



IBM - Monito



































































• Utiliser des méthodes de

• Toutes les informations

dans une seule base de

génétique, observations,

données (individu,

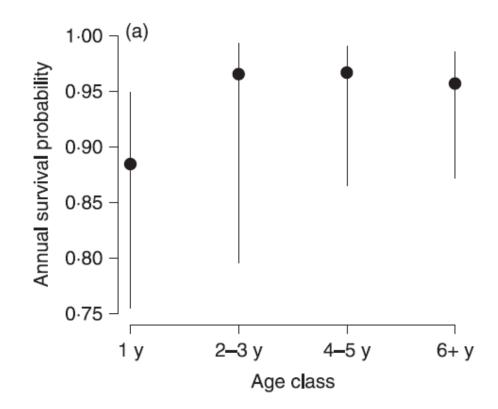
GPS, reproduction)

surveillance harmonisées

- Échange d'informations
- Vérification et gestion du contenu

Demographic study Alps 2009

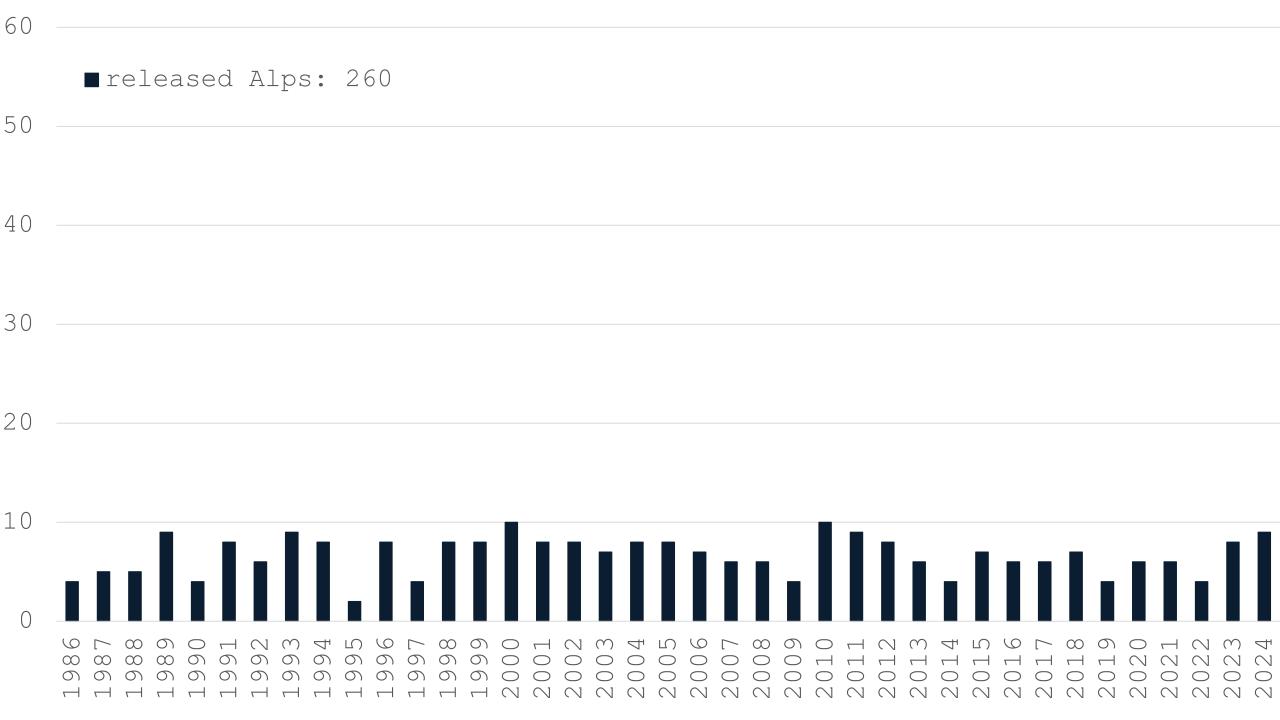
- Oiseaux réintroduits marqués avec
- Plumes blanchies
- Anneaux
- 1986-2006
- 132 individus

