

Aigle royal *Aquila chrysaetos*

Opérations de comptage

Mars 2010

Bilan

Christian Couloumy
Parc national des Ecrins
Maison du Parc
F-05380 Châteauroux les Alpes
christian.couloumy@ecrins-parcnational.fr

Résumé

Après les séries de comptage de 1985, 1986, 1988, 1990, 1993, 1996, 2002 et 2005, le Parc national des Écrins a organisé une nouvelle campagne de dénombrements des aigles royaux *Aquila chrysaetos* sur l'ensemble du massif des Ecrins du 22 au 28 mars 2010. Une mobilisation exceptionnelle des observateurs a été sollicitée pour la circonstance (500 journées d'observateurs) concernant plus de 300 personnes différentes.

Les opérations ont couvert un secteur par jour (7 secteurs) dont la surface varie de 300 à 400 km² soit un total de 2700 km².

Le protocole mis en oeuvre lors des séries précédentes a été respecté scrupuleusement dans tous les détails.

En définitive, on note une augmentation significative du nombre des individus passant pour l'ensemble du massif de 123 en 2005 à 146 en 2010.

De 90, les adultes passent à 97 tandis que les queues blanches (non adultes) passent de 30 à 49.

Les adultes : sur le territoire prospecté, 45 couples sont actuellement connus et contrôlés. Il y aurait donc 7 oiseaux supplémentaires. Soit ils sont en surnombre, soit de nouveaux couples se sont formés et installés à notre insu.

95 oiseaux susceptibles de porter un plumage juvénile (voir infra définition) ont été produits aux Écrins ces 5 dernières années (depuis 2005 inclus)... il en est observé 49...



Remerciements

Des opérations comme celles menées à bien au cours de la 3^e semaine de mars 2010 ne peuvent réussir sans la participation de nombreux observateurs motivés. Un grand merci à toutes et à tous.

Albert Christophe, Papet Rodolphe, Bouvier Martial, Briotet Daniel, Bulle Tommy, Corail Marc, Coulon Mireille, Digier Marion, Jendoubi Samy, Lombard Jean-François, Manzoni Louis, NICOLAS Marie-Geneviève, Telmon Jean-Philippe, Warluzelle Olivier, Arbonnier Fabrice, Broquet Claire, Charron Julien, Chevalier Robert, Chistol Bernard, Coursier Cyril, Delenatte Blandine, Dellavedova Franck, Durix Sylvie, Evin Emmanuel, Fiat Denis, Gonsolin Gaby, Lévêque Gérard, Nobili Vincent, ODDOU Claire, Ollieu Eric, THOMAS Bernard, Varreau Hervé, Argentier Bruno, Begon Pascal, BLOTTEAU Henri, BRIARD Gérard, Chevallier Josette, Cortot Hervé, DE GASQUET Vincent, DELUERMOZ Gil, Drillet Bernard, Dumas Pierre, Famy Gilles, Fougeray Daniel, FRANCOU Michel, Goulet Frédéric, Guidetti Georgette, Lerne Odile, Mayade Pierre, Mouchet Alain, Nicolle Bernard, Nicolle Jean-Pierre, Perez Christophe, POIRE Philippe, PROVOST Marc, Roche Daniel, Ruet Denis, Stecenko Michel, Vannard Eric, ACHARD Jean-Noël, ALBAN Eric, ALLARD Patricia, Amic Monique, AMORIC Christelle, AMORIC Jean-Louis, AMORIC M, ANDRE Pierre, ANE Marie-Thérèse, ANE Martine, ANGLADA, ARCIS Jacky, ARGENTIER Denis, Ariey-Jougard Olivier, Artaud Francis, Athinon Jonathan, B. Sophie, B. Vincent, BAISETT Christian, Baret Yves, BARRUEL Liliane, BARRUEL René, BAZIN Christian, BELLET M., Belmonte Hélène, Bérard Robert, Bernard Daniel, BERNARD Pierre, BERNARD-REYMOND J., Bertini Christian, BEYLE Jean-Claude, Billard Gilbert, BLOCIER Marion, BLONDEAU Jacques, BONJOUR Jean-Louis, BONNOT Pierre, Bouche Michel, BOULET Eric, BOUVARD Jacky, BOUVARD Joëlle, Brancz Emmanuelle, BRIAUDET Pierre Emmanuel, Bridet Vincent, Brugot Rémi, BRUN André, BRUNIC Vincent, Capuzzi Ezio, CATRISSE Colette, Chabrol Claude, CHAMAGNE Philippe, Chantal VAIR, CHAPELET Emilien, CHARCELLAY Jérémy, Charles Richard, CHEVAILLOT Fred, Chevalier Françoise, Chevalliot Fred, Chirat Dominique, Chirat René, Clément Marie-Christine, Cohen Tanguy, COLAS Yves (2), COLEGNO Marjorie et Franck, CONRAUD René, COTTEREAU Claude-Marie, COUSSEAU Gilles, CREVOLIN André, CROZAS Eliane, D. Charles, D. Thierry, Couloumy Christian, Dalsace François, Danna Stéphane, DAUTREY Claude, De Finance Pascale, De Tiersan Erige, DOMINONI Gilbert, DUBILLARD Jean-Claude, Duc Géraldine, DUMANT Gérard, DUMANT Sébastien, Dupont Emmanuel, Durand Albert, DURAND Colas, Durand Gilbert, DYE-PELLISSON Aimée, ESPITALIER Jeannette, EYRAUD Olivier, Fadlon Valérie, Félice Jean-Michel, Fiat Agnès, Fonters Michel, FORVEIL Christine, FRANCESCHINI Dany, FRIN Bernard, Frossard Françoise, G. Mireille, Gagliardini Jacqueline, Galleron François, GALLERON J.François, GARCIN René, GARIN Catherine, Geoffroy Nadine, Gilles Jean-Pierre, GIRARD Pierre, GIRAUD-SAUVEUR René, Gonzaves Alain, Guion Sylvie, JEAN Céline, JIMBERT Bernard, JOUVE Dominique, Klein Régis, L. Jean-Yves, L. Thérèse, Labesoulhe Sarah, Lacombe Jacques, Lavigne Tiphaine, LE PAPE Sylvie, LEBEAU Jacques, Lemaire Anne-Lise, Lemoine Daniel, LEPROMT Marie-Claire, Limon Stéphanie, LUCCIONI Jérôme, M Marie-T, MACE Guillaume, MAGNE Jean-Claude, MANSOURI Maurice, MARTIN Jean-Paul, Martinez Delphine, Maure Sophie, MEISENQ Corine, MICHEL Samy, MICHON Frédéric, NASRI Elisabeth, Naud Anne-Marie, Naud Michel, NIEDERLENDER Fernand, OLIBE Johanna, OLIVIER A... J., OLLIEU André, PASCAL Roland, PAURON Simone, Pegouries Richard, PELLEGRIN Christine, PERRIN Claude, PFLIEGER Jean, PHILIPPE Francine, PHILIPPE Pierre-Mathieu, PINEL Jean-Luc, PINET Valérie, Pinglot Francis, PIQUET NICELLI Roselyne, PORTIER J.B., POUPAULT Jacky, Quellier Hélène, RAFFIN Jean-Pierre, RAIMBAULT Rémi, RAINOUARD Eric, Ramos Robert, REMY Claude, ROESCH Odile, ROUDET Jacqueline, Roux Fabien, Sagot Clotilde, SALINO Bernard, SAUNIER William, SCHNEIDER Jean-Luc, SCHULT... Jean-Marc, SEMANAZ Joël, Sémiond Patrice, SERIE Marie-George, Sigaud Jean, STEPHAN Claude, STEPHAN Gisèle, TOUCHET Pierrick, TOURNIER, Tratin Anne-Marie, Trévisiol Louis, TURLAN Sophie et Jean-Luc, Vair Chantal, VAN HAUWAERT Pierre, VAN NECK Angeline, VEDEL Paul, VEDEL Paul, VIVARAT Josiane, VIVARAT René, Zavadil Valérie, VINCENT Afef, ANEL T., Famy Gilles, Joubert Thierry, BONET Richard, GUION M., CATELAN Jean-Louis, CATELAN Jean-Claude, PERIER Jean-Paul, DE BERTERECHE Hervé, REYNAUD H., Christiane, Tissot A.S, BALCET Michelle, DE COURTOYE Mr ou Mme, BRIARD Francine, VEDEL Paul, Perbet L., Mr ou Mme DUFRESNE, PROVOST Marie, Gallice Yvan, MAERO Mr ou Mme, FOUQUE Claudine, BERNARD V., PEGOURIES R, FOUCAUT Eric, Danielle FELTZ, Pierre (?), BONET Thomas, MAURY P., Mme X, VEDEL Philippe, ALLUIS J.P, Arbonnier Fabrice, AUBERT Louis, Baisset Marcel, Barti Christine, BONET Richard, Bonneau Pierre, Bouquet Mathieu, Bouvier Sophie, Braud Gauthier, Champ Axelle, CHIRAT Florient, Combrisson Damien, DAMON Camille, Della Vedova Frank, DENTANT Cédric, Derivaz Serge, DJMAOUI Nadia, DUMAS Pierre, DUPLAND Eliane, DURAND Gilbert, Forêt Jérôme, Fraboulet Noli, Gonsolin Vincent, GUION Camille, Krammer Matthieu, Lamit Yona, LIENARD Bertrand, LOMBARD J.F, Mahout Cyril, Maillet Thierry, Micou Chantal, Moquet Marie-Odile, Neffzger Laurence, Nouhailat Alexis, Ortat François, Perrot Georges, Pineau Gaëlle, Poncet Joël, Verkaeren Martin, Vincent Dominique, Zabardi Yves



