

Revue de presse scientifique sur les vautours 2023-2024



Olivier Duriez

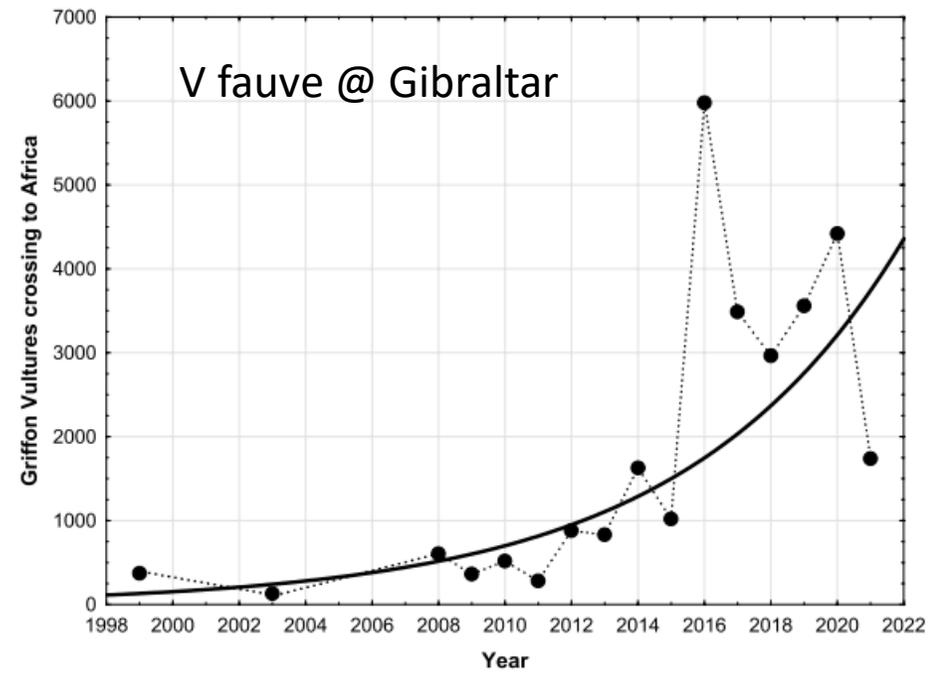
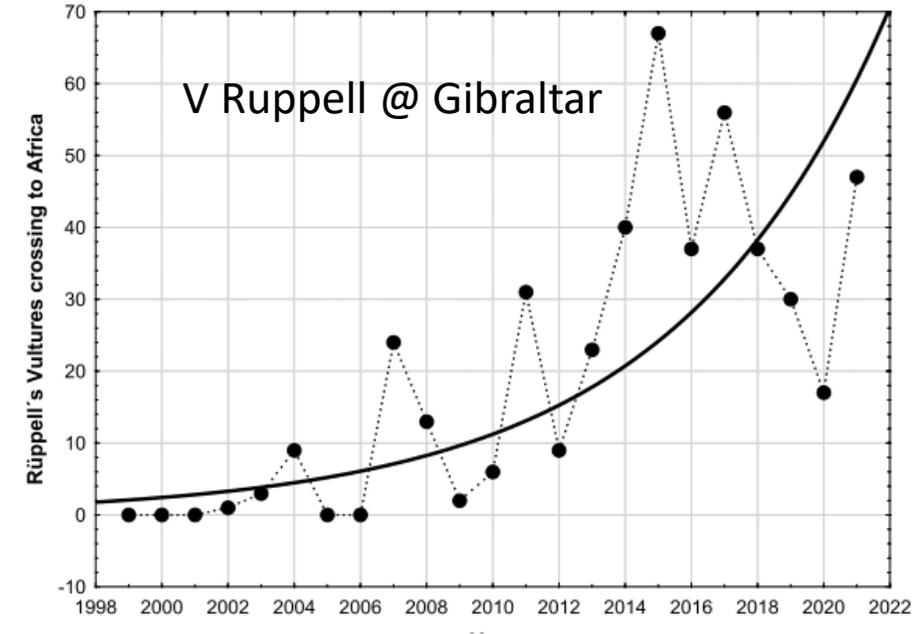
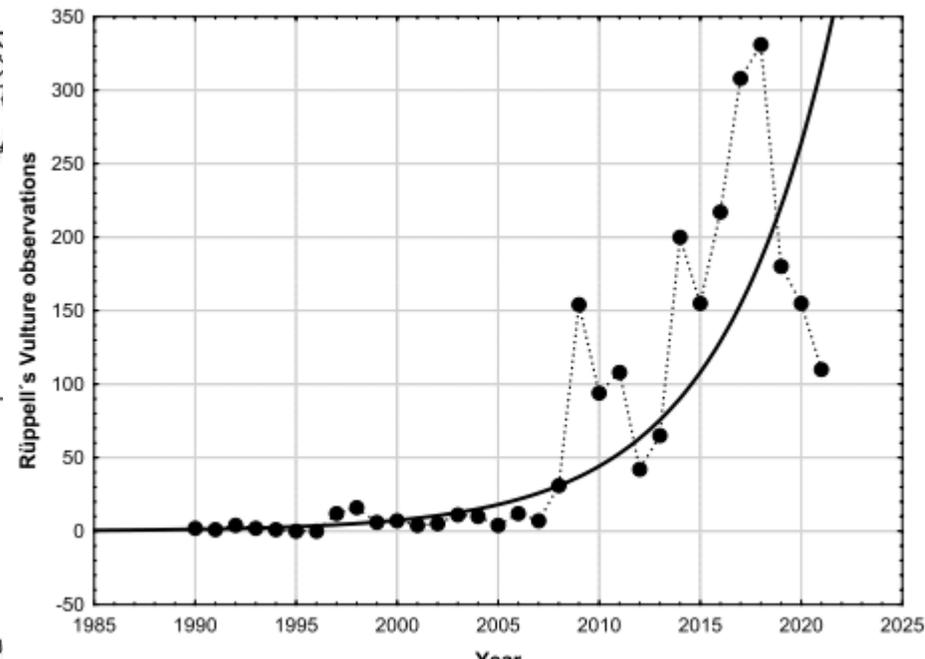
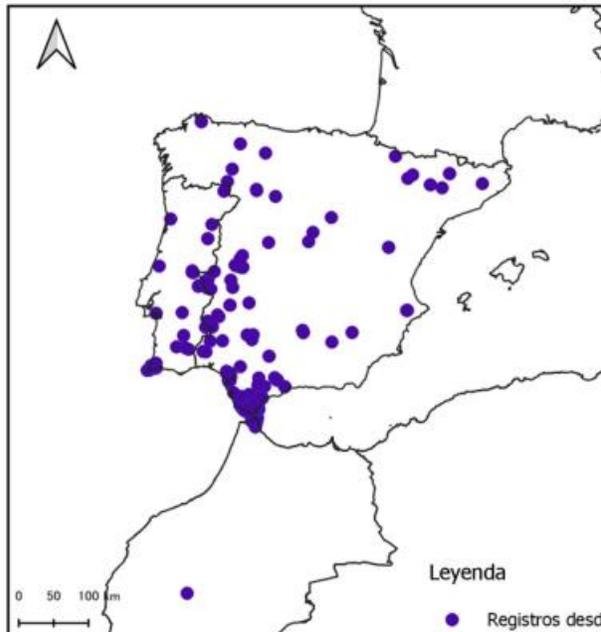
olivier.duriez@cefe.cnrs.fr



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

Alejandro Onrubia¹ · Carlos Torralvo¹ · Virginia Morandini¹ · Miguel Ferrer² 

- 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 Garrido¹, Rachid El Khamlichi², Zouhair Amhaouch³, Justo Martín⁴, Juan Jose Iglesias-Lebrija⁵, Ernesto Álvarez⁵, Virginia Moraleda⁵, Miguel Ferrer⁶, Carlos Florencio⁶, Iñigo Fajardo⁷, Jose Ramón Benitez¹, Jesús Bautista⁸, Helena Clavero⁹ & Catherine Numa⁹.

