



PNA Gypaète barbu

Annexe technique 2022

Haut-Dauphiné

Envergures alpines



Avec la collaboration du Parc national des Ecrins



Table des matières

Action 1.1 Diminuer les perturbations anthropiques.....	3
Site de Malaval.....	3
1- Les survols mécanisés.....	3
2- La chasse (essentiellement la chasse en battue) :.....	3
3- La fréquentation pédestre et les sports de pleine nature :.....	3
4- Le réseau des pistes pastorales ou forestières :.....	3
5- Les travaux mécanisés :.....	3
6- Les feux pastoraux incontrôlés :.....	3
Site du Vénéon.....	4
1- Les survols mécanisés.....	4
2- La chasse (essentiellement la chasse en battue).....	4
3- La fréquentation pédestre et les activités de pleine nature :.....	4
4- Le réseau des pistes pastorales ou forestières.....	4
5- Les travaux mécanisés.....	4
6- Les feux pastoraux incontrôlés.....	4
7. Une ligne haute tension.....	4
Action 6.1 Suivre et surveiller la population.....	5
- Suivi de la reproduction et des perturbations.....	5
Les observateurs.....	7
- Effectif et structure de la population.....	7
Fréquence des classes d'âge observées.....	8
Les individus identifiés.....	8
Action 6.2 Actualiser et cartographier les Zones de Sensibilité Majeure.....	9
ZSM de Malaval 2021-2022.....	9
ZSM du Vénéon 2021-2022.....	9
Action 7.2 S'insérer dans les champs de l'éducation et de la formation.....	10
- poursuivre l'effort d'éducation à l'environnement montagnard qui replace le Gypaète barbu dans le champ de l'éducation à l'environnement.....	10
- poursuivre la formation des usagers et des professionnels de la montagne.....	10
Action 8.2 Coopérer aux programmes de conservation internationaux.....	11
Participation au meeting annuel du 11 au 12 novembre.....	11
Conclusions du meeting (José Tavares VCF).....	11
Comité technique (DREAL) le 10 mars 2022 en visioconférence Zoom.....	11
Steering comitee du 14 avril 2022 Visio.....	11
Steering comitee du 13 novembre 2022 Bussolongo (I).....	11
Alimentation de la base de données internationale (IBM/VCF).....	12
Identification des classes d'âge observées.....	12
Action 8.3 Bilan du plan et évaluation.....	12
- bilans techniques annuels.....	12
- Un bilan des réalisations en indiquant l'état d'avancement et les difficultés rencontrées.....	12
- Un bilan des moyens humains mobilisés.....	12
Mise en forme des données, synthèse, premières analyses pour la zone.....	13

Action 1.1 Diminuer les perturbations anthropiques

Site de Malaval

Le site est en zone d'adhésion du Parc national des Ecrins, sans protection particulière.

1- Les survols mécanisés

Le secteur est situé sur la commune de Mizoën (38) à proximité de l'altiport de l'Alpe d'Huez qui propose une partie de l'année de nombreux vols touristiques sur les massifs (Arves-Grandes Rousses et Dôme de la Lauze). Le Parc national des Ecrins qui se charge des contacts avec les pilotes de la base ainsi qu'avec le poste de secours en montagne (PGHM et CRS) les ont sensibilisé à la fragilité des gypaètes barbus au cours de leur reproduction. Dans l'ensemble, les pilotes respectent les recommandations qui leur ont été faites.

Cependant, nous avons relevé plusieurs survols d'avions de chasse en basse altitude dans cette vallée très étroite pouvant rappeler un canyon (> 1200 m de dénivellation pour une largeur d'un peu plus de 2 km). Le passage de ces aéronefs provoque un bruit très important et plus grave créé un effet de surprise particulièrement stressant. Ces événements intrusifs sont systématiquement signalés à ASTERS/CEN 74 et remontent vers la hiérarchie militaire.

2- La chasse (essentiellement la chasse en battue) :

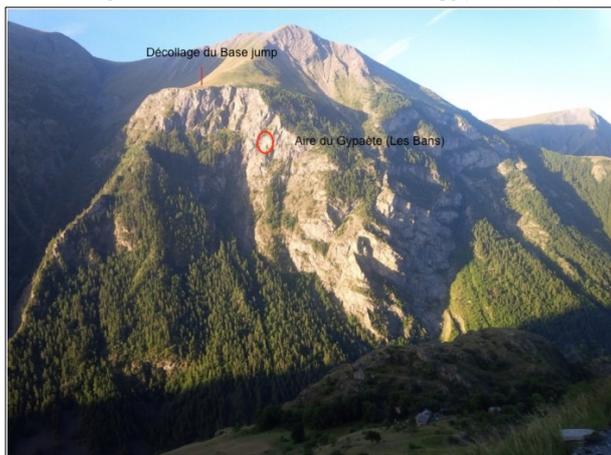
Des chasseurs à l'arc et des chasseurs à la carabine (chamois/chevreuil) ont été croisés sur le terrain. Ils connaissent parfaitement la situation des gypaètes sur leur territoire et en ont une perception positive tout comme les habitants de la commune (Mizoën). Il n'y a pas d'inquiétudes particulières sur ce point.

