

Gypaète barbu 2016: Monitoring et reproduction dans les Alpes de Suisse occidentale

5: Ce chiffre représente le nombre de couples installés en Valais en 2016. De ces cinq couples, trois jeunes ont pris leur envol avec succès, dans trois régions bien distinctes: Derborence, Bagnes et Zermatt. 2016 fut donc une très belle année pour les gypaètes en Valais.

30: Ce chiffre marque le nombre d'années depuis les premiers lâchers de gypaètes dans les Alpes après leur extermination. Avec, en 2016, 34 couples nicheurs et 25 jeunes à l'envol, la population alpine de gypaètes a de beaux jours devant elle. C'est pourquoi, le Réseau Gypaète Suisse occidentale (RGSO) tient à rendre hommage ici aux nombreux pionniers du programme de réintroduction des gypaètes dans les Alpes!

Observations en Suisse occidentale

Du 1er janvier au 31 décembre 2016, plus de 937 fiches d'observation (Figure 1) ont été répertoriées pour les Alpes de Suisse occidentale (cantons du Valais, de Berne, de Vaud et de Fribourg). Cela représente 1248 observations d'oiseaux (Fig. 1) effectuées en grande partie par des observateurs bénévoles et des passionnés, transmises via les sites Internet www.ornitho.ch ou www.bartgeier.ch ou directement aux coordinateurs locaux. Dans un peu plus de 33% des cas, deux oiseaux ou plus ont été observés ensemble.

Sur les 1248 observations de 2016, 486 étaient accompagnées d'une information sur l'âge probable de l'oiseau. Dans 66% des cas, il s'agissait d'oiseaux subadultes (4-5 ans) ou adultes (6 ans et plus) et dans 34% des cas, d'oiseaux juvéniles ou immatures (<4 ans). Ces proportions restent stables depuis 2014, année durant laquelle une augmentation du nombre d'oiseaux adultes avait été notée.

Distribution des observations

Comme chaque année, la grande majorité des observations de gypaètes (carte 1) a été effectuée sur la rive droite du Rhône entre le

Lötschenpass (VS et BE) et les Dents-de-Morcles (VS et VD) et ceci jusqu'aux Dents-du-Midi /Col de Cou (VS) sur la rive gauche du Rhône. Depuis deux à trois ans des gypaètes peuvent être observés régulièrement dans l'ensemble des Alpes de Suisse occidentale. Il s'agit bien souvent d'individus erratiques et jeunes, volant en groupe de deux ou trois, qui s'arrêtent quelques temps selon la disponibilité en ressources alimentaires.

Valais

En Valais, des observations ont été effectuées dans toutes les vallées latérales, sauf au sud de la vallée de Conches (probablement en raison d'une faible pression d'observation). Les observations dans les vallées habituellement peu fréquentées montrent la présence d'individus de toutes les classes d'âge, mais principalement de jeunes ou d'immatures à la recherche de nourriture. Depuis deux ans, le nombre d'observations sur la rive gauche du Rhône entre le Saastal et le Val d'Hérens est en augmentation, tout comme dans l'Entremont. Pour l'anecdote, il faut relever que le 6.02.16 fut une journée exceptionnelle, puisqu'à cette date, des gypaètes ont été observés en 16 sites différents,