- 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 Dupart¹ and Olivier Duriez²

¹ Gandiol, Popenguine, Senegal

² CEFE, Montpellier University, CNRS, EPHE, IRD, Montpellier, France

Short Note

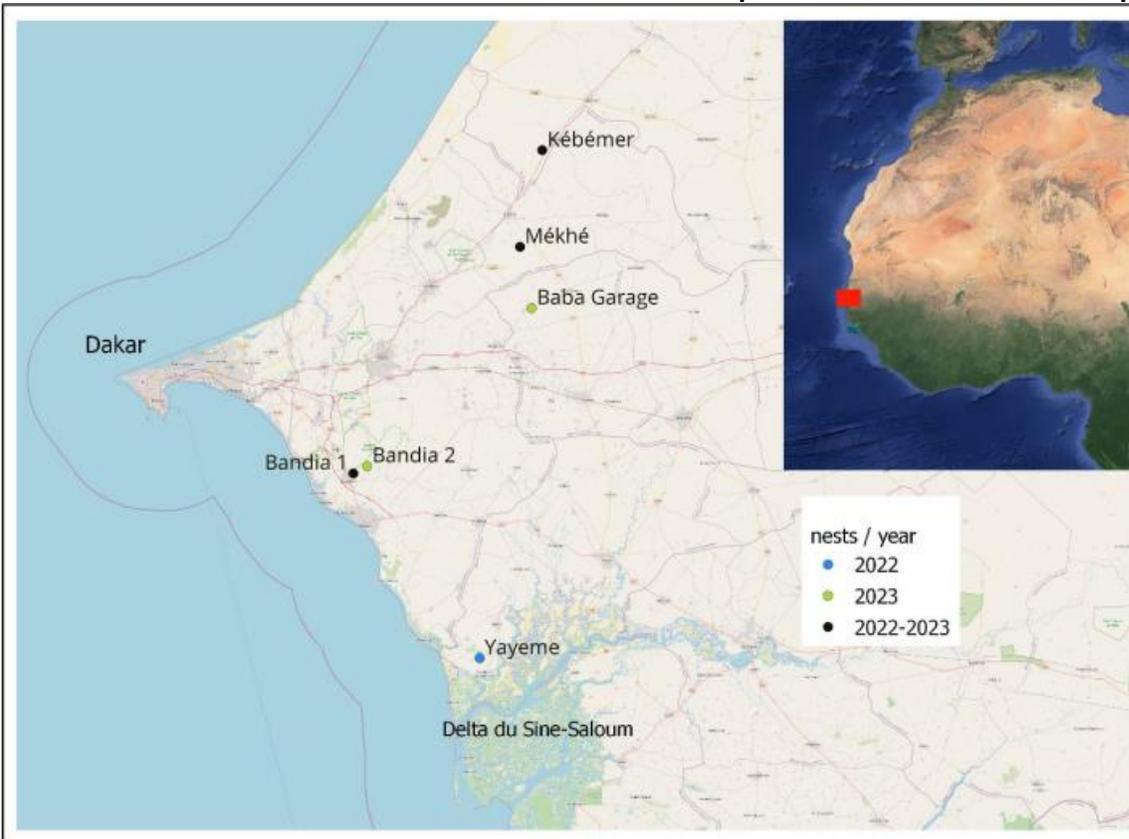
Confirmed cases of Rüppell’s Vulture *Gyps rueppelli* breeding in Senegal: advocating systematic sampling to reassess the conservation status of the species in West Africa

Antonio-Román Muñoz^{1*}, Juan Ramírez¹, Marina Guerrero¹ and Francisco María Zufiaur²

- 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 Dupart¹ and Olivier Duriez²

¹ Gandiol, Popenguine, Senegal

² CEFE, Montpellier University, CNRS, EPHE, IRD, Montpellier, France

- Centre-sud Sénégal: nids dans des baobabs

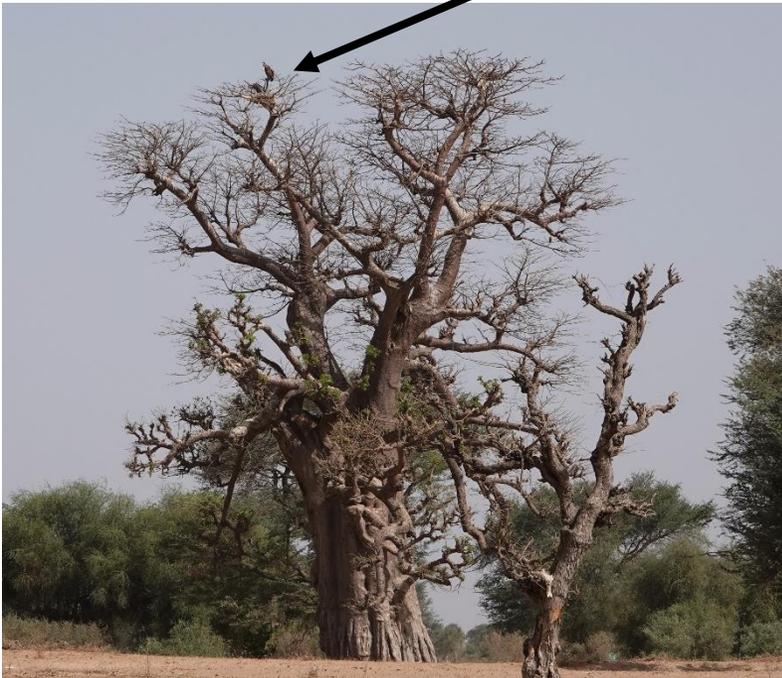


Confirmed cases of Rüppell's Vulture *Gyps rueppelli* breeding in Senegal: advocating systematic sampling to reassess the conservation status of the species in West Africa

Antonio-Román Muñoz^{1*} , Juan Ramírez¹, Marina Guerrero¹ and Francisco María Zufiaur²

