

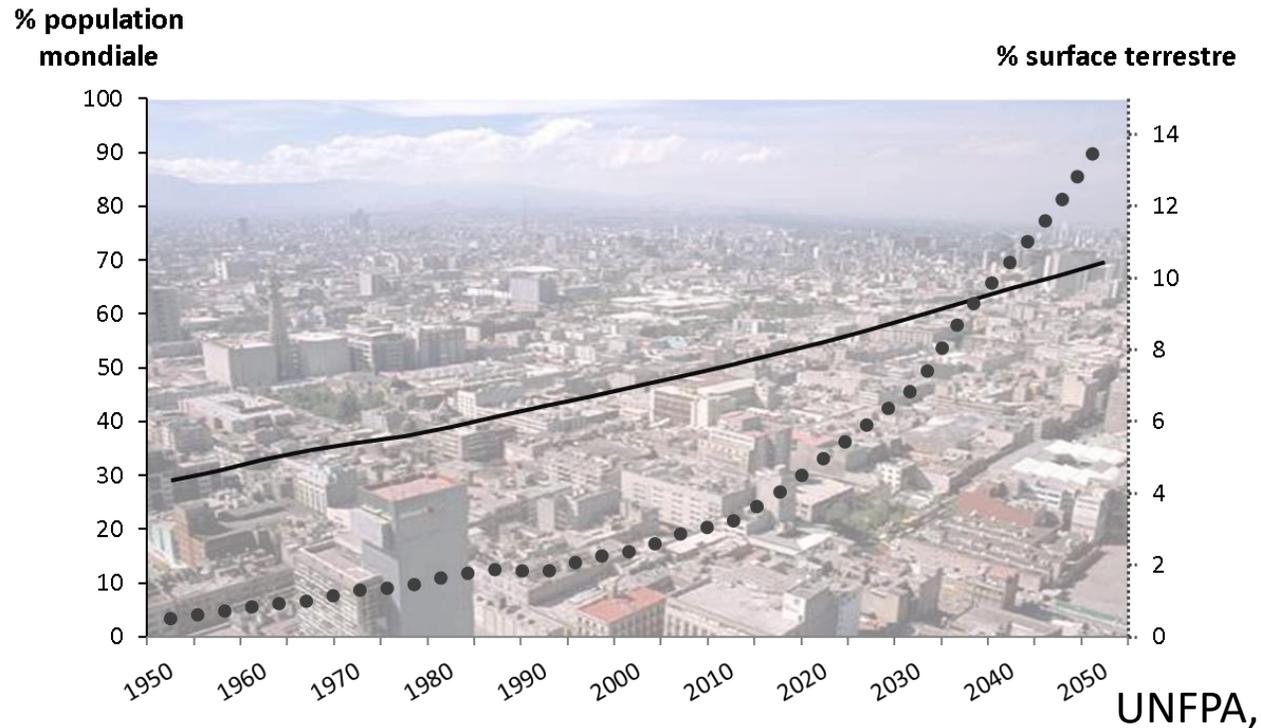
# Intensification écologique des villes : effets de la biodiversité