Briefing dans le Champsaur...



dans le Valgaudemar...



en Valbonnais...



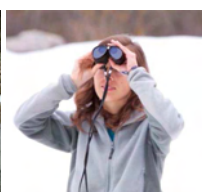
En Oisans



faux départ en Briançonnais



l'Embrunais



Les observateurs en action...

Objectifs

Dénombrement de la population ;
 Identification des couples nicheurs ou cantonnés, étendue des domaines vitaux ;
 Structure de population (âge/ratio) ;
 Découverte de nouveaux sites de reproduction, de nouveaux territoires occupés, d'aires ;
 Permettre au public de participer à une opération de grande envergure sur la faune sauvage.

Zone prospectée

Les opérations de comptage ont porté sur l'ensemble du Parc national des Ecrins qui couvre environ 2700 km². Ce territoire situé au sud-est de la France, est principalement composé du massif Ecrins/Meije/Pelvoux et de ses contreforts (Taillefer, Grandes Rousses, Cerces, Parpaillon). Les écarts d'altitude sont importants (700 à 4100 m) et les vallées encaissées. La limite supérieure de la forêt s'élève jusque vers 2000 m au nord et dépasse 2300 m au sud.

Certains secteurs d'altitude inaccessibles n'ont pas été contrôlés. Ils concernent le cœur du parc, essentiellement composé de glaciers et de rochers. De même, les parties basses et urbanisées des grandes vallées, généralement peu fréquentées par les aigles royaux, n'ont pas fait l'objet de suivi : Champsaur, Embrunais notamment.

La zone Chabrières sud, où un territoire occupé est connu, n'a pas été prospectée.



Quelques paysages du massif des Ecrins

Postes d'observation

Les postes d'observation, répartis sur le long des vallées, sont éloignés en moyenne de 2,5 à 3 km. Ils sont situés vers la partie basse des versants afin que les observateurs puissent distinguer les oiseaux se découpant sur le ciel. Les contacts entre postes voisins permettent un suivi plus long des individus.

La zone réellement prospectée s'étend sur une superficie voisine de 1630 km² (60% de l'ensemble). La totalité du dispositif était composée de 152 postes d'observation.

N° poste	Lieu-dit	N° poste	Lieu-dit	N° poste	Lieu-dit	N° poste	Lieu-dit	N° poste	Lieu-dit	N° poste	Lieu-dit	N° poste	Lieu-dit
1.01	Clavans-le-Haut	2.01	Pré de Mme Carle	3.01	Dublée	3.25	Le Pouit	5.01	Le Crépon	6.01	Col d'Omon	7.01	Bâton
1.02	Chambon	2.02	Ailefroide	3.02	Gourniers	4.01	Prapic	5.02	Le Bourg	6.02	Villelonge	7.02	Les sables
1.03	La limite	2.03	Passerelle Clapouse	3.03	Le Villard	4.02	Forest des Estais	5.03	Les Portes	6.03	Les Daurens	7.03	Route d'Oulles
1.04	Grand Clot	2.04	Pra Chapel	3.04	Maou Riou	4.03	Le Château	5.04	Navette	6.04	Le Périer (tennis)	7.04	Crête du Fort
1.05	Camping	2.05	Les Claux	3.05	Reyssas	4.04	Archinard	5.05	Les Andrieux	6.05	Tracot	7.05	La Grenonière
1.06	Chatel	2.06	Chambran	3.06	Puy Saint Eusèbe	4.05	Serre Eyraud	5.06	Villar Loubière	6.06	Sous la Roche	7.06	Col d'Omon
1.07	Pont d'Arsine	2.07	Le Poët	3.07	Pierre Plate	4.06	Le Clapier	5.07	Les Garrets	6.07	Entraigues	7.07	Solude
1.08	Les Voutes	2.08	Champarie	3.08	Valande	4.07	Les Fermonds	5.08	Prentiq	6.08	Valbonnais	7.08	La Garde
1.09	Lautaret	2.09	Pont des Places	3.09	La Reste	4.08	Les Clots	5.09	Saint-Maurice	6.09	Col de Parquetout	7.09	V. N. Dame
1.10	Tunnel des Vallois	2.10	Riou Ban	3.10	La Cascade	4.09	Les Auberts	5.10	Le Séchier	6.10	Le Villard	7.10	Les Alberges
1.11	Font Cibert	2.11	Béassac	3.11	L'Eyrette	4.10	Les Eustaches	5.11	Saint-Jacques	6.11	La Chapelle	7.11	Baïme d'Auris
1.12	Puy Maubert	2.12	Entre les Aigues	3.12	Les Phasys	4.11	Les Faix	5.12	L'Esparcelet	6.12	Valsenestre	7.12	Les Ougiers
1.13	Le Grand Pré	2.13	La Sagne	3.13	Saint-Etienne	4.12	Les Mias	5.13	Les Vachers	6.13	Les Rosays	7.13	Les Cristalliers
1.14	Les Sagnières	2.14	Sebeyrares	3.14	Pré du Play	4.13	Prince	5.14	Roafan	6.14	Le Lattet	7.14	Plan du Lac
1.15	Chapelle Sainte-Anne	2.15	Chile Saint-Hypolite	3.15	Bel Pinet	4.14	Col de Moissière	5.15	Les Courts	6.15	La Pisse	7.15	Les Prés
1.16	Les Guibertes	2.16	Rocher Baron	3.16	Raméas	4.15	Les Richards	5.16	La Motte	6.16	Oris (cimetière)	7.16	Champhorent
1.17	Le stade	2.17	Le Coul	3.17	Les Clots	4.16	Le Frène	5.17	La Valette	6.17	Le Mollard	7.17	Les Etages
1.18	Saint-Chaffrey	2.18	L'Echailon	3.18	Mikéou	4.17	Chaillolet	5.18	Molines	6.18	Lavaldens	7.18	La Bérarde
1.19	Rocher des Eymards	2.19	Champ Didier	3.19	Saint-Clément	4.18	Barbeyroux	5.19	Londonière (torrent)	6.19	Moulin Vieux	7.19	Plan du Carrelet
1.20	Lot. Le Jouglaret	2.20	Bois Joli	3.20	Siguret			5.20	Le Roy	6.20	Vaunoire	7.20	Freney d'Oisans
		2.21	Plan Léothaud	3.21	Saluces			5.21	Col de la Blache	6.21	Tête de l'Homme		
		2.22	Terrain de foot La Roche	3.22	Pierre Arnoux								
		2.23	Le Chambon	3.23	Morgon								
		2.24	Le Plan	3.24	Bragousse								
		2.25	Les Bellons										
		2.26	Les Violins										
		2.27	Pont du Laus										