3- La fréquentation pédestre et les sports de pleine nature :

Les pentes sur les 2 versants de la vallée sont très raides et ne se prêtent pas à la randonnée pédestre. En revanche, la rive gauche est convoitée par les glaciéristes qui trouvent là, quand les conditions de gel sont favorables, de nombreuses cascades de glace répertoriées dans des topoguides spécialisés.

De même et toujours selon les conditions, les skieurs des 2 Alpes peuvent descendre des couloirs raides et les moniteurs accompagner leurs élèves sur des itinéraires moins difficiles.

Enfin, nous avons remarqué sur le WEB, l'existence d'un « spot » pour le Base-Jump : « les yeux dans le bleu ». Il est situé juste au-dessus du nid des gypaètes (Les Bans).



Décollage du spot « Les yeux dans le bleu » et sa proximité avec l'aire des gypaètes « Les Bans »

Sur le site www.base-jump.org, les responsables de l'activité mettent en garde leurs pratiquants

https://www.base-jump.org/topo/index.php?title=Les_yeux_dans_le_bleu

Attention

Le seul couple de gypaète barbu des Ecrins, et 1 des 50 couples de l'ensemble des Alpes niche actuellement à l'aplomb du décollage (exit?)

L'éclosion a eu lieu le 16 février 2021.

L'élevage dure de 116 à 127 jours. Le décollage du gypaète est donc prévu fin juin.

Pour assurer la réussite de cette reproduction, il est impératif de ne pas fréquenter ce site avant début juillet 2021.

Information Parc national des Ecrins www.ecrins-parcnational.fr

Mise en garde sur le site base-jump.com

Un technicien du Parc national, guide de Haute-montagne lui-même, est chargé des relations avec les pratiquants qui se montrent sensibles aux recommandations qui leur sont expliquées.

4- Le réseau des pistes pastorales ou forestières :

A l'exception de la D1091 qui permet de relier l'Isère et les Hautes-Alpes par le col du Lautaret et qui ne quitte pas le fond de vallée, les pentes vertigineuses des 2 versants ne permettent pas l'installation de pistes ou de routes supplémentaires. La fréquentation automobile peut y être importante en particulier les fins de semaine et pendant les vacances scolaires (ski, tourisme, etc.)

5- Les travaux mécanisés :

Depuis l'an dernier, de gros travaux d'installation d'une centrale électrique sont en cours en fond de vallée au droit du site de reproduction. Ces aménagements sont à l'origine de bruits réguliers et très puissants. L'aire occupée pour la reproduction 2022 – 2023 a été occupée en toute fin d'année après plusieurs tentatives sur d'anciens nids. Le nouveau nid se trouve à environ 3 km de celui utilisé les 2 années précédentes et est moins impacté par le vacarme du fond de vallée. On peut penser que les travaux (création d'une centrale électrique) aient pu décourager les oiseaux.

6- Les feux pastoraux incontrôlés :

Sans objet pour la zone concernée

Site du Vénéon

Le site est en zone d'adhésion du Pac national des Ecrins, sans protection particulière.

Une ZSM a été tracée et transmise à ASTERS.

1- Les survols mécanisés

Les seuls survols à envisager sont ceux nécessités par l'approvisionnement des cabanes pastorales dans le Vallon voisin de Lanchâtra et ceux du secours en montagne. Le Parc national des Ecrins dispose des contacts dans les 2 cas et peut intervenir.

2- La chasse (essentiellement la chasse en battue)

Le secteur est peuplé de nombreux chamois qui ne se chassent pas en battue.

3- La fréquentation pédestre et les activités de pleine nature :

Sur le site de reproduction lui-même, il semble difficile d'envisager des activités sportives. En revanche, la rive droite du Vénéon et ses a pics est très fréquentée par les rapaces... et par les parapentes.

4- Le réseau des pistes pastorales ou forestières

Sans objet

5- Les travaux mécanisés

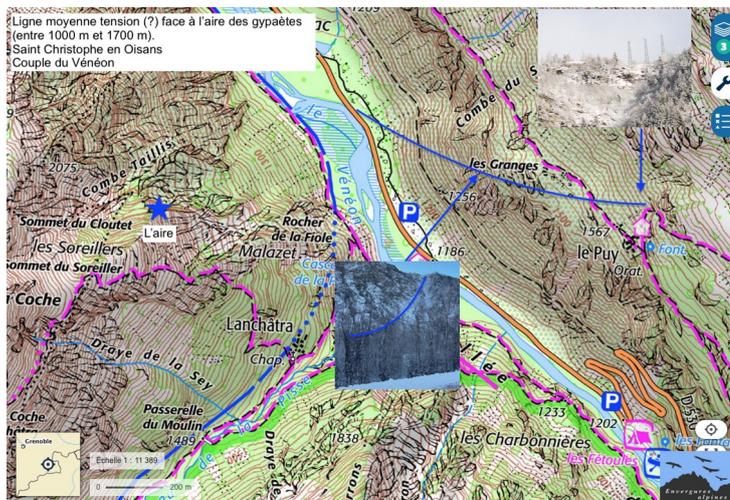
Sans objet

6- Les feux pastoraux incontrôlés

Sans objet

7. Une ligne haute tension

En rive droite du torrent du Vénéon, face à l'aire occupée par les gypaètes, une ligne haute tension de 3 fils (?) plonge vers le torrent. Elle consitue probablement un danger pour les oiseaux quand ils sont amenés à voler près de la pente dans le secteur en question.



