

# Revue de presse scientifique sur les vautours 2023-2024




Olivier Duriez

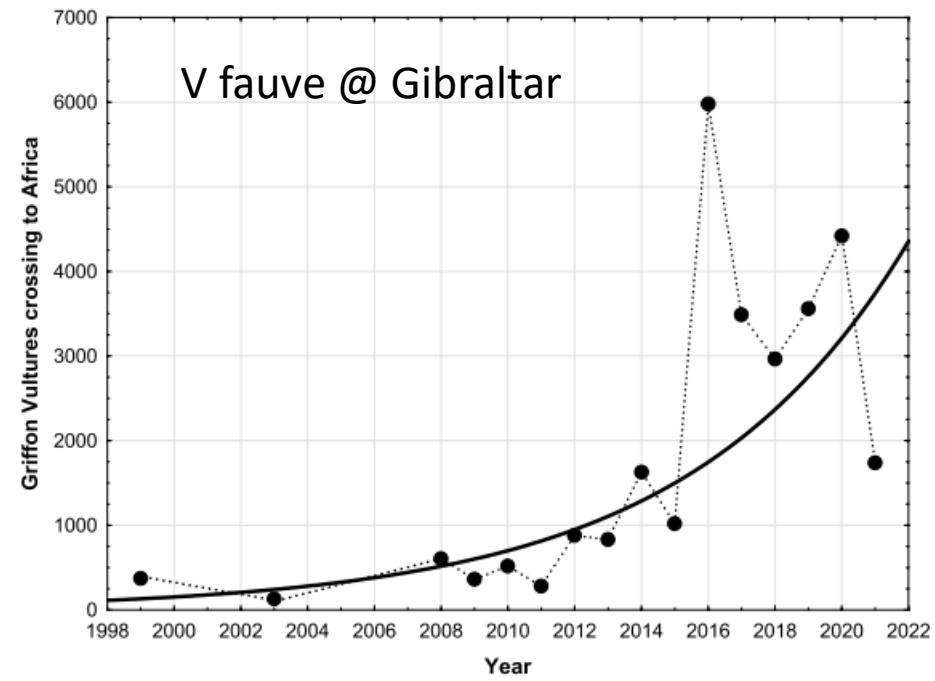
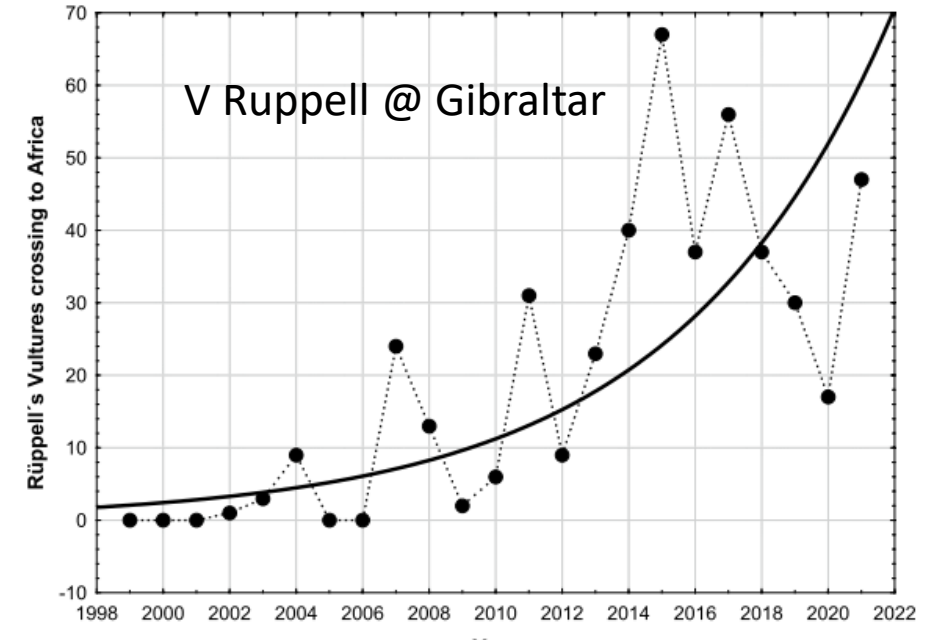
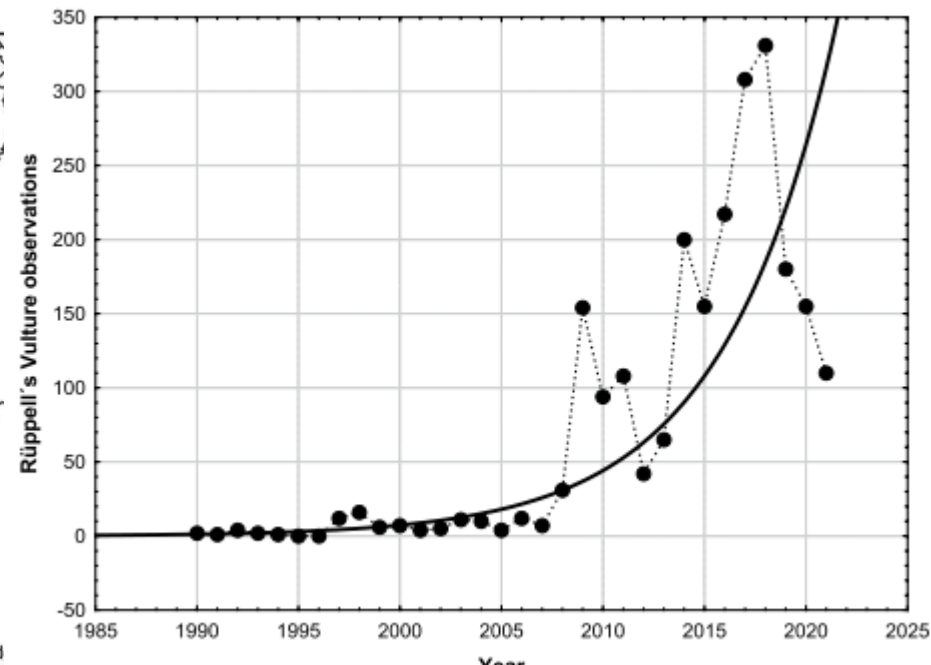
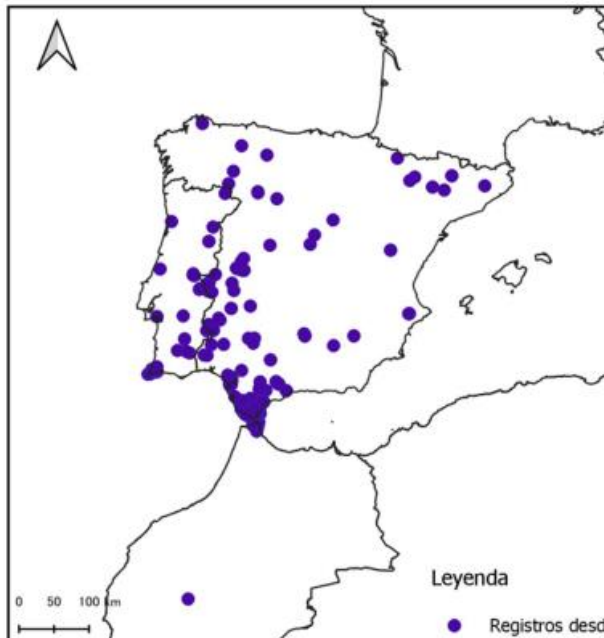
[olivier.duriez@cefe.cnrs.fr](mailto:olivier.duriez@cefe.cnrs.fr)



## Rüppell's Vulture (*Gyps rueppelli*): a new vulture species for Europe?

Alejandro Onrubia<sup>1</sup> · Carlos Torralvo<sup>1</sup> · Virginia Morandini<sup>1</sup> · Miguel Ferrer<sup>2</sup> 

- Analyse rétrospective des observations de vautour de Rüppell en Péninsule Ibérique
- Observations en forte augmentation depuis 2010
- Estimation 36-176 individus en 2022, 86% immatures (*fort biais de multiples comptages...*)
- Nb V Rüppell traversant Gibraltar corrélé au nb de VF
- (corrélacion peu convaincante avec les conditions clim Sahel)



## First data about movements and threats of Rüppell's Vultures (*Gyps rueppellii*) tagged in Morocco: an international and multi-institutional study.

Jose Rafael Garrido<sup>1</sup>, Rachid El Khamlichi<sup>2</sup>, Zouhair Amhaouch<sup>3</sup>, Justo Martín<sup>4</sup>, Juan Jose Iglesias-Lebrija<sup>5</sup>, Ernesto Álvarez<sup>5</sup>, Virginia Moraleda<sup>5</sup>, Miguel Ferrer<sup>6</sup>, Carlos Florencio<sup>6</sup>, Iñigo Fajardo<sup>7</sup>, Jose Ramón Benitez<sup>1</sup>, Jesús Bautista<sup>8</sup>, Helena Clavero<sup>9</sup> & Catherine Numa<sup>9</sup>.