- Nord Sénégal: nids dans des acacias

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

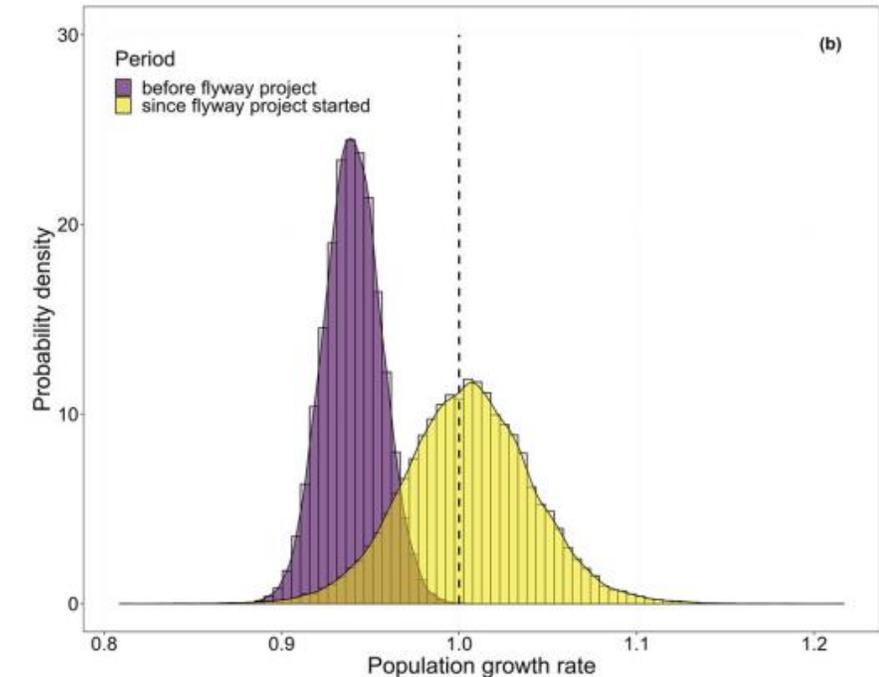
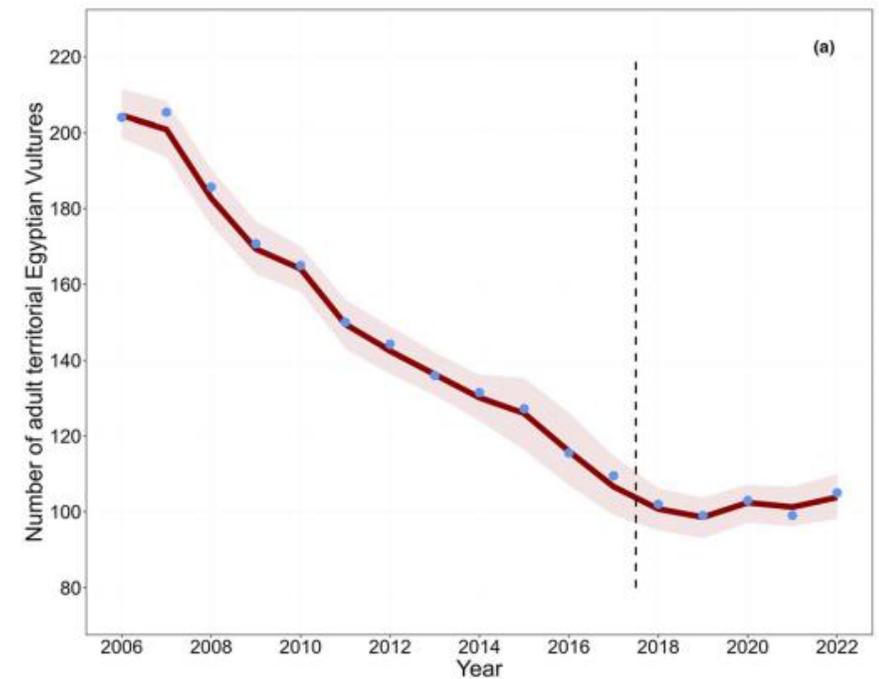


27: 374-85. <https://doi.org/10.1111/acv.12917>.

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

S. Oppel^{1,2} , V. Dobrev³, V. Arkumarev³ , V. Saravia-Mullin⁴ , K. Bashmili⁵, T. Bino⁵,

- 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)

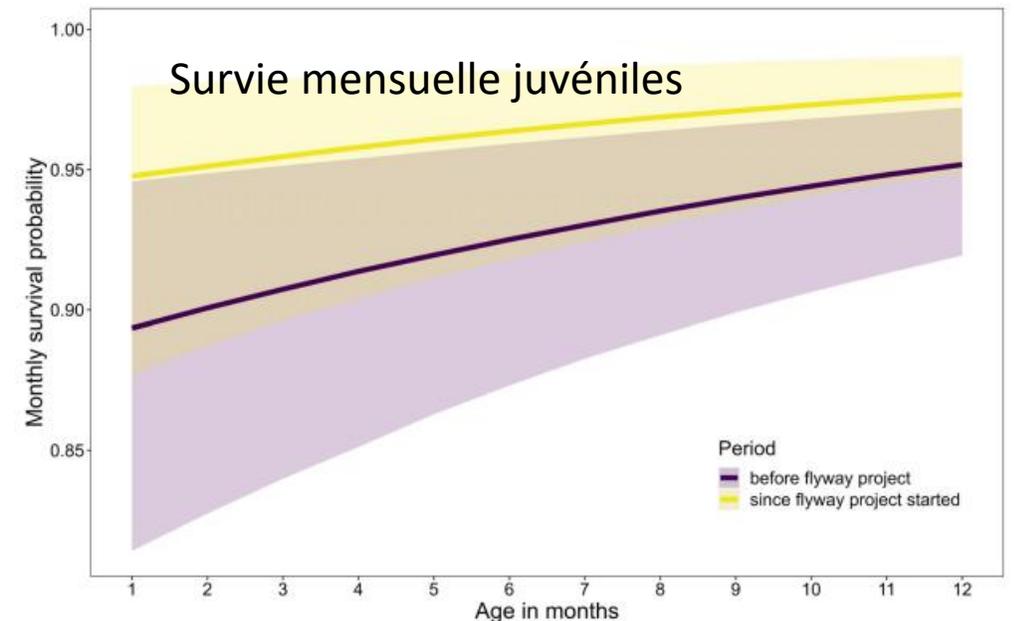
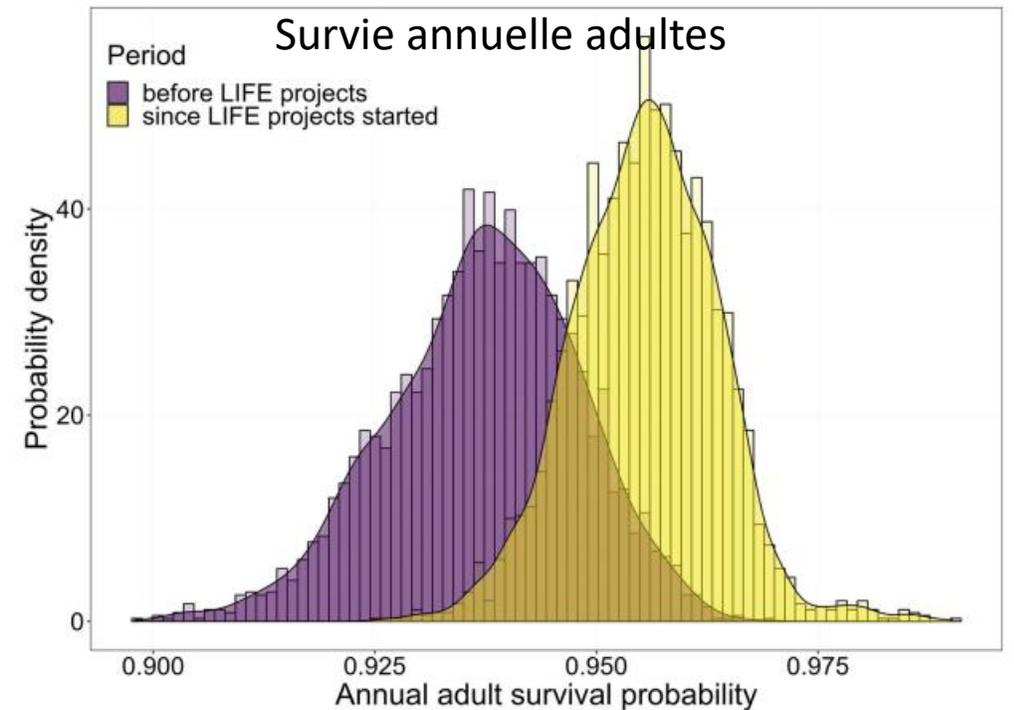


27: 374-85. <https://doi.org/10.1111/acv.12917>.

