

# FCO – MHE

## CONTEXTE ET RECOMMANDATIONS



Réunion d'information

29 août VALSERHONE – 30 août HAUTEVILLE – 2 sept VILLARS LES DOMBES – 3 sept JAYAT –

Webinaire 11 sept



## **FCO MHE**

DES MALADIES PROCHES SUR LE TERRAIN

## **IMPACT EN ELEVAGE**

UNE SITUATION DIFFICILE

## **MOUVEMENTS RASSEMBLEMENTS**

DES REGLES A RESPECTER

## **MOYENS DE LUTTE**

VACCINATION & LUTTE VECTORIELLE

## **RECOMMANDATIONS**

POUR FAIRE AU MIEUX...

# FCO MHE

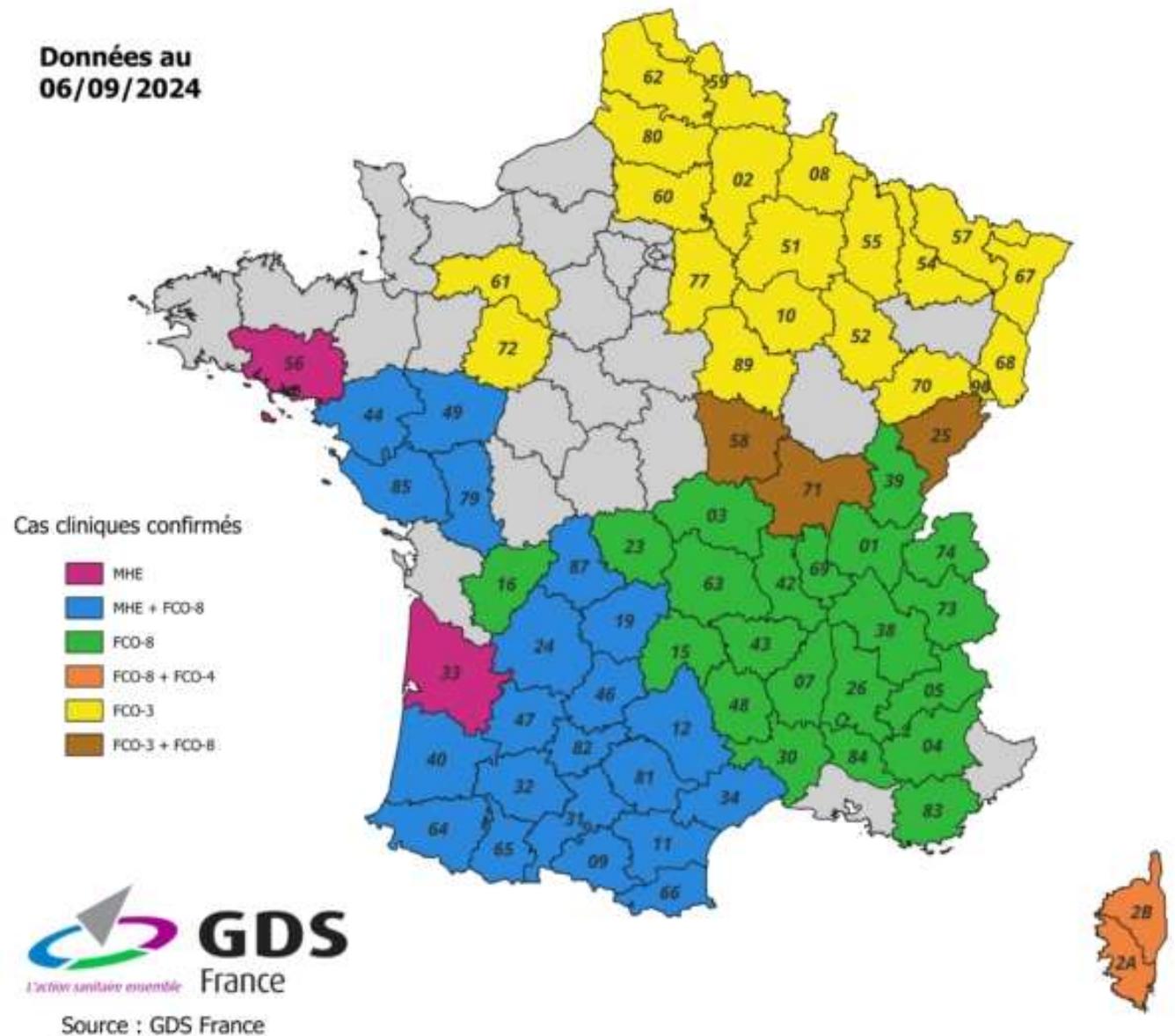
DES MALADIES PROCHES SUR LE TERRAIN



# SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE

- Epizooties 2023
- Reprise de l'activité vectorielle
- 1<sup>er</sup> cas dans l'Ain
- Probable cumul d'ici fin 2024

Données au  
06/09/2024



# 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 : déclives et sans poils
- Dispersion active 3 km/j et encore plus par le vent