- Nov 2021: 13 V Rüppell équipés GPS Djebel Moussa (Maroc, detroit Gibraltar)
  - 3 individus on pris une route migratoire vers le Sahel
    - 2 individus revenus au Sénégal et Gambie
    - 1 morts dans désert
  - 7 restant dans la région de Gibraltar (5 morts suite au relâcher)
- ➔ Causes de mortalité humaines (persécution, électrocution, éoliennes) ou inconnues (faim)



# Records of tree-nesting Rüppell’s Vultures in Senegal.

Jean-Marie Dupart<sup>1</sup> and Olivier Duriez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Gandiol, Popenguine, Senegal

<sup>2</sup> CEFE, Montpellier University, CNRS, EPHE, IRD, Montpellier, France

Short Note

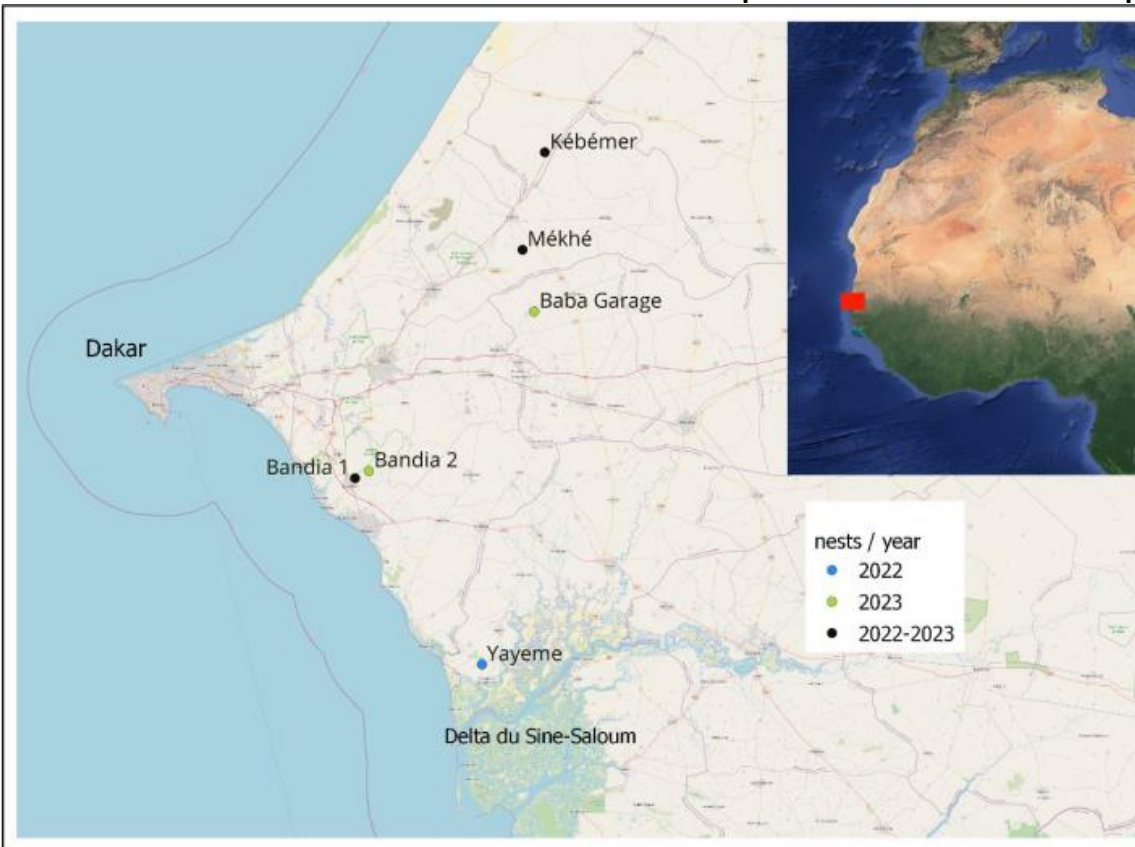
**Confirmed cases of Rüppell’s Vulture *Gyps rueppelli* breeding in Senegal: advocating systematic sampling to reassess the conservation status of the species in West Africa**

Antonio-Román Muñoz<sup>1\*</sup>, Juan Ramírez<sup>1</sup>, Marina Guerrero<sup>1</sup> and Francisco María Zufiaur<sup>2</sup>

- 24 nids de vautours de Rüppell au centre-sud du Sénégal, surtout dans la région de Thiès (Bandia: 13 nids)

- 9 nids de vautours de Rüppell au nord du Sénégal, souvent en colonies mixtes avec vautours à dos blanc

➔ Population de V de Ruppell méconnue: abondance à confirmer...



## Records of tree-nesting Rüppell's Vultures in Senegal.

Jean-Marie Dupart<sup>1</sup> and Olivier Duriez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Gandiol, Popenguine, Senegal

<sup>2</sup> CEFE, Montpellier University, CNRS, EPHE, IRD, Montpellier, France

- Centre-sud Sénégal: nids dans des baobabs

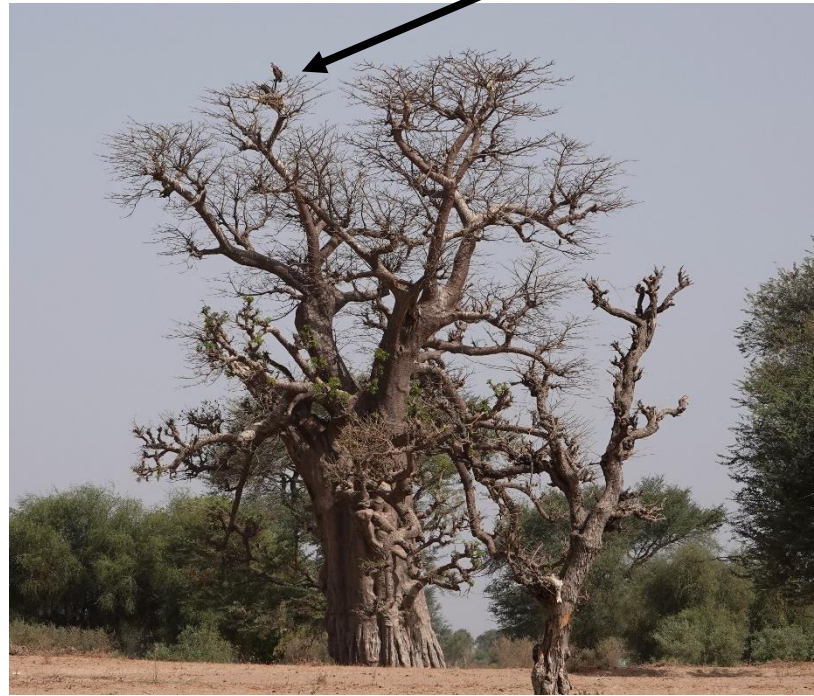


Confirmed cases of Rüppell's Vulture *Gyps rueppelli* breeding in Senegal: advocating systematic sampling to reassess the conservation status of the species in West Africa

Antonio-Román Muñoz<sup>1\*</sup> , Juan Ramírez<sup>1</sup>, Marina Guerrero<sup>1</sup> and Francisco María Zufiaur<sup>2</sup>

- Nord Sénégal: nids dans des acacias

➔ Écologie et comportement méconnus sur cette population de V de Rüppell

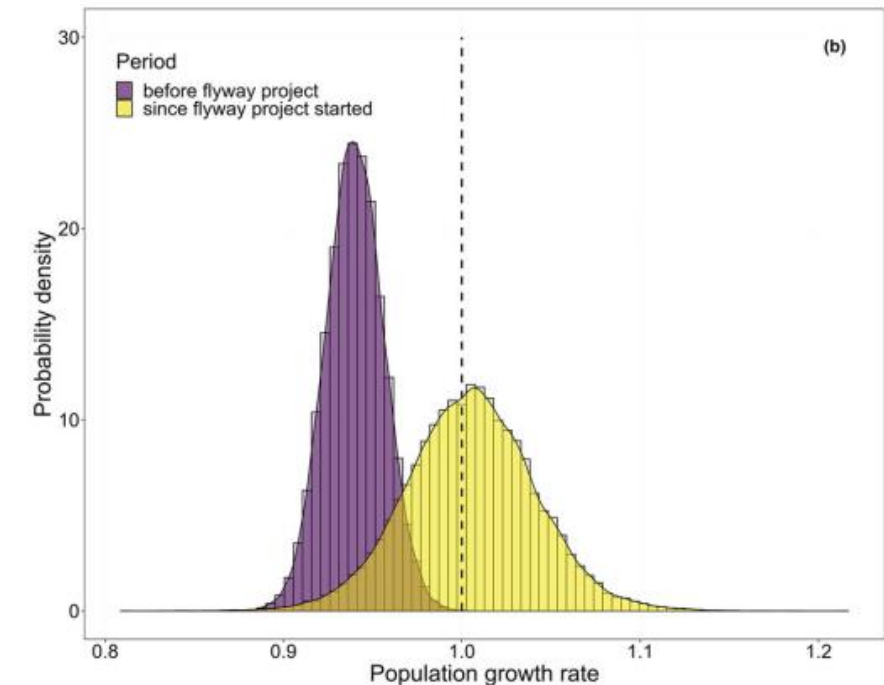
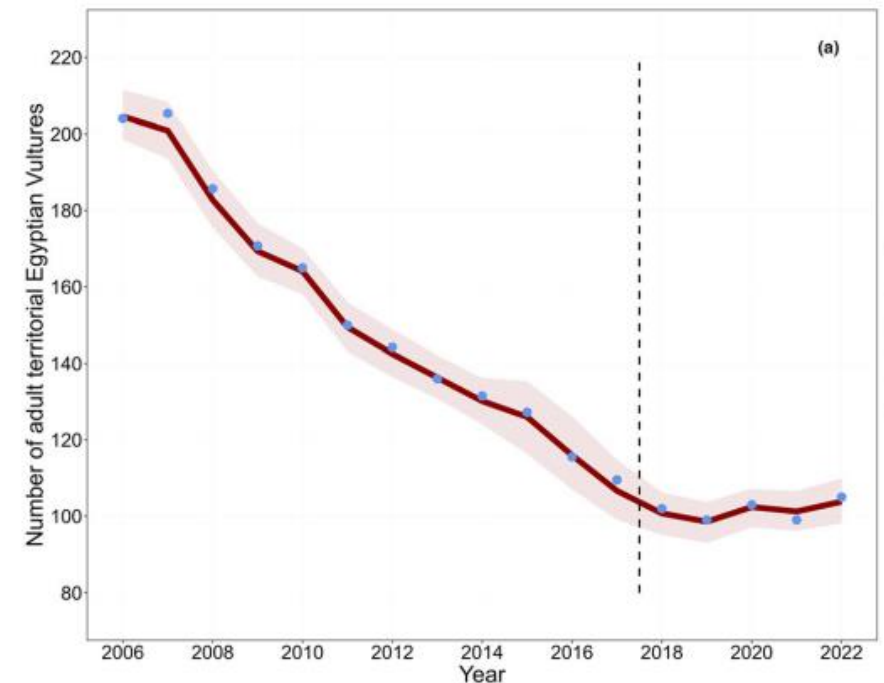


