/09/2023 au 31/12/2023

Bovins	Ovins	Total
167	66	233

- Décision de la section ovine du GDS en **novembre 2023**
 - Allocation d'une enveloppe de 50.000 € pour accompagner les éleveurs
 - Aide à la vaccination FCO 8 des ovins
1 € HT/brebis vaccinée 3,50 € HT/bélier vacciné
 - 0,05 € HT/brebis échographiée (soit 0,30 € HT)
- Communication aux adhérents le 24/11/2023 par courrier/mail/SMS et article Auvergne Agricole

2023

CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO 8

2023	Nombre de troupeaux	Nombre d'animaux	Montant
Vaccination FCO 8	5	890	927,50 €
Echographies	2	431	21,55 €

Du 01/01/2024 au 12/09/2024	Nombre de troupeaux	Nombre d'animaux	Montant
Vaccination FCO 8	17	3663	4088,00 €
Echographies	11	3647	182,35 €
MHE	4	176	880,00 €

Au 12/09/2024: 6099,40 € HT dépensés soit 12,2 % de l'enveloppe

CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO 8

Au 30/08/2024_données DDPP 63

Pour 2024 :	Déclarations suspicions cliniques (Puy-de-Dôme)			Foyers positifs FCO BTV 8
	Ovins	Bovins	Caprins	
Nbre d'élevage au 30/08	69	116	1	121
Au 5/09	290			217

Sous déclaration importante des foyers

Nombre de déclarations en France au 05/09/2024

- 1850 foyers cliniques recensés de FCO-8
- 712 foyers cliniques recensés FCO-3

Données source secanim/sarval_département du Puy-de-Dôme

Année	Semaine	Ovins		Bovins		Caprins	
		Nbre de point de collecte	En T	Nbre de point de collecte	En T	Nbre de point de collecte	En T
2023	33+34+35	373	24	1 036	215	56	3,1
2024	33+34+35	900	88	1 132	253	62	2,8
Evolution 2024 vs 2023		527	64	96	38	6	-0,3
		141%	267%	9%	18%	11%	-10%

Bilan réalisé le 3/09 par le GDS 63, données secanim

QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION?



Contacter votre vétérinaire
sanitaire



Diagnostic clinique, prélèvement sanguin
(3 par cheptel et par espèce max)



Recherche de FCO en première intention
(puis MHE si FCO-)

PRISE EN CHARGE

Déplacement vétérinaire : Etat

Prise de sang : Etat

Analyse : Etat

Sérotypage : Etat

(Nécessité de foyer pour une
aide éventuelle)

Aveyron Août-Septembre 2023 (population adulte) :

Variabilité importante : espèce, activité vectorielle, structuration de l'élevage, conduite du troupeau



Mortalité : 0 à 5 %

Morbidité : 0 à 73 %



Mortalité : 0,3 à 47 %

Morbidité : 0 à 31 %

Sous estimation importante : période enquête restreinte, absence des jeunes

Pays Bas Septembre octobre 2023 (population totale) :

Variabilité importante : espèce, activité vectorielle, structuration de l'élevage, conduite du troupeau



Mortalité : x 3,5 en élevage infecté, sur plusieurs mois

Production : -1kg de lait, retour à la normal après 10 semaines baisse de production directement liée au taux d'infection cheptel



Mortalité : > 25 %

8 à 10 % du cheptel ovin national mort entre sept et dec

Sous estimation importante : foyers toujours en cours

REPRODUCTION



- Passage transplacentaire
- Malformations importantes, avortements, anomalies cérébrales sur les avortons et les veaux (cécité, veau « idiot »)
- Veaux viropositifs avec cliniques de FCO
- Infertilité des taureaux



- Baisse de la fertilité et de la prolificité des brebis
- Avortements
- Béliers : baisse de qualité de la semence jusqu'à la stérilité (parfois définitive).
- Agnelage difficile, Mortinatalité

Pyrénées-Atlantiques et des Hautes-Pyrénées entre début et mi-septembre 2023 (population totale):



Morbidité

Chez les bovins adultes une forte variabilité intercheptel de la morbidité allant de 1,82 % à environ 100 % suivant les cheptels (soit de 0 à 40 animaux par élevage).

