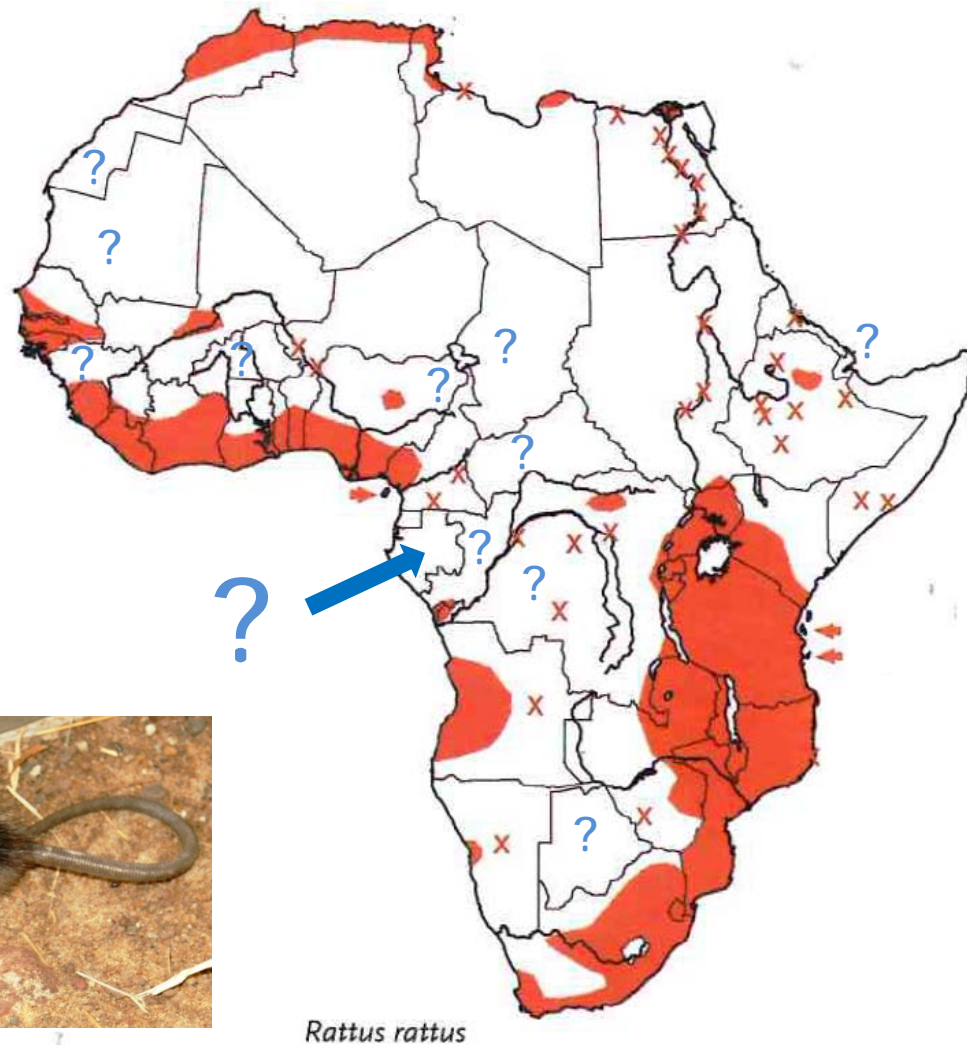


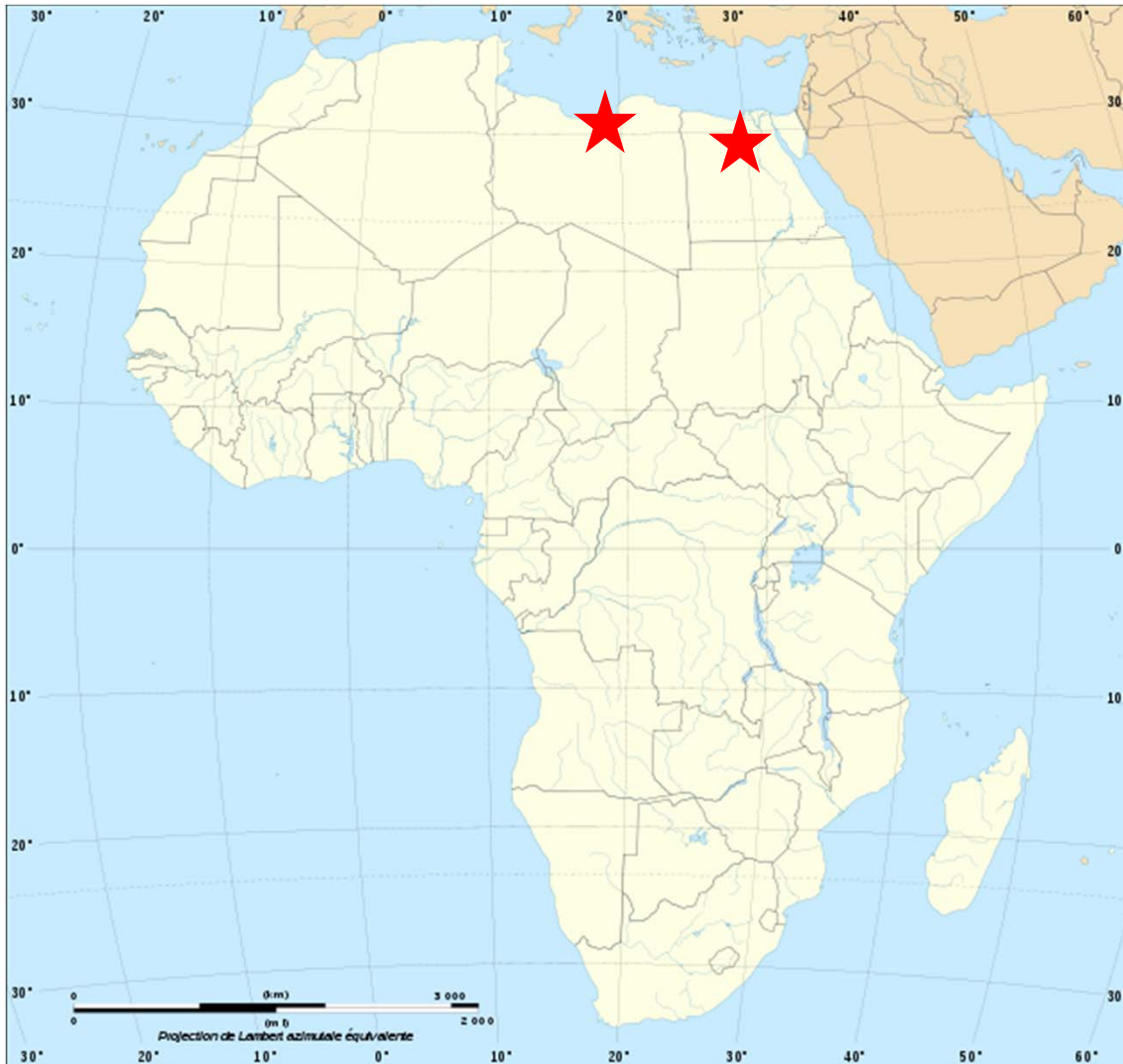
Chronologie de l'arrivée du rat noir en Afrique



Distribution *Rattus rattus*: Happold, 2013



Présence avérée RR il y a 2000 ans



Sub-fossiles:

Lybie:

50 avant JC

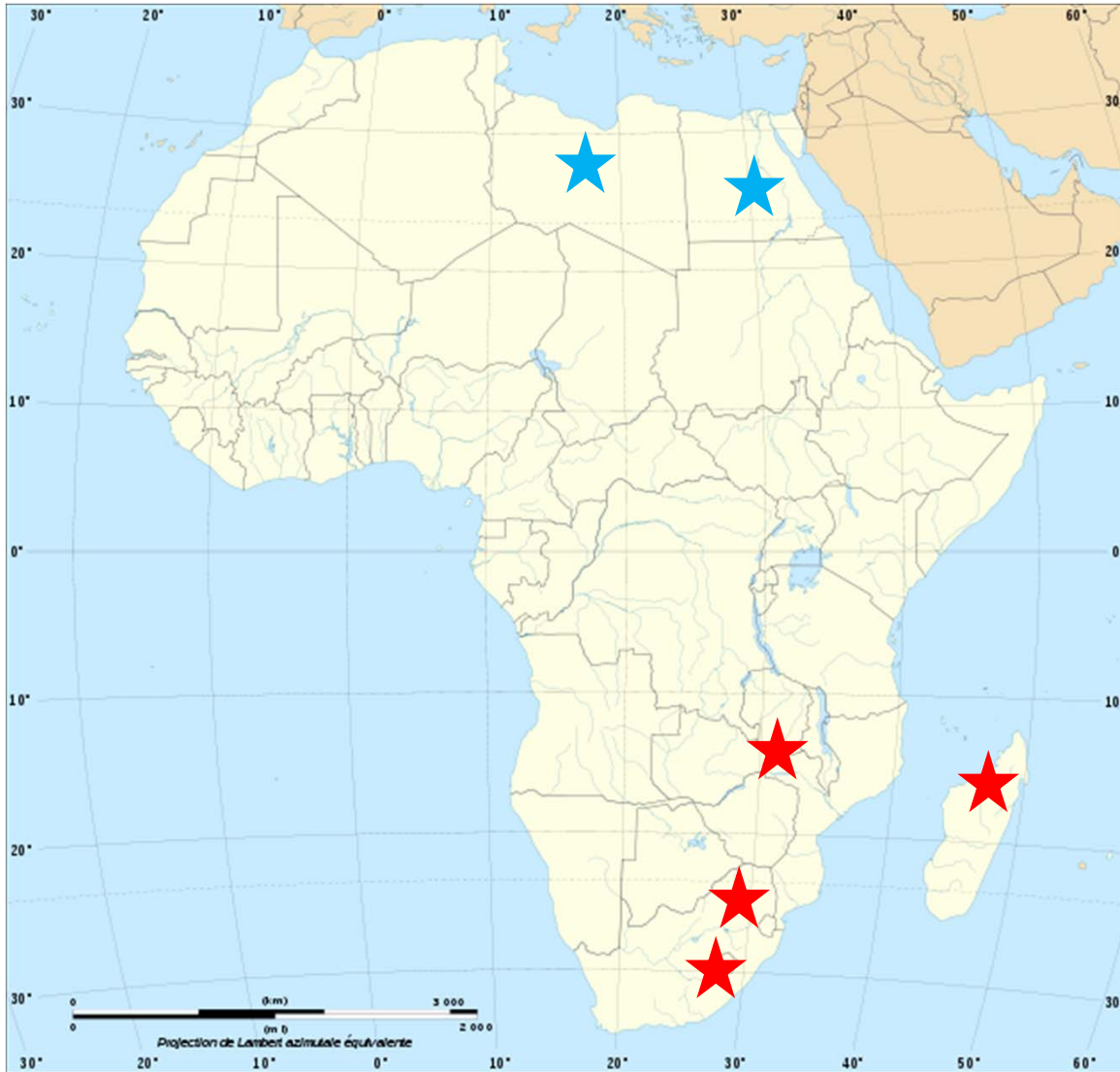
De Graaf, 1981

Egypte:

300 à 30 avant JC

Ervynck, 2001

Présence avérée RR il y a 1000 ans



Sub-fossiles

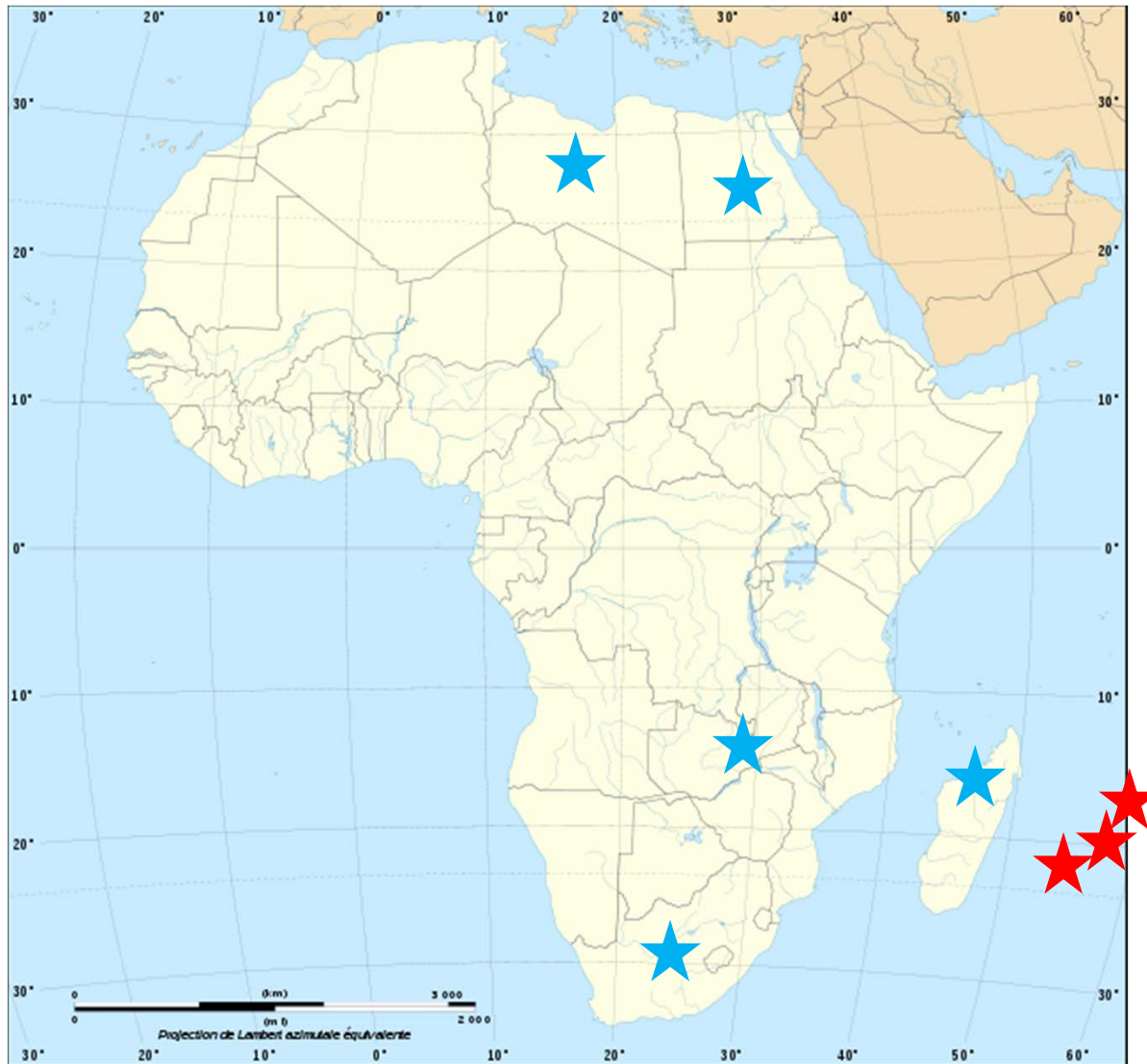
Zambie:
8-12 ème siècle,
Davis et Fagan, 1962

Nord Transvaal:
9-12 èmes siècles
Plugg et Dippenaar, 1979

Natal:
10-12 èmes siècle
Voigt et Van der Driesch, 1984

Madagascar:
11-14 èmes siècle
Rakotozafy, 1996, Radimilahy, 1997

Présence avérée RR il y a 500 ans



Captures:

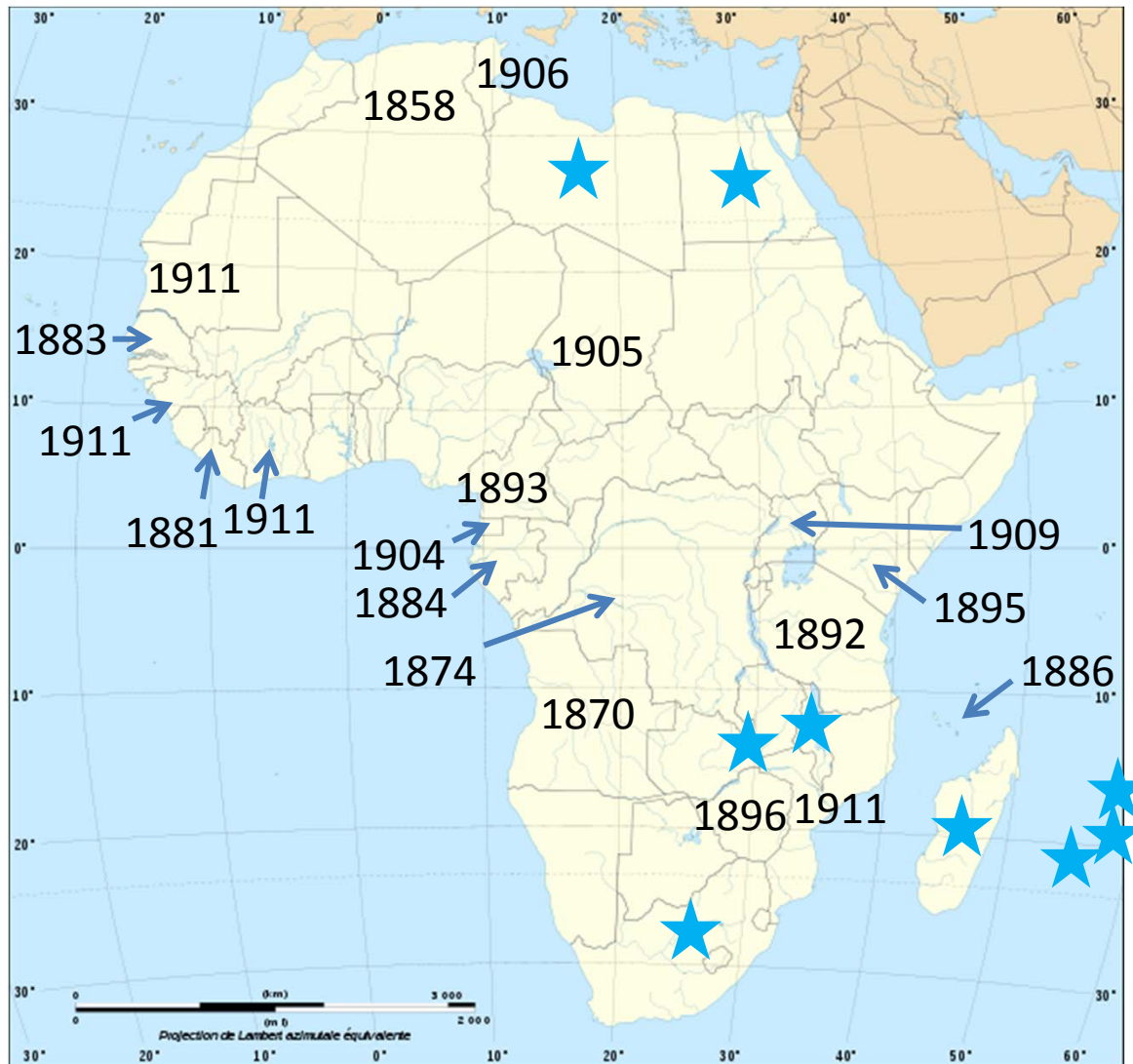
Ile Maurice:
1598

Ile Rodrigue
1610

Ile de la Réunion
1685

Cheke et Hulme, 2008

Présence avérée RR il y a 100 ans