Un des gypaètes du trio de Malaval © Cathy Hustache

Action 6.1 Suivre et surveiller la population

- Suivi de la reproduction et des perturbations

En 2022, 2 territoires de gypaètes reproducteurs étaient occupés.

- Le plus ancien, Malaval, est connu depuis 2017 après que nous ayons enregistré de nombreux contacts dans la vallée du Ferrand, toute proche sur Clavans-en-Haut-Oisans. La présence de très nombreux ovins sur le plateau d'Emparis explique sans doute la fréquentation assidue des pâturages par des gypaètes de tous âges depuis une dizaine d'années et finalement leur installation. Il est intéressant de remarquer que le trio s'est installé à l'endroit précis où « NINA » avait été tuée par un braconnier en 1993. Elle commençait à s'installer et fréquentait les aires d'aigles locales.

- Le deuxième site, était connu du Parc national des Ecrins depuis plus d'un an. Pour des raisons qui lui sont propres, le Parc n'a pas voulu communiquer les détails de cette installation... détails que nous n'avons toujours pas aujourd'hui, en tant qu'opérateur. De même, le Parc n'a pas souhaité définir une ZSM au motif que ce couple évolue dans la zone cœur. Nous déplorons cette position qui prive l'ensemble des acteurs du programme gypaète (France et international) d'une information importante pour l'évaluation du succès de ce beau projet.

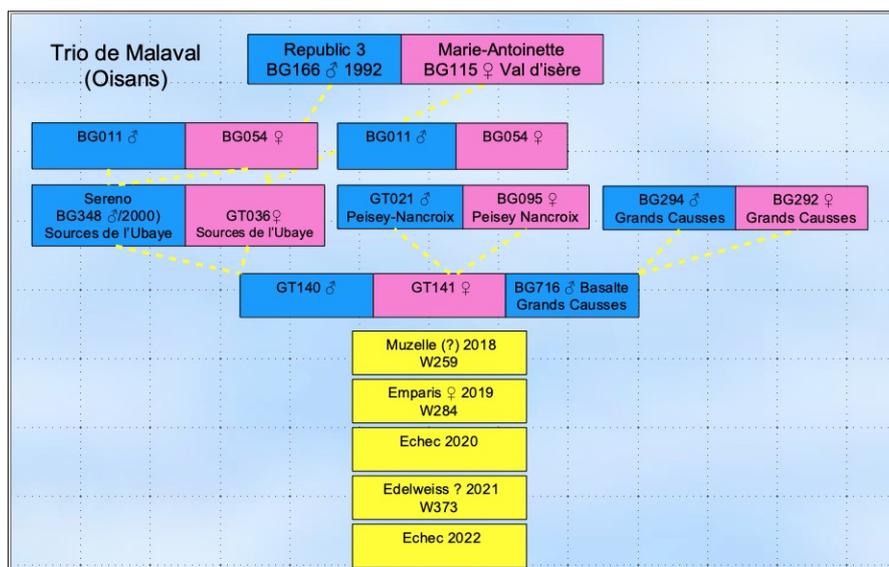
Trio de Malaval

Le site est situé dans la vallée de la Romanche, autour du Lac du Chambon. Il est occupé depuis 2017 par un trio composé de 2 mâles et d'une femelle. L'un des mâles, « BASALTE » identifié grâce à ses bagues, a été élevé en captivité et puis relâché dans les Grands Causses en 2012. C'est le premier cas d'un lien avéré (avec reproduction) entre le Massif Central et les Alpes.

La collecte de plumes sur des perchoirs a permis d'identifier la femelle et l'autre mâle qui viennent pour la femelle de Peisey-nacroix (Vanoise) et le deuxième mâle des Sources de l'Ubaye (Mercantour).

Année	Ponte	Eclosion	Envol	Nom	GPS	Aire
2017/2018	10/02	6/04	4/08	Muzelle	/	Sarduc
2018/2019	10/01	6/03	1/07	Emparis	29/05	Rif Mantel
2019/2020	02/01	26/02	Echec	/	/	Balmet
2020/2021	25/12	15/02	11/06	Edelweiss	/	Les Bans
2021/2022	10/01	5/03	Echec	/	/	Les Bans
2022/2023	29/12					L'Alpet

Les reproductions du trio le Malaval



Hérédité des oiseaux de Malaval (d'après la génétique et l'observation des bagues (Basalte))

Couple du Vénéon

Pour ce qui concerne Envergures alpines, l'occupation de ce site a été mise en évidence au printemps 2022. Il est situé dans la partie médiane de la vallée du Vénéon sur la commune de Saint-Christophe-en-Oisans, dans le secteur du Plan du Lac.

Un nouveau territoire a été confirmé dans le **Vénéon**. En effet, des informations émanant du Parc national des Ecrins sont parvenues aux observateurs d'Envergures alpines. Elles faisaient état d'un nouveau couple... en Oisans !

Envergures alpines a renforcé la pression d'observation sur cette zone et finalement découvert le couple dès les premiers jours d'avril.

Très rapidement une aire était repérée dans la vallée du Vénéon sur la commune de Saint-Christophe-en-Oisans. Les oiseaux l'ont utilisée tout le printemps, jusqu'en juin où l'on voit encore le couple s'y poser.