Mortalité

Une forte variabilité inter-cheptel de la mortalité chez les adultes allant de 0 à 10 % soit de 1 à 4 animaux par élevage. La mortalité chez les bovins adultes semble faible à l'échelle collective, Mais certains élevages ont subi des mortalités non négligeables.

MOUVEMENTS RASSEMBLEMENTS DES REGLES A RESPECTER



MOUVEMENTS

- MHE

Règles de sortie de ZR

- FCO 3

Sortie de ZR sous PCR
selon accord

- FCO 8

Rien ne change, accords
bilatéraux

MHE

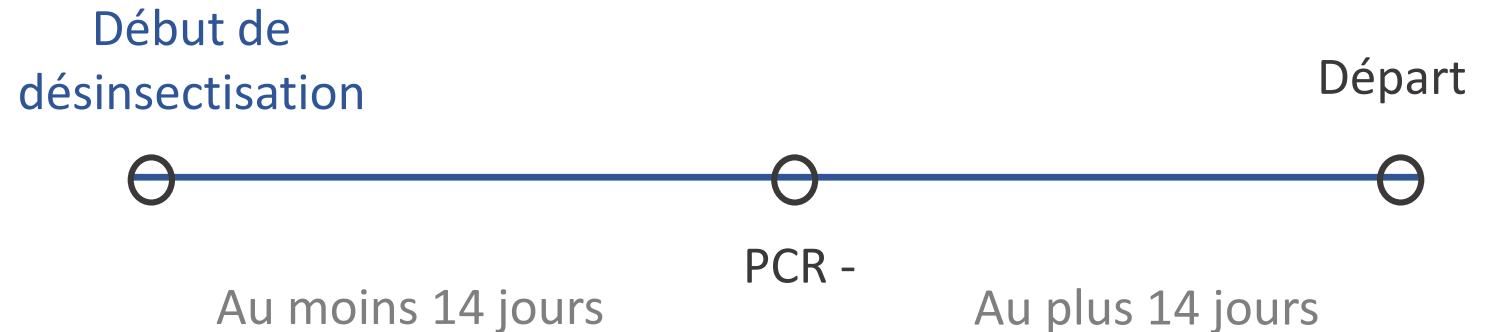
Mouvements en France:

- Au sein d'une zone indemne
- Depuis une zone indemne vers une zone régulée

**Pas de restriction
particulière**

Sortie de Zone Régulée (animaux de plus de 70 jours) ou Export
vers l'Italie:

Absence signe clinique + Désinsectisation + PCR + Désinsectisation
moyen transport



Règle différente pour la sortie de zone régulée des animaux de
moins de 70 jours

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR

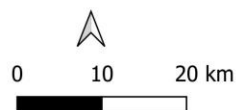
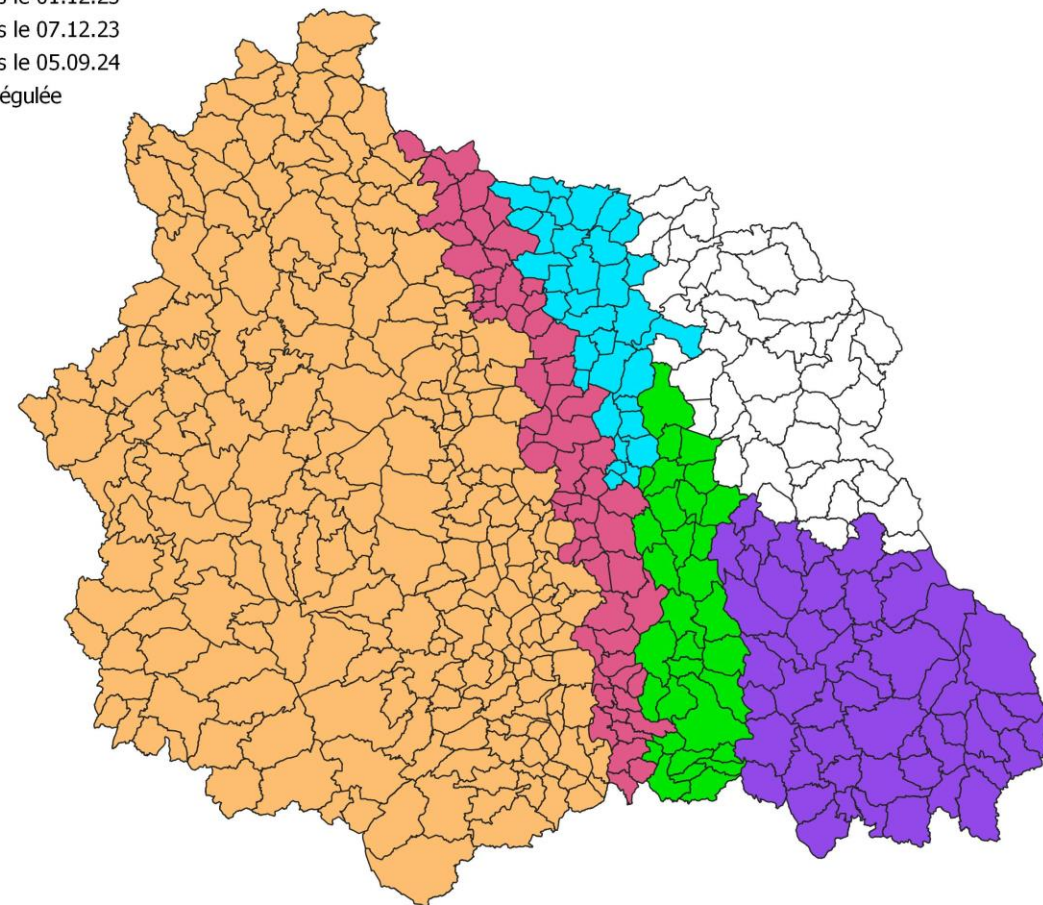
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord

- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

MHE

- Communes en zone régulée depuis le 10.11.23
- Communes en zone régulée depuis le 17.11.23
- Communes en zone régulée depuis le 01.12.23
- Communes en zone régulée depuis le 07.12.23
- Communes en zone régulée depuis le 05.09.24
- Communes en dehors de la zone régulée

Communes en zone régulée MHE au 05.09.24



MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

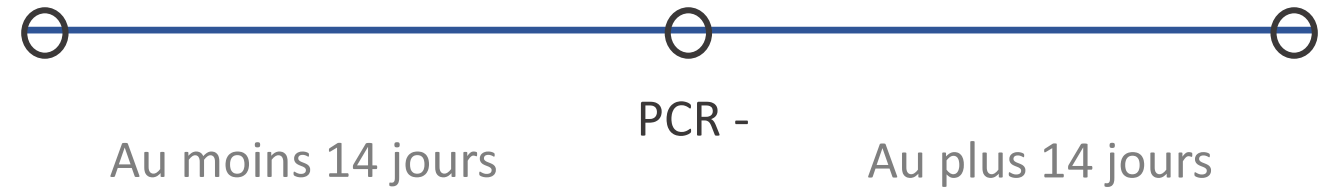
FCO 3

Vaccin sous ATU non reconnu aux échanges pour les autres EM (que pour bovins et ovins)

Sortie de Zone Régulée (animaux de plus de 70 jours):

Absence signe clinique + Désinsectisation + PCR + Désinsectisation moyen transport

Début de désinsectisation



Déroptions possibles : envoi direct vers un abattoir, animaux de moins de 70j en atelier d'engraissement fermé, retour d'estive.

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

FCO 3 **Vaccin sous ATU non reconnu aux échanges pour les autres EM (que pour bovins et ovins)**

ITALIE

- 1/ soit une vaccination BTV8 + une PCR ciblée BTV3 négative
- 2/ soit une PCR "globale" négative

Pour les animaux de moins de 90 jours :

- issus de mère vaccinée BTV4 et BTV8 + PCR ciblée BTV 3 négative.
- une vaccination BTV8 et BTV4 + une PCR ciblée BTV3 négative.
- PCR " globale" négative.

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

FCO 3 **Vaccin sous ATU non reconnu aux échanges pour les autres EM (que pour bovins et ovins)**

ESPAGNE

La PCR n'est acceptée que pour les animaux de moins de 90 jours.

La vaccination est obligatoire contre tous les sérotypes non présents. Dans la mesure où l'Espagne est indemne de BTV3 et tant qu'il n'y aura pas de vaccins capables de faire baisser substantiellement la virémie, le marché espagnol restera fermé aux animaux de + de 90 jours.