# SIGNES CLINIQUES (MHE -FCO)

Incubation de 6 à 8 jours

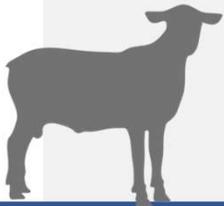
- Fièvre
- Hypersalivation
- Boiterie, œdème des pattes
- Congestion et ulcères dans la bouche (langue pendante)
- Abattement, amaigrissement
- Conjonctivite
- Irritation du mufle, ulcères des naseaux
- Trayons enflés et rouges (œdème de la mamelle)
- Baisse de production laitière de 3 à 5 %.



# SIGNES CLINIQUES (MHE -FCO)

Incubation de 6 à 8 jours

- Fièvre
- Symptômes locomoteurs : démarche raide, (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
- Tête gonflée, œdème de l'auge



# IMPACT EN ELEVAGE

UNE SITUATION DIFFICILE



# CONSEQUENCES EN ELEVAGE

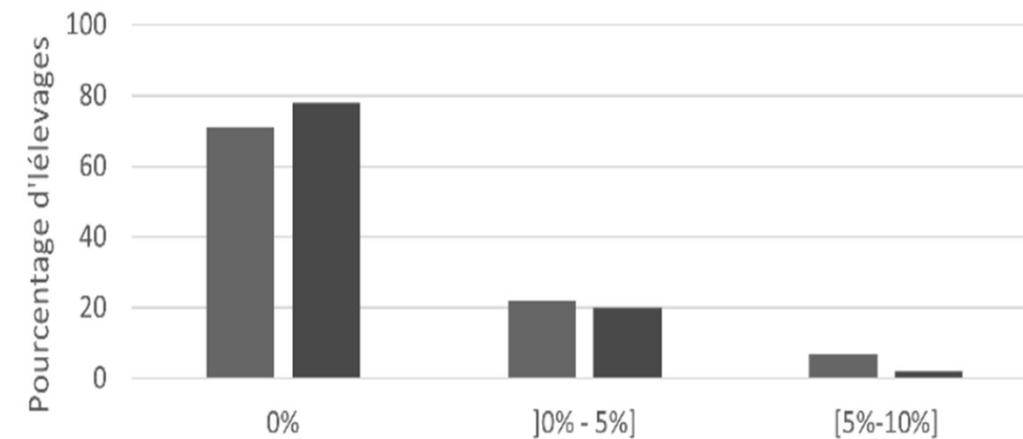
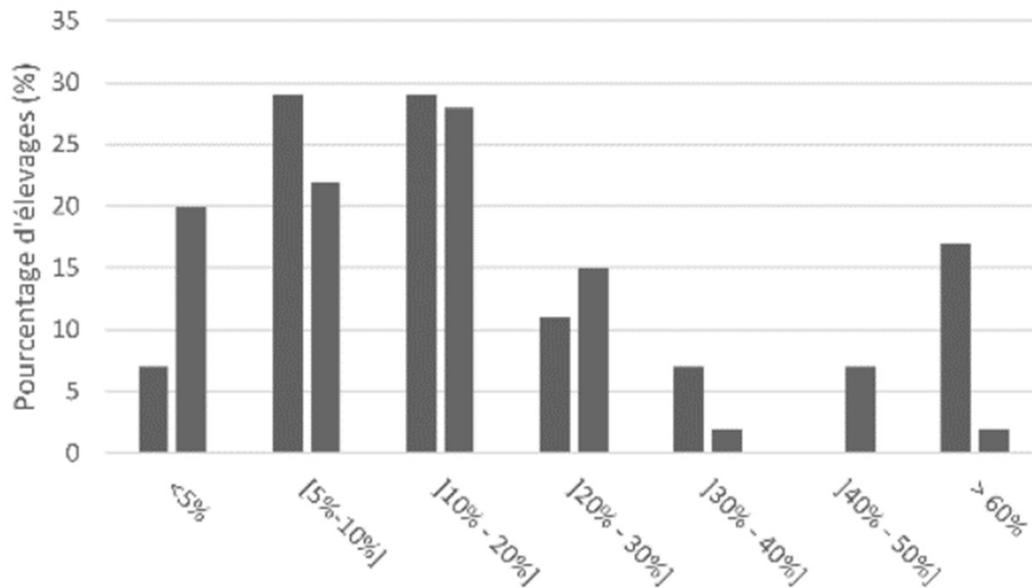
MHE

