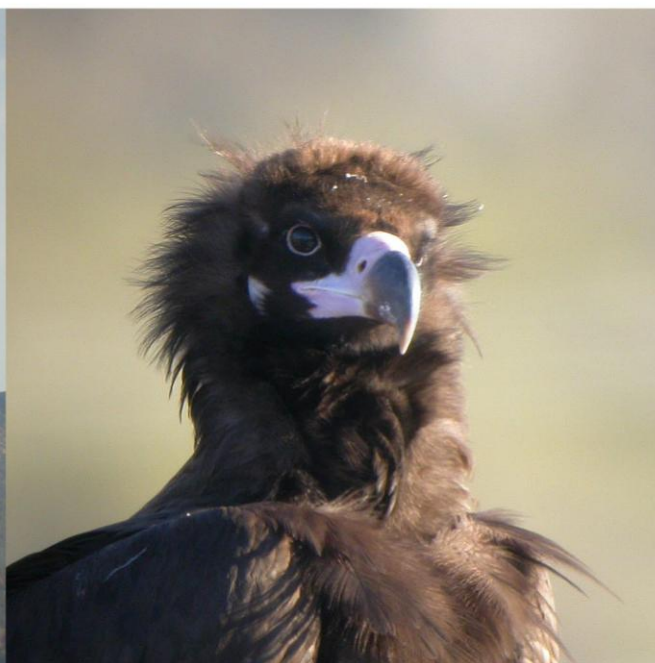
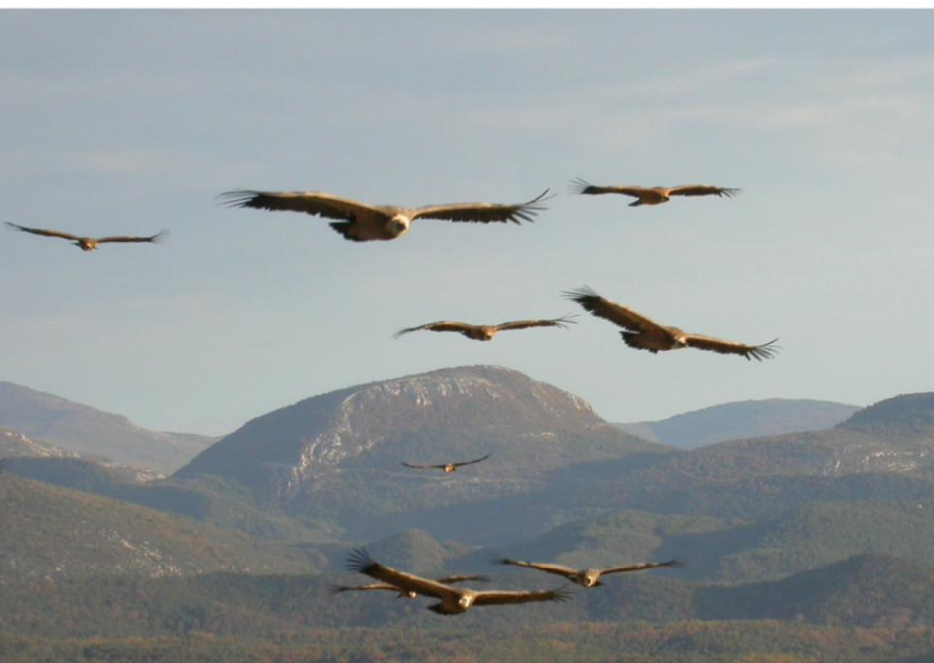




Réintroduction et conservation des vautours dans les gorges du Verdon

Bilan ornithologique 2011



1. Vautour moine (*Aegypius monachus*)

La réintroduction du Vautour moine dans le Verdon a commencé en 2005. Cette opération est menée par la LPO PACA en collaboration avec Black Vulture Conservation Foundation (BVCF), les parcs zoologiques européens, les centres de sauvegarde espagnols, les associations « Vautours en Baronnies » et « Vautours en Haute-Provence » et la LPO Mission Rapaces. En 2011, ce programme a bénéficié du soutien financier de la Région PACA, de la DREAL PACA et du Conseil général des Alpes de Haute-Provence.

Cette opération s'inscrit dans le cadre du nouveau Plan National d'Actions en faveur du Vautour moine pour la période 2011-2016 coordonné par la DREAL Midi-Pyrénées. Le bilan synthétique du PNA pour les 3 sites français concernés (Grands Causses, Baronnies et Verdon) a été diffusé fin novembre 2011 aux membres du comité de pilotage.

1.1. Suivi de la reproduction

Le 24 janvier 2011, Marc Pastouret remarque deux vautours moines ensemble dans un vallon. Le premier, posé sur un pin, n'est pas bagué, le second apporte des branches à plusieurs reprises sur un pin sylvestre. Celui-ci est bagué, il s'agit de Jean (bague DOS). A 17h26, nous observons un accouplement. Jean, est bien un mâle ; la femelle est un oiseau exogène (nommée Exo_1) qui fréquente le site depuis le 27 avril 2010. Heureusement, elle porte une marque facilement reconnaissable : une plume naturellement blanche sur les couvertures de l'aile gauche, visible quand elle est posée et en vol. Ces comportements de cantonnement d'un couple nicheur vont se poursuivre jusqu'au 27 février. Ensuite, ce couple, pour une raison inconnue, va disparaître du site.

Ils réapparaissent ensemble le 9 mars sur le charnier de l'association Vautours en Baronnies (infos C Tessier & J Traversier) où ils y nichent courant avril. Cette première reproduction est un échec. Jean et Exo_1 sont de retour à Rougon début juin et ils sont ensuite régulièrement observés ensemble durant les curées sur le charnier de Rougon.

Le suivi de ce premier couple, du 24 janvier au 6 mars, représente 15 visites et 56 heures de surveillance.

le couple Jean et Exo1 (A Lacoste)



1.2. Bilan des lâchers

	Vautours moines libérés dans le Verdon				Vautours moines exogènes			Total
	libérés	capturés	morts	observés en cours d'année	originaire des Baronnies	originaire des Causses	non marqué	
2004						1		1
2005	2		1	2	1			3
2006	2	1*		3	3			6
2007	3*			5	2	1	2 / 3	10 / 11
2008	5		1*	9	4		2 / 3	15 / 16
2009	4			11	4		2	17
2010	1		1	9	2	7	2	20
2011	2			7	3	4	3	17
2004-2011	18	1	3	18	13	11	10 / 12	45 / 47

* Wupper a été libérée en 2006 puis capturée, libérée en 2007, morte en janvier 2008

Récupération de nouveaux oiseaux

Le 31 mars 2011, 4 nouveaux oiseaux originaires d'Espagne (centre de sauvegarde de « Los Hornos », Estrémadure) ont été transférés par Juan Sanchez, directeur de la BVCF (Fondation pour la Conservation du Vautour moine) et ont été placés en volière. Ce sont des immatures, un mâle est né en 2009, et un mâle et deux femelles sont nées en 2010. Ils seront libérés au plus tôt en 2012. Ils ont rejoint « Nestor » un jeune oiseau originaire des Causses et un autre oiseau non libérable blessé à l'aile. Ce dernier a d'ailleurs été transféré le 15 mai à Mallorca, au Centre de la BVCF pour participer à la création d'un pool d'oiseaux captifs nicheurs.



