



Rapport annuel d'activité, année 2022

Laboratoire National de Référence

Peste équine

Nom du responsable du LNR

SAILLEAU Corinne

Nom du laboratoire où l'activité du LNR est mise en œuvre

Laboratoire de santé animale -- site de Maisons-Alfort

Nom de l'unité où l'activité du LNR est mise en œuvre

Unité de Virologie

Dangers sanitaires tels que définis par l'article L.201-1 du code rural et de la pêche maritime couverts par le mandat

Catégorie 1.

Les faits marquants de l'année

La peste équine est une maladie soumise à surveillance, absente de l'Union Européenne dont l'éradication doit être immédiate si des cas sont détectés par un Etat membre. Des restrictions aux mouvements entre Etats membres s'appliquent également. Elle est classée dans les maladies ADE selon la loi de Santé animale.

1. Méthodes développées ou révisées

Activités relatives au développement de méthodes

Afin de compléter le panel de méthodes utilisables au LNR, deux méthodes de PCR en temps réel publiées (Bachanek-Bankowska et al 2014 et Agüero et al, 2008) ont été modifiées. Ces deux PCR en temps réel simplex ont été adaptées en duplex (ajout d'un couple amorces/sonde pour l'amplification simultanée d'un gène contrôle (B actin)).

Nombre de méthodes développées ou révisées, prêtes à être mises en œuvre

0 méthode

Nombre total de méthodes transférées par le LNR à son réseau dans l'année

0 méthode(s)

2. Matériels biologiques ou chimiques, échantillons et souches d'intérêt

Information disponible auprès du LNR.

3. Activités d'analyse

3.1 Analyses officielles de première intention

Nombre d'analyses officielles de première intention réalisées dans l'année

336 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

Il s'agit d'analyses par ELISA compétition peste équine. Les analyses de première intention, analyses ELISA demandées dans le cadre de protocoles d'exportation/importation d'équidés, sont en augmentation par rapport aux années 2020 et 2021 (146 en 2020 versus 145 en 2021). Ceci est dû à l'aide apportée au laboratoire allemand (Laboratoire Dr. Böse GmbH) suite à des difficultés d'approvisionnement en kit (108 analyses ont été réalisées).

3.2 Analyses officielles de confirmation

Nombre d'analyses officielles de seconde intention réalisées dans l'année

2 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

Analyses sérologique et PCR demandées par le LRUE (Algete) dans le cadre d'une importation "illégal" d'un cheval en France.

3.3 Autres analyses

Nombre estimé d'autres analyses (non officielles) réalisées dans l'année en lien avec le mandat de LNR

290 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

290 dans le cadre de prélèvements originaires d'Afrique du Sud (270 PCR en temps réel et 20 isolements viraux) - Ces prélèvements et souches virales obtenues après isolement ont été mis en collection.

3.4 Essais interlaboratoires d'aptitude auxquels le LNR a participé dans l'année

Détail des essais interlaboratoires d'aptitude (EILA) auxquels le LNR a participé dans l'année, dans le cadre : National; UE (en particulier les EILA organisés par le LRUE); International

Le LNR a participé à deux EILA organisés par le LRUE peste équine sur les diagnostics moléculaire et sérologique de la peste équine. Les résultats seront divulgués au cours du premier trimestre 2023.

4. Activités de production et de contrôle de matériaux de référence et de réactifs biologiques

Le LNR produit des réactifs à usage du LNR uniquement

Non

Le LNR produit des réactifs à usage du LNR et du réseau

Non

Le LNR produit des matériaux de référence à usage du LNR uniquement

Oui

Types de matériaux de référence produits (MRI, contrôle positif ou négatif, autre)

Contrôles positifs pour l'ELISA et PCR

Format (sérum, souche, produit chimique, autre) de ces matériaux de référence

Sérum pour l'ELISA Sang et ARN en limite de détection pour la PCR

Nombre de lots produits dans l'année

0

Analyse de l'évolution (augmentation, diminution) des tendances en termes d'activité sur les 5 dernières années

Stable

Le LNR produit des matériaux de référence à usage du LNR et du réseau

Non

Le LNR réalise des contrôles de réactifs commerciaux

Non

5. Activités d'appui scientifique et technique

5.1 Demandes d'appui scientifique et technique (AST) des ministères (de l'agriculture, de la santé ...) ou d'instances européennes ou internationales qui concernent le domaine de compétence du LNR

Nombre de demandes d'AST reçues dans l'année

0 demande(s)

Nombre de rapports d'AST rendus dans l'année, issus de demandes de l'année ou de l'année précédente

0 rapport(s)

5.2 Autres expertises

Les membres de l'équipe du LNR peuvent avoir des activités d'expertise (internes : CES, GT ou externe : EFSA ...) ou des activités auprès de commissions de normalisation (Afnor ...).