Tableau 1 : liste des postes d'observation dans chaque secteur

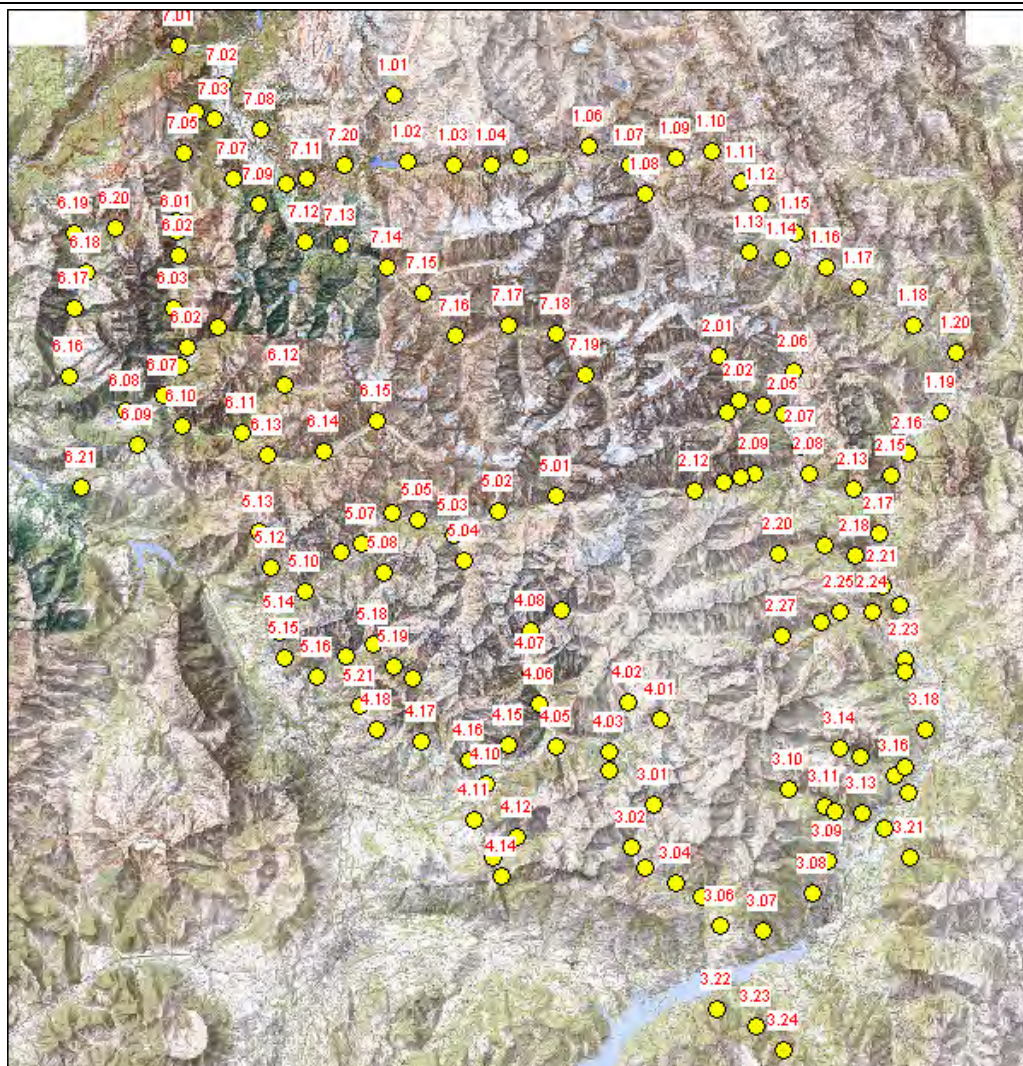


Fig.1 : localisation des postes d'observations des comptages d'aigles aux Ecrins

Matériel

Communications : réseau radio du parc national des Ecrins soit plus de 50 talkies-walkies

Copies de cartes au 1/100 000, et au 1/25 000;

Fiche de comptage ;

Matériel optique :

1 jumelle par observateur ;

1 longue vue terrestre au minimum par poste.



Méthode

La méthode décrite dans le document "Comptage des aigles royaux" et mise en oeuvre en 1985, 1986, 1988, 1990, 1993, 1996, 2002 et 2005 a été reprise pour les opérations 2010.

Résumé

La zone à recenser, appelée **zone de comptage**, (un parc national par exemple) est divisée en **unités de comptages**. L'expérience a montré que le minimum à recenser était d'environ 250 km² (un secteur). Des équipes de 2-5 observateurs, installés en poste fixe, sont répartis sur le terrain de manière à couvrir l'unité de comptage (espacement moyen : 2,5 km). Tous les mouvements d'aigles observés sont consignés : localisation, heure très précise du contact initial et de la perte de l'oiseau, particularités individuelles des oiseaux*. Ces informations sont communiquées aussitôt aux équipes voisines qui prennent le relais de l'observation, le cas échéant.

A la fin de l'opération, toutes les équipes sont rassemblées pour une mise en commun des données.

Les résultats sont issus de l'interprétation de l'ensemble des observations et fournissent une valeur à minima.

*Les classes d'âge

La distinction précise des classes d'âge en nature est très difficile chez l'aigle royal. Après un premier plumage très contrasté (notamment les rectrices) chez le jeune oiseau, la couleur générale s'éclaircit, tout en conservant des zones claires sous les ailes et à la base de la queue.

Le critère retenu sur le terrain pour distinguer les classes est le contraste de la queue.

* juvénile : sont appelés juvéniles les aigles présentant un plumage de type juvénile ou immature selon les critères proposés par R. Mathieu, c'est à dire porteurs de rectrices à base blanche ou très claire contrastant avec l'extrémité très sombre à noire ("queue blanche"). Par bonnes conditions, ce contraste de couleur est bien visible et ne prête pas trop à interprétation. Une observation de l'oiseau par dessus, lors d'un virage à forte inclinaison par exemple, permet une affectation à la classe d'âge sans équivoque. Ils peuvent avoir (en mars) entre 1 et 3 ans environ. Par convention, ils sont nommés "queues blanches".

