

JOURNEE INTERNATIONALE D'OBSERVATION DES GYPAETES BARBUS EN SUISSE (12 OCTOBRE 2019)

Katja Rauchenstein, Mirco Lauper, David Jenny, Marco Hammel, François Biollaz, Julia Wildi, Roberto Lardelli, Daniel Hegglin, Franziska Lörcher

Fondation Pro Gypaète, Réseau Gypaète Suisse Occidentale, Netzwerk Bartgeier Graubünden

1. Résumé

Sur l'ensemble de la Suisse, 240 bénévoles ont occupé 155 postes durant la Journée Internationale d'Observation (JIO) de 2019. 156 observations de gypaètes barbus (*Gypaetus barbatus*) ont été effectuées. Entre 85 et 126 gypaètes différents ont été identifiés : environ 62 adultes, 9 subadultes, 24 immatures et 7 juvéniles. Comme en Suisse, 45 individus sont en couple, il y a au moins 20 oiseaux supplémentaires en âge de reproduction, ce qui laisse présager que de nouveaux couples vont bientôt s'installer.

2. Introduction

Le suivi d'une espèce aussi mobile que le gypaète barbu n'est possible qu'avec l'aide de nombreux observateurs bénévoles et une coordination internationale. Cette coordination, effectuée par l'IBM (International Bearded Vulture Monitoring), permet d'obtenir une image aussi complète que possible de la répartition des gypaètes dans toutes les Alpes.

La JIO 2019 a eu lieu le 12 octobre 2019 (journée focale) et s'est poursuivie avec une période d'observation moins intensive jusqu'au 20 octobre 2019.

En Suisse, durant la JIO 2019, 155 postes d'observation, répartis dans 11 cantons ont été occupés. Au total, 156 observations de gypaètes barbus ont été effectuées avec une situation météorologique idéale pour 97% des postes. Du 12 au 20 octobre 2019, des gypaètes ont été observés sur 158 sites.



Tableau 1. Nombre de postes d'observation et d'observation de gypaètes durant la JIO 2019 et la période tampon du 12 au 20 octobre 2019.

Canton	Postes occupés			Observation de gypaètes barbus		
	12. Oct	13. Oct	Total	12. Oct	13. Oct	Total
Bern	11		11	16		16
Fribourg	2		2	2		2
Glarus	2		2	0		0
Graubünden	66		66	74		74
Obwalden	3		3	1		1
Sankt Gallen	9		9	17		17
Schwyz	1		1	0		0
Ticino	32	3	35	8	2	10
Uri	2		2	0		0
Valais	25		25	37		37
Vaud	2		2	1		1
	155	3	158	156	2	158

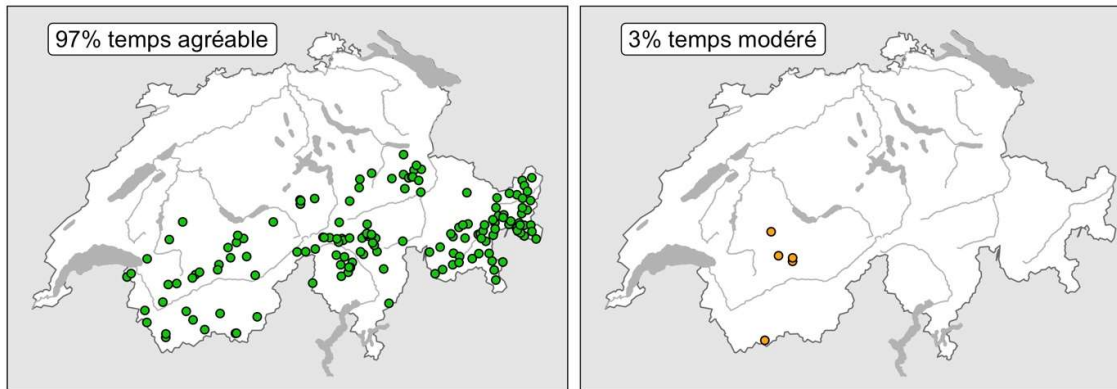


Figure 1. Situation météorologique sur les postes d'observation durant la JIO 2019. La majorité des observateurs ont eu une météo favorable.