Participation au GT ANSES "contrôles de réactifs" Participation GT AFNOR "révision de la norme PCR U-47/600"

5.3 Dossiers de demande d'agrément

Nombre de dossiers de demande d'agrément étudiés dans l'année

0 dossier(s)

5.4 Activités d'appui

Description de ces activités et estimation du temps consacré

Les activités de conseil font suite à des contacts téléphoniques ou e-mails provenant de cabinets vétérinaires, de propriétaires d'équidés ou de sociétés d'import d'équidés (environ 1-2 par semaine). Ils font l'objet d'une prise en charge rapide (24h) : réponse aux questions, aide au diagnostic différentiel et conseils sur le diagnostic de laboratoire, transfert aux personnes compétentes si besoin.

6. Animation du réseau de laboratoires agréés ou reconnus

6.1 Description du réseau

Animation d'un réseau de laboratoires agréés

Non

Animation d'un réseau de laboratoires reconnus

Non

6.2 Essais interlaboratoires d'aptitude

6.2.1 Organisation d'essais interlaboratoires d'aptitude

Nombre d'EILA organisés par le LNR au cours de l'année

0 EILA

6.2.2 Exploitation de résultats d'essais interlaboratoires d'aptitude organisé par un tiers

Le LNR exploite les résultats d'EILA organisé(s) par un (des) tiers (LRUE, autre...)

Non

6.3 Autres actions visant à vérifier l'aptitude des laboratoires

Actions mises en œuvre

Sans objet

6.4 Formation, organisation d'ateliers

Nombre de journées d'échange et de restitution rassemblant les laboratoires agréés du réseau, organisées dans l'année

0 journée(s)

Nombre de sessions de formation des personnels des laboratoires agréés aux méthodes utilisées pour les contrôles officiels, organisées dans l'année

0 session(s) de formation

Autres formations dans le cadre des activités du LNR

Sans objet

6.5 Organisation d'autres essais interlaboratoires (EIL)

Nombre d'EIL de validation (EILV) organisés par le LNR au cours de l'année

0 EILV

Nombre d'EIL de transfert (EILT) organisés par le LNR au cours de l'année

0 EILT

7. Surveillance, alertes

7.1 Surveillance programmée par l'autorité sanitaire, notamment PS/PC et prophylaxie officielle en santé animale

L'autorité sanitaire a mis en œuvre dans l'année une surveillance programmée dans le champ du LNR

Non

7.2 Autres activités de surveillance

Le LNR est impliqué dans des activités de surveillance autres que celle programmée par l'autorité sanitaire

Non

7.3 Fiches d'alerte ou de signal

Le LNR a émis dans l'année des fiches d'alerte ou de signal dans Salsa (système d'alerte sanitaire de l'Anses)

Non

8. Activités de recherche en lien avec l'activité de référence

Acronyme	Titre	Statut
SpidVac	Improved control of priority animal diseases: Novel vaccines and companion diagnostic tests for African horse sickness, peste des petits ruminants and foot-and-mouth disease	en cours

9. Relations avec le CNR

Existence d'un CNR dont le mandat recouvre au moins en partie celui du LNR

Non

10. Relations avec le LRUE

Détention d'un mandat LRUE qui recouvre au moins en partie celui du LNR

Oui

Intitulé du mandat de LRUE

European Union Reference Laboratory for African Horse Sickness and Bluetongue, LCV, Algete, Espagne

11. Détention d'autres mandats de référence au niveau international

Autres mandats détenus par le LNR dans le même domaine de compétences

Aucun

ANNEXES

Liste des publications et communications 2022 dans le cadre du mandat de LNR Peste Equine

Les noms des auteurs appartenant au LNR sont soulignés. Les publications de cette liste sont sous presse ou publiées.

Publications scientifiques nationales et internationales ('journal article', classement « RCL »)

Vitour, D., S. Zientara, A. Fablet, E. Breard, and C. Sailleau. 2022. "[African horse sickness: an ancient disease for a current threat]." *Virologie (Montrouge)* 26 (5): 375-386.
<https://doi.org/10.1684/vir.2022.0973>.