

# Suivi de la reproduction de l'aigle royal en Savoie

## Éléments d'aide au suivi

Référent : Philippe Vallet

# Protocole de suivi de la nidification de l'aigle royal



## Cycle de reproduction de l'aigle royal :

	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
Activités du couple	Parades, recharge des aires, accouplements				Couvaison 43 à 49 j		Elevage de(s) l'aiglon(s) 70 à 80 j			Apprentissage du jeune volant		
Etapes du suivi				1	2		3	4	5			
					PONTE	ECLOSION			ENVOL			

La nidification occupe une part très importante de la vie de l'aigle royal. De la ponte à l'envol, il s'écoule environ 130 jours. Auparavant, il y aura eu les parades nuptiales et le travail de préparation de l'aire et après, l'accompagnement des premières expériences du ou des jeunes. Cet investissement colossal en temps comme en énergie explique qu'un couple ne tentera pas forcément l'aventure toutes les années.

Le suivi de la nidification de l'aigle poursuit deux objectifs :

- Essayer d'évaluer la dynamique et l'état de la population départementale ;
- Acquérir des informations sur l'espèce : répartition dans le département, sites de reproduction...

Dans le cadre de ce suivi, le protocole proposé prévoit, dans la limite de l'accessibilité, 5 passages auprès des aires (Cf. répartition dans le cycle de nidification sur la frise ci-dessus) :

- 1ère visite en février-mars : confirmation de la présence du couple, observation des accouplements et des aires fréquentées ou rechargées.
- 2ème visite en avril : contrôle des aires et constat de la couvaison.
- 3ème visite à la fin mai, pour le contrôle de l'éclosion.
- 4ème visite à la fin juin pour confirmer que la croissance des poussins se déroule normalement et définir le nombre de jeunes prêts à l'envol
- 5ème visite à la fin juillet ou plus tard, pour confirmer l'envol et éventuellement observer l'(es) aiglon(s) volant(s)

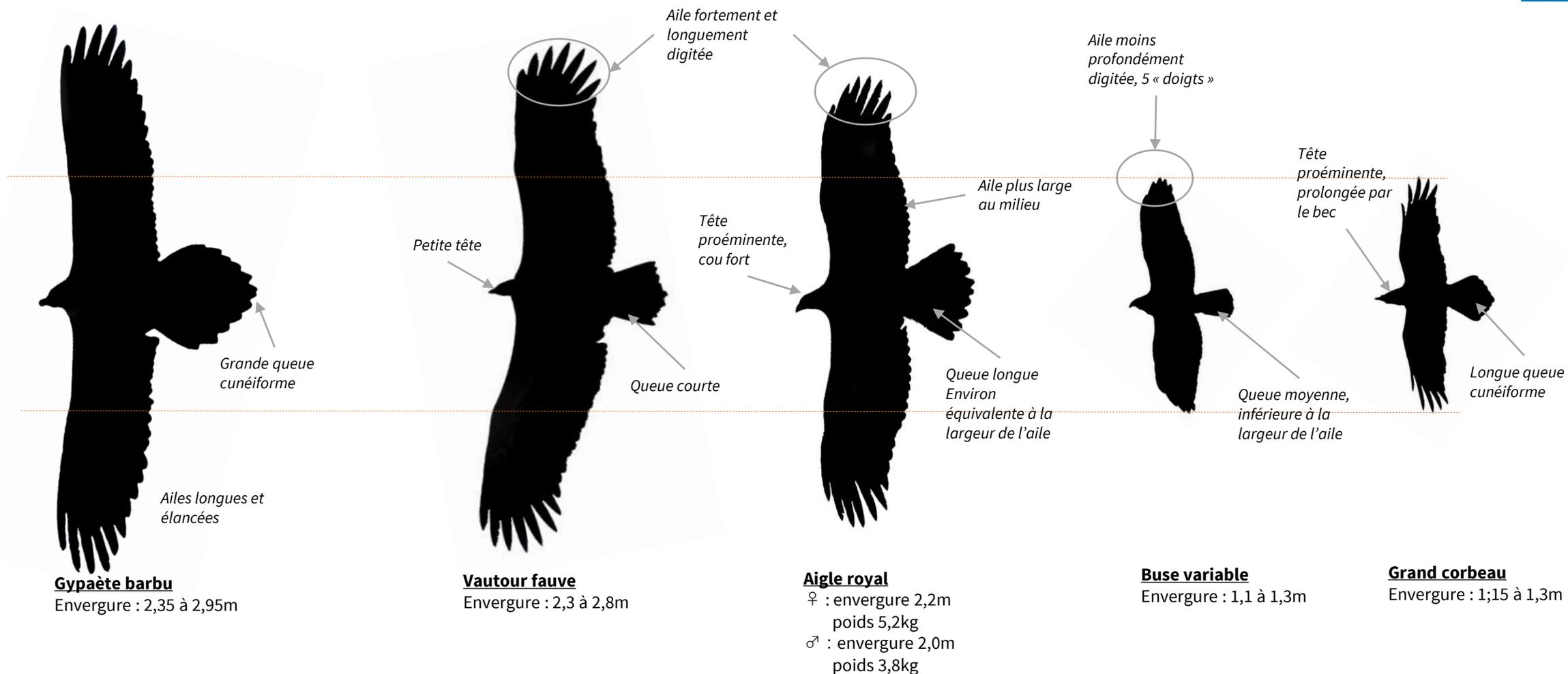
Lors de chacun des passages, merci de noter :

- La date, l'heure de début et l'heure de fin de la séance d'observation pour comptabiliser le temps total du suivi
- Les comportements des aigles observés (parades, accouplement, relais lors de la couvaison, aspect et activité des aiglons, apport de nourriture, ...)
- Les événements autour de l'aire : approche ou interaction avec une autre espèce d'oiseau, passage d'un avion, d'un hélicoptère, d'un parapente, approche par un grimpeur...