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

S. Oppel^{1,2} , V. Dobrev³, V. Arkumarev³ , V. Saravia-Mullin⁴ , K. Bashmili⁵, T. Bino⁵,

- 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



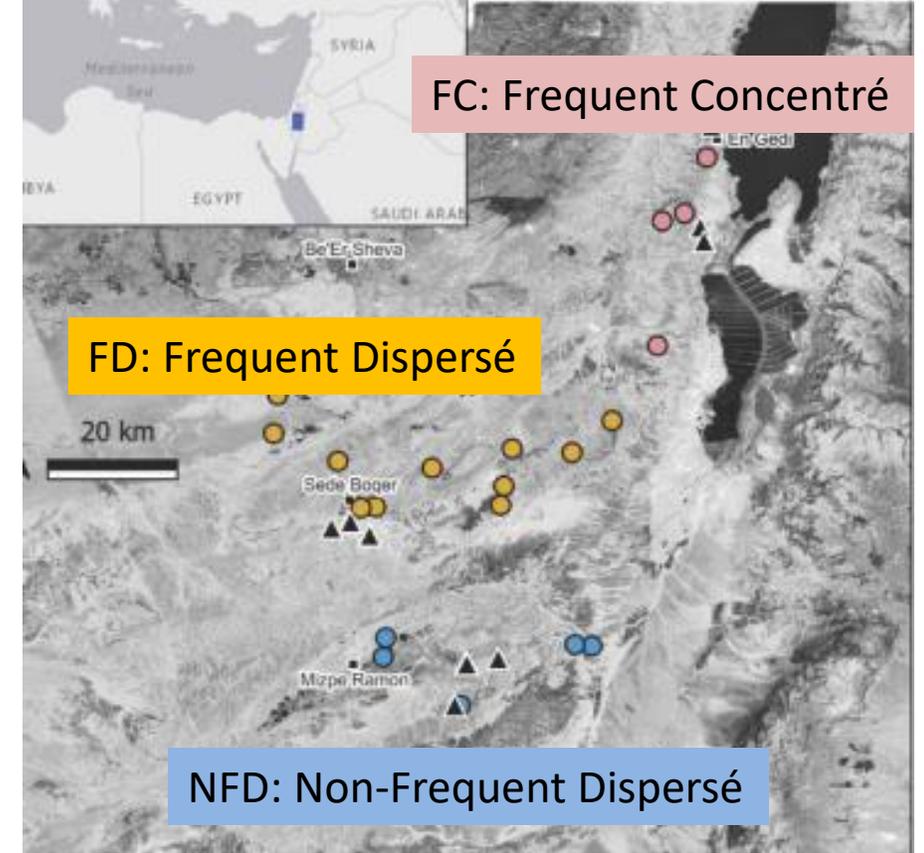
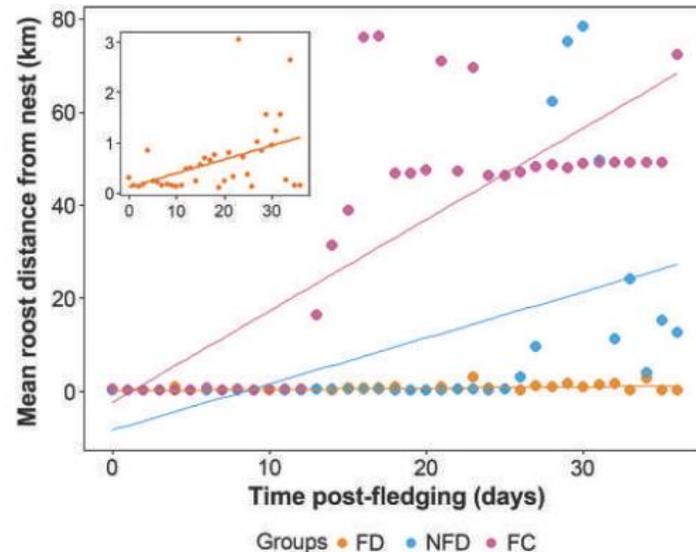
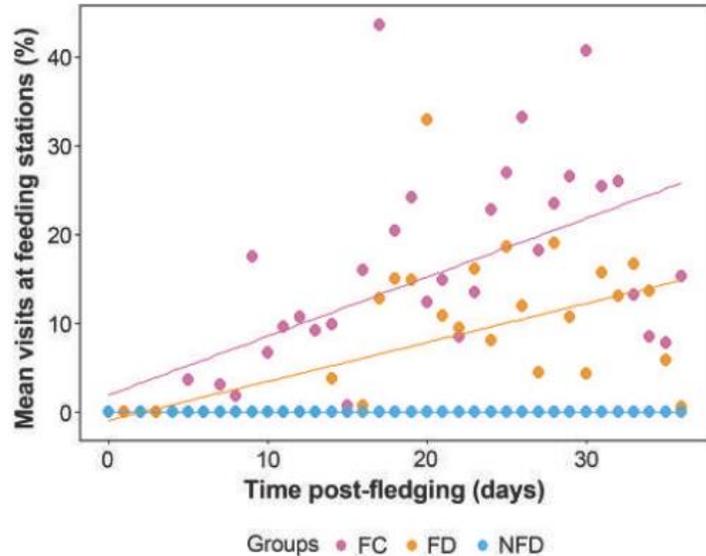
The spatiotemporal properties of artificial feeding schemes influence the post-fledging movement of Egyptian Vultures

Korin Reznikov,¹ Ron Efrat,² Oded Berger-Tal,² and Nir Sapir^{1,*}

- 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?

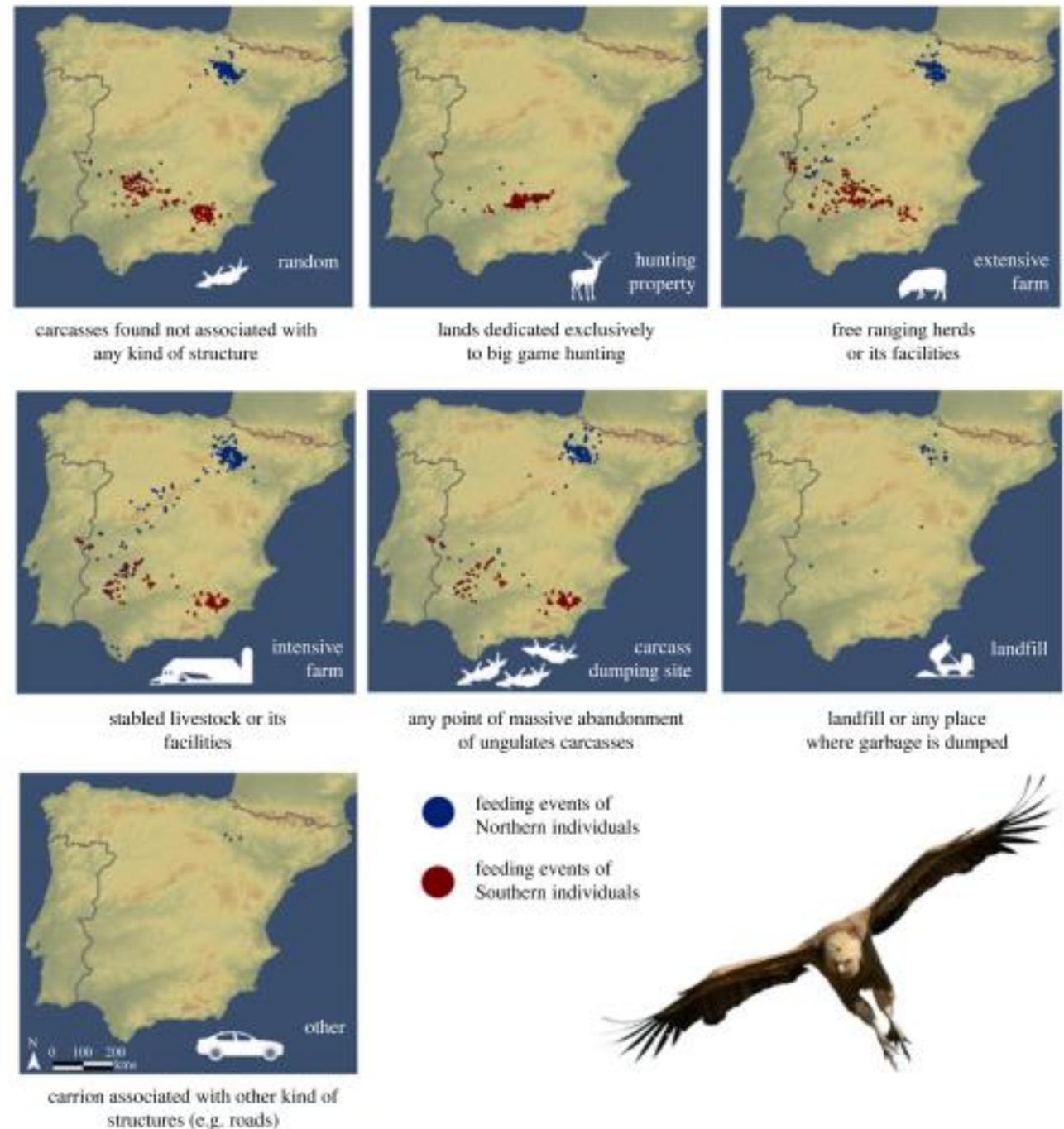
Vulture culture: dietary specialization of an obligate scavenger

