Distribution géographique des cas de trypanosomiase humaine africaine en République Démocratique du Congo de 2011 à 2017 : analyse spatiale des données de l'Atlas de la THA.

Chansy S[1], Makabuza J[1], GROUT L[2], Mwamba E[1], Mbo F[3],

[2]OMS, [1]PNLTHA & [3]HAT PLATFORM

Ouganda, Kampala du 03-04/10/2018

Shampachansy@yahoo.fr

Introduction et justification

* La THA est une maladie endémique et épidémique parmi les maladies tropicales négligées.
* L'Atlas THA développé par l'OMS en collaboration avec la FAO décrit La distribution des malades à travers les villages de la République Démocratique du Congo (RDC) et d'autres pays d'Afrique.
* La République démocratique du Congo déclare plus de 1000 nouveaux cas par an et a concentré 84% des cas signalés en 2015 à l'Organisation Mondiale de la Santé.

source: Trypanosomiase Humain Africaine
Aide-mémoire N°259
Janvier 2017

objectifs

* Montrer à l'aide de l'Atlas THA la distribution géographique des malades atteints de la THA de 2011 à 2017 pour une meilleure compréhension des zones de transmission

* Utiliser ces données de l'Atlas dans la planification des activités de surveillance active et passive

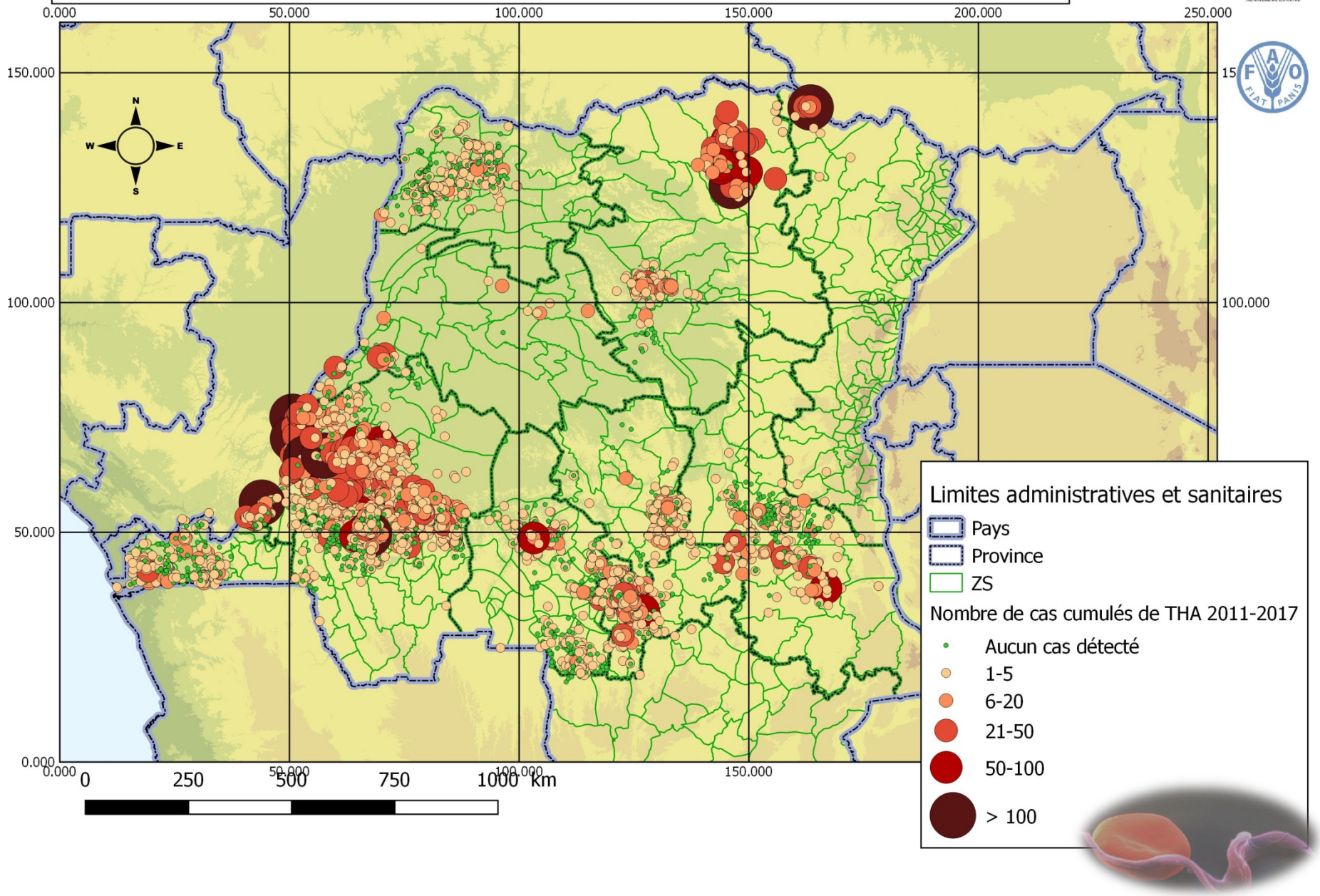
Méthodologie

* Utilisation de l'atlas de la THA (OMS)
  * Superposition des données de l'atlas THA avec les données géographiques et administratives des provinces (Zones de santé , Aire de santé, villages)

  * Utilisation des images satellitaires, application des requêtes spatiales (QGis 2.14.8, ArcGis 10.3.1; ArcView 3.0) pour la précision et orientation