### **ATTENTION : PRECAUTIONS A PRENDRE**

L'aigle est une espèce à longue durée de vie (une vingtaine d'années) mais dont le taux de reproduction est faible. Cette stratégie fait que la survie des adultes prime sur celle de la progéniture. Un aigle inquiet sur son aire aura donc facilement tendance à abandonner ses œufs en cours de couvaison. Pour que le suivi d'une aire ne se transforme pas en catastrophe, il est indispensable de respecter la méfiance des aigles adultes. Pour cela, il ne faut pas essayer de s'approcher des aires que ce soit pour « mieux voir » ou pour prendre une photo. Pour chaque aire, un emplacement d'observation est proposé. Il est impératif de s'y tenir. En cas de découverte d'un supposé meilleur poste, merci d'en parler avec le référent du suivi pour valider son utilisation ultérieure.

# Silhouettes des principales espèces visibles durant le suivi



A proximité de l'aire, posé ou quand il vole sur fond de falaise, l'aigle ne peut être confondu. C'est moins vrai quand il se présente à contre jour, ou qu'il n'est qu'une silhouette lointaine dans le ciel. Les hésitations peuvent porter sur les autres grands rapaces (gypaète, vautour fauve) ou des planeurs beaucoup plus petits mais fréquents aux abords des falaises (buse, grand corbeau). Il est possible de distinguer la femelle aigle de son mâle, normalement plus léger et de moindre envergure. Cette distinction ne peut être faite que par comparaison des deux individus en vol et même dans ce cas cela peut rester impossible car les mensurations d'une petite femelle sont proches de celles d'un grand mâle.

# Les différents plumages de l'aigle royal

Immature  
(2<sup>ème</sup>/ 3<sup>ème</sup> plumage)

Rémiges muées

Queue blanche avec  
début de mue (rectrices  
centrales)

Subadulte  
(4<sup>ème</sup>/ 5<sup>ème</sup> plumage)

Rémiges grises à stries irrégulières

Rectrices de type  
adulte

Adulte

Rémiges de  
type juvénile

Queue grise avec barre  
terminale sombre

16 mois (1<sup>ère</sup> année)

Juvénile  
(1<sup>er</sup> plumage)

Plumage uniforme,  
brun sombre

12 mois (2<sup>ème</sup> année)

12 mois (3<sup>ème</sup> année)

5 ans et plus

Rémiges noires à base  
blanche

Queue blanche avec  
barre terminal noire

L'évolution du plumage juvénile au plumage adulte prend quatre années au minimum. Sur le terrain, on distingue clairement l'adulte parfait et le juvénile. Les plumages intermédiaires sont par contre plus difficiles à identifier et il peut être objectivement impossible de donner un âge précis à un individu.

# Les différents plumages de l'aiglon à l'aire

**Eclosion + 17j**



**Eclosion + 21j**



**Eclosion + 35j**



**Eclosion + 37j**



**Eclosion + 44j**



**Eclosion + 48j**



**Eclosion + 52j**



**Eclosion + 71j**  
(environ 3 jours avant l'envol)



© Christian Couloumy/Envergures alpines

Images issues du document « Evolution du plumage chez l'aigle royal. Le cas de « Ginette » en 2012, Hautes-Alpes. Digiscopie à 500 m de l'aire » présenté sur le site d'Envergures Alpines » (<https://www.enverguresalpines.com/>)

Ces photographies ont été prises à très longue distance, en digiscopie, par des spécialistes ayant pris toutes les précautions pour ne pas perturber la nidification.

## Principales sources bibliographiques

- Gérardet P., 1978 (quatrième édition) – Les rapaces diurnes et nocturnes d'Europe. Delachaux et Niestlé, 419p
- Mathieu R., 1985 - Développement du poussin d'Aigle royal (*Aquila chrysaetos*) et détermination de l'âge dans la nature par l'observation éloignée. *Bièvre*, 7 (1).,71-86
- Ricau B., Decorde V. (Groupe Rapaces), 2009. – L'Aigle royal, biologie, histoire et conservation, situation dans le massif central. *Biotope*, Mèze (Collection Parthénope), 320p
- Svensson L., Mullarney K., Zetterström D., 2010 – Le Guide Ornitho. Delachaux et Niestlé, 446p
- Forsman D., 2016. Identifier les rapaces en vol, Europe, Afrique du Nord et Moyen-Orient. Delachaux et Niestlé, 543p
- Envergures Alpines : <https://www.enverguresalpines.com/>

