

## DIFFUSION DES RONGEURS ET RISQUES SANITAIRES : L'APPROCHE GEOGRAPHIQUE



Héloïse Lucaccioni

Doctorante Université Paris Ovest, IRD

# 1. Le contexte

” De nouveaux risques pour la santé humaine ?

-Changements environnementaux

-Interconnexion croissante des espaces



**Possibilités d'introduction, de diffusion et de mise en contact avec l'Homme d'espèces hôtes/réservoirs, de pathogènes, de vecteurs...**

## 2. Le modèle : Hôtes, virus et vecteurs

” La « chaîne » pathogène et ses maillons



Une espèce  
« réservoir »

+

Des agents  
pathogènes

+

Insectes vecteurs

+

Homme



**Un risque sanitaire : phénomène biologique ?**

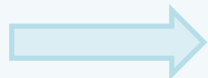
### 3. Du phénomène biologique à l'objet géographique

” Replacer les phénomènes biologiques dans leur contexte spatial

Quels sont les espaces à « risque » et leurs limites ?

Quelles origines et trajectoires spatiales ?

Quels sont les processus sous-jacents aux phénomènes de diffusion /transmission et comment affectent-ils les espaces ?

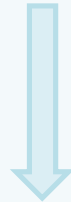


**Localiser et donner du sens (Où ? Pourquoi ici et pas ailleurs ?)**

### 3. Du phénomène biologique à l'objet géographique

” De la diffusion d'espèces-réservoirs aux espaces à risques

Introduction d'un maillon de la chaîne épidémiologique



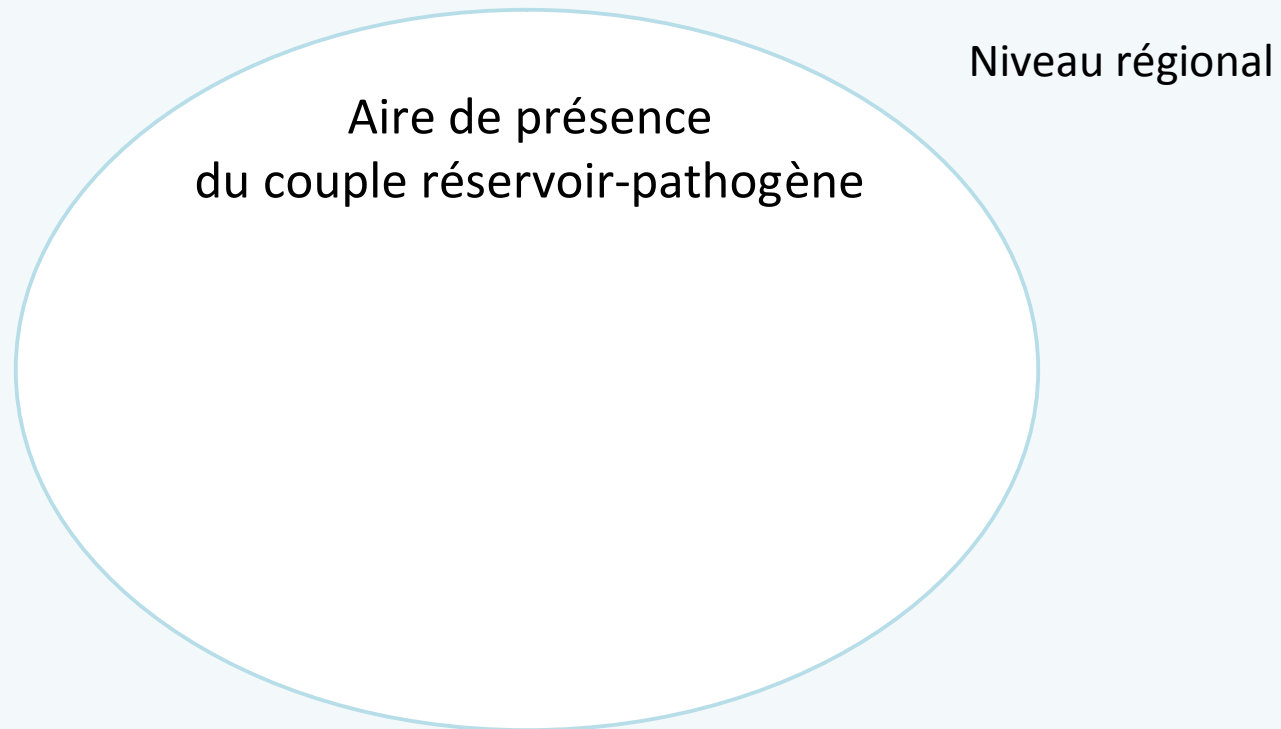
Déstabilisation du système socio-spatial

