

37^{ème} Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-infectieuse (RICAI)

Paris, 18 décembre 2017

Structuration du réseau CNR 2017-2022

Bruno Coignard
Direction des maladies infectieuses



Missions des CNR

- Appui aux systèmes de surveillance, détection de situations anormales, investigation d'épidémies et mise à disposition d'expertise basés sur des capacités de laboratoires et des compétences avancées en microbiologie
- **4 missions des CNR**
 - Expertise en microbiologie (diagnostic, pathogénicité, sensibilité aux anti-infectieux)
 - Contribution à la surveillance épidémiologique
 - Contribution à l'alerte (Santé publique France, ministère en charge de la santé)
 - Conseil aux professionnels de santé, à Santé publique France, aux autres agences, au ministère en charge de la santé
- Missions spécifiques détaillées pour chaque CNR (☞ cahier des charges)
- Nouveauté en 2017 = CNR – Laboratoires experts
 - 2 missions : Expertise et Conseil

Génériques

Membres du Comité CNR (2017-2022)

- Jean-Claude PIFFARETTI, président (Interlifescience, Massagno, Suisse)
- Sophie BERTRAND (ISSP, Bruxelles)
- Christophe BURUCOA (CHU Poitiers)
- François CARON (CHU Rouen)
- Virginie FERRE (CHU Nantes)
- Jérôme LE GOFF (Hôpital Saint-Louis, Paris)
- Alban LE MONNIER (Université Paris-Sud)
- Hervé PELLOUX (CHU Grenoble)
- Bruno POZZETTO (CHU Saint-Étienne)
- Gilles SALVAT (Anses Ploufragan)
- Jean-Paul STAHL (CHU Grenoble)
- Représentant DGS: Bernadette WORMS (suppléant: Thierry PAUX)
- Représentant DGOS: François LEMOINE
- Représentants Santé publique France:
Bruno COIGNARD, Didier CHE, Henriette DE VALK, Anne-Sophie BARRET

Réseau CNR (2012 – 2016): 47 CNR

CHU et autres laboratoires de recherche : 32 CNR + 31 LA

- Agents transmissibles non conventionnels (ATNC)
- Arboviroses
- Borrelia
- Brucella
- Campylobacter & Helicobacter
- Maladie de Chagas en Guyane
- Charbon
- Chlamydiae
- Cytomégalovirus
- Echinococcose alvéolaire
- Enterovirus et Parechovirus
- Francisella tularensis
- Gonocoques
- Haemophilus influenzae
- Infections rubéoleuses maternofoetales
- Legionella
- Leishmania
- Mycobactéries
- Orthopoxvirus
- Paludisme
- Pneumocoques
- Résistance aux antibiotiques
- Rickettsia, Coxiella & Bartonella
- Rougeole et Paramyxoviridae respiratoires
- Staphylocoques
- Streptocoques
- Syphilis
- Toxoplasmose
- Virus des hépatites à transmission entérique (A & E)
- Virus des hépatites B, C et delta
- Virus entériques (entérovirus exclus)
- Virus de l'immunodéficience humaine (VIH)

Institut Pasteur : 15 CNR + 4 LA

- Anaérobies et botulisme
- Coqueluche et autres bordetelloses
- Corynebactéries du complexe diphtheriae
- Escherichia coli, shigelles, salmonelles
- Fièvres hémorragiques virales
- Hantavirus
- Leptospirose
- Listeria
- Méningocoques
- Mycoses invasives et antifongiques
- Papillomavirus
- Peste et autres Yersinioses
- Rage
- Vibrions et cholera
- Virus Influenzae (+ Coronavirus)

82 laboratoires au total

Le réseau 2012-2016 des CNR : bilan actuel

- **Un modèle qui répond aux principaux besoins**
 - Base réglementaire et procédures consolidées et stables
 - Trois appels à candidatures fructueux depuis 2001
 - Évaluation scientifique/financière de chaque CNR depuis 2001
 - Système ouvert, transparent, flexible, avec gestion rigoureuse des liens d'intérêts
- **Un réseau stable qui remplit ses missions**
 - Contribution majeure et reconnue à la surveillance des maladies infectieuses
- **Un réseau coordonné avec une animation régulière**
 - 3 séminaires depuis 2012 : 2013, 2014 (accréditation), 2015 ; 1 journée CNR-LNR
 - Interventions régulières des CNR dans les congrès nationaux
 - Collaboration étroite entre microbiologistes et épidémiologistes, ...