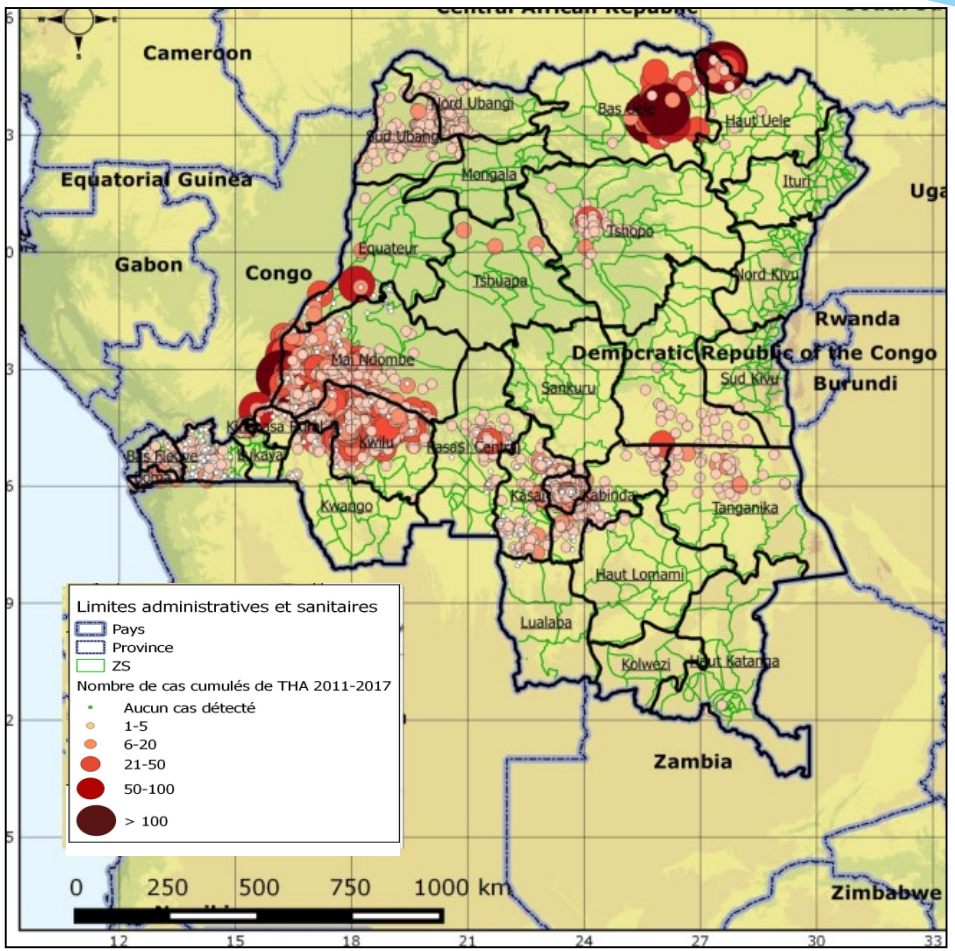
Résultats

Nombre des cas de THA cumulés par Village de 2011 à 2017 en RDCongo



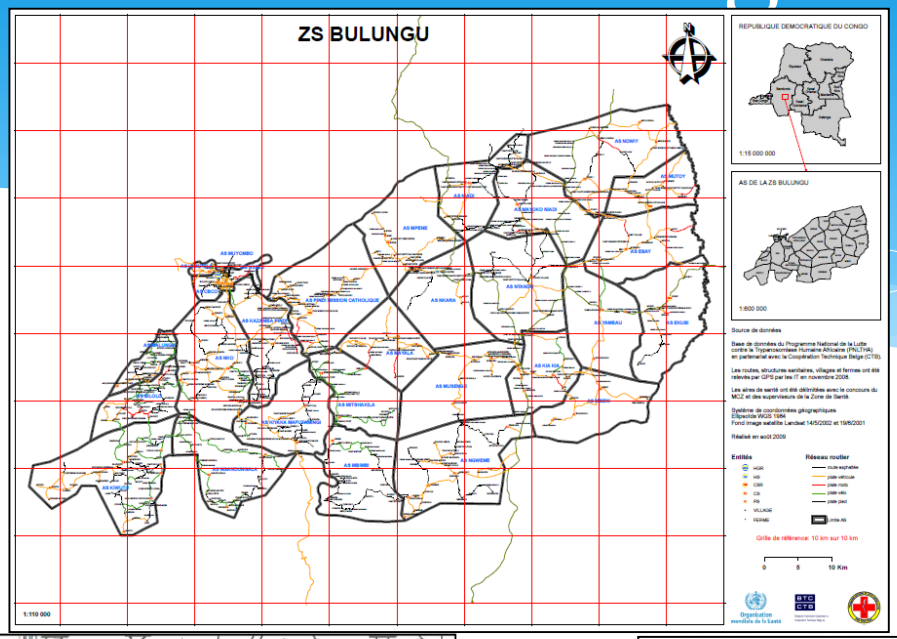
Description de la situation THA en RDC de 2011 à 2017

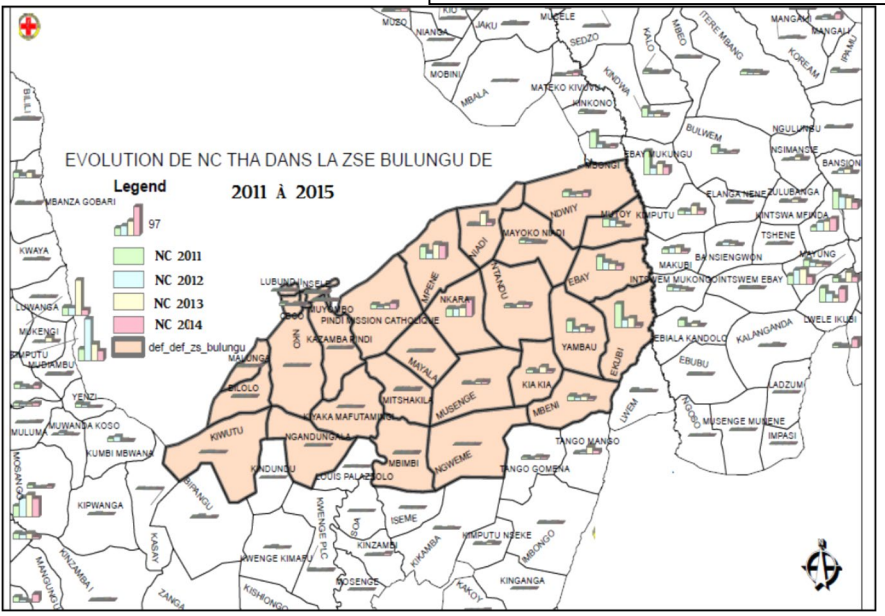
NC THA CUMULES PAR VILLAGE DE 2011 à 2017