**Nouvelles conditions du risque**

⇒ Cibler et hiérarchiser les espaces à risque

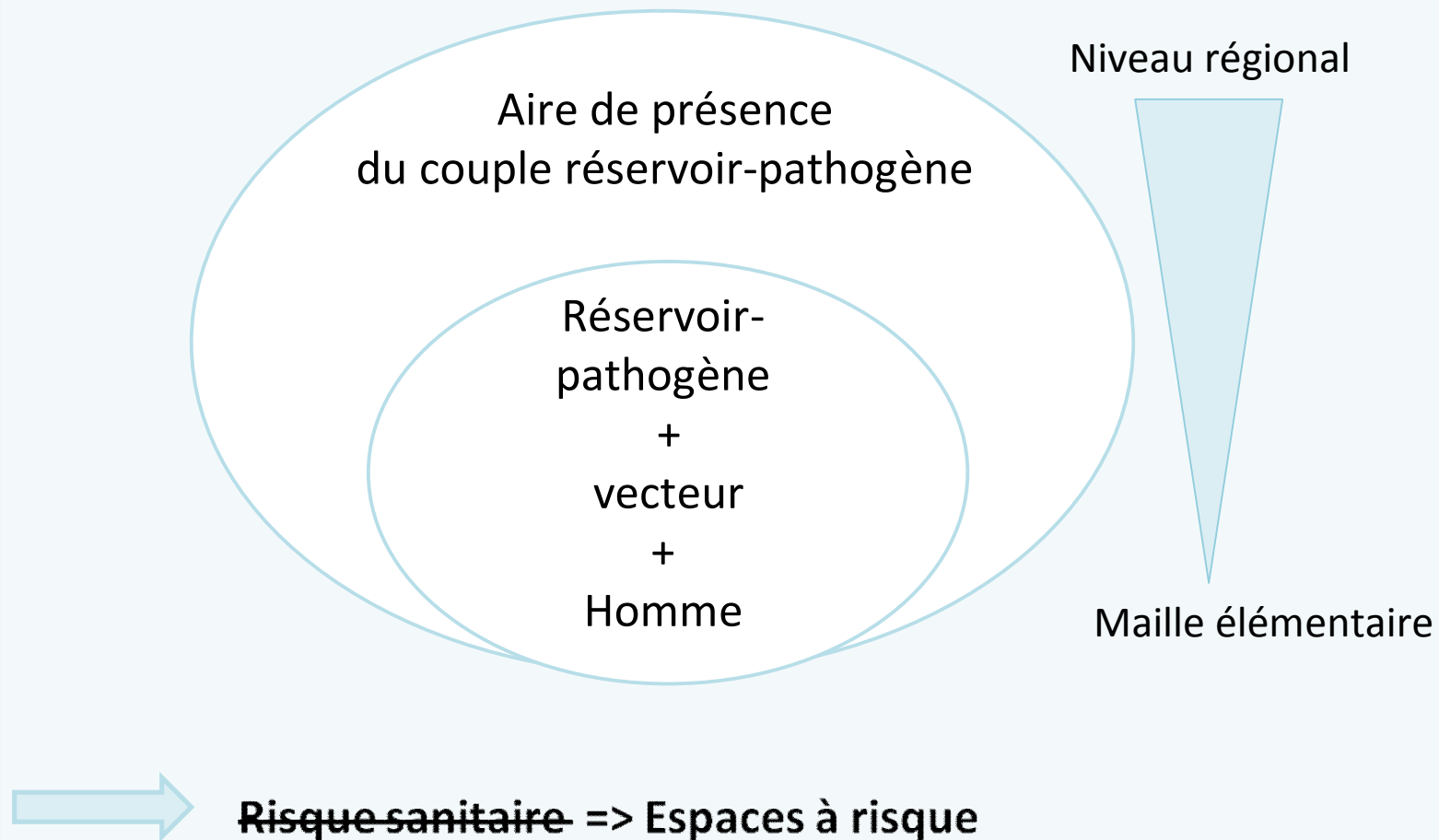
## 4. Cibler et hiérarchiser les espaces à risque