Alan VERGNES, Enseignant-chercheur, UPVM3 / CEFE



# Crise de la biodiversité et urbanisation

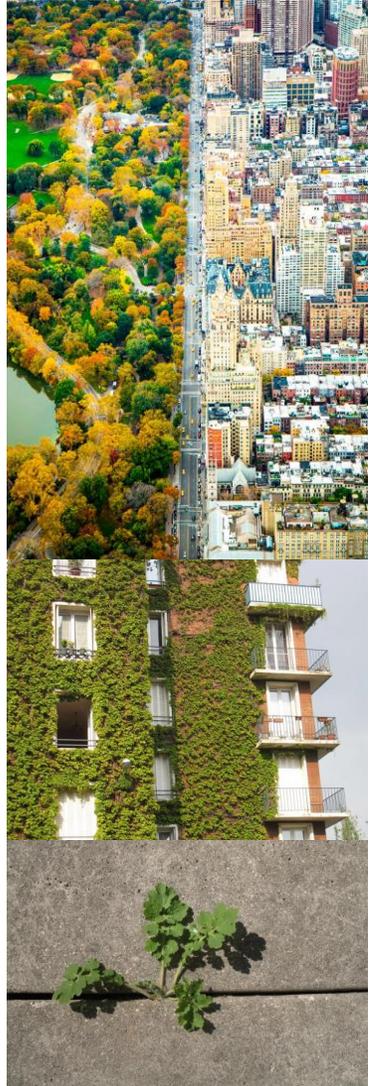
- La ville est l'habitat majoritaire d'*Homo sapiens*



- L'urbanisation participe à la crise de la biodiversité

# Biodiversité des paysages urbains

- Présence de nombreux habitats pour les non-humains en ville



Urbanophobe



Urbanotolerant



Urbanophile



# Pourquoi protéger la biodiversité urbaine ?

## Bénéfices



- Responsabilités « éthiques »
- Préserver la biodiversité, notamment les espèces protégées, dans un contexte d'urbanisation croissante
- Créer des corridors pour le déplacement ou la migration
- Comprendre les réponses aux changements globaux
- Reconnecter les citoyens avec la nature
- Fournir des services écosystémiques

Modifié de Dearborn & Kark (2010)

# Services et disservices

- Cas de l'agriculture urbaine

+

Production et bioressources

Pollinisation

Biocontrôle

Régulation de la température

Régulation hydrique

Régulation du climat

-/0

Compétition pour l'eau

Perte de nutriments

Bioagresseurs/pathogènes



Modifié de Lin et al., 2015

- Prolifération : les fourmis des remblais (*Tapinoma darioi* et *magnum*)



