



Rapport annuel d'activité, année 2022

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

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

Suite à l'application du Règlement (UE) 2016/429 dit « Loi de Santé Animale », la chlamydie aviaire est classée catégorie C-D-E. Cela signifie que la propagation de cette maladie doit être stoppée (dispositions relatives aux mouvements d'animaux dans l'Union, à l'import et à l'export).

Les faits marquants de l'année

- Investigation de cas de chlamydie (*Chlamydia buteonis*) chez des faucons d'élevage (Europe)
- Détection de plusieurs cas d'infection à *C. psittaci* (oiseaux de volières).

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

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

0 méthode

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

203 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

6 analyse(s)

Détail par type d'analyse de confirmation

Recherche par PCR en temps-réel des Chlamydiaceae, détermination des espèces par PCR en temps-réel et typage des ADN Nombre d'analyses stable sur les 5 dernières années.

3.3 Autres analyses

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

437 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

0

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 ...) 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 ...).

0

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

- Contacts avec DD(ec)PP et DGAL/MUS ;
- Contacts avec vétérinaires, laboratoires d'analyse dans le cadre de demandes d'analyse

Temps consacré : 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

Non

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
	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
	Intéactions champignons/ bactéries : <i>Trichosporon asahii</i> , un partenaire pour une virulence exacerbée de <i>Chlamydia gallinacea</i> ?	en cours
Ecopath	Approche éco-épidémiologique de la circulation d'agents infectieux dans les terres australes	

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)

Chlamydie aviaire

Chlamydie abortive

ANNEXES

Liste des publications et communications 2022 dans le cadre du mandat de LNR Chlamydirose aviaire

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 »)

Aaziz, R., K. Laroucau, F. Gobbo, D. Salvatore, C. Schnee, C. Terregino, C. Lupini et A. Di Francesco. 2022. "Occurrence of *Chlamydiae* in Corvids in Northeast Italy." *Animals (Basel)* 12 (10). <https://doi.org/10.3390/ani12101226>.

Aaziz, R., RL. Vinueza, F. Vorimore, C. Schnee, G. Jiménez-Uzcátegui, G. Zanella et K. Laroucau. 2022. "Avian *Chlamydia abortus* strains detected in Galapagos albatross." *J Wildl Dis.* in press.

De Meyst, A., R. Aaziz, J. Pex, L. Braeckman, M. Livingstone, D. Longbottom, K. Laroucau et D. Vanrompay. 2022. "Prevalence of New and Established Avian Chlamydial Species in Humans and Their Psittacine Pet Birds in Belgium." *Microorganisms* 10 (9). <https://doi.org/10.3390/microorganisms10091758>.

Marchino, M., F. Rizzo, P. Barzanti, O. A. Sparasci, P. Bottino, N. Vicari, S. Rigamonti, S. Braghin, R. Aaziz, F. Vorimore, G. Ru, K. Laroucau et M. L. Mandola. 2022. "*Chlamydia* Species and Related Risk Factors in Poultry in North-Western Italy: Possible Bird-to-Human Transmission for *C. gallinacea*." *Int J Environ Res Public Health* 19 (4). <https://doi.org/10.3390/ijerph19042174>.

Communications internationales ('conference proceedings ou 'conference paper')

De Meyst, A., R. Aaziz, J. Pex, L. Braeckman, M. Livingstone, D. Longbottom, K. Laroucau et D. Vanrompay. 2022. "Prevalence of New and Established Avian Chlamydial Species in Humans and Their Psittacine Pet Birds in Belgium." International intracellular bacteria meeting. 23-26/08/2022, Lausanne (Switzerland).

Conférences sur invitation

Laroucau, K. 2022. "Psittacosis – overview of the situation in France". Meeting COHESIVE (Netherlands). Visioconference. 15/12/22.

Autres (thèses, rapports de projets, d'expertise, et documents d'appui scientifique et technique)

Thèse, Master2

Hogan P. 2022. "*Trichosporon asahii*, un partenaire de virulence exacerbée de *Chlamydia gallinacea* ? ". Master 2 Biologie Santé, Parcours Microbiologie et Immunologie. Université de Poitiers.