27: 374-85. <https://doi.org/10.1111/acv.12917>.

## Long-term conservation efforts at flyway scale can halt the population decline in a globally endangered migratory raptor

S. Oppel<sup>1,2</sup> , V. Dobrev<sup>3</sup>, V. Arkumarev<sup>3</sup> , V. Saravia-Mullin<sup>4</sup> , K. Bashmili<sup>5</sup>, T. Bino<sup>5</sup>,

- Percno dans les Balkans
- Depuis 2018, effort de conservation sur toute la voie migratoire (Balkans, Turquie, Moyen Orient, Afrique de l'Est)
  - Sécurisation >10000 pylônes électriques
  - Réduction 95% ventes de parties de vautours dans les marchés du Niger et Nigeria
  - Réduction 30% braconnage au Liban
  - Réduction de 50% empoisonnements dans Balkans
- Analyse rétrospective de l'effet de ces actions sur la démographie
- ➔ nb couples a chuté de 205 à 100 couples entre 2006 et 2018, puis stabilisation et légère augmentation
- ➔ taux d'accroissement de pop à 1.005 (stable)

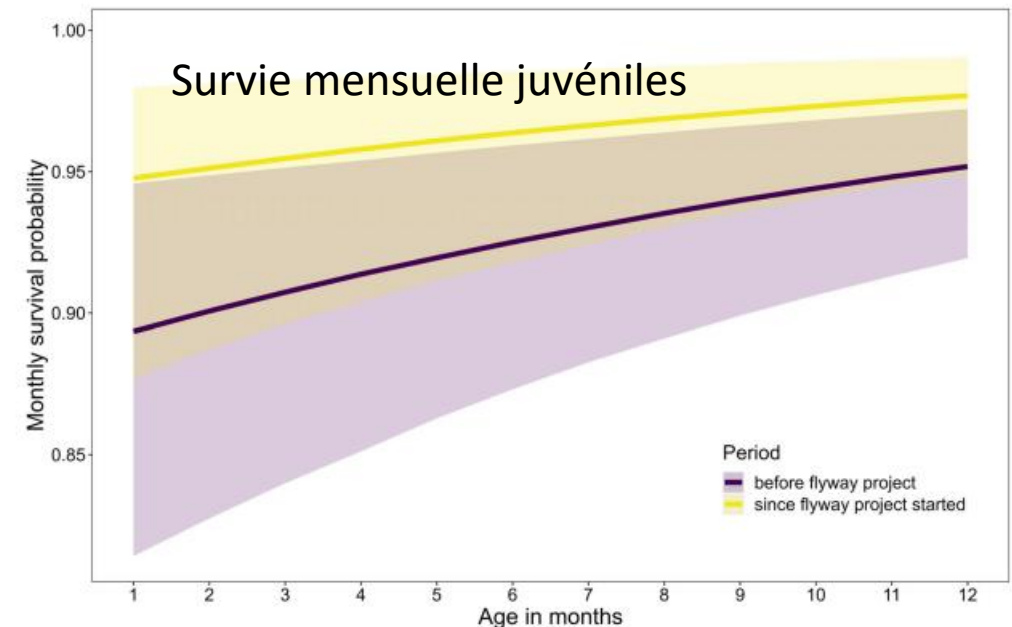
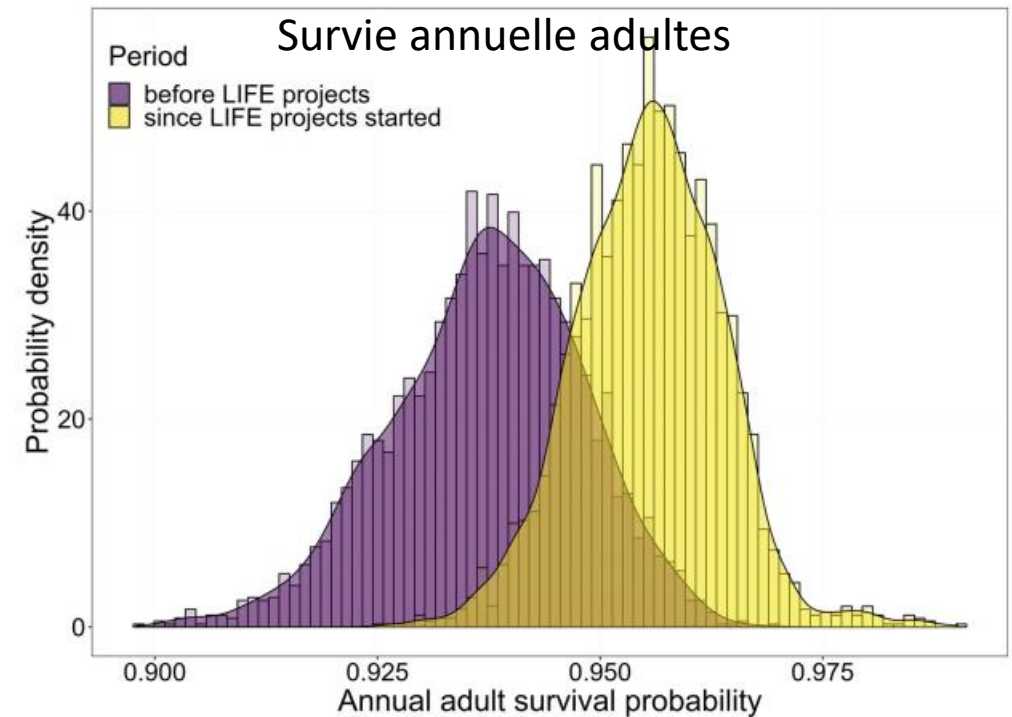


27: 374-85. <https://doi.org/10.1111/acv.12917>.

## Long-term conservation efforts at flyway scale can halt the population decline in a globally endangered migratory raptor

S. Oppel<sup>1,2</sup> , V. Dobrev<sup>3</sup>, V. Arkumarev<sup>3</sup> , V. Saravia-Mullin<sup>4</sup> , K. Bashmili<sup>5</sup>, T. Bino<sup>5</sup>,

- Survie adulte a augmenté de 2% après 2018
- Survie de 60 juvéniles suivis par GPS → augmentation de la survie annuelle de 9.7% sur la première année après 2018
- Causes de mortalité de 42 morts:
  - 20 (48%) de causes naturelles
  - 9 (21%) de causes humaines (électrocution, persécution)
  - 13 causes inconnues
- Modèle de viabilité de population:
  - Avant 2018: taux accroissement 0.961 (déclin)
  - **Après 2018: taux accroissement 1.005 (stable)**
- → effort à poursuivre pour retrouver une pop croissante



