

# Plate-forme SimMasto

## Perspectives offertes par l'outil

Simulateur: outil configurable pour permettre aux thématiciens, *e.g.*, de tester des hypothèses.

collaboration Q.Baduel, A.Realini, J.E. Longueville



# Perspective: expérience d'hybridation en enclos

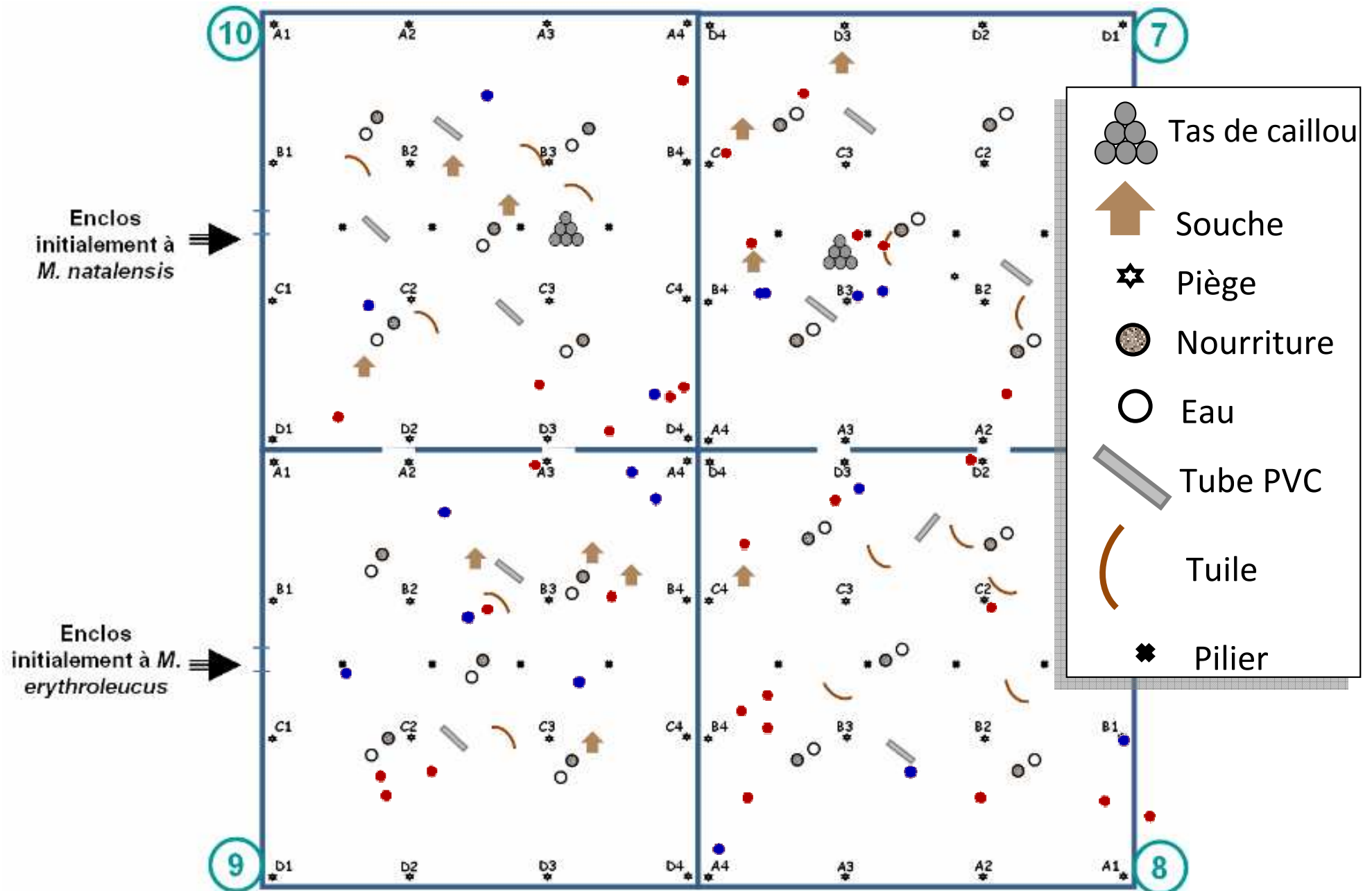
*Question:* évaluer les capacités d'introggression par hybridation / expérience enclos M'bour



