



Rapport annuel d'activité, année 2022
Laboratoire National de Référence
Maladie hémorragique épizootique du cerf

Nom du responsable du LNR

Stéphan Zientara

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

Première incursion de la maladie en Europe Le 25 octobre 2022, le groupe de Giovanni Savini en Italie rapportait pour la première fois des cas d'EHDV en Sardaigne dans des foyers bovins et sur la faune sauvage. Puis les choses se sont accélérées : le 28 octobre, nouvelles infections dans le sud de la Sicile puis les 15 et 16 novembre 2022, deux nouveaux foyers dans les régions de Cadix et Séville en Andalousie. Le virus détecté en Sicile et en Sardaigne appartenait au serotype 8, avec une origine probablement d'Afrique du Nord, le génome présentant >99,9% d'identité nucléotidique avec des souches d'EHDV-8 circulant en Tunisie en 2021/2022.

1. Méthodes développées ou révisées

Activités relatives au développement de méthodes

Pas de développement méthodologique

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

0 méthode(s)

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

215 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

90 rt-RT-PCR tout génotype dans le cadre d'une surveillance sur la circulation des Orbivirus en Guyane ; 18 rtRT-PCR tout génotype dans le cadre de suspicions cliniques (Mayotte/Corse et Métropole sur la faune sauvage); 2 rtRT-PCR tout génotype dans le cadre de contrôle à l'importation ; 7 rtRT-PCR de typage sur les positifs ; 6 Isolements viraux sur cellules KC, 92 analyses sérologiques par ELISA. Activité en augmentation par rapport à 2021.

3.2 Analyses officielles de confirmation

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

0 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

Sans objet

3.3 Autres analyses

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

198 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

102 rt-RT-PCR tout génotype et de typage et 96 analyses sérologiques par ELISA dans le cadre d'une étude sur la prévalence des Orbivirus à Oman. Activité stable

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

Pas de LRUE mais chaque année le LRUE FCO (laboratoire d'Algete-Espagne) intègre dans son EILA FCO des échantillons infectés par l'EHDV. Nous participons à cet EILA.

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

Oui

Types de réactifs produits (antigènes, kits, autres)

Réactifs PCR pour utilisation au LNR.

Nombre de lots produits dans l'année

3

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

Stable

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 rtRT-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 rtRT-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

Oui

Modalités de contrôle (contrôles initiaux, contrôles aléatoires de lots, contrôles lot par lot)

Contrôle initiaux (ELISA et PCR)

Nombre de contrôles - ou de lots contrôlés - dans l'année

2 kits en 10 ans

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

Stable

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

1 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)

Détail des demandes d'AST, le cas échéant numéro de saisine pour les demandes de portée nationale ayant fait l'objet d'un traitement en Comité de Traitement des Saisines, et noms des mandataires de ces demandes

Demande du LRUE BTV/peste équine (Algete Espagne) d'une présentation sur l'état de l'art sur EHDV (cf liste des publications).

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" Participation CES santé animale

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

Quelques appels téléphoniques et emails (moins de 10 % du temps de travail de l'équipe) Une augmentation de demande de renseignement en fin d'année suite à l'émergence de la maladie en Europe (LVD, GDS, GTV, fournisseurs de kits, producteur de vaccins).

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

Oui

7.2 Autres activités de surveillance

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

Oui

Cadre de ces activités

Laboratoires Nationaux de Référence Européens et des pays du pourtour méditerranéen

Activités dans lesquelles le LNR a été impliqué dans ce cadre

Réalisation d'analyses de confirmation ; Appui scientifique et technique (analyses de données, etc...)

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)

Oui

Nombre de fiches émises dans Salsa dans l'année:

1 fiche(s)

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

Acronyme	Titre	Statut
PALE-Blu	Understanding pathogen, livestock, environment interactions involving,bluetongue virus	terminé

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

Non

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

Non

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

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

Laboratoire de Référence OMSA

Intitulé(s) officiel(s)

Laboratoire de référence pour la maladie épizootique hémorragique.