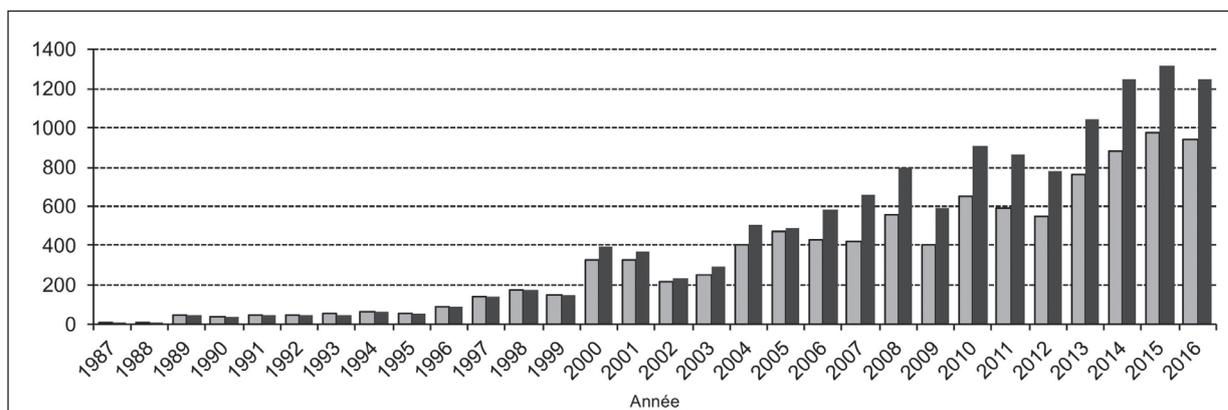


Figure 1: Nombre de fiches d'observation (en gris clair) et d'observations (en gris foncé) de Gypaètes barbus transmises pour les Alpes de Suisse occidentale de 1987 à 2016.

par 14 observateurs différents (PA. Oggier, C. Luisier, E. Revaz, F. Biollaz, R.P. Favre, R. Arlettaz, C. Conçalves-Matoso, E. Petraglio, N. Jordan, K. Junker, A. Sierro, N. Petitpierre, Y. Frutig et B. Zahler), avec un minimum de 12 individus, dont au moins quatre ensemble près de Chamoson VS.

Fribourg

Dans le canton de Fribourg, le nombre d'observations (20) reste toujours assez faible. Elles proviennent majoritairement de trois communes: Charmey, Albeuve et Grandvillard. Elles concernent donc presque l'ensemble des Préalpes fribourgeoises.

Vaud

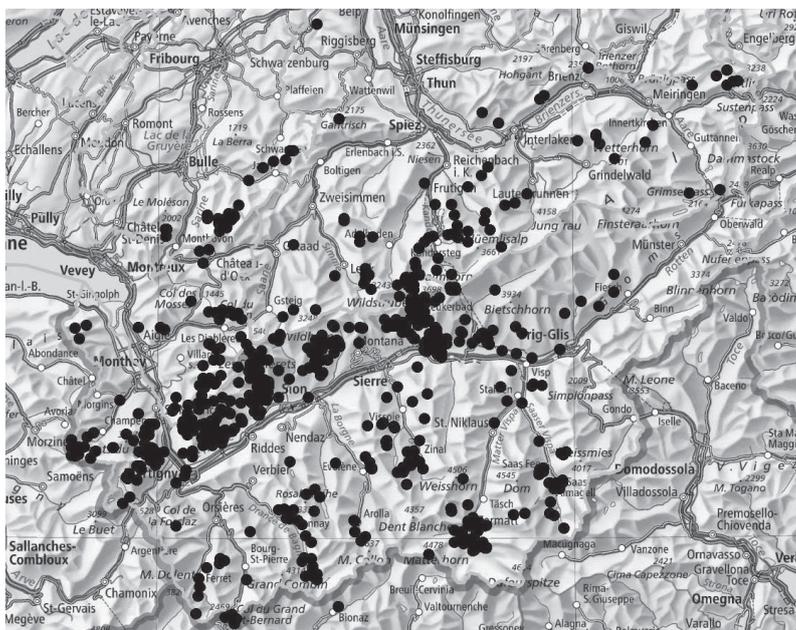
Dans le canton de Vaud, 62 observations ont été effectuées, principalement à l'Est du canton, soit dans les régions limitrophes Valais-Vaud-Berne entre Derborence et les Dents-de-Morcles. Une observation particulière a été effectuée à l'Ouest du canton, à Vallorbe le 10.08.16 (G. Rizzi).