### ” Espaces et échelles spatiales du risque



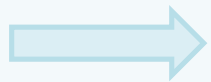
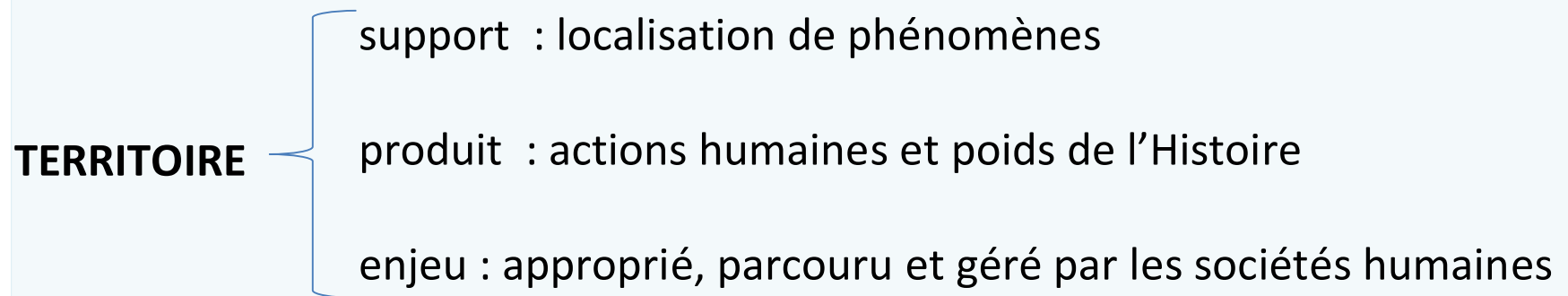
## 4. Cibler et hiérarchiser les espaces à risque

### ” Espaces et échelles spatiales du risque



## 4. Cibler et hiérarchiser les espaces à risque

” Des espaces à risques construits par les sociétés humaines :

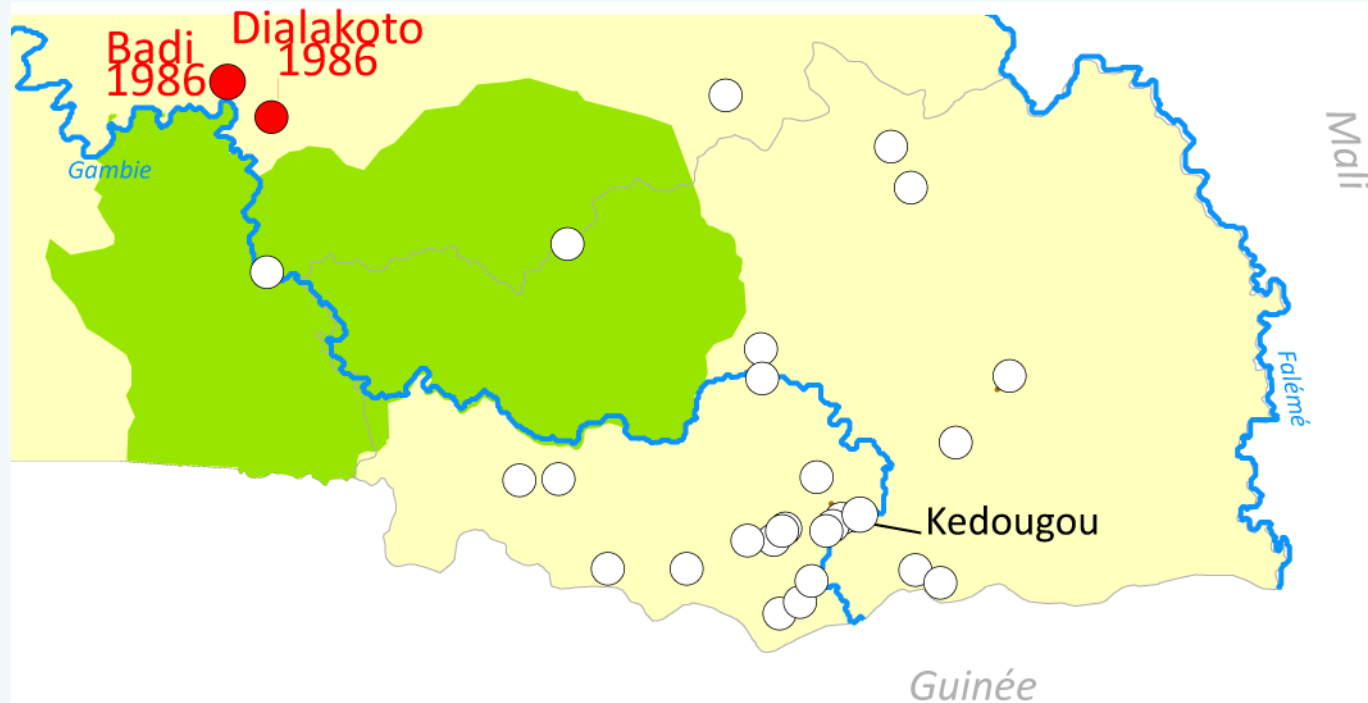


Conditions spatiales favorables ou non  
à la réalisation d'un phénomène biologique  
(introduction ou installation d'une espèce, mise en contact  
avec l'Homme, etc.)