Eneko Arrondo^{1,2,3}, Esther Sebastián-González⁴, Marcos Moleón³, Zebensui Morales-Reyes⁵, José María Gil-Sánchez³, Ainara Cortés-Avizanda^{2,6}, Olga Ceballos⁷, José Antonio Donazar² and José Antonio Sánchez-Zapata¹

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?)**

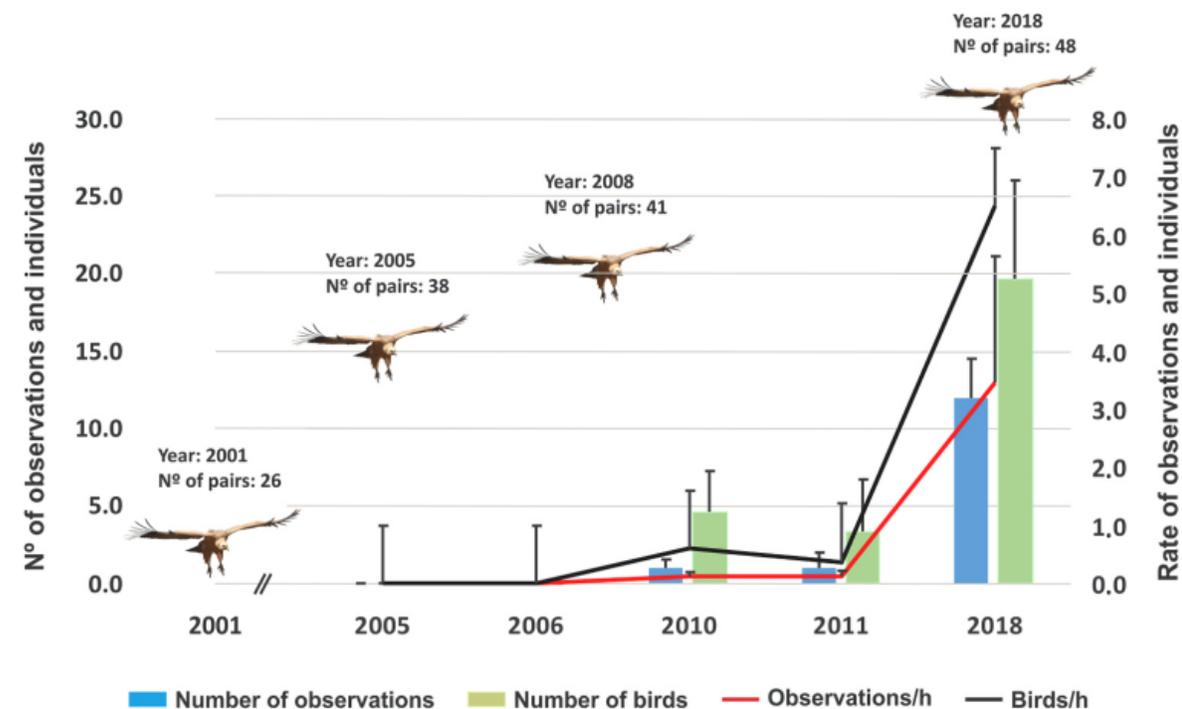
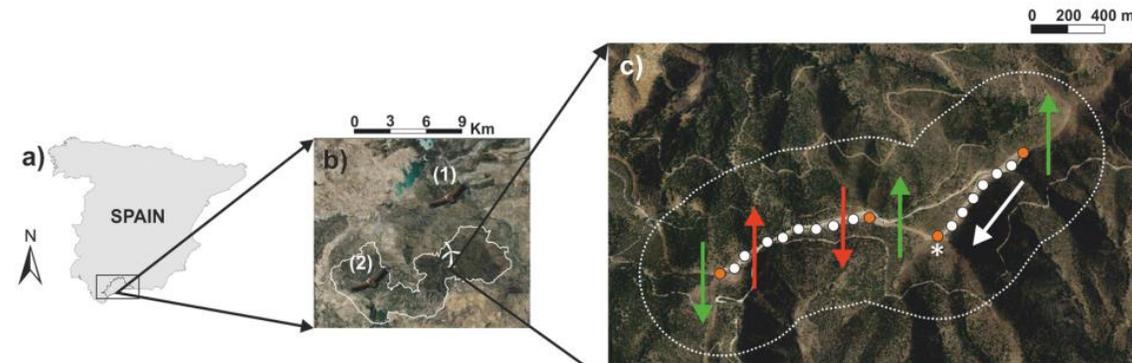




Wind farms and Griffon Vultures: Evidence that under certain conditions history is not-always turbulent

Miguel Ángel Farfán ^{a,b,*}, Francisco Díaz-Ruiz ^c, Jesús Duarte ^{a,d},
Adrián Martín-Taboada ^{a,e}, Antonio-Román Muñoz ^a

- 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

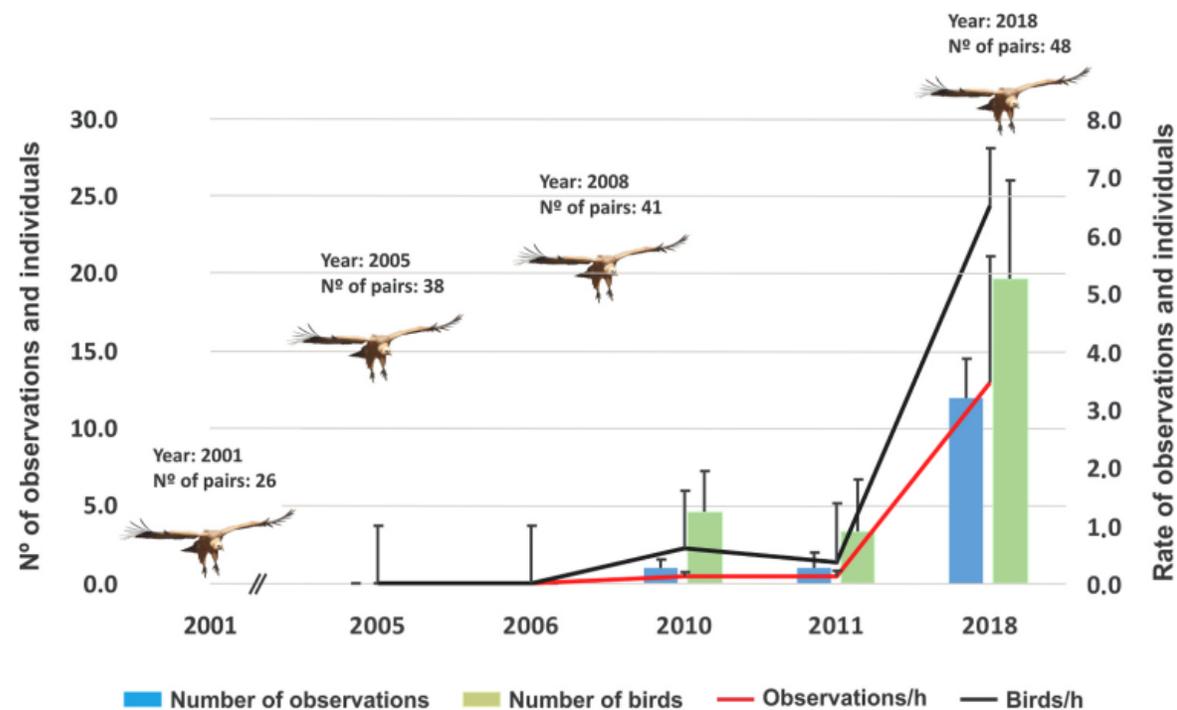
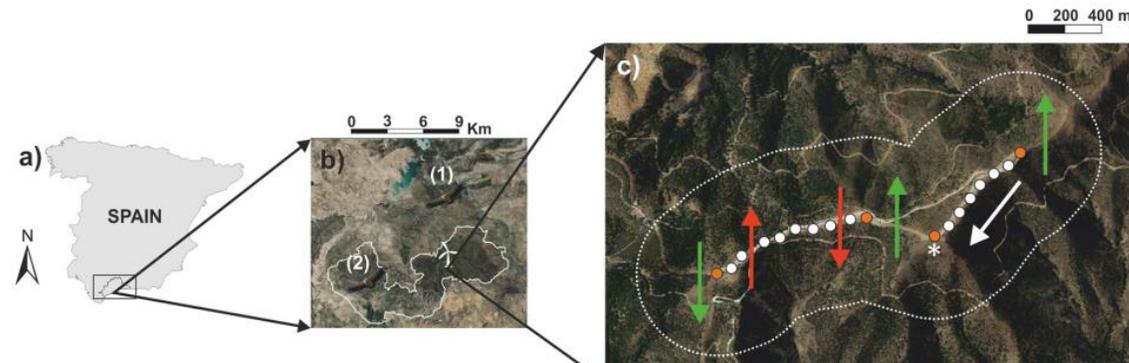
Miguel Ángel Farfán^{a,b,*}, Francisco Díaz-Ruiz^c, Jesús Duarte^{a,d},
Adrián Martín-Taboada^{a,e}, Antonio-Román Muñoz^a

