



## Dermatose Nodulaire Contagieuse Bovine (DNCB)

Foire aux Questions  
version du 28/07/2025



### Fiche technique

**VECTEURS (Note [cliquez ici](#))** 

**Etat des connaissances : [cliquez ici](#)**

#### Quelle est la vitesse d'avancée des stomoxes ?

Les insectes vecteurs (stomoxes) ont une dispersion active de 150 m -> 1,6 km / max 5km jour, en fonction du vent.

#### Quelle est la vitesse d'avancée des tabanidés (taons) ?

S'ils ne sont pas en recherche de nourriture, ils restent au même endroit. Après interruption du repas de sang, l'éloignement maximal du premier animal est alors de l'ordre de 50 m (Barros et Foil,2007).

En l'absence d'hôtes à proximité, les taons peuvent parcourir jusqu'à 6 km (Sheppard et Wilson 1976) ou beaucoup plus jusqu'à trouver un hôte (pas de limite connue à la distance qu'ils peuvent parcourir à la recherche d'un hôte ; en outre, les tabanidés peuvent, comme les stomoxes, survivre en s'alimentant de jus sucrés ou autres liquides nutritifs dans l'attente d'un repas sanguin).

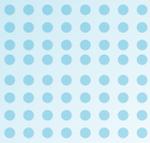
Les repas des tabanidés sont espacés de quelques jours (seules les femelles sont hématophages). On ignore à ce stade si les tabanidés alimentés sur un bovin infecté par le virus de la DNC peuvent rester infectants d'un repas à l'autre (3-5 jours plus tard).

#### Y a-t-il une différence d'exposition aux vecteurs entre les animaux en intérieur et les animaux en extérieur ?

Oui, le logement en intérieur, l'ouverture de ventilation larges et une ventilation mécanique réduit la probabilité de présence d'anticorps.

**Pour toutes suspicions, contactez en priorité votre DDPP !**





### PROPAGATION / TRANSMISSION DU VIRUS

#### Quel est le mode de transmission ?

Tout ce qui pique peut transmettre la maladie car il s'agit d'une transmission mécanique, surtout les stomoxes et les tabanidés.

Attention également la transmission par aiguilles qui a été démontrée, Voie sexuelle via la semence démontrée également. Transmission probable mais impact et importances limitées (peu de données)

#### Dernier délai entre hyperthermie et apparition des nodules ?

Les nodules apparaissent visiblement entre le 4ème et le 14eme jour.

#### Quel est le risque de transmission par la faune sauvage ?

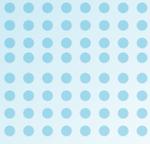
À ce jour, aucune preuve de sensibilité ou de portage chez les cervidés et la faune sauvage européenne. Les seuls animaux touchés sont les bovins, buffles et zébus

#### N'y a-t-il effectivement aucun moyen de connaitre le statut d'une porteuse saine, quelle en est la raison scientifique ?

Certains animaux infectés ne déclareront jamais la maladie et présenteront une virémie intermittente et faible donc difficilement détectable. Pour autant, il a été démontré expérimentalement que ces animaux sub-cliniques sont bien infectants pour les vecteurs avec un R0 de 1 (*versus* 17 en moyenne pour les animaux cliniques). Ces animaux ne sont pas détectables mais participent bel et bien à maintenir une circulation virale, c'est pour cette raison que l'abattage partiel ne fonctionne pas.

#### Quelle est la vitesse de propagation de la DNC ?

La vitesse de propagation de la DNC a été estimée à 7,3 km/semaine dans les Balkans. La vitesse de propagation n'est pas liée qu'aux stomoxes et aux tabanidés. Ce sont les mouvements en local qui y participent aussi grandement.



### GESTION DES SUSPICIONS ET DES FOYERS

#### **Est-ce qu'il y a suite à l'abattage d'un lot une augmentation du risque de contamination d'un lot à proximité ?**

Des études menées sur la dispersion des tabanidés ont montré que la distance moyenne de vol quotidienne est inférieure à 1-2 km, bien que les tabanidés non nourris puissent se disperser sur des distances de plus de 6 km." (Sheppard & Wilson, 1976; Cooksey & Wright, 1987; Konstantinov, 1993; Barros & Foil, 2007). risque de report de population de diptères sur un autre troupeau voisin mais non mesuré.