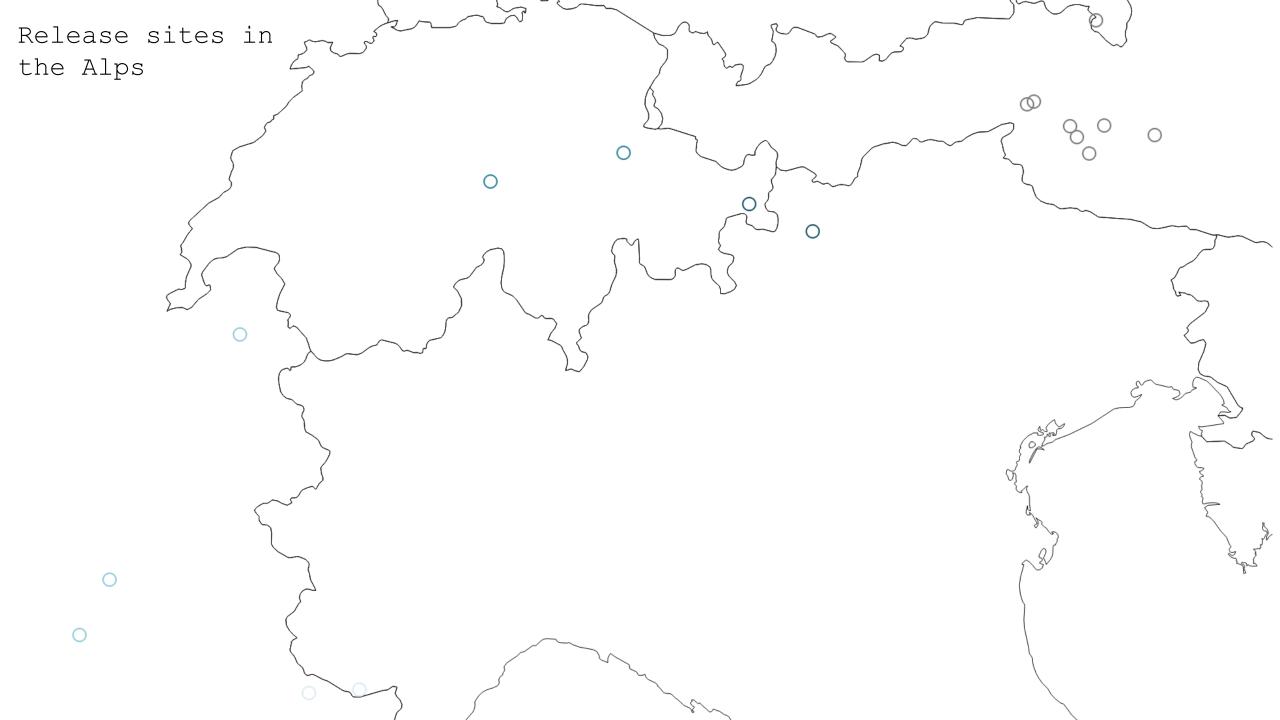


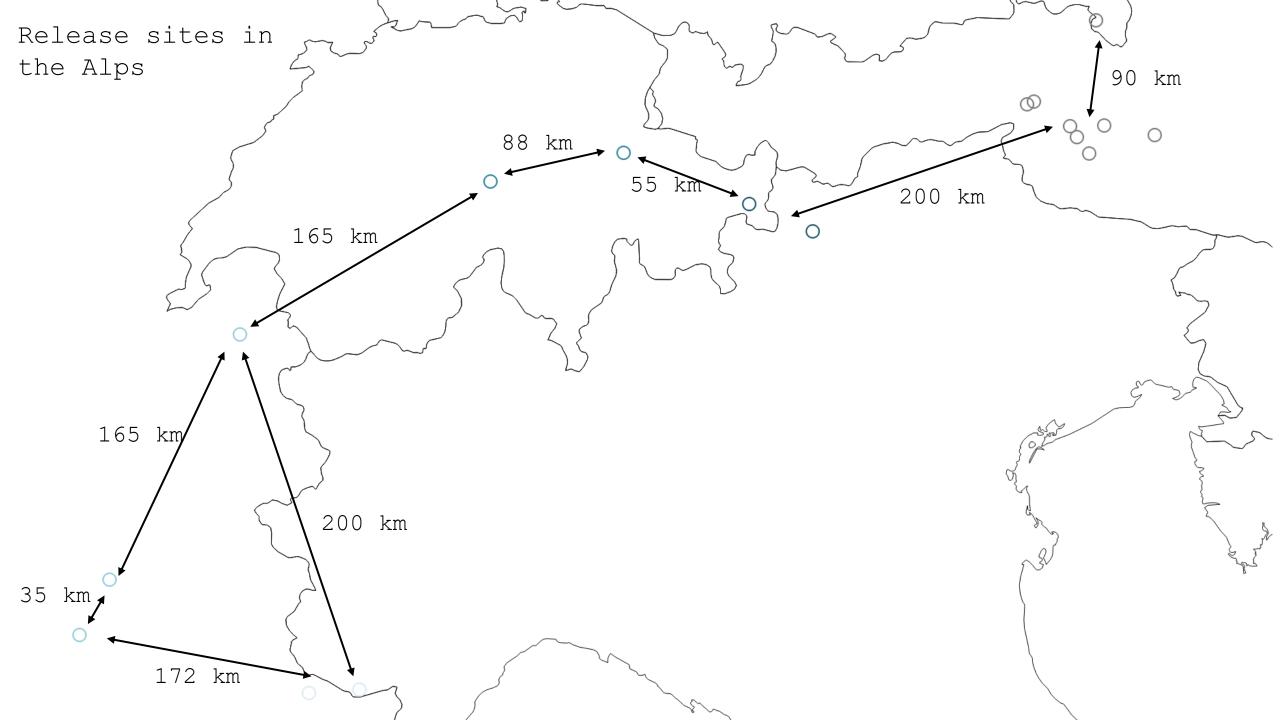
• Selon les auteurs, aucun lâcher supplémentaire n'est nécessaire (démographiquement)