3. Postes d'observation

155 postes ont été tenus par les observateurs lors de la JIO 2019, au minimum entre 10h00 et 15h00, 158 sur l'ensemble de la période allant du 12 au 20 octobre 2019. Sur 39 postes, seulement des gypaètes adultes ont été observés, alors que sur 17 postes des adultes ainsi que des immatures ont été vus et sur 9 postes, que des immatures. L'âge des individus n'a pas pu être estimé sur 12 sites et aucun gypaète n'a été observé sur 81 postes d'observation.

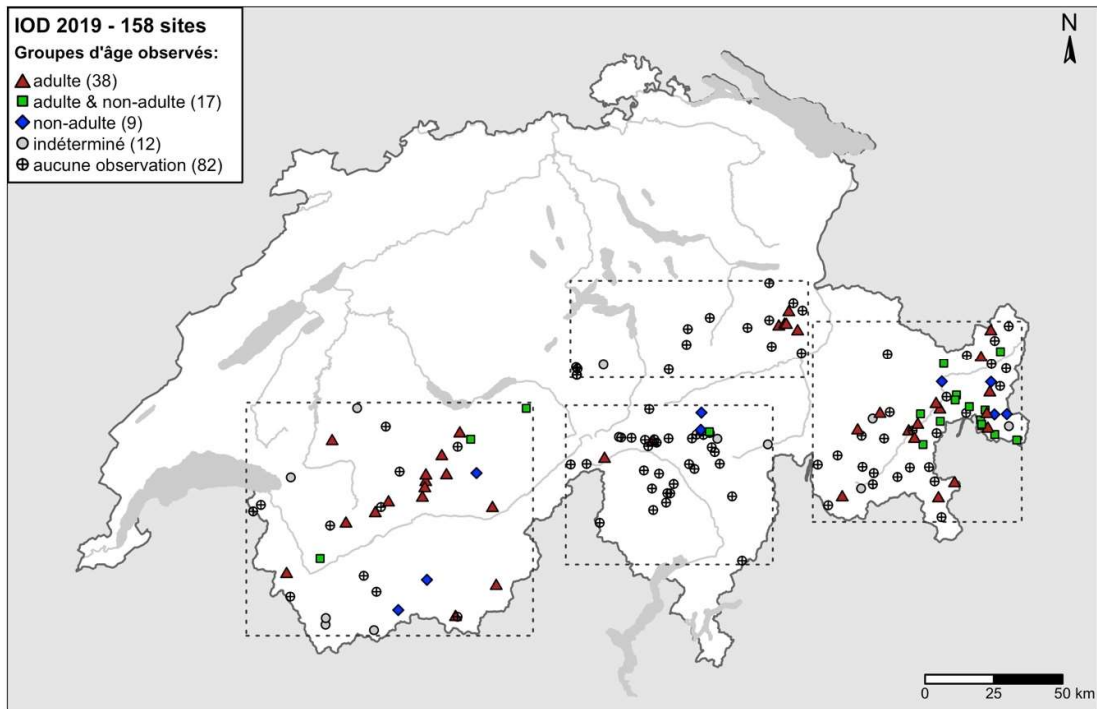


Figure 2. Classes d'âge des gypaètes observés sur les 158 postes tenus du 12 au 20 octobre 2019 ; les rectangles pointillés représentent les sections de carte détaillées dans les figures 4 à 7.

4. Estimation de la taille de la population de gypaètes en Suisse

Sur la base de caractéristiques individuelles des oiseaux, des heures d'observation, de la connaissance des gypaètes territoriaux et de leurs jeunes, ainsi que des oiseaux identifiés grâce à leur émetteur GPS, la taille de la population a pu être estimée. Le nombre de gypaètes en Suisse lors de la JIO 2019 peut ainsi être estimé entre 85 (estimation basse) et 126 (estimation haute) individus, dont environ 62 adultes, neuf subadultes, 24 immatures et sept juvéniles.

Au moins, 45 gypaètes sont en couple en Suisse (21 couples et un trio). Cela signifie qu'un peu plus de 20 oiseaux ne semblent pas fixés à un territoire, même s'ils sont en âge de se reproduire. Cela laisse supposer que plusieurs couples sont en phase d'installation.