Berne

Les 78 observations dans le canton de Berne proviennent surtout de la région entre Adelboden et la vallée de Lauterbrunnen. Beaucoup d'observations proviennent des alentours de Kandersteg, du Gasterntal jusqu'au Lötschenpass. Des gypaètes ont parfois été observés plus au nord jusqu'au Brienzgrat et dans les régions de Grindelwald et des Diablerets. La région de Meiringen a également été prospectée par des gypaètes. Ceci est dû au fait que le nouveau site de réintroduction des gypaètes en Suisse centrale (Melchsee-Futt) ne se situe pas très loin de la frontière bernoise. L'observation d'un jeune oiseau à Cour dans le Jura Bernois fin mars 2016 est exceptionnelle. L'observation de deux gypaètes adultes et un troisième individu au Morgenberghorn à la fin de l'année 2016 semble montrer que la région entre le Suldtal et le Kiental est très attractive.

Journées internationales d'observation et nombre d'oiseaux dans les Alpes de Suisse occidentale

Les journées internationales d'observation, organisées par l'IBM (International Bearded Vulture Monitoring) ont pour but d'estimer le nombre d'oiseaux présents dans l'Arc alpin. Elles ont eu lieu du 8 au 15.10.16. En Suisse occidentale, 19 postes ont été occupés durant la journée focale du 8.10.16. Entre 19 et 24 individus ont pu être comptés durant ces journées en Suisse occidentale (rapport complet



Carte 1: Carte de répartition des observations de *Gypaètes barbus* dans les cantons du Valais, Berne, Vaud et Fribourg en 2016.

dans fauna•vs.info no. 31: www.fauna-vs.ch ou sur demande gypaetus@bluewin.ch. Sur l'ensemble de l'Arc alpin, entre 172 et 218 individus ont été identifiés.

Sur l'ensemble de l'année, le nombre minimal d'oiseaux présents peut être estimé à 50-53 individus dans notre région: les individus sédentaires (couples sédentaires ou en phase de sédentarisation) et leur progéniture représentent 21 à 23 individus, les oiseaux identifiés sont au nombre de 10, auxquels il faut ajouter quatre oiseaux non identifiés, mais localisés grâce à leur émetteur satellitaire, tandis que les oiseaux non identifiés représentent au moins 15 individus.

Oiseaux formellement identifiés

Le Tableau 1 présente les données des 22 oiseaux identifiés dans les Alpes de Suisse occidentale en 2016. Certains individus ont été observés tout au long de l'année, comme les individus des couples connus et leur progéniture, ainsi que Trudi. D'autres individus, comme Gallus, Alois, Chérente, Aschka ou Cierzo, n'ont été observés qu'une à deux fois.

La plupart des individus identifiés de manière certaine, l'ont été grâce aux décolorations allaires effectuées lors de la réintroduction et visible jusqu'à la première mue complète à environ trois ans. C'est le cas de Trudi, Aschka, Sempach II, Roman, Fortuna, Alois et Cierzo. Pour certains individus, il a été possible de voir une ou deux bagues colorées ou marquées, comme par exemple pour Gallus (présent régulièrement dans la région

Tableau 1: Liste des individus formellement identifiés dans les cantons du Valais, Berne, Vaud, Fribourg en 2016.
* Les individus sauvages sont notés W et les individus réintroduit BG.