A la mi-novembre, le couple est là et occupe le même territoire.

Grâce à sa balise GPS, il a été possible d'identifier la femelle composant le couple.

Il s'agit de Mison.

Mison, est une jeune femelle née en nature en 2017 dans les Alpes Suisses (Valais). Elle est tombée de son aire une vingtaine de jours avant la date théorique de son envol. Elle s'est cassée une patte lors de la réception sous la falaise.

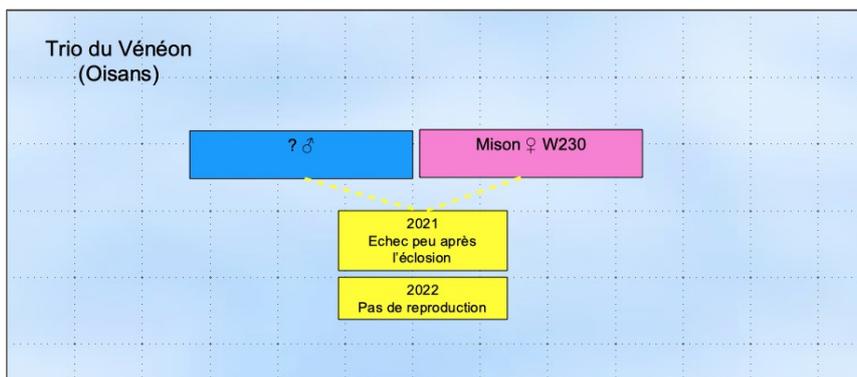
Elle a donc été récupérée puis soignée en Centre de sauvegarde.

La fondation Pro Gypaète, qui assure le suivi et la réintroduction en Suisse, en accord avec la VCF, a proposé de relâcher l'oiseau dans les Baronnies, afin de lui faire profiter de conditions météo plus clémentes et de mettre en place une surveillance rapprochée pour suivre l'évolution lors de ses premiers vols.

Mison a donc été lâché le 12 octobre 2017.

Mison aura gagné depuis l'Oisans en Isère où elle s'est installée en compagnie d'un congénère.

Elle occupe un territoire voisin (+/- 12 km) du trio de Malaval, sans contacts visuels directs.

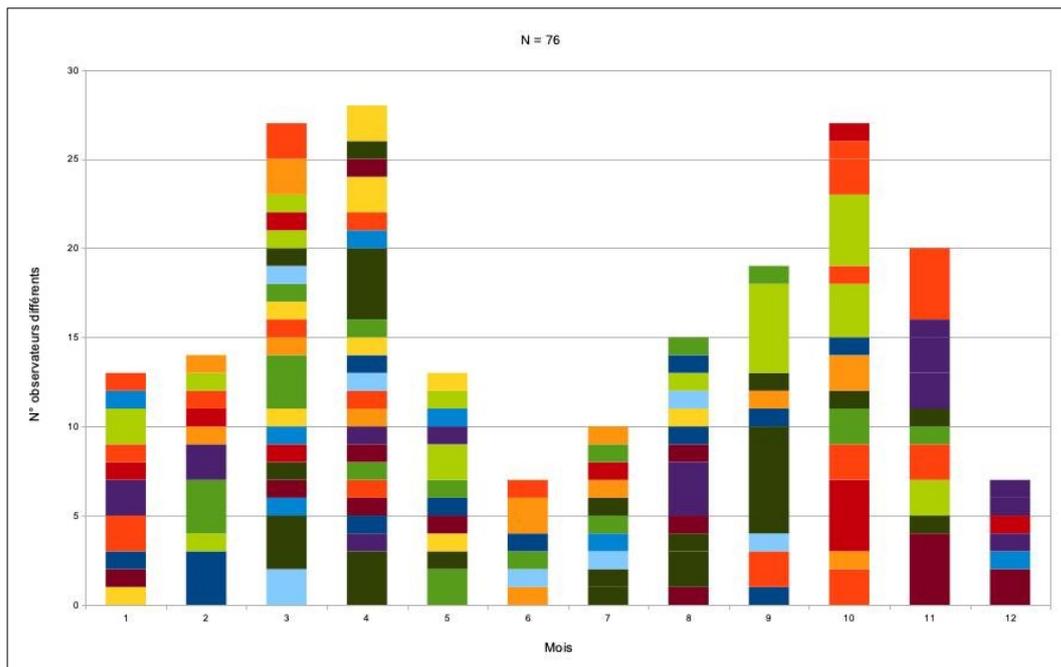


Gypaète juvénile dans la vallée de la Guisane (Le Monétier les Bains)