* adulte : les aigles observés dans de bonnes conditions d'éclairage et ne présentant pas les caractères ci-dessus sont appelés adultes. Les photos ci-dessous les illustrent.

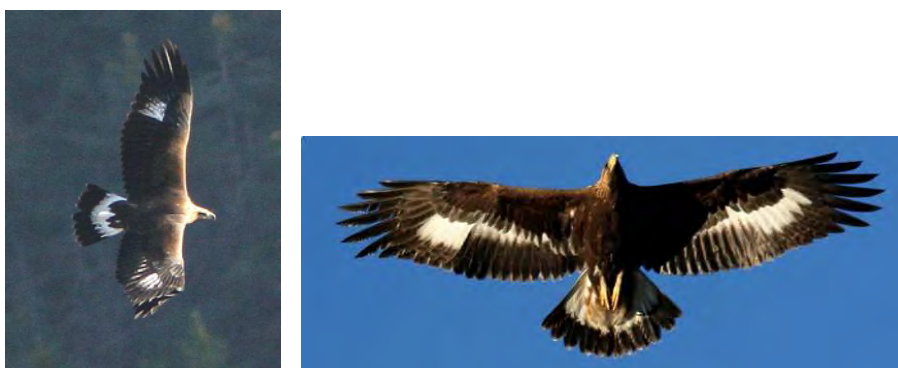


Fig. 2 : jeunes aigles royaux (« queues blanches »)

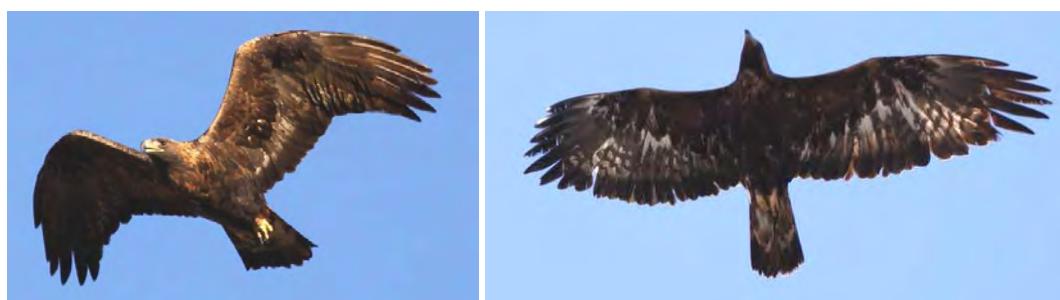


Fig. 3 : aigles royaux en plumage adulte

Conditions météorologiques

Une semaine météo assez perturbée, notamment dans le Champsaur, en Vallouise et dans le Briançonnais.

Date	Unité de comptage	Conditions météorologiques
L 22 mars	Champsaur	Nuageux, éclaircies
m 23 mars	Valgaudemar	Beau
M 24 mars	Valbonnais	Beau
J 25 mars	Oisans	Dégradation au cours de l'opération
V 26 mars	Briançonnais	Très mauvais, report
S 27 mars	Vallouise	Couvert puis éclaircie de courte durée
D 28 mars	Embrunais	Beau, nuages
L 29 mars	Briançonnais	Beau

Tableau 2 : Conditions météorologiques

Organisation

- Accueil des participants 2h environ avant le début de l'opération proprement dite,
- Briefing, rappel des consignes, formation des équipes, distribution des fiches ;
- Dispersion des équipes sur les postes, observations de terrain;
- A partir de 14 h 30 : dépouillement des données. Selon la complexité et la quantité d'observations la durée de cette phase a sensiblement varié (entre 1 h 30 et 4 h 00).

Résultats

Au fil des opérations, jour après jour, l'impression d'une augmentation du nombre d'aigles sur la zone a été perçue par de nombreux observateurs. Des rassemblements regroupant jusqu'à 6 individus ont été notés.

Les résultats, après élimination des doublons et des individus hors de la zone de comptage, confirment cette impression.

	1985	1986	1990	1993	1996	2002	2005	2010
Adultes	31	52	76	78	77	78	90	97
Indéterminés	24	9	2	3	4	3	3	0
Juveniles (queues blanches)	14	26	16	21	26	30	30	49
Total	69	87	94	102	107	111	123	146

Tableau 3 : évolution au cours des années

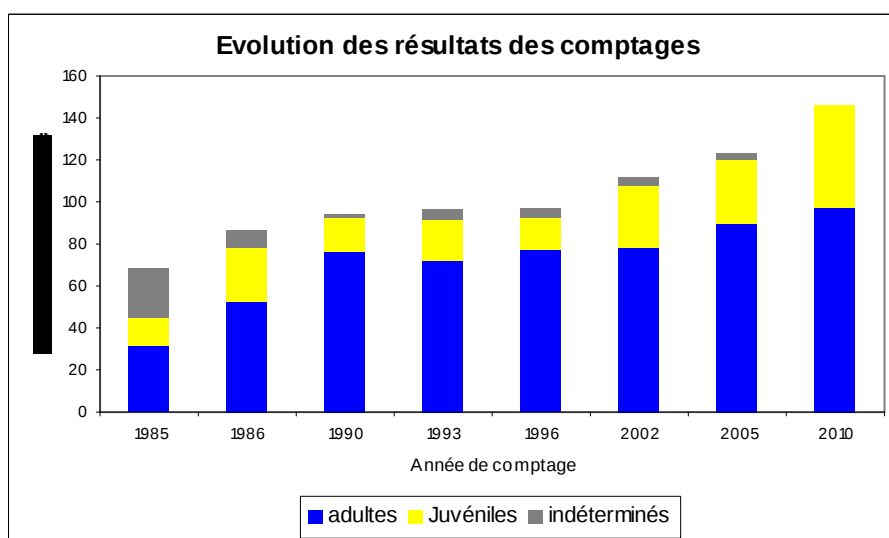


Fig. 4 : évolution du nombre d'aigles au cours des années

Eléments de contexte

Les paramètres de la démographie de la population des aigles du massif des Ecrins font l'objet d'un suivi régulier depuis une trentaine d'années (1981). Le nombre de territoires occupés, la productivité, la collecte des cas de mortalité (informations ou cadavres) sont contrôlés par les agents du Parc national et quelques collaborateurs spécialistes de l'espèce. La figure 5 illustre ces différentes données.

On remarque nettement une corrélation des tendances entre la productivité et le nombre de couples (et/ou d'individus). Tandis que la population s'accroît, la productivité (nombre de jeunes produits par couple contrôlé) baisse. Ce constat est en accord avec les données des autres secteurs d'études dans les Alpes (Suisse, Italie).

