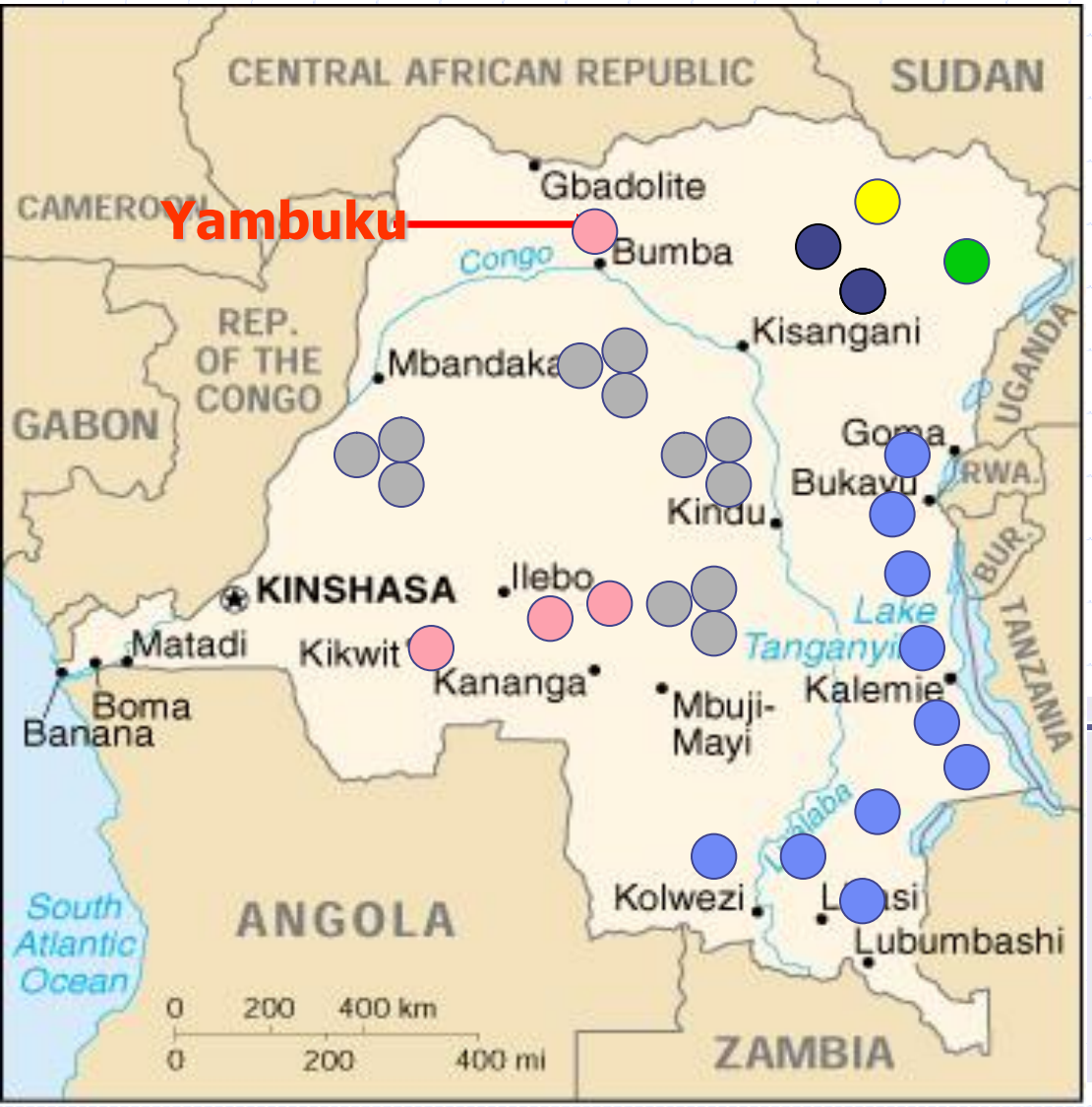
INRB: UN INSTITUT AUX MULTIPLES FACETTES.

ATELIER DE RENFORCEMENT DE LA CAPACITE DE REPONSE AUX EPIDEMIES DES MALADIES INFECTIEUSES AFRICAINES.

28-29 SEPTEMBRE 2017

LA RDC,TERRE DE PREDILECTION DES MER ET REMER .



