

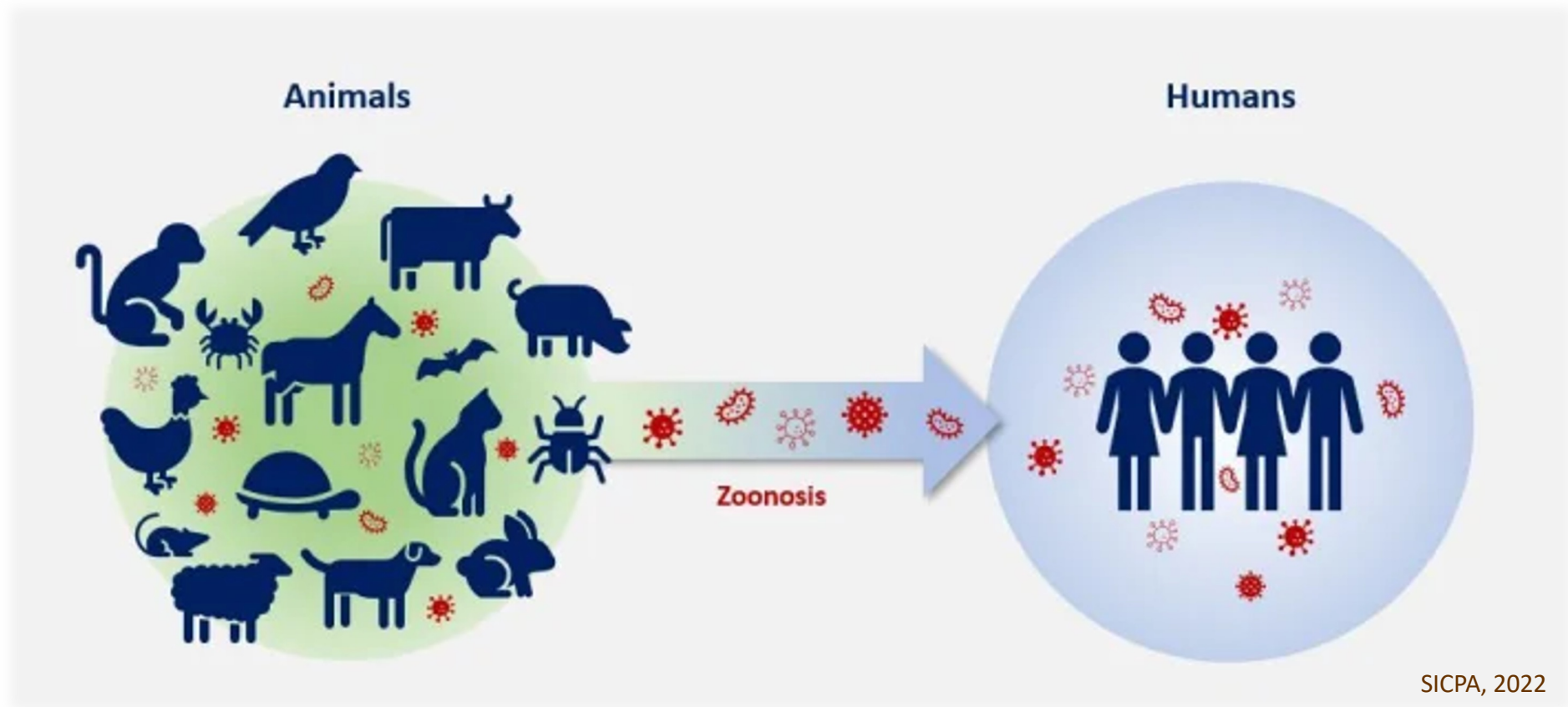


Mouvements d'oiseaux marins et grippe aviaire en Nouvelle-Calédonie

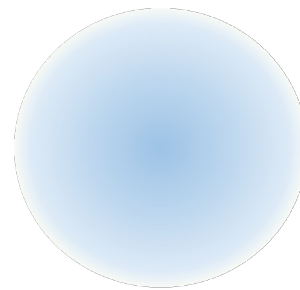
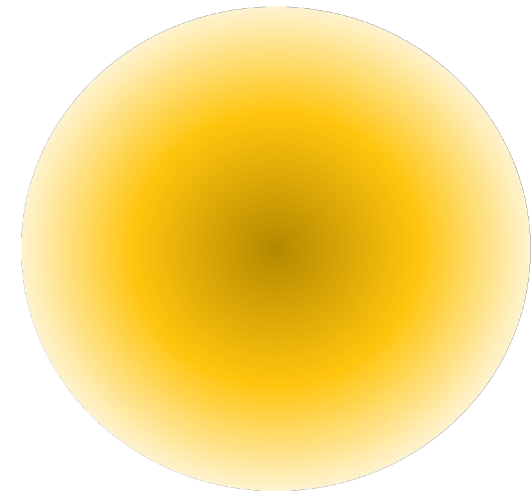
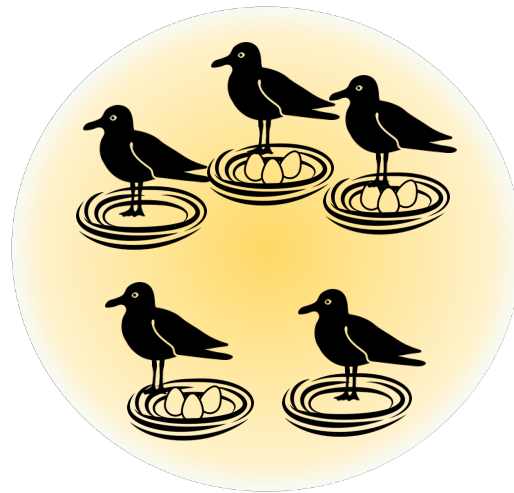
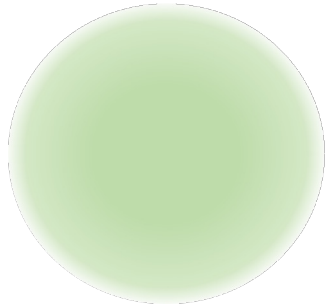