## Le hameau appelle à l'aide face à une fourmi invasive

corse matin  
CORSE IN CORSIKA

Par M. BLANCHARD - 15 septembre 2015 à 14:00  
Porto-Vecchio - Dernière minute

24 heures | Jeudi 10 février 2018

Fléau

Point fort 3

## Une marée de fourmis du Sud colonise Cully

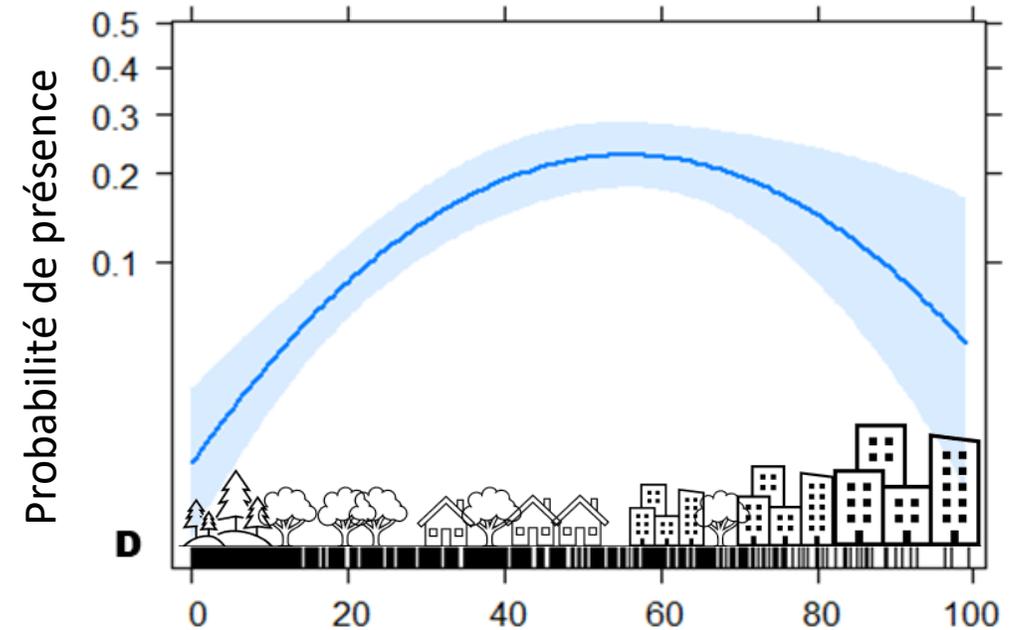


Tapinoma magnum

La *Tapinoma magnum* est présente tout au tour de la Méditerranée. Elle creuse des nids très vastes souvent à 1 mètre de profondeur. Préfère le Sud - elle colonise très rapidement, quand elle est invasive, des supercocones de maisons mal couvertes. Il n'y a pas de vol nuptial. Cependant, elle ne construit pas de fourmilières, mais un réseau qui se déplace et se crée au fur et à mesure dans tous les



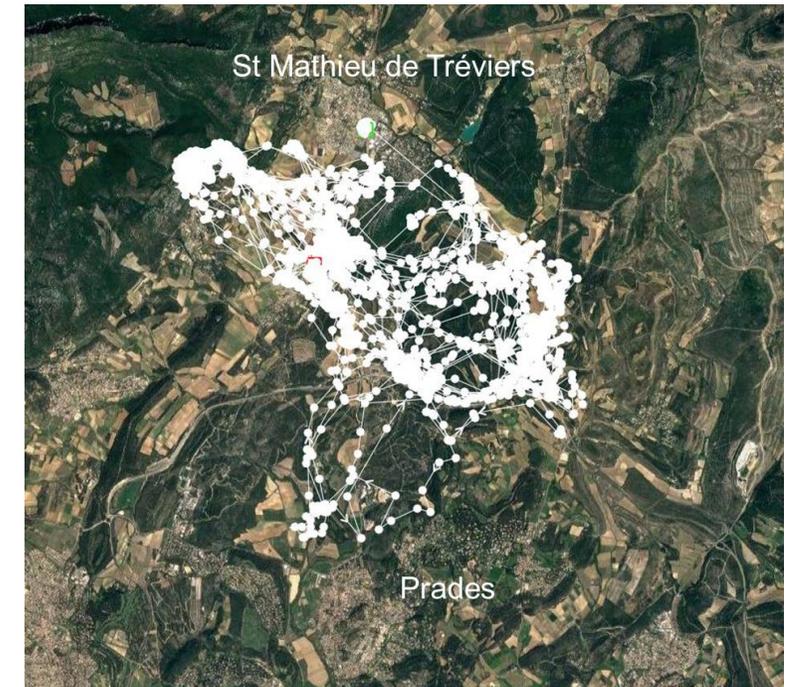
Centanni et al., 2022



**Projet Tapinoma (2017 – en cours)**, Rumsais Blatrix (CEFE), Julia Centanni (doc, cefe), Marion Javal (ATER CEFE), Alan Vergnes (CEFE), Olivier Blight (IMBE), Bernard Kaufmann (LEHNA)