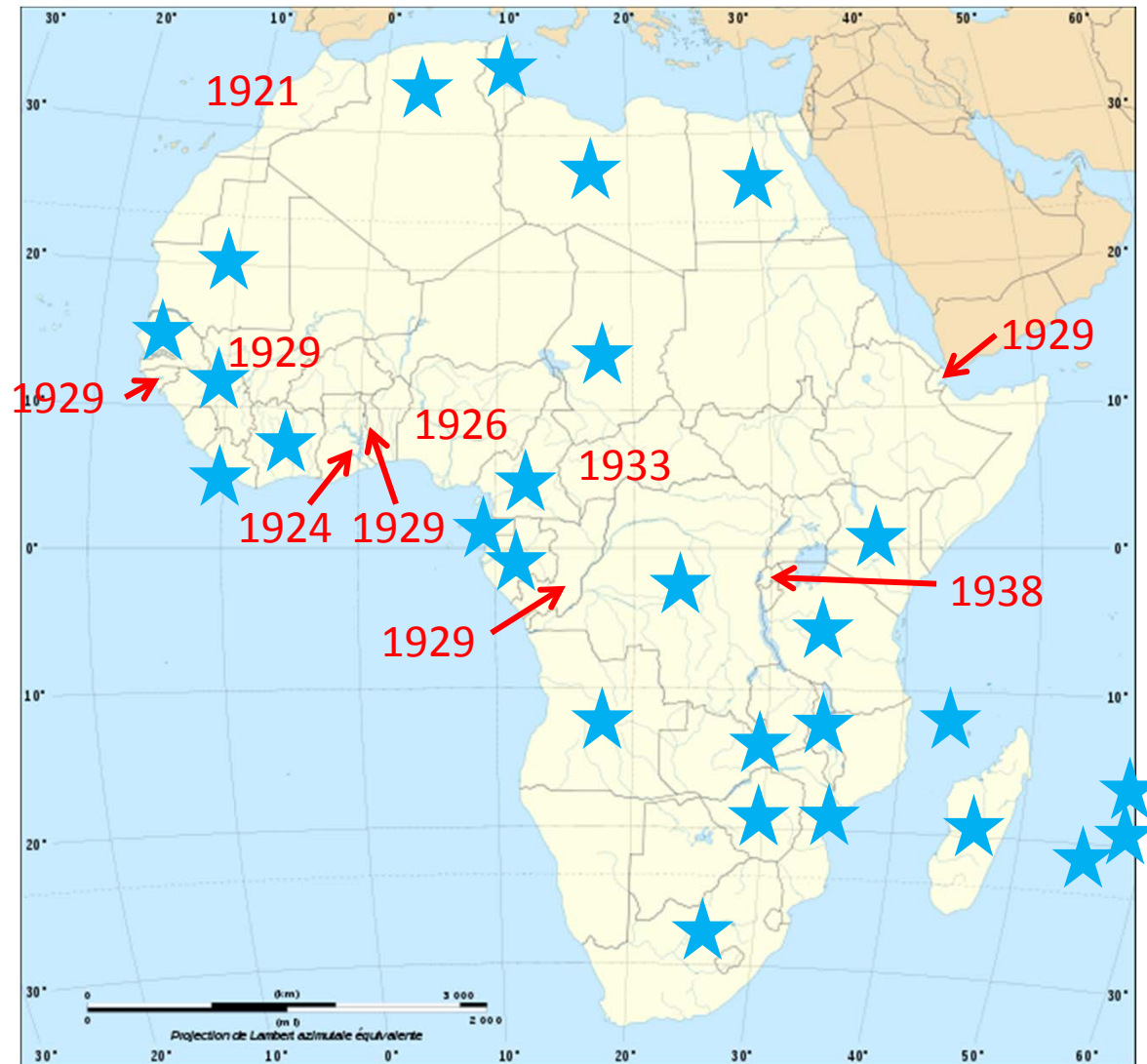
Bibliographie

Specimens MNHN Paris

Specimens MRAC Tervuren

Manque: BM Londres

Les années 20 à 40



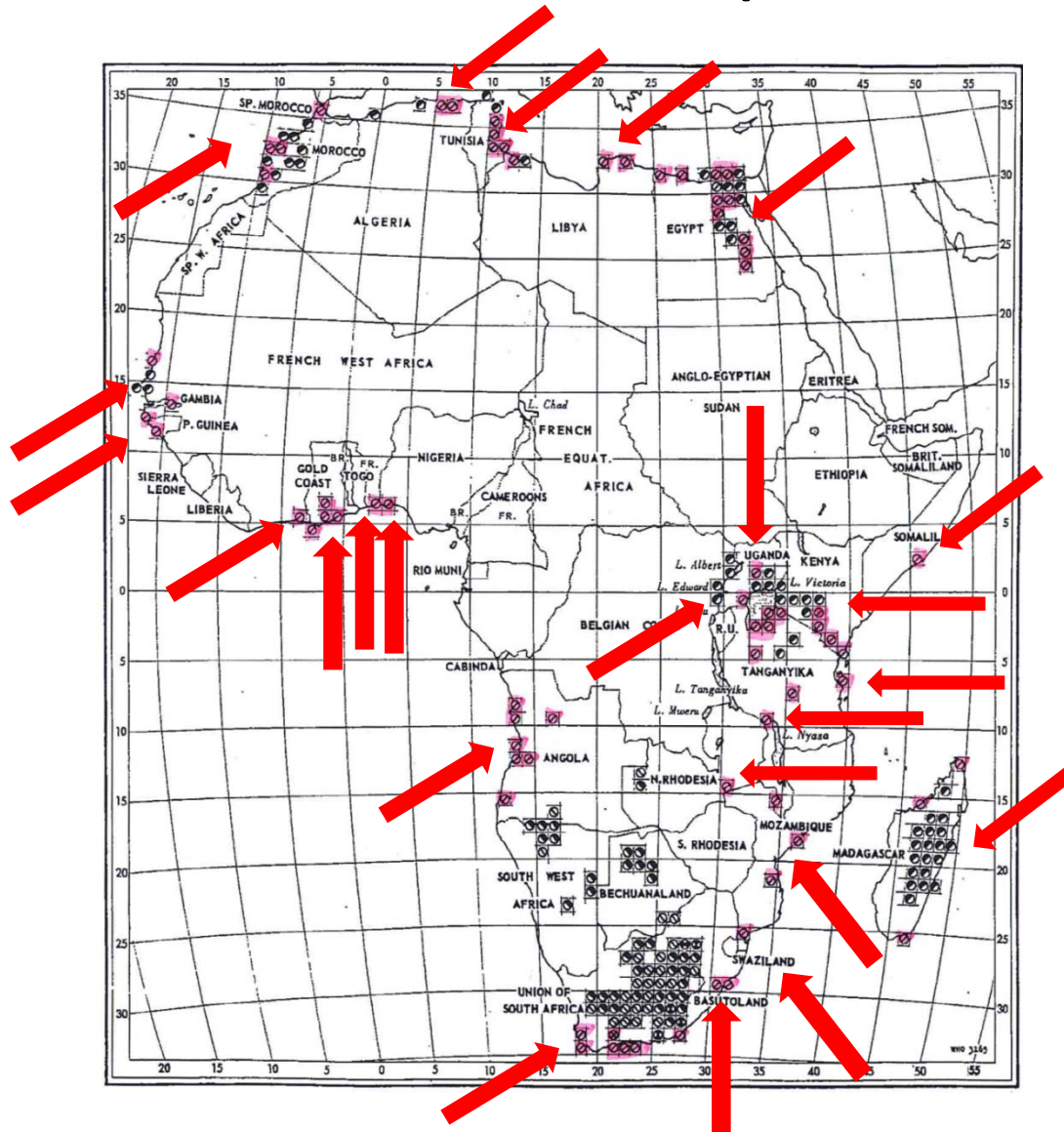