#### **Quel est le taux de mortalité chez les foyers ?**

Rarement plus de 10% mais beaucoup de papiers sont faits en zones endémiques avec des poussées épizootiques; létalité de 0,5 % à 4,5%; races locales en zones d enzootie parfois plus résistantes que les races HP européennes . stress thermique possible en plus.

#### **Comment est confirmée la présence d'un foyer de DNCB ?**

Un foyer est confirmé par des résultats de laboratoire (PCR positive sur prélèvements de nodules ou autres échantillons). LNR via le labo départemental obligatoire après appel à la DDetsPP.

#### **Quelle approche des dépeuplements partiels en foyer ou des dépeuplement préventif ?** La règle reste l'abattage total pour les foyers.

#### **La vaccination va t-elle permettre un retour de mouvement ?**

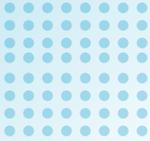
Un groupe de travail plateforme ESA a été mis en place pour construire un protocole de suivi post-vaccinal et doit rendre ses conclusions pour la mi-août. Les conditions de mouvement seront étudiées dans un second temps.

#### **Comment différencier un animal malade d'une éventuelle réaction vaccinale ?**

La distinction repose souvent sur :

- L'historique vaccinal : si l'animal a été récemment vacciné, une réaction locale peut être normale.
- La localisation des lésions : les réactions vaccinales sont souvent situées au point d'injection, contrairement aux lésions dues à la maladie qui sont plus diffuses. Si des lésions (nodules) mimant la maladie sont présentes, elles sont de plus petites tailles (inférieures à 2cm) et rétrocedent en 1 à 2 semaines.
- Le contexte épidémiologique : si le foyer est présent dans la zone, on suspectera la maladie en cas de signes cliniques.
- Un test PCR DIVA permet de différencier la souche vaccinale de la souche sauvage (amorces différentes) : en cas de doute, contacter votre DDetsPP qui vous indiquera la marche à suivre.

Dans tous les cas, faire une déclaration de pharmacovigilance auprès de l'anses afin de recueillir des données fiables sur les effets secondaires.



### VACCINATION (Fiche Vaccination : [cliquez ici](#))

#### Combien de doses de vaccin sont nécessaires ?

Estimation ANSES : 800 000 doses pour gérer la crise à l'échelle nationale. Fonction de l'étendue de la zone au moment du départ de la vaccination et de la stratégie vaccinale retenue.

Un stock d'urgence communautaire existe (environ 300 000 doses), mais il est insuffisant pour couvrir tous les besoins.

#### Quelles sont les contraintes logistiques associées à la vaccination ?

Prévoir autant d'aiguilles à usage unique que de doses de vaccin.

S'assurer de la disponibilité simultanée des aiguilles et du vaccin.

Gérer les déchets (conteneurs à aiguilles, recyclage) et anticiper les coûts associés? aiguilles solides même si UU, identification, contention assurée. Contraintes liées à la fragilité du vaccin = respect strict de la chaîne du froid.

#### Comment fait-on la différence entre nodules post vaccination et DNC débutante qui était en incubation ?

Une PCR différentielle est possible pour distinguer une virémie sauvage d'une virémie post-vaccinale. Cette analyse est d'ores et déjà disponible au LNR et est en cours de validation pour être diffusée aux LDA de Bour-en-Bresse et des Deux-Savoies.

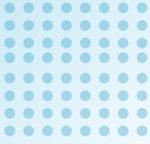
#### Le vaccin peut-il être bloquant pour les vaches qui partent à l'abattoir?

Le temps d'attente indiqué sur le vaccin est de 7 jours mais la DGAL recommande de ne pas envoyer les animaux à l'abattoir dans les 28 jours suivants l'injection afin de ne pas prendre le risque de déplacer des animaux en incubation et non immunisés. Pour des animaux prévus à une réforme rapide lors du chantier de vaccination, c'est à l'éleveur de choisir après discussion avec son vétérinaire s'il ne fait pas vacciner l'animal et le fait partir dans les jours suivants à l'abattoir ou bien s'il le fait vacciner et dans ce cas-là, il attend 28 jours avant de le faire partir.