- *Superficie: 2,345,409 km2*
- *Population: 60 millions*
- *Fièvre jaune*
- *Peste*
- *Épidémie/Marburg*
- *Épidémie/Ebola*
- *Cholera et shigellose*

ypox)

surf

dém

HBV,HIV,HCV,Fievre typhoïde MDR-TB

INRB

- 1973: VOLONTE POLITIQUE.
- 1975:COMISSION DE TRAVAIL.
- 1984 : INAUGURATION PAR PRESIDENT MITTERAND ET LE PREMIER MINISTRE KENGO.
- 1985-1993: DIRECTION FRANCAISE: MEDECIN GENERAL JJ.SALÜN,MD,PhD
  - Installation des équipements;
  - Analyses médicales comme activités principales;
  - Recherches en entomolgie;
  - Subsides: Coopération FR. Gouvernement congolais et analyses médicales.
- 1993: FIN COOPERATION FRANCAISE; DEPART PRECIPITE DES FRANCAIS.

INRB

- 1993:NOMINATION D'UN DIRECTEUR CONGOLAIS:KANKIENZA M.MD
  - SAUVEGARDE DES EQUIPEMENTS
  - ACTIVITES DES ANALYSES MEDICALES
  - MAIS CONTRAINTES
    - FONDS COOPERATION:0
    - FONDS GOUVERNEMENT:0
    - PARTENARIAT:0

INRB

- 1998:NOMINATION PROF MUYEMBE,MD,PhD
- OPPORTUNITE:INITIATIVE MONDIALE D'ERADICATION DE LA POLIOMYELITE AVEC LABO A L'INRB.
- OPPORTUNITE:REPRISE COOPERATION AVEC LA BELGIQUE AVEC ACCORD CADRE IMT/INRB.
- OPPORTUNITE:RECYCLAGE A L'OMS/LYON
- PARTENAIRES MULTIPLES: OMS, CDC, PREDICT, UCLA, IRD, IMT, JICA, Centre de recherche en Infectiologie de l'Université Laval/Canada

INRB:

CADRE JURIDIQUE

- **CONVENTION DE COOPÉRATION** POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN LABORATOIRE NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE NOMMÉ INRB ENTRE LA RÉP.FRANÇAISE ET LA RÉP.DU ZAIRE, 1983**.**
- **CONVENTION DE FINANCEMENT N°** 292/C/DAG/87/ZAI ENTRE LA RF ET LA RZ.
- **ARRÊTÉ MINISTÉRIEL N°1250/CAB/MIN/S/16/2000** DU 20/11/2000 PORTANT CRÉATION ET ORGANISATION D'UN LABORATOIRE NATIONAL DE SANTÉ PUBLIQUE DÉNOMMÉ « INRB ».
- **ARRÊTÉ MINISTÉRIEL REVU EN 2003.**
- RÈGLEMENT D'ORDRE INTÉRIEUR.
- **DECRET DU PREMIER MINISTRE:ETABLISSEMENT PUBLIC**

VISION

- ETRE RECONNU SUR LE PLAN NATIONAL ET INTERNATIONAL COMME UN CENTRE D'EXCELLENCE POUR LES ANALYSES MEDICALES, LA SURVEILLANCE DES MALADIES ET LA RECHERCHE BIOMEDICALE.
- ETRE PORTEUR DES VALEURS D'EXCELLENCE, DE LEADERSHIP ET DE CREDIBILITE

Institut National de Recherche Biomédicale
INRB
Laboratoire National de Santé Publique

INRB: **MISSION**

- CONTRIBUER A L'AMELIORATION DE LA SANTE DE LA POPULATION CONGOLAISE PAR LA MISE EN ŒUVRE ET LA PROMOTION SUR TOUTE L'ETENDUE DE LA RDC DES EXPLORATIONS BIOMEDICALES NECESSAIRES A LA RECHERCHE, AU DIAGNOSTIC, A LA SURVEILLANCE, A LA PREVENTION ET AU TRAITEMENT DES MALADIES DE L'HOMME.

MISSION

- Service à la communauté: analyses biochimiques, hématologiques, bactériologiques, parasitologiques, virologiques.
- Recherche appliquée à la santé publique.
- Laboratoire de santé publique:
- Centre de production des produits biologiques.
- Centre de formation/ recyclage des techniciens de labo et chercheurs dans le cadre de formation continue.