Mise en volières des 4 vautours moines espagnols (A Lacoste)

Début septembre, nous avons collecté un poussin offert par le Burgers Zoo d'Arnhem (Pays-Bas). Le 2 septembre, il a été placé dans les volières de Rougon. Cet oiseau est né le 29 mai 2011. Le prélèvement sanguin a permis de le sexer, c'est une femelle. Elle est nommée « BURGERS ZOO ».



Préparation de « Burgers Zoo » à Arnhem et placement en volière d'acclimatation à Rougon (A Lacoste)

Le 5 septembre, un second poussin offert par le Grand Parc du Puy du Fou (Vendée), et apporté par Christophe Gaborit, l'a rejoint dans nos volières. Il s'agit d'un mâle né le 7 juin 2011. Cet oiseau a été nommé « ROUGON »



Mise en volière de « Rougon » (A Lacoste).

La méthode utilisée est celle du « taquet-volière ». L'objectif est de libérer des juvéniles nés en captivité autour de la période d'envol naturelle. Les avantages de maintenir ces oiseaux en volière et non sur un taquet *stricto sensu* (enclos ouvert) sont multiples :

- pas d'envol prématuré,
- maîtrise de la période de lâcher selon des conditions météorologiques favorables,
- décoloration de quelques plumes et pose d'un émetteur pour le radiopistage quand le plumage a terminé sa croissance,
- proximité et vue directe sur l'autre volière détenant d'autres vautours moines,
- proximité et vue directe sur le charnier,
- sécurité vis-à-vis de prédateurs potentiels,
- imprégnation au site des gorges,
- facilité d'entretien et d'alimentation des oiseaux.

1.3. Suivi individuel

1.3.1. Vautours moines libérés dans le Verdon

Lâcher du 15 novembre 2011

BURGERS ZOO et ROUGON ont été libérés le 15 novembre. Les volières ont été ouvertes en début d'après midi. BURGERS ZOO est sortie une demi-heure pour participer à la curée puis elle est retournée dans la volière. Ils ont quitté définitivement la volière le lendemain.



Burgers Zoo le 15 novembre pendant la curée (A Lacoste)

- BURGERS ZOO.



Le 16 novembre, entre 12h33 et 13h15, elle a fait 5 petits vols autour des volières.

A 13h58, elle arrive à prendre une ascendance et gagner de l'altitude.

Elle s'élève de plusieurs centaines de mètres et part vers le Grand canyon. Nous la captions au récepteur jusqu'à 14h35. A la nuit, vers 18h00, depuis la route des crêtes, au bord du Grand canyon, elle est captée en direction du Mourre de Chanier, point culminant du secteur. Le lendemain, bien que nous soyons sur place dès 8h00, nous n'avons plus de contact.

BURGERS ZOO est contactée au bout d'une semaine en Camargue, Arles, Bouches du Rhône. Ainsi, le 23 novembre, elle est observée à 14h15 au-dessus des Marais du Vigueirat par Grégoire Massez « volant au ras de l'eau, comme si elle venait de décoller, et file tranquillement vers le s-sw harcelée par les busards des roseaux et corvidés du secteur, puis par une femelle de F. pèlerin. »

Ensuite, Pierre Foulquier la repère un peu plus au sud : « Cercle à 14h40 pas très haut dans le ciel. Cercle au-dessus de la plage puis descend très bas pour disparaître derrière une dune (observée depuis le poste de secours de la plage de Piémanson). Non retrouvée plus loin ni vers le Cabanon après sa disparition. »

Enfin, vers 15h00, André Blasco l'observe une dernière fois « se dirigeant lentement vers le sud. Au passage houspillé par un Laridé ». Il n'y a pas eu d'autre observation durant les jours suivants.

- ROUGON.



Le 16 novembre, il a rapidement perdu de l'altitude et s'est cantonné sous la falaise des volières, au-dessus du Verdon et légèrement en aval pendant quelques jours. Le samedi 19, aidé par le vent d'Est, il est arrivé à remonter et se poser sur une crête vers le village de la Palud sur Verdon. Le lendemain, il s'est rapproché des volières et a pris de l'altitude puis il a disparu.

Comme Burgers Zoo, Rougon réapparaît une semaine après sa disparition. Le dimanche 27 novembre, Eric Barthélemy l'observe et le photographie dans le Vallon de Nerte, à l'est de Marseille, en limite du Champ de Tir de Carpiagne. Le lendemain 28 novembre, deux observations s'enchainent dans la matinée, toujours autour de Marseille. Vers 9h30, il vole au-dessus du sémaphore de Callelongue (Frédéric Lussi). En fin de matinée, Christophe Lauzier, Mathieu Imbert et Patrick Vidal le repèrent sur l'Île Pomègues, houspillé par les goélands. Vers midi, il repart au nord vers l'Estaque. Rougon n'a pas été observé depuis cette date.