Dr. Aurore PONCHON
Chargée de recherche

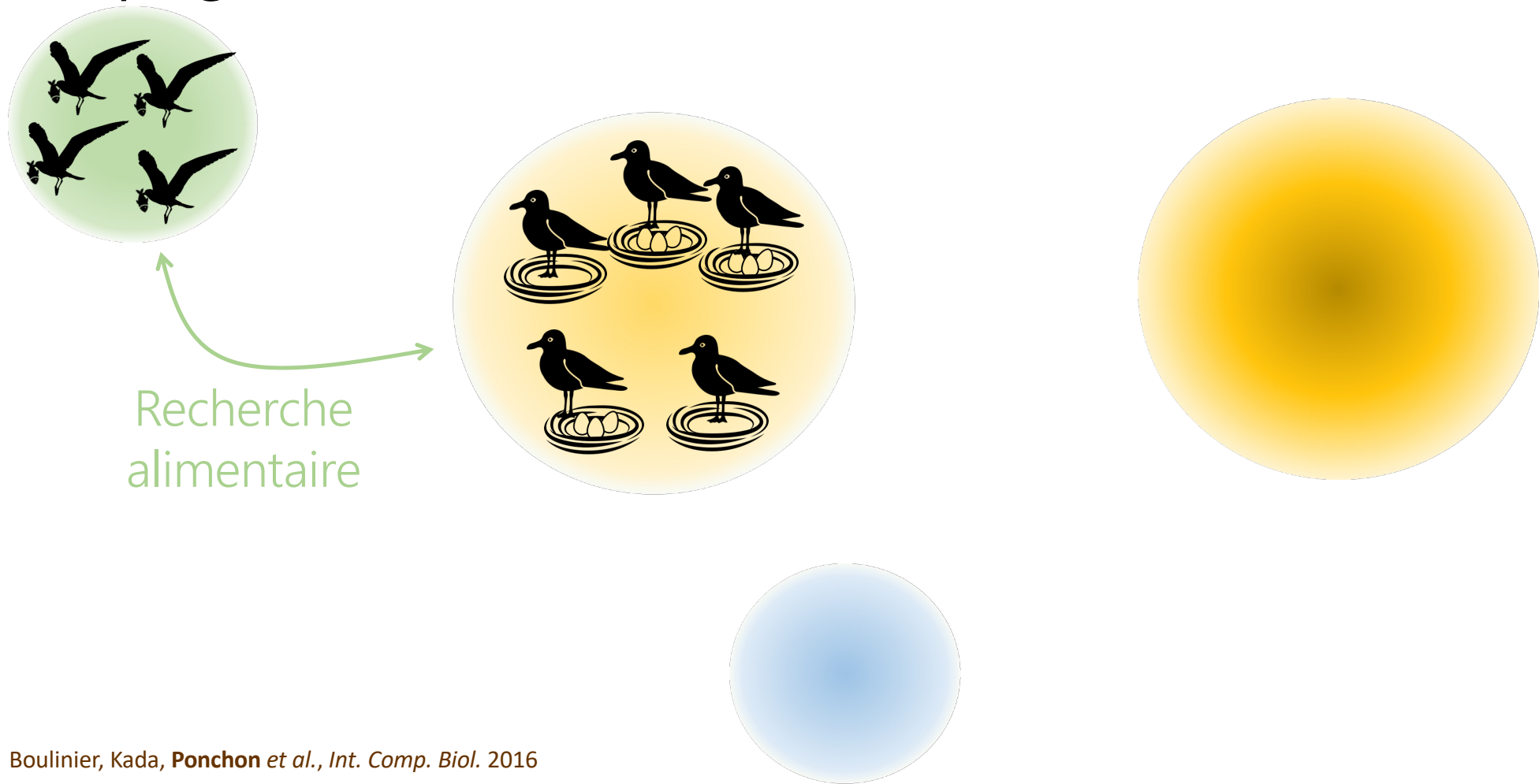
Maladies infectieuses émergentes



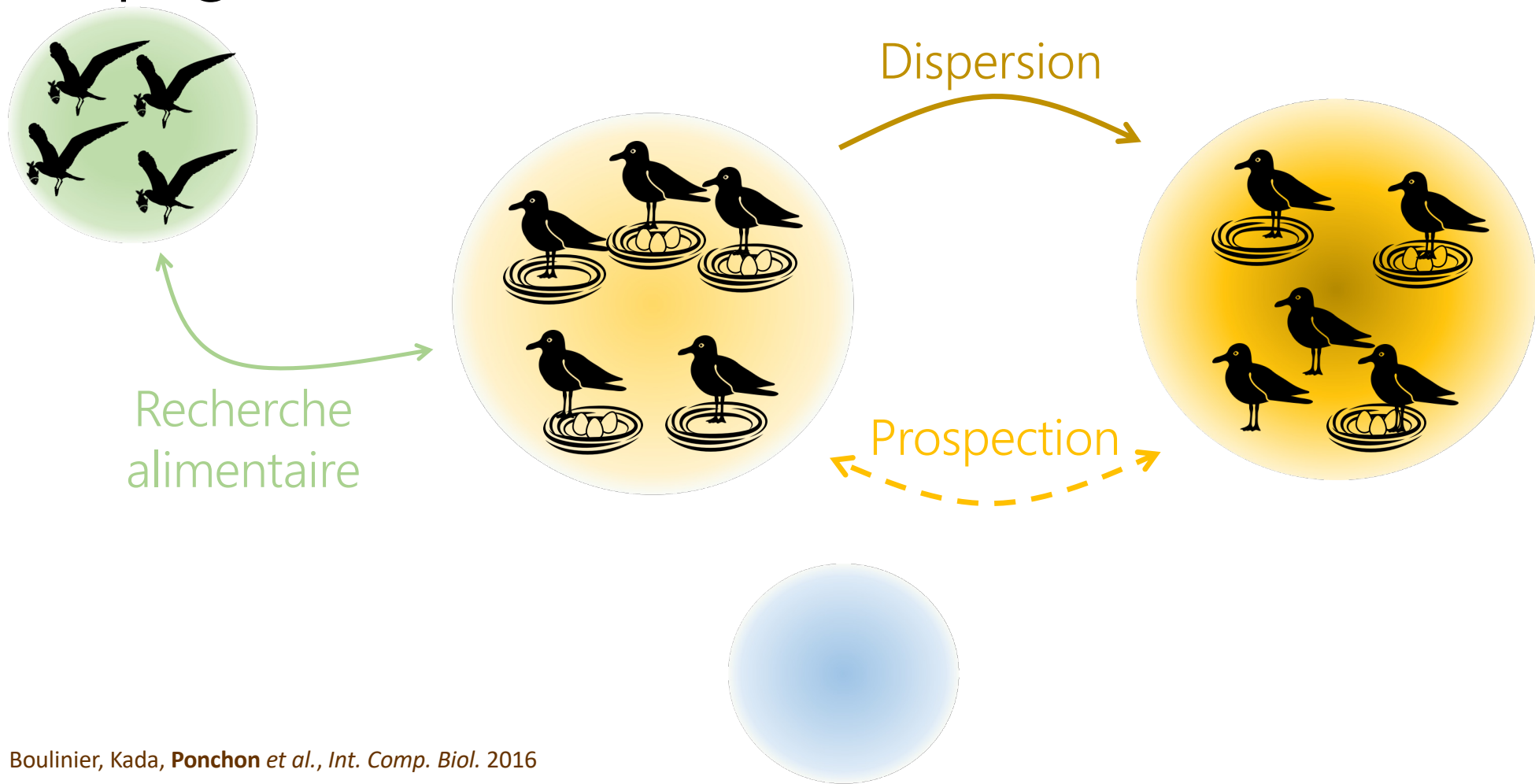
Propagation des maladies infectieuses



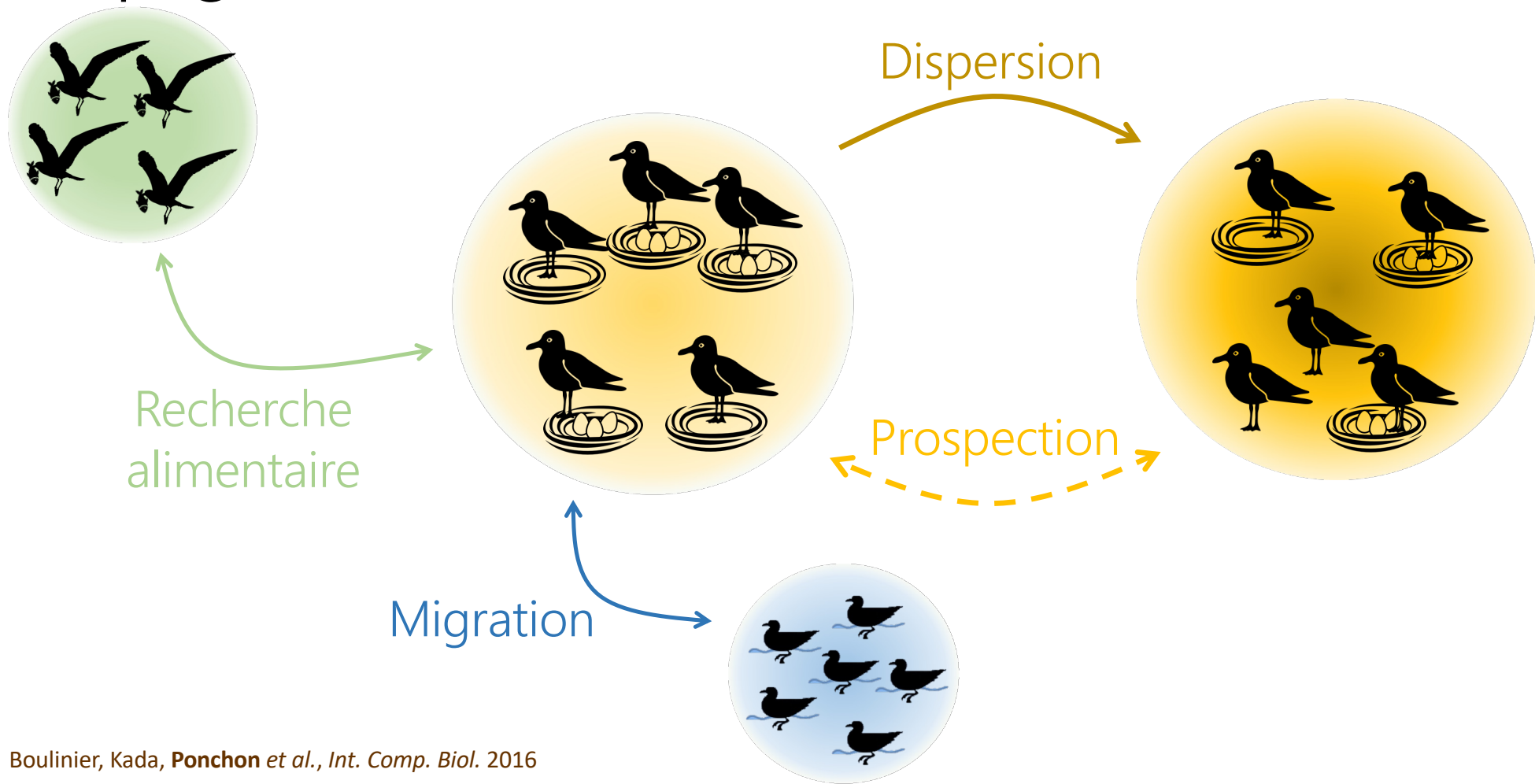
Propagation des maladies infectieuses



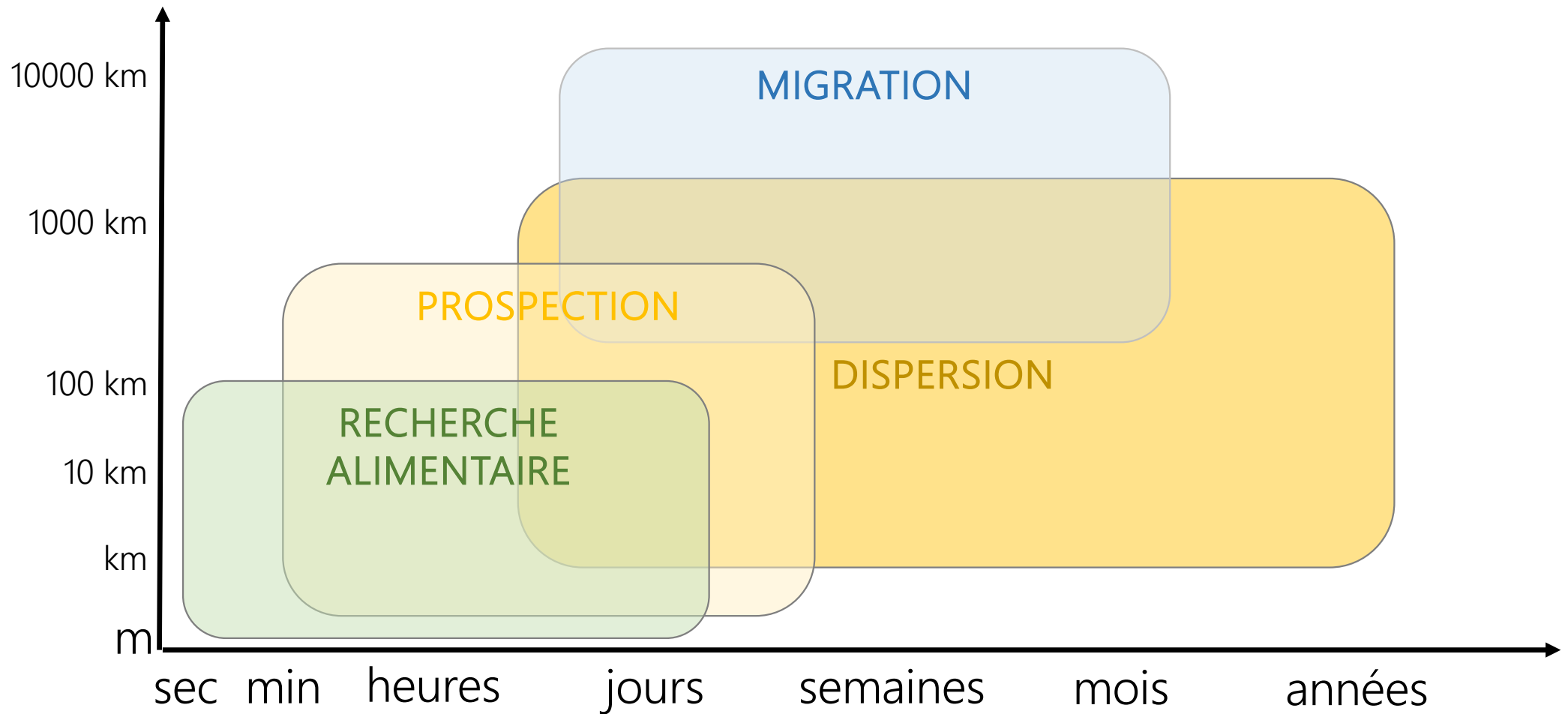
Propagation des maladies infectieuses



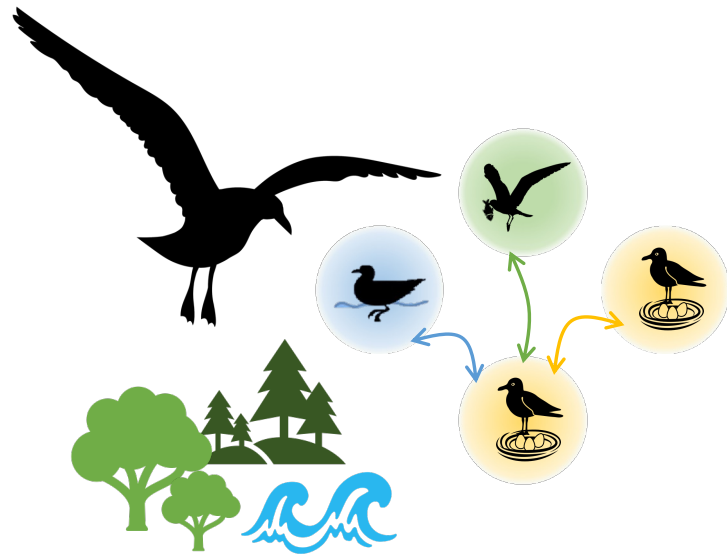
Propagation des maladies infectieuses



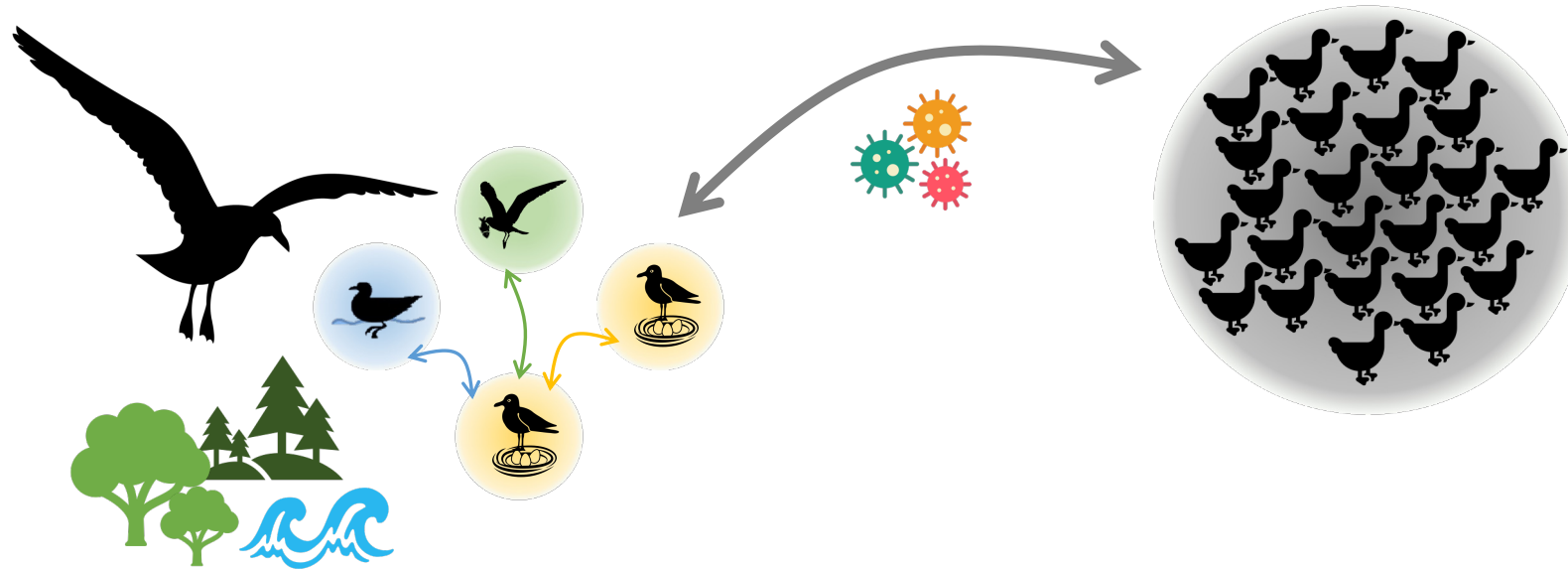
Propagation des maladies infectieuses