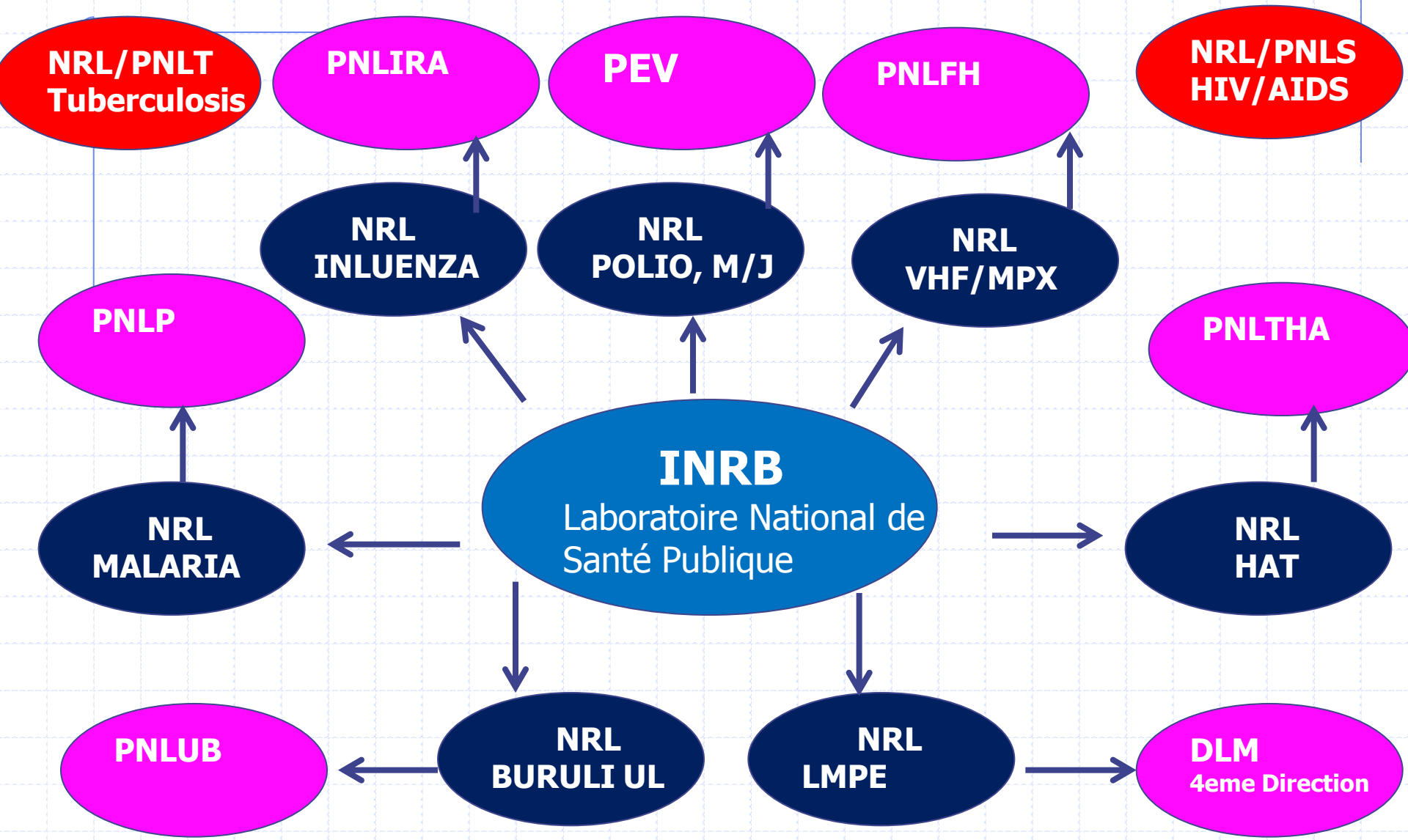
OBJECTIFS STRATEGIQUES

INRB

- ANALYSES MEDICALES
  - BACTERIOLOGIE VIROLOGIE SEROLOGIE
  - BIOCHIMIE HEMATOLOGIE HORMONOLOGIE
  - ANATOMIE PATH TOXICOLOGIE PARASITOLOGIE
- RECHERCHES APPLIQUEES
  - MALADIE DU SOMMEIL(THA)
  - PALUDISME ET GROSSESSE
  - FIEVRES HEMOR VIRALES-MPX-
  - ULCERE DE BURULI
  - BIOLOGIE MOL ANOPHELES
- SURVEILLANCE MALADIES
  - POLIOMYELITE ROUGEOLE FIEVRE JAUNE
  - EBOLA MARBURG MONKEYPOX
  - CHOLERA DYSENTERIE MENINGITE
  - PESTE RES. BACTERIES
  - RES.ANOPHELES RES.PLASMODIUM
- LABORATOIRES REFERENCE
  - LABO POLIO LABO ROUGEOLE
  - LABO PALU LAB THA
  - PROG NAT CQ PROG INT EQA
- FORMATION RECYCLAGE
  - CONFERENCES SEMINAIRES JOURNAL CLUB
  - FORMATION EN TECHNIQUES PRELEVEMENTS