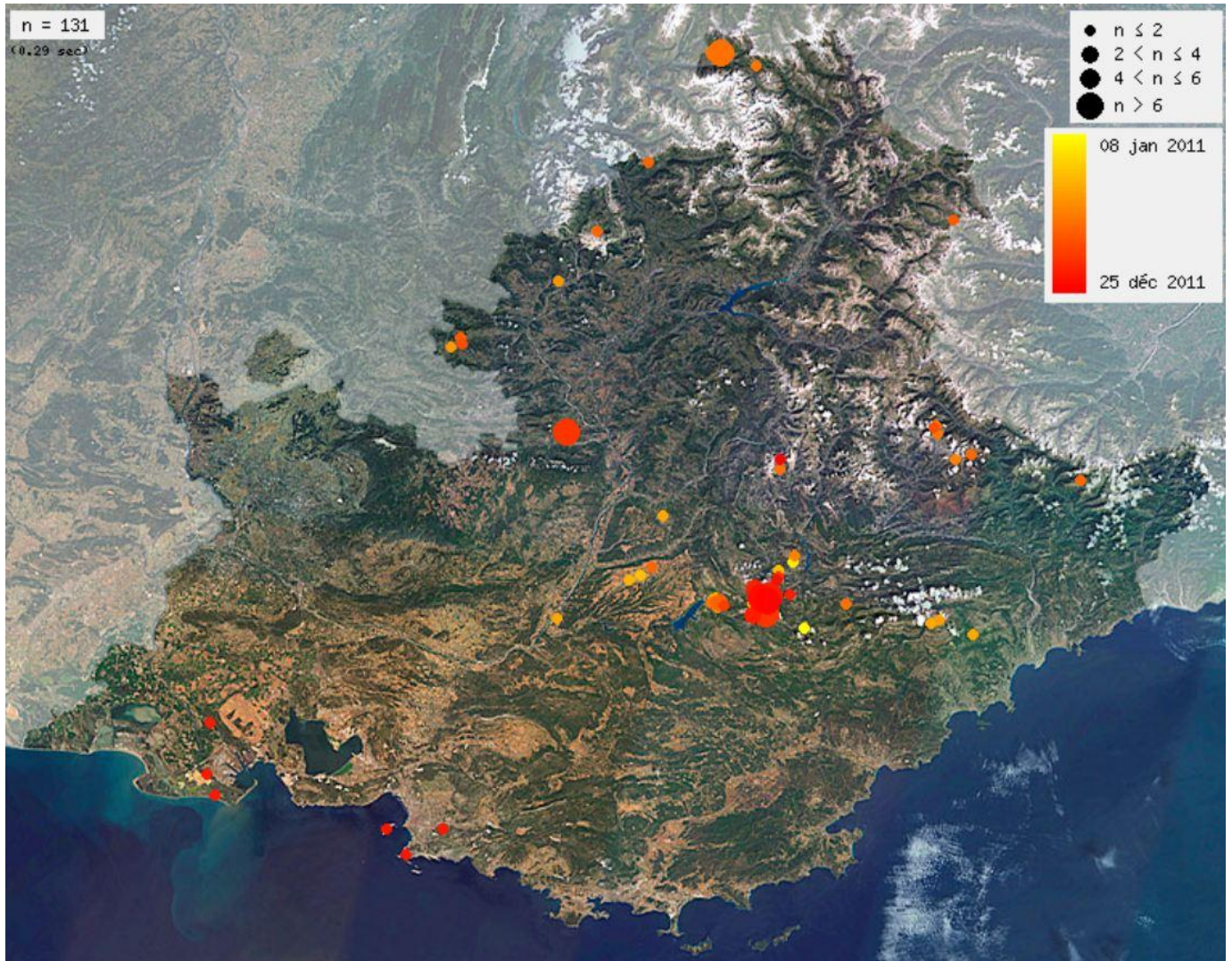
Rougon le 27/11 dans le Vallon de Nerte, Marseille (E Barthélemy) puis le 28/11 au-dessus de Pomègues (C Lauzier)

Précédents lâchers de 2005 à 2010

- **ARNHEM**, premier vautour moine libéré au taquet en 2005, il est toujours fidèle au site.
- **ALCYONE**, libéré des volières le 12 décembre 2007, il fréquente régulièrement le site.
- **JEAN** a été lâché au taquet le 2 août 2008. Il est présent en début d'année, en couple avec la femelle Exo_1, jusqu'au 27 février 2011. Ils nichent ensuite dans les Baronnie. Ils sont de retour dans le Verdon à partir du 3 juin. Jean a perdu ses plumes décolorées.
- **SIRIUS** avait été contacté à Organya en Catalogne le 8 novembre 2010. Il est photographié sur le charnier des Baronnie (Vautours en Baronnie) le 20 avril 2011 puis nous l'observons à Rougon les 6 et 10 mai. Le 9 mai, il est photographié en vol à Turrettes sur Loup, Alpes-Maritimes (T Corveler, K Morell). Il a pu être identifié grâce à une plume décolorée restante. Le 10 septembre, il est de nouveau noté dans les Baronnie puis le 13 à Saint-Etienne de Tinée, Alpes-Maritimes (J-C Piques) et le 16 à Rougon. Le 11 novembre, il est photographié à la Montagne de Ceüze, Hautes-Alpes (David Richier).
- **THECLA**. Sa dernière observation datait du 3 octobre 2010 au Nord du Danemark. Comme à chaque fois, Thécla nous surprend : elle est présente au charnier des Baronnie (Drôme) le 25 mars 2011 et disparaît de nouveau.

1.4. Déplacements régionaux

La carte suivante présente une répartition régionale des observations de Vautour moine en 2011 à partir des informations transmises à la base de données naturaliste Faune-paca (www.faune-paca.org) de la LPO PACA. Nous retrouvons les données du Verdon, Mercantour et Préalpes de Grasse. Elle montre aussi les observations dans les Hautes-Alpes (Rosanais, Dévoluy, Ecrins) liées à la population des Baronnies. Les 3 points autour de la Camargue correspondent à Burgers Zoo et ceux autour de Marseille à Rougon.



Carte des observations de Vautour moine en PACA en 2011 (www.faune-paca.org)