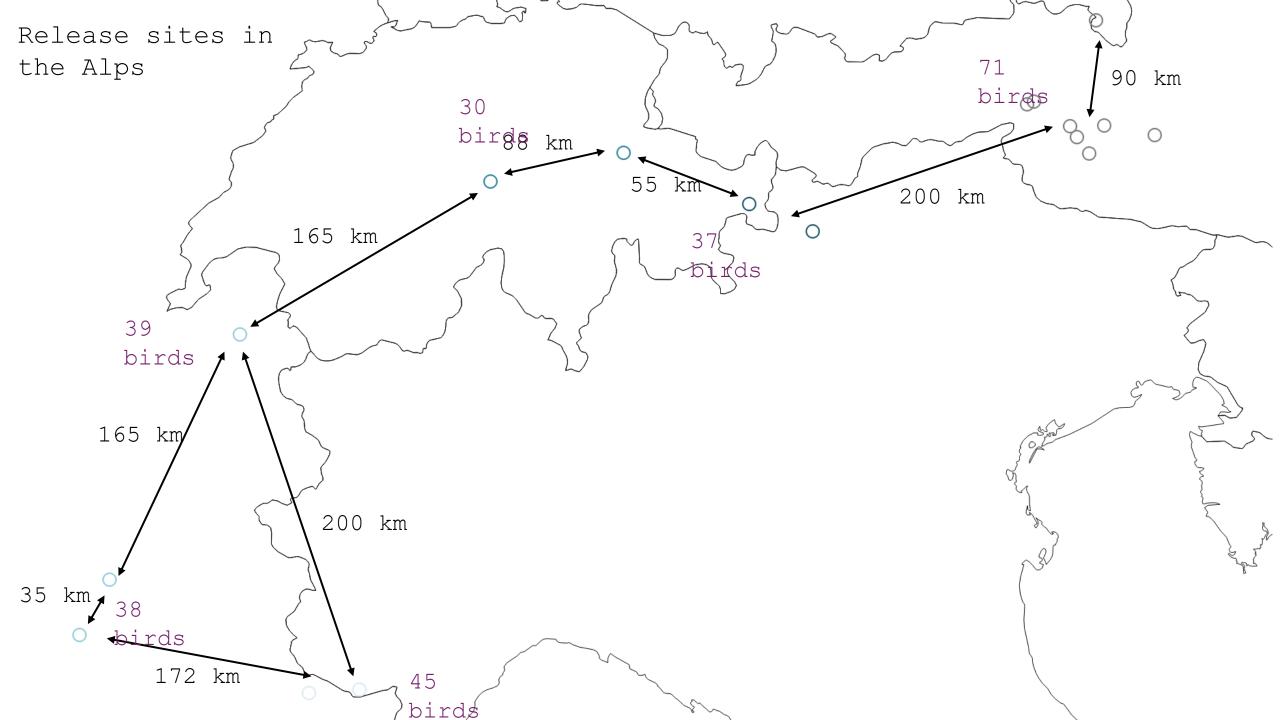
Journal of Applied Ecology Journal of Applied Ecology 2008 doi: 10.1111/j.1365-2664.2008.01585.x