Institut National de Recherche Biomédicale
INRB
Laboratoire National de Santé Publique

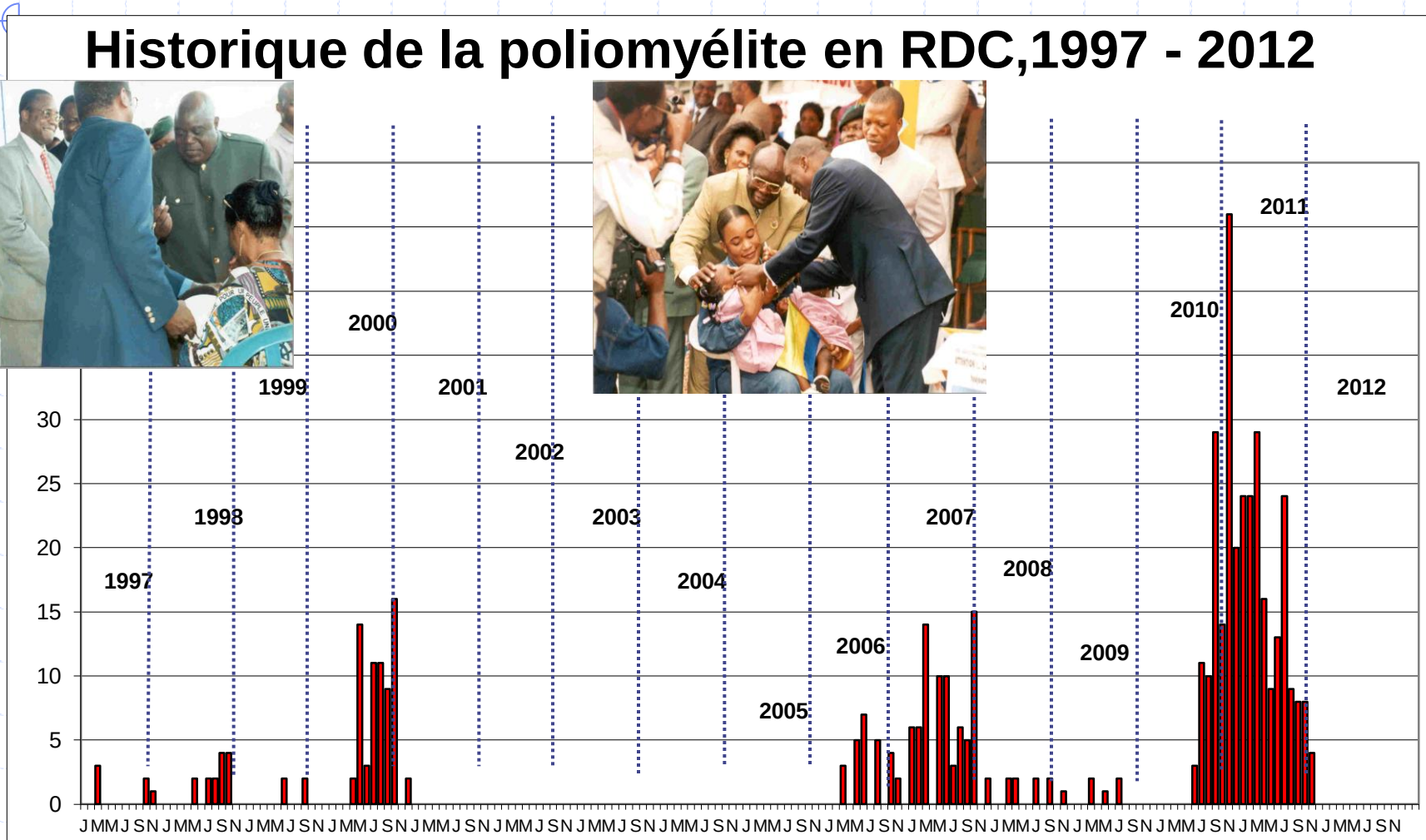
Activités de laboratoire national de santé publique



