

## Qu'est-ce que la référence ?

Pour certains pathogènes (virus, bactéries, parasites) ou contaminants chimiques réglementés ou émergents d'importance majeure, les autorités sanitaires ont besoin d'un dispositif de surveillance performant, s'appuyant sur un réseau de laboratoires fiables pour réaliser les analyses officielles.

Pour chaque pathogène ou contaminant réglementé à surveiller, des laboratoires agréés pour la réalisation des analyses, ainsi qu'un laboratoire dit « de référence », sont désignés par les autorités sanitaires. Ce laboratoire de référence est le garant de la fiabilité des analyses effectuées par l'ensemble des laboratoires agréés. Son mandat peut être :

- **national** (LNR pour la santé animale, la santé des végétaux ou la sécurité sanitaire des aliments),
- **européen** (LRUE ; il est alors à la tête d'un réseau de laboratoires nationaux de référence) ou,
- **international** (laboratoire de référence OIE).

Selon le pathogène ou contaminant recherché et le niveau de circulation de l'agent ciblé, le nombre de laboratoires agréés à encadrer peut varier de quelques-uns à près d'une centaine.

Le centre collaborateur (OIE ou OMS) et le centre de référence (UE ou FAO) sont des centres d'expertise désignés pour un domaine de compétences particulier.

L'Anses détient 65 mandats de référence nationaux, 13 mandats européens et 28 mandats internationaux.



Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture  
• CR FAO : centre de référence FAO



Organisation mondiale de la santé  
• CC OMS : centre collaborateur OMS



Organisation mondiale de la santé animale  
• LR OIE : laboratoire de référence OIE  
• CC OIE : centre collaborateur OIE



Union européenne  
• LRUE : laboratoire de référence de l'Union européenne  
• CRUE : centre de référence de l'Union européenne



National  
• LNR : laboratoire national de référence

Le laboratoire de référence développe et valide les méthodes d'analyses officielles vis-à-vis des pathogènes ou contaminants pour lesquels il a été désigné et les transfère aux laboratoires destinés à être agréés.

Afin de s'assurer de la fiabilité des analyses effectuées par le réseau de laboratoires qu'il fédère, le laboratoire de référence organise des formations sur les nouvelles méthodes développées et réalise des essais inter-laboratoires d'aptitude (EILA) qui permettent de tester l'efficacité des analyses officielles.

Ces essais inter-laboratoires d'aptitude sont organisés à une fréquence définie par le laboratoire de référence en fonction de la difficulté de la méthode à mettre en œuvre et de la maturité du réseau de laboratoires. Cette fréquence oscille entre un et quatre essais sur une période de deux ans.

En pratique, le laboratoire de référence adresse aux laboratoires agréés des échantillons à analyser dont le contenu est connu de lui seul. Les laboratoires agréés mettent en œuvre la méthode officielle et rendent leurs résultats au laboratoire de référence. Tout résultat non conforme fait l'objet d'un dialogue avec le ou les laboratoires concernés, afin d'identifier les ajustements à apporter.

Ces activités de référence placent l'Anses au cœur des réseaux d'analyse. Ainsi, l'Agence bénéficie d'un lien direct avec le terrain, essentiel pour ses missions de veille et d'alerte, qui lui donne une réactivité accrue lors de résurgences ou d'émergences sur le territoire de nouveaux pathogènes et contaminants.

## Mandats de référence

Octobre 2019

# Les mandats de référence de l'Anses

**AGENCE NATIONALE DU MÉDICAMENT VÉTÉRINAIRE**

**Mandat OIE**

Médicaments vétérinaires **CC OIE**

**LABORATOIRE DE LA RAGE ET DE LA FAUNE SAUVAGE DE NANCY**

**Mandat OMS**

Zoonoses (recherche et gestion) **CC OMS**

**LABORATOIRE DE SANTÉ ANIMALE**  
Sites de Maisons-Alfort et de Normandie

**Mandats FAO**

Brucellose **CR FAO**

Fièvre aphteuse **CR FAO**

**Suite**

Maladie vésiculeuse des suidés **LNR**

Métrite contagieuse des équidés **LNR**

Morve **LNR**

Parasites transmis par les aliments, hormis *Echinococcus* sp. **LNR**

Peste équine **LNR**

Stomatite vésiculeuse **LNR**

Tuberculose (y compris pour le contrôle officiel des réactifs destinés aux analyses notamment des tuberculines) **LNR**