Sur les 12 jeunes gypaètes qui se sont envolés avec succès en 2019, sept ont pu être observés. En revanche, il n'a pas été possible d'associer chaque jeune au couple reproducteur correspondant, puisque à cette période de l'année, certains jeunes se sont déjà émancipés.



Figure 3. Le nombre de gypaètes en Suisse est estimé entre 85 et 126 individus. Cette estimation est basée sur les données d'observation de la JIO 2019 avec 158 postes d'observation, principalement dans la région alpine (triangles gris).

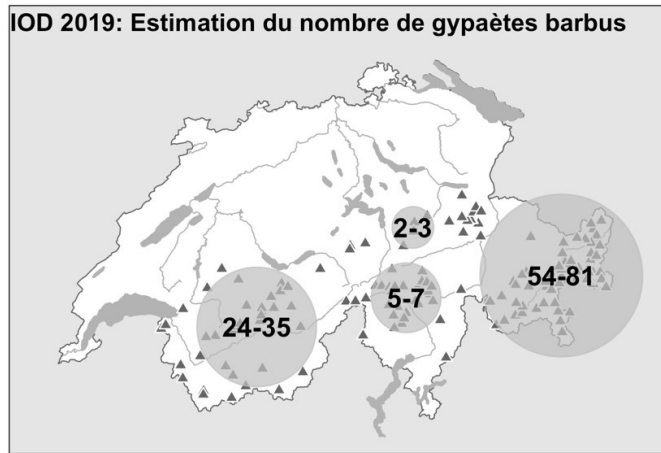


Tableau 2. Répartition par classe d'âge et estimation de la taille de la population de gypaètes en Suisse.

IOD 2019 Groupe d'âge	Observations sur la journée focal		Estimation			
	Quantité	%	min	max	ø	%
adulte	98	63%	52	71	62	58%
subadulte	10	6%	6	11	9	8%
immature	20	13%	18	29	24	22%
juvénile	9	6%	5	9	7	7%
indéterminée	19	12%	4	6	5	5%
Total	156		85	126	107	



Figure 4. Observations de gypaètes en Suisse occidentale.

Estimation du nombre d'oiseaux observés : 24-35 individus

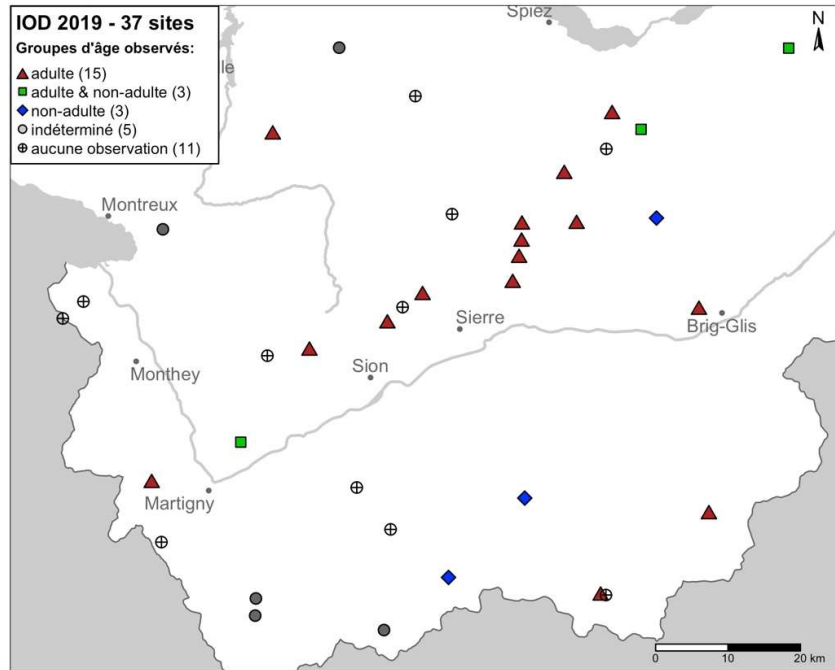


Figure 5. Observations de gypaètes dans les Alpes centrales.