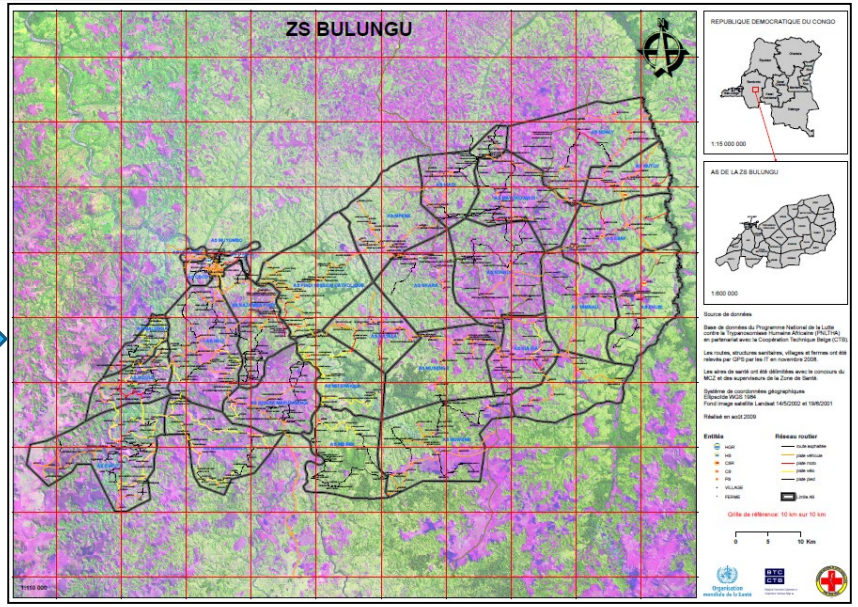


ZONE DE SANTE A TRANSMISSION THA

Méthodologie

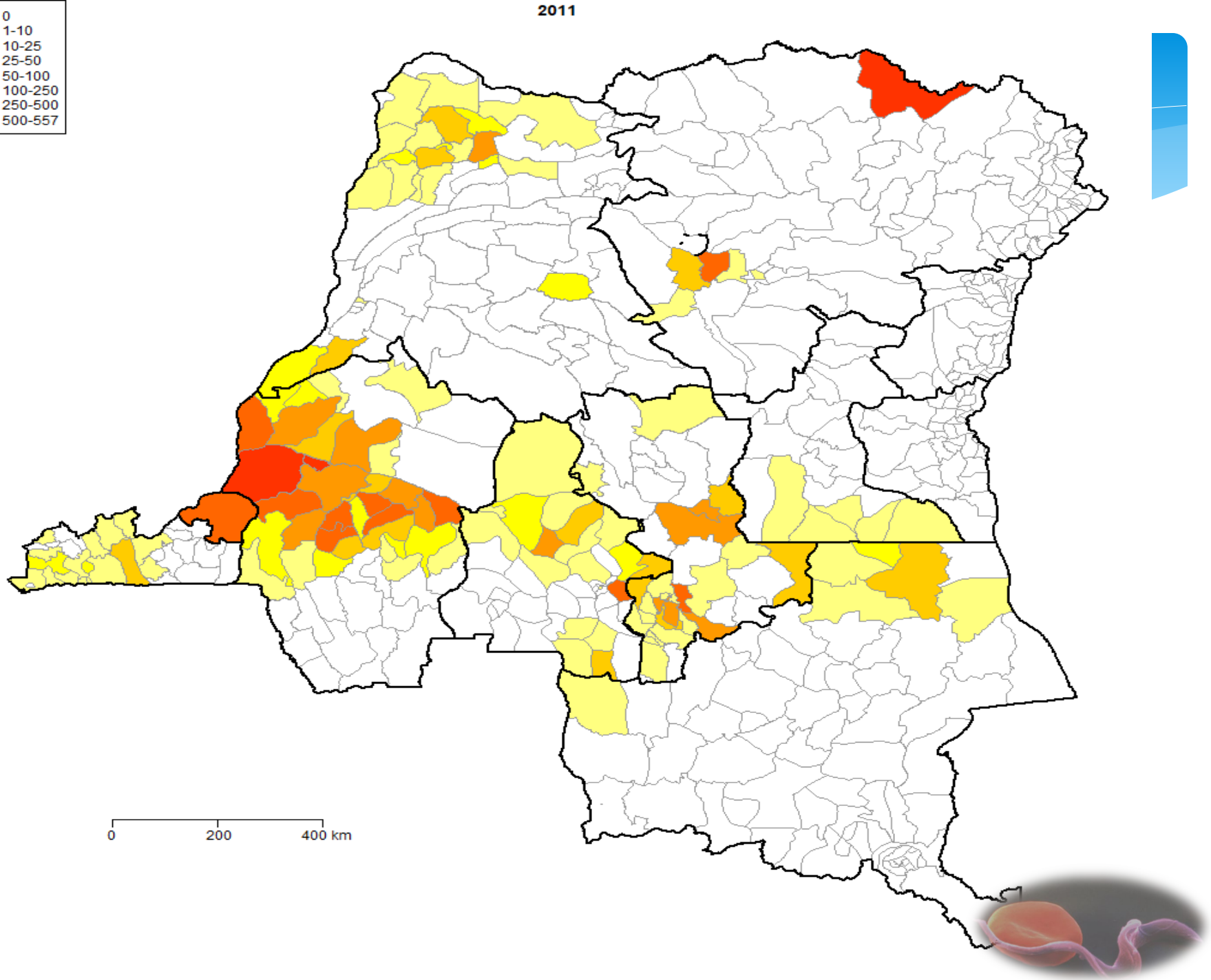


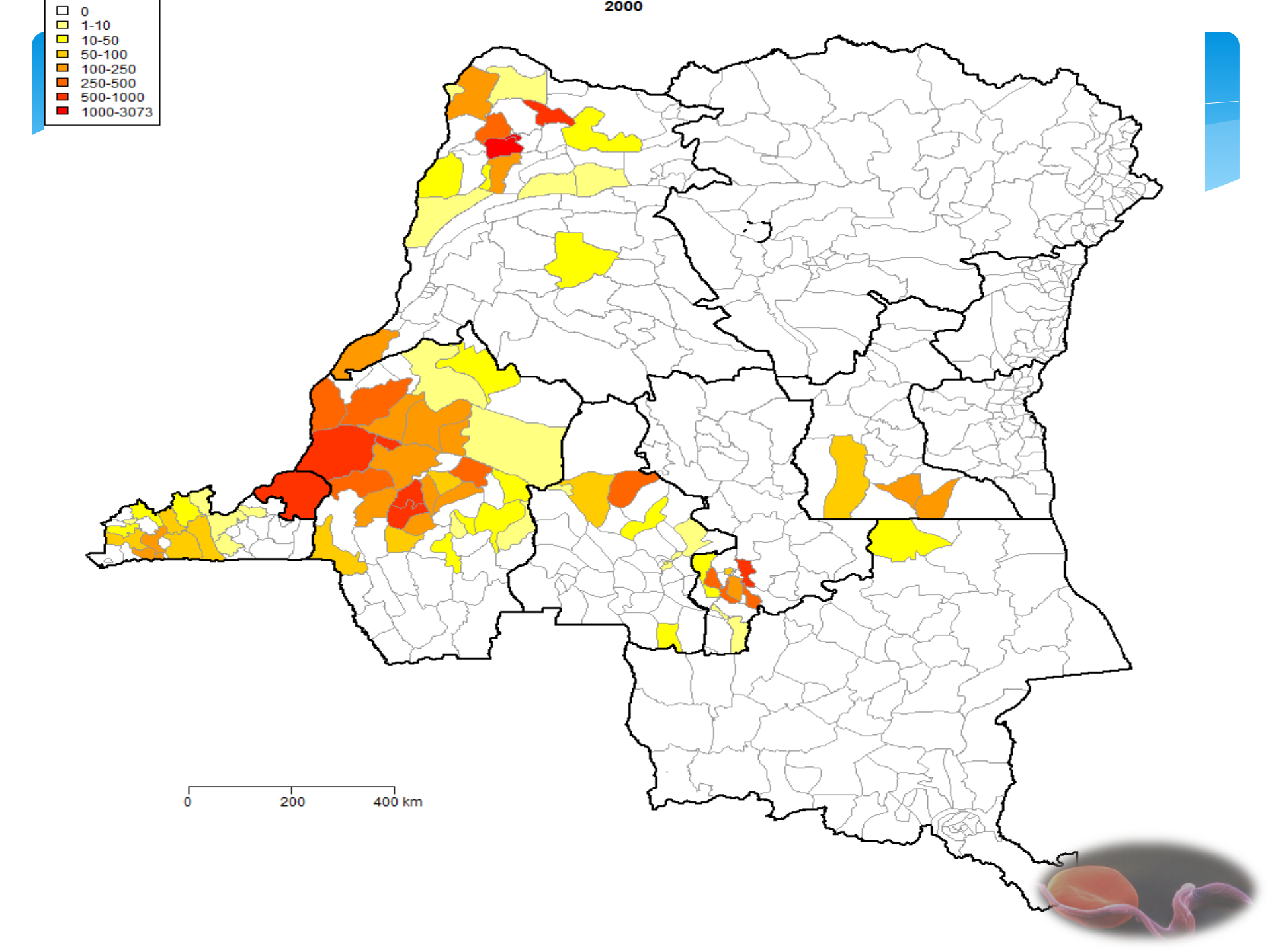


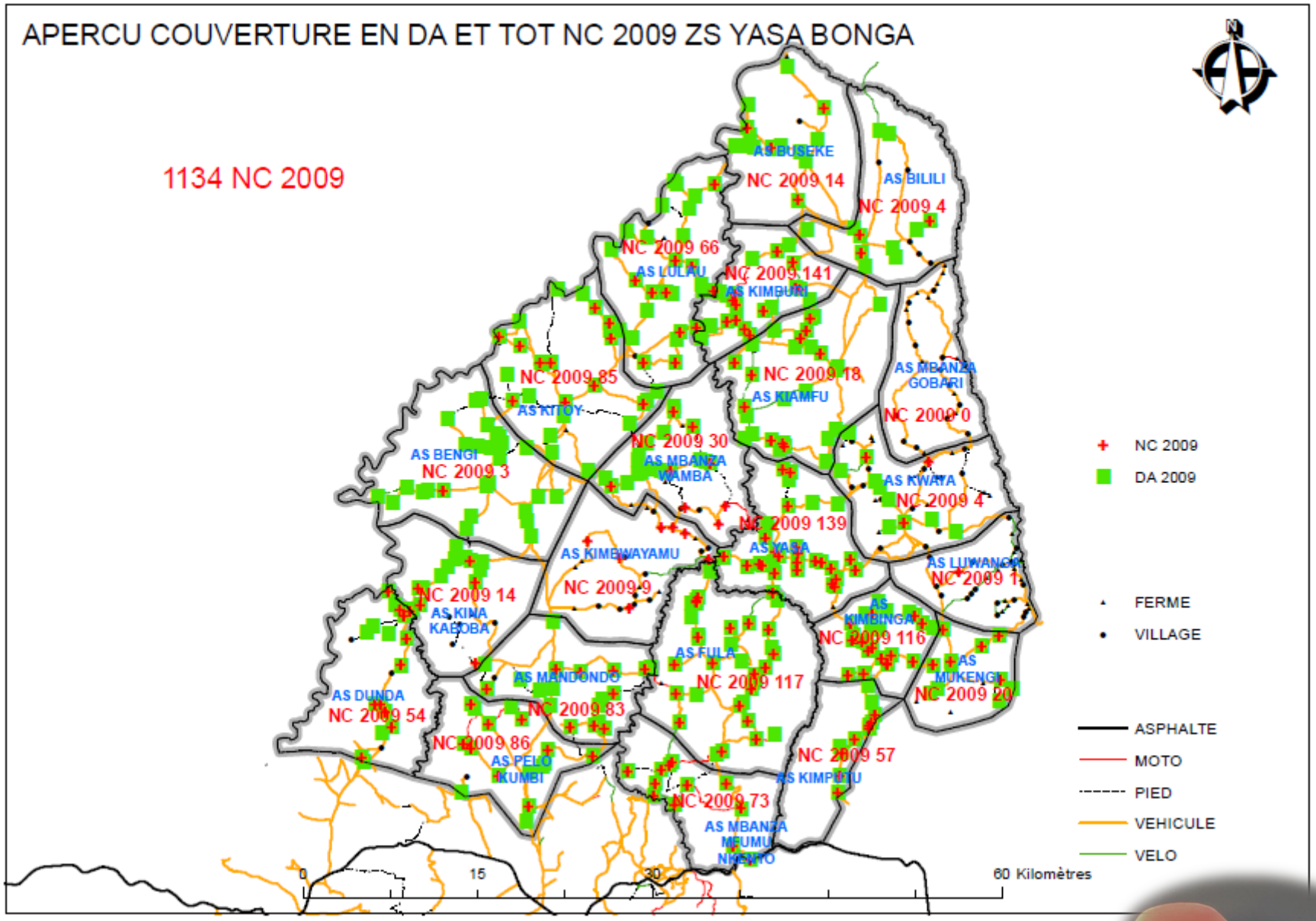


Résultats

* Les zones de santé endémiques sont passées de 252 en 2011 à 194 en 2017 sur un total de 516 zone de santé de la RDC
* 25 633 NC THA déclarés de 2011 à 2017
* 5 198 villages ont déclaré au moins 1 NC THA
* 567 villages ont notifié les cas de THA 1er stade