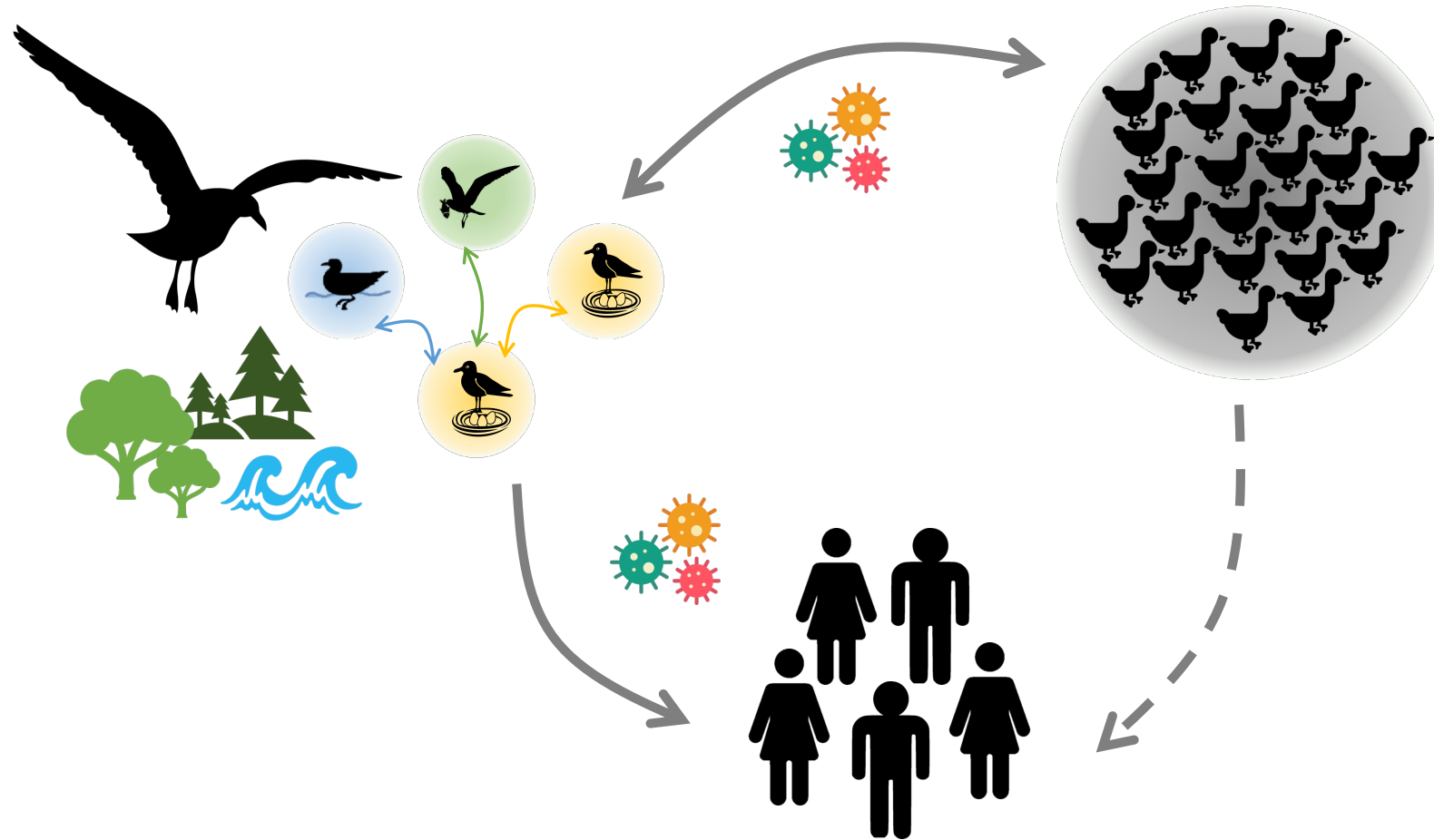
Propagation des maladies infectieuses



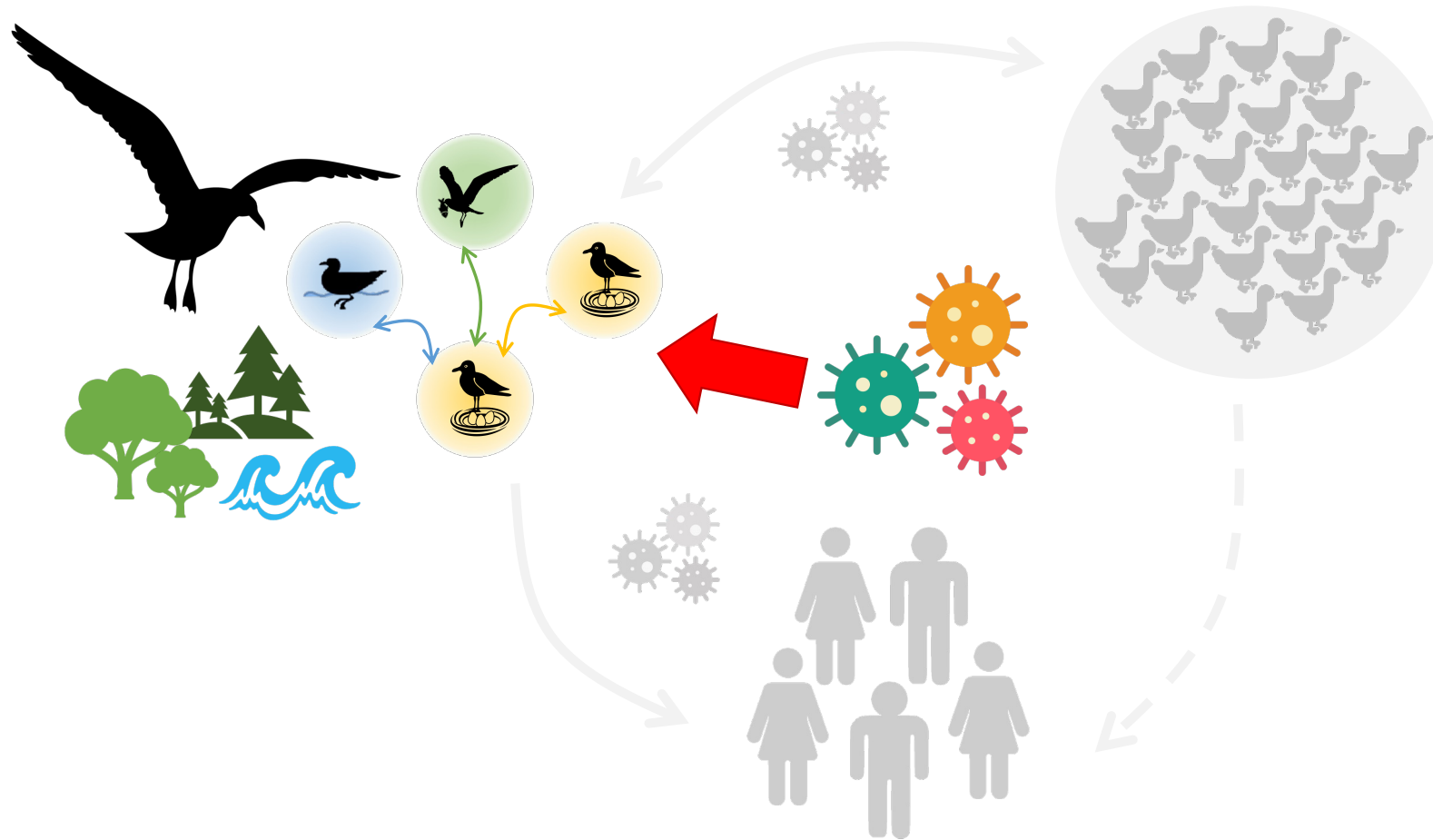
Propagation des maladies infectieuses



Propagation des maladies infectieuses

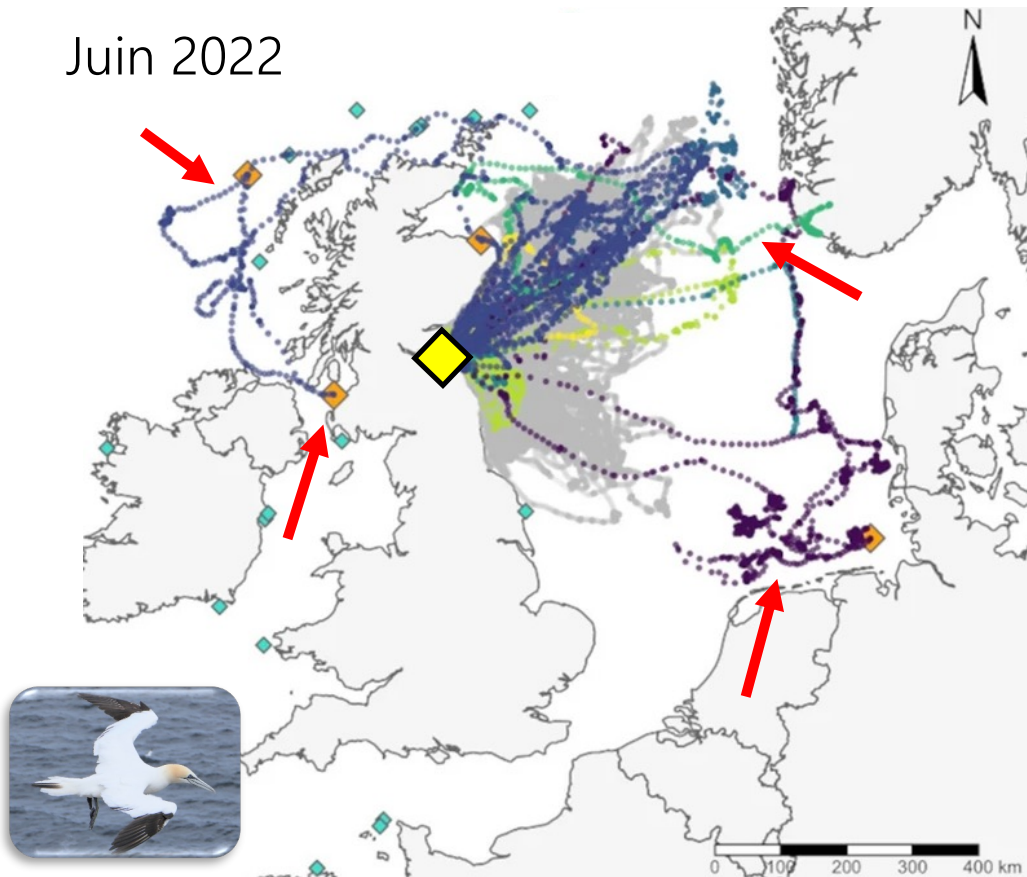


Propagation des maladies infectieuses



Schémas de mouvements en mer des fous de bassan

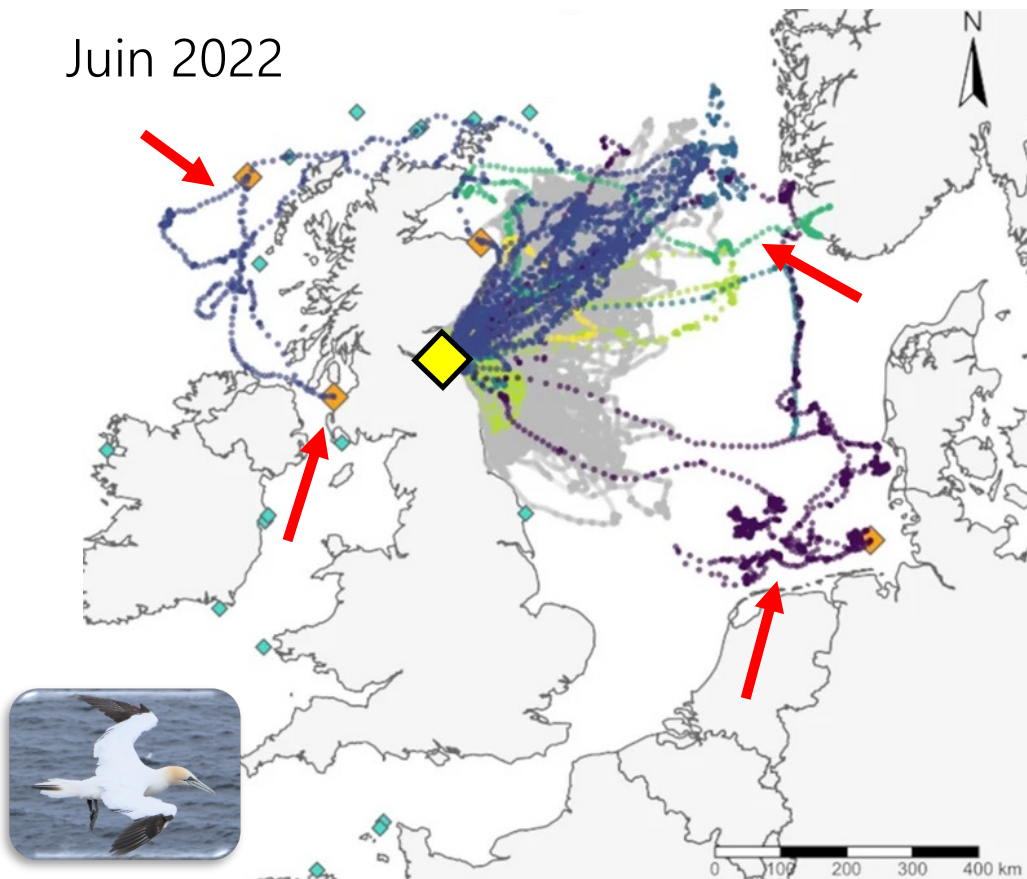
Juin 2022



Jeglinski et al., *Scient. Rep.* 2024

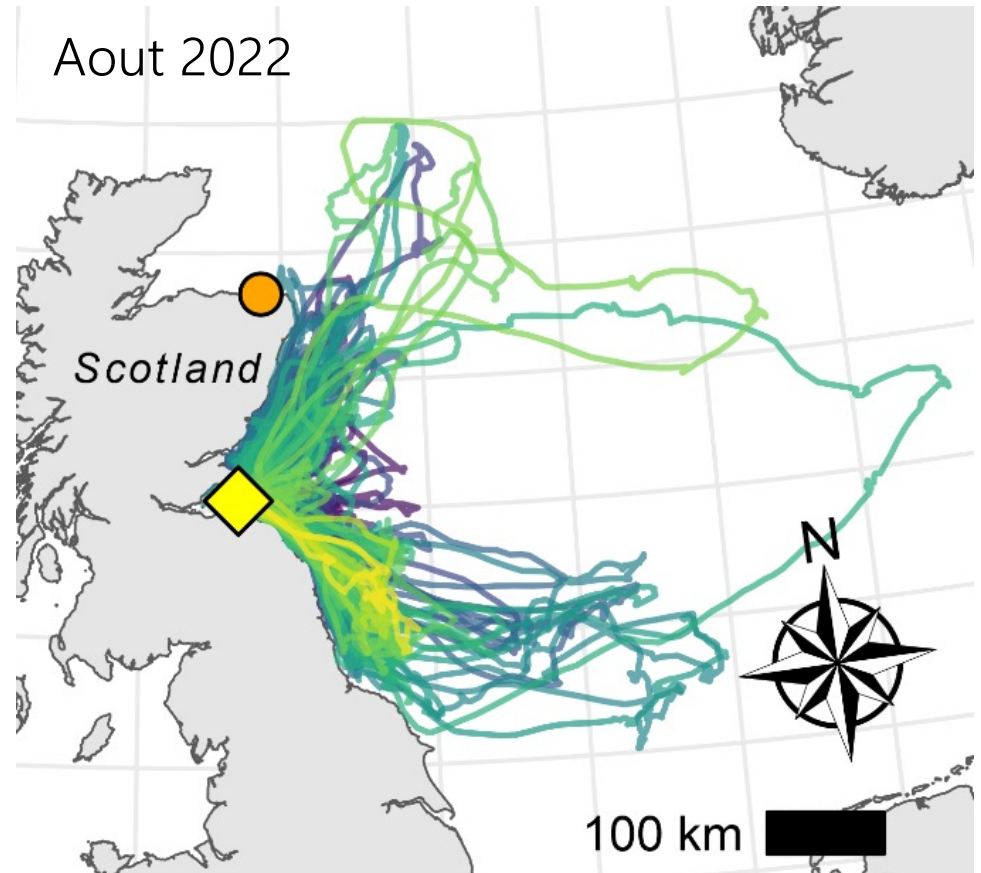
Schémas de mouvements en mer des fous de bassan