Estimation du nombre d'oiseaux observés : 2-3 individus

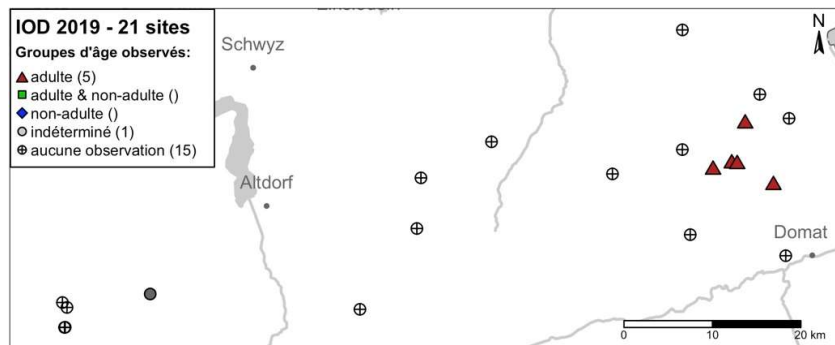


Figure 6. Observations de gypaètes au sud des Alpes.

Estimation du nombre d'oiseaux observés : 5-7 individus

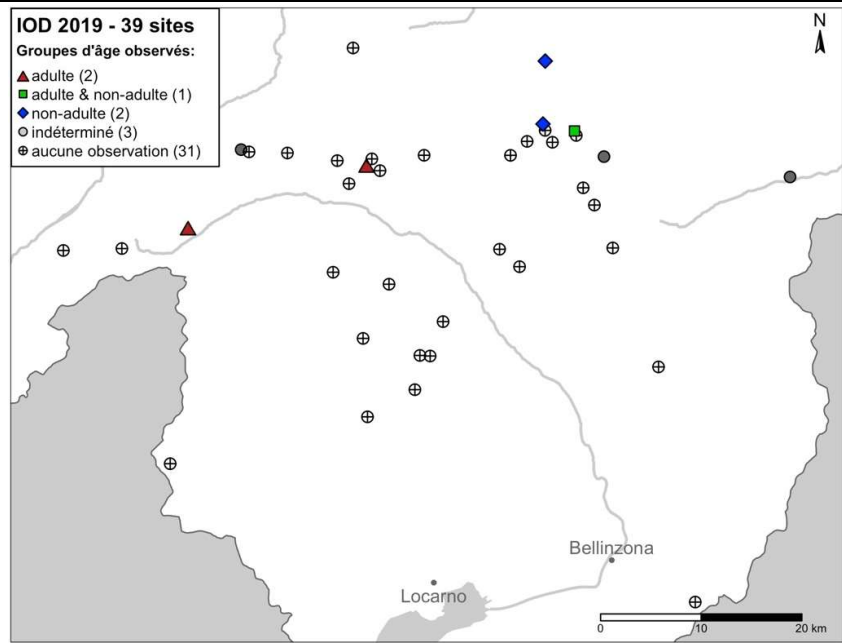
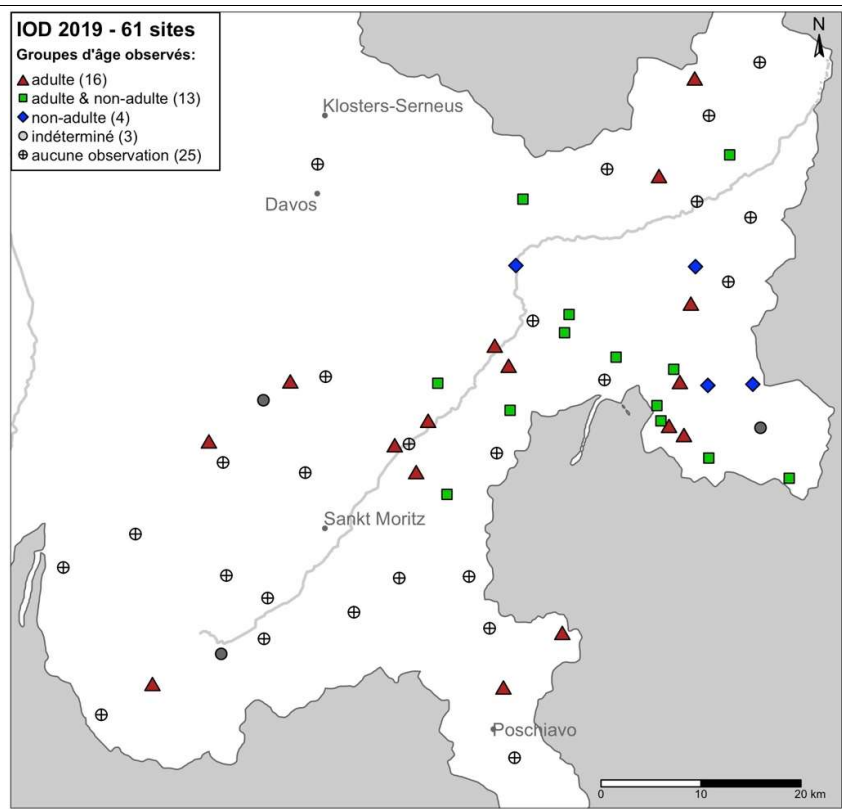


