



**Rapport annuel d'activité, année 2022**

**Laboratoire National de Référence**

**Fièvre charbonneuse**

**Nom du responsable du LNR**

Nora MADANI

**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 des Zoonoses Bactériennes

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

-Catégorie DE pour les bovins, ovins, caprins, suidés et équidés (Règlement UE 2018/1882) -  
Danger sanitaire de catégorie 1

**Les faits marquants de l'année**

Préparation du dossier de validation pour l'accréditation en portée flexible pour la PCR en TR sur la matrice sang

**1. Méthodes développées ou révisées**

**Activités relatives au développement de méthodes**

Préparation du dossier de validation pour l'accréditation en portée flexible pour la PCR en TR sur la matrice sang

**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**

46 analyse(s)

**Détail par type d'analyse de première intention**

La recherche de Bacillus anthracis est réalisée par culture bactériologique sur les échantillons d'organes ou de sang reçus. Les souches isolées et les souches reçues sont identifiées par PCR en temps réel. La détection de B. anthracis est également faite systématiquement sur l'ADN extrait des échantillons d'organes et de sang reçus.

**3.2 Analyses officielles de confirmation**

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

1 analyse(s)

**Détail par type d'analyse de confirmation**

-Identification de souche reçues par PCR en temps réel multiplexe.

**3.3 Autres analyses**

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

174 analyse(s)

**Détail par type d'autres analyses**

Validation de la PCR en portée flexible pour la matrice "sang" : 96 PCR TR pour la validation de la PCR TR (portée flexible à partir du sang) Analyses par PCR dans la cadre de la validation d'un

matériel de référence interne (MRI) : 76 PCR TR pour le développement d'un MRI (plasmide)  
sensibilité à la pénicilline sur souches une isolée et 1 souche reçue : 2 analyses

### **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**

Sans objet

### **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)**

Production d'un Matériel de référence interne (MRI), un plasmide contenant les séquences spécifiques de B. anthracis utilisé pour le suivi de la PCR temps réel

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

Plasmide

### **Nombre de lots produits dans l'année**

1 lot

### **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 ...).**

Membre suppléant du directeur du LSA au conseil scientifique du réseau national des laboratoires BIOTOX - PIRATOX -PIRATOME.

### **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**

Sans objet

## **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)**

Oui

**Nombre de fiches émises dans Salsa dans l'année:**

2 fiche(s)

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

Aucune activité

## **9. Relations avec le CNR**

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

Oui

**Intitulé du CNR**

CNR Charbon

**Organisme porteur du CNR**

Institut de Recherche Biomédicale des Armées Département de Microbiologie et Maladies Infectieuses

**Rencontre organisée dans l'année avec le CNR**

Non

**Collaboration avec le CNR dans le cadre de la surveillance**

Sans objet

**Collaboration avec le CNR dans le cadre de projets de recherche**

Néant

**Autres collaborations avec le CNR, le cas échéant**

Néant

**Transfert de matériel biologique**

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**

Aucun