Juin 2022



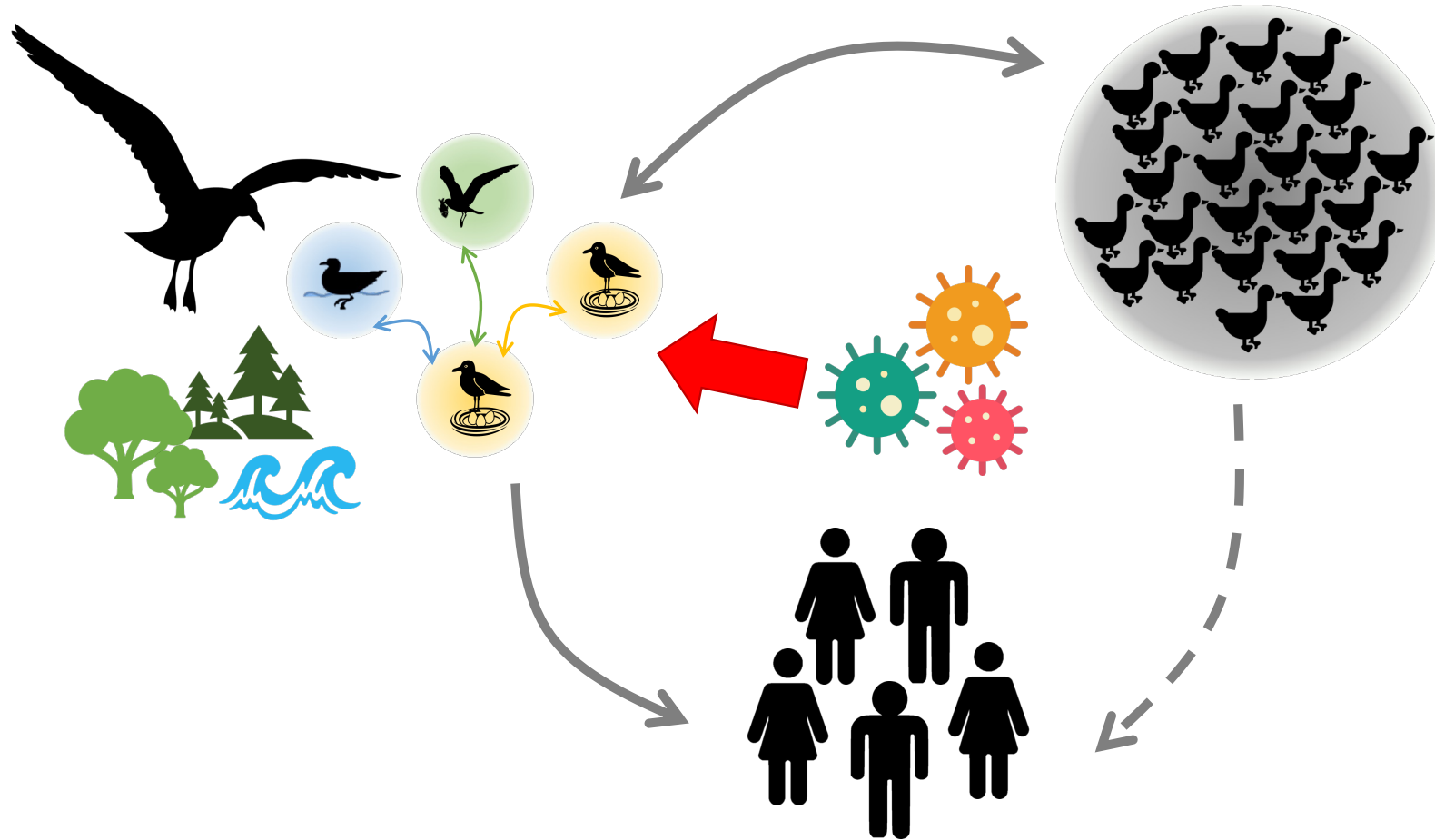
Jeglinski et al., *Scient. Rep.* 2024

Aout 2022

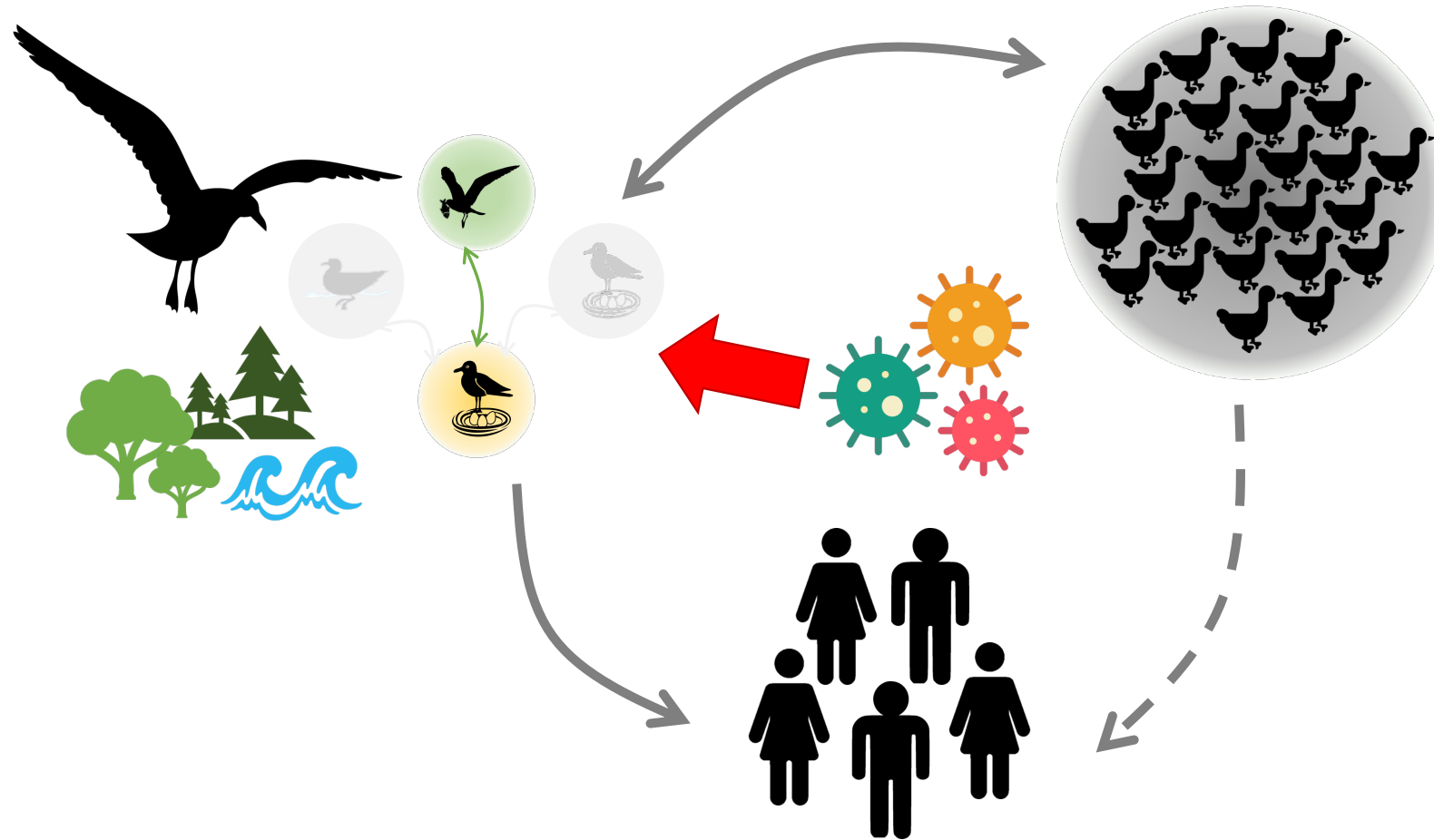


Grémillet, **Ponchon** et al., *Biol. Cons.* 2023

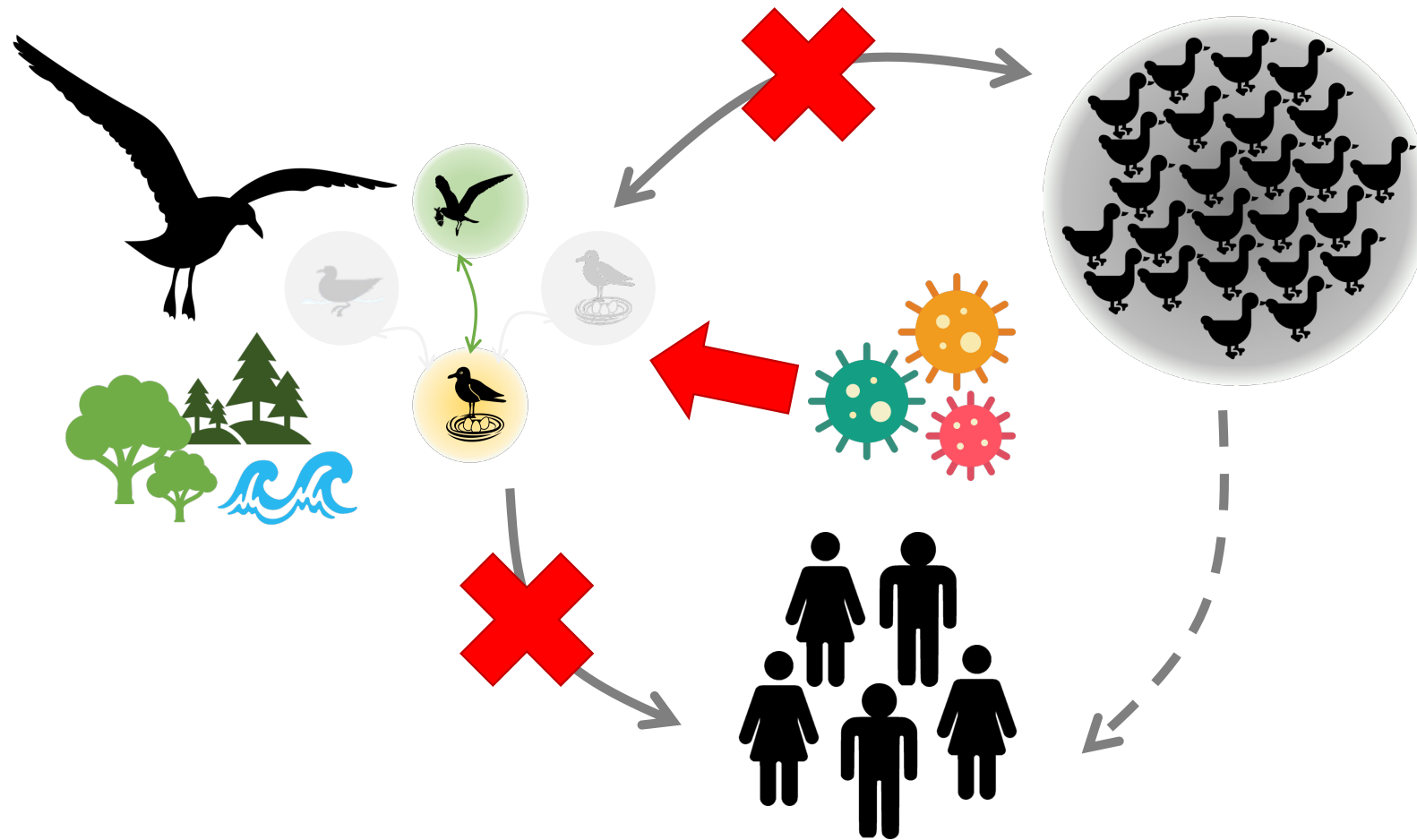
Propagation des maladies infectieuses



Propagation des maladies infectieuses



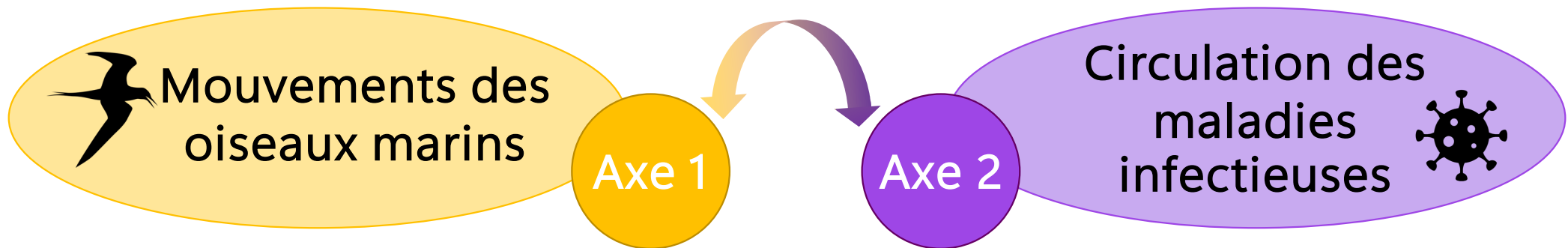
Propagation des maladies infectieuses

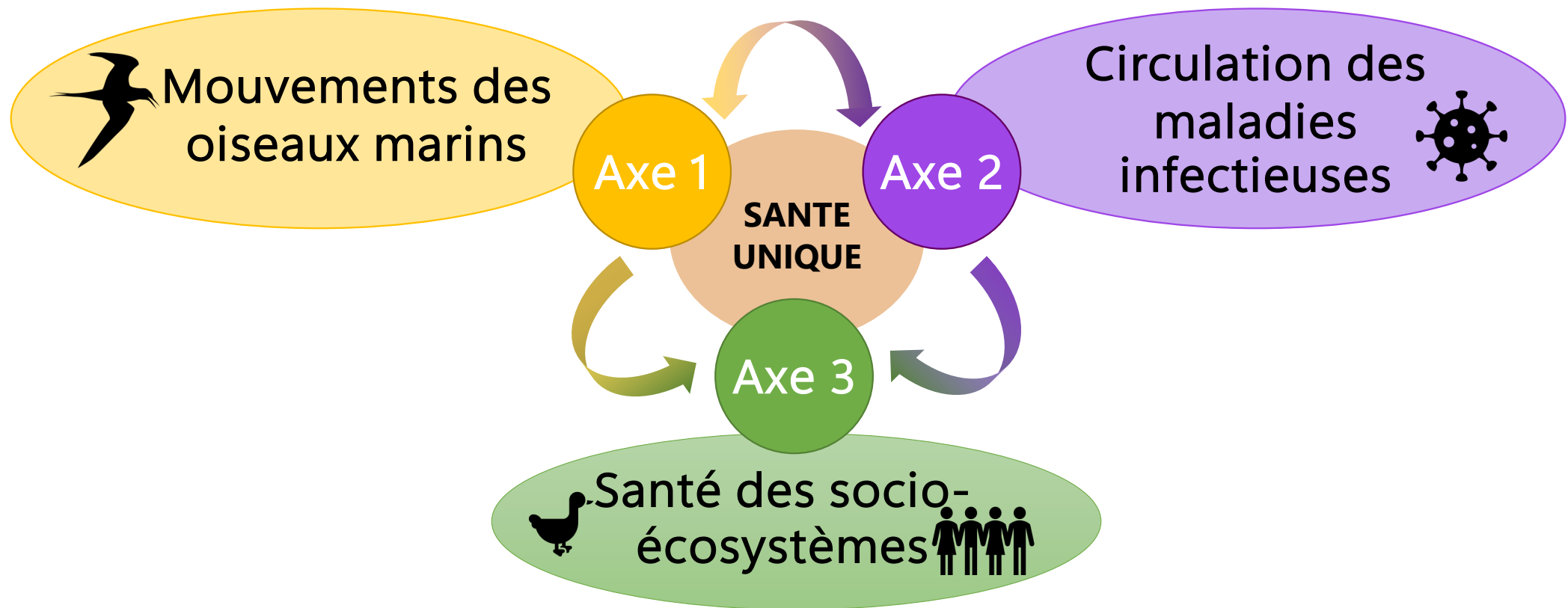




**Mouvements des
oiseaux marins**

Axe 1

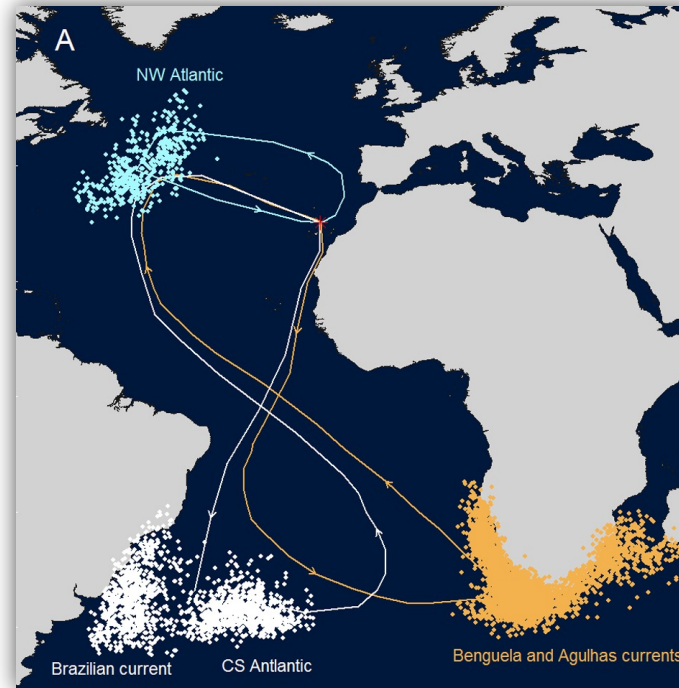




Les oiseaux marins face à la grippe aviaire H5N1



Colonies denses



Dias *et al.*, *Plos One* 2012

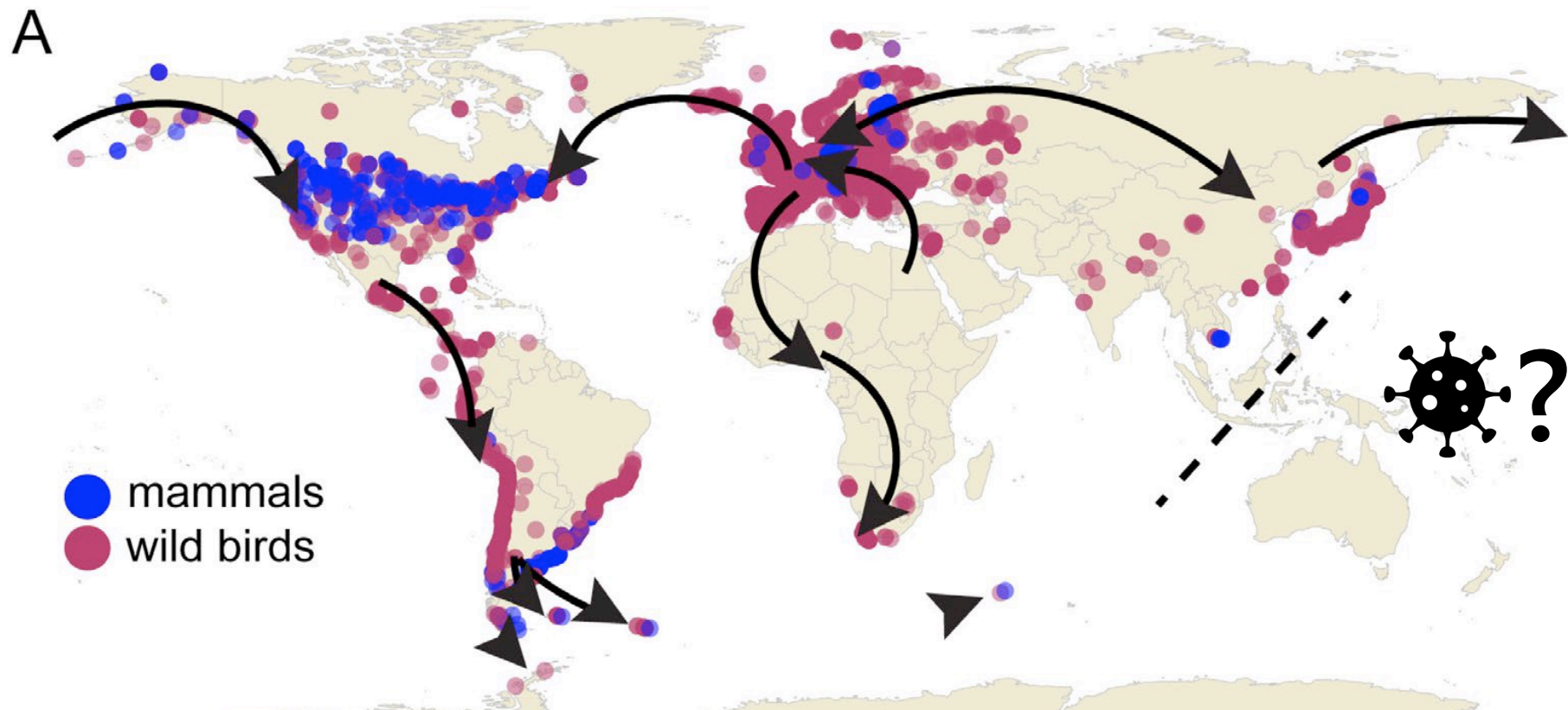
Grande capacité de
mouvements



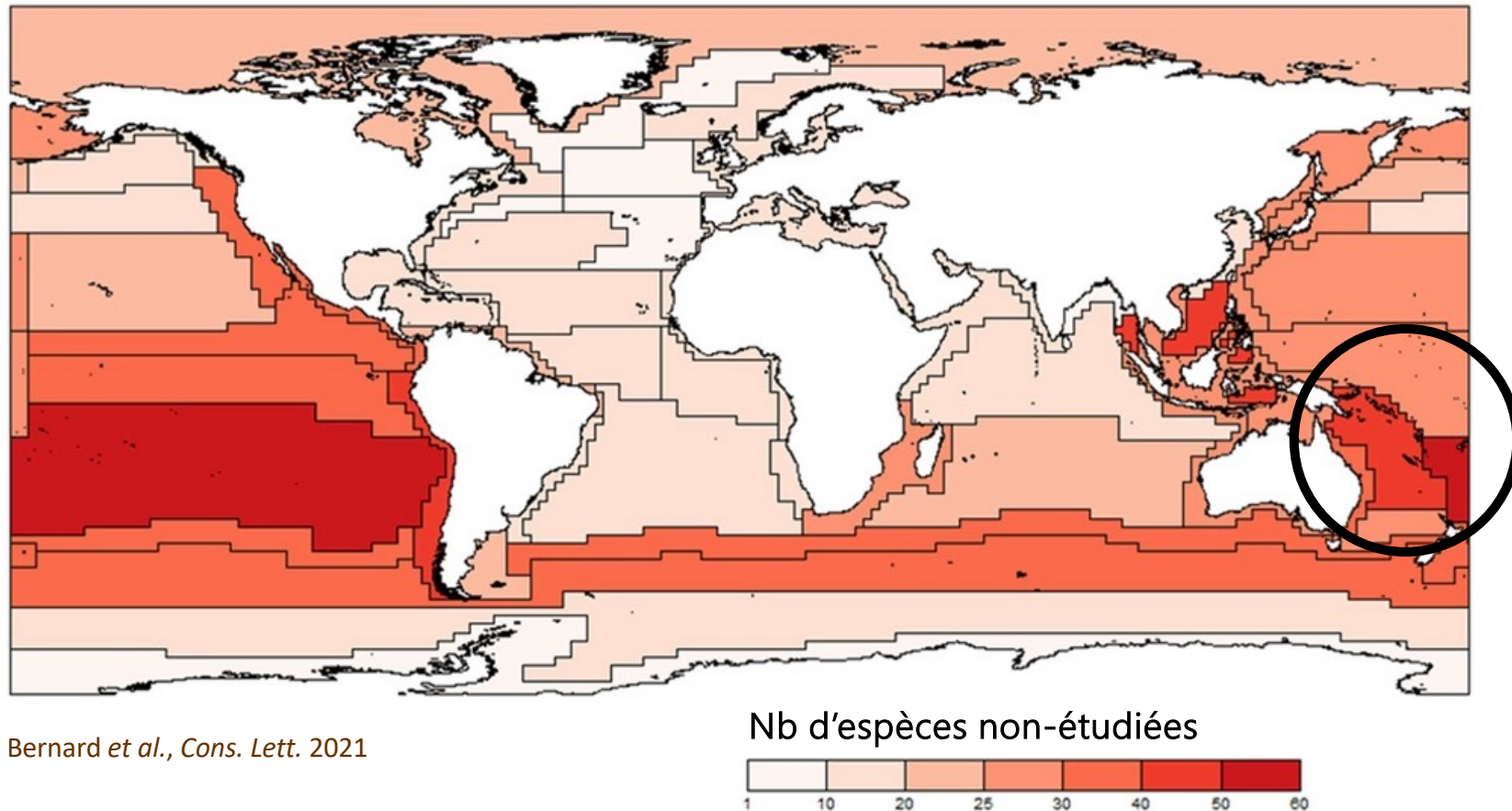
© Rob. Barrett

Majorité des populations
en déclin

Les oiseaux marins face à la grippe aviaire H5N1