© Franck Della Vedova

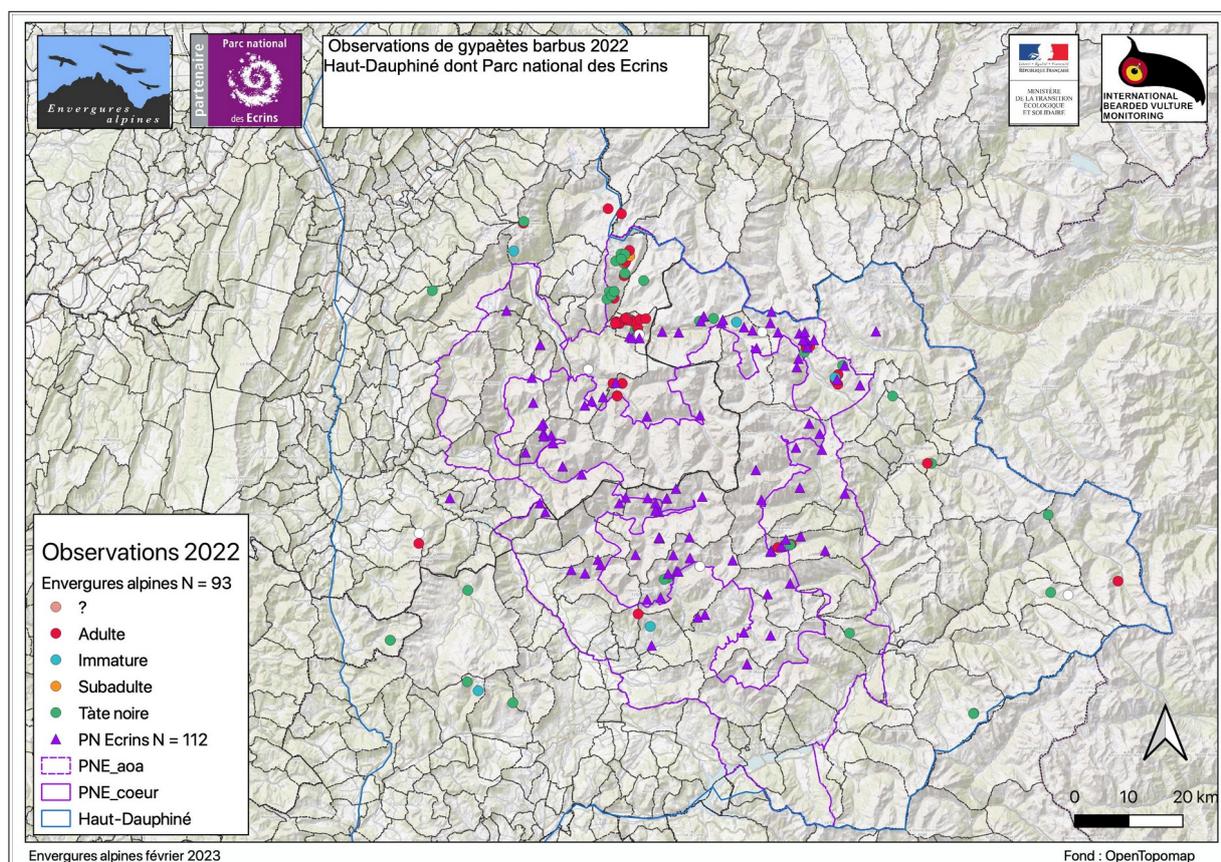
Les observateurs

Aux côtés des observateurs d'Envergures alpines et des agents du Parc national plusieurs bénévoles participent aux suivis sur le terrain.



Effort de prospection au cours de l'année (Parc national des Ecrins et Envergures alpines)

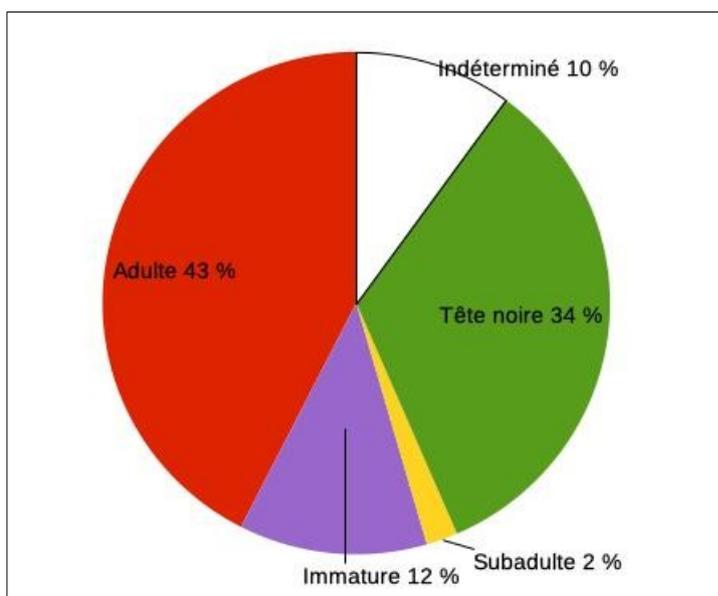
- Effectif et structure de la population



Observations de gypaètes barbus dans le Haut-Dauphiné en 2022

La carte ci-dessus illustre la répartition des observations de gypaètes en 2022 en identifiant la contribution des 2 partenaires : Envergures alpines et Parc national des Ecrins. On constate immédiatement la complémentarité des 2 structures, l'une centrée sur le Massif des Ecrins, l'autre en couvrant plutôt la périphérie, avec toutefois un effort soutenu au nord pour le suivi des couples/trio niches.