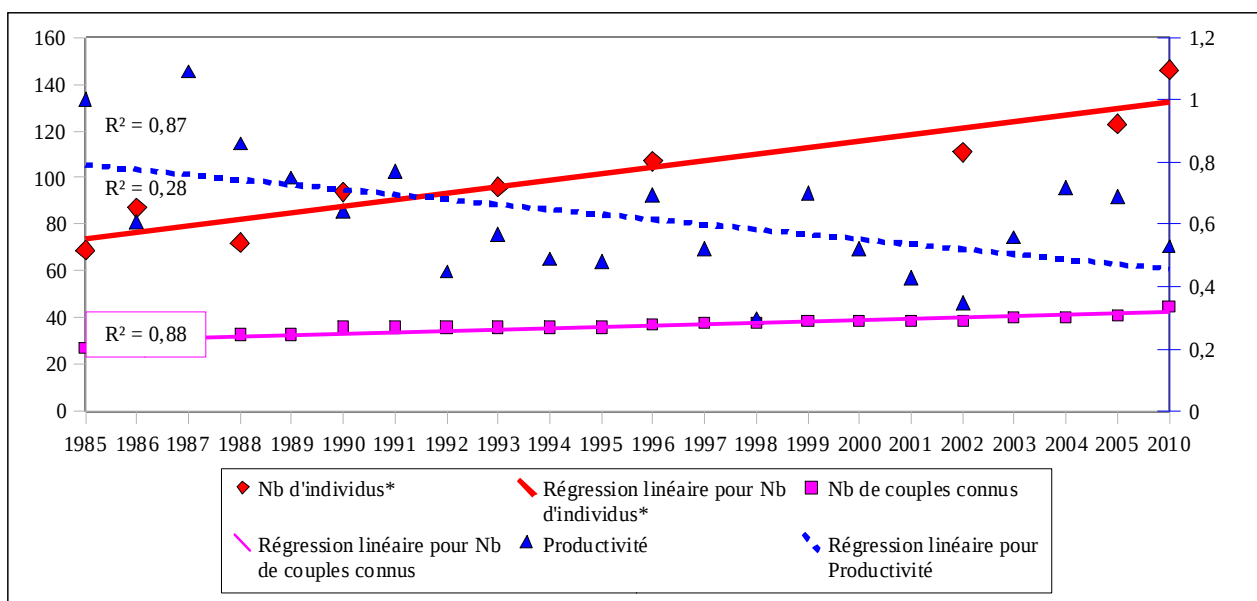


Fig. 5 : paramètres de la population des aigles des Ecrins

Evolution par secteur

Classe d'âge	Briançonnais	Champsaur	Embrunais	Oisans	Vallouise	Valbonnais	Valgaudemar	Total	
Adulte	12/14	12/6	12/20	18/19	12/16	14/13	10/9	90/97	73%/66%
Juvenile	4/5	2/3	3/4	6/4	0/5	8/15	7/13	30/49	24%/34%
Indéterminé	0/0	1/0	1/0	1/0	0/0	0/0	0/0	3/0	3%/0%
Total	16/19	15/9	16/24	25/23	12/21	22/28	17/22	123/146	

Tableau 4 : comparaison des résultats 2005/2010 par secteur, (2005)/(2010)

Parmi les aigles contactés au cours des opérations, un certain nombre a n'a pas été retenu dans le décompte final : soit ils étaient hors de la zone de recensement, soit ils ont été vus 2 fois.

Oiseaux non retenus en 2010				
Unité	Secteur	Nom	Age	Motif
2	VLG	Queyrel	AD	Vu la veille
2	VLG	Dévoluy 1	AD	Hors zone
2	VLG	Dévoluy 2	AD	Hors zone
3	VLB	La Morte 1	AD	Hors zone
3	VLB	La Morte 2	AD	Hors zone
3	VLB	La Salette	AD	Hors zone
6	VAL	Ascension 1	AD	Hors zone
6	VAL	Ascension 2	AD	Hors zone
8	EMB	Ponteil	AD	Vu la veille
8	EMB	Roche de Rame	JUV	Hors zone
8	EMB	Roche de Rame	AD	Hors zone
Nombre d'aigles non retenus			11	

Tableau 5 : Liste des aigles non retenus

Discussion

Les opérations de mars 2010 révèlent un accroissement indiscutable du nombre d'oiseaux observés sur la zone à cette période. Il passe de 123 à 146 (+ 20 %).

On note 7 adultes supplémentaires, que l'on retrouve sur de nouveaux territoires (Fond du Valgaudemar, Embrunais/Mont-Guillaume, Mariande/Oisans).

La part des individus non adultes (en plumage de type juvénile) constitue donc aujourd'hui plus du tiers (34 %) de la population. Ce sont principalement ces « jeunes » qui contribuent à la progression constatée : ils passent de 30 en 2005 à 49 en 2010 !

L'envol de 95 aiglons a été contrôlé sur la zone d'étude « Ecrins » au cours de ces 5 dernières années (de 2005 à 2009 inclus, respectivement 24, 17, 11*, 24* et 19*). Parmi ces oiseaux, ceux des 3 dernières années*, théoriquement 54 individus, sont normalement encore porteurs du plumage juvénile. 49 ont été recensés, 5 ont été trouvés morts...

Le compte y est, à l'unité près !

Cependant, cet étonnant hasard des chiffres ne reflètent sûrement pas la réalité.

Il faut en effet évoquer les aigles morts non retrouvés d'une part (incalculable, affectant plutôt les immatures) et le départ ou le recrutement lié à l'erratisme d'autre part.

département	2005	2006	2007	2008	2009	Total
04		2	2			4
05	1	1	3	5	2	12
38		1	1		2	4
AO (It)				1		1
Total	1	4	6	6	4	21

Tableau 6 : cas de mortalité par départements

âge	2005	2006	2007	2008	2009	Total
?	1	1	1	1		4
AD			3	3	2	8
JUV		1	2	1	2	6
SUBAD		2		1		3
Total	1	4	6	6	4	21

Tableau 7 : cas de mortalité par classe d'âge

Il est évident que la mortalité locale constatée (21 cas depuis le dernier comptage sur la zone et dans les départements proches, tab. 6 & 7) intervient dans le bilan démographique.

En conclusion et en dépit d'une mortalité constatée non négligeable chez cette espèce, la population des aigles royaux du massif des Ecrins connaît actuellement une période de relative prospérité. Cet optimisme ne doit pas cacher la fragilité intrinsèque d'une espèce rare aux effectifs par nature réduits en raison de sa position dans la pyramide.

Liste des aigles contactés les jours de comptage (le nom donné à l'oiseau est celui du lieu d'observation)