Figure 7. Observations de gypaètes dans les Grisons.

Estimation du nombre d'oiseaux observés : 54-81 individus



5. Données télémétriques et identification

Du 12 au 20 octobre 2019, 17 gypaètes équipés d'un émetteur GPS ont été détectés en Suisse. Le 12 octobre 2019, seul 12 individus ont été détectés, alors que cinq oiseaux (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli et Gypsy) n'ont pas émis de signal, alors qu'ils étaient probablement en Suisse. Aucun de ces individus n'a pu être formellement identifié visuellement, sauf Johannes qui a été observé en Suisse centrale.

18 gypaètes sans émetteur GPS ont pu être identifiés nommément avec certitude et six oiseaux ont été identifiés nommément, mais seulement de manière probable. Les gypaètes identifiés sont principalement les oiseaux territoriaux ou leur progéniture, reconnus grâce à leur plumage ou l'observation de bagues.

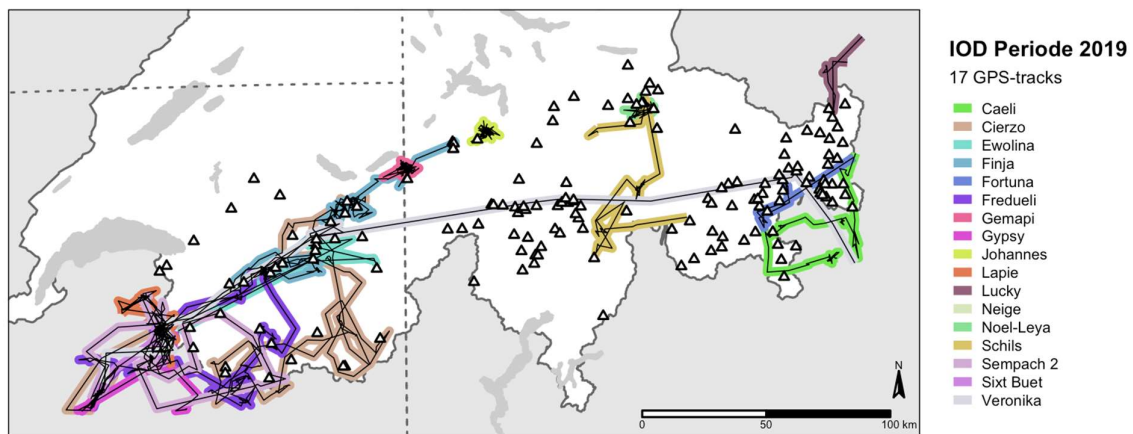


Figure 8. Tracés GPS de 17 individus équipés d'émetteurs durant la période autour de la JIO 2019 (12 au 20 octobre 2019). Les triangles représentent les postes d'observation durant la JIO.