2. Vautour fauve (*Gyps fulvus*)

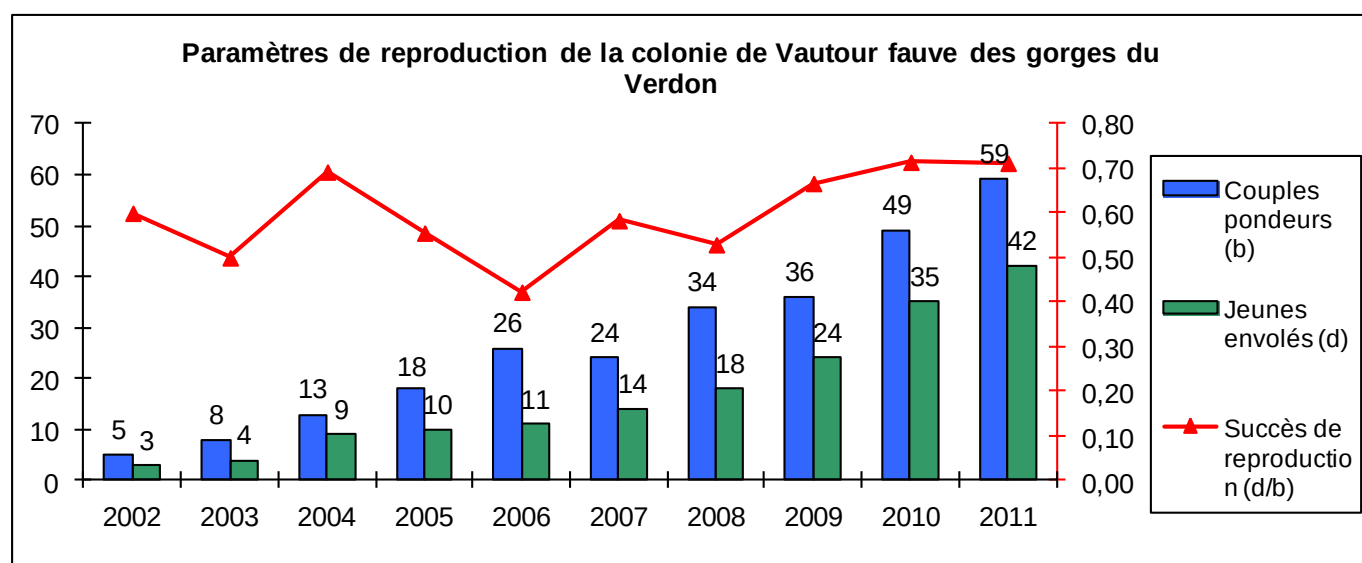
2.1. Suivi de la reproduction

Le suivi en 2011 a permis d'identifier 59 couples nicheurs. Comme chaque année, l'effectif nicheur s'est accru par rapport aux années précédentes, avec en 2011 20% de pontes en plus qu'en 2010. Les pontes se sont étalées de mi janvier à début avril. Au moins 8 nicheurs sont des vautours nés dans la colonie : Vooutour (2002), Yèble (2004), Xénolite (2005), Xilidine (2005), Wanda (2006), Wadi (2006), Vespa (2007) et Vizir (2007). La colonisation de la rive varoise du Grand canyon se poursuit lentement avec 6 couples nicheurs et 4 poussins à l'envol.

42 juvéniles se sont envolés soit 170 vautours nés dans le Grand canyon depuis 2002. Dix huit d'entre eux ont été bagués au nid, dont 17 ont été vus au charnier de Rougon durant l'automne.

Année	Couples pondeurs (b)	Couples producteurs (c)	Jeunes envolés (d)	Succès de reproduction (d/b)	Taux d'envol (d/c)
2002	5	3	3	0,60	1,00
2003	8	5	4	0,50	0,80
2004	13	10	9	0,69	0,90
2005	18	14	10	0,56	0,71
2006	26	17	11	0,42	0,65
2007	24	19	14	0,58	0,74
2008	34	26	18	0,53	0,69
2009	36	28	24	0,67	0,86
2010	49	42	35	0,71	0,83
2011	59	49	42	0,71	0,86

Le succès de reproduction est de 0,71 cette année, valeur la plus élevée (avec celle de l'année dernière) depuis les premières reproductions en nature en 2002. Cette valeur est également supérieure à la moyenne connue pour l'espèce (0,60).



2.2. Effectifs de la colonie

Le dénombrement des vautours présents lors des curées sur le charnier principal est actuellement le moyen le plus fiable pour étudier l'évolution des effectifs de la colonie au cours de l'année et pour estimer l'effectif global. En janvier 2011, il y avait en moyenne 150 vautours aux curées. En février, la moyenne descend à 120 oiseaux marquant le début du cycle de reproduction. Les maxima dénombrés remontent progressivement à partir d'avril avec l'arrivée des exogènes pour atteindre une moyenne de 140 oiseaux en mai. Le record est atteint le 13 mai avec un total de 200 vautours fauves observés (155 sont présents à la curée, 45 sont posés aux alentours ou en vol). Ce record est presque égalé deux semaines plus tard avec 190 oiseaux. Entre les mois de juillet et d'octobre, les effectifs se maintiennent à un niveau relativement bas, avec une centaine d'oiseaux en moyenne par curée. Au cours de novembre, les effectifs remontent nettement, plusieurs curées rassemblent environ 200 oiseaux. Le maximum annuel est atteint le 20 décembre 2011, 215 vautours sont dénombrés avant la curée.

2.3. Origine et vautours exogènes

Le suivi des curées à Rougon et le suivi de la reproduction a permis de réaliser 4152 lectures de bagues Darvic et/ou métalliques et d'identifier 194 vautours fauves différents (taux de lecture de bague=38%, n=91 curées). De la même manière, 425 oiseaux ont été identifiés depuis 11 ans (34905 contrôles de bagues sur le site).

Pour la première fois, un oiseau originaire du Portugal a pu être identifié grâce à ses marques alaires. Notons aussi deux oiseaux italiens. Le premier est en fait né au zoo de Salzbourg (Autriche) en 2009 mais il a été libéré de 12 juin 2011 sur le site du Friule en Italie. Le second provient du projet de réintroduction du Parc National du Pollino entre Calabre et Basilicate.

	Verdon (lâchés)	Verdon (nés en nature)	Baronnies	Diois	Causses	Pyrénées	Espagne	Italie	Croatie	Portugal	Total
2011	38	81	19	4	12	1	34	2	1	1	193
Total	91	105	49	29	38	6	95	6	5	1	425

Une nouvelle espèce de vautour en PACA

Mardi 22 février 2011, un vautour au plumage "écaillé" s'est glissé au milieu des vautours fauves présent ce soir là. Une fois identifié, l'oiseau s'est avéré être un Vautour de Rüppell (*Gyps rueppellii*) adulte. Cette espèce africaine occasionnelle n'a été que très rarement observée en France, au sein d'autres colonies de Vautour fauve (Baronnies et Causses). C'est la première observation en PACA. L'oiseau observé ne portant pas de bagues, il peut être d'origine sauvage. Ce vautour a été revu le 4 et le 31 mars sur le site du Verdon mais aussi durant cette période sur les autres sites à vautours alpins (Baronnies et Diois-Vercors).

Vautour de Rüppell adulte (S Henriquet)