Nom d'oiseau	Identité*	Sexe	Lâcher/naissance	Année	Remarque
Alois	BG 900	M	Melchsee-Frutt (CH)	2016	
Anzère	W 188	?	Derborence (CH)	2016	
Aschka	BG 749	F	Calfeisen (CH)	2013	
Chérente	W 140	?	Haute-Savoie (F)	2014	Bagué au nid
Cierzo	BG 899	M	Melchsee-Frutt (CH)	2016	
Diana Valais	BG 301	F	Engadine (CH)	1998	Couple Loèche-les-Bains; 18 ans
Dimitri	W 183	F	Bagnes (CH)	2016	
Elena	BG 613	F	Alpi Marittime (I)	2010	En phase de sédentarisation
Fortuna	BG 843	M	Dorfertal (A)	2015	
Gallus	BG 703	F	Calfeisen (CH)	2012	Revient vers Loèche-les-Bains depuis 2012
Gilbert	BG 440	F	Haute-Savoie (F)	2004	Couple Derborence (bas)
Gildo	BG 299	F	Engadine (CH)	1998	Couple Derborence (haut)
Guillaumes	BG 411	F	Mercantour (F)	2003	Couple Derborence (haut)
Lämmerra	W 163	?	Leukerbad (CH)	2015	
Linky	W 130	M	Haute-Savoie (F)	2013	Bagué au nid
Mätti	W 207	?	Zermatt (CH)	2016	
Pablo	BG 359	M	Haute-Savoie (F)	2000	Couple Derborence (haut)
Roman	BG 854	M	Alpi Marittime (I)	2015	
Sempach II	BG 841	F	Melchsee-Frutt (CH)	2015	
Smaragd	BG 675	M	Hohe Tauern (A)	2011	Couple Zermatt
Swaro	BG 459	M	Haute-Savoie (F)	2005	Couple Derborence (bas)
Trudi	BG 842	F	Melchsee-Frutt (CH)	2015	Observée 11x de janvier à décembre

de Loèche-les-Bains depuis sont lâcher en 2012), Smaragd, Pablo, Diana Valais, Linky, Chérente et Gildo. Les autres individus ont été reconnus grâce aux suivis photographiques ou à l'observation des individus sur les nids.

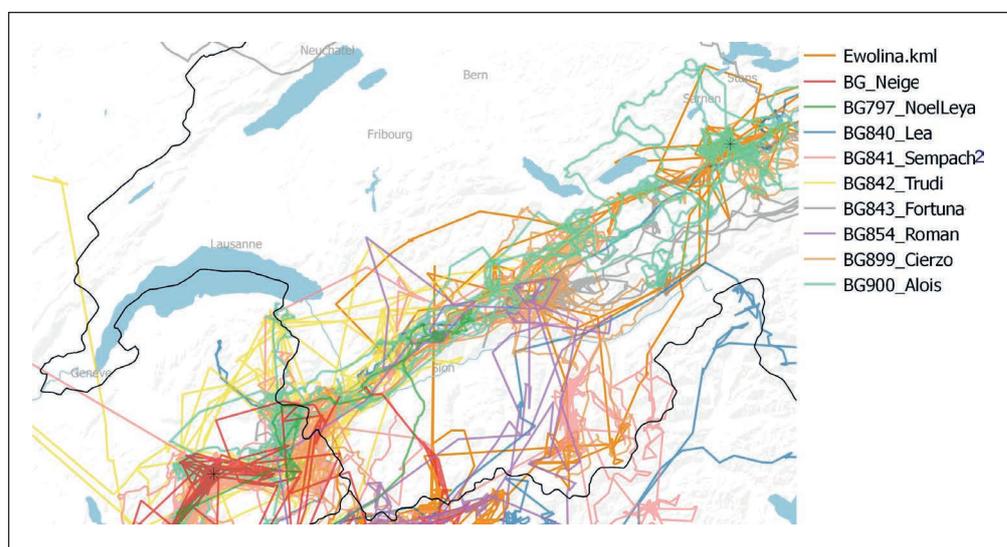
La carte 2 représente les trajets en Suisse occidentale des jeunes oiseaux munis d'une balise GPS/GSM. Ewolina (2015, Melchsee-Futt CH), Neige (oiseau bagué au

nid, 2016, Magland F), Lea (2015, Dorfertal A) et Noel-Leya (2014, Calfeisen CH) sont les seuls oiseaux qui n'ont pas été identifiés visuellement. Pour suivre les oiseaux munis d'une balise GPS/GSM: www.bartgeier.ch.