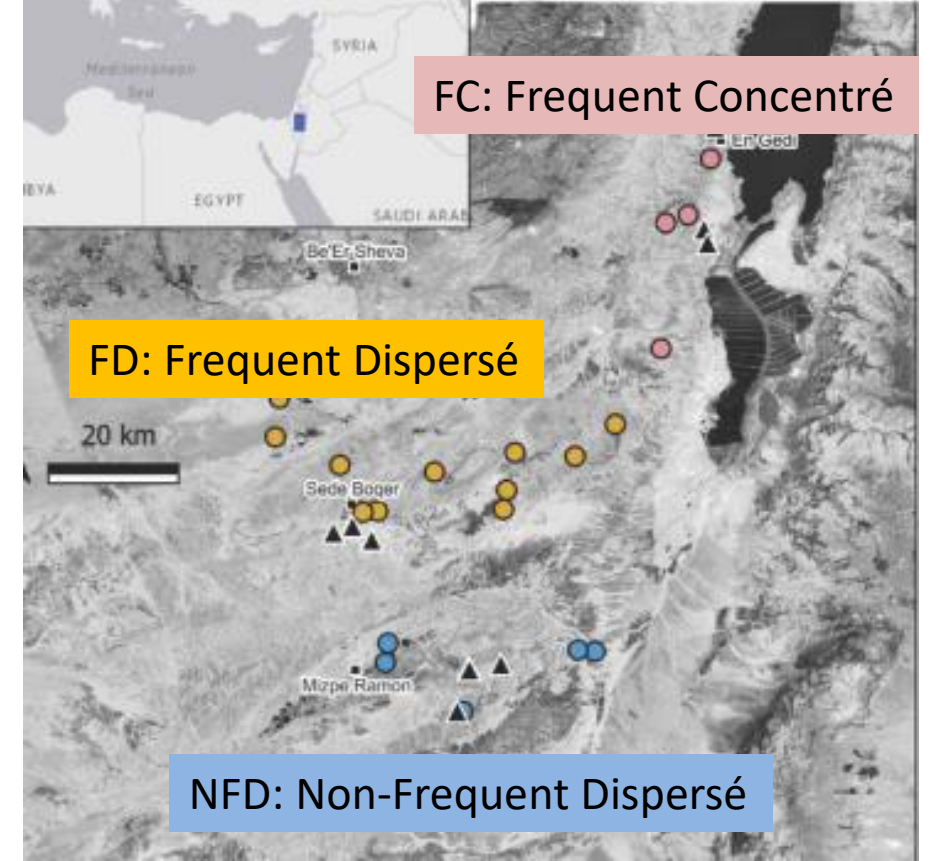
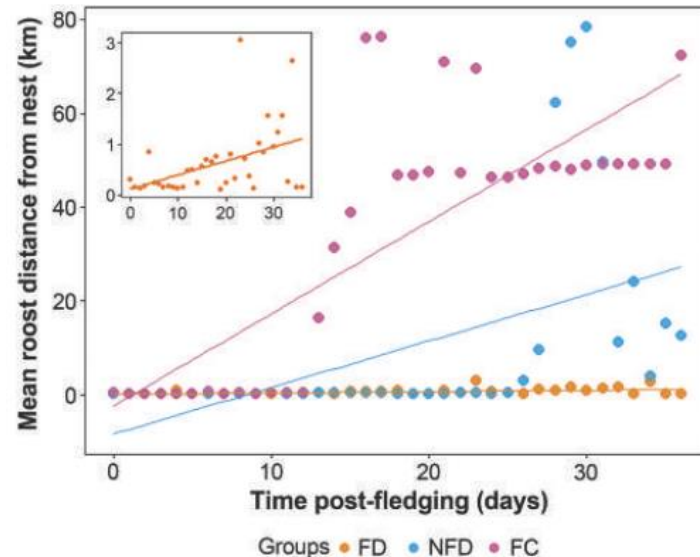
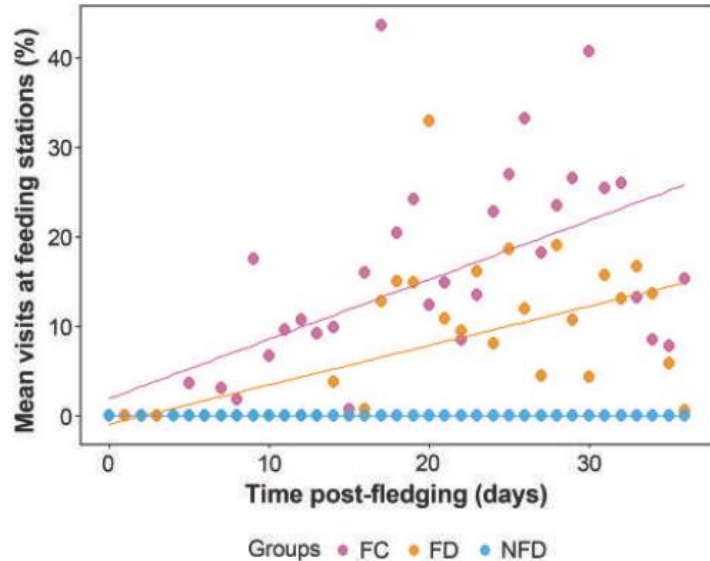
# The spatiotemporal properties of artificial feeding schemes influence the post-fledging movement of Egyptian Vultures

Korin Reznikov,<sup>1</sup> Ron Efrat,<sup>2</sup> Oded Berger-Tal,<sup>2</sup> and Nir Sapir<sup>1,\*</sup>

- Percno en Israel, 18 poussins équipés GPS au nid
- Analyse 35 jours post-envol sur la fréquentation des charniers

➔ % visites aux charniers:  
 augmente plus tôt chez FC et FD et  
 quasi-nul chez NFD

➔ Distance du reposoir au nid:  
 augmente plus tôt chez FC et NFD et  
 stable chez FD



- ➔ Prospection juvéniles liée au niveau de prévisibilité alim de leur région de naissance
- ➔ Ind issus de régions de haute (FC) ou basse prévisibilité (NFD) vont à des reposoirs plus distants que ind issus prévisib interm (FD)
- ➔ Hyp: compétition avec VF, moindre en FD?
- ➔ Q: est-ce que les ind à comportement plus exploratoire ont de plus grandes chances de survie à leur migration et hivernage?



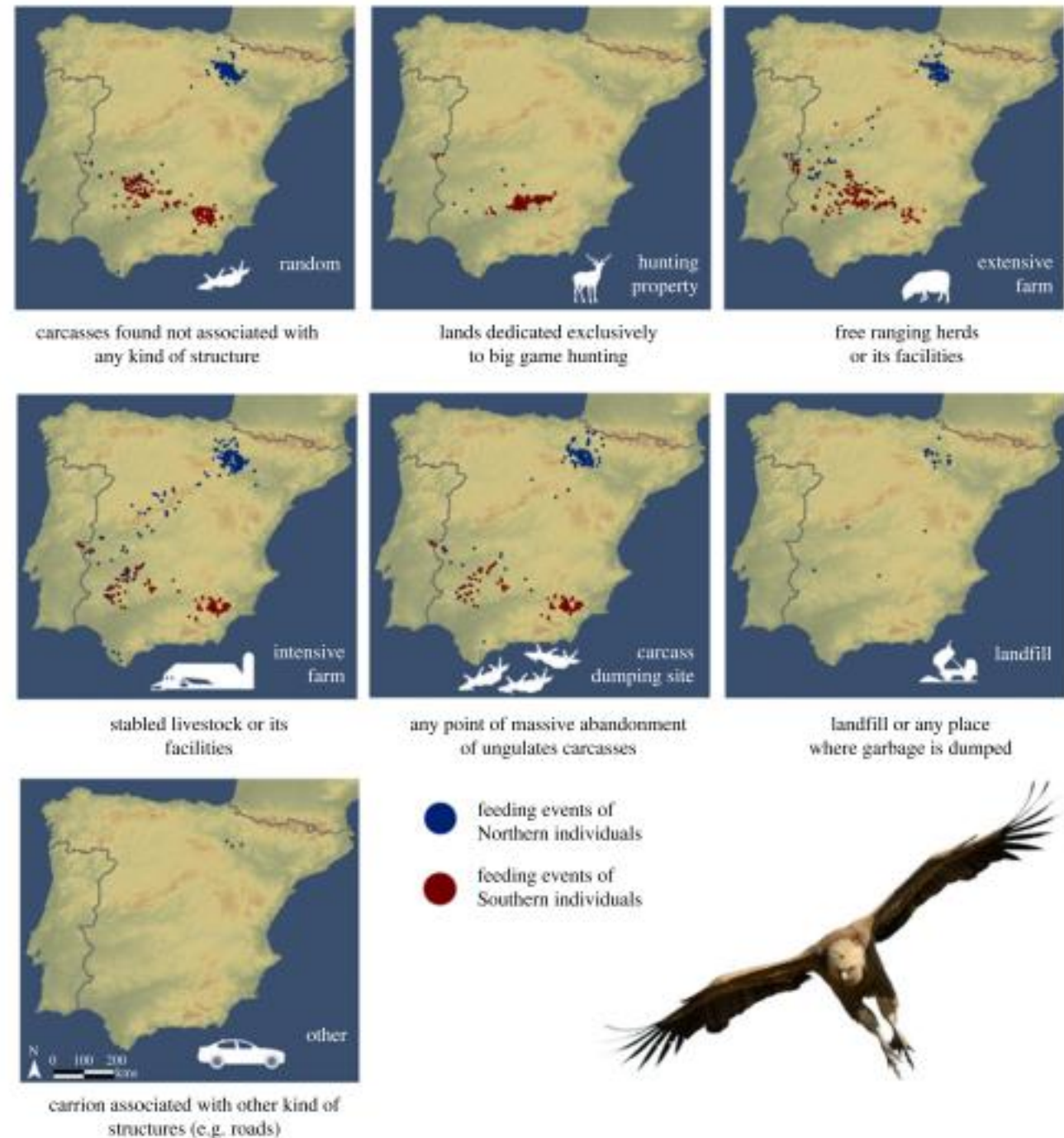
# Vulture culture: dietary specialization of an obligate scavenger