Tularémie (forme clinique) **LNR**

**LABORATOIRE DE SÉCURITÉ DES ALIMENTS**  
Sites de Maisons-Alfort et de Boulogne-sur-Mer

**Mandats UE**

*Listeria monocytogenes* **LRUE**

Staphylocoques coagulase positive (y compris *Staphylococcus aureus*) **LRUE**

**Mandats NATIONAUX**

Biotoxines marines **LNR**

Botulisme aviaire **Labo. associé au LNR**

**LABORATOIRE DE PLOUFRAGAN - PLOUZANÉ - NIORT**

**Mandats OIE**

Bursite infectieuse (maladie de Gumboro) **LR OIE**

Maladie d'Aujeszky **LR OIE**

Paratuberculose **LR OIE**

Rhinotrachéite de la dinde **LR OIE**

**Mandats UE**

Bien-être des volailles et autres petits animaux d'élevage<sup>4</sup> **CRUE**

**LABORATOIRE DE FOUGÈRES**

**Mandat UE**

Résidus d'antibiotiques et colorants **LRUE**

**Mandats NATIONAUX**

Résidus de médicaments vétérinaires et colorants dans les denrées alimentaires d'origine animale et aliments pour animaux (sauf glucocorticoïdes), selon l'annexe I de la directive 96/23/CE du Conseil européen **LNR**

Résistance anti-microbienne **LNR**

**Mandat OIE**

Rage **LR OIE**

**Mandats UE**

Rage **LRUE**

Sérologie rage **LRUE**

**Mandats NATIONAUX**

*Echinococcus* spp. **LNR**

Rage (y compris pour le contrôle de l'efficacité des vaccins antirabiques) **LNR**

**Mandats OIE**

Avortement enzootique des brebis (*Chlamydiae* ovine) **LR OIE**

Brucellose (3 mandats<sup>2</sup>) **LR OIE**

Chlamydiae aviaire **LR OIE**

Epididymite ovine (*Brucella ovis*) **LR OIE**

Fièvre aphteuse **LR OIE**

Maladie hémorragique épizootique **LR OIE**

Morve **LR OIE**

Parasites zoonotiques transmis par les aliments de la région Europe **CC OIE**

Tuberculose bovine **LR OIE**

**LABORATOIRE DE LA SANTÉ DES VÉGÉTAUX**

**Mandats UE Nuisibles des végétaux**

Champignons et oomycètes **LRUE**

Insectes et acariens<sup>3</sup> **LRUE**

Nématodes<sup>3</sup> **LRUE**

Éléments traces métalliques dans les denrées alimentaires d'origine animale (selon l'annexe I de la directive 96/23/CE du Conseil européen) **LNR**

Histamine dans les produits de la pêche et d'aquaculture **LNR**

*Listeria monocytogenes* **LNR**

Parasites transmis par les aliments, hormis *Echinococcus* sp. **Labo. associé au LNR**