Points à améliorer: démarche qualité (précision), rapports d'activités (concision), réseau de partenaires, collaborations (LNR, internationales)

Le réseau CNR : Place en Europe (1)

- EULabCap Survey (ECDC, 2016)
pour mesurer

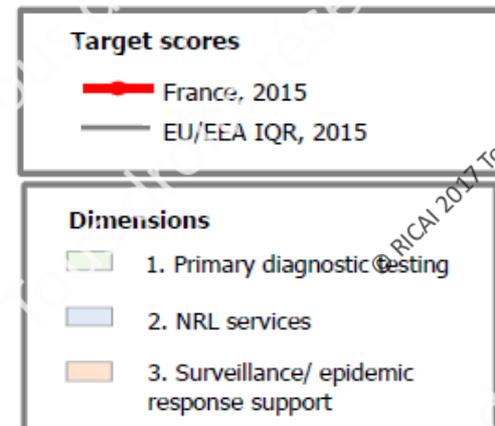
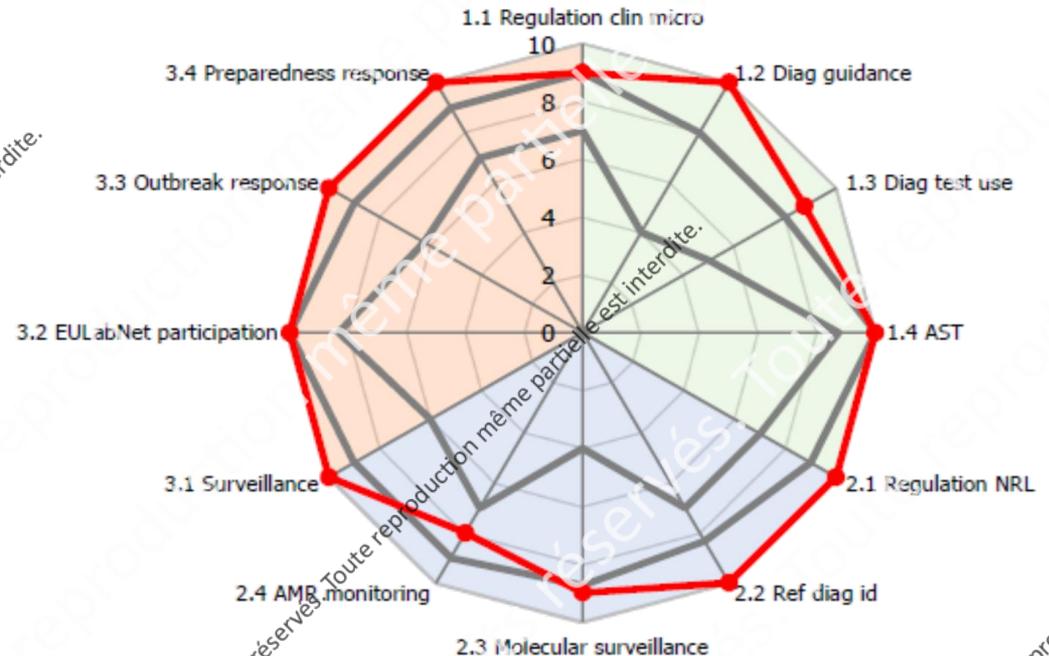
- Les fonctions de santé publique et certaines capacités techniques des laboratoires de microbiologie en Europe
- La capacité de surveillance des maladies infectieuses et la préparation à la réponse
- ... en lien avec les objectifs des politiques de santé publique européennes

- EULabCap évalue 3 niveaux

- Diagnostic primaire
- Centres Nationaux de Référence
- Surveillance et préparation à la réponse

- 30 pays (UE/EAA), données 2015

- Où se situe la France ?
- EULabCap performance score : *Overall, with an overall index of 9.6/10 in 2015 as compared with 9.5 in 2014, data provided by France indicated a **very high level of capability/capacity for their public health microbiology system.***



Le réseau CNR : Place en Europe (2)

Target 2.1 Provision and regulation of national reference microbiology services



Target 2.2 Reference diagnostic confirmation and pathogen identification



In 2015, compared with the other 17 reporting EU/EEA countries, France appeared to have a **low diagnostic test utilisation rate for *Clostridium difficile* in hospital inpatients**. According to data reported to TESSy, the **proportion of new tuberculosis cases with first line drug susceptibility testing was below the EU best practice target**.

Lignes directrices pour le réseau 2017-2022

- dans un contexte budgétaire contraint, éviter la dispersion des financements en favorisant le regroupement des structures, et les regroupements syndromiques quand ils sont pertinents;
- dans un contexte épidémiologique évolutif, tenir compte de l'évolution des besoins et des priorités de santé publique;
- faire en sorte que le réseau constitué soit, en référence à ses quatre missions de santé publique (conseil, expertise, contribution à la surveillance, alerte), cohérent avec le programme de SpF, dont il soutiendra l'accomplissement dans le champ des maladies infectieuses.