Eneko Arrondo<sup>1,2,3</sup>, Esther Sebastián-González<sup>4</sup>, Marcos Moleón<sup>3</sup>, Zebensui Morales-Reyes<sup>5</sup>, José María Gil-Sánchez<sup>3</sup>, Ainara Cortés-Avizanda<sup>2,6</sup>, Olga Ceballos<sup>7</sup>, José Antonio Donazar<sup>2</sup> and José Antonio Sánchez-Zapata<sup>1</sup>

Research



- 65 Vfauves adultes suivis par GPS
  - 35 Navarre (N) / 30 Andalousie (S)
  - >6000 visites de sites de curées
- régime alimentaire différent entre pops
  - N: 36% charniers + 35% fermes intensives + 10% décharges (prévisibles)
  - S: 27% déchets chasse + 24% fermes intensives (imprévisibles)
- Différence sexe surtout dans pop S
  - Males → sites prévisibles (fermes intensives et décharges)
  - Femelles → sites imprévisibles (déchets chasse)
- Zone « partagée » en Estrémadure
  - Ind restent associés avec leurs congénères de même pop
  - Ind de chaque pop conservent leur régime alim préféré → **trait culturel « appris » (transmis?)**

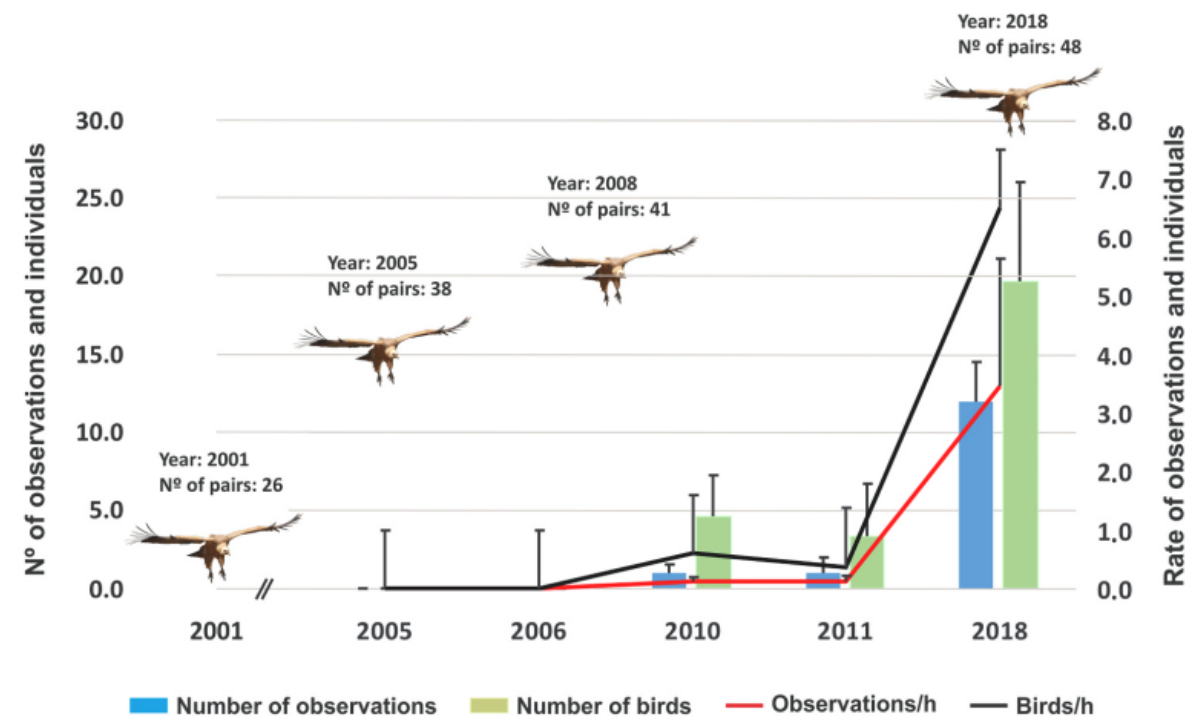
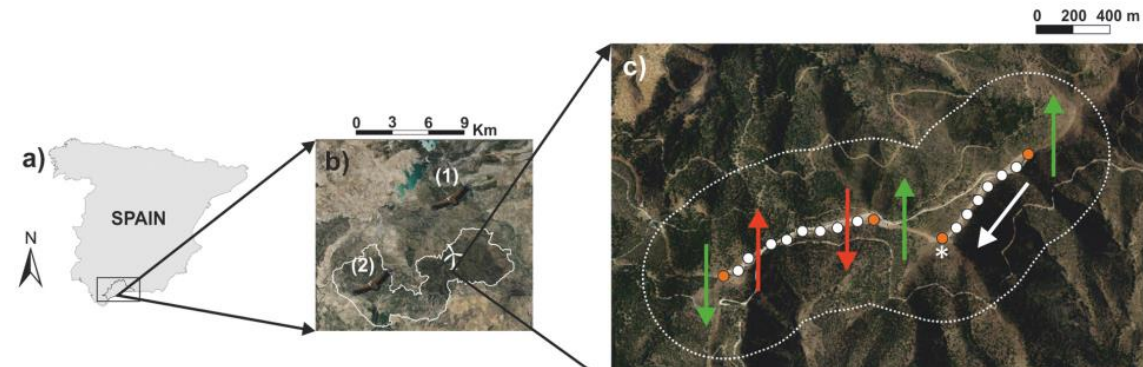




Wind farms and Griffon Vultures: Evidence that under certain conditions history is not-always turbulent

Miguel Ángel Farfán <sup>a,b,\*</sup>, Francisco Díaz-Ruiz <sup>c</sup>, Jesús Duarte <sup>a,d</sup>,  
Adrián Martín-Taboada <sup>a,e</sup>, Antonio-Román Muñoz <sup>a</sup>

- Centrale éolienne en Espagne, construction 2005, en 2 lignes
- 3 (4) périodes de suivi:
  - Période 1: avril-juin 2005 et 2006
  - Période 2: avril-juin 2010 et 2011
  - Période 3: avril-juin 2018
  - (pré-étude régionale en 2001)
- Protocole:
  - observations aux jumelles depuis pt central \*
  - Horaires: 9:00 – 11:00
  - Dénombrement VF traversant dans / entre les lignes d'éoliennes
  - Recherche cadavres
    - Total 73h, rayon 70m, test de mortalité sur parc éolien proche
- Corrélations avec croissance population VF locale



Wind farms and Griffon Vultures: Evidence that under certain conditions history is not-always turbulent

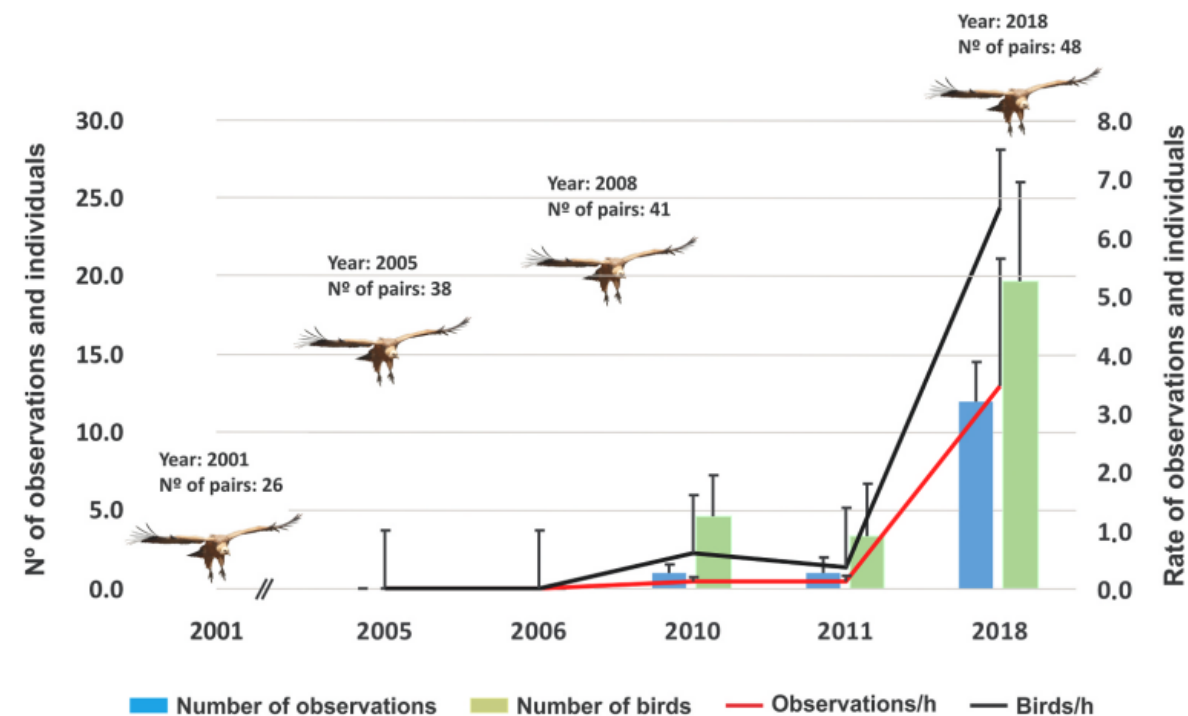
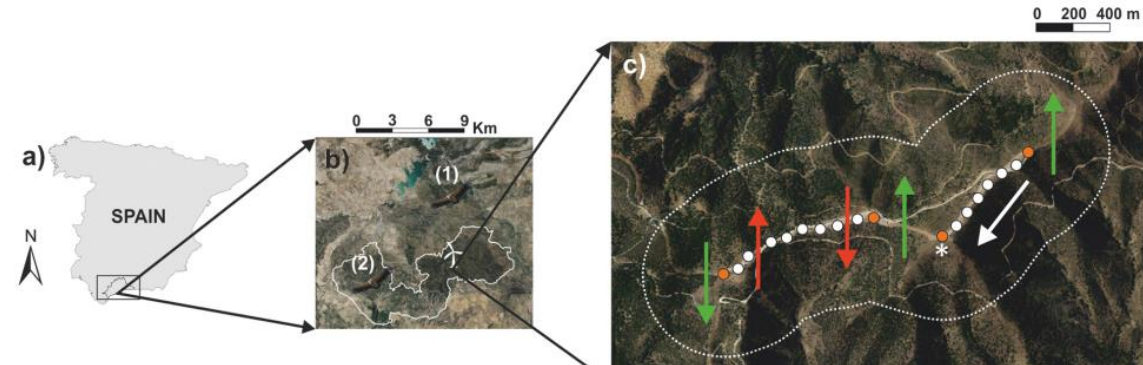
Miguel Ángel Farfán <sup>a,b,\*</sup>, Francisco Díaz-Ruiz <sup>c</sup>, Jesús Duarte <sup>a,d</sup>,  
Adrián Martín-Taboada <sup>a,e</sup>, Antonio-Román Muñoz <sup>a</sup>