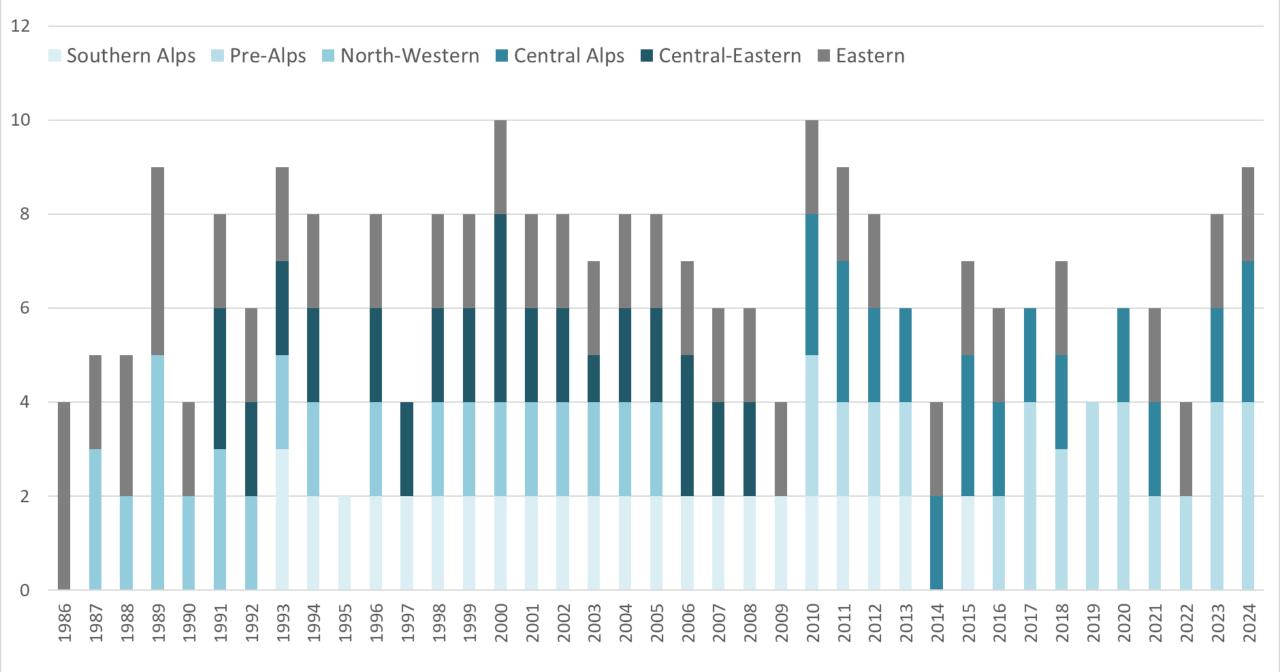
When to end releases in reintroduction programmes: demographic rates and population viability analysis of bearded vultures in the Alps