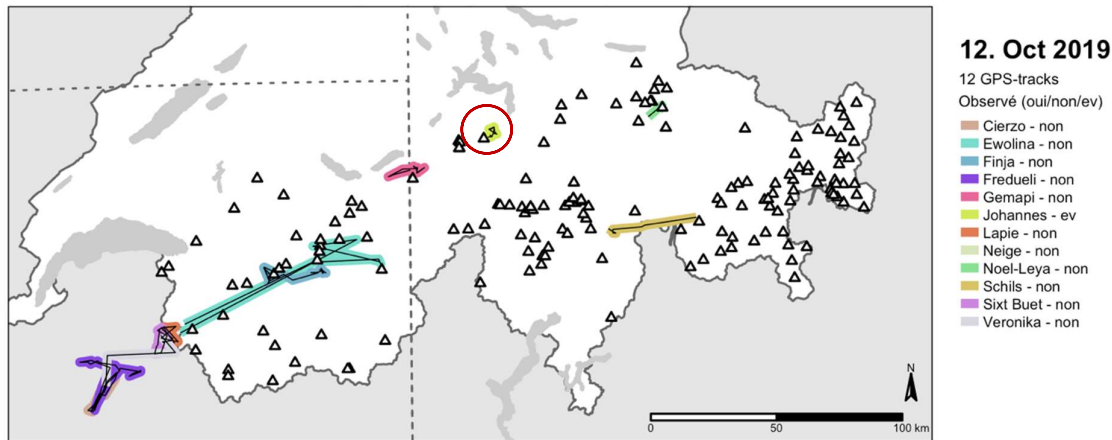


Figure 9. Tracés GPS de 12 individus équipés d'émetteurs durant la JIO 2019. Aucun de ces individus n'a été identifié visuellement, sauf Johannes en Suisse Centrale (rond rouge). Les triangles représentent les postes d'observation.

Tableau 3. 17 oiseaux équipés d'émetteurs GPS ont été identifiés en Suisse du 12 au 20 octobre 2019. Par contre, durant la JIO cinq individus n'ont pas envoyé de données GPS (Fortuna, Lucky, Sempach II, Caeli et Gypsy).

Individu	ID	Sexe	Type	Âge	Jours avec GPS	Positions sur la journée focal	Identifié lors de la journée focal
Noel-Leya	797	m	relâché	adulte	8	3	non
Schils	802	m	relâché	adulte	9	10	non
Veronika	321	f	relâché	adulte	7	4	non
Felix2	793	m	relâché	adulte	0	0	non
Cierzo	899	m	relâché	subadulte	9	34	non
Ewolina	838	f	relâché	subadulte	7	1	non
Fortuna	843	m	relâché	subadulte	4	0	non
Gemapi	W196	f	sauvage	subadulte	8	23	non
Lucky	909	m	relâché	subadulte	2	0	non
Neige	W198	m	sauvage	subadulte	1	1	non
Sempach 2	841	f	relâché	subadulte	6	0	non
Girun	904	f	relâché	subadulte	0	0	non
Trudi	842	f	relâché	subadulte	0	0	non
Johannes	964	m	relâché	immatur	8	40	peut-être
Caeli	998	m	relâché	immatur	6	0	non
Finja	1003	f	relâché	immatur	8	40	non
Fredueli	1001	m	relâché	immatur	8	42	non
Gypsy	W209	m	sauvage	immatur	7	0	non
Lapie	W251	m	sauvage	immatur	8	13	non
Clapas	975	m	relâché	immatur	0	0	non
Drumana	980	m	relâché	immatur	0	0	non
Léoux	950	f	relâché	immatur	0	0	non
Simay	983	m	relâché	immatur	0	0	non
Sixt Buet	W285	?	sauvage	juvénile	8	12	non
Aravis2019	W280	?	sauvage	juvénile	0	0	non

Tableau 3. Individus identifiés de manière certaine durant la JIO 2019.