Le réseau des CNR 2017-2022

- Structure: deux catégories de CNR selon les missions
 - Centre national de Référence (expertise, conseil, contribution à la surveillance épidémiologique, alerte) : CNR coordinateur + Laboratoires associés; n=39
 - Centre national de référence – Laboratoire expert (expertise et conseil); n=5
- Regroupement de thématiques
 - CNR Virus des infections respiratoires (dont la grippe)
 - CNR Infections sexuellement transmissibles (IST) bactériennes
 - CNR Virus de la rougeole, de la rubéole et des oreillons
 - CNR Méningocoques et *Haemophilus influenzae*
 - CNR Risques infectieux transfusionnels
- Extension du périmètre de certains CNR
 - CNR des Herpes Virus: extension du périmètre du CNR Cytomégalovirus
 - CNR Échinococcoses: extension du périmètre du CNR Échinococ. alvéolaires
- Création de 5 CNR–Laboratoires experts
 - CNR-LE Brucellose: évolution du précédent CNR
 - CNR-LE Charbon: évolution du précédent CNR
 - CNR-LE *Francisella tularensis*: évolution du précédent CNR
 - CNR-LE Orthopoxvirus: évolution du précédent CNR
 - CNR-LE Cryptosporidioses: création

Réseau CNR (2017–2022): 39 CNR + 5 CNR-LE

- AGENTS TRANSMISSIBLES NON CONV. (ATNC)
- ANAÉROBES ET BOTULISME
- ARBOVIRUS
- BORRELIA
- CAMPYLOBACTER ET HELICOBACTER
- COQUELUCHE ET AUTRES BORDETELLOSES
- CORYNEBACTERIES DU COMPLEXE DIPHTHERIAE
- ECHINOCOCCOSE
- ENTEROVIRUS ET PARECHOVIRUS
- ESCHERICHIA COLI, SHIGELLES, SALMONELLES
- FIEVRES HÉMORRAGIQUES VIRALES
- HANTAVIRUS
- HERPES VIRUS
- IST BACTÉRIENNES
- LEGIONELLA
- LEISHMANIA
- LEPTOSPIROSE
- LISTERIA
- MENINGOCOQUES & HAEMOPHILUS INFLUENZAE
- MYCOBACTÉRIES ET RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCUL.
- MYCOSES INVASIVES ET ANTIFONGIQUES
- PALUDISME
- PAPILLOMAVIRUS
- PESTE ET AUTRES YERSINIOSES
- PNEUMOCOQUES
- RAGE
- RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES
- RICKETTSIA, COXIELLA ET BARTONELLA
- RISQUES INFECTIEUX TRANSFUSIONNELS
- ROUGEOLE, OREILLONS, RUBEOLE
- STAPHYLOCOQUES
- STREPTOCOQUES
- TOXOPLASMOSE
- VIBRIONS ET CHOLERA
- VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE (VIH)
- VIRUS DES HÉPATITES à TRANSM. ENTERIQUE (A ET E)
- VIRUS DES HÉPATITES B, C ET DELTA
- VIRUS ENTERIQUES (entérovirus exclus)
- VIRUS DES INFECTIONS RESPIRATOIRES

- BRUCELLA
- CHARBON
- FRANCISELLA TULARENSIS
- POXVIROSES HUMAINES
- CRYPTOSPORIDIOSES

CNR-LABORATOIRES EXPERT (N=5)