Fréquence des classes d'âge observées



Les classes d'âges relevées (en nombre d'observations)

Les individus identifiés

Individus identifiés et site de lâcher

Mois	Bird	Nombre d'observations	
1	Elvio	1	Vercors 2019
2	Novo	1	Vercors 2021
3	Fortunat - ID:1068	1	Melchsee-Frutt (CH 2020)
3	Mistral - ID:1022	1	Vercors 2019
3	Telemark - ID:1101	1	Vercors 2021
3	Kobalann	1	Vercors 2020
4	Fortunat - ID:1068	1	Melchsee-Frutt (CH 2020)
4	Kobalann	2	Vercors 2020
9	Mistral - ID:1022	1	Vercors 2019
10	Canteperdrix - ID:1136	3	Baronnies 2022
10	Telemark - ID:1101	1	Vercors 2021
12	Telemark - ID:1101	1	Vercors 2021
Total			

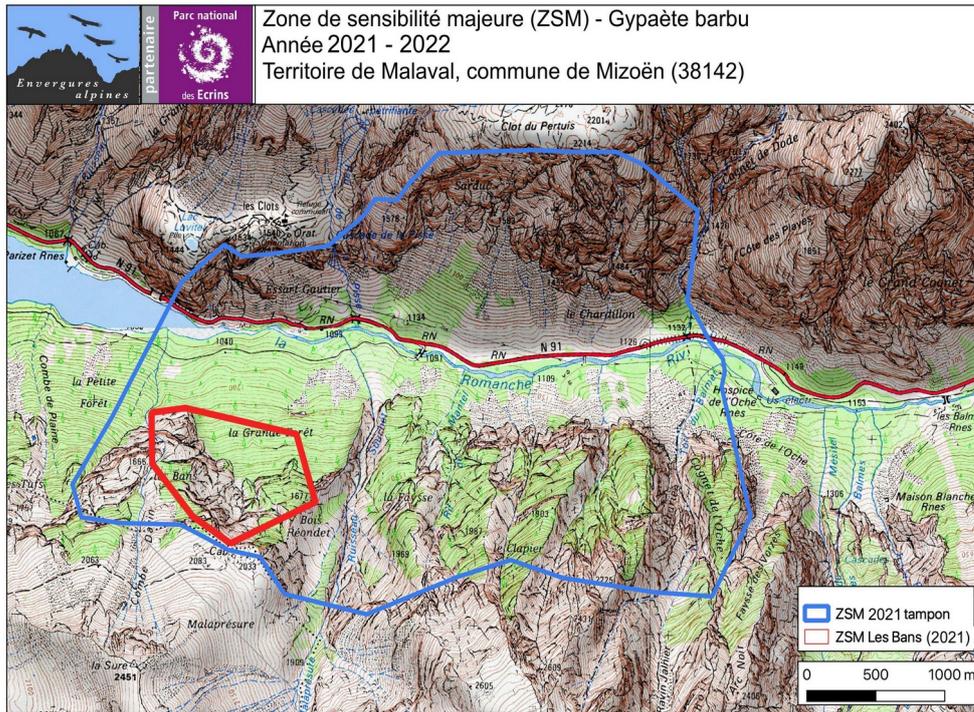
Individus identifiés en 2022



Forenunt le 25 mars 2022 en Oisans

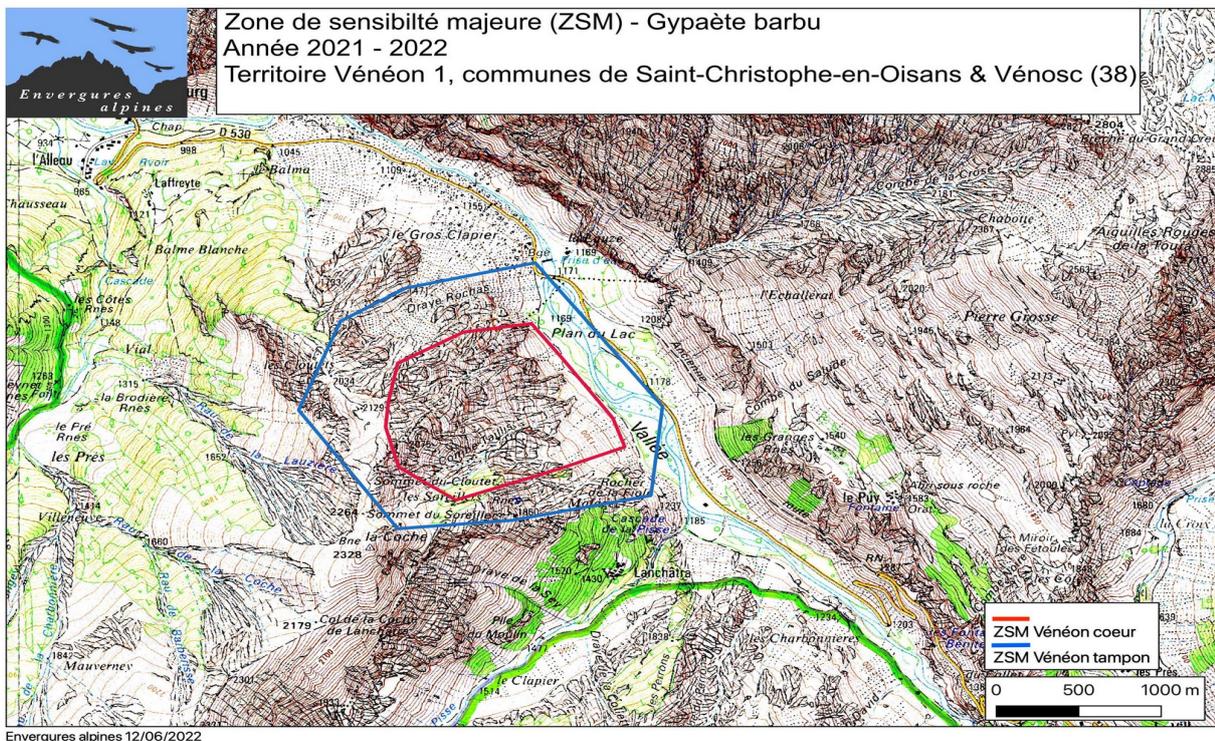
Action 6.2 Actualiser et cartographier les Zones de Sensibilité Majeure