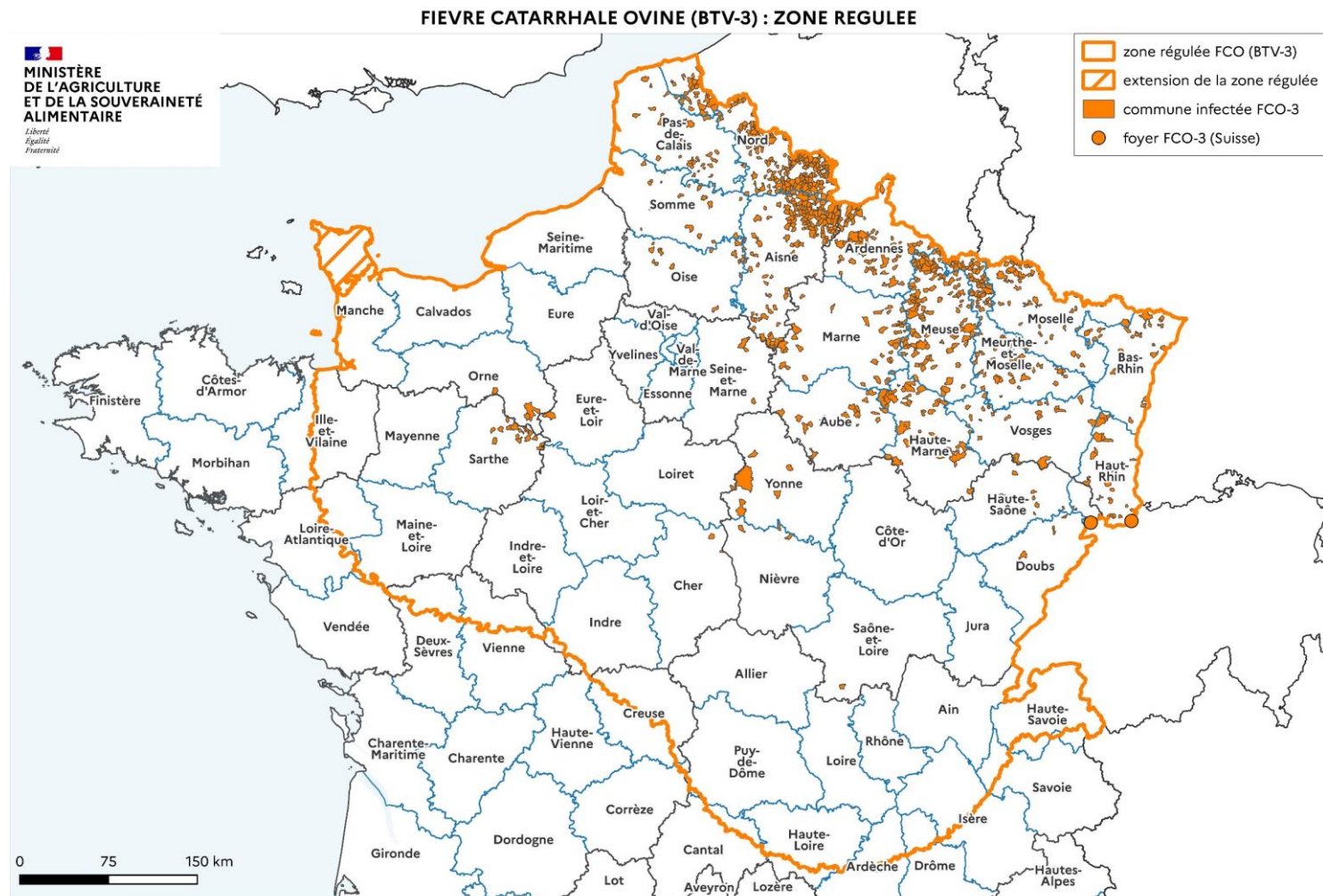
Animaux de moins de 90 jours :

- issus de mère vaccinée BTV4 et BTV8 + PCR ciblée BTV 3 négative,
- une vaccination BTV8 et BTV4 + une PCR ciblée BTV3 négative
- PCR " globale" négative