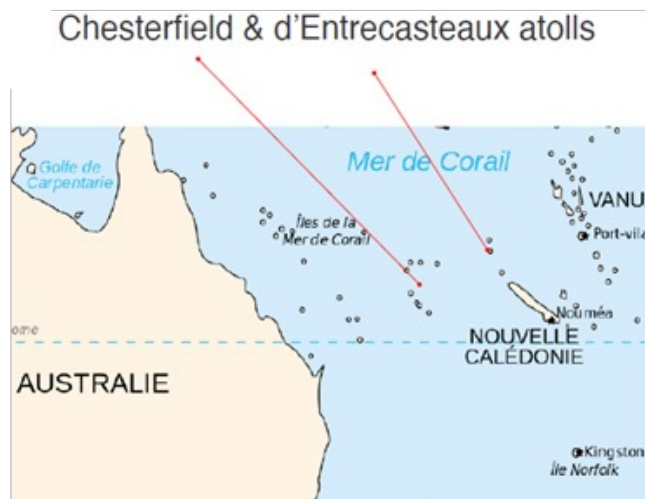


Les oiseaux marins face à la grippe aviaire H5N1



Bernard *et al.*, *Cons. Lett.* 2021

Les oiseaux marins face à la grippe aviaire H5N1 en Nouvelle-Calédonie



	Blood samples (serology) <i>July 22</i>		Cloacal samples (PCR) <i>July 22, July 23, January 24</i>
	Type A	Type H5	
Sooty stern	4.5% (n=22)	0.0% (n=2)	0.0% (n=30)
Red-footed booby	42.9% (n=14)	14.3% (n=7)	0.0% (n=24)
Great fregatebird	0.0% (n=5)	-	0.0% (n=12)
Brown booby	-	-	0.0% (n=5)
Black noddi	-	-	0.0% (n=5)

Vidal & Hue, unpublished, 2024

Première campagne de terrain – Juillet 2025

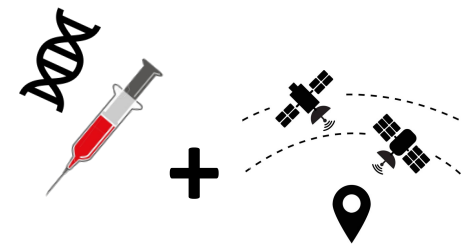
➤ Evaluation de la présence active de H5N1



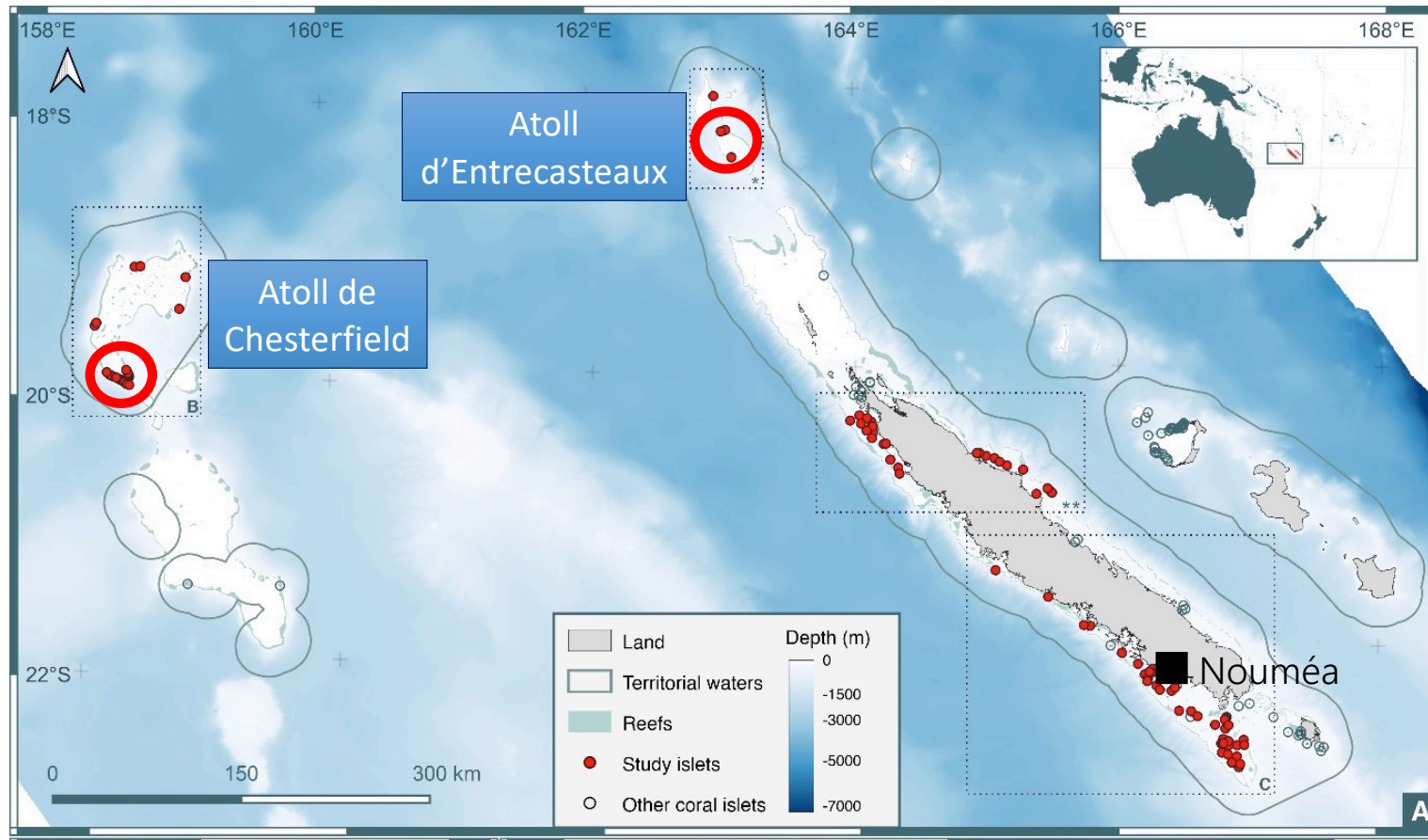
➤ Traces de circulation passée de H5N1



➤ Evaluation de la connectivité des îles éloignées