## Résultats:

- diminution puis augmentation des observations au cours du temps,
- Vautours passent majoritairement à l'extérieur du parc éolien
- augmentation pop nicheuse VF,
- pas de mortalité détectée

## Conclusion:

- localement les VF se sont habitués à la présence des éoliennes,
- évitement des turbines,
- tous les parcs éoliens ne sont pas dangereux...





Wind farms and Griffon Vultures: Evidence that under certain conditions history is not-always turbulent

Miguel Ángel Farfán<sup>a,b,\*</sup>, Francisco Díaz-Ruiz<sup>c</sup>, Jesús Duarte<sup>a,d</sup>,  
Adrián Martín-Taboada<sup>a,e</sup>, Antonio-Román Muñoz<sup>a</sup>

Duriez et al. 2024

Wind farms and griffon vultures: No evidence for habituation and coexistence, a reply to Farfán et al.

## → Protocole souffrant de nombreux biais méthodologiques

- Centrale éolienne en Espagne, construction 2005, en 2 lignes
- 3 (4) périodes de suivi:
  - Période 1: avril-juin 2005 et 2006 → 48h
  - Période 2: avril-juin 2010 et 2011 → 48h
  - Période 3: avril-juin 2018 → 24h
  - (pré-étude régionale en 2001) → vautours pas distingués des autres rapaces
- Protocole:
  - observations aux jumelles depuis pt central \* → pb paralaxe
  - Horaires: 9:00 – 11:00 → avant heures de vol des vautours → faibles nombres
  - Dénombrement VF traversant dans / entre les lignes d'éoliennes
  - Recherche cadavres *chaque semaine sur 6 mois*
    - Total 73h, rayon 70m, → P1: 38h = 6 min/turbine, P2: 25h = 5 min/turbine, P3: 10h = 3 min/turbine
    - test de mortalité sur parc éolien proche → contraire à toutes préconisations
- Corrélations avec croissance population VF locale → pas pris en compte la croissance de pop régionale (+69%)

**Conclusions FAUSSES; non soutenues par les données**

Wind farms and Griffon Vultures: Evidence that under certain conditions history is not-always turbulent

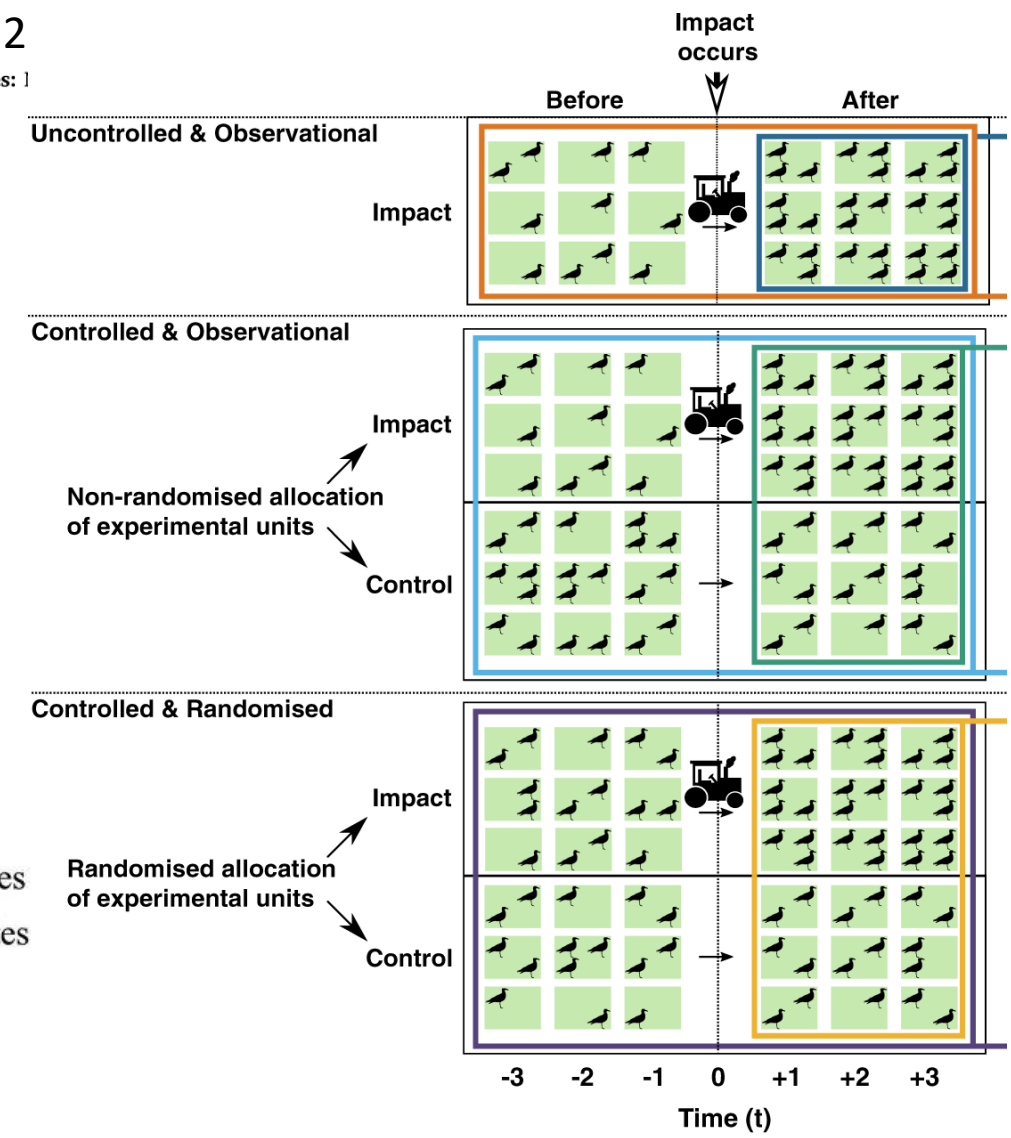
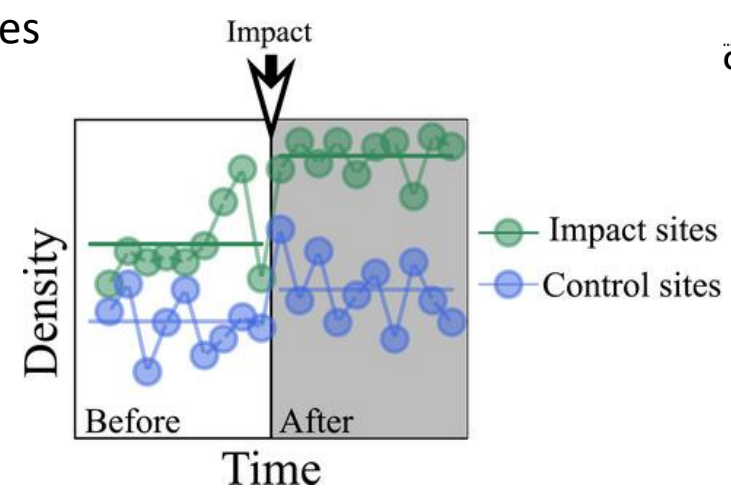
Miguel Ángel Farfán<sup>a,b,\*</sup>, Francisco Díaz-Ruiz<sup>c</sup>, Jesús Duarte<sup>a,d</sup>, Adrián Martín-Taboada<sup>a,e</sup>, Antonio-Román Muñoz<sup>a</sup>

Duriez et al. 2  
 Wind farms and griffon vultures: 1

→ Protocole requis pour répondre à cette question:  
 Dissocier les **effets locaux (intervention)** des **effets régionaux** et des **variations interannuelles**