Appui à la **DLM**, direction de lutte contre les maladies

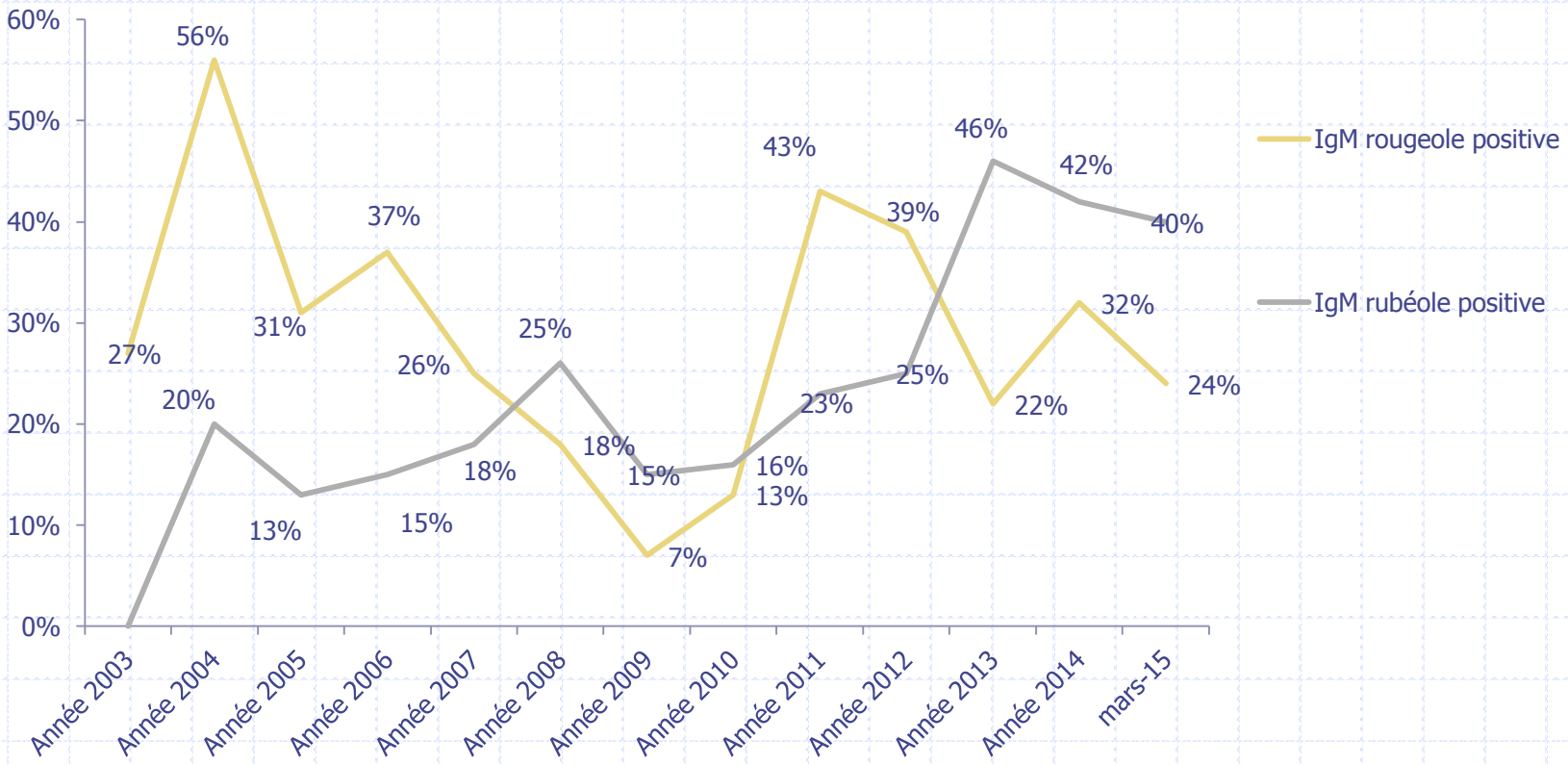
- LMPE: laboratoire des Maladies à potentiel épidémique
  - Cholera
  - Méningite
  - Dysenterie bacillaire
  - Peste
- BACTERIOLOGIE: surveillance de la résistance bactérienne (salmonella).