Première campagne de terrain – Juillet 2025



Berr T., thèse IRD, 2023

Première campagne de terrain – Juillet 2025

CHESTERFIELD



Ilot du Mouillage



Ilot Loop

Première campagne de terrain – Juillet 2025

CHESTERFIELD



Ilot du Mouillage



Ilot Loop

ENTRECASTEAUX



Ilot Fabre



Ilot Le Leizour



Ilot de la
Surprise

Première campagne de terrain – Juillet 2025

CHESTERFIELD



Ilot du Mouillage



Ilot Loop

ENTRECASTEAUX



Ilot Fabre



Ilot Le Leizour



Ilot de la
Surprise



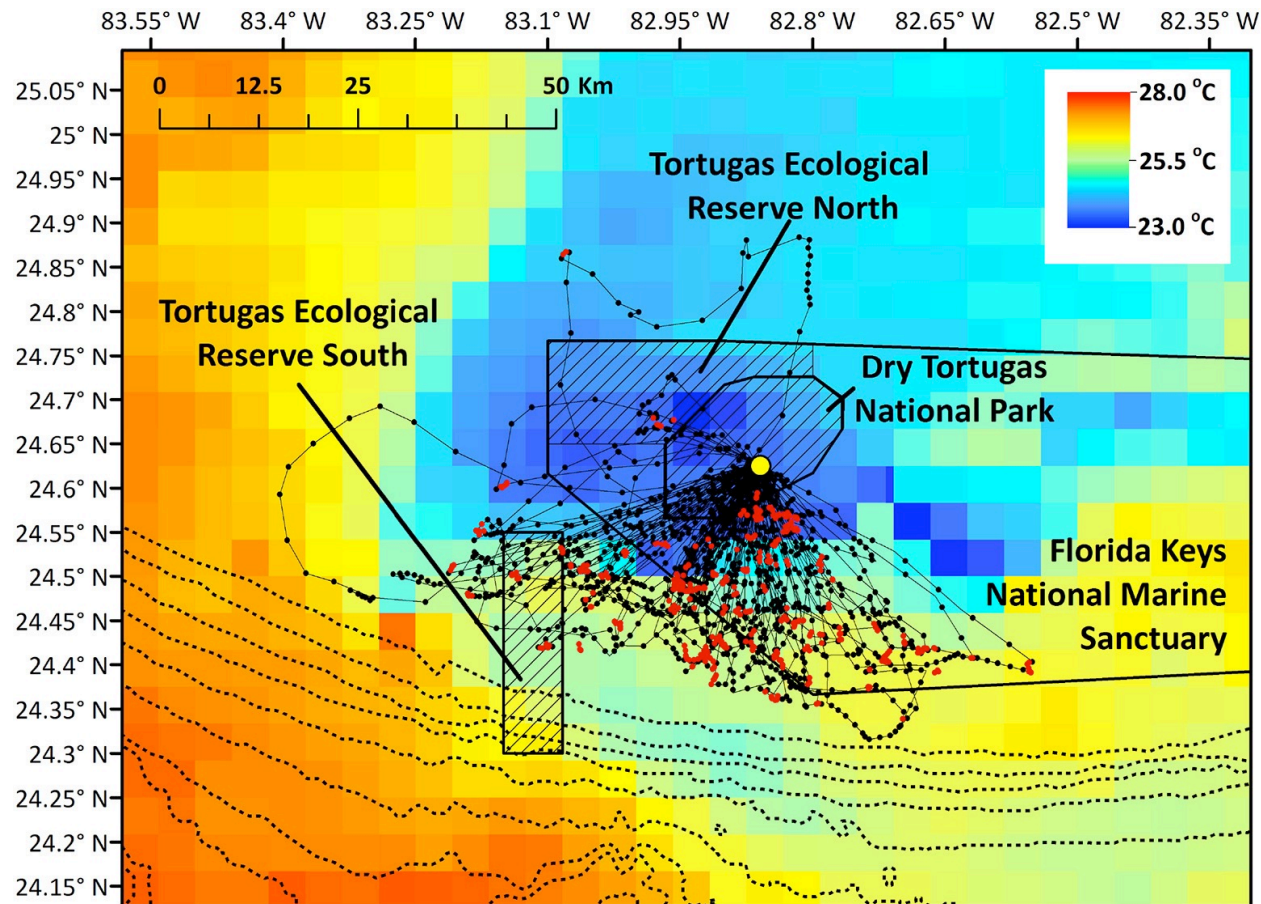
> 400 échantillons de sang + faeces

Première campagne de terrain – Juillet 2025



Le noddie brun, écologie spatiale quasi-inexistante

Première campagne de terrain – Juillet 2025



Maxwell *et al.*, *Front. Mar. Sci.* 2016

10 ind sur poussin

Rayon d'action: ~40km
(max 70km)