Reproduction

En 2016, cinq couples (ou trios) connus étaient établis en Valais, dont trois se sont reproduits avec succès. Le nombre de jeunes envolés avec succès est donc de 13 depuis

Carte 2: Données 2016 concernant les oiseaux munis d'une balise GPS/GSM. Figure en couleur voir www.fauna-vs.ch.





Trudi, La Vare VD, O. Curchod, 08.05.2016.



Gallus, Gemmi VS, H. Weyrich, 05.05.2016.



Elena, Fully VS, S. Denis, 12.03.2016.



Aschka, Chamoson VS, RP. Favre, 06.02.2016.



Gilbert, Chamoson VS, K. Junker, 06.03.2016.



Fortuna, Balmhorn VS, U. Zimmerman, 08.09.2016.



Chérente, Jaun FR, S. Wolf, 03.07.2016.



Sempach II, Evionnaz VS, S. Tinguely, 01.05.2016.

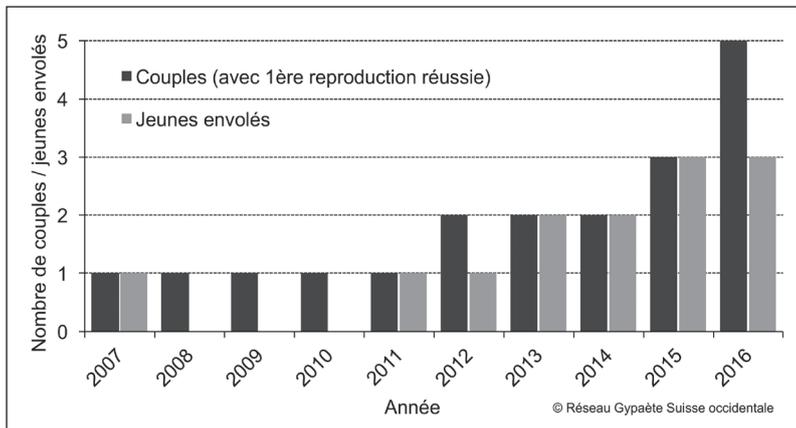


Figure 2: Nombre de couples (avec 1^{ère} reproduction réussie) et de jeunes envolés avec succès depuis la première reproduction (2007).

2007 (Figure 2) et la productivité 2016 de 60% (61 % en moyenne depuis 2007). Au moins trois autres couples sont en phase de sédentarisation en Valais. Le suivi des couples nicheurs devient une part de plus en plus importante du travail du RGSO et serait impossible sans la participation de nombreux bénévoles qui n'hésitent pas à marcher plusieurs heures pour voir «leurs» protégés, en particulier N. Jordan, B. Michellod, M. Sauthier, S. Denis, R. Arlettaz, A. Salamin, M. Chesaux, D. Oreiller, D. Roten et B. Mooser.

Région de Derborence (VS)

Le trio de Vérout a débuté sa nidification très tôt (22.12.15), mais un échec de nidification a été constaté le 11.3.16, au alentours de la date d'éclosion (Tableau 2). Même si les trois individus composant ce trio sont tous ponctuellement observés dans la région durant l'année, il n'est pas certain que les trois individus participent à la reproduction. De plus, la femelle «historique», Gildo, devient assez âgée puisqu'elle a 18 ans. Ce trio, qui est toujours resté cantonné à la falaise de Vérout depuis 2007 a une productivité assez faible avec quatre nidifications réussies sur 10 (40%).

Le couple installé plus en aval dans la vallée de Derborence a débuté sa nidification à fin janvier 2016 et a mené à bien la reproduction puisque le jeune Anzère s'est envolé le 10.7.16. Le jeune a été nommé ainsi par l'association Le Rougegorge qui a sponsorisé ce gypaète. C'est la cinquième nidification en cinq ans que ce couple mène à bien! Sur ces cinq années de présence, le couple n'a changé d'aire qu'une seule fois, contrairement au trio de Vérout qui exerce une rotation entre différentes aires de la falaise de Vérout.