Région	Individu	Territoire	Territorial		Sexe	Âge	Identifié lors de l'IOD 2019
Zentral Schweiz	Sardona		non	624	m	adulte	oui
	Johannes		non	964	m	immatur	peut-être
Graubünden	Diana-Stelvio	Albula	oui	W07	f	adulte	oui
	Albula2019	Albula	non	W281	?	juvénile	oui
	GT0116	Bergün	oui				oui
	GT0117	Bergün	oui				oui
	Ingenius	Buffalora	oui	621	m	adulte	oui
	Rätia	Buffalora	oui	-			oui
	Folio	Maloja	oui	463	f	adulte	peut-être
	Rurese	Maloja	oui	559	m	adulte	peut-être
	Livigno	Ofenpass	oui	W08	m	adulte	oui
	Ortler	Ofenpass	oui	439	f	adulte	oui
	Ofenpass2019	Ofenpass	non	W305	?	juvénile	oui
	GT038	Poschiavo	oui		f		oui
	GT057	Poschiavo	oui		m		oui
	Samuel	Sinestra	oui	526	m	adulte	oui
	Moische-Livigno	Sinestra	oui	W11	f	adulte	peut-être
	GT100	Spöl	oui				peut-être
	GT048	Tantermozza	oui				oui
	Zebbru	Tantermozza	oui	W12	m	adulte	oui
	Trupchun2019	Trupchun	non	W306	?	juvénile	oui
	Fleck	Ortler	non	W296	?	juvénile	peut-être
Wallis & Berner	Norbert	Coude du Rhône	non	W318	?	juvénile	oui
Oberland	Smaragd	Zermatt	oui	675	m	adulte	oui

6. Remerciements

L'identification individuelle des gypaètes nous permet d'estimer la taille de la population et sa fluctuation sur le long terme, puisque ces comptages sont répétés d'année en année, mais un tel suivi n'est possible qu'avec une coopération internationale et un vaste réseau de bénévoles.

Un grand merci à toutes les personnes qui ont contribué à la JIO 2019. Ces journées ne seraient pas possibles sans votre participation !

Stiftung Pro Bartgeier

Réseau Gypaète Suisse occidentale
(François Biollaz, Michael Schaad, Marco Hammel & Julia Wildi)

Ficedula, Associazione per lo studio e la conservazione degli uccelli della Svizzera italiana
(Roberto Lardelli)

Netzwerk Bartgeier Graubünden
(David Jenny)

Amt für Jagd und Fischerei Graubünden und Wildhüter

Association Le Rougegorge
(Kerstin & Pierre Karbe-Lauener)

ERSAF Lombardia Direzione Parco Nazionale dello Stelvio, Bormio
(Enrico Bassi)

Schweizerischer Nationalpark
(Flurin Filli, Thomas Rempfler, Fadri Bott, Heinrich Haller, Reto Strimer, Maja Rapp, Claudio Irniger) und die Parkranger

Ufficio della Caccia e della Pesca del Canton Ticino
(Federico Tettamanti)

Vogelwarte Sempach



Liste des participants

Adrian Aebischer	Fiorenzo Dadò	Nadia Klemm
Alexander Dettwiler	Flavio Tunesi	Nadir Signori
Alicia Mabillard	Flurin Filli	Nicola Ferrari
Aline Guizzetti	Flurin Schur	Nicolas Morisset
Almudena Vélez	Francesco Bellini	Nicolas Rausa
Andi Kofler	Francois Claude	Nicole Errard
André Weiss	Franziska Buehlmann	Nils Zimmermann
Andrea Millhäuser	Franziska Lörcher	Nora Szijarto
Andrea Stampanoni	Gabriele Gianatti	Norbert Jordan
Andrea Thom	Gabriele Wolf	Not Pua
Andreas Gantenbein	Gaëtan Delaloye	Numa Rondelli
Andreas Weiss	Geni Ballat	Odile Curchod
Angélica Ruz	Gian Fuemm	Omar Bonazzi
Anita Schweizer	Gianni Lardgiader	Orlando Ostinelli
Anouk Taucher	Giorgio Bonomi	Otto Zanetti
Armand Dussex	Giorgio Mangili	Pamela Nicoli
Armando Janett	Giovanni Gandini	Paola Ricceri
Astrid Oehl	Giulia Zanetti	Pascal Schneider
Athos Conti	Gulio Blase	Pascal Sonnenwyl
Aurel Salamin	Guolf Denoth	Patrick Fumagalli
Aurelio Lubini	Hans Pohlmann	Patrick Heitz
Barbara Jenny	Hansjakob Baumgartner	Patrick Scimè
Barbara Li Sanli	Hansruedi Weyrich	Paul Heisch
Bastien Vallat	Heidi Henzelin	Peter Faerber
Bea Stucki	Heinz Jost	Peter Pfiffner
Beat Egli	Jean-Marc Fasmeyer	Petra Siedler
Beat Landolf	Jean-Paul Crisinel	Philippe Maret
Beat Wartmann	Johannes Denkinger	Pierre Lauener
Beatrice Pozzi	Johannes Tomschett	Radames Bionda
Bernard Michellod	Jon Gross	Raffael Soldano
Blanca Kleiber	Juan-Manuel Martinez-Soriano	Raffaele Spocci
Brigitte Kuhn	Julia Hatzl	Ralf Vanscheidt
Bruno Mooser	Julia Paterno	Ralph Imstepf
Carlo Micheli	Julia Schmid	Raphaël Arlettaz
Carola Reetz	Julia Wildi	Raphaël Nussbaumer
Carolyn Nabholz	Kerstin Karbe-Lauener	Rebecca Farmer
Célestin Luisier	Kevin Ceni	Rémi Henzelin
Chiara Juri	Kurt Cadosch	Renato Roganti
Chiara Scandolara	Larissa Muff	Reto Strimer
Chiara Solari	Livio Costa	Roberto Lardelli
Christa Kronig	Loïc Thurre	Robin Sechaud