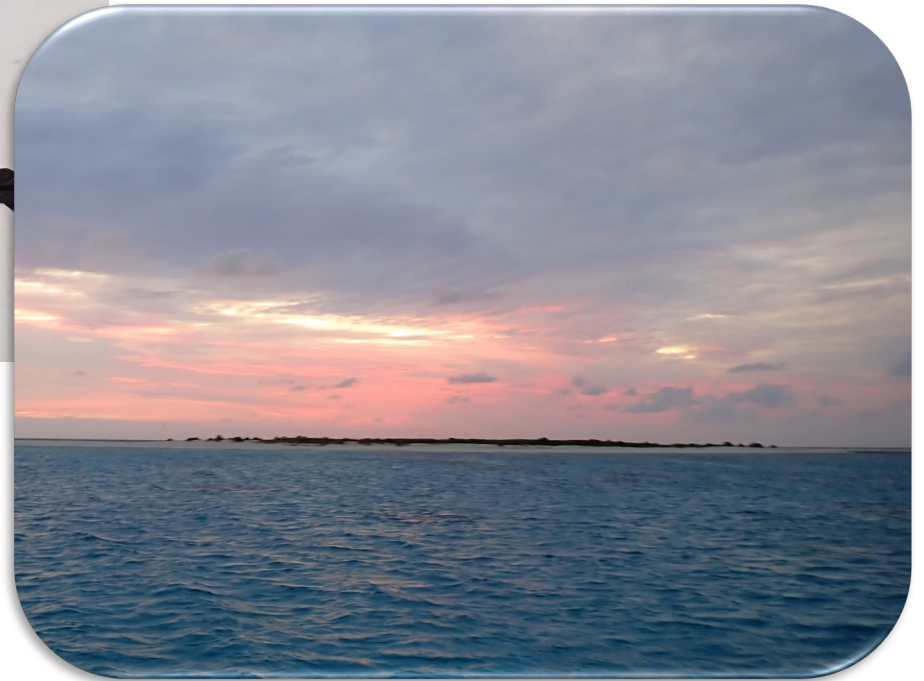
Durée des trajets: ~3h40
(<13h)

Très peu de voyages
nocturnes

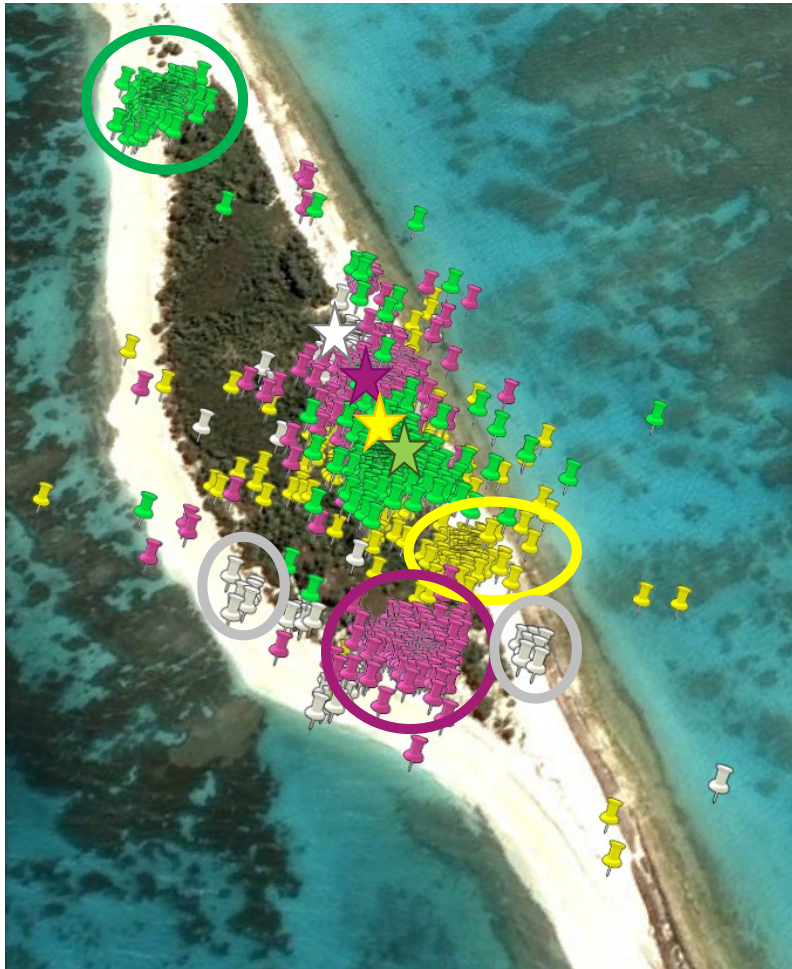
Première campagne de terrain – Juillet 2025



Ilot du Mouillage
4 individus sur œuf
Suivi sur 3 jours



Première campagne de terrain – Juillet 2025

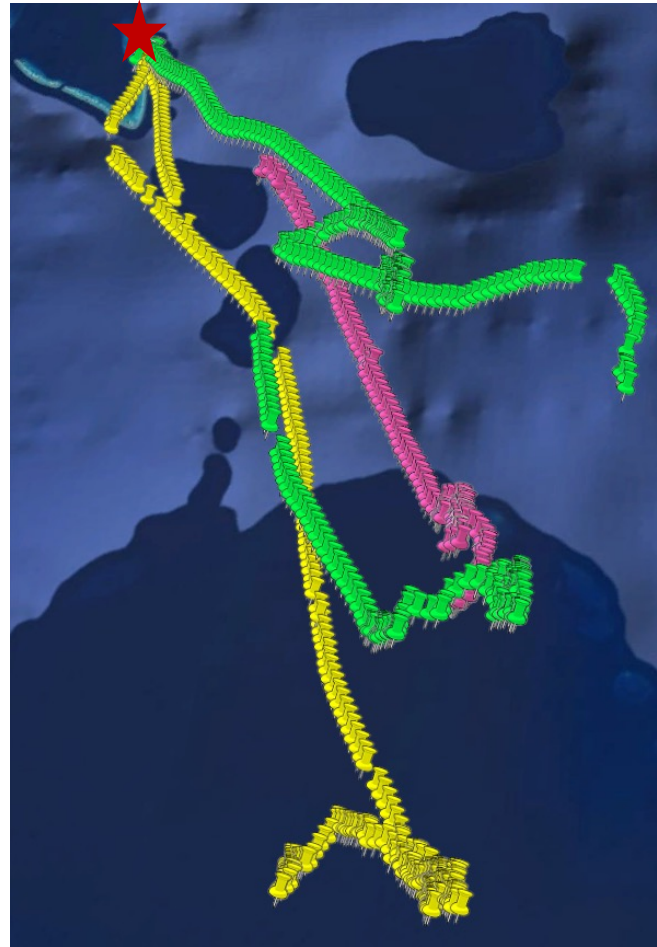
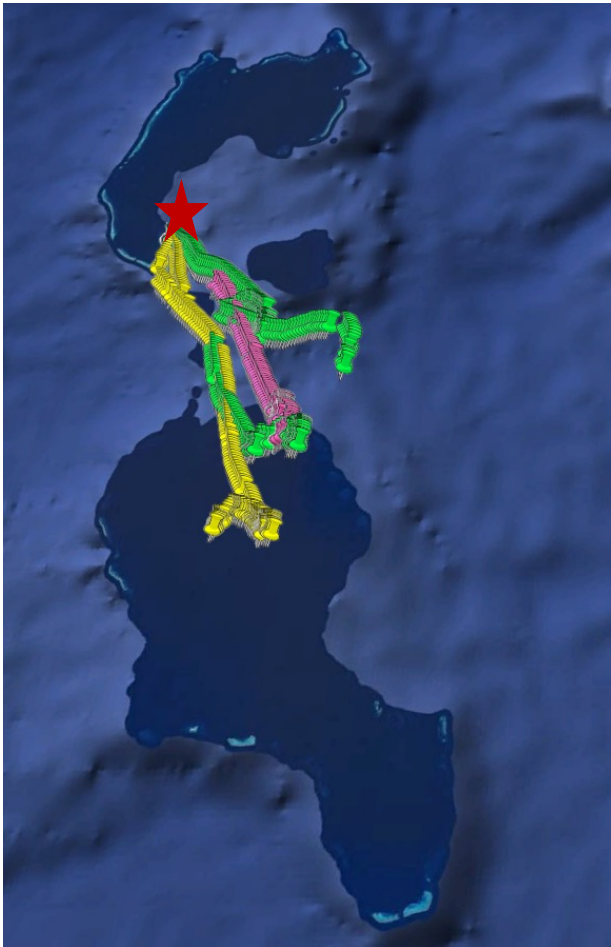


Résultats inattendus

> 24h pour partir en mer

Utilisation de clubs

Première campagne de terrain – Juillet 2025



Résultats inattendus

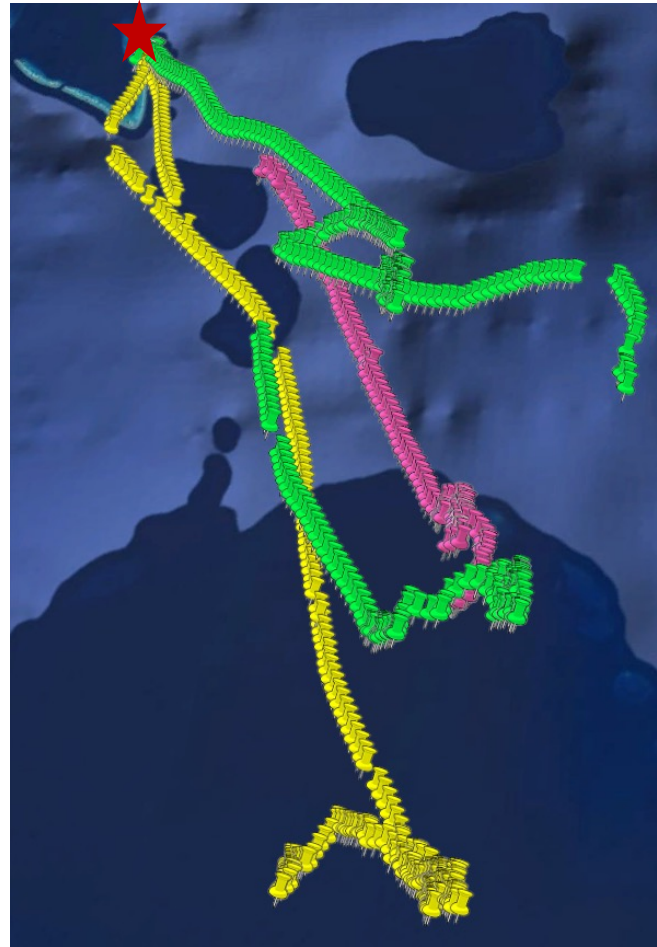
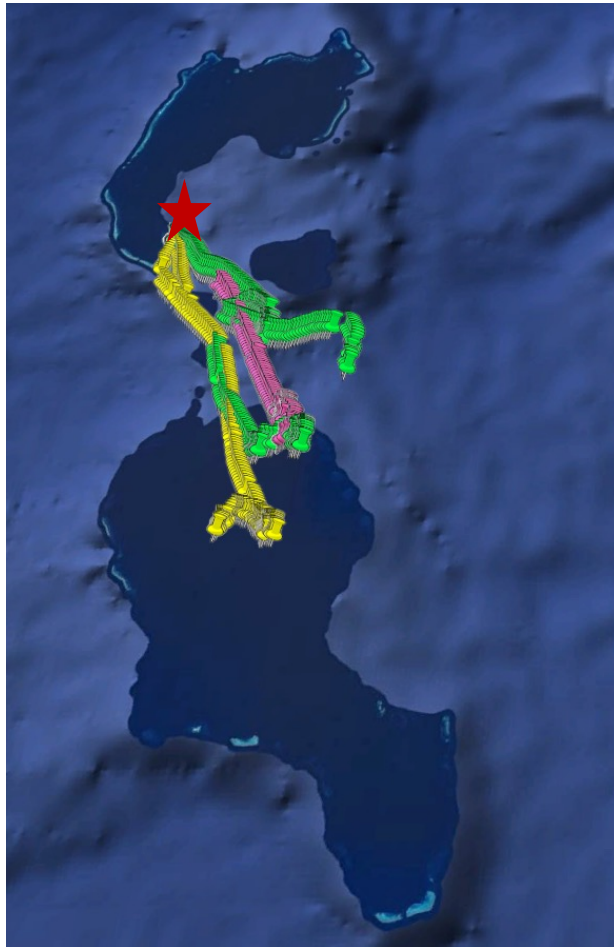
Rayon d'action: ~120km