## 5. L'exemple du rat noir au Sénégal oriental

“ Un espace initialement « naïf »



### Piégeages et captures

● Capture et 1ère date

○ Aucune capture

### Limites administratives

— Frontière nationale

■ Parc National du Niokolo Koba

Guinée Pays frontalier

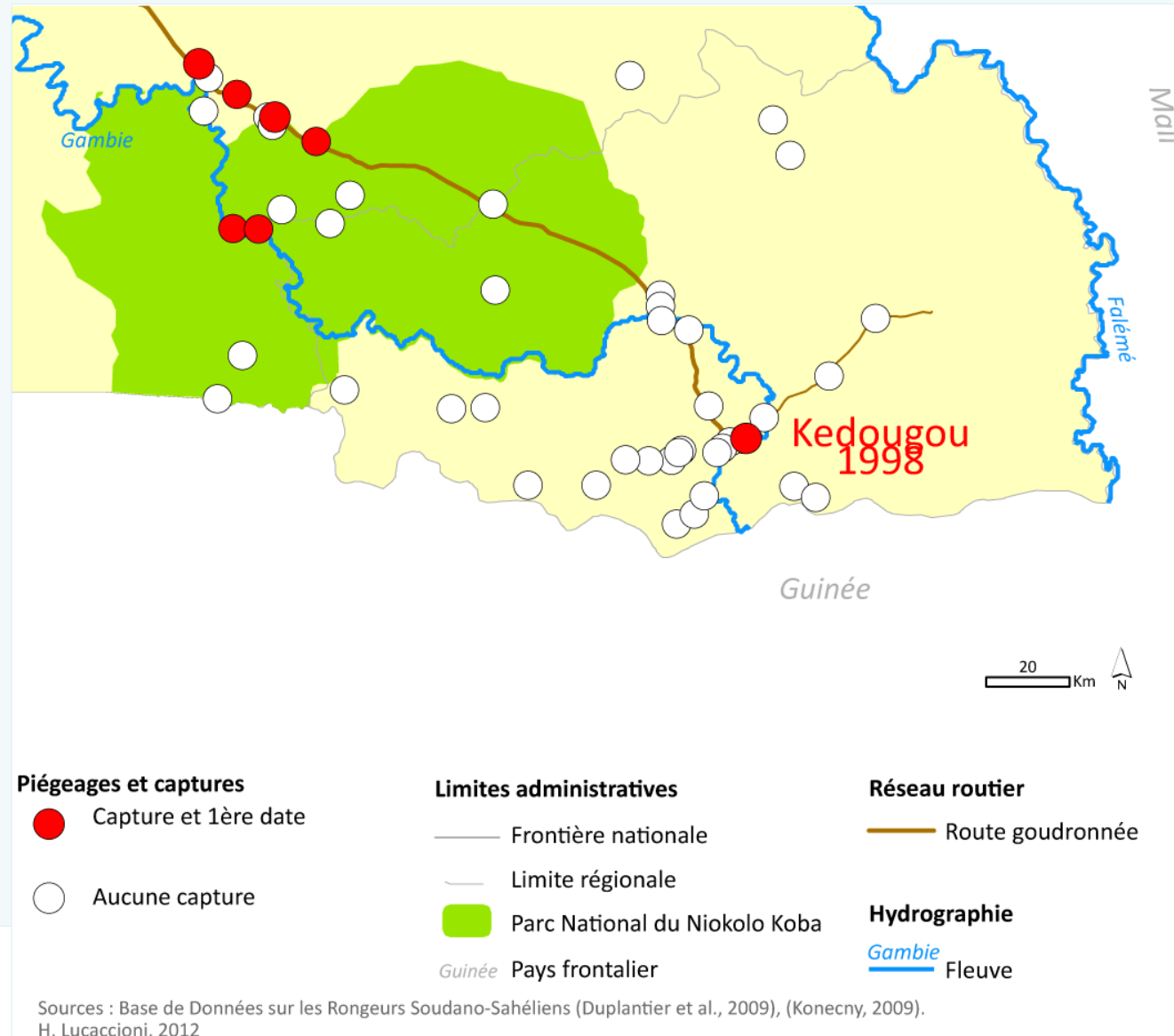
### Hydrographie

Gambie  
Fleuve

Sources : Base de Données sur les Rongeurs Soudano-Sahéliens (Duplantier et al., 2009), (Konecny, 2009).  
H. Lucaccioni, 2012

## 4. L'exemple du rat noir au Sénégal oriental

” Propagation du rat noir et constitution d'une aire potentielle



## 4. L'exemple du rat noir au Sénégal oriental



Façonnement du territoire par les sociétés et héritage historique



Evolution territoriale et propagation d'une espèce-réservoir



Nouvelles conditions du risque à l'échelle régionale



Disparités de contact  
Homme/rongeur à l'échelle  
domiciliaire ?

Des dynamiques territoriales génératrices de vulnérabilités différenciées

**Merci de votre attention**