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

FCO 3



MOUVEMENTS

Tarifs HT des analyses Terana selon catalogue 2024

FCO (tout groupe) Suspicion clinique	Bovins Caprins Ovins	Sang EDTA	RT-PCR temps réel	Tous les jours	32,00 €
FCO (tout groupe) Mouvements, concours, demande client		Sang EDTA	RT-PCR temps réel	Tous les jours	1 à 20 échantillons : 15,00 € > 20 échantillons : 12.50 €
FCO (tout groupe)		Rate	RT-PCR temps réel	Tous les jours	32,00 €
FCO (typage)		Sang EDTA	RT-PCR temps réel	Tous les jours	32,00 €
MHE (suspicion clinique)	Bovins Ovins Caprins Cervidés	Sang EDTA	RT-PCR temps réel	Tous les jours	32.00 €
MHE		Rate	RT-PCR temps réel	Tous les jours	32.00 €
MHE (mouvements, concours, demande client)		Sang EDTA	RT-PCR temps réel	Tous les jours	1 à 20 échantillons : 15,00 € > 20 échantillons : 12.50 €
Mycobactérium	Bovins				

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

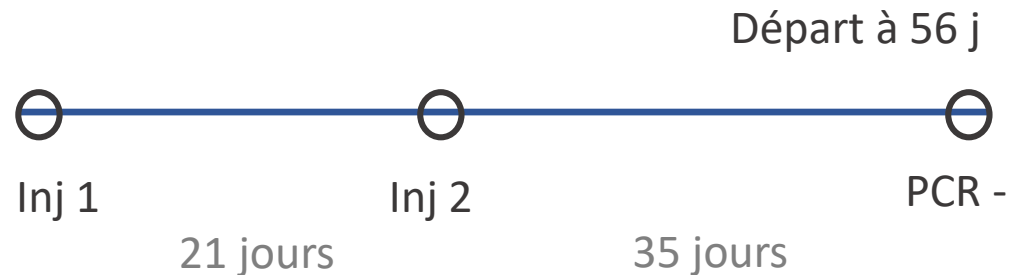
FCO 8

Départ vers tous les Etats Membres
Possible avec vaccination

Vaccination S4-8



Vaccination S4-8



MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

FCO 8

Départ vers l'ITALIE

Sous dérogation

Animaux < 90 j :

Mère vaccinée S8 (S4 selon zone Italienne)

Ou Désinsectisation 14j + PCR- (max 7 j)

Animaux > 90 j :

Animal vacciné S8 (S4 selon zone Italienne) depuis plus de 10j (30j si primo en une injection)

Ou Désinsectisation 14j + PCR- (max 7 j)

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR selon accord
- FCO 8
Rien ne change, accords bilatéraux

FCO 8

Départ vers l'ITALIE

Sous dérogation

	Sortie ZR MHE	Sortie ZR FCO 3	Sortie ZR MHE + FCO 3
Vaccination FCO 4 et 8	PCR négative MHE + Absence de signes cliniques MHE (24h avant départ)	PCR négative FCO 3	PCR négatives MHE + FCO 3 + Absence de signes cliniques MHE (24h avant départ)
PAS de vaccination FCO 4 et 8	PCR négative MHE + PCR négative FCO 4 et FCO 8	PCR négative FCO « tous sérotypes »	PCR négative MHE + PCR négative FCO « tous sérotypes »

+ désinsectisation des animaux et des moyens de transport

(sauf si destination abattoir : que désinsectisation des moyens de transport)

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR
- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord
- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

FCO 8

Départ vers l'ESPAGNE - PORTUGAL

Sous dérogation

Animaux < 70 j :

Mère vaccinée S4-8

Ou Désinsectisation 14j + PCR- (max 7 j)

Animaux > 70 j :

Animal vacciné S4-8 depuis plus de 10j (30j si primo en une injection)

MOUVEMENTS

- MHE
Règles de sortie de ZR

- FCO 3
Sortie de ZR sous PCR
selon accord

- FCO 8
Rien ne change,
accords bilatéraux

FCO 8

Départ vers l'ESPAGNE

Sous dérogation

Fermeture du marché aux animaux de + de 90 jours

Animaux de moins de 90 jours	Sortie ZR MHE	Sortie ZR FCO 3	Sortie ZR MHE + FCO 3
Mère vaccinée FCO 4-8	Absence de signes cliniques MHE (24h avant départ)	PCR négative FCO 3	Absence de signes cliniques MHE (24h avant départ) + PCR négative FCO 3
PAS de vaccination FCO 4 et 8	Absences de signes cliniques MHE (24h avant départ) + PCR négative FCO 8 et FCO 4	PCR négative FCO « tous sérotypes »	Absence de signes cliniques MHE (24 h avant départ) + PCR négative FCO « tous sérotypes »