#### Etant donné que le vaccin est vivant atténué, y a-t-il un risque de déclenchement de cas en vaccinant en zone de protection ?

Le vaccin comporte des effets secondaires, comme tous les vaccins. Le cas de souches recombinantes existe mais n'a été décrit qu'en Russie et Asie. Il semblerait que le problème vienne plutôt d'une recombinaison lors du processus de fabrication du vaccin utilisé que d'une recombinaison dans l'organisme des animaux vaccinés. Le vaccin LSDvaccine qui est utilisé actuellement en France est celui qui a été utilisé lors de l'épidémie des Balkans et a plutôt montré son efficacité et son innocuité : aucun cas de recombinaison n'a été rapporté en Europe.





### DEPEUPLEMENT (Fiche euthanasie : [cliquez ici](#))

**A partir de quel moment de l'évolution de l'épidémie, on se posera la question du « dépeuplement » de tous les foyers ?**

A partir du moment où l'élevage est déclaré foyer, il n'existe pas d'autre alternative que l'abattage total

**En quoi le dépeuplement immédiat des foyers suivi des mesures de désinfection/désinsectisation est-il une mesure importante ?**

Le dépeuplement immédiat (abattage des animaux infectés) permet de supprimer rapidement la source de contamination, limitant ainsi la diffusion de la maladie.

L'abattage total est plus justifié que l'abattage partiel parce qu'il offre une meilleure garantie d'éradication complète du virus, surtout en période d'activité vectorielle

Les mesures de désinfection et de désinsectisation sont essentielles car la DNCB est une maladie vectorielle, transmise par des insectes (comme les mouches piqueuses). Ces actions combinées visent donc à éradiquer à la fois le virus et son mode de transmission.

**La vaccination va-t-elle modifier la stratégie de dépeuplement (partiel/total) une fois une couverture vaccinale suffisante atteinte ?**

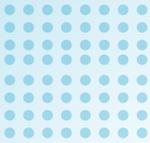
La vaccination peut modifier la stratégie, mais pas complètement la remplacer dans un premier temps car la vaccination ne garantit pas l'immunité totale ni l'arrêt immédiat de la transmission.

### BIOSECURITE

**Quelles sont les mesures de biosécurité particulières à prendre pour le vétérinaire ?**

[se référer à la fiche biosécurité](#)

Pour toutes questions concernant les renforts vétérinaires et démarches administratives, se reporter à la page <https://gtvaura.org/documents-dncb>



### COMMERCE ET EXPORTS

#### **N'existe-t'il pas de donnée sur un taux de mortalité supérieur (40%) qui permettrait de convaincre plus facilement les éleveurs ?**

Les données qui indiquent 40% de mortalité incluent des élevages albanais dont la moitié ne comportent que deux animaux ce qui fausse complètement les résultats. Le problème n'est pas tant une mortalité élevée que les conséquences en termes de non-valeurs économiques, pertes de production, entraves aux commerces et maintien d'un réservoir de virus.

#### **Quelles sont les conséquences sur les échanges commerciaux ?**

Blocage des exports bovins (animaux vivants, semences, etc.) par les partenaires sur la base du code OMSA.

Les restrictions seront assouplies progressivement en fonction de la stratégie de gestion adoptée et de l'évolution sanitaire.

Les entraves commerciales risquent de durer plusieurs mois, voire années selon les pays tiers.

#### **Faut-il interdire tous les mouvements des animaux, surtout des équidés ?**

Les mouvements sont très encadrés autour des foyers.

Les déplacements en van, les balades à cheval, etc., restent des risques, mais leur interdiction totale est difficile à mettre en œuvre.

GDS France doit communiquer auprès des centres équestres sur l'importance de la désinsectisation des moyens de transport.

#### **Qu'entendez-vous par moyen de transport étanche ?**

Il s'agit de fermer les portes et les fenêtres dans les exploitations visitées, de garer les véhicules en zone professionnelle et de désinsectiser ces derniers en fonction de l'usage ([se référer à la fiche biosécurité](#)).

VOUS N'AVEZ PAS TROUVÉ DE RÉPONSES À VOTRE QUESTION ?

POSEZ VOS QUESTIONS [ICI](#)

