

Suivi de la migration pré-nuptiale au belvédère de Pierre-Aiguille Drôme

Bilan de la saison 2022



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Remerciements

Tout d'abord, la LPO Aura tient à remercier les 73 observateurs qui ont participé aux comptages cette année. A eux tous, ils cumulent plus de 5 500 heures de bénévolat :

A. COUISI, A.DOUILLY, A.GOUYER, B.DELHOME, B.FOREST, C.ARLAUD, C.ARNOUX, C.BONNARD, C.CHAUVET, C.DE SAINT LEGER, C.GREAU, C.LECAMP, C.MIRAMOND, D.ARAGNO, D.CORTES, E.BIBOLLET, E.DE THIERSANT, E.GUILHOT, E.KAPSA, F.BOULISSET, F.DARONNAT, F.LLORET, G.DELCOURT, G.FRUQUIERE, G.GUILLET, I.VILLEMAGNE, J.COUTOUT, J.VIAL, JC.CORDARA, JF.ROURA, JL.TRAVERSIER, JM.BUZZARELLO, L.BAYLE, L.CREMILLIEUX, L.DAVID, L.DELAYE, L.DUBOIS, L.FETIQUE, L.GRANIER, L.TANTON, L.TONIUTTI, M.BETON GRANIER, M.DESMOLLES, M.DOUSSE, M.DUCROTOY, M.GARNIER, M.GUILLON, M.JEAN, M.LEMAIRE, M.LOUVET, M.OBERLE, M.REBOULLET, M.TRAVERSIER, M.ZUCCA, MP.DE THIERSANT, N.MALAVOLTI, N.REVERSAT, O.CAPARROS, P.CORDARA, P.CORTES, P.METAIS, P.RIGAUX, R.METAIS, S.DESROUSSEAUX, S.MAZIN, S.METAIS, S.RISSER, T.TREBAUL, V.CAMPERO, V.CHARTENDRAULT, W.LECOMPTE, Y.CIESLA, Y.SMIT

La LPO Aura tient également à remercier la Mairie de Crozes-Hermitage, la famille BOUVET, propriétaire du site, pour la facilité et la sympathie affichée afin que l'opération se déroule au mieux ainsi qu'Arch Agglo, pour leur soutien, en particulier pour le weekend Tête en l'Air.



Figure 1 : Aigle royal - JC.Cordara

Introduction

Lancée à la fin des années 90 au Belvédère de Pierre-Aiguille, l'opération régionale Tête en l'Air a fêté son 24ème anniversaire !!

Entre 1998 et 2011, la LPO Drôme a mené des opérations de comptages et de suivis au Belvédère de Pierre-Aiguille avec un budget permettant une mission avec des ornithologues salariés.

Depuis 2012, les financements ne sont pas suffisants pour assurer une nouvelle année de suivi avec ce fonctionnement et c'est donc un collectif de bénévoles qui maintient un suivi partiel en fonction des disponibilités de chacune et chacun.

Cette année, les observations se sont déroulées du 5 février au 7 mai 2022, elles ont permis de dénombrer 50 196 oiseaux migrateurs de 91 espèces différentes. Ceci représente près de 450h de suivi et donc des milliers d'heures de bénévolat.

Ce rapport présente succinctement les résultats obtenus sur le site en 2022.



Figure 2 : tableau de suivi – JC.Cordara

Méthodologie

Mis en œuvre depuis l'année 2002 sur le site, le protocole d'observation a été partiellement appliqué depuis 2012. Il s'agit de la même méthodologie que celle utilisée sur les sites d'études des montagnes pyrénéennes, au Pays-Basque, mise en place en 1981 par l'association Organbidexka Col Libre, et qui fait référence tant au niveau national que mondial par sa rigueur et sa précision.

Ses principaux points sont :

- détermination du point d'observation (ici, il s'agit de l'éperon rocheux situé à 200 mètres du belvédère, juste au-dessus du parking) ;
- détection, détermination, comptage et suivi des oiseaux, pour s'assurer de leur caractère migratoire et pour éviter tout double-comptage, entre le moment où ils entrent dans la sphère d'observation, au sud, et le moment où ils la quittent, au nord ;
- relevé des observations par unité horaire, pour étudier la phénologie de passage des espèces, et éventuellement pour suivre des vols remarquables entre différents points d'observation ;
- Pression d'observation (heure du début et de fin des observations, et nombre de personnes présentes).