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



Morbidité

Mortalité

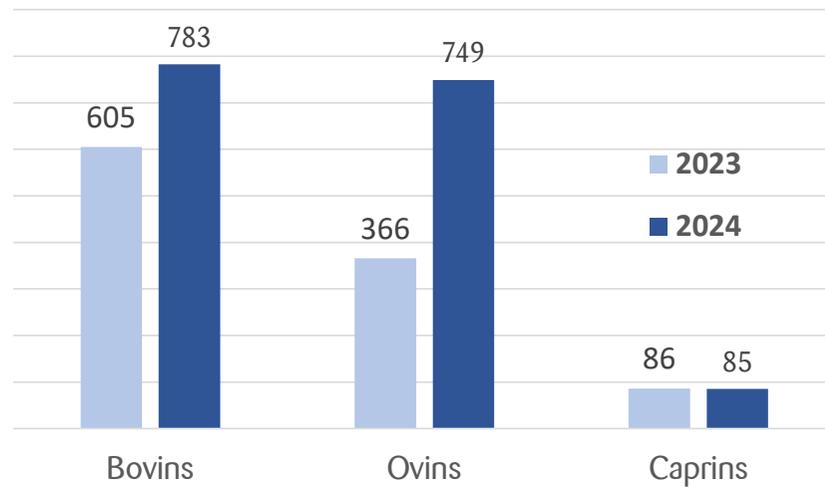


# CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO 8

Isère Août 2024 (population totale):

Nombre d'animaux morts en Isère,  
sur les semaines 30 à 33



x 1,3



x 2

# CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO 8

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 %



Morbidité : 0,3 à 47 %

Mortalité : 0 à 31 %

Sous estimation importante : période enquête restreinte, absence des jeunes

# CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO 3

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

# CONSEQUENCES EN ELEVAGE

FCO

## 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

# 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

Sortie de Zone Régulée :  
Désinsectisation + PCR

Début de  
désinsectisation

Départ



Au moins 14 jours

PCR -

Au plus 14 jours

Dérogation Espagne & Portugal continentale : Absence de cas cliniques

Départ de Zone Indemne :  
Aucune contrainte (accords bilatéraux)