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^{a,b,*}, Francisco Díaz-Ruiz^c, Jesús Duarte^{a,d},
Adrián Martín-Taboada^{a,e}, Antonio-Román Muñoz^a

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

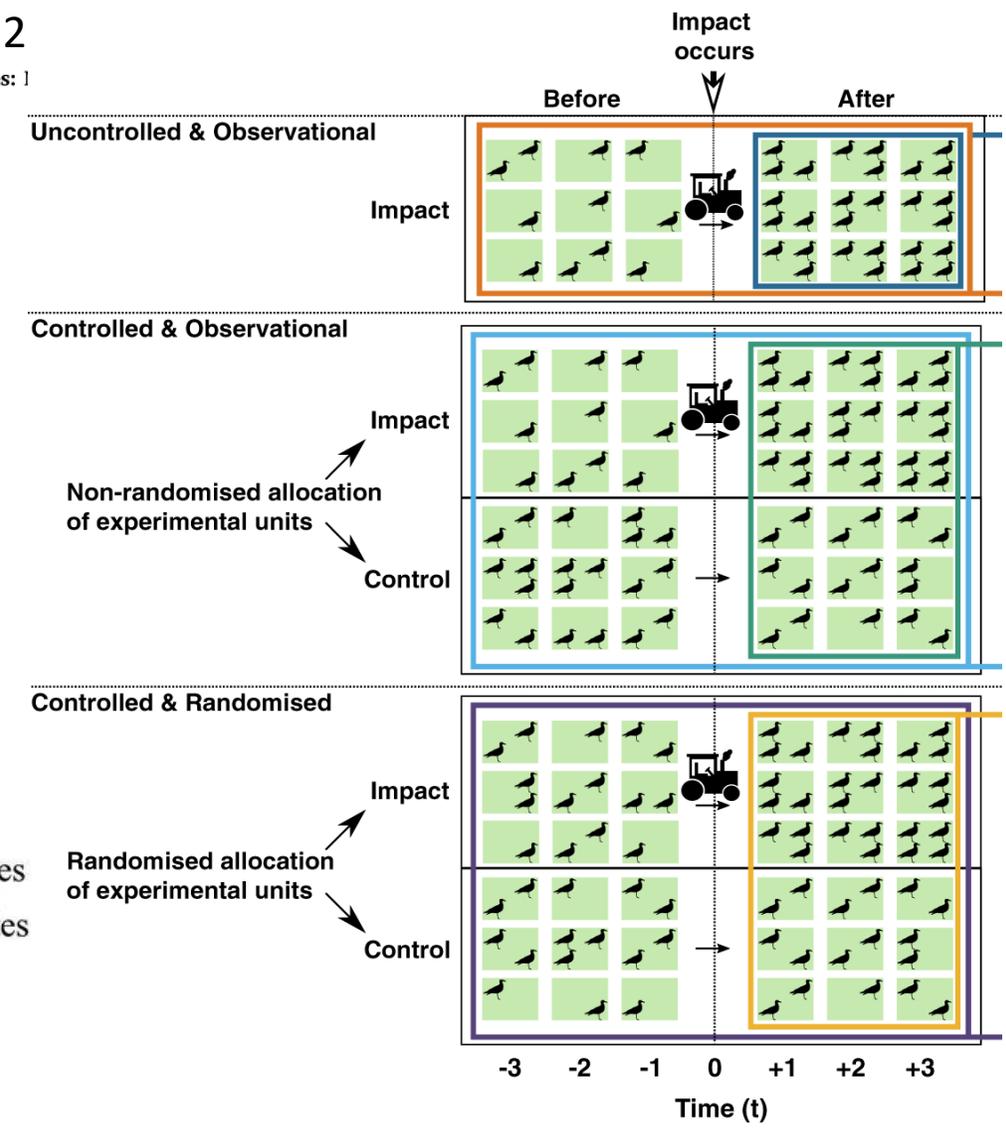
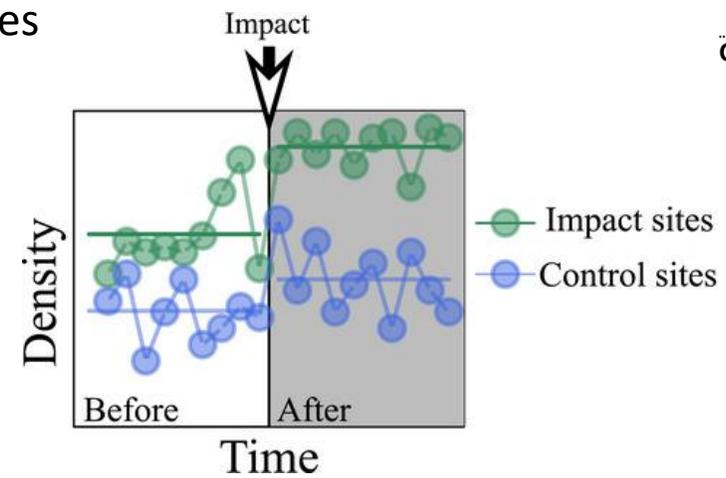
Miguel Ángel Farfán^{a,b,*}, Francisco Díaz-Ruiz^c, Jesús Duarte^{a,d}, Adrián Martín-Taboada^{a,e}, Antonio-Román Muñoz^a

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^{1*}, Juan José Iglesias-Lebrija^{2*}, Émilie Delepoulle²,
Ernesto Álvarez², Pilar Oliva-Vidal^{3,4} and Antoni Margalida^{4,5}