Lorsque cette méthodologie est appliquée par des observateurs salariés (donc présents en continu du lever au coucher du soleil, 7 jours sur 7) et formés à ce travail, des relevés des conditions d'observation sont également effectués chaque heure (conditions météorologiques locales, visibilité, observateurs présents, et observateurs observant). Ces données n'ont pas été relevées cette année, du fait du caractère ponctuel des observations, d'une part, et de la multitude et de l'hétérogénéité des observateurs présents, d'autre part.

Tous les résultats des comptages ont été saisis sur les bases de données en ligne :

www.faune-drome.org

www.migraction.net.

Résultats

Ce sont 50 196 oiseaux migrateurs qui ont été dénombrés au belvédère entre le 5 février et le 7 mai 2022.

Tableau 1 : Effectifs migrateurs par espèce en 2022 - * : oiseaux locaux ou erratiques

Nom français	Nom latin	Total saisonnier
Ouette d'Egypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	2
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	21
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	5178
Ardéidé indéterminé	<i>Ardeidae sp.</i>	20
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	19
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	61
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	2
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	18
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	7
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	33
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	7279
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	2
Rapace indéterminé	<i>Falconiformes sp.</i>	5
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	46
Elanion blanc	<i>Elanus caeruleus</i>	1
Milan indéterminé	<i>Milvus sp.</i>	1
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	5752
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	955
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1
Vautour fauve *	<i>Gyps fulvus</i>	0
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	53
Busard indéterminé	<i>Circus sp.</i>	1
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	929
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	12
Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>	2
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	4
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	3
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	1546
Autour / Epervier	<i>Accipiter gentilis / nisus</i>	1
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	2489
Aigle indéterminé	<i>Aquila sp.</i>	1
Aigle royal	<i>Aquila chrysaetos</i>	2
Aigle botté	<i>Aquila pennata</i>	1
Aigle de Bonelli	<i>Aquila fasciata</i>	1
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	140
Faucon indéterminé	<i>Falco sp.</i>	1

Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	322
Faucon Emerillon	<i>Falco columbarius</i>	5
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	31
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	5
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	2400
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	4
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	5
Goéland indéterminé	<i>Larus sp. (magna)</i>	127
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	2
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	4993
Mouette indéterminé	<i>Larus sp.(pusilli)</i>	3
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	752
Goéland leucophee	<i>Larus michahellis</i>	376
Laridé indéterminé	<i>Laridae sp.</i>	4
Pigeon indéterminé	<i>Columba sp.</i>	80
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	53
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	3016
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	1
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	523
Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>	2401
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	29
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	5
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	1
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	13
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	34
Hirondelle indéterminé	<i>Hirundinidae sp.</i>	1
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	22
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	88
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	979
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	352
Pipit indéterminé	<i>Anthus sp.</i>	10
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	44
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	161
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	9
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	1
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	41
Accenteur alpin	<i>Prunella collaris</i>	1
Merle / Grive indéterminé	<i>Turdus sp.</i>	5
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	4
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	11
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	2
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	30
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	1

Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	1
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	27
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	754
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	16
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>	6
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	2
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	727
Crave à bec rouge	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	2
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	12
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	7
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	145
Passereau indéterminé	<i>Passeriformes sp.</i>	12
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	6428
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	15
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	32
Venturon montagnard	<i>Serinus citrinella</i>	1
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	3
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	82
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	195
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	111
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>	15
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	5
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	39
Bruant zizi	<i>Emberiza cirrus</i>	13
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	2
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	6
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	1
Bruant indéterminé	<i>Emberiza sp.</i>	1

Récapitulatif de 2022 :

L'année 2022 a été une année très particulière. !!

Malgré un suivi relativement faible et des conditions météorologiques très défavorables (goutte froide sur la péninsule ibérique ayant conduit à un blocage de plusieurs semaines en mars), 2022, pour bon nombre d'espèces ainsi que pour quelques raretés, aura été **une belle saison de migration**.

Au total **91 espèces** ont été dénombrées.

Les cinq espèces les plus observées en 2022 sont : la Cigogne blanche, le Pinson des arbres, le Milan noir, Le Grand cormoran et la Mouette rieuse, ils représentent à eux seuls, 59% des individus contactés.

Les observations en 2022 se sont effectuées sur 433.5 heures, soit un suivi dans la moyenne des autres années sans oublier les années exceptionnelles (plus de 1000 heures par exemple en 2010 avec un suivi salarié).

Ci-dessous, les résultats pour les principales familles de migrateurs contactées au belvédère :

Rapaces :

12 310 individus pour 22 espèces, 90% des effectifs de rapaces sont concentrés sur seulement 5 espèces : le Milan noir, la Buse variable, l'Epervier d'Europe, le Milan royal et le Busard des roseaux.

A noter le suivi faible en mai qui sous-estime fortement la quantité de Bondrée apivore.