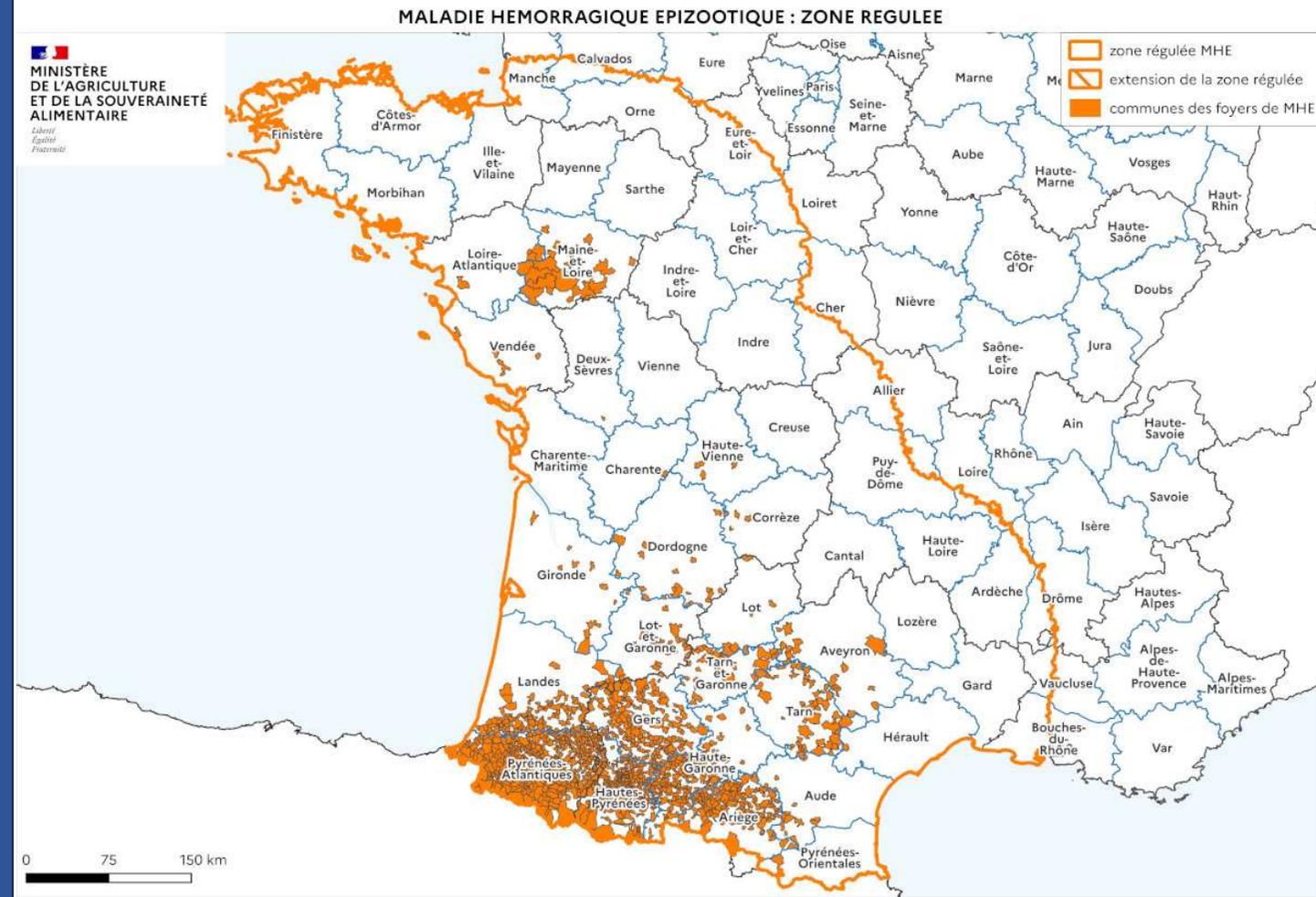
# MOUVEMENTS

- MHE  
Règles de sortie de ZR

- FCO 3  
Sortie de ZR sous PCR  
selon accord

- FCO 8  
Rien ne change,  
accords bilatéraux

# MHE



# MOUVEMENTS

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

## FCO 3

### Sortie de Zone Régulée :

Belgique, Pays Bas, Allemagne : sans restriction

Grèce, Italie, Luxembourg : Désinsectisation + PCR

Croatie, Espagne, Portugal : < 90j Désinsectisation + PCR

Début de  
désinsectisation

Départ



Au moins 14 jours

PCR -

Au plus 14 jours

Vaccin sous ATU non reconnu aux échanges pour les autres EM

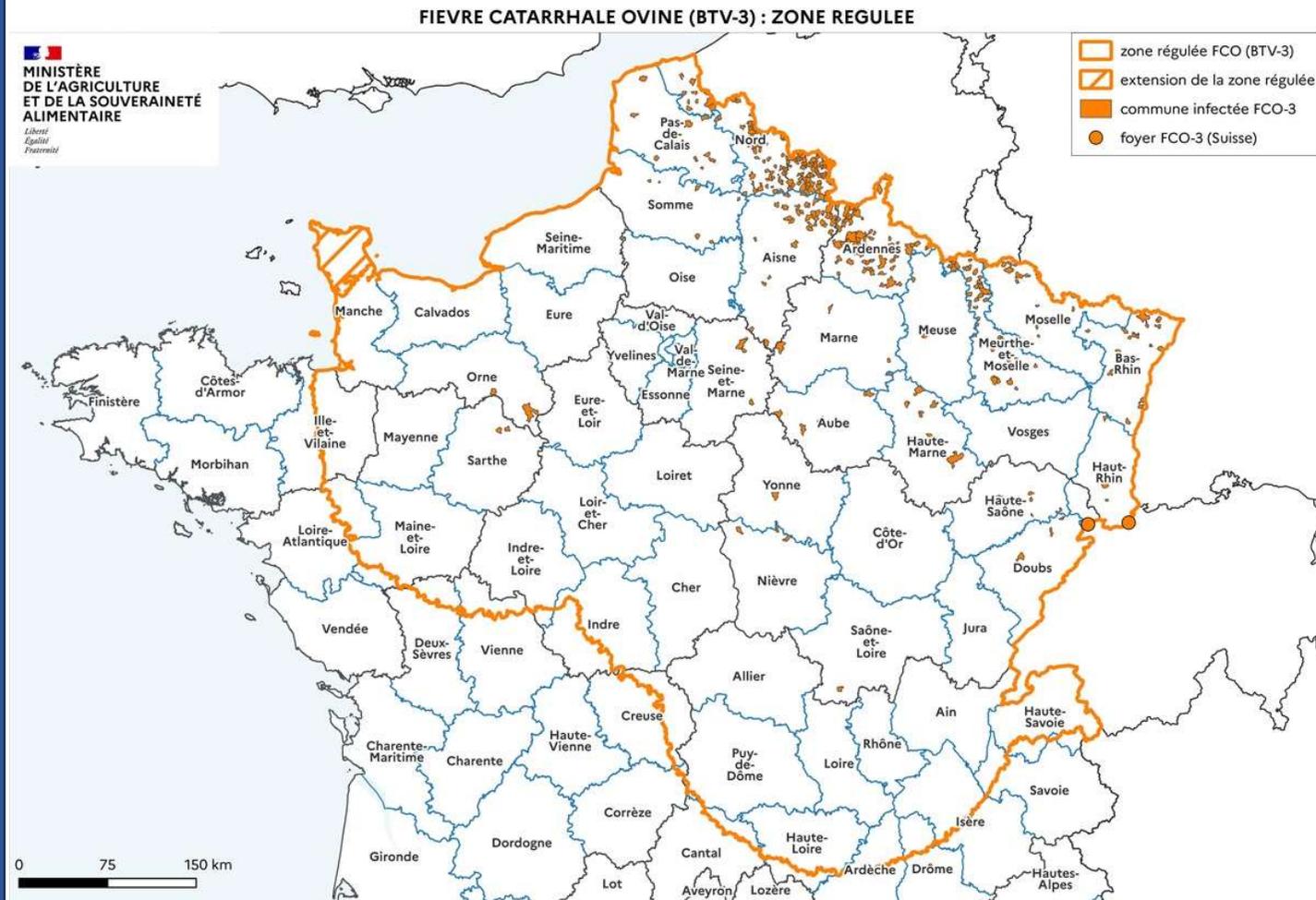
# MOUVEMENTS

- 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