+ désinsectisation des animaux et des moyens de transport

(sauf si destination abattoir : que désinsectisation des moyens de transport)

CONCOURS FCO 8

Signes cliniques

Interdiction de participation
des bovins (troupeaux)
présentant des signes
cliniques

Désinsectisation

Désinsectisation en amont de
la participation au concours
des animaux et des véhicules

Vaccination

Protocole de vaccination
complet avant arrivée des
bovins (à anticiper)

CONCOURS FOO 3

Encore rien de défini !
(y compris pour le Sommet de l'Élevage)

CONCOURS MHE

En zone Indemne, avec des animaux de la zone indemne

Aucune obligation

En zone Réglementée, avec des animaux de la zone réglementée

Aucune obligation

Avec mouvements
ZI → ZR ou ZR → ZI

PCR MHE –
Et
Désinsectisation
(14 j)

MOYENS DE LUTTE

VACCINATION & LUTTE VECTORIELLE



MOYENS DE LUTTE

Gestion des effluents, des litières et zones de stockage

Limiter les habitats favorables et donc la ponte

Rentrer les animaux en bâtiments relativement fermés

Limiter l'exposition et donc la contamination

Désinsectisation autour des mouvements

Limiter la circulation des vecteurs

La désinsectisation individuelle n'est recommandée que dans le cadre des mouvements, elle n'est pas efficace en gestion collective (rémanence, diffusion en parties déclives)

SOINS et PREVENTION

- Motif d'appel : « Pas en forme »
- Hyperthermie
- Conduite à tenir :
 - Traitement symptomatique : **AINS (douleur !!!)**
 - Antibiothérapie SI SURINFECTION
 - Nursing :
 - * **Drenchage SI REFUS DE BOIRE**



- Vaccination du cheptel souche reste le meilleur moyen de lutte
 - Mais problème d'approvisionnement malheureusement



VACCINATION

● Vaccination des cheptels souches reste le meilleur moyen de lutte

- Très bonne innocuité (bonne tolérance)
- Réduit les signes cliniques (donc la mortalité)
- Précaution habituelle lors des manipulations
- Mais problème d'approvisionnement malheureusement



Synthèse des vaccins contre la Fièvre catarrhale ovine (27/08/2024) – Version 1

Vaccins contre les sérotypes 3, 4 et 8 utilisables en France					SPECIFICATIONS RCP DES VACCINS				Usage du vaccin
Laboratoire fabricant	Dénomination du vaccin	Laboratoire distributeur en France	Accès du vaccin	Espèce(s) visée(s)	Primo-vaccination => Injection sous-cutanée	Age mini	Délai installation immunité complète après primovaccination	Durée d'immunité	
Boehringer-Ingelheim	BTV Pur 4 et 8	Boehringer-Ingelheim	Vétérinaire et PSE	Bovin Ovin Autre ¹	2 inj à 3-4 sem (1ml)	2,5 mois	3 sem	12 mois	Protection sanitaire Mouvement
SYVA	Syvazul 4 et 8 ²	Inovet	Vétérinaire et PSE	Ovin à privilégier ²	1 seule injection (2 ml)	3 mois	39 jours	12 mois	Protection sanitaire Mouvement
CZV	Bluevac 8	Melchior	Vétérinaire et PSE	Bovin Ovin Autre ¹	2 inj à 3-4 sem (4ml)	2 mois	31 jours	12 mois	Protection sanitaire Mouvement
					2 inj à 3 sem (2ml)	2,5 mois	21 jours		
Boehringer-Ingelheim	Bultavo 3	Boehringer-Ingelheim	Vétérinaire uniquement (ATU)	Ovin	1 seule injection (1 ml)	2 mois	3 sem	Non déterminé	Protection sanitaire
CZV	Bluevac 3	Melchior	Vétérinaire uniquement (ATU)	Bovin Ovin	2 inj à 3-4 sem (4ml)	2 mois	3 sem	Non déterminé	Protection sanitaire
					2 inj à 3 sem (2ml)				