- Prolifération : le sanglier

<https://www.sangliers.cnrs.fr/>



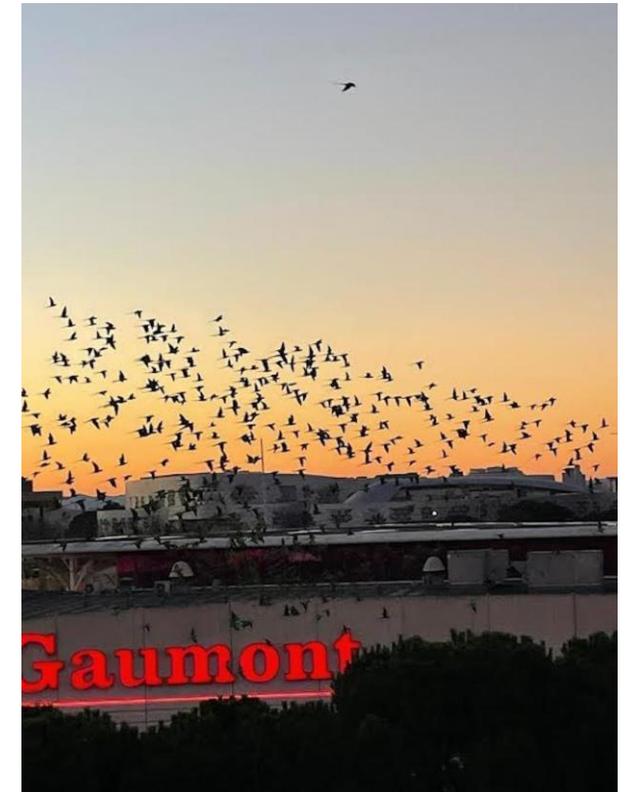
Projet Fondation Sommer, Projet iSite MUSE, FDC Occitanie;  
Dir Simon Chamailé-Jammes (DR CNRS, Gustave Fradin (doctorant ), Samuel Perret (AI)

# Services et disservices

- Invasion : la perruche à collier
  - Population de taille réduite (500 individus)
  - Introduction récente (moins de 25 ans)

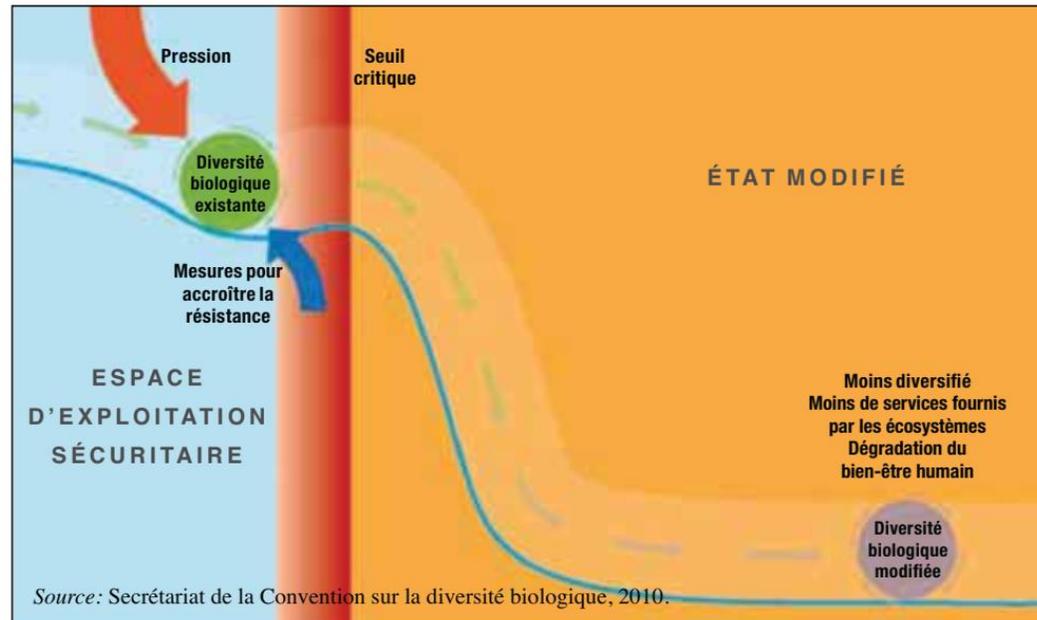


Claire Rougier (M2), Arnaud Grégoire (CEFE),  
Parc de Lunaret



# Conclusion et perspectives

- Diversité du « tissu du vivant », facteur de résistance et résilience des socio-écosystèmes



- Suivre, évaluer pour mieux comprendre et mieux gérer
- (Re) concilier ville et biodiversité