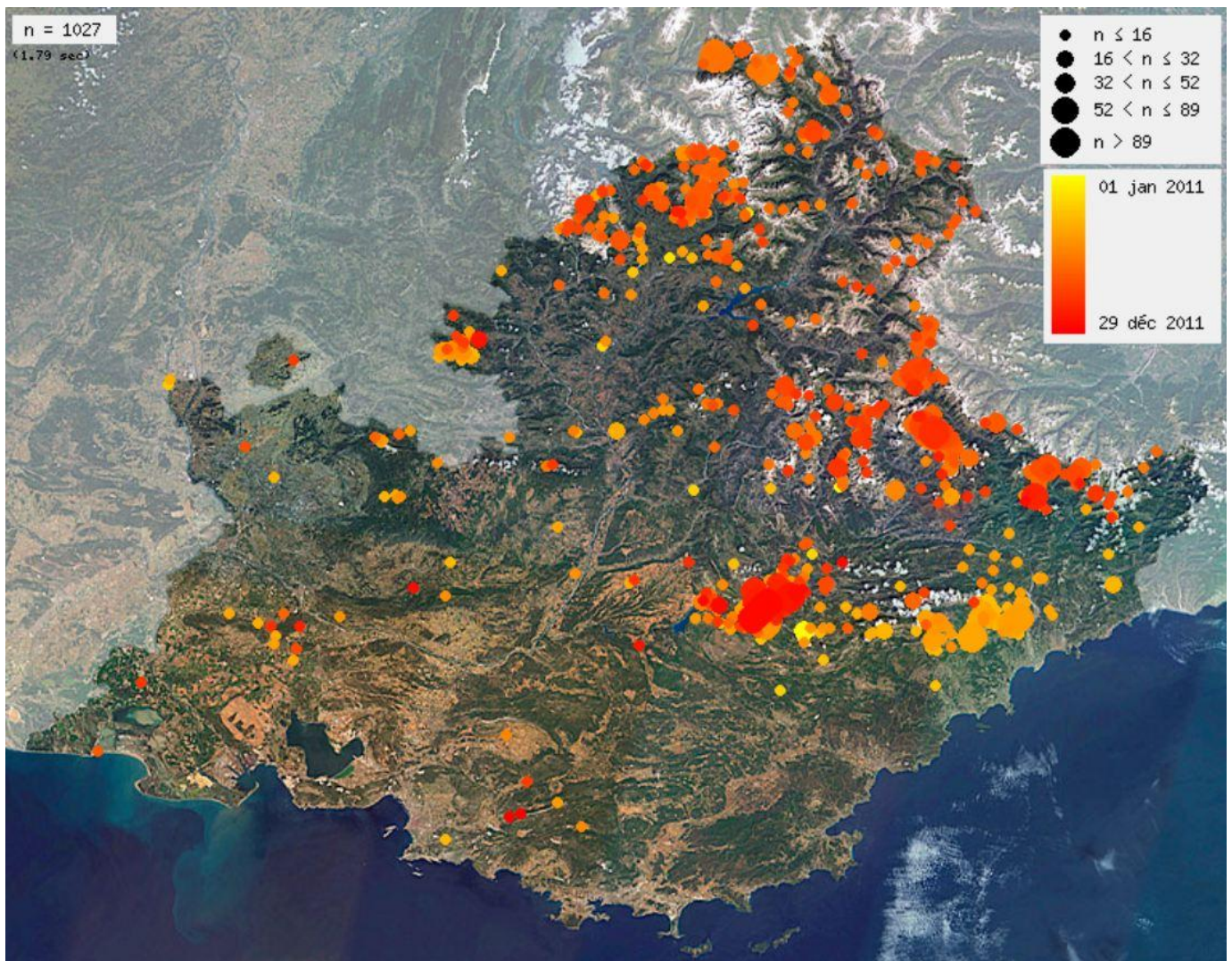
2.4. Déplacements et domaine vital

Le site web Faune-paca (www.faune-paca.org) animé par la LPO PACA a permis la collecte et la cartographie permanente de 1027 observations de Vautour fauve en PACA. Elles permettent de mettre en évidence la partie orientale du domaine vital de la colonie des Baronnies dans les Hautes-Alpes et

celui de la colonie du Verdon (environ à 530 000 hectares) à cheval sur les Alpes de Haute-Provence, le Var et les Alpes Maritimes.

Les premiers déplacements dans les Préalpes de Grasse et l'arrière pays vençois sont observés le 19 mars avec 2 vautours à Coursegoules-06 (M Belia). Ils se poursuivent en avril et mai. Les maxima rassemblent 42 vautours le 7 avril à Coursegoules (P Ferry), 22 le 17 avril lors d'une curée à Escragnolles-06 (G Tremellat), 23 le 21 mai à Saint Vallier de Thiey-06 (C Baudoin).

En juin, plusieurs observations dans le Mercantour attestent du suivi des troupeaux d'ovins en alpage par les vautours fauves. Tout au long de la période estivale, les vautours ont fréquenté les massifs du Mercantour et des Ecrins. Plusieurs groupes observés attestent de cette présence : 40 vautours le 03 juillet à Saint Etienne de Dévoluy-05 (E Dupland), 60 le 16 juillet à Saint Etienne de Tinée-06 (G Autran). Cette fréquentation a duré jusqu'au début de l'automne, avec des groupes moins conséquents. Il est aussi important de noter une forte présence de vautours à la suite d'un dérochement de 600 brebis vers le Col du Lautaret-05 (JP Choisy, C Couloumy, Y Zabardi), où plus de 400 individus ont été dénombrés.



Carte des observations de Vautour fauve en PACA en 2011 (www.faune-paca.org)

Bien que nous ayons collecté quasi 50% d'observations en plus que l'année précédente, la carte 2011 est quasi la même qu'en 2010 en terme de distribution. Il apparaît que les vautours investissent largement la région en été et que la plupart des zones d'estive sont fréquentées. Les noyaux d'estives restent toutefois centrés sur les massifs du Mercantour et des Ecrins.

Un premier comptage des vautours fauves avait été organisé conjointement par le Parc National du Mercantour et la LPO PACA antenne Verdon en août 2010. L'opération avait été reconduite et étendue aux Alpes du Sud en septembre 2010. Il apparaissait que la période la plus favorable était en août.

Cette année, l'opération s'est déroulée le 16 août en fin de journée dans les Alpes françaises et en Ardèche. Elle s'est avérée être un succès : l'ensemble des organismes concernés se sont investis (PN du Mercantour, des Ecrins et de la Vanoise, PNR du Vercors, LPO PACA, LPO Ardèche, LPO Savoie, LPO Haute-Savoie, Vautours en Baronnies), toutes les colonies nicheuses et la plupart des dortoirs connus d'estives ont été dénombrés. Cependant, quelques territoires sont restés sous-prospectés comme le Queyras et le Dévoluy.

Au total, entre 1162 et 1202 vautours ont été comptés, 523 dans les colonies et entre 642 et 682 sur les estives.

Concernant le domaine vital de la colonie du Verdon, le recensement donne 182 oiseaux dans les gorges (une curée avait été organisée pour concentrer les oiseaux autour des volières et du charnier) et entre 270 et 304 individus sur les dortoirs du Mercantour.

Un article dressant le bilan de l'opération et les préconisations d'évolution paraîtra dans le prochain Vautour infos.

2.5. Mortalités

Au cours de l'année 2011, un seul cas de mortalité est à signaler.

- Le 29 avril, « Trex », bagué DOX est retrouvé mort au pied d'un poteau électrique sur la commune de Mons-83 par M. Quinet. La cause de la mort est l'électrocution sur une ligne moyenne tension. Cet oiseau était né en 2009 dans les gorges du Verdon mais il fréquentait peu les gorges (vu que cinq fois en 2010). En 2011, il avait été vu pour la seule et dernière fois le 22 avril au charnier de Rougon.

« Trex », au pied d'un poteau électrique (A Lacoste)



3. Vautour percnoptère (*Neophron percnopterus*)

Cette année est historique pour le Vautour percnoptère. Malgré une ponte très tardive, un jeune a pu s'envoler des falaises du Grand canyon du Verdon. La dernière reproduction réussie remontait à 1996 dans les basses gorges et il n'y avait pas de reproduction connue dans le Grand canyon.

