



Rapport annuel d'activité, année 2021

Laboratoire National de Référence

Chlamydiose aviaire

**Nom du responsable du LNR**

Karine LAROUCAU

**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 Zoonoses bactériennes

**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

Chlamydie aviaire à *Chlamydia psittaci* chez les volailles et oiseaux captifs : catégorie 2. Le règlement UE 2016/429 « Loi santé animale » étant entré en application le 21/04/2021, la modification relative à la catégorisation de ce danger sanitaire sera prise en compte dans le RA LNR 2023 pour les activités 2022.

## Les faits marquants de l'année

- Développement d'une méthode de typage rapide des souches de *C. psittaci* (PCR-HRM)
- Investigation de cas de chlamydie (*C. buteonis*) chez des faucons d'élevage (Europe)
- Séquençage des génomes (méthodes Illumina et Minlon)

## 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...)

271 analyse(s)

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

Recherche par PCR en temps-réel des *Chlamydiaceae*, détermination des espèces par PCR en temps-réel

Diagnostic de première intention, nombre d'analyses stable sur les 5 dernières années

### 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)

### 3.3 Autres analyses

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

531 analyse(s)

#### Détail par type d'autres analyses

Recherche par PCR en temps-réel des *Chlamydiaceae*, détermination des espèces par PCR en temps-réel

Projets de recherche, nombre d'analyses stable sur les 5 dernières années

### 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 EILA organisé par le LR-OIE Chlamydirose aviaire (FLI, Iena, Allemagne))

## 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

Non

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, 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...).

sans objet

## 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

Contacts avec DD(ec)PP, et DGAL/MUS ;

Contacts avec vétérinaires, laboratoires d'analyse dans le cadre de demandes d'analyse

Temps estimé pour ces activités : 2 jours/an

## 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

Typage des ADN à la demande

### 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
/	<i>Chlamydiaceae</i> in horses (collaboration avec Royal Veterinary College, UK)	en cours
/	Human psittacosis cases (collaboration avec Uppsala University Hospital, Suède)	en cours
/	Chlamydiaceae in poultry flocks (collaboration avec Istituto Zooprofilattico Sperimentale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta, Italie)	en cours
/	Chlamydiaceae in exotic birds (collaboration avec Ghent University, Belgique)	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

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 OIE

Intitulé(s) officiel(s)

Chlamydie aviaire, chlamydie abortive

## Annexes

### Liste des publications et communications 2021 dans le cadre du mandat de LNR Chlamydiose aviaire

#### Publications scientifiques internationales

- Stalder, S., H. Marti, N. Borel, B. R. Vogler, T. Pesch, B. Prahauer, P. Wencel, K. Laroucau et S. Albini. 2021. "Falcons From the United Arab Emirates Infected With *Chlamydia psittaci*/*C abortus* Intermediates Specified as *Chlamydia buteonis* by Polymerase Chain Reaction." *J Avian Med Surg* 35 (3): 333-340. <https://doi.org/10.1647/20-00050>.
- Vorimore, F., R. Aaziz, B. de Barbeyrac, O. Peuchant, M. Szymanska-Czerwinska, B. Herrmann, C. Schnee et K. Laroucau. 2021. "A New SNP-Based Genotyping Method for *C. psittaci*: Application to Field Samples for Quick Identification." *Microorganisms* 9 (3). <https://doi.org/10.3390/microorganisms9030625>.
- Vorimore, F., M. Holzer, E. M. Liebler-Tenorio, L. M. Barf, S. Delannoy, M. Vittecoq, R. Wedlarski, A. Lecu, S. Scharf, Y. Blanchard, P. Fach, R. C. Hsia, P. M. Bavoil, R. Rossello-Mora, K. Laroucau et K. Sachse. 2021. "Evidence for the existence of a new genus *Chlamydiifrater* gen. nov. inside the family Chlamydiaceae with two new species isolated from flamingo (*Phoenicopterus roseus*): *Chlamydiifrater phoenicopteri* sp. nov. and *Chlamydiifrater volucris* sp. nov." *Syst Appl Microbiol* 44 (4): 126200. <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2021.126200>.