¹ Vaccin utilisable pour d'autres espèces dans le cadre de la cascade

² Vaccin à réserver pour les ovins car une seule injection



VACCINATION

BENEFICE / RISQUE

- Réactions locales au site d'injection
- Réactions allergiques rares
- Impact sur la reproduction :
 - ♀ : « utilisable durant la gestation » garantie d'innocuité, avortement éventuel acte de vaccination / vaccin ?
 - ♂ : « innocuité efficacité non établies » ; arrêt de la spermatogénèse chez le bélier (40j)

Bénéfice/Risque : Passage viral Vs Vaccination, à évaluer avec le vétérinaire

- Même en urgence, la vaccination a un intérêt et diminue les signes cliniques
 - Réduction de l'impact clinique si réalisée rapidement
 - Seul traitement de soutien en dehors de la vaccination



VACCINATION

FCO 8

Disponibilité des vaccins

Vaccin FCO 8

- **Vaccin BTVPur 4-8 Bovins ET Ovins :**
 - 2 injections et immunité complète en 21 j
 - stock important disponible auprès des centrales d'achat. Retard possible lié à la forte demande ;
- **Vaccin Bluevac 8 Bovins ET Ovins :**
 - 2 injections et immunité complète à 39 j (B) et 21j (O)
 - Rupture du vaccin depuis 1 semaine => retour décembre 2024 ;
- **Vaccin Syvazul 4-8 Ovins (et Bovins) :**
 - 1 injection et immunité complète en 39 j
 - Rupture en cours => retour fin octobre début novembre=> commander auprès du laboratoire Inovet dès maintenant !

VACCINATION

FCO 3

Disponibilité des vaccins

Vaccin FCO-3 (ATU = cascade non possible + non utilisable pour sortie de zone)

- **Zone vaccinale (stock Etat) => vaccin payé par l'Etat**
 - **Bovins - Vaccin Bluevac 3 :**
 - 9 300 000 doses = 4 650 000 bovins
 - 2 injections et immunité complète en 21j
 - **Ovins - Vaccin Bultavo 3 :**
 - 2 400 000 doses = 2 400 000 ovins
 - 1 injection et immunité complète en 21j
 - Commande vétérinaire sanitaire via Calypso
 - Livraison sous 48-72h

RECOMMANDATIONS

POUR FAIRE AU MEUX...



QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION?



Contacter votre vétérinaire
sanitaire



Diagnostic clinique, prélèvement sanguin
(3 par cheptel et par espèce max)



Recherche de FCO en première
intention (puis MHE si FCO-)

PRISE EN CHARGE

Déplacement vétérinaire : Etat

Prise de sang : Etat

Analyse : Etat

Sérotypage : Etat

(Nécessité de foyer pour une
aide éventuelle)

RECOMMANDATIONS



SURVEILLER

Surveiller les animaux matin et soir
:
état général, comportement
alimentaire/hydratation,
production



APPELER

Contacter son vétérinaire
rapidement pour qu'il soigne les
animaux (et qu'il déclare les cas)



SECURISER

Limiter et désinsectiser les
mouvements pour ralentir la
propagation



VACCINER

Vacciner ses animaux dès que
possible afin de réduire l'impact
clinique la diffusion

S'il n'est pas possible
d'éviter l'expansion de la
maladie il est possible
d'en diminuer les
impacts

Indemnisations

FMSE

Foyers sérotype 8 2023

- Programme d'indemnisation en cours d'instruction au Ministère
 - Conditions éligibilité :
 - Être adhérent FMSE 2022 ET 2023
 - Avoir été reconnu foyer FCO 8 en 2023 (PCR positive dans le cadre d'une suspicion clinique)
 - Indemnisation de la surmortalité sur l'automne 2023 par rapport aux années précédentes

« Pour mémoire, l'État a déjà financé plus de 60 millions d'euros d'indemnisation suite aux pertes liées à la MHE et appuyé un programme du FMSE pour les mortalités dues à la FCO 8 en 2023, à hauteur de plus de 6 millions d'euros. »(CP MASA 30/08/2023)

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

N'HESITEZ PAS A NOUS CONTACTER