ZSM de Malaval 2021-2022



Le tracé de la zone tampon couvre la rive droite, ensoleillée, où les conditions aérologiques sont meilleures et où se situent plusieurs perchoirs.

ZSM du Vénéon 2021-2022



Bien que le couple ne se soit pas reproduit, il a très régulièrement fréquenté une aire. Il a donc été prudent de tracer une zone de protection afin de préserver leur espace de tranquillité qu'ils ont d'ailleurs utilisé pour la reproduction de la saison 2022-2023.

Action 7.2 S'insérer dans les champs de l'éducation et de la formation

- poursuivre l'effort d'éducation à l'environnement montagnard qui replace le Gypaète barbu dans le champ de l'éducation à l'environnement



Animations en Oisans : le col de Sarenne



La journée mondiale des vautours

Présentation diaporama en Italie (par François Breton)

Sur invitation du Parc naturel Alpi Marittime à la rencontre annuelle Migrans, Envergures alpines a proposé un diaporama à l'attention de nos confrères italiens.

- poursuivre la formation des usagers et des professionnels de la montagne

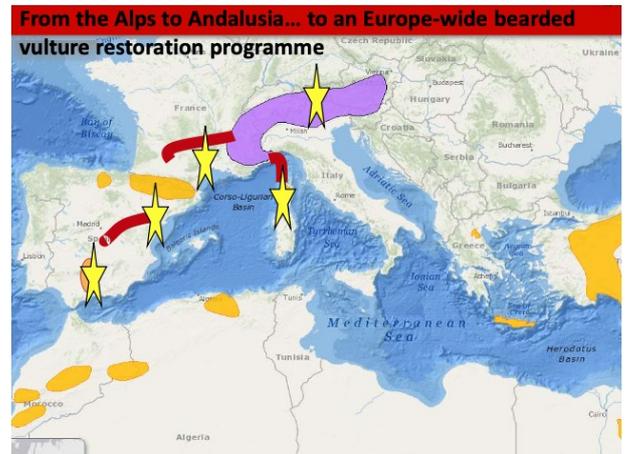
Action 8.2 Coopérer aux programmes de conservation internationaux

Opérateur pour l'IBM, Envergures alpines a participé régulièrement aux comités de suivi, aux rencontres annuelles et présenté les résultats de la zone concernée.

Participation au meeting annuel du 11 au 12 novembre



Le meeting s'est déroulé à Bussolengo dans le Parc zoologique Natura Viva (Italie)



Projet VCF : connexion des populations de gypaètes barbus

Conclusions du meeting (José Tavares VCF)

Day 1 key messages

1. Bearded vulture conservation programme one of the most spectacular wildlife comeback stories of our times – population in Europe globally increasing
2. Rare case of effective collaboration between conservation & zoos - Parco Natura Viva example
3. Expertise, commitment, endurance, collaboration. Roman example
4. Alps – demography of the pop very healthy, growing, 80 bp, new record of fledglings
5. IBM – Rare case of standardised, international monitoring effort. Population continues to be one of the best monitored in the world. 15-20% observations id (uau!); Base for good science!
6. EEP – increased capacity to support increased ambition, strategies to maximise transportation logistics, but...
7. EEP - large mortality 2021-2022, new diseases, climate change; goals 2022 to replenish captive stock not fulfilled
8. Investment on dealing with these (vacines) + increasing number of captive stock a priority so that we do not have to decrease our ambitions (number of birds released) – how?
9. Targeted feeding of bearded vultures can be a good conservation tool (Andalusia, GYPCONNECT)

Day 2 key messages

1. Great potential of vultures for tourism (Lago di Cornino) – ecosystem services
2. Bearded vulture as project federateur – everyone wants to reintroduce BV – but... a) preparatory work, proxy species, reduce mortality ; b) availability of birds; c) metapopulation analysis
3. Windfarm & Bearded Vultures: spatial planning tools for prevention; effective mitigation tools for reducing mortality (shut down on demand, light, paints)
4. Great to see an update of the bearded vulture population viability analysis for the Alps. Same survival. Same patterns
5. Survival more important than productivity – mortality study ongoing
6. Mitigating threats very important

Comité technique (DREAL) le 10 mars 2022 en visioconférence Zoom

Vingt-sept participants étaient en ligne pour cette réunion technique en visio.

Un compte rendu a été rédigé par les DREAL AURA et PACA.