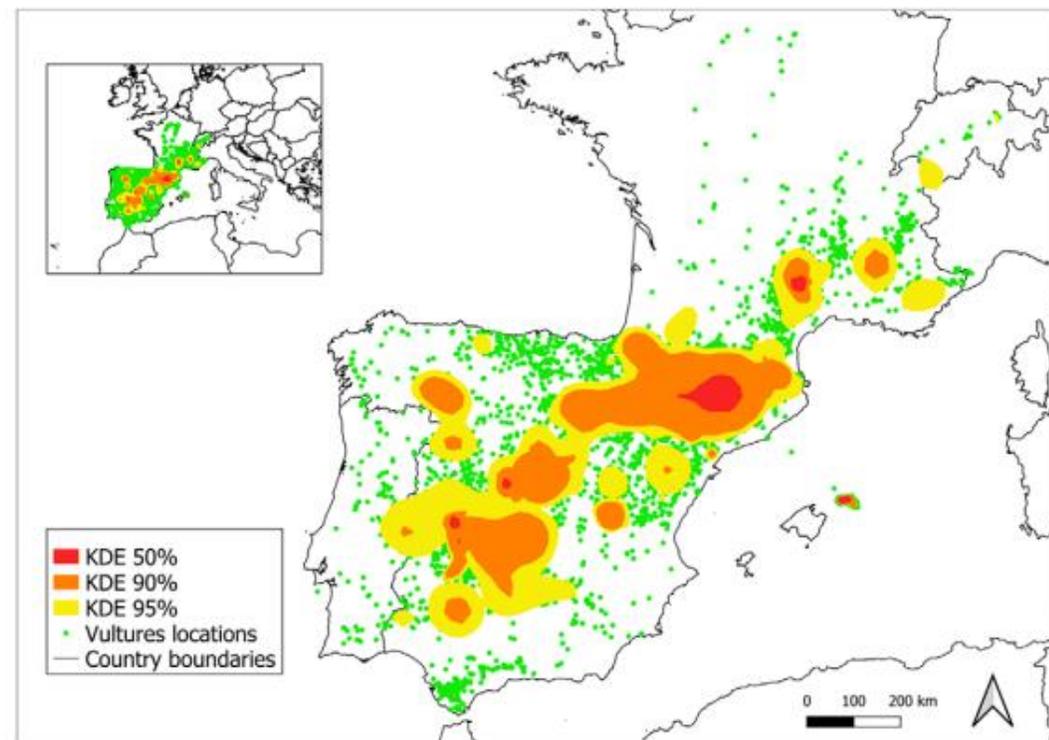
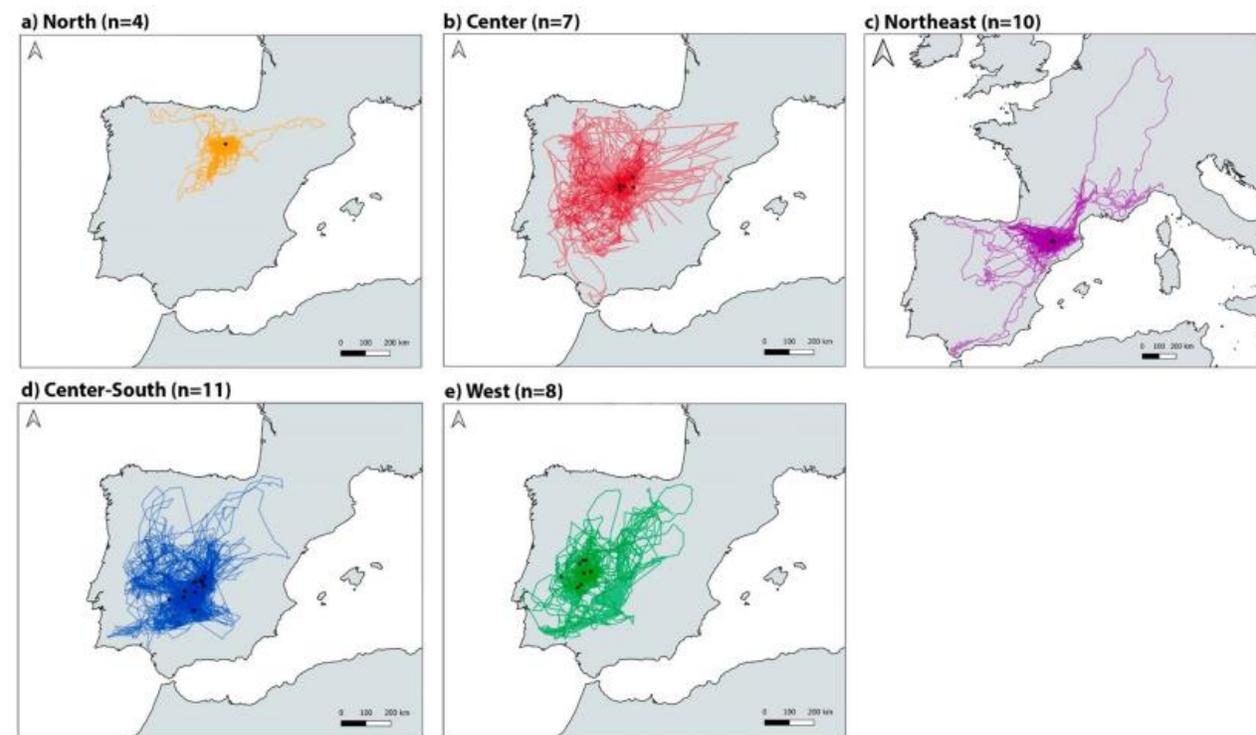
Research Article

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

Jorge García-Macía¹ · Ernesto Álvarez² · Manuel Galán² · Juan José Iglesias-Lebrija² · Marc Gálvez³ · Gerard Plana⁴ · Núria Vallverdú⁴ · Vicente Urios¹

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



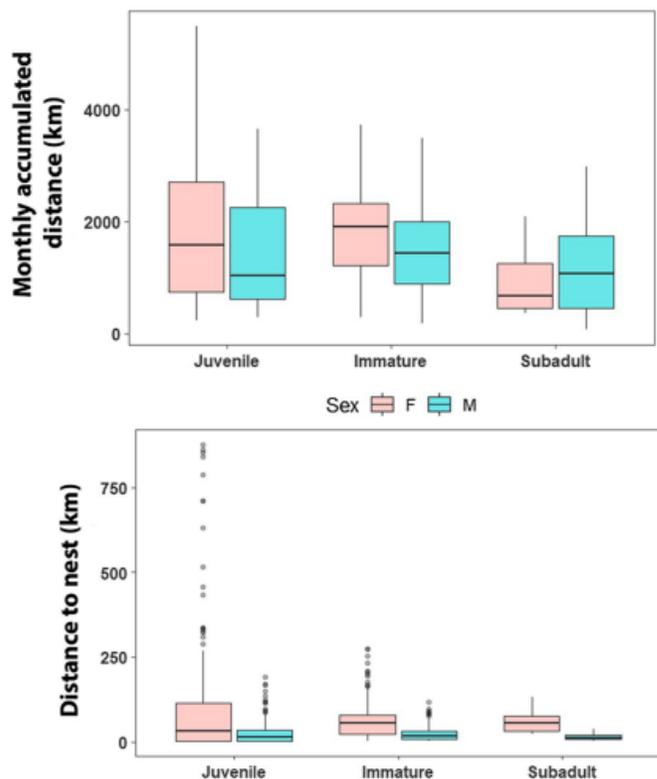
- ➔ Pattern général de déplacement proche dans les 2 études:
- ➔ déplacements dans toute l'Espagne et en France (seulement pop Catalogne)



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

Jorge García-Macía¹ · Ernesto Álvarez² · Manuel Galán² · Juan José Iglesias-Lebrija² · Marc Gálvez³ · Gerard Plana⁴ · Núria Vallverdú⁴ · Vicente Urios¹