Le mâle percnoptère en vol, Rougon (A Lacoste)

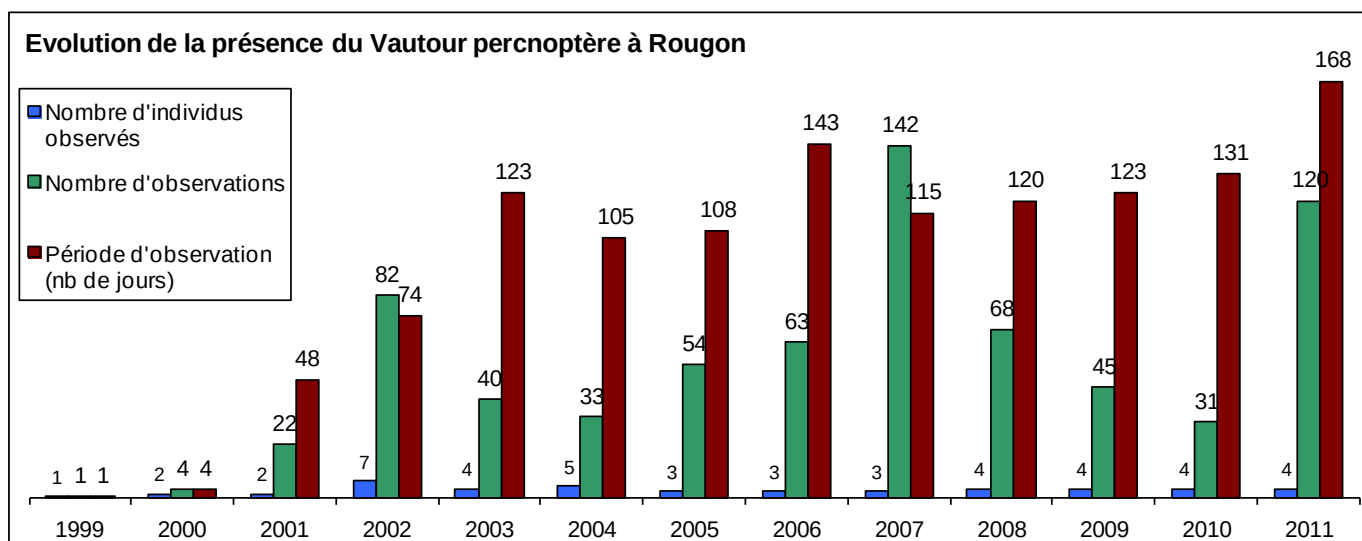


Voici les dates remarquables du suivi :

- 10 avril : première observation d'un individu adulte.
- 12 avril et 06 mai : accouplements. Suite au premier accouplement, nous pouvons identifier les deux oiseaux du couple : la femelle n'est pas baguée et elle a une mue à la troisième rémige primaire de l'aile gauche ; le mâle porte une bague métallique au tarse droit.
- entre le 12 avril et le 27 mai : le couple est observé à plusieurs reprises fréquentant une nouvelle cavité.
- 27 avril : la ponte est constatée. Le couple s'est bien installé dans la cavité fréquentée depuis le retour de migration.
- 17 juin : présence d'un nouvel adulte. Le mâle le poursuit.
- 5 juillet : éclosion.
- 5 au 20 juillet : nourrissage de deux poussins.
- 21 juillet : nourrissage d'un seul poussin (avec les restes du cadavre du 2^{ème} ?).
- 16 août : lecture partielle de la bague métallique du mâle. Selon M. Gallardo, cet oiseau a été bagué dans les Gorges du Gardon en 2004.
- 13 septembre : dernière observation d'un adulte, le mâle, sur le site.
- 17 septembre : dernière observation du poussin à l'aire.
- 22 septembre : le juvénile est posé en crête au-dessus du nid (photo ci-contre, S Henriquet).
- 24 septembre : dernière observation du juvénile, en vol sur le site.



Pour éviter tout risque de perturbation du couple, il a été décidé de ne pas baguer ce poussin.



Actions communes aux 3 espèces de vautours

4. Equarrissage naturel

Les Vautours fauves et moines sont des oiseaux nécrophages qui jouent leur rôle d'équarrisseurs naturels en éliminant les cadavres d'ongulés dans les alpages. Leur présence est fortement liée à l'Homme et au pastoralisme (quelques rares colonies en Europe vivent en autosuffisance avec des populations d'ongulés sauvages). Le charnier et les volières sont approvisionnés par des carcasses d'ovins et de caprins (pertes d'élevage) collectées directement chez les éleveurs, et dans le conteneur réfrigéré situé sur la commune de Saint-André-les-Alpes. La part collectée directement chez les éleveurs représente 77% de l'ensemble.

Cette année, la collecte se décline ainsi : 554 brebis, 18 béliers, 618 agneaux ou chevreaux et 58 chèvres. Depuis 1999, plus de 270 tonnes de cadavres d'ovins et de caprins ont été éliminés par l'équarrissage naturel en les mettant à disposition des vautours, dans les volières pour les oiseaux captifs et sur le charnier pour les oiseaux libres. Les restes sont incinérés régulièrement.

Parallèlement à la collecte, les 7 placettes d'alimentation existantes ont été alimentées par les éleveurs gestionnaires. Les autorisations de ces placettes ont été renouvelées cette année par la Direction départementale de la protection des populations et de la cohésion sociale des Alpes de Haute-Provence.

Trois autres projets de placettes sont actuellement étudiés avec des éleveurs de Castellane et d'Angles dans les Alpes de Haute-Provence et de Châteauneuf dans le Var.

La LPO a négocié avec l'Interbev une minoration de la CVO (contribution volontaire obligatoire, taxe pour financer l'équarrissage) pour les éleveurs détenteurs de placettes individuelles. La LPO PACA a fourni les éléments relatifs aux éleveurs concernés pour le Verdon (liste et coordonnées des éleveurs, cartographie des placettes, arrêtés d'ouverture des placettes, arrêtés de renouvellement) à la Chambre d'agriculture PACA qui collecte cette taxe. Ainsi, les éleveurs détenteurs et gestionnaires d'une placette sont exonérés à 60% de la CVO.

5. Réduction des facteurs de mortalité anthropiques

5.1. Limiter l'impact des lignes et poteaux électriques :

La charte de partenariat 2011-2013 entre ERDF Méditerranée et la LPO PACA précise entre autre qu' « ERDF s'engage à intervenir rapidement dans le cas où un ouvrage cause une électrocution ou une collision d'une espèce protégée ».