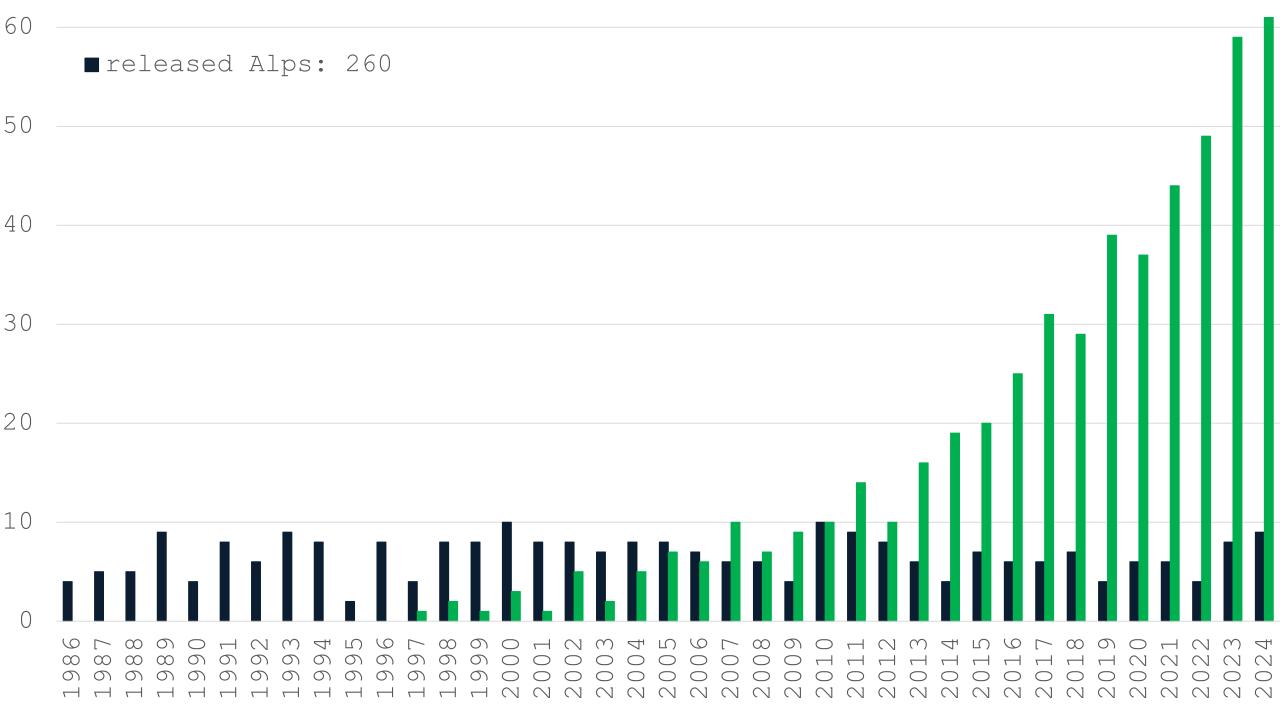




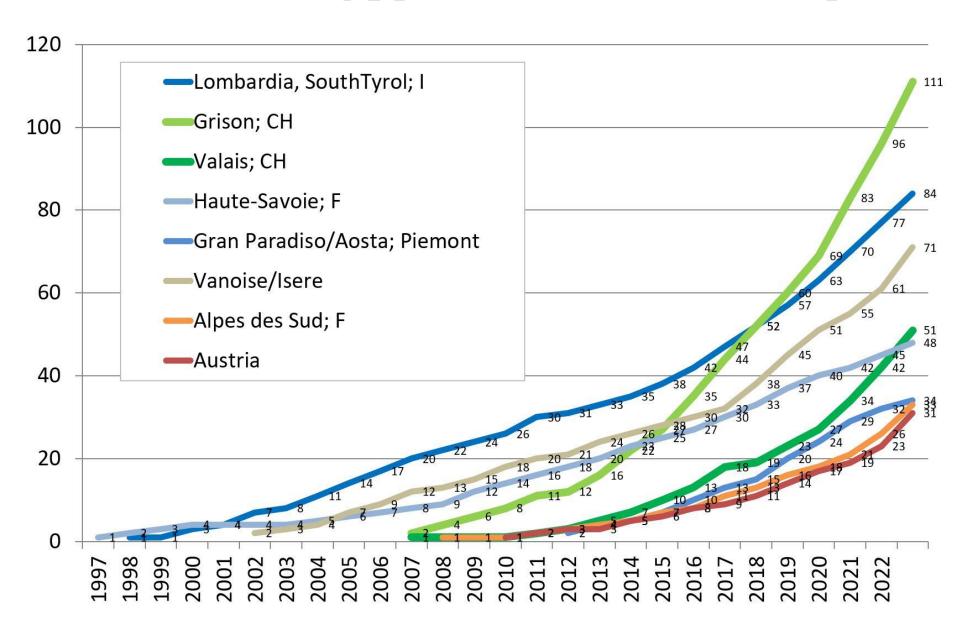


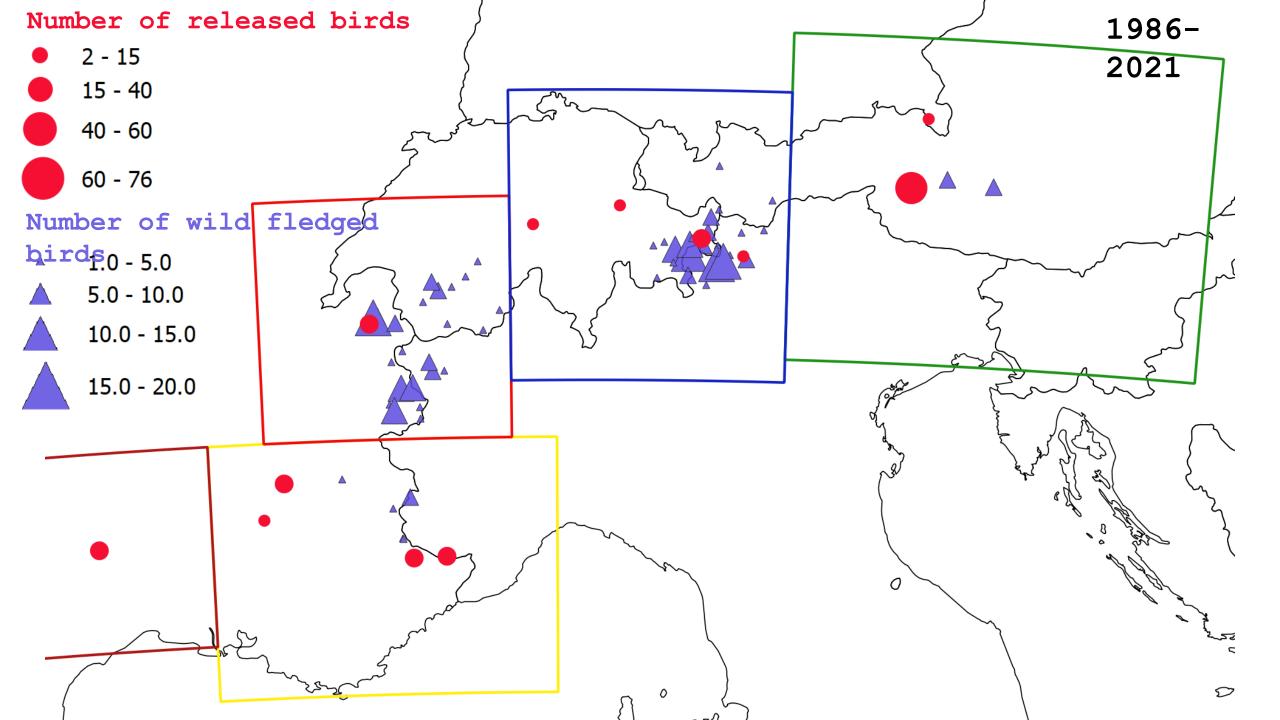






Jeunes gypaètes envolés par région





DOI: 10.1002/2688-8319.12347

RESEARCH ARTICLE



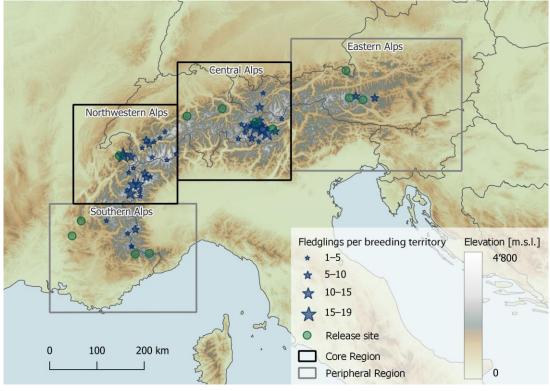
Demographic assessment of reintroduced bearded vultures in the Alps: Success in the core, challenges in the periphery

Michael Schaub¹ | Franziska Loercher^{2,3,4} | Daniel Hegglin^{2,3} | Raphaël Arlettaz⁵

Nouvelle étude demographic

- Oiseaux réintroduits ou nés à milieu sauvage marqués :
 - Plumes blanchies
 - Anneaux
 - Balise GPS
 - Génétique

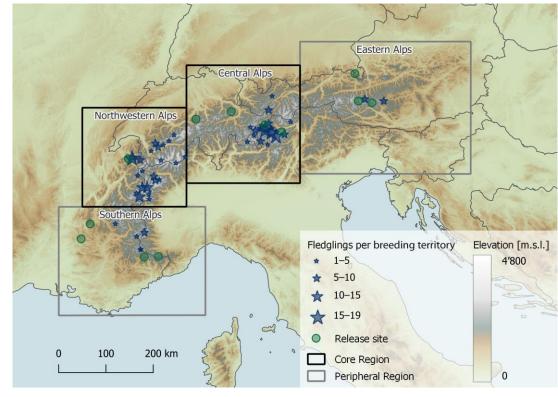