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

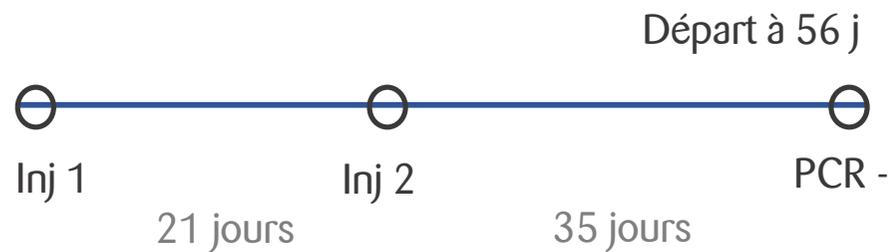
## FCO 8

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

< 90 j :

Mère vaccinée S8 (S4 selon zone Italienne)

Ou

Désinsectisation 14j + PCR- (max 7 j)

> 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'ESPAGNE - PORTUGAL  
Sous dérogation

< 70 j :

Mère vaccinée S4-8

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

> 70 j :

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

# CONCOURS

## 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)

Beaucroissant : Désinsectisation (renouvelée tous les 10 jours) et PCR -,  
désinsectisation du chapiteau  
Cournon : Stricte réglementation ou Désinsectisation et PCR - ?