Région de Loèche-les-Bains (VS)

Malgré la présence d'au moins trois adultes dans la falaise de nidification, de nombreux

accouplements observés et la recharge de l'aire habituelle (octobre 2015 à février 2016; Tableau 3), rien n'a indiqué qu'une nidification ait eu lieu dans ce secteur en 2016. De plus, le jeune né en 2015, Lämmera, était encore présent au mois de janvier 2016.

Région de Bagnes (VS)

Le couple présent dans la région au moins depuis 2015 a niché avec succès, malgré quelques difficultés (Tableau 4). En effet, le 15 juin, le jeune alors âgé d'environ 90 jours n'était plus sur le nid. Le 18 juin, il a été retrouvé au pied de la falaise, proche d'un chemin. D'après les restes de repas autour de lui, les adultes le nourrissaient toujours et il ne semblait pas blessé. Il a donc été décidé de le remettre dans la falaise. L'aire étant très difficilement accessible (surplomb), une vire protégée a été utilisée non loin du nid. Le jour suivant, les adultes nourrissaient déjà le jeune. Le sauvetage de ce jeune fut donc un succès, grâce à l'aide d'observateurs attentifs et de grimpeurs efficaces: Dada Oreiller, Philippe Maret et Lorianne Maret. Finalement, le jeune s'est envolé avec succès à mi-juillet.

Les analyses génétiques de plumes prélevées directement sur le poussin et dans la falaise de nidification sont toujours en cours, mais nous savons d'ores et déjà que Dimitri est une femelle.

Région de Zermatt (VS)

Dans la région de Zermatt, aucune information probante concernant une nidification de gypaète n'avait été notée en hiver 2015-16, si ce n'est des observations ponctuelles d'au moins un adulte et un subadulte (né en 2011), de jeunes erratiques. Seul signe annonciateur, une aire avait été rechargée probablement par des gypaètes en 2013 (comm. de S. Denis), mais sans certitude quant à la présence d'un couple installé. En 2015-2016, le nombre d'observations étant en augmentation de manière générale dans toutes les régions, rien n'avait vraiment attiré l'attention du RGSO.

Malgré cela, à mi-juin des informations d'un observateur de Täsch (B. Mooser) relayées par les remontées mécaniques Matterhorn Zermatt Bergbahnen faisaient état d'un couple nichant dans la région du Gomergrat (Tableau 5). Cette nidification «surprise» a été menée à bien, bien que le mâle du couple, Smaragd, soit encore subadulte et que l'aire soit située à près de 2500 mètres d'altitude.

Tableau 2: Déroulement des nidifications dans la vallée de Derborence (VS); 2007 à 2016.

Année	Aires (ID IBM)	Adultes	Date de ponte	Date d'éclosion	Poussin	Envol
2007	Derborence 4	Gildo / prob. Pablo	Entre le 16 et 23.02.07	15.04.07	Arys Derborence	12.08.07
2008	Derborence 5	Gildo / Pablo	Entre le 22 et 25.01.08	19.03.08	Échec le 08.04.08	-
2009	Derborence 4-5	Gildo / Pablo	-	-	-	-
2010	Derborence 4	Gildo / Pablo	Entre le 04 et 14.01.10	27.02.10	Echec le 16.04.10	-
2011	Derborence 5	Guillaumes / Pablo (Gildo)	Entre le 29.12.10 et le 03.01.11	21.02.11	Véroutet	14.06.11
2012	Derborence 7	Guillaumes / Pablo / Gildo	?	-	Echec	-
2012	Derborence 6	Gilbert / Swaro	Entre le 10 et 20.02.12	15.04.12	Denis	03.08.12
2013	Derborence 7	Guillaumes/ Pablo / Gildo	01.01.13 (±10 jours)	1.03.13 (±10 jours)	Marlon	14.06.13
2013	Derborence 6	Gilbert / Swaro	Entre le 25.01.13 et le 27.01.13	Entre le 17.03.13 et le 27.03.13	Surprise	19.07.13
2014	Derborence 5	Guillaumes/ Pablo / Gildo	28.12.13 (±3 jours)	24.02.14 (±3 jours)	Michel	12.06.14
2014	Derborence 8	Gilbert / Swaro	21.01.14 (±5 jours)	20.03.14 (±1 jours)	Cham	15.07.14
2015	Derborence 7	Guillaumes/ Pablo / Gildo	26.12.14 (±4 jours)	17.02.15 (±4 jours)	Alouette III	12.06.15
2015	Derborence 6	Gilbert / Swaro	16.01.15 (±6 jours)	7.03.15 (±1 jours)	Irène	04.07.15
2016	Derborence 5	Guillaumes/ Pablo / Gildo	22.12.15	Echec le 11.03.16		
2016	Derborence 6	Gilbert / Swaro	27.01.16 (±3 jours)	27.03.16 (±10 jours)	Anzère	10.07.16