+ résultats d'étude  
d'hybridation en cages



# Perspective: simulation de la dynamique de l'enclos



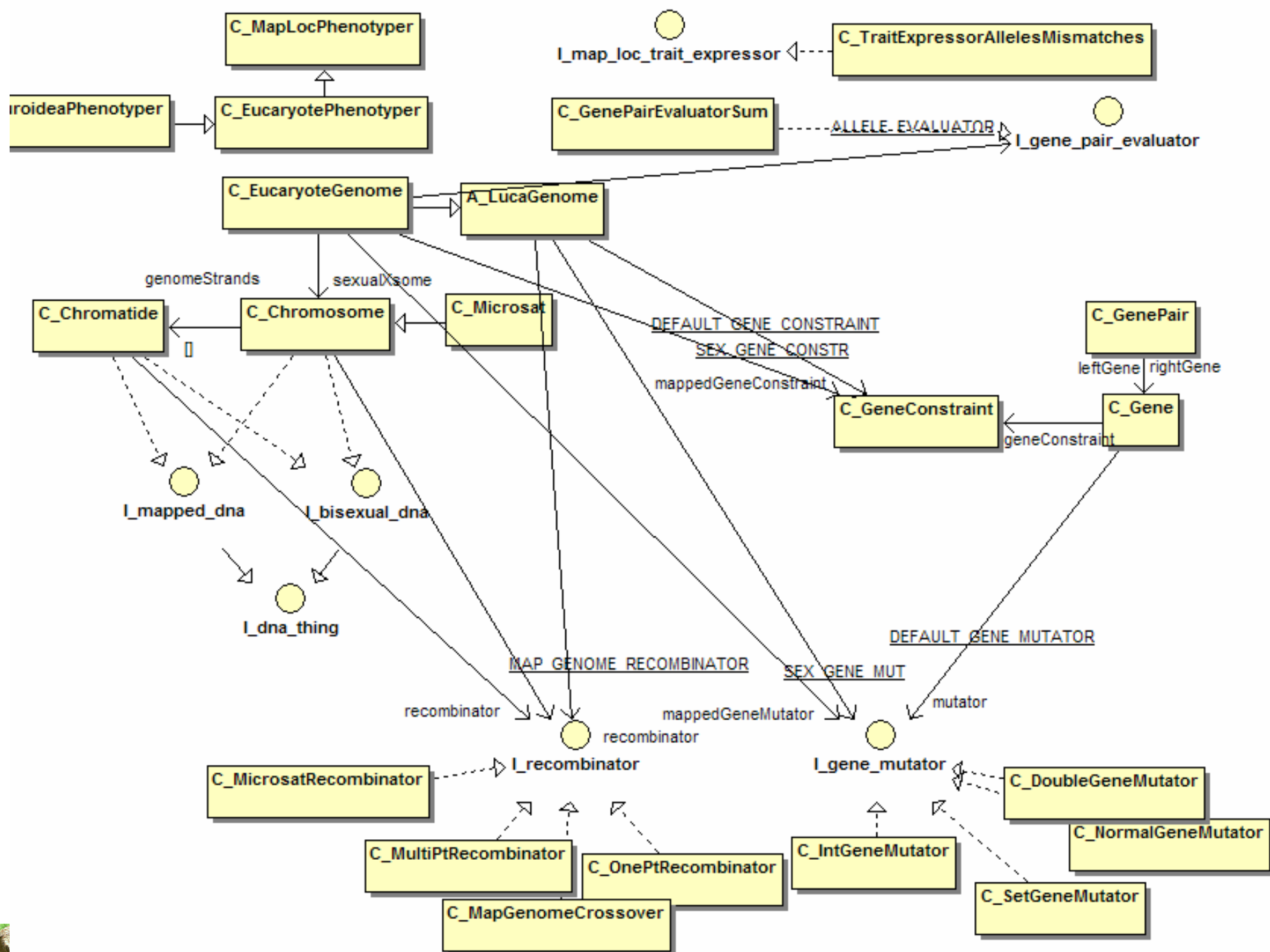
NB: Bénéficie de l'étude de cas landscape genetics