**Mandats NATIONAUX**

Botulisme aviaire **LNR**

*Campylobacter* spp. **LNR**

Diarrhée virale bovine (BVD) **LNR**

Hypodermose bovine **LNR**

Influenza aviaire **LNR**

Influenza porcine **LNR**

Leucose bovine enzootique **LNR**

Maladie d'Aujeszky **LNR**

Maladie de Newcastle **LNR**

Maladies réglementées des poissons **LNR**

Mycoplasmoses aviaires **LNR**

Peste porcine africaine **LNR**

Peste porcine classique **LNR**

Résistance anti-microbienne **Labo. associé au LNR**

Rhinotrachéite infectieuse bovine (IBR) **LNR**

*Salmonella* spp. **LNR**

Salmonelloses aviaires **LNR**

**LABORATOIRE DE LYON**

**Mandats NATIONAUX**

Encéphalopathies spongiformes transmissibles **LNR**

**LABORATOIRE DE SOPHIA ANTIPOLIS**

**Mandats OIE**

Fièvre Q **LR OIE**

Maladies des abeilles (7 mandats<sup>1</sup>) **LR OIE**

**Mandats UE**

Brucellose **LRUE**

Fièvre aphteuse<sup>3</sup> **LRUE**

Maladies équinnes (autres que la peste équine) **LRUE**

**Mandats NATIONAUX**

Bactéries sur bananier, agrumes et plantes tropicales **LNR**

Bactéries sur autres matrices **LNR**

Champignons sur toutes matrices **LNR**

Insectes, acariens phytoparasites et auxiliaires sur toutes matrices **LNR**

Nématodes phytoparasites sur toutes matrices **LNR**

OGM dans le maïs (parties végétatives) et pommes de terre, betteraves, riz, coton, blé et espèces potagères (semences et parties végétatives) **LNR**

Phytoplasmes sur toutes matrices **LNR**

Plantes invasives **LNR**

Viroïdes sur toutes matrices **LNR**

Virus de la Sharka (PPV), virus de la pomme de terre et virus sur agrumes **LNR**

Virus sur bananier et plantes tropicales **LNR**

Autres virus **LNR**

Pesticides dans les denrées alimentaires d'origine animale et produits à forte teneur en matière grasse (selon l'annexe I de la directive 96/23/CE du Conseil européen) **LNR**

Pesticides par méthodes monorésidus **LNR**

*Salmonella* spp. **Labo. associé au LNR**

Staphylocoques à coagulase positive, y compris *Staphylococcus aureus* et entérotoxines staphylococciques **LNR**

*Vibrio* spp. dans les produits de la pêche **LNR**

Virus d'origine alimentaire dans les denrées alimentaires hors coquillages **LNR**

**Mandat UE**

Santé des abeilles **LRUE**

**Mandats NATIONAUX**

Fièvre Q **LNR**

Pesticides dans les denrées alimentaires d'origine animale et produits à forte teneur en matière grasse (selon l'annexe I de la directive 96/23/CE du Conseil européen) **Labo. associé au LNR**

Pesticides par méthodes monorésidus **Labo. associé au LNR**

Santé des abeilles **LNR**

**LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE NANCY**

**Mandats NATIONAUX**

Eaux destinées à la consommation humaine, eaux minérales naturelles et eaux de loisirs **Biologie LNR**

Eaux destinées à la consommation humaine, eaux minérales naturelles et eaux de loisirs **Chimie LNR**

**Mandats NATIONAUX**

Fièvre Q **LNR**

Pesticides dans les denrées alimentaires d'origine animale et produits à forte teneur en matière grasse (selon l'annexe I de la directive 96/23/CE du Conseil européen) **Labo. associé au LNR**

Pesticides par méthodes monorésidus **Labo. associé au LNR**

Santé des abeilles **LNR**

**Mandats NATIONAUX**

Anémie infectieuse des équidés **LNR**

Artérite virale équine **LNR**

Brucelloses animales (y compris pour le contrôle officiel des brucellines) **LNR**

Chlamydiae aviaire **LNR**

Dourine **LNR**

Encéphalites virales des équidés : encéphalite West-Nile **LNR**

Fièvre aphteuse **LNR**

Fièvre catarrhale ovine **LNR**

Fièvre charbonneuse **LNR**

Herpès virozes équinnes **LNR**

Maladie hémorragique épizootique du cerf **LNR**

<sup>1</sup> Infection des abeilles mellifères à *Melissococcus plutonius* (Loque européenne) / *Paenibacillus larvae* (Loque américaine) / Infestation des abeilles mellifères par *Acarapis woodi* / *Tropilaelaps* spp. / *Varroa* spp. (varroose) / *Aethina tumida* (Le petit coléoptère des ruches) / Nosémose des abeilles mellifères.

<sup>2</sup> *Brucella abortus*, *Brucella melitensis*, *Brucella suis*.

<sup>3</sup> en leader d'un consortium avec au moins un partenaire.

<sup>4</sup> à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2020.