Bibliographie

et surtout:

1929:

Le colloque du Rat
et de la peste, Paris

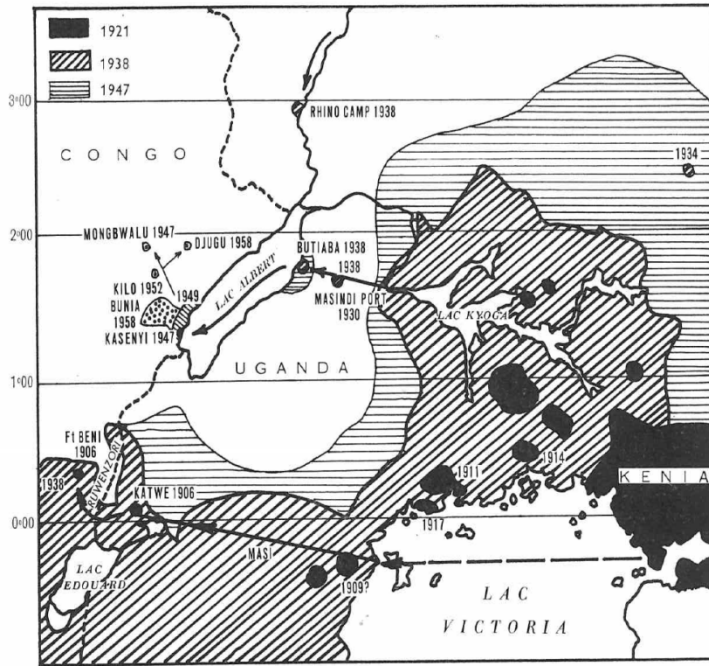
Foyers de peste urbaine : La troisième pandémie: 1899-1949