**Protocole Before-After-Control-Impact (BACI)**

- plusieurs sites (réplicats) d'intervention (impact)
- plusieurs sites (réplicats) sans intervention (témoin / control)
- Plusieurs années avant et plusieurs années après pour tenir compte des variabilités inter-annuelles





Jorge Tobajas<sup>1\*</sup>, Juan José Iglesias-Lebrija<sup>2\*</sup>, Émilie Delepoulle<sup>2</sup>,  
Ernesto Álvarez<sup>2</sup>, Pilar Oliva-Vidal<sup>3,4</sup> and Antoni Margalida<sup>4,5</sup>

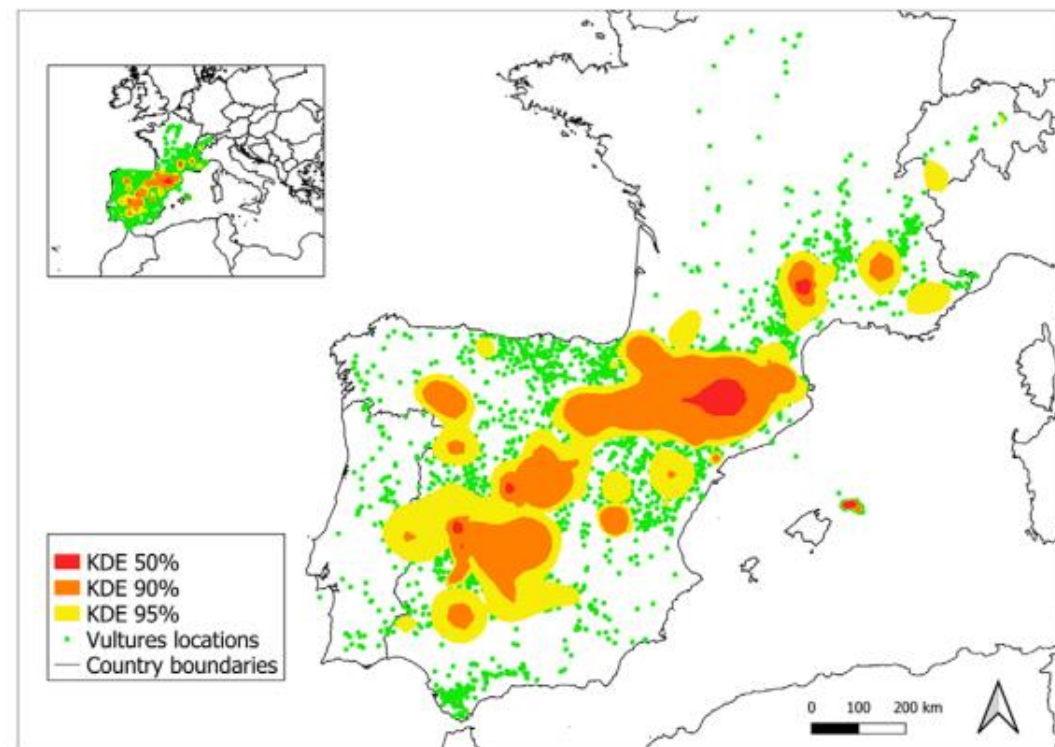
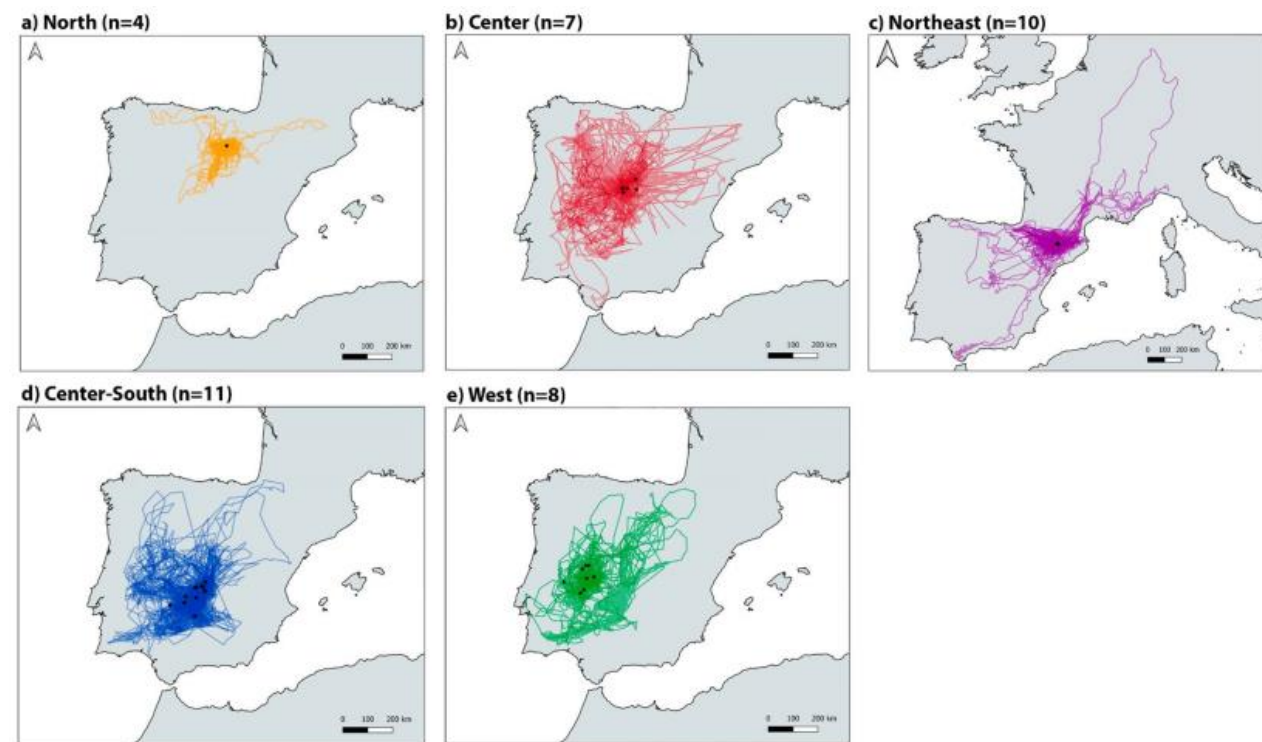
## Research Article

## Age, season and sex influence juvenile dispersal in the Iberian cinereous vultures (*Aegypius monachus*)

Jorge García-Macía<sup>1</sup>, Ernesto Álvarez<sup>2</sup>, Manuel Galán<sup>2</sup>, Juan José Iglesias-Lebrija<sup>2</sup>, Marc Gálvez<sup>3</sup>, Gerard Plana<sup>4</sup>,  
Núria Vallverdú<sup>4</sup>, Vicente Urios<sup>1</sup>

Suivi télémétrique de 40 Vautours moines juvéniles (dont 34 nés libres et 6 reintro) issus de 5 pop en Espagne

Suivi télémétrique de 51 Vautours moines (immatures) issus de réintroduction en Catalogne



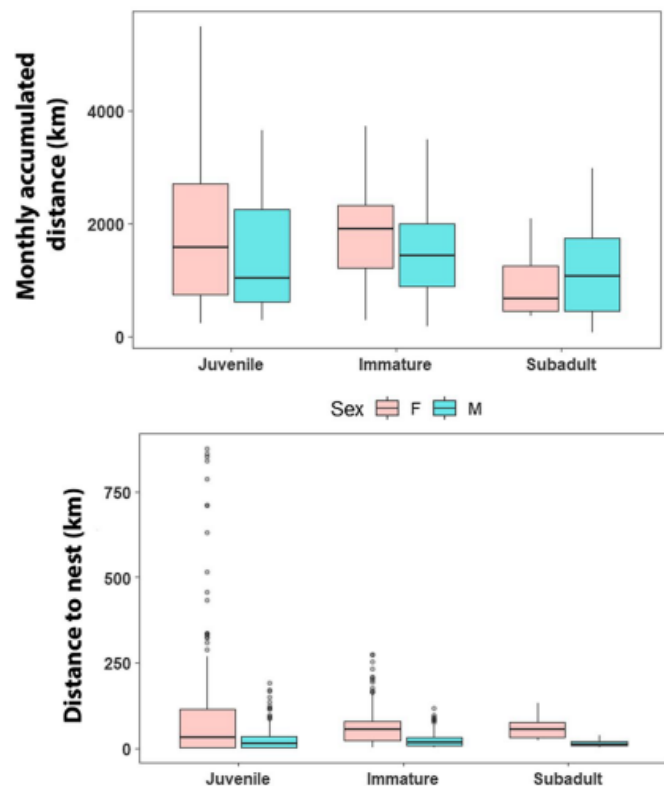
- ➔ Pattern général de déplacement proche dans les 2 études:
- ➔ déplacements dans toute l'Espagne et en France (seulement pop Catalogne)



## Age, season and sex influence juvenile dispersal in the Iberian cinereous vultures (*Aegypius monachus*)

Jorge García-Macía<sup>1</sup> · Ernesto Álvarez<sup>2</sup> · Manuel Galán<sup>2</sup> · Juan José Iglesias-Lebrija<sup>2</sup> · Marc Gálvez<sup>3</sup> · Gerard Plana<sup>4</sup> · Núria Vallverdú<sup>4</sup> · Vicente Urios<sup>1</sup>