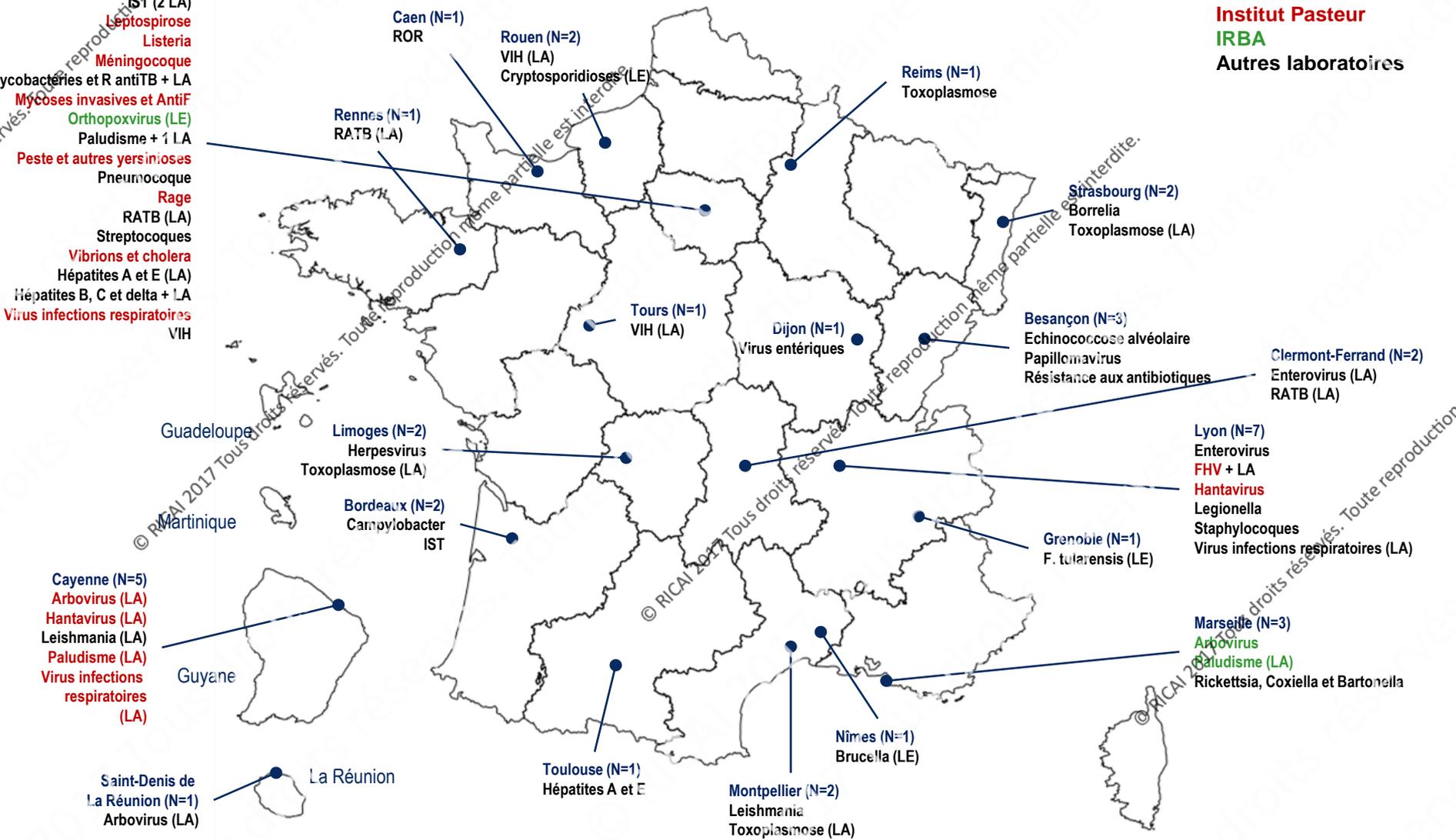
CNR (N=70)

75 laboratoires au total

Réseau des CNR (2017 – 2022)

- Ile-de-France (N=35)
- ATNC + 2 LA
- Anaérobies et botulisme + LA
- Charbon (LE)
- Coqueluche
- Corynébactéries
- ESS + LA
- Herpesvirus (2 LA)
- ROR (LA)
- IST (2 LA)
- Leptospirose
- Listeria
- Méningocoque
- Mycobactéries et R antiTB + LA
- Mycoses invasives et AntiF
- Orthopoxvirus (LE)
- Paludisme + 1 LA
- Peste et autres yersiniose
- Pneumocoque
- Rage
- RATB (LA)
- Streptocoques
- Vibrions et cholera
- Hépatites A et E (LA)
- Hépatites B, C et delta + LA
- Virus infections respiratoires
- VIH

Institut Pasteur
IRBA
Autres laboratoires



© RICAI 2017 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

Quelques priorités pour le mandat (2017–2022)

• Pour le comité des CNR:

- Révision du plan type du rapport d'activités (à la marge)?
 - Résumé FR+EN
 - Quelques indicateurs d'activité quantitatifs
 - Accréditation et autorisations (MOT exercice de la biologie médicale)
- Type et périodicité des rapports?
- Révision de la grille d'évaluation?
- Echelle d'évaluation plus fine : A, B, C? Une note pour chacune des missions?

• Pour l'agence et le ministère

- Consolidation du modèle économique ➔ MERRI + Budgets SpFrance
- Mieux valoriser le réseau : être incontournable pour chacune des missions
 - Au niveau national
 - Au niveau international : anticiper et se positionner, notamment sur des appels à projet européens

• Pour les CNR

- Appropriation des techniques de séquençage (WGS, NGS)
- Transversalité et mutualisation
- Conformité réglementaire: DPI, accréditation, autorisations (MOT, exercice biologie médicale)

Remerciements

- Aux responsables et personnels des 47 CNR et 35 LA qui ont constitué le réseau 2012-2016 des CNR
- A ceux du nouveau mandat 2017-2022
- Aux membres du Comité des CNR
- Plus d'information sur : <http://invs.santepubliquefrance.fr/cnr>

Merci pour votre attention!