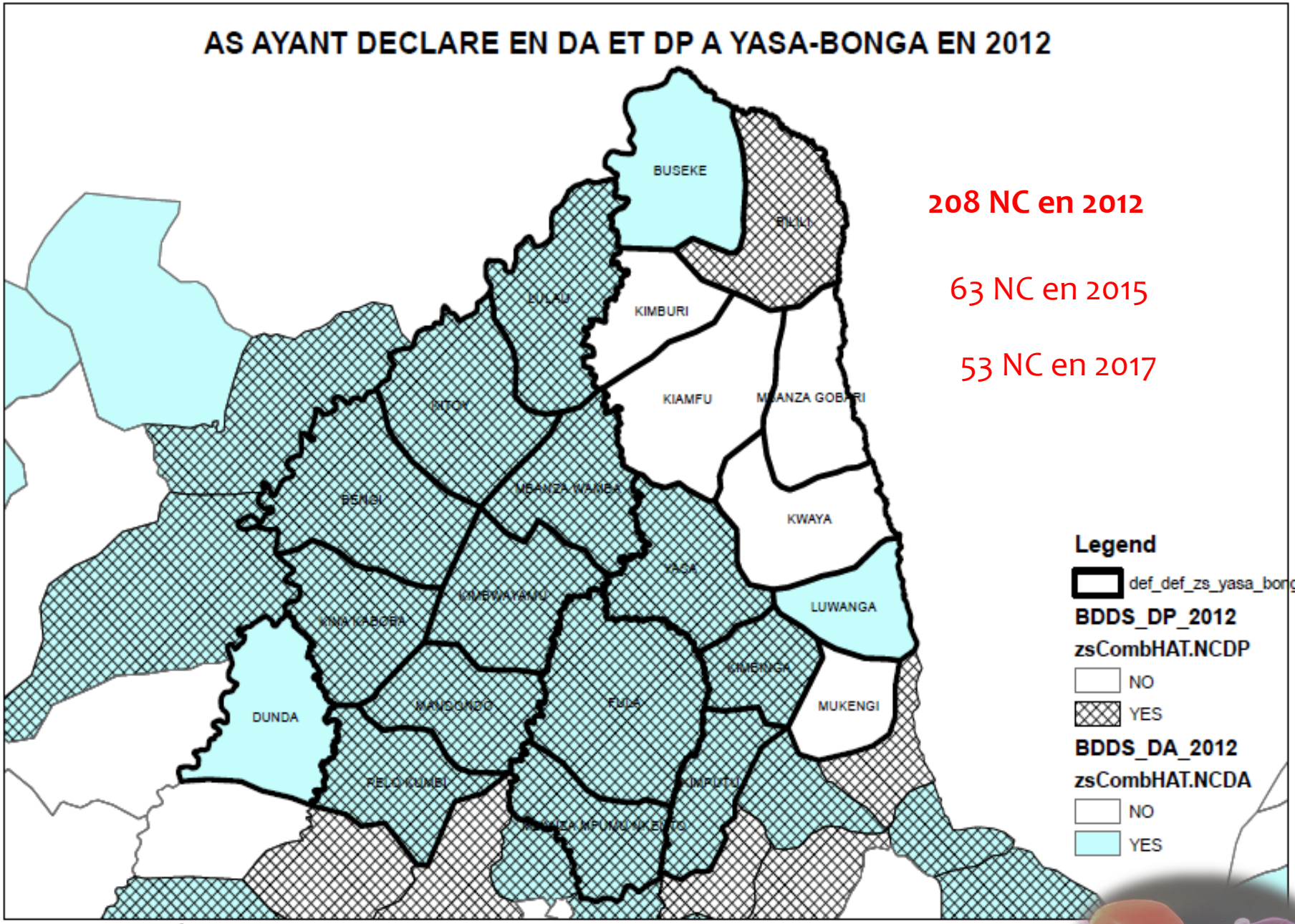

2011
0
1-10
10-25
25-50
50-100
100-250
250-500
500-557
0
200
400 km


2000
0
1-10
10-50
50-100
100-250
250-500
500-1000
1000-3073
0
200
400 km



Source :Atlas THA

AS AYANT DECLARE EN DA ET DP A YASA-BONGA EN 2012

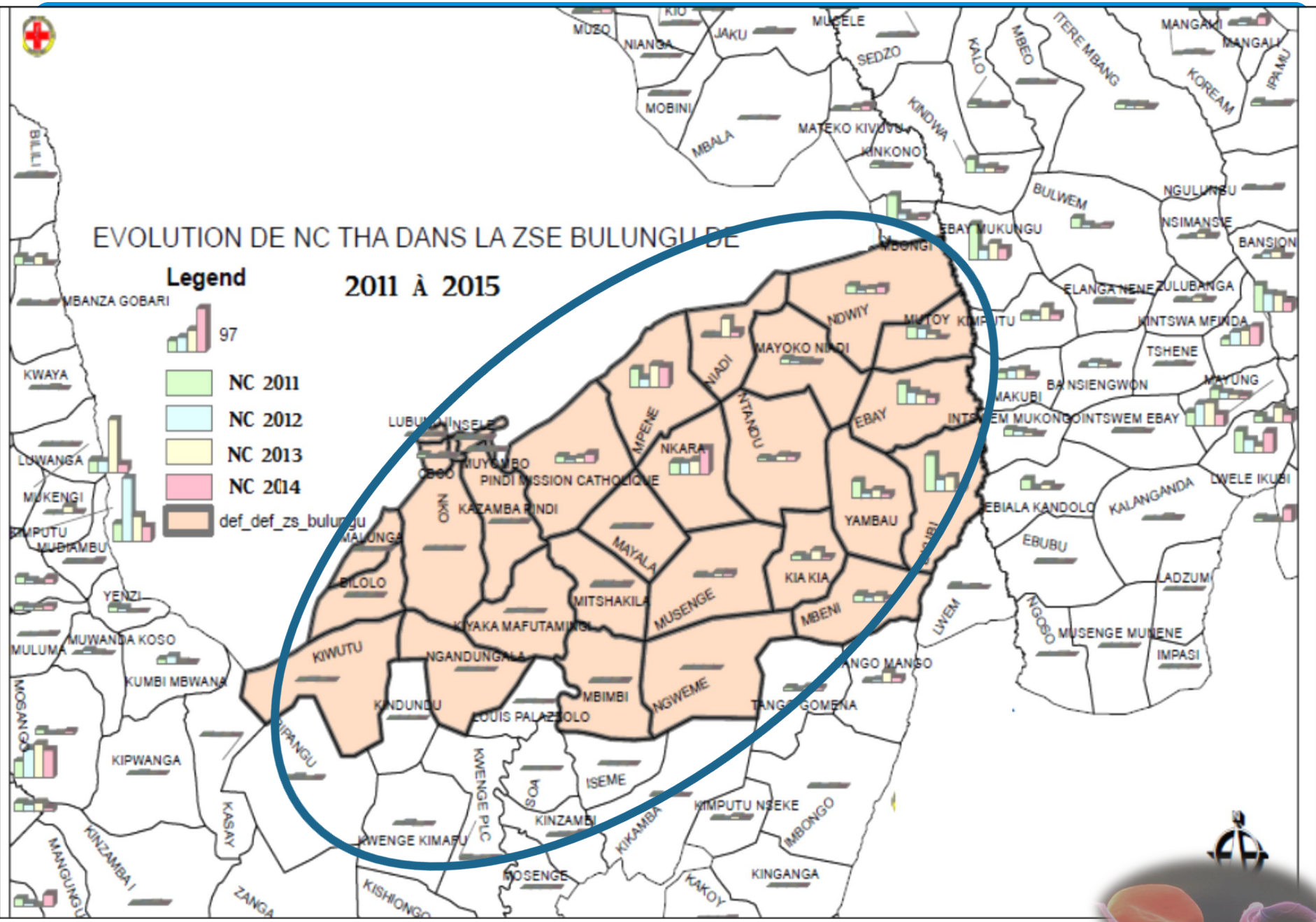


208 NC en 2012

63 NC en 2015

53 NC en 2017

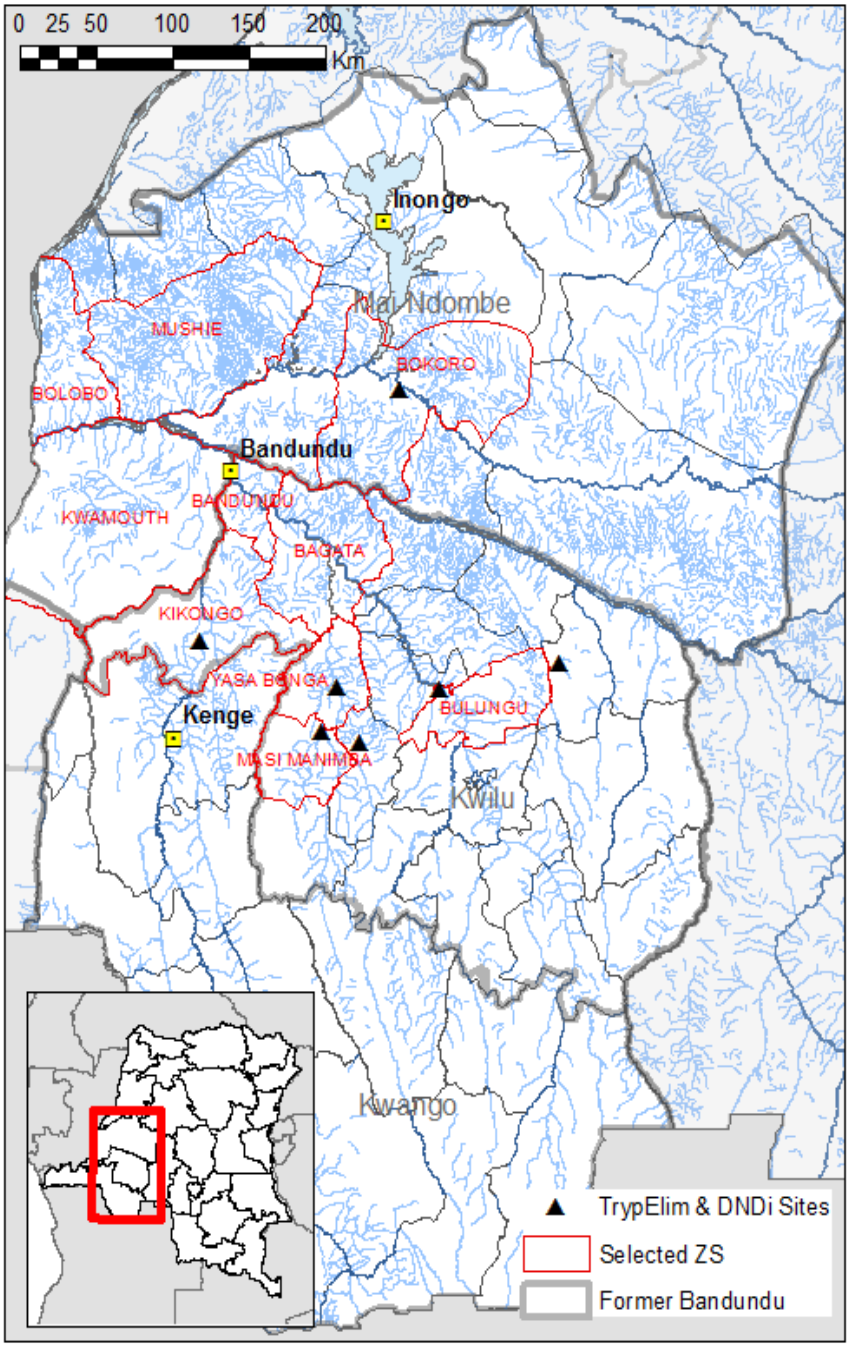
Source :Atlas THA

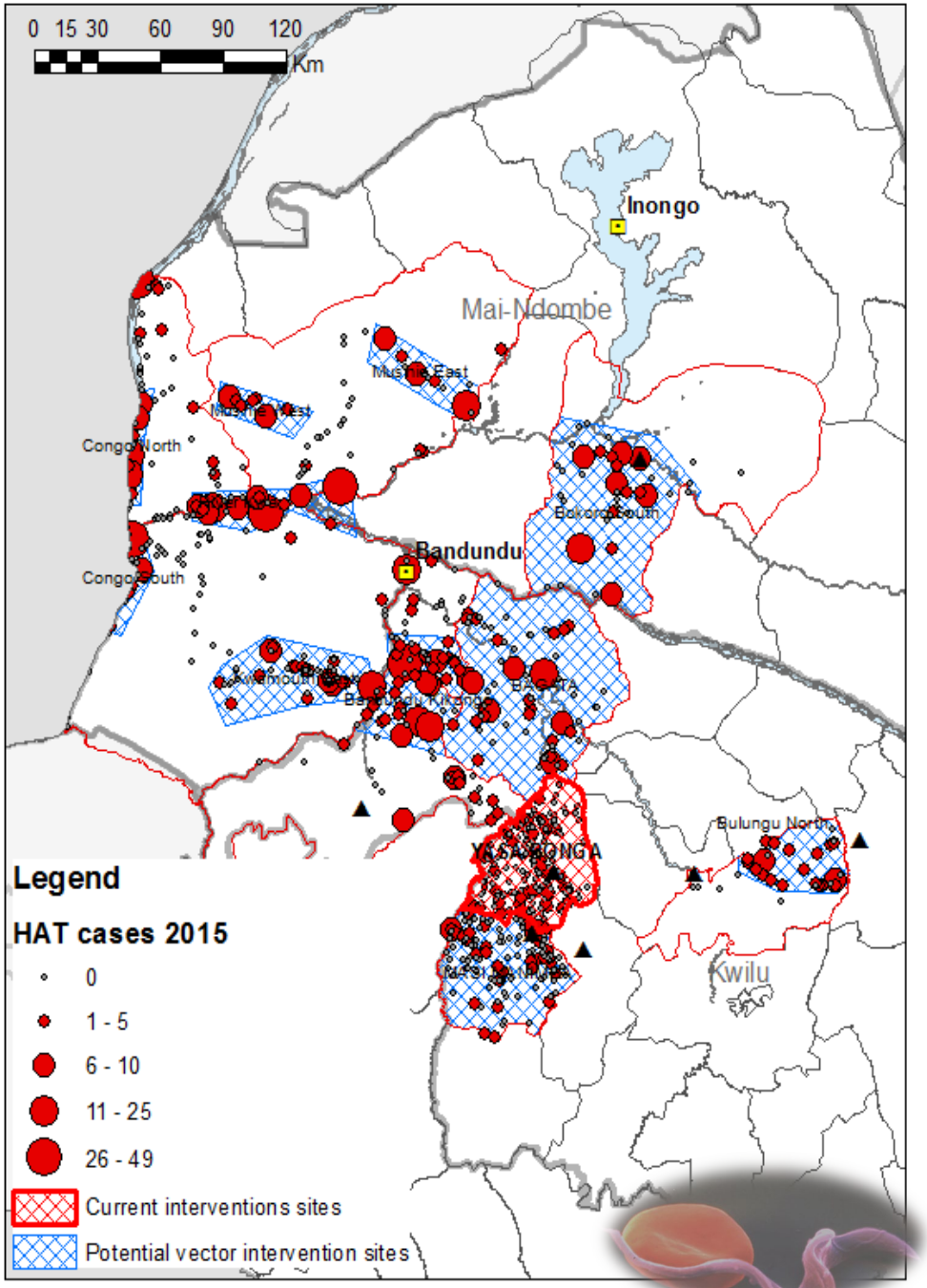


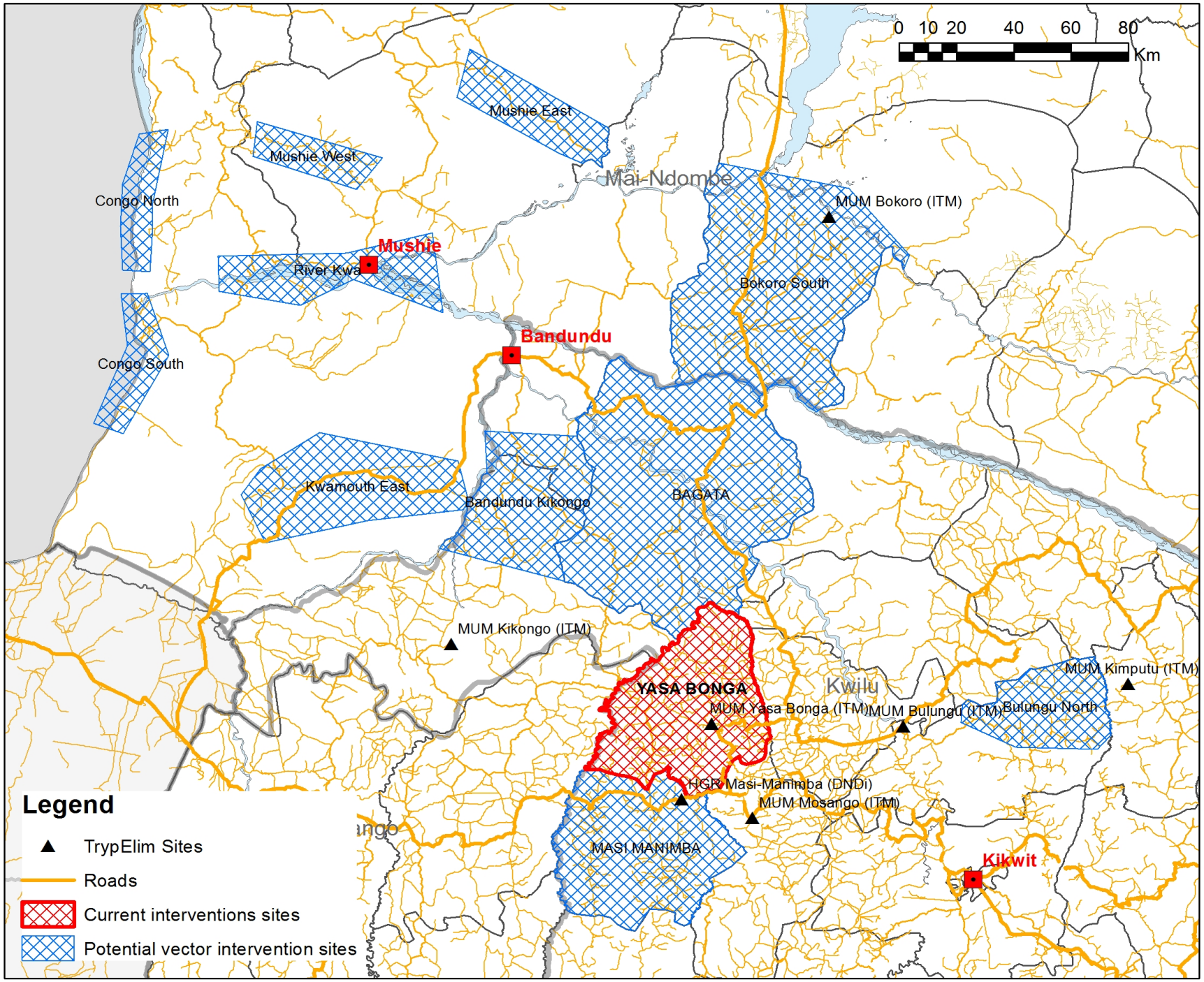
Source :Atlas THA

Utilisation des données de l'Atlas de la THA