Unité	Secteur	Nom de l'oiseau sur le tableau	Classe	Couple territorial
1	CHP	Prapic	AD	Orcières
1	CHP	Champo amont 1	AD	Champoléon amont
1	CHP	Champo amont 2	AD	Champoléon amont
1	CHP	Champo	JUV	
1	CHP	Champo aval 1	AD	Champoléon aval
1	CHP	Champo aval 2	AD	Champoléon aval
1	CHP	Champo 2	JUV	
1	CHP	Queyrel	AD	Saint-Jean Saint-Nicolas
1	CHP	Chaillol	JUV	
2	VLG	Queyrel	AD	Saint-Jean Saint-Nicolas
2	VLG	Cuchon	JUV	
2	VLG	Infournas	JUV	
2	VLG	Le Roy	JUV	
2	VLG	Molines 1	AD	La Motte en Champsaur
2	VLG	Molines 2	AD	La Motte en Champsaur
2	VLG	Motte 1	JUV	
2	VLG	Motte 2	JUV	
2	VLG	Motte 3	JUV	
2	VLG	St Maurice 1	AD	Saint-Maurice
2	VLG	St Maurice 2	AD	Saint-Maurice
2	VLG	Villard Loubière 1	JUV	
2	VLG	Villard Loubière 2	JUV	
2	VLG	Villard Loubière 3	JUV	
2	VLG	St Firmin 1	JUV	
2	VLG	St Firmin 2	JUV	
2	VLG	St Firmin 3	JUV	
2	VLG	St Firmin 4	JUV	
2	VLG	Villard Loubière cp	AD	Villard Loubière
2	VLG	Villard Loubière cp	AD	Villard Loubière
2	VLG	Chapelle 1	AD	
2	VLG	Chapelle 2	AD	
3	VLB	Vaunoire	AD	Vaunoire
3	VLB	Vaunoire	AD	Vaunoire
3	VLB	Moulin Vieux	AD	
3	VLB	Tabor 1	JUV	
3	VLB	Tabor 2	JUV	
3	VLB	Tabor 3	JUV	
3	VLB	Tabor 4	JUV	
3	VLB	Coiro 1	AD	
3	VLB	Coiro 2	AD	
3	VLB	Cavale 1	JUV	
3	VLB	Cavale 2	JUV	
3	VLB	Brèche Périer	JUV	
3	VLB	Ornon	JUV	
3	VLB	Chantelouve 1	AD	Le Périer Chantelouve
3	VLB	Chantelouve 2	AD	Le Périer Chantelouve
3	VLB	Plan Col	JUV	
3	VLB	Chapelle VLJ 1	AD	La Cluse
3	VLB	Chapelle VLJ 2	AD	La Cluse
3	VLB	Désert 1	AD	Le Désert
3	VLB	Désert 2	AD	Le Désert
3	VLB	Valsenestre 1	AD	Nouveau ?
3	VLB	Valsenestre 2	AD	Nouveau ?
3	VLB	Arcanier 1	JUV	
3	VLB	Arcanier 2	JUV	
3	VLB	Arcanier 3	JUV	
3	VLB	Arcanier 4	JUV	
3	VLB	Marmes 1	JUV	
3	VLB	Marmes 2	JUV	
4	OIS	Cornillon 1	AD	Cornillon
4	OIS	Cornillon 2	AD	Cornillon
4	OIS	Cornil 1	JUV	
4	OIS	Cornil 2	JUV	
4	OIS	Cornil 3	JUV	
4	OIS	Sarenne 1	AD	Sarenne
4	OIS	Sarenne 2	AD	Sarenne
4	OIS	Lignare 1	AD	Lignare
4	OIS	Lignare 2	AD	Lignare
4	OIS	Catorgeat 1	AD	Bourg d'Oisans
4	OIS	Catorgeat 2	AD	Bourg d'Oisans
4	OIS	Venosc 1	AD	Venosc
4	OIS	Venosc 2	AD	Venosc
4	OIS	Plan lac 1	AD	Plan du Lac
4	OIS	Plan lac 2	AD	Plan du Lac
4	OIS	Mariande 1	AD	Mariande
4	OIS	Mariande 2	AD	Mariande
4	OIS	Champhorent	JUV	
4	OIS	Etages 1	AD	Les Etages
4	OIS	Etages 2	AD	Les Etages
4	OIS	Carrelet 1	AD	Carrelet
4	OIS	Carrelet 2	AD	Carrelet
4	OIS	Bérarde	AD	?

Unité	Secteur	Nom de l'oiseau sur le tableau	Classe	Couple territorial
5	BRS	Briançon 1	AD	Briançon
5	BRS	Briançon 2	AD	Briançon
5	BRS	St Chaffrey	JUV	
5	BRS	Villeneuve 1	AD	Villeneuve
5	BRS	Villeneuve 2	AD	Villeneuve
5	BRS	Tabuc 1	AD	Le Casset
5	BRS	Tabuc 2	AD	Le Casset
5	BRS	Lautaret	JUV	
5	BRS	Combeynot	JUV	
5	BRS	Monetier	JUV	
5	BRS	Villar 1	AD	Villar d'Arène
5	BRS	Villar 2	AD	Villar d'Arène
5	BRS	Romanche	JUV	
5	BRS	Malaval 1	AD	Malaval
5	BRS	Malaval 2	AD	Malaval
5	BRS	Chambon 1	AD	Chambon
5	BRS	Chambon 2	AD	Chambon
5	BRS	Clavans 1	AD	Clavans
5	BRS	Clavans 2	AD	Clavans
6	VAL	Ponteil 1	AD	Nouveau ?
6	VAL	Ponteil 2	AD	Nouveau ?
6	VAL	Tramouillon	AD	Nouveau ?
6	VAL	Chambon	AD	Nouveau ?
6	VAL	Aiguillons	JUV	
6	VAL	Freissinières 1	AD	Freissinières
6	VAL	Freissinières 2	AD	Freissinières
6	VAL	Freis	JUV	
6	VAL	Fournel 1	AD	Fournel
6	VAL	Fournel 2	AD	Fournel
6	VAL	Entraigues 1	AD	L'Onde
6	VAL	Entraigues 2	AD	L'Onde
6	VAL	Onde	JUV	
6	VAL	Vigneaux	AD	?
6	VAL	Puy Aillaud a	JUV	
6	VAL	Puy Aillaud b	JUV	
6	VAL	Aillaud	AD	?
6	VAL	Montbrison 1	AD	Montbrison
6	VAL	Montbrison 2	AD	Montbrison
6	VAL	Ailefroide	AD	Pelvoux
6	VAL	Chambran	AD	Pelvoux
7	EMB	Couleau 1	AD	Couleau
7	EMB	Couleau 2	AD	Couleau
7	EMB	Bas Couleau	AD	?
7	EMB	Pinfol	JUV	
7	EMB	Tramouillon	JUV	
7	EMB	Rabioux 1	AD	Rabioux
7	EMB	Rabioux 2	AD	Rabioux
7	EMB	Rabioux j	JUV	
7	EMB	Soleil Bœuf 1	AD	Nouveau ?
7	EMB	Soleil Bœuf 2	AD	Nouveau ?
7	EMB	Roche Aigüe	AD	Nouveau ?
7	EMB	Serre Busard	AD	Nouveau ?
7	EMB	Saluces	AD	
7	EMB	Aigle noir	AD	
7	EMB	Hivernet	AD	
7	EMB	Mont-Guillaume juv	JUV	
7	EMB	Mont-Guillaume 1	AD	Mont-Guillaume
7	EMB	Mont-Guillaume 2	AD	Mont-Guillaume
7	EMB	Réallon 1	AD	Réallon
7	EMB	Réallon 2	AD	Réallon
7	EMB	Gourniers	AD	?
7	EMB	Chabrières	AD	Chabrières
7	EMB	Boscodon 1	AD	Boscodon Morgon
7	EMB	Boscodon 2	AD	Boscodon Morgon