Appui au Programme élargi de vaccination-**PEV**-



Appui au Programme élargi de vaccination-**PEV**-

Evolution IgM Rougeole/Rubéole 2003-2015

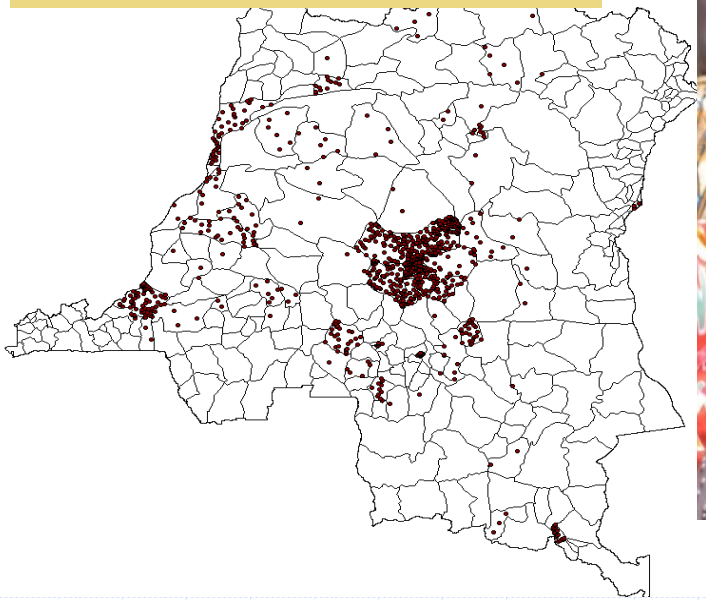


Appui au Programme élargi de vaccination-**PEV**- **Surveillance des Rotavirus/sites sentinelles.**

Site sentinelle	Nombre échantillons	Nombre (%) rotavirus positif	Génotypage
HP Kalembelembe	240	170 (71%)	55 (G1P8, G1P6 ,G2P4, G2P6, G2P8, G3P8, G3P6)
CH Kingasani	291	176 (60%)	58 (G1P8, G2P6, G2P4, G2P8, G3P6, G3P8, G4P8)
HGR Sendwe	101	49 (52%)	27 (G2P6, G1P6 , G1P8 et G4P8)
Total	633	395(62%)	140 échantillons

INRB:
ACTIVITES DE SURVEILLANCE DE MONKEYPOX.

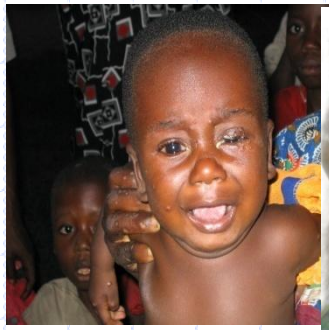
Geographic Distribution of suspected cases of human MPX in QRC.



SYMPTOMES

Complications:

- **Conjunctivites bactériennes**
- **Opacités cornéennes.**



Detection premier cas en 1970 à Basankusu, après la découverte du dernier cas de variole en RDC/Zaire.

De 1981 à 1985 surveillance intensive sous l'égide de l'OMS. En 1986 fin du programme par manque de fonds.

Regain d'intérêt avec le risque de bioterrorisme et fréquence élevée d'épidémies de MPX, surtout dans le Sankuru.

CDC/ESP/USAMRIID/UCLA

Institut National de Recherche Biomédicale
INRB
Laboratoire National de Santé Publique

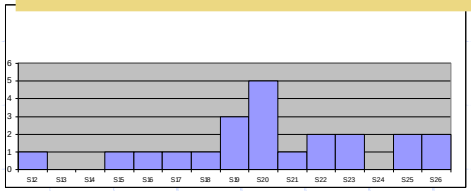
INRB:

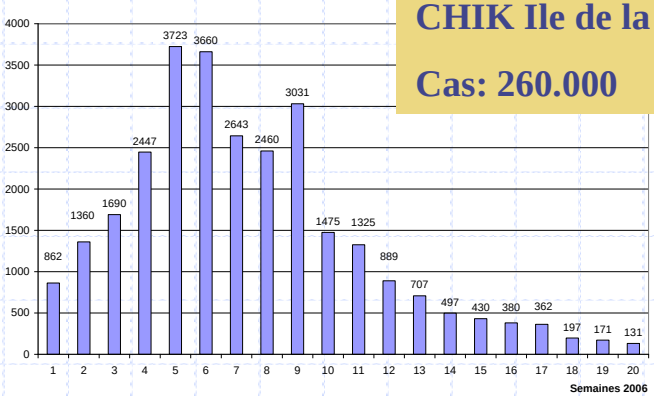
ACTIVITES DE SURVEILLANCE: FIEVRES HEMORRAGIQUES EN RDC ET SOUS REGION.

- **INVESTIGATION DE L'EPIDEMIE DE FH/MARBURG A WATSA/DURBA,1999**
- **INVESTIGATION DES EPIDEMIES DE FHE AU GABON (MAKOKOU) ET AU CONGO (MBOMO-KELE) EN 2002**
- **INVESTIGATION DE L'EPIDEMIE DE FHE A MWEKA (KOC), RDC, 2007.**
- **INVESTIGATION DE L'EPIDEMIE DE FHE A KALUAMBA (KOC), RDC, 2009.**
- **INVESTIGATION DE L'EPIDEMIE CHIKUNGUNYA A KINSHASA, 1999-2000**