Nouvelle étude demographic

- Oiseaux réintroduits ou nés à milieu sauvage marqués :
 - Plumes blanchies
 - Anneaux
 - Balise GPS
 - Génétique
- Données de 1986 à 2021
- 379 individus (258 relâchés, 151 éclos à la sauvage)
- Deux régions (centrale et périphérique)

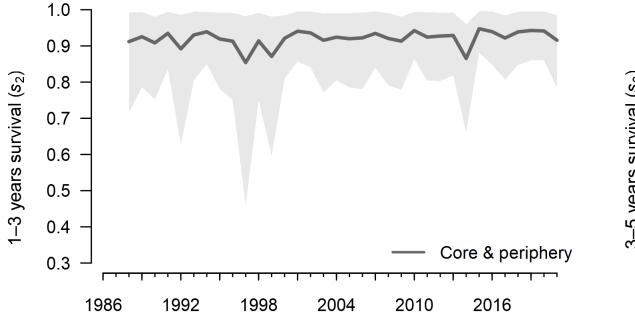


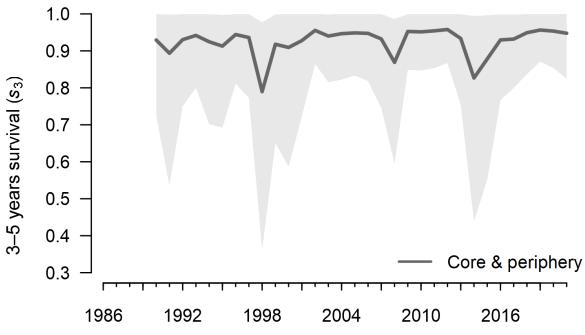


Résultats

- Pas de dépendance à la densité
- Pas de différence entre les oiseaux relâchés et ceux qui ont éclos dans la nature
- Taux de survie annuel élevé (0,91 0,97)
- →similaire à l'étude précédente et aux Pyrénées
- Taille estimée de la population en 2021 : 344 (CRI : 294-396)
- Doublement de la population en 10 ans