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

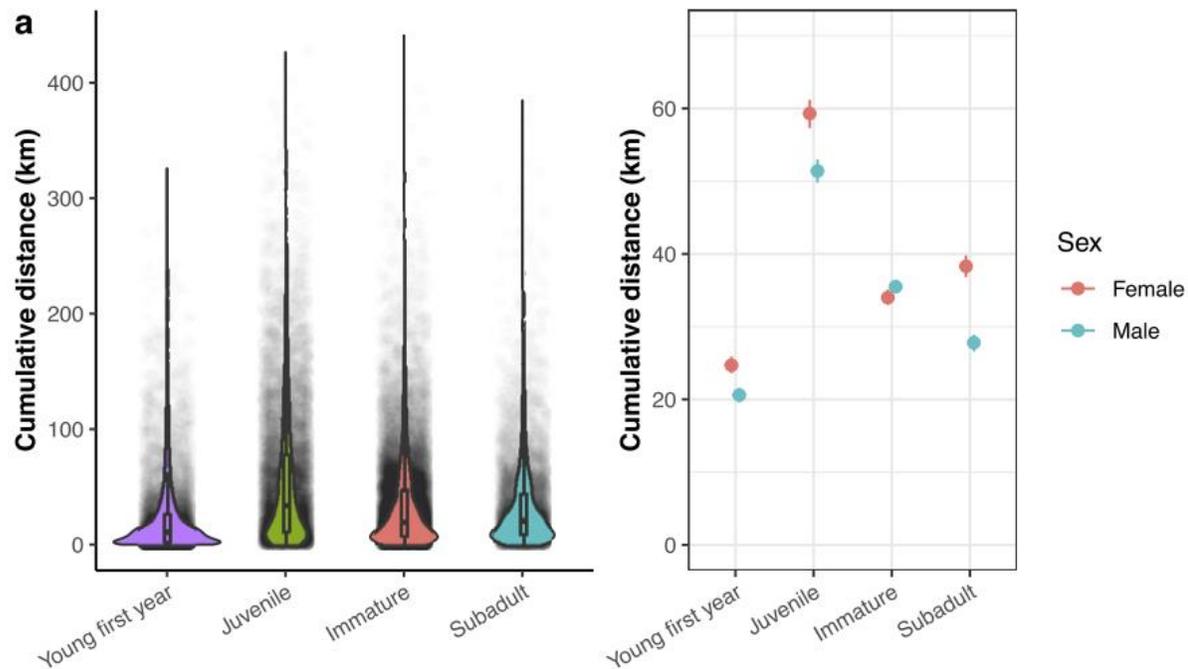


- ➔ Déplacements plus importants chez les juvéniles et immatures que subadultes
- ➔ Déplacements des femelles > males

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

Jorge Tobajas^{1*} · Juan José Iglesias-Lebrija^{2*} · Émilie Delepoulle², Ernesto Álvarez², Pilar Oliva-Vidal^{3,4} and Antoni Margalida^{4,5}

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

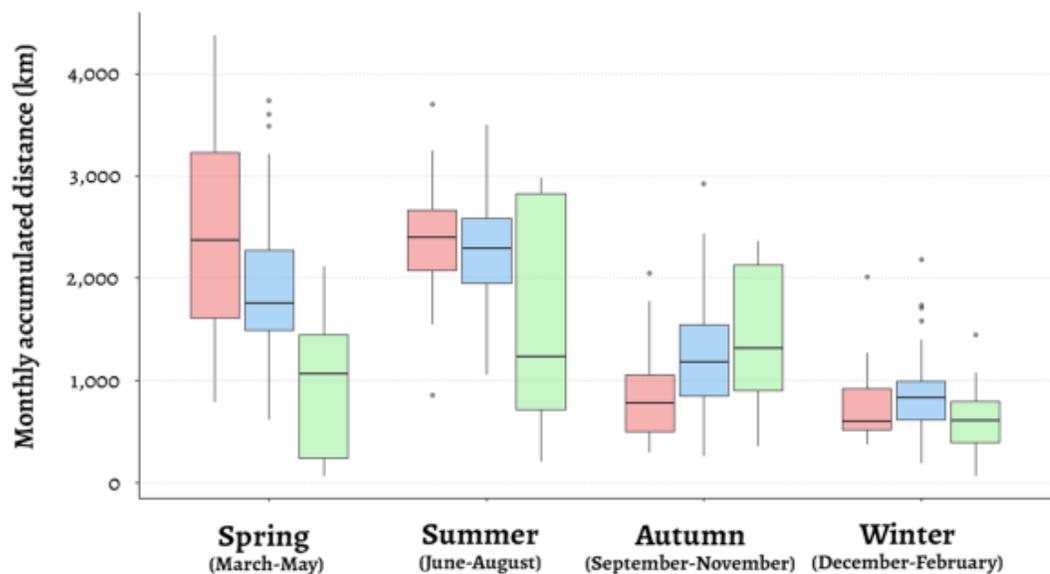




Age, season and sex influence juvenile dispersal in the Iberian cinereous vultures (*Aegypius monachus*)

Jorge García-Macía¹ · Ernesto Álvarez² · Manuel Galán² · Juan José Iglesias-Lebrija² · Marc Gálvez³ · Gerard Plana⁴ · Núria Vallverdú⁴ · Vicente Urios¹

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

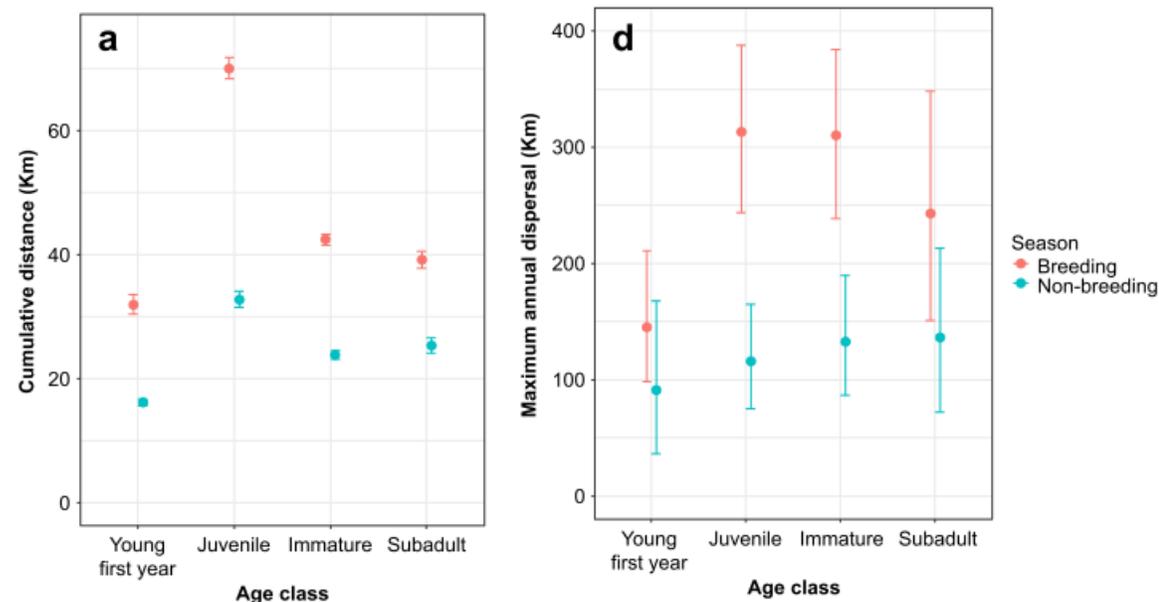


➔ Déplacements surtout au printemps et été (saison de reproduction)

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

Jorge Tobajas^{1*} · Juan José Iglesias-Lebrija^{2*} · Émilie Delepoulle², Ernesto Álvarez², Pilar Oliva-Vidal^{3,4} and Antoni Margalida^{4,5}

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 Sharma¹ | Nili Anglister² | Orr Spiegel² | Noa Pinter-Wollman¹ 