Secteur (surf. adm. en km²)	Date	Surface unité en km²	Surface prospectée en km² *	Nombre de postes	Ecart moyen entre postes en km	Altitude moyenne des postes	Plumage juvénile		Plumage adulte		Indéterminés		Total aigles
Champsaur (444km²)	26/03/85	350	42	6	5,5	1436	2	29%	5	71%	0	0%	7
Champsaur (444km²)	20/03/86	350	70	10	3,6	1448	4	40%	5	50%	1	10%	10
<i>Champsaur (444km²)</i>	<i>05/01/88</i>	<i>260</i>	<i>77</i>	<i>11</i>	<i>3,3</i>	<i>1409</i>	<i>2</i>	<i>40%</i>	<i>3</i>	<i>60%</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>	<i>5</i>
Champsaur (444km²)	24/03/90	300	91	13	3	1470	2	20%	8	80%	0	0%	10
Champsaur (444km²)	15/03/93	300	112	16	2,7	1480	1	8%	9	75%	2	17%	12
Champsaur (444km²)	18/03/96	300	112	16	2,7	1480	2	17%	10	83%	0	0%	12
Champsaur (444km²)	18/03/02	300	112	16	2,7	1480	3	17%	12	67%	3	17%	18
Champsaur (444km²)	21/03/05	300	112	16	2,7	1480	2	13%	12	80%	1	7%	15
Champsaur (444km²)	22/03/10	300	112	16	2,7	1480	3	33%	6	67%	0	0%	9
<i>Valgaudemar (251km²)</i>	<i>24/11/78</i>	<i>144</i>	<i>91</i>	<i>13</i>			<i>3</i>	<i>43%</i>	<i>4</i>	<i>57%</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>	<i>7</i>
Valgaudemar (251km²)	01/04/85		91	13			3	14%	0	0%	19	86%	22
Valgaudemar (251km²)	25/03/86	300	91	13			4	33%	8	67%	0	0%	12
<i>Valgaudemar (251km²)</i>	<i>06/01/88</i>	<i>300</i>	<i>126</i>	<i>18</i>			<i>3</i>	<i>30%</i>	<i>5</i>	<i>50%</i>	<i>2</i>	<i>20%</i>	<i>10</i>
Valgaudemar (251km²)	23/03/90	300	105	15	3,5	1210	2	18%	8	73%	1	9%	11
Valgaudemar (251km²)	16/03/93	300	147	21	2,5	1230	2	18%	9	82%	0	0%	11
Valgaudemar (251km²)	19/03/96	300	147	21	2,5	1212	3	23%	9	69%	1	8%	13
Valgaudemar (251km²)	29/03/02	300	147	21	2,5	1212	6	33%	12	67%	0	0%	18
Valgaudemar (251km²)	29/03/05	300	147	21	2,5	1212	7	41%	10	59%	0	0%	17
Valgaudemar (251km²)	23/03/10	300	147	21	2,5	1212	13	59%	9	41%	0	0%	22
Valbonnais (328km²)	18/03/85	180	56	8	3,4	1005	1	14%	6	86%	0	0%	7
Valbonnais (328km²)	28/02/86	220	119	17	3,1	1060	4	29%	9	64%	1	7%	14
<i>Valbonnais (328km²)</i>	<i>07/01/88</i>	<i>220</i>	<i>119</i>	<i>17</i>	<i>3,1</i>	<i>1060</i>	<i>2</i>	<i>22%</i>	<i>6</i>	<i>67%</i>	<i>1</i>	<i>11%</i>	<i>9</i>
Valbonnais (328km²)	17/03/90	220	119	17	3,1	1060	4	22%	13	72%	1	6%	18
Valbonnais (328km²)	17/03/93	120	105	15	3	1000	4	33%	8	67%	0	0%	12
Valbonnais (328km²)	20/03/96	150	147	21	3	1091	5	31%	11	69%	0	0%	16
Valbonnais (328km²)	20/03/02	150	147	21	3	1091	5	31%	11	69%	0	0%	16
Valbonnais (328km²)	23/03/05	150	147	21	3	1091	8	36%	14	64%	0	0%	22
Valbonnais (328km²)	24/03/10	150	147	21	3	1091	15	54%	13	46%	0	0%	28
Oisans (545km²)	26/03/85	120	42	6	5,6	1100	2	20%	8	80%	0	0%	10
Oisans (545km²)	06/03/86	300	98	14	3,3	1180	5	29%	12	71%	0	0%	17
<i>Oisans (545km²)</i>	<i>08/01/88</i>	<i>280</i>	<i>119</i>	<i>17</i>	<i>3,6</i>	<i>1290</i>	<i>2</i>	<i>40%</i>	<i>1</i>	<i>20%</i>	<i>2</i>	<i>40%</i>	<i>5</i>
Oisans (545km²)	22/03/90	180	105	15	2,9	1200	2	18%	9	82%	0	0%	11
Oisans (545km²)	18/03/93	300	133	19	3	1302	5	25%	15	75%	0	0%	20
Oisans (545km²)	21/03/96	300	140	20	3	1294	5	21%	17	71%	2	8%	24
Oisans (545km²)	21/03/02	300	140	20	3	1294	6	33%	12	67%	0	0%	18
Oisans (545km²)	24/03/05	300	140	20	3	1294	6	24%	18	72%	1	4%	25
Oisans (545km²)	25/03/10	300	140	20	3	1294	4	17%	19	83%	0	0%	23
Briançonnais (335km²)	15/04/84	230	28	4	4	1800	0	0%	0	0%	3	100%	3
Briançonnais (335km²)	13/03/85	230	63	9	3	1500	2	50%	0	0%	2	50%	4
Briançonnais (335km²)	26/03/86	150	63	9	3	1500	1	14%	5	71%	1	14%	7
<i>Briançonnais (335km²)</i>	<i>9-10/01/88</i>	<i>250</i>	<i>133</i>	<i>19</i>	<i>3</i>	<i>1400</i>	<i>4</i>	<i>33%</i>	<i>8</i>	<i>67%</i>	<i>0</i>	<i>0%</i>	<i>12</i>
Briançonnais (335km²)	14/03/90	250	63	9	2,5	1500	1	9%	10	91%	0	0%	11
Briançonnais (335km²)	19/03/93	250	126	18	2,5	1500	2	14%	12	86%	0	0%	14
Briançonnais (335km²)	22/03/96	250	133	19	2,5	1563	5	42%	7	58%	0	0%	12
Briançonnais (335km²)	22/03/02	250	133	19	2,5	1563	3	20%	12	80%	0	0%	15
Briançonnais (335km²)	25/03/05	250	133	19	2,5	1563	4	25%	12	75%	0	0%	16
Briançonnais (335km²)	29/03/10	250	133	19	2,5	1563	5	26%	14	74%	0	0%	19
Vallouise (424km²)	01/03/85	200	84	12	3,7	1330	4	24%	10	59%	3	18%	17
Vallouise (424km²)	14/03/86	260	133	19	2,5	1400	4	33%	7	58%	1	8%	12
<i>Vallouise (424km²)</i>	<i>11/01/88</i>	<i>260</i>	<i>161</i>	<i>23</i>	<i>2,3</i>	<i>1330</i>	<i>4</i>	<i>29%</i>	<i>7</i>	<i>50%</i>	<i>3</i>	<i>21%</i>	<i>14</i>
Vallouise (424km²)	27/03/90	260	175	25	2,1	1250	2	11%	16	89%	0	0%	18
Vallouise (424km²)	20/03/93	260	182	26	2	1310	2	11%	15	83%	1	6%	18
Vallouise (424km²)	23/03/96	260	189	27	2	1337	3	19%	12	75%	1	6%	16
Vallouise (424km²)	23/03/02	260	189	27	2	1337	4	31%	9	69%	0	0%	13
Vallouise (424km²)	31/03/05	260	189	27	2	1337	0	0%	12	100%	0	0%	12
Vallouise (424km²)	27/03/10	260	189	27	2	1337	5	24%	16	76%	0	0%	21