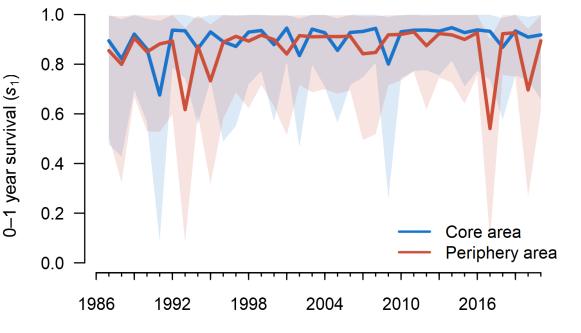
Variation temporelle de la survie annuelle

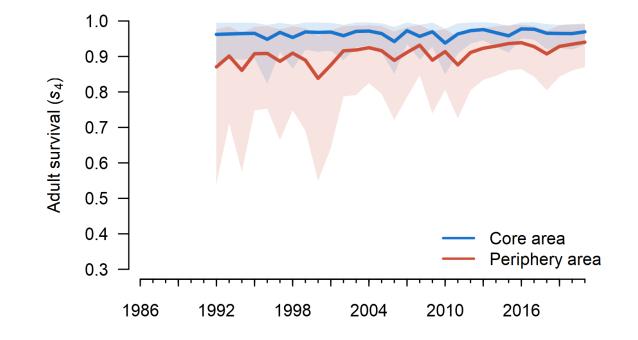




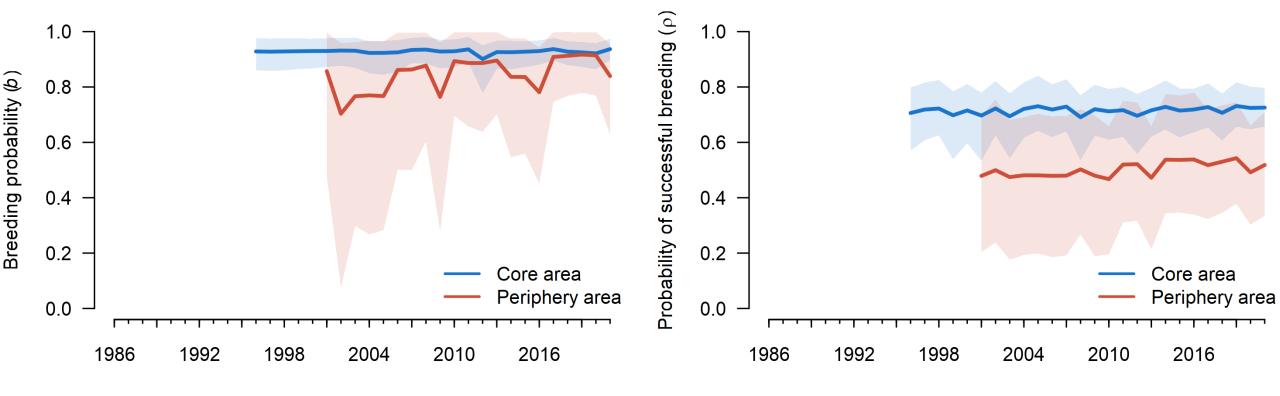
Variation régionale de la survie annuelle

Parameter	Core	Periphery	p (core > periphery)
$0-1$ year survival (s_1)	0.935 (0.872, 0.981)	0.910 (0.822, 0.976)	0.726
$1-3$ years survival (s_2)	0.934 (0.890, 0.975)	0.934 (0.890, 0.975)	_
$3-5$ years survival (s_3)	0.950 (0.896, 0.992)	0.950 (0.896, 0.992)	_
Adult survival (s ₄)	0.969 (0.953, 0.984)	0.919 (0.880, 0.953)	0.996
Breeding probability (b)	0.931 (0.904, 0.957)	0.872 (0.750, 0.956)	0.880
Probability of success ($ ho$)	0.716 (0.665, 0.762)	0.507 (0.376, 0.633)	0.999
Probability to start reproduction (α)	0.188 (0.023, 0.514)	0.082 (0.002, 0.316)	0.786