## Autre perspective: colonisation de milieu par des communautés de rongeurs



# Perspective : SimMasto - Package Genome - Mars 2011



# Perspective: élaboration d'une hiérarchie de génomes

Objectif: représenter les traits spécifiques des agents simulés

## Ancêtre commun

- chromatide, chromosome, allèles
- mutation, crossing-over
- chromosome microsatellite

## Eucaryote

- chromosome sexuel

...

• ...

## Animal

- vitesse de déplacement

• ...

## Mammifère

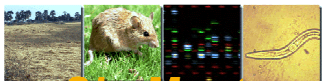
- nombre de petits par portée

• ...



+  
virus,  
bactéries,  
puces  
+  
chouettes,  
chats  
...

⇒ Mastomys  
Arvicola  
Rattus  
Mus  
...



# Plate-forme de modélisation - perspectives

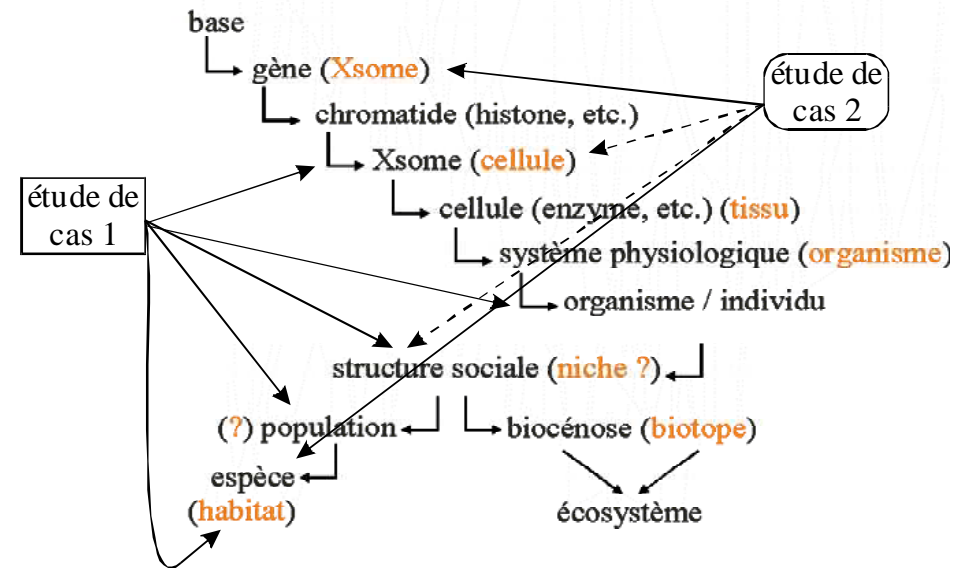
## ● Études de cas potentielles

1. Génétique du paysage – Chizé
2. Hybridation - Enclos M'bour
3. Colonisation - Niamey
4. Épidémiologie - Boulton-Ardennes
5. Écologie des communautés - Vallée du fleuve
6. ...

## ● Modalités proposées

- Collaborations (M1/M2, France/Sénégal, publications)
- Co-direction de thèse(s)
- Projets d'équipe (Chancira, ...)

légende: (xxx): est un environnement de ...



Merci de votre attention