Secteur (surf. adm. en km ²)	Date	Surface unité en km ²	Surface prospectée en km ² *	Nombre de postes	Ecart moyen entre postes en km	Altitude moyenne des postes	Plumage juvénile		Plumage adulte		Indéterminés		Total aigles
Embrunais (377km ²)	12/03/85	20	35	5	2,4	1460		0%	2	100%		0%	2
Embrunais (377km ²)	7-8/03/86	300	119	17	3		5	29%	9	53%	3	18%	17
Embrunais (377km ²)	12/01/88	370	203	29	2,1	1290	8	50%	7	44%	1	6%	16
Embrunais (377km ²)	25/03/90		147	21	2,2	1380	3	20%	12	80%	0	0%	15
Embrunais (377km ²)	31/03/93	300	168	24	2,4	1350	5	33%	10	67%	0	0%	15
Embrunais (377km ²)	24/03/96	300	175	25	2,4	1345	2	14%	11	79%	1	7%	14
Embrunais (377km ²)	24/03/02	300	175	25	2,4	1345	3	23%	10	77%	0	0%	13
Embrunais (377km ²)	27/03/05	300	175	25	2,4	1345	3	19%	12	75%	1	6%	16
Embrunais (377km²)	28/03/10	300	175	25	2,4	1345	4	17%	20	83%	0	0%	24
parc national (2704km ²)	mars/85	1100	413	59	3,4	1119	14	20%	31	45%	24	35%	69
parc national (2704km ²)	mars/86	1880	728	104	2,6	941	26	30%	52	60%	9	10%	87
parc national (2704km ²)	janv/88	1940	917	131	2,5	1111	24	33%	40	56%	8	11%	72
parc national (2704km ²)	mars/90	1510	805	115	2,8	1153	16	17%	76	81%	2	2%	94
parc national (2704km ²)	mars/93	1930	973	139	2,6	1310	19	20%	72	75%	5	5%	96
parc national (2704km ²)	mars/96	1860	1043	149	2,6	1313	25	23%	77	72%	5	5%	107
parc national (2704km ²)	mars/02	1860	1043	149	3,6	1310	30	27%	78	70%	3	3%	111
parc national (2704km ²)	mars/05	1860	1043	149	3,6	1308	30	24%	90	73%	3	2%	123
parc national (2704km²)	mars/10	1860	1043	149	3,6	1308	49	34%	97	66%	0	0%	146

parc national : zone cœur + zone d'adhésion

Surface de l'unité de comptage : ensemble de la surface concernée par l'opération.

* Surface prospectée : espace réellement contrôlé pendant l'opération en admettant que chaque poste couvre environ 1,5 km de rayon (+/- 7 km²)

Tableau : résultats des comptages d'aigles royaux aux Ecrins depuis 1985

Revue de presse

Quotidiens ou périodiques, presse régionale comme nationale, de nombreux médias ont montré un réel intérêt pour ces opérations de grande envergure. Au-delà de « l'oiseau » et du comptage proprement dit, la participation importante de volontaires bénévoles aux côtés des agents du Parc semble avoir stimulé la presse venue, sous toutes ses formes (radio, télévision presse écrite) témoigner de cette grande rencontre entre les aigles et les observateurs et ... les observateurs entre eux !

La presse écrite

Dauphiné libéré, La Provence, Alpes et Midi, Le Parisien libéré ont consacré plusieurs articles...



Le parisien, le Dauphiné libéré, Alpes et midi



La Provence...

La presse audio visuelle

France Inter, Alpes 1, France bleu Isère, TF1, France 2, FR3... ont diffusé plusieurs sujets sur l'événement.



Avec Jean-Michel Asselin et France bleu,



France 2 dans le Valbonnais

Sur le net...

Un peu de surf pour retrouver le comptage !

<http://www.ecrins-parcnational.fr/dossiers/42-connaître-protéger/429-aigles-royaux-le-grand-comptage.html>

<http://www.sillon38.com/blog/2010/03/15/parc-des-ecrins-operation-comptage-des-aigles-royaux/>

http://www.i-trekings.net/news/index.php?val=872_parc+national+des+ecrins+participez+grand+comptage+aigles+royaux

<http://www.fetedelanature.com/temoignages/actus-des-reseaux-comptage-daigles-royaux-dans-le-parc-des-ecrins-du-22-au-28-mars>

<http://biodiversite.alpes.fr/?tag=parc-des-ecrins>

<http://www.ecotourisme-magazine.com/participer-au-comptage-des-aigles-royaux-dans-les-hautes-alpes/>

<http://www.voyager-en-images.fr/blog/index.php?tag=Parc%20National%20des%20Ecrins>

<http://www.laprovence.com/article/region/alpes-sur-les-traces-de-l'aigle-royal>

<http://www.metrofrance.com/info/comptez-les-aigles-royaux-en-hautes-alpes/mjcq!bmdpH2KXpDsTo/>

<http://www.federation.ffvl.fr/actus/comptage-des-aigles-dans-parc-national-des-ecrins>

<http://www.parcspatrimoniaux.fr/Acces-direct/Actualites/Participez-au-comptage-des-aigles-royaux-dans-les-Ecrins>

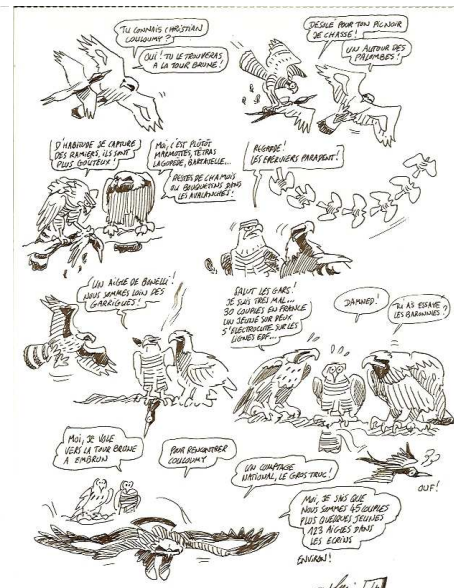
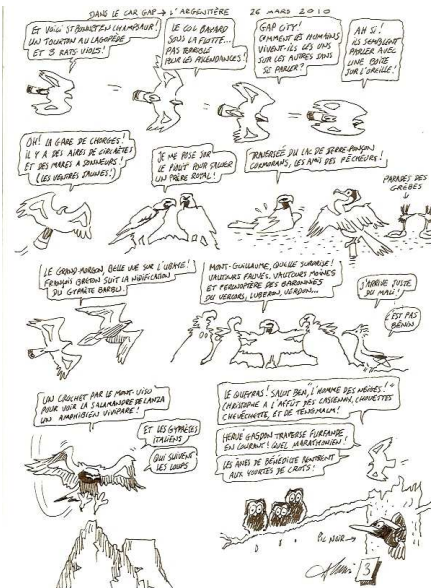
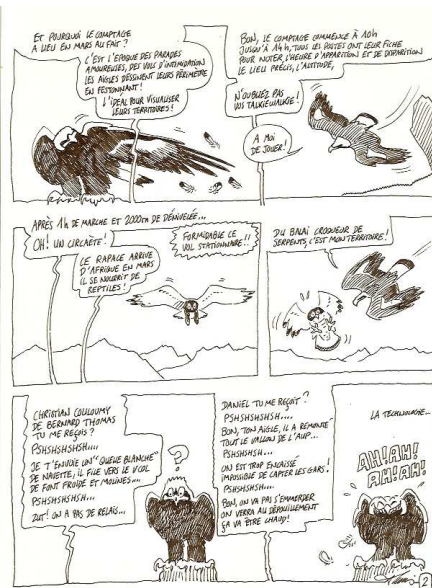
http://dracnature.canalblog.com/archives/1_ca_se_passe_pres_de_chez_nous/index.html

<http://pasapas.over-blog.com/article-l-aigle-royal-roi-du-ciel-47552596.html>

<http://pasapas.over-blog.com/article-des-nouvelles-de-la-faune-sauvage-des-ecrins-47549736.html>

<http://videos.tf1.fr/jt-20h/l-aigle-royal-va-mieux-merci-5790709.html>

<http://videos.tf1.fr/jt-we/les-ecrins-territoire-des-aigles-royaux-5953732.html>



© Alexis Nouhailat