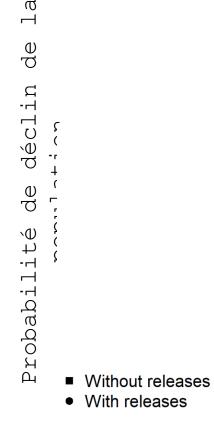


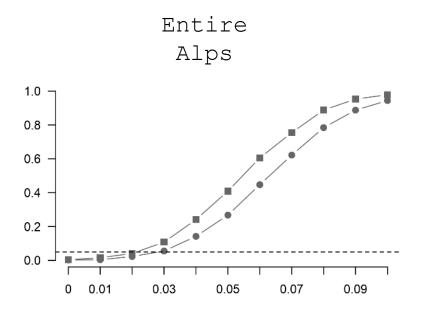


Probabilité de reproduction et succès de la reproduction



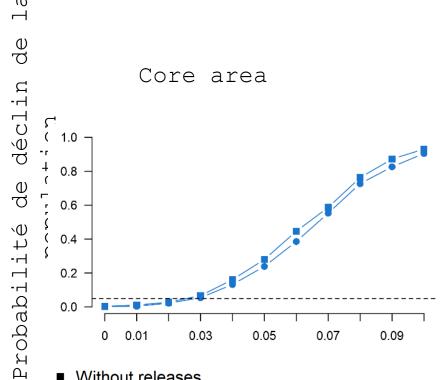
Risque de déclin de la population



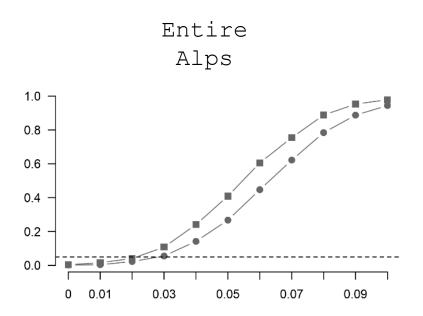


Mortalité supplémentaire

Risque de déclin de la population

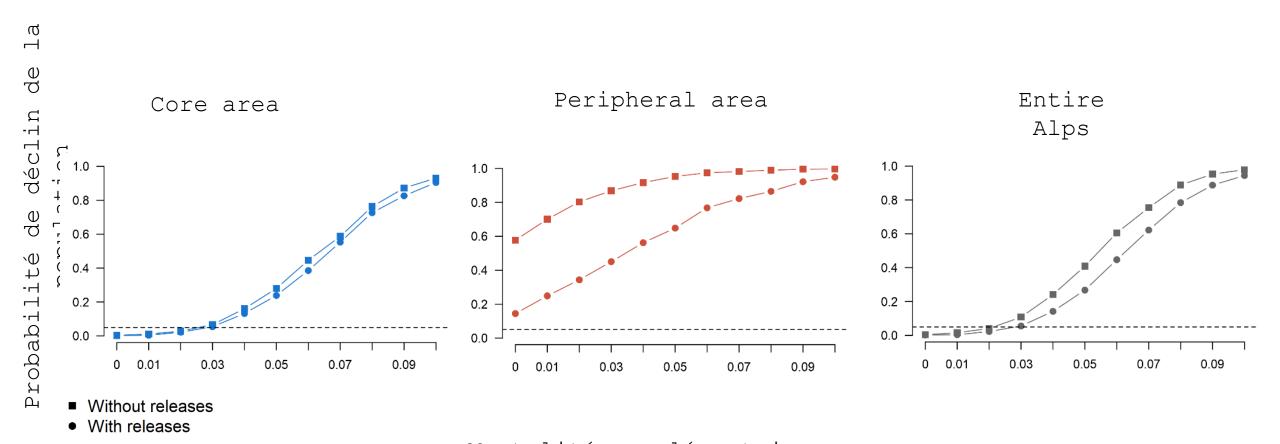


- Without releases
- With releases



Mortalité supplémentaire

Risque de déclin de la population



Mortalité supplémentaire

Conclusion

- Les lâchers d'un petit nombre d'oiseaux dans les différentes zones des Alpes ont suffi à créer une population partiellement autonome.
- Important :
 - Prévenir l'augmentation des risques de mortalité dans l'ensemble des Alpes
 - Réévaluer le statut après 10 ans
 - Dans la périphérie
 - Réduire le taux de mortalité actuel
 - Augmenter le recrutement et le succès de la reproduction
 - Soutenir les actions de conservation par des lâchers

Actions

• Diversité génétique

- Encore faible
- La réintroduction de lignées génétiques rares est préférable dans la zone où le recrutement dans la population reproductrice est le plus élevé.
- Poursuivre les efforts pour établir une métapopulation européenne

• LIFE Eastern Alps

LIFE Eastern Alps

- Soumis à l'instant
- Projet de 10 ans
- Identification des raisons d'un succès moindre
- Travail de conservation sur toutes les menaces (câbles, lignes électriques, plomb, persécution directe, poison, etc.)
- Remise en liberté sur 1 ou 2 sites

→ Construire un noyau solide pour la future connexion des Alpes avec les Balkans et la Turquie et l'Asie