Liste des participants

Clara Petazzi	Lorena George	Rocco Umbescheidt
Claude Pfau	Luca Lorenzetti	Romano Salis
Claudia Baumberger	Lucia Geiger	Rosanna Pedrini
Claudia Müller	Lucia Pompilio	Rosmarie Schwarz
Claudio Bazzell	Lucia Stella	Ruedi Ettlin
Claudio Irniger	Madeleine Geiger	Ruth Pfiffner
Claudio Pozzi	Magali Nuyts	Sandra Gloor
Coralie Theux	Marco Bagutti	Santiago Estebarez
Cornelia Huerzeler	Marco Hammel	Sebastian Kraft
Corsin Wetter	Marco Rossi	Sepantona Bergamin
Cristina Di Noia	Marco Salvioni	Silverio Manenti
Curdin Florineth	Marianne Lörcher	Simon Hohl
Curdin Köhli	Mariarosa Mombelli	Simon Jaeger
Dada Oreiller	Mario Gandini	Simone Liechti
Daniel Buehlmann	Marion Michellod	Siro Gianella
Daniel Godli	Marisa Meschini	Sonia Giussani-Gotti
Daniel Huerzeler	Markus Joerger	Stéphane Aubry
Daniel Kühler	Marlène Sauthier	Susi Bähler
Dario Crinari	Marlies Taucher	Svenja Summermatter
David Jenny	Martin Gerber	Tamara Emmenegger
David Ulrich	Martin Hofer	Theo Köhli
Davide Keller	Martin Rickli	Thibault Gebhard
Dolores De Maria	Martin Wettstein	Thomas Fankhauser
Domenic Godly	Massimo Gaggetta	Thomas Romanski
Domenic Scharplatz	Matteo Cuna	Thomas Wehrli
Dominique Michellod	Mateo Saino Calabretta	Timia Sanchez
Eli Mordasini	Maura Cattaneo	Toni Kronig
Elisabeth Bürkli	Maurilio Garbani-Nerini	Ueli Rehsteiner
Elisabeth Kalbermatten	Mauro Stella	Valentin Pitsch
Emil Kuen	Michael Gähwiler	Valeria Wyler
Eric Frank	Michael Schaad	Verena Eichenberger
Eric Vimercati	Michel Chesaux	Victor Othenin-Girard
Eugen Jenal	Michela Marchetti	Violetta Fontana
Fabio Lepori	Michele Minoretti	Vladimir Wingate
Fabrizio Maestrani	Milica Krmar	Werner Rokitzky
Fadri Bott	Mirco Lauper	Werner Ruinelli
Fede Aioldi	Monika Kraft	Werner Schaer
Federica Guidotti	Monika Mann	Xavier Pete
Federico Tettamanti	Monique Corneo	Yvan Schmidt
Filippo Bulloni	Monique Muraglia	