# 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)

# VACCINATION

FCO 8 - 3  
Puis MHE

## Quand

### LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE

Dans l'idéal c'est un outil préventif mais on peut encore vacciner dans un troupeau en début d'infection

## Qui

Les animaux qui **NE PRESENTENT PAS DE SIGNES CLINIQUES** et au moins le troupeau reproducteur  
Ovins comme bovins

## Comment

La vaccination si elle ne doit pas être certifiée peut être faite par l'éleveur, dans le respect des **BONNES CONDITIONS D'UTILISATION** et de stockage du produit

**FCO 3**

Prise en  
charge Etat

Il est désormais admis que le vaccin produit un effet (partiel) à compter de 8 à 10 jours post 1<sup>ère</sup> dose de vaccin

→ Vacciner dès maintenant les animaux sans signes cliniques

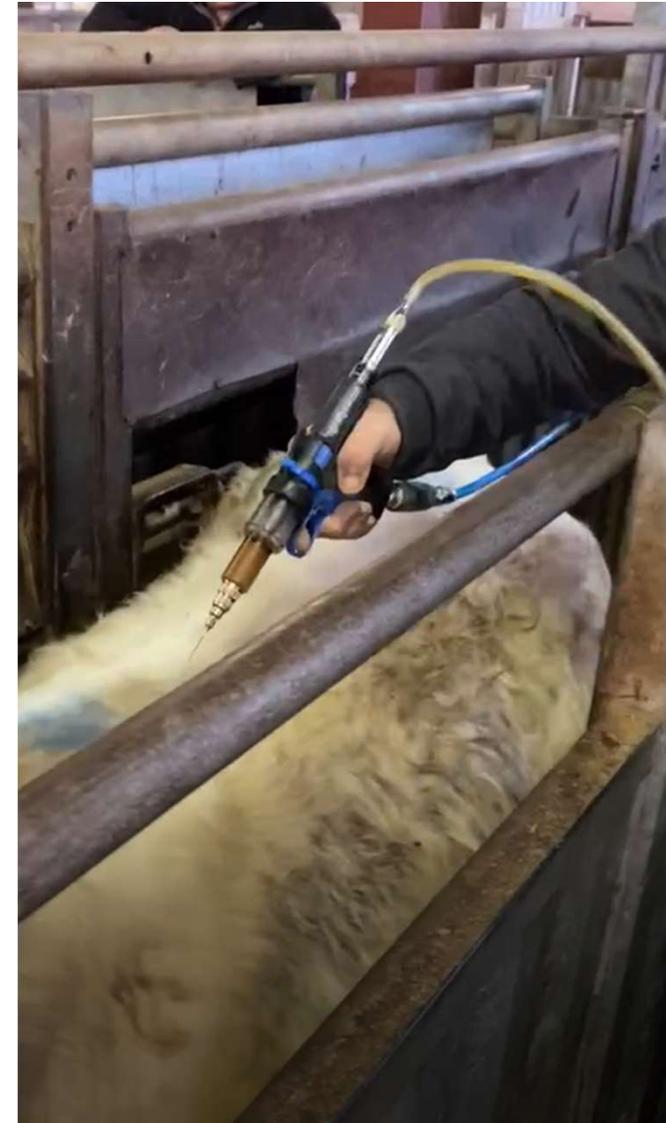
# VACCINATION

## BENEFICE / RISQUE

- Réactions locales au site d'injection
- Réactions allergiques rares
- Impact sur le 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



# RECOMMANDATIONS

POUR FAIRE AU MIEUX...



# QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION ?



Contactez 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

Vaccin FCO 3 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



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**

**N'HESITEZ PAS A NOUS CONTACTER**



Toute l'info :