Suivi télémétrique de 40 Vautours moines juvéniles (dont 34 nés libres et 6 reintro) issus de 5 pop en Espagne

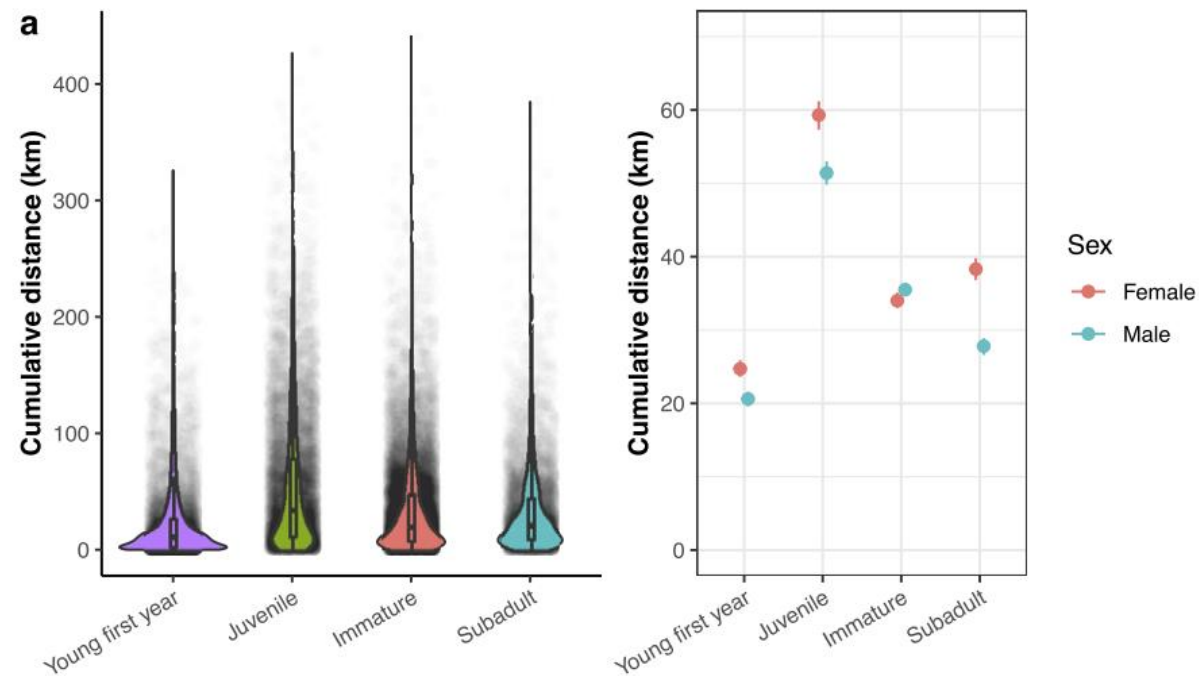


- ➔ Déplacements plus importants chez les juvéniles et immatures que subadultes
- ➔ Déplacements des femelles > males

## Movement ecology of pre-adult Cinereous Vultures *Aegypius monachus*: insights from a reintroduced population

Jorge Tobajas<sup>1\*</sup> · Juan José Iglesias-Lebrija<sup>2\*</sup> · Émilie Delepoulle<sup>2</sup>, Ernesto Álvarez<sup>2</sup>, Pilar Oliva-Vidal<sup>3,4</sup> and Antoni Margalida<sup>4,5</sup>

Suivi télémétrique de 51 Vautours moines (immatures) issus de réintroduction en Catalogne

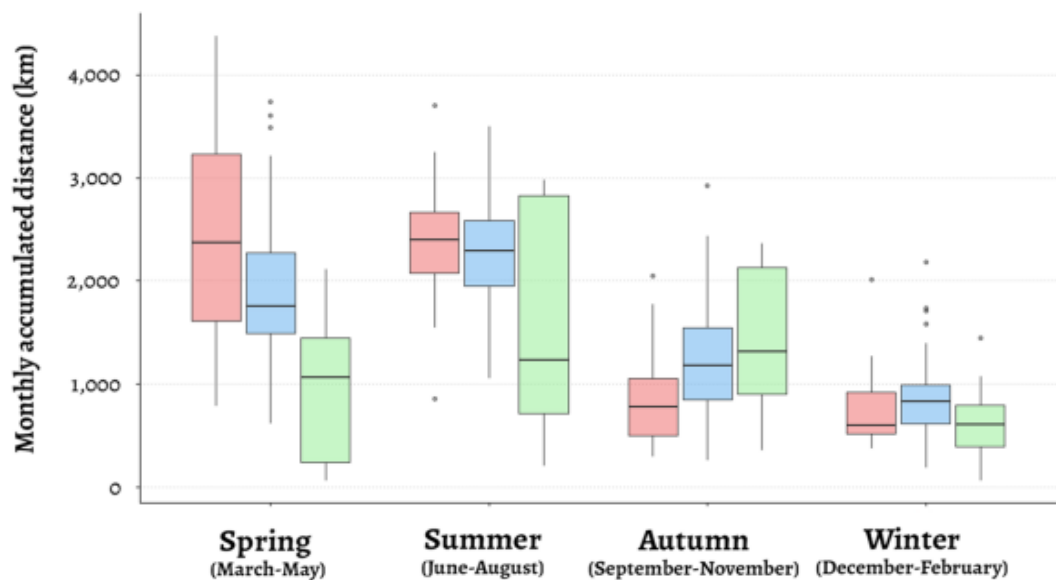




## Age, season and sex influence juvenile dispersal in the Iberian cinereous vultures (*Aegypius monachus*)

Jorge García-Macía<sup>1</sup> · Ernesto Álvarez<sup>2</sup> · Manuel Galán<sup>2</sup> · Juan José Iglesias-Lebrija<sup>2</sup> · Marc Gálvez<sup>3</sup> · Gerard Plana<sup>4</sup> · Núria Vallverdú<sup>4</sup> · Vicente Urios<sup>1</sup>

Suivi télémétrique de 40 Vautours moines juvéniles (dont 34 nés libres et 6 reintro) issus de 5 pop en Espagne

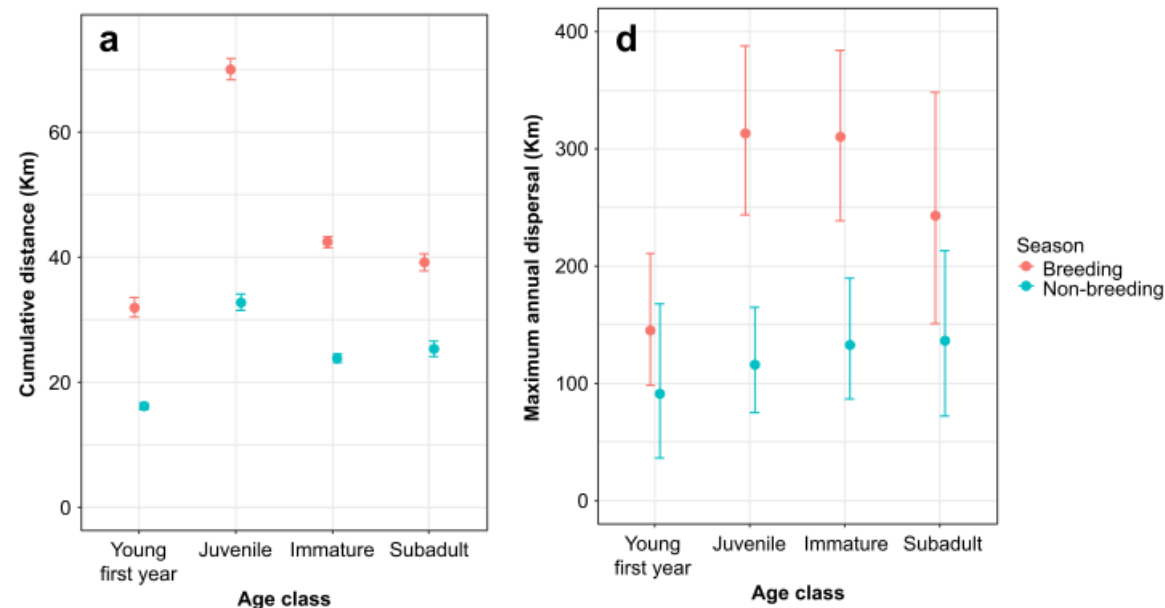


➔ Déplacements surtout au printemps et été (saison de reproduction)

## Movement ecology of pre-adult Cinereous Vultures *Aegypius monachus*: insights from a reintroduced population

Jorge Tobajas<sup>1\*</sup> · Juan José Iglesias-Lebrija<sup>2\*</sup> · Émilie Delepoulle<sup>2</sup>, Ernesto Álvarez<sup>2</sup>, Pilar Oliva-Vidal<sup>3,4</sup> and Antoni Margalida<sup>4,5</sup>

Suivi télémétrique de 51 Vautours moines (immatures) issus de réintroduction en Catalogne





Merci pour votre attention



# Social situations differ in their contribution to population-level social structure in griffon vultures

Nitika Sharma<sup>1</sup> | Nili Anglister<sup>2</sup> | Orr Spiegel<sup>2</sup> | Noa Pinter-Wollman<sup>1</sup> 