Tableau 3: Déroulement des nidifications près de Loèche-les-Bains (VS) ; 2015-2016.

Année	Aires (ID IBM)	Adultes	Date de ponte	Date d'éclosion	Poussin	Envol
2015	Leukerbad1	Diana Valais + 2-3 inconnus	31.01.15 (±5 jours)	17.03.15 (±5 jours)	Lämmera	3.08.15
2016	Leukerbad1	Diana Valais + 2-3 inconnus	-	-	-	-

Tableau 4: Déroulement de la nidification 2016 à Bagnes.

Année	Aires (ID IBM)	Adultes	Date de ponte	Date d'éclosion	Poussin	Envol
2016	Bagne_C.	2 inconnus; peut-être Georg	23.01.16	11.03.16	Dimitri	16.07.16

Tableau 5: Déroulement de la nidification 2016 près de Zermatt.

Année	Aires (ID IBM)	Adultes	Date de ponte	Date d'éclosion	Poussin	Envol
2016	Zermatt_R.	Smaragd; inconnue	1.02.16 (±20 jours)	1.04.16 (±20 jours)	Mätti	2.08.16 (±1jours)

Actions de protection et d'information

Les activités du RGSO ne se réduisent pas seulement à effectuer un suivi des nidifications ou des individus à travers le territoire, mais également à concrétiser des actions de protections, à gérer le réseau d'observateurs et à s'impliquer dans les relations et travaux internationaux.

Communication et information

Plusieurs communiqués de presse ont été distribués et des contacts avec les médias locaux ont été pris en 2016, afin d'informer un large public principalement au sujet des nidifications et du programme de réintroduction. A

chaque fois, des informations sur l'importance de la tranquillité lors des nidifications et l'éthique à adopter lorsqu'on observe ou photographie la faune en général, et les gypaètes en particulier ont été ajoutées. Dans le but de distribuer des informations plus précises et développées, deux conférences (Festival La Salamandre et association Le Rougegorge) ont été données au sujet de l'avancement du programme de réintroduction, 30 ans après son début et sur la situation en Suisse occidentale. Divers contacts avec les organes concernés, notamment la commune de Bagnes, les gardes-chasses professionnels et les compagnies aériennes, ont été pris, afin de prévenir des dérangements lors de nidifi-

Des informations sur le thème du plomb peuvent être obtenues par email (gypaetus@bluewin.ch) ou sur les liens ci-dessous:

Dossier plomb de la Fondation Pro Gypaète:

<http://gypaetebardu.ch/projet/protection/intoxication-au-plomb>

Etudes de la Station ornithologique suisse:

www.vogelwarte.ch/fr/projets/conflits/le-saturnisme-chez-aigle-royal.html

www.vogelwarte.ch/fr/station/news/avinews/aout-2015/aigles-empoisonnes-par-le-plomb-des-munitions.html

Projet LIFE GYPHELP:

www.gypaete-barbu.com/10/le-projet-life-gyphelp/58/pourquoi-ce-projet-why-this-project.html