- Planification des activités du dépistage actif en 2016, 2017 et 2018
- 30 Sites sentinelles dans la province de la Mongala
- Choix de Sites pour les essais cliniques
- Choix de sites pour le projet de la lutte anti-vectorielle (écrans imprégnés)
- Rationalisation du dépistage actif (orientation des unités mobiles)


0 25 50 100 150 200
Km
Inongo
Mai-Ndombe
MUSHIE
BOKORO
BOLOBO
Bandundu
BANDUNDU
KWAMOUTH
BAGATA
KIKONGO
YASA BONGA
Kenge
BULUNGU
MUSI MANIMBA
Kwilu
Kwango
TrypElim & DNDi Sites
Selected ZS
Former Bandundu

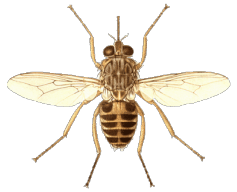

0 15 30 60 90 120
Km
Inongo
Mai-Ndombe
Mushie East
Mushie West
Congo North
Bokoro South
Bandundu
Congo South
Bulungu North
YASA BONGA
Kwilu
Legend
HAT cases 2015
0
1 - 5
6 - 10
11 - 25
26 - 49
Current interventions sites
Potential vector intervention sites


0 10 20 40 60 80
Km
Mushie East
Mushie West
Mai-Ndombe
Congo North
MUM Bokoro (ITM)
Mushie
River Kwa
Bokoro South
Bandundu
Congo South
Kwamouth East
Bandundu Kikongo
BAGATA
MUM Kikongo (ITM)
YASA BONGA
Kwilu
MUM Kimputu (ITM)
MUM Yasa Bonga (ITM)
MUM Bulungu (ITM)
Bulungu North
HGR Masi-Manimba (DNDi)
MUM Mosango (ITM)