CHIK Kinshasa,1999,2000

Cas:? Décès:0





CHIK Ile de la REUNION,2006

Cas: 260.000 Décès: 225

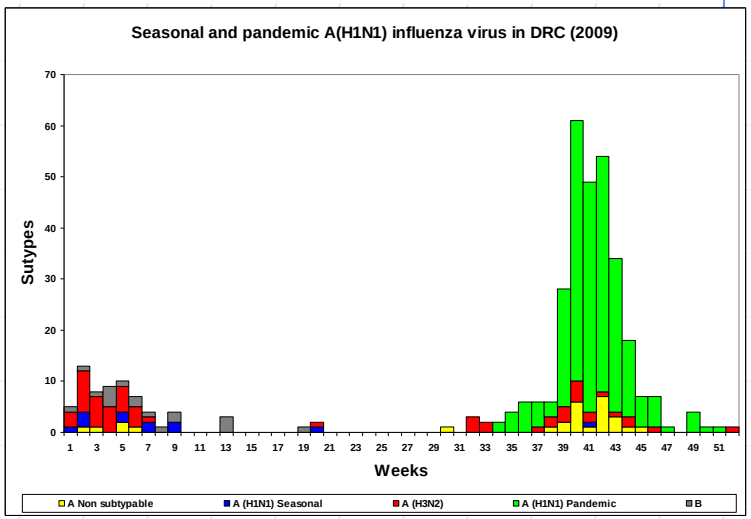
Institut National de Recherche Biomédicale
INRB
Laboratoire National de Santé Publique

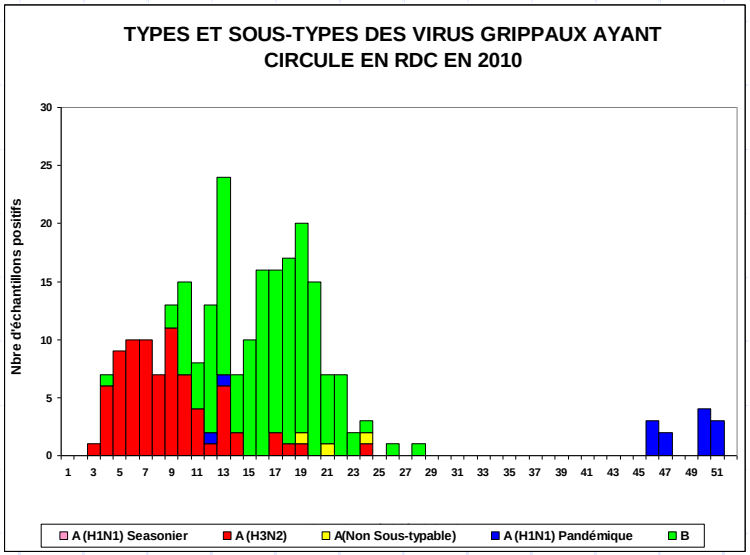
INRB:

ACTIVITES DE SURVEILLANCE: LA GRIPPE.

CDC/ATL/ESP/DLM

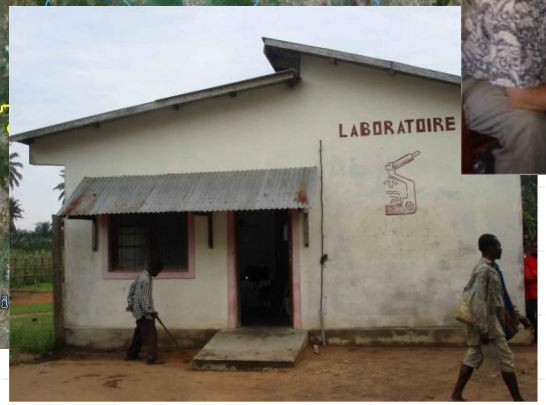
- GRIPPE SAISONNIERE.
- GRIPPE PANDEMIQUE A(H1N1).
- GRIPPE AVIAIRE A(H5N1).





ACTIVITES DE RECHERCHE

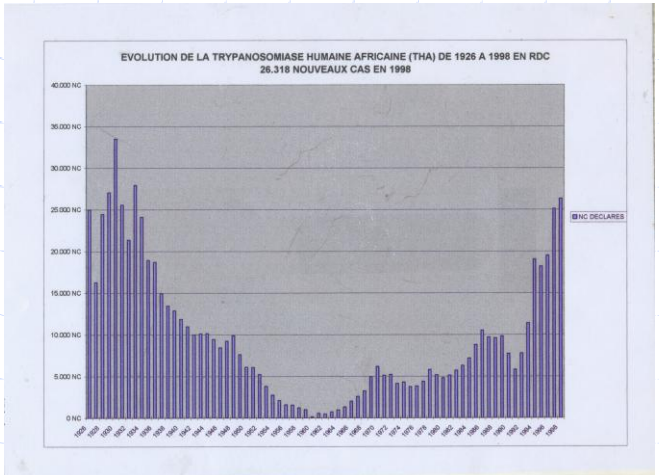
- STATION DE RECHERCHE SUR MONKEYPOX A KOLE/KASAI OCCIDENTAL



Institut National de Recherche Biomédicale
INRB
Laboratoire National de Santé Publique

ACTIVITES DE RECHERCHE.