Pour réduire les risques de mortalité sur le réseau de lignes électriques à moyenne tension (20kV), ERDF Méditerranée a traité en 2011 deux tronçons sur les communes de Castellane et de La Palud sur Verdon.

Le chantier de Castellane s'étend sur 1,2 km de lignes aériennes du Col des Lèques au Plan de la Palud. Il a permis la pose de 120 balises « firefly » pour réduire les risques de collision, et de 12 protecteurs sur un transformateur et de 2 perchoirs pour éviter les électrocutions. Les balises ont été installées en alternance sur les 3 conducteurs tous les 10 m.

Cette ligne en limite de la ZPS Verdon traverse une zone boisée de nidification potentielle pour le Vautour moine. Plusieurs couples de circaète y nichent régulièrement.

Poteaux de dérivation équipés de gaines isolantes au Col des Lèques, Castellane
(M Lafont Coudouret ERDF)



La 2^{ème} tranche de travaux s'est déroulée à côté du hameau de Châteauneuf-les-Moustiers à La Palud sur Verdon. Elle fait suite à l'électrocution d'un Vautour fauve dans ce secteur en novembre 2010. Par ailleurs, ce tronçon avait été évalué au niveau de dangerosité maximal pour les oiseaux lors de l'étude cartographique de la dangerosité du réseau électrique à moyenne tension réalisé en 2007 par la LPO PACA. Par conséquent, les techniciens d'ERDF ont posé des ponts isolants sur plus de 20 supports électriques.

Installation de ponts gainés isolants
(M Lafont Coudouret ERDF)



Ces opérations clôturent trois années de travaux de sécurisation du réseau électrique à moyenne tension dans le secteur du Verdon. Elles ont permis de sécuriser les lignes ou supports connus responsables de mortalités (électrocution ou collision) de vautours fauves ainsi qu'un tronçon traversant un habitat favorable à la nidification du Vautour moine. Si d'autres cas de mortalité de vautours moines ou fauves sont découverts, le responsable avifaune d'ERDF sera immédiatement informé pour prévoir un traitement du support ou du tronçon de ligne correspondant.

5.2. Réduire les risques d'empoisonnement et d'intoxication :

Chaque cadavre de Vautours moine ou fauve découvert est collecté et stocké au congélateur. Cette année, l'ensemble des cadavres collectés depuis 2006 soit 1 cadavre de Vautour moine et 8 de Vautour fauve ont été transférés au Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires pour autopsies et analyses toxicologiques éventuelles. Elles doivent confirmer les causes de mortalités connues et éventuellement mettre en évidence des facteurs aggravants associés.

6. Sensibilisation et valorisation du programme

6.1. Education et formation

L'association le Piaf propose chaque des animations estivales de découverte des vautours en partenariat avec la LPO PACA depuis 2008. Cet été, elle a réalisé 70 animations à Rougon totalisant 1179 personnes.

Par ailleurs, nous avons réalisé 2 animations scolaires pour le collège du Verdon de Castellane (21 enfants) et le collège Ferrié de Draguignan (23 enfants).

Une conférence sur les vautours présentée à la Maison des gorges de la Palud sur Verdon le 27 juillet a rassemblé une trentaine de personnes.

6.2. Communication

Les pages du site des vautours du Verdon ont été intégrées au volet « Protection » du site de la LPO PACA (<http://paca.lpo.fr/protection/vautoursduverdon>). Des actualités sur les vautours sont régulièrement ajoutées. Un lien permet d'accéder au site du PNA Vautour moine de la Mission rapaces de la LPO.

La plaquette-poster « Partez à la découverte des vautours du Verdon » éditée en septembre 2007 à 43000 exemplaires est diffusée lors des animations et via les structures touristiques sur le territoire du Verdon (offices de tourisme, camping, hôtels). En 2011, 4000 exemplaires ont été distribués.

Plusieurs sujets télévisés sur les vautours du Verdon ont été tournés cette année pour :

- le pilote d'une série de reportages de 70 minutes sur les lacs d'Europe par F Chayé pour Arte (08/02) ;
- un documentaire de 52 minutes sur le Vautour fauve intitulé « La dernière ombre » par J-R Meslin pour Ushuaia TV ;
- un documentaire sur la Provence de Connaissance du Monde par D Drillon ;
- l'émission « les Animaux de la 8 » de Direct 8, diffusé le 24 avril 2011 ;
- l'émission « Chroniques d'en haut » de France 3 et Montagne TV, diffusée le 18 juin 2011 ;
- l'émission « Global Mag » d'Arte, diffusée le 24 octobre 2011 ;
- l'émission « Des Racines et des Ailes » de France 3, diffusée le 2 novembre 2011.

Les travaux de sécurisation d'ERDF sur les lignes électriques ont été l'objet d'une journée de communication auprès des élus locaux et de la presse quotidienne régionale le 17 mai. Deux articles sont parus dans « La Provence » et « La Marseillaise » les 18 et 19 mai 2011 ;

6.3. Information du milieu naturaliste

Faune PACA est aussi un outil de diffusion d'articles ou de bilans naturalistes. Le bilan ornithologique 2010 « Réintroduction et conservation des vautours dans les gorges du Verdon » est l'objet du Faune PACA Publication n°5. Il peut être téléchargé sur le lien suivant:

http://www.faune-paca.org/index.php?m_id=20026



Faune-PACA Publication n°5
Réintroduction et conservation des vautours dans les gorges du Verdon. Bilan ornithologique 2010



Remerciements

Nous remercions les stagiaires, bénévoles, écovolontaires, éleveurs et partenaires qui ont participé au programme Vautours du Verdon cette année ainsi que tous ceux qui ont transmis leurs observations de vautours :