MASI MANIMBA
Kikwit
Legend
TrypElim Sites
Roads
Current interventions sites
Potential vector intervention sites

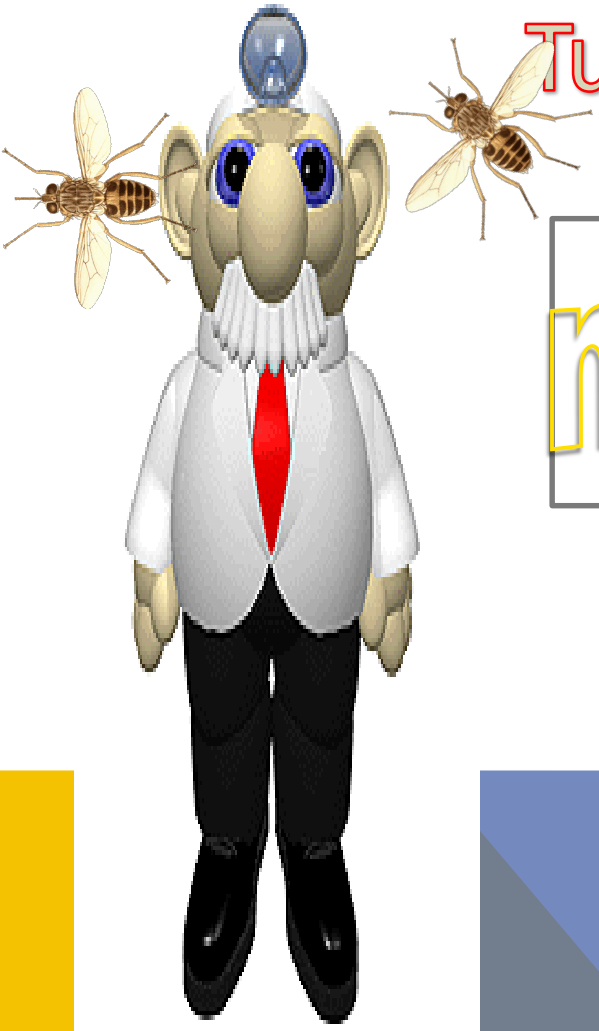
Conclusion

* L’atlas THA est un outil indispensable qui peut aider pour la surveillance active et passive et aussi pour orienter certains projets de recherches dans les pays endémiques.

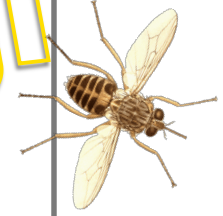
Aksanti sana



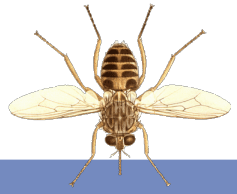
Tua sakidila wa bungi

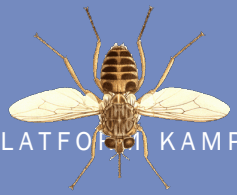


matondo mingi



Botondi mingi





EANETT-PLATFORM KAMPALA, OUGANADA