- STATION DE RECHERCHE SUR THA MBUJIMAYI/ MASIMANIMBA (201



Institut National de Recherche Biomédicale
INRB
Laboratoire National de Santé Publique

RECHERCHE ECOLOGIQUE Ebola
Interface Homme-Animaux

RESERVOIR?
VECTOR?

Personne

à

Personne

Partage d'expertise congolaise avec les pays de l'Afrique de l'Ouest.

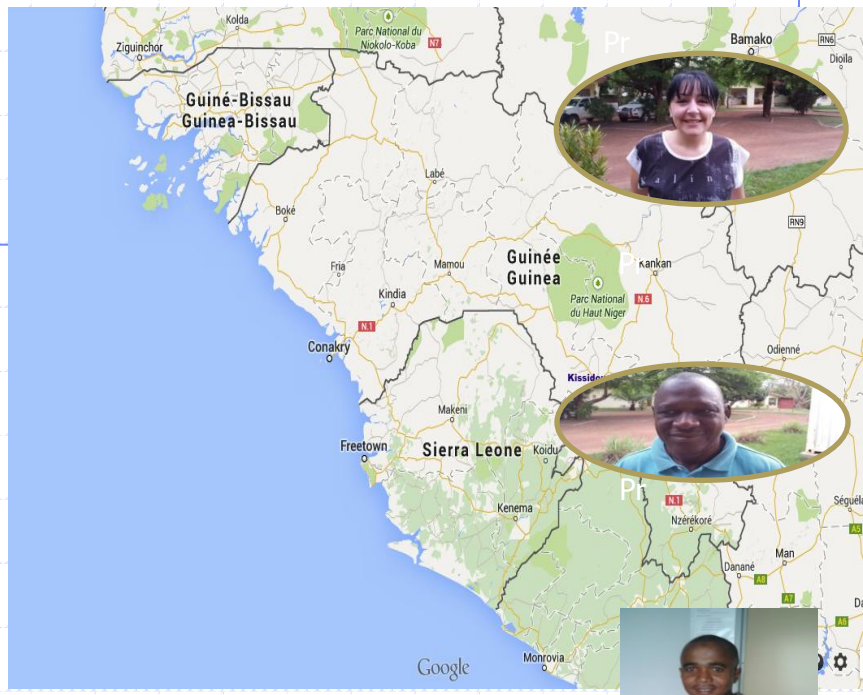
- Expérience et Expertise nationales dans le contrôle des épidémies de MVE.
- Délégation d'experts congolais au Liberia par le gouvernement.
- Experts congolais (plus de 200) en Guinée/UA, CDC/FLTP/Expertise France.
- Partage d'expériences avec les équipes de Côte d'Ivoire/JICA.

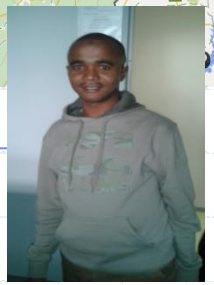
DRC sharing its experience with other African countries;

Congolese team of experienced lab technicians were selected to run the KPLAN EBOLA mobile lab in Guinea, 2014-2016.

INRB team

French team





Congolese teams of ± 100 multidiscilinary members epidemiologists, hygienists, medical doctors, anthropologists, social

PERSPECTIVES

- INRB LEADER DANS LES INVESTIGATIONS ET CONTRÔLE DES EPIDEMIES DE MVE EN COLLABORATION AVEC SES PARTENAIRES.
- INRB: UN CENTRE D'EXCELLENCE REGIONALE EN AFRIQUE EN MATI7RE RECHERCHE, DE FORMATION,DE SURVEILLANCE ET DE RIPOSTE AUX EPIDEMIES DE MVE.
- INRB:BESOINS URGENTS DE RENFORCEMENT DE CAPACITES DE RECHERCHE ET DE DIAGNOSTIC.

CE QUE SERA INRB EN 2019

FRUIT DE LA COOPERATION JAPONAISE

MERCI DE VOTRE ATTENTION