<https://editor.wix.com/html/editor/web/renderer/edit/dc6cff03-1840-4e98-9d5b-983e510aba14?metaSiteId=c48f07d4-b63f-4877-a5fd-54daea8e0b10#!%2Fbuilder%2Fstory%2F604765f1-1161-4923-a922-fbc79ed843df:c48f07d4-b63f-4877-a5fd-54daea8e0b10>

Steering comitee du 14 avril 2022 Visio

Steering comitee du 13 novembre 2022 Bussolongo (I)

Dix-neuf participants en présentiel.

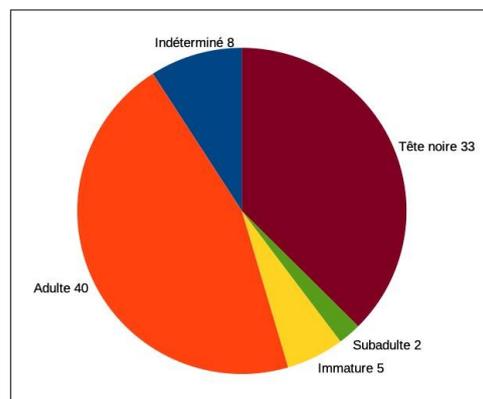
Alimentation de la base de données internationale (IBM/VCF)

88 datas ont été enregistrées en 2022 pour la zone (ref. IBM)O-27-0000274 – O-27-0000330)

Données gypaètes collectées en 2022

Identification des classes d'âge observées

age	2022
Indéterminé	8
Adulte	40
Immature	5
Subadulte	2
Tête noire	33
Total Résultat	88



Action 8.3 Bilan du plan et évaluation

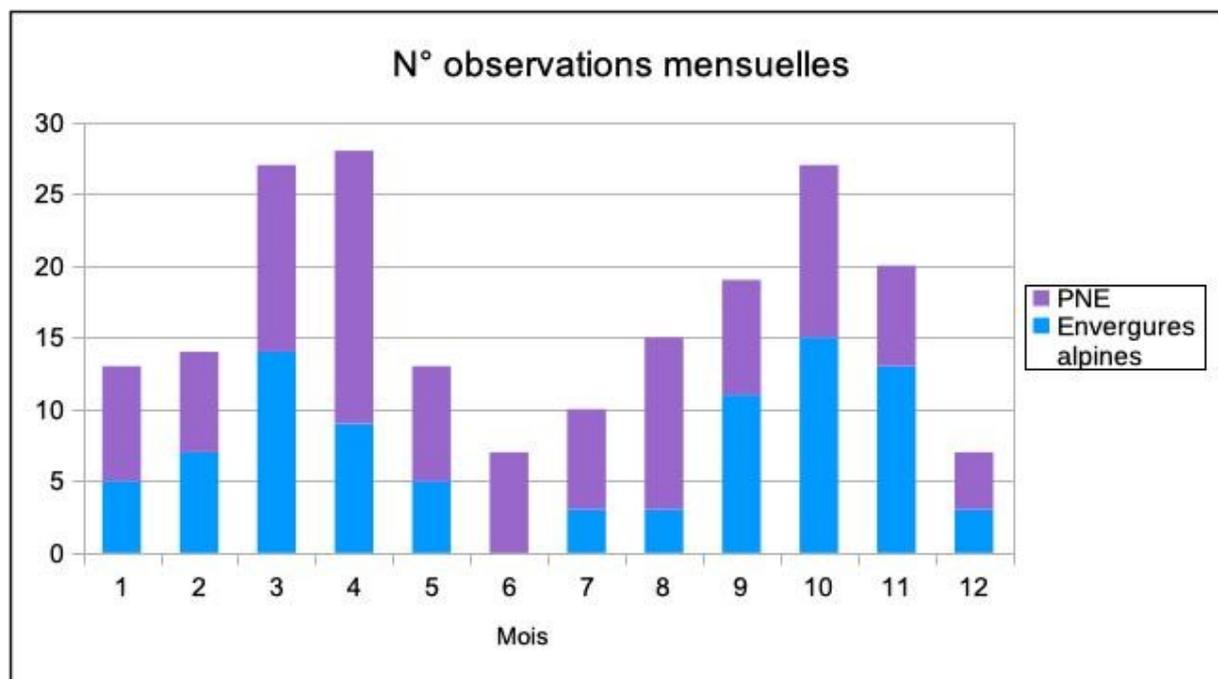
- bilans techniques annuels

- Un bilan des réalisations en indiquant l'état d'avancement et les difficultés rencontrées

- Un bilan des moyens humains mobilisés

L'équivalent de 68 journées (base de 8 h) pour 30 observateurs différents a été consacré au PNA Gypaète par les observateurs d'Envergures alpines. Le nombre de données collectées et saisies dans la base de données IBM est de 93.

Les observateurs du Parc national des Ecrins ont pour leur part apporté 112 données, saisies dans la base Géonature.



Temps consacré au projet PNA gypaète par Envergures alpines et le Parc national des Ecrins

Mise en forme des données, synthèse, premières analyses pour la zone

La reproduction en cours d'un deuxième couple permet d'espérer enfin la poursuite de l'installation du gypaète barbu dans le Haut-Dauphiné. Bien que la concentration des données se situe au nord du Massif des Ecrins, la carte des observations 2022 montre la fréquentation régulière de plusieurs zones. Il s'agit de jeunes individus mais aussi plus épisodiquement des adultes : le Champsaur Valgaudemar et la vallée du Fournel dans le Parc national des Ecrins sont régulièrement visités.