Durée des trajets: >20h

Vols nocturnes

Trajets vers l'atoll voisin de
Bellona

Première campagne de terrain – Juillet 2025



Résultats inattendus



Résolution temporelle trop fine

Difficultés pour récupérer les données dans le temps imparti

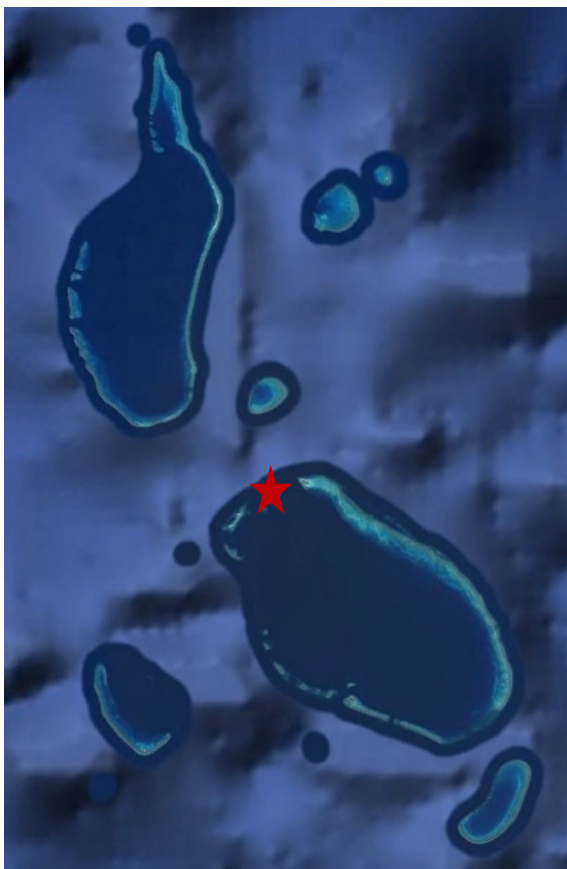
Première campagne de terrain – Juillet 2025



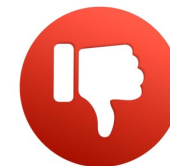
Ilot Fabre
3 individus sur œuf
Suivi sur 5 jours



Première campagne de terrain – Juillet 2025



Pas de résultats

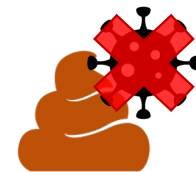


Houle dans le mauvais sens qui a empêché de revenir en bateau...

Première campagne de terrain – Juillet 2025



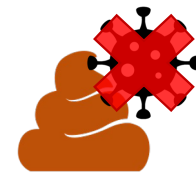
**PAS DE DETECTION DE H5N1 AU MOMENT
DE L'ECHANTILLONNAGE**



Première campagne de terrain – Juillet 2025



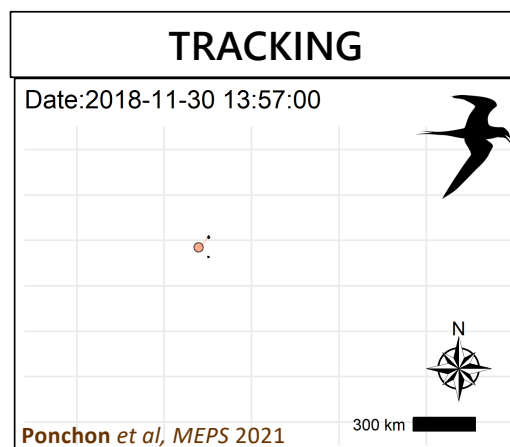
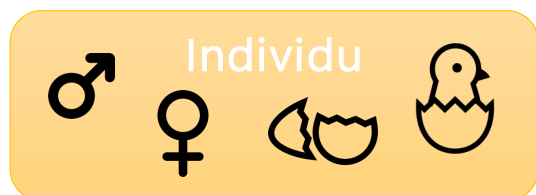
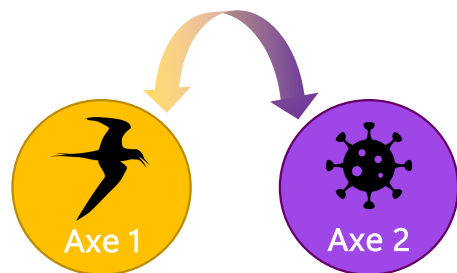
**PAS DE DETECTION DE H5N1 AU MOMENT
DE L'ÉCHANTILLONNAGE**



**TESTS SEROLOGIQUES EN COURS
TESTS GENETIQUES EN COURS**



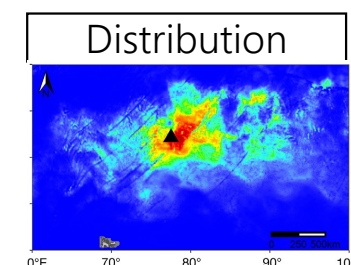
Suivi des mouvements



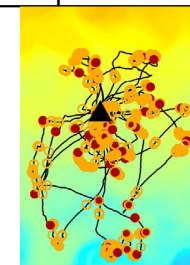
*Modèles
d'habitats*

*Modèles de
Markov cachés*

SIG

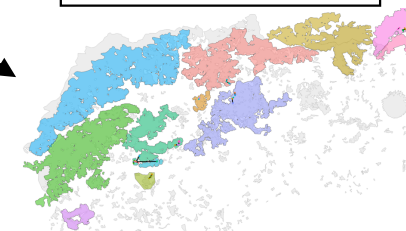


Comportement

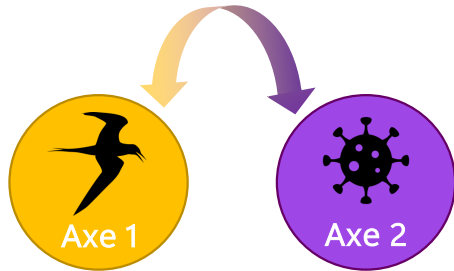


Ponchon et al, MEPS 2021

Connectivité

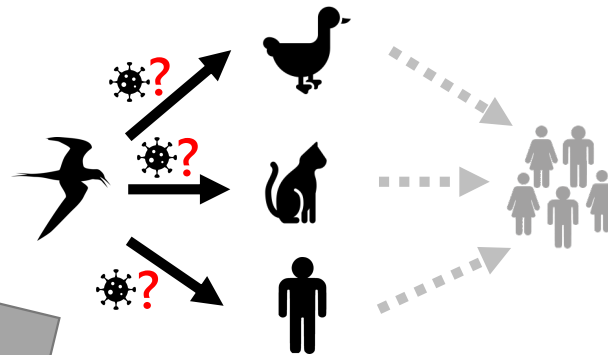


Ponchon et al, in revision



Prédiction des risques

Zones et périodes
de contact potentiel

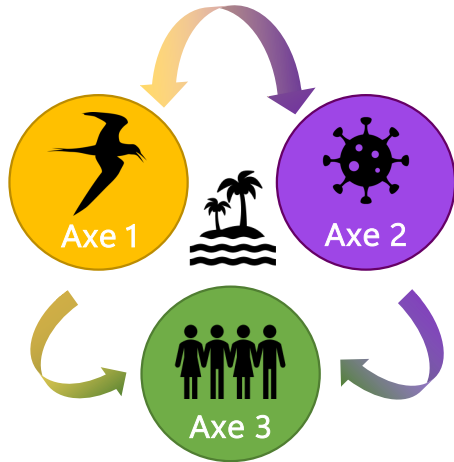


Distribution

Comportement

Connectivité

Prédiction des risques

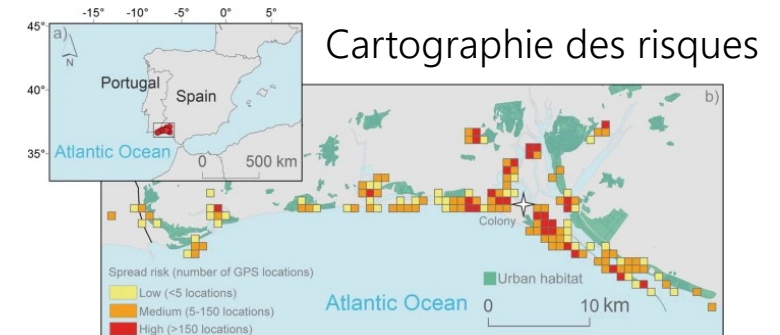
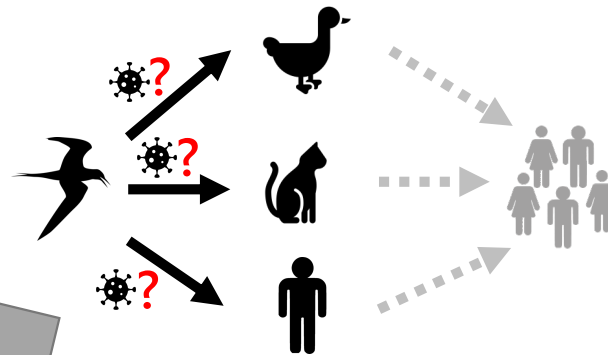


Distribution

Comportement

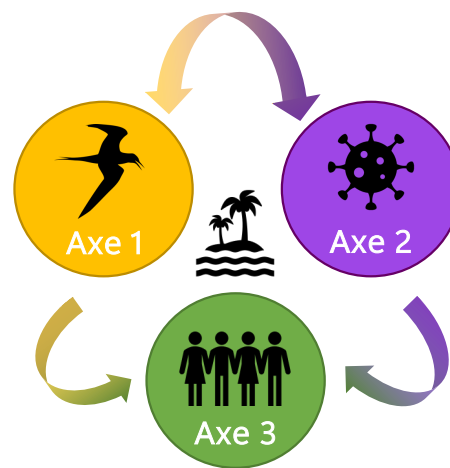
Connectivité

Zones et périodes
de contact potentiel

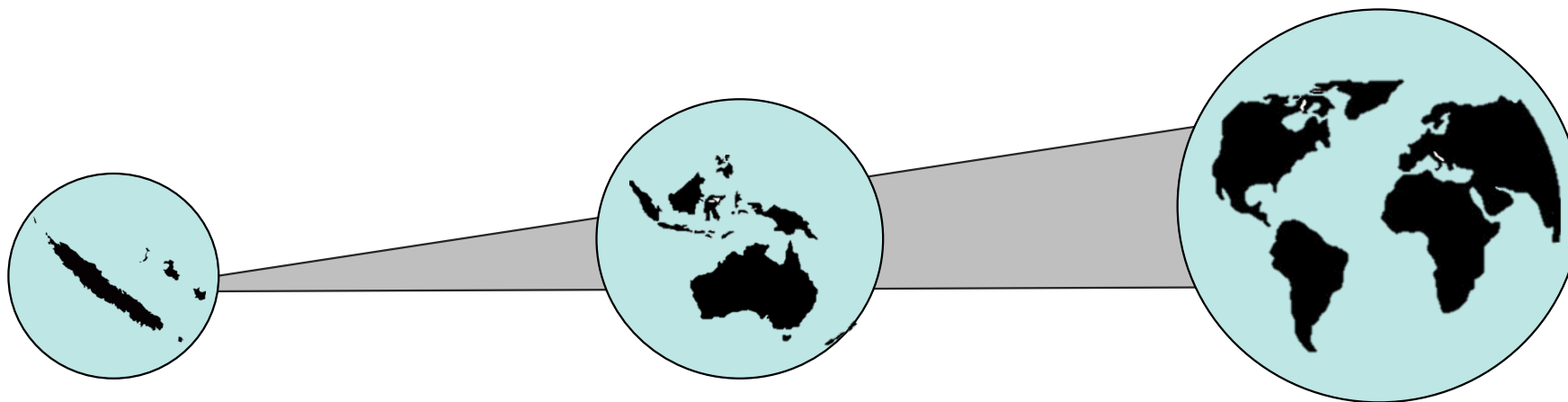


Navarro et al, *Scient. Rep.* 2019

CONSERVATION



**SANTE
UNIQUE**



Remerciements



Jennifer, Martin, Sébastien, Lucille,
Hélène



Emilien, Matthieu, Thomas, Lauriane, Hélène



Eric
Vidal



Delphine



Stéphane



Merci de votre attention!