Conférence sur le saturnisme de la VCF:

www.4vultures.org/our-work/anti-poisoning/international-seminar-on-lead-poisoning-and-bearded-vultures-sep-2015/

Emission de la télévision locale Canal 9:

<http://canal9.ch/du-plomb-dans-laile/>

cations. Finalement, une collaboration avec le Parc Naturel Régional Pfin-Finges a été mise en place, afin d'assurer une «animation» gypaètes, le mercredi après-midi à la Gemmi (Loèche-les-Bains). Cette animation permet également de sensibiliser le public à la problématique récurrente du nourrissage artificiel sur ce site, malgré l'information régulièrement transmise par des photographes passionnés (D. Ulrich et H. Weyrich).

Relations internationales

Afin de maintenir une cohésion au niveau international, de s'informer sur les différents programmes de réintroduction extra-européens et de mener des actions en collaboration avec d'autres pays, le RGSO a participé aux rencontres annuelles l'IBM. Celles-ci se sont déroulées en Autriche, près du Parc National Hohe Tauern (Mittersill) et ont permis de partager de nombreuses informations au sujet des gypaètes dans les pays limitrophes, mais également dans des contrées plus lointaines comme en Arménie et de prendre des nouvelles concernant la réactualisation du Plan d'Action International pour les Espèces. De plus amples informations peuvent être obtenues par email: gypaetus@bluewin.ch et sur le site Internet de la Fondation pour la Conservation des Vautours (VCF): www.4vultures.org/.

Munition de chasse et plomb

Le RGSO, en collaboration avec la Fondation Pro Gypaète et la Station ornithologique suisse, a travaillé sur la problématique de la

munition de chasse (chasse à la carabine à balle) et des intoxications au plomb que ces munitions pouvaient engendrer. Un article est paru dans le journal de la Société Valaisanne de Biologie de la Faune (*fauna•vs info* no. 29, Septembre 2016) à ce sujet. En substance, cet article faisait un survol rapide de la problématique des intoxications au plomb et traitait principalement des alternatives actuellement disponibles et des solutions proposées, plus particulièrement sous forme d'interview de deux armuriers valaisans. Une émission avec la télévision locale (Canal 9) a également été tournée à ce sujet et des tests par différents chasseurs ont été effectués.

La volonté du RGSO est que les chasseurs changent de munitions de manière volontaire, puisque des alternatives efficaces existent et que celles-ci ont notamment été testées positivement par l'ensemble des gardes faunes, ainsi que par une majorité des chasseurs du canton des Grisons.

Conclusion

Une fois de plus, cette année se conclut sur une note positive avec trois couples sur cinq connus qui se sont reproduits avec succès, un nombre d'observations et d'observateurs croissant et une excellente collaboration et coordination nationale et internationale. Ce succès est possible grâce au nombre impressionnant de personnes qui s'impliquent dans le programme de réintroduction professionnellement ou bénévolement. Il convient tout de même, pour les années à venir, de rester attentif à toutes les menaces qui pourraient préjudicier la population de gypaètes directement (infrastructures humaines, dérangements, empoisonnements volontaires ou non, etc.) ou indirectement (diversité génétique, statut de protection, variation des ressources alimentaires, utilisation de substances toxiques, etc.).

Fonctionnement, collaboration et remerciements

Le RGSO, dépendant de la Stiftung Pro Bartgeier (Fondation Pro Gypaète/SPB), fonctionne en deux sous-groupes chargés de la prospection, du suivi et de l'information dans les cantons du Valais, de Vaud et de Fribourg (responsable: François Biollaz) et dans le canton de Berne (responsable: Michael Schaad). Le RGSO collabore avec la Station ornithologique Suisse, ainsi qu'avec la VCF, ASTERS (Haute-Savoie, F), l'IBM, la Région Autonome Vallée d'Aoste (I), la Centrale ornithologique romande, le Service