Abdulhak Sylvain, Adamo Florent, Appolonie Xavier, Alvarez-Keller Mario, Ambrois M., Amor Emmanuel, Andevski Jovan, Appolonie Xavier, Arenales Del Campo Vincent, Arieu-Jougla Olivier, Attinault Denis, Audevard Aurélien, Bagnis Sarah, Balestra Robert, Balluet Patrick, Barelle-Hustache Caroline, Bartei Christine, Barthélemy Eric, Baudoin Christophe et Corinne, Belaud Michel, Bellia Maguy, Berger Gérard, Berjon Hugues, Bertaina Tony, Bescond Marie, Betbeder Laetitia, Betton Benoit, Bircher Françoise, Blanchon Yoann, Blangetti Fabrizio, Blasco André, Boissier Pierre, Bonné Marion, Bonneau Pierre, Bonnet Timothée, Bonnoure Philippe, Boucherot Marc, Bouchet Michel, Boudarel Patrick, Boulangeat Christophe, Bourideys Joël, Bouvet Noémie, Bouvin Laurent, Boyer Gilles, Bretton Hélène, Briand Olivier, Briard Gérard, Briole Rémy, Brugot Rémi, Buronfosse-Roque Florence, Calvo Jérémy, Camina Cardenal Alvaro, Caranta Julien, Caucaunas Gabriel, Chavy Dominique, Chevalier Stéphane, Choisy Jean-Pierre, Clamens Alex, Claveau Hélène, Corail Marc, Corail Valérie, Corre Sylvère, Corveler Tangi, Cosson Emmanuel, Couloumy Christian, Coursier Cyril, Crenet Adeline, Dabry Yves, Dahan Olivier, Darmuzey Thierry, Daudé Raphaëlle, De Thiersant Erige, Debernard Claire, Deffarges Joss, Dehorter Olivier, Delelis Nicolas, Delepine Yvonne, Della Toffola Mauro, Delorme Christine, Delvoye Geneviève, Demontoux Daniel, Dhermain Frank, Ducos Elie, Duffard Christian, Dupland Eliane, Duriez Olivier, Duval-de Coster Joris, Ellie Aline, Emmery Brigitte, Eyraud Olivier, Facchin Michel, Faneau Mathieu, Faure Anthony, Ferment Anne, Ferrand Mélanie, Ferrato Jean-Maurice, Ferrieux Thibaut, Ferry Pierre, Fine Vanessa, Flitti Amine, Foli Guillaume, Fortini Philippe, Foulquier Pierre, Frelin Christian, Freychet Didier, Gaborit Christophe, Gaillard Pascal, Gallardo Max, Garbé Renaud, Garnier Fernand, Gasperini Maurice et Annie, Gattus Jean-Christophe, Gendrot Micaël, Genero Fulvio, Georgeault Miléna, Giffon Pierre, Giraudet Pierrick, Gondolo Philippe, Gouyou Beauchamps Maxime, Granger Michel, Grangier Clélie, Gravelat Bruno, Guillet Antoine, Guillard Odile, Harent Jérôme, Hargreaves Andrew, Herbomez Marine, Houpert Sylvain, Houzelle Patricia, Hugues Alain, Huyghe Marleen, Ihler Delphine, Imbert Mathieu, Jacquemin Dominique, Jallais-Aymar Christophe, Jamin Alain, Jardin Jean-Luc, Jaussaud Marc, Jeannes Claude, Joannès Gérard, Joubert Thierry, Juniot Baptiste, Kabouche Benjamin, Kayser Yves, Kerbirou Christian, Kern Patrick, Kernel Bertrand, Lacombe Thibaut, Lacroute Gaël, Ladet Alain, Laloi Christophe, Laluque Olivier, Lassaille Sandrine, Lauzier Christophe, Lebegue Eve, Le Calvez Aymeric, Ledauphin Stéphane, Lecomte Marie Odile, Lécuyer Philippe, Lecomte Stéphane, Lemarchand Cécile, Lemoigne Cédric, Lemoine Vincent, Le Roy Emmanuel, Létévé Alain, Liégeois Jean-Louis, Lhuillier Robin, Lussi Frédéric, Maigre Pierre, Manfredi Yannick, Mansart Agnès et Philippe, Martin Georges, Massez Grégoire, Massin Yves, Mathelin Henri, Maurice Elisabeth, Mazenauer Julien, Mériotte Sophie, Métais Rémi, Michel Jean-Pierre, Monchaux Geoffrey, Montadert Marc, Morell Katy, Moreno Frédéric, Moussu Alain, Muger Nathanaëlle, Nawala Philippe, Néouze Raphael, Onfray Guillaume, Orabi Pascal, Osteng Camille, Oubrier Hervé, Pappe Aude, Pastouret Marc, Patmore Richard, Paumier Jean-Marc, Pauvert Samuel, Pélissié Mathieu, Pelissier Robert, Petiteau Marc, Piccirillo Jean François, Pierini Philippe, Pineau Hélène, Pineau Olivier, Piques Jean-Christian, Poiré Philippe, Poirier Frédéric, Ponthieux Yann, Posillico Mario, Pottiau Hubert, Prevos Sylvain, Pullino Gilles, Quinet M., Reisinger Olivier, Renaud Alice, Rigaux Pierre, Risser Serge, Robaut Nicole, Rocha Edouard, Roche Anthony, Rose Louis, Roustang Vincent, Roux Michel, Rowe Eric, Sanchez Juan, Saporito Stefano, Sarrazin François, Saulay Pascal, Schneider Fabian, Schoo Wineke, Scoffier Stéphanie et Frédéric, Sicard Fabien, Simona Inaudi, Smaoui Karim, Sneck Emmanuelle, Soldi Olivier, Spagnuolo André, Stemart Chantal, Suc Claude, Tabard Jean-Michel et Valérian, Tariel Yvan, Tempier Jean-Claude, Terrasse Michel, Tessier Christian, Thiebaud Stéphane, Thiriet François, Thonon Daniel, Tillier Frédéric, Tomati Christophe, Traversier Julien et Charles-Henri, Tremellat Gilbert, Trouillas Jean-Pierre, Vanandruel Henri-Michel, Van De Put Kim, Vernet Arthur et Paul, Vidal Marc, Vidal Patrick, Vienet Véronique, Vincent Dominique, Vincent Daphnée, Vitti Jean-Marie, Vissyrias Nicolas, Vlugt Dook, Vollot Benjamin, Zabardi Yves, Zaetta Christian.

Partenaires financiers

Le Conseil régional PACA, le Conseil général des Alpes de Haute-Provence, la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement.



Région
PACA



Partenaires techniques

Les éleveurs ovins et caprins locaux, les communes de Rougon, Castellane, la Palud sur Verdon, Saint-André-les-Alpes, le Parc naturel régional du Verdon, le Parc National du Mercantour, Vautours en Haute Provence, Vautours en Baronnies, la LPO Mission Rapaces, la LPO Grands Causses, le Centre de Recherche par le Baguage des Populations d'Oiseaux (Muséum National d'Histoire Naturelle), le Centre National d'Information Toxicologique Vétérinaire, la Fondation pour la Conservation du Vautour moine (Black Vulture Conservation Foundation), le Burgers Zoo d'Arnhem (NL), le Grand Parc du Puy du Fou, le Centre de sauvegarde de la faune sauvage « los Hornos » de Sierra de Fuentes (SP), EDF Réseau Distribution Méditerranée, Lei Lagramusas, l'Office National des Forêts, l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage, les Directions départementales de la cohésion sociale et des populations des Alpes de Haute-Provence et du Var.



Sylvain Henriquet, Arnaud Lacoste et Maxime Gouyou Beauchamps
LPO PACA antenne Verdon 5 boulevard Saint-Michel 04120 Castellane
Tel/fax : 04 92 83 69 55 Email : verdon.vautour@lpo.fr

<http://verdon.lpo.fr> ; <http://paca.lpo.fr>