



Rapport annuel d'activité, année 2021

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

Nom du ou des laboratoires ayant collaboré avec le LNR dans le cadre de son mandat sur l'exercice considéré

Sans objet

Nom des unités ayant collaboré avec le LNR dans le cadre de son mandat sur l'exercice considéré

Sans objet

Dangers sanitaires de catégories 1 et 2 couverts par le mandat

Catégorie 1

Les faits marquants de l'année

Dans le cadre de notre mandat OIE/LNR, nous avons été sollicité par nos collègues Tunisiens et Italiens pour la caractérisation de la souche qui circule actuellement au Maghreb.

1. Méthodes développées ou révisées

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 (de biotypage, sérotypage, caractérisation moléculaire...)

117 analyse(s)

Détail par type d'analyse de première intention

47 rt-RT-PCR tout génotype dans le cadre d'une surveillance sur la circulation des Orbivirus en Guyane ; 7 rtRT-PCR tout genotype dans le cadre de suspicions cliniques (Mayotte/Corse et Métropole sur la faune sauvage); 6 rtRT-PCR de typage sur les positifs ; 12 Isolements viraux sur cellules KC, 45 analyses sérologiques par ELISA.

Activité en légère diminution par rapport à 2020.

3.2 Analyses officielles de confirmation

Nombre d'analyses officielles de seconde intention réalisées dans l'année (de biotypage, sérotypage, caractérisation moléculaire...)

0 analyse(s)

Activité stable

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

28 analyse(s)

Détail par type d'autres analyses

Dans le cadre de notre mandat OIE de référence, nous avons reçu des prélèvements en provenance de Tunisie pour identification et caractérisation de la souche d'EHDV qui circule actuellement dans le Maghreb.

6 rt-RT-PCR tout génotype

6 rtRT-PCR de typage

6 isolements viraux sur des cellules KC

4 analyses de séquences nucléotidiques (Sanger)

6 analyses sérologiques (4 Séroneutralisations + 2 ELISA)

Activité en augmentation

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

INTERNATIONAL _ Un EILA organisé par le laboratoire de Pirbright (GB) -Organisation tournante d'EILA dans le cadre de l'OIE entre l'Angleterre, le Canada, les Etats-Unis et la France.

UE _ un EILA organisé par le LR-UE FCO (laboratoire d'Algete-Espagne) EILA organisé pour la FCO dans lequel sont présents des échantillons infectés par l'EHDV.

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)

Contrôle positifs pour l'ELISA

MRI (sentinelles pour la PCR)

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

sérum pour l'ELISA

Sang et ARN en limite de détection

Nombre de lots produits dans l'année

1 lot contrôle positif ELISA

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

0

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

2 kits en 10 ans

5. Activités d'appui scientifique et technique

5.1 Demandes d'appui scientifique et technique (AST) des ministères (de l'agriculture, de la santé, etc...) 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 ou de conseil aux autorités ou aux professionnels

Quelques appels téléphoniques et emails (moins de 10 % du temps de travail de l'équipe)

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

Oui

Cadre de ces activités

Laboratoires Nationaux de Référence Européens et des pays du pourtour méditerranéen (REMESA).

Activités dans lesquelles le LNR a été impliqué dans le cadre du REMESA

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)

Non

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

Acronyme	Titre	Statut
ANR BLU-MED	A novel integrated and sustainable approach to monitor and control Bluetongue in the mediterranean region	en cours
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

Oui

Intitulé du LRUE et nom de l'organisation détenant le mandat

LCV

Laboratorios de Sanidad y Genética Animal

Le LNR a participé au Workshop organisé par le LRUE

Oui

Le LNR a participé à une/des formation(s) organisée(s) par le LRUE

Pas de formation proposée

Relations avec le LRUE
Questions posées par le LNR
Sans Objet

Points particuliers ou d'actualité sur l'année, à signaler
Caractérisation des souches tunisiennes

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 OIE

Intitulé(s) officiel(s)
Laboratoire de référence OIE pour la maladie épizootique hémorragique.