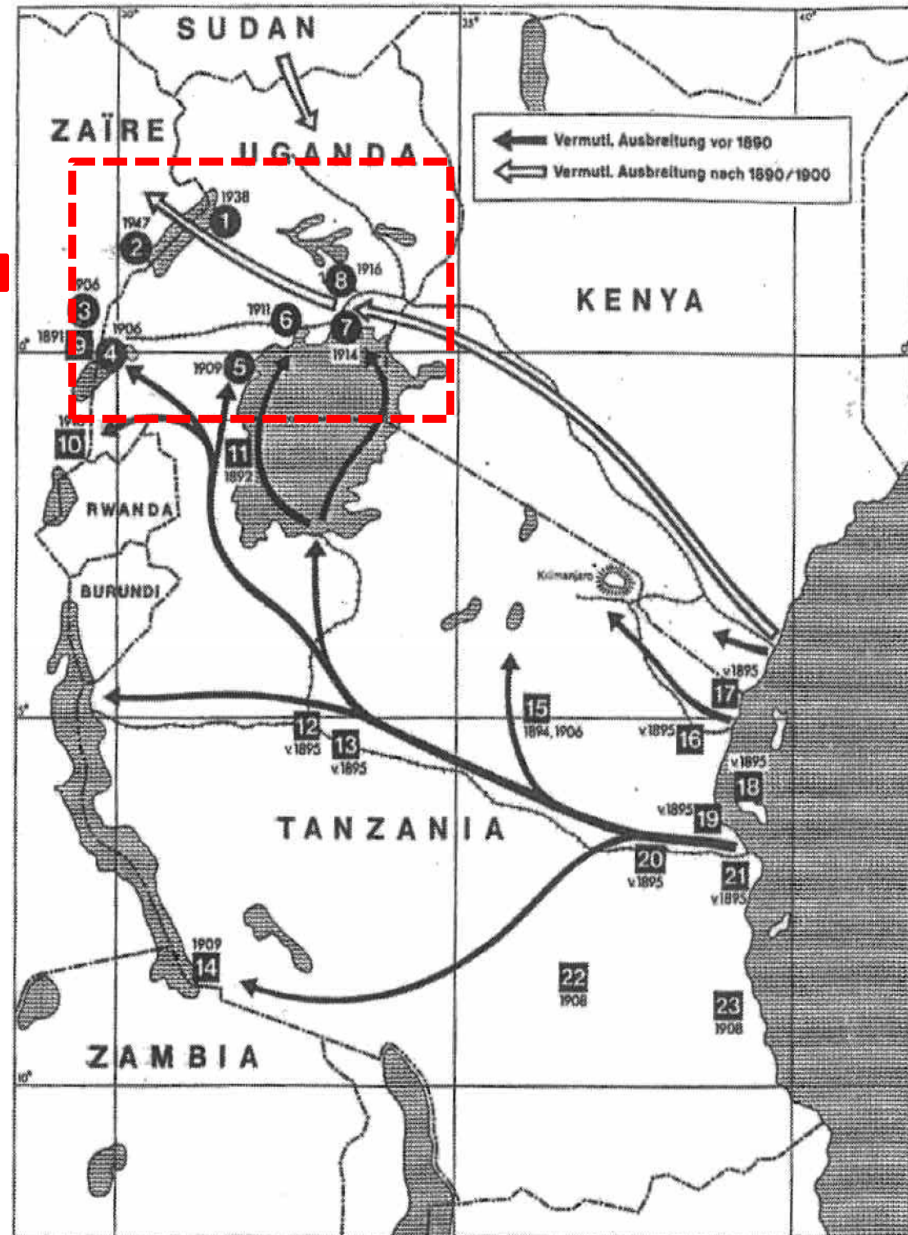
Synthèse OMS: Davis, 1953

Foyers de peste urbains

L'Afrique de l'Est au début du 20ème siècle



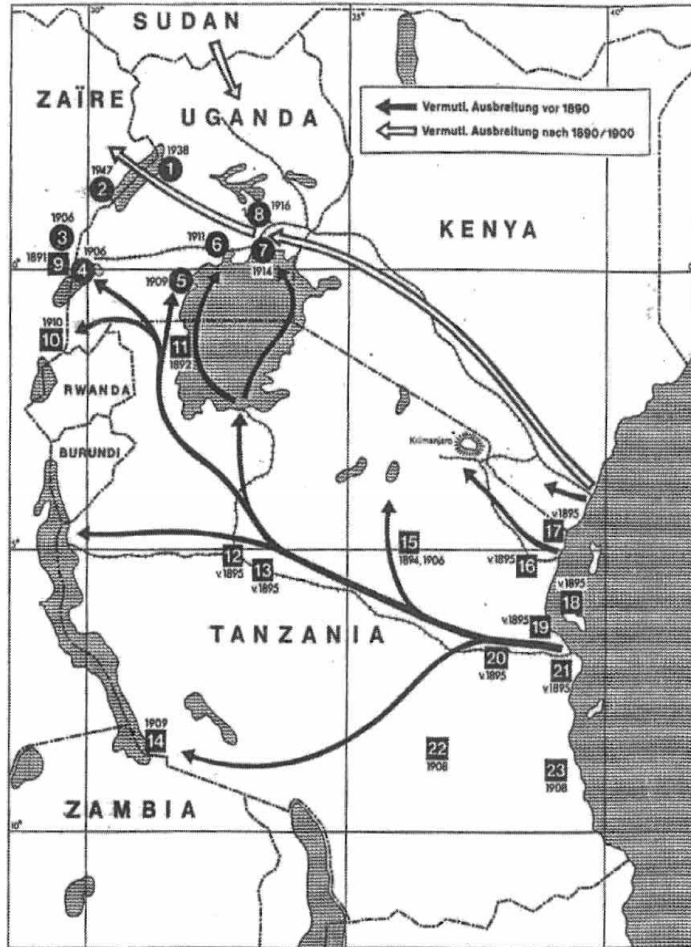
Misonne, 1963



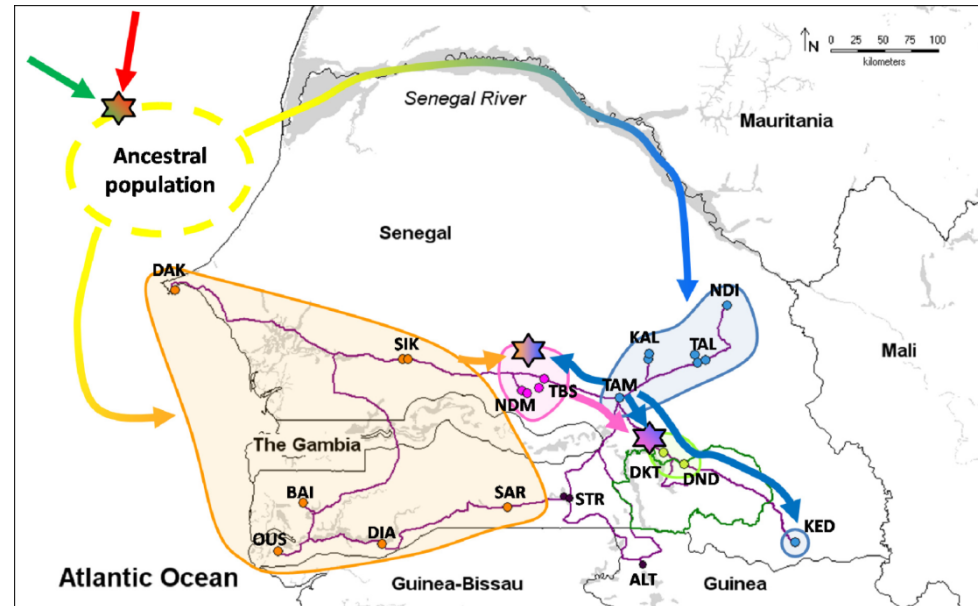
Dieterlen, 1979

Perspectives:

Parvenir à établir de telles cartes pour l'Afrique de l'Ouest



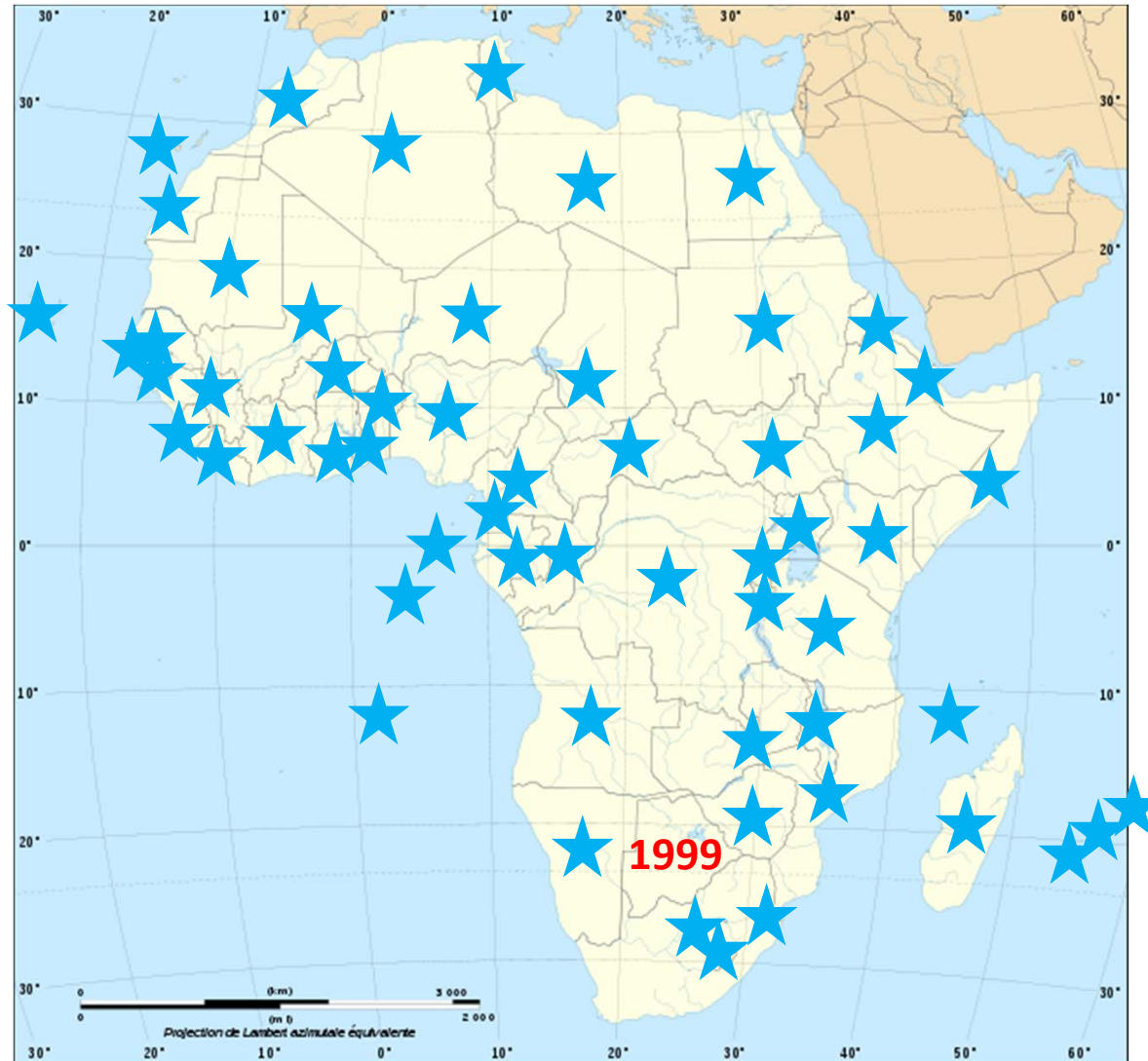
Données historiques



Données historiques + génétiques

Conclusion:

Présence avérée *Rattus rattus* aujourd'hui



2015:
présent dans TOUS
les pays africains

Dernier pays envahi:
Botswana en 1999
(Helgen, 2001)