Deux journées resteront dans les mémoires : 999 milans noirs le 1^{er} avril avec une belle proximité et le 4 avril par suite du déblocage, **deux nouveaux records journaliers sont enregistrés avec 41 balbuzards pêcheurs et 401 busards des roseaux !!**

Tableau 2 : Représentation des effectifs de passage pour les cinq espèces de rapaces majoritaires en 2022

Espèces	Milan noir	Buse variable	Epervier d'Europe	Milan royal	Busard des roseaux
Date de pic	01-avr	27-févr	04-avr	06-mars	04-avr
Nbr individus (pics)	999	318	237	90	401
Total saison	5752	2489	1546	955	929

Les effectifs saisonniers pour le Milan noir et le Milan royal sont relativement hauts avec 5752 et 955 individus. Ce qui représente la 3^{ème} meilleure année pour le Milan noir et la seconde meilleure année pour le Milan royal, à noter que pour ce dernier ce sont les effectifs les plus hauts au niveau français lors de la migration pré-nuptiale.

Le Busard des roseaux, belle année avec 929 individus ce qui représente la seconde meilleure année, des effectifs rassurant pour une espèce menacée. **A noter que trois journées regroupent 70% du passage de l'espèce.**



Figure 3 : Milan noir - C.Greau

La Buse variable présente des résultats assez faibles, des conditions de vent de sud début mars, n'ont pas permis de contacter de forts passages. Les effectifs des dernières années oscillent entre 3 700 et 4 500 individus.

Pour l'Epervier d'Europe, c'est une belle saison pour l'espèce qui reste dans la moyenne. Le maximum journalier est de 237, à noter 3 autres journées avec plus de 100 individus.

Le Balbuzard pêcheur a montré une nouvelle fois des effectifs relativement importants, le site de Pierre-Aiguille est le seul site de migration prénuptial à montrer des effectifs conséquents (+ de 100 individus). **En 2022, il s'agit de la seconde meilleure année pour l'espèce avec 140 individus.**

Encore une fois ces chiffres pour les rapaces montrent l'importance du suivi à Pierre-Aiguille. Les résultats sont les plus importants à l'échelle nationale et sont en constante augmentation pour de nombreuses espèces.

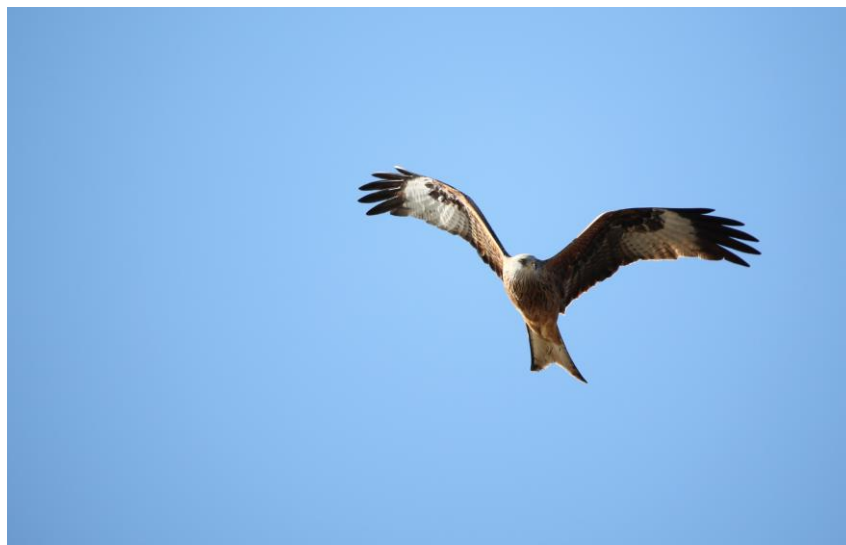


Figure 4 : Milan royal - JC. Cordara

Cigognes et Grues :

9712 individus pour 3 espèces : la Cigogne blanche est l'espèce majoritaire avec 7279 individus, soit la **deuxième meilleure année pour le site**. Depuis 2015, un suivi plus précoce en saison (fin-janvier) permet aussi de contacter de nombreux individus supplémentaires expliquant une courbe des effectifs plutôt haute (Figure). Cela étant, il ne faut pas oublier que l'espèce se porte très bien en Europe avec des effectifs nicheurs en hausse.

La Cigogne noire est moins nombreuse mais son passage est toujours très attendu par les ornithologues, cette année 33 individus sont notés (max 7 le 01/04), il s'agit d'une année correcte.

Concernant la Grue cendrée, 2400 individus sont notés avec une remontée plus précoce que les autres années, notamment une journée à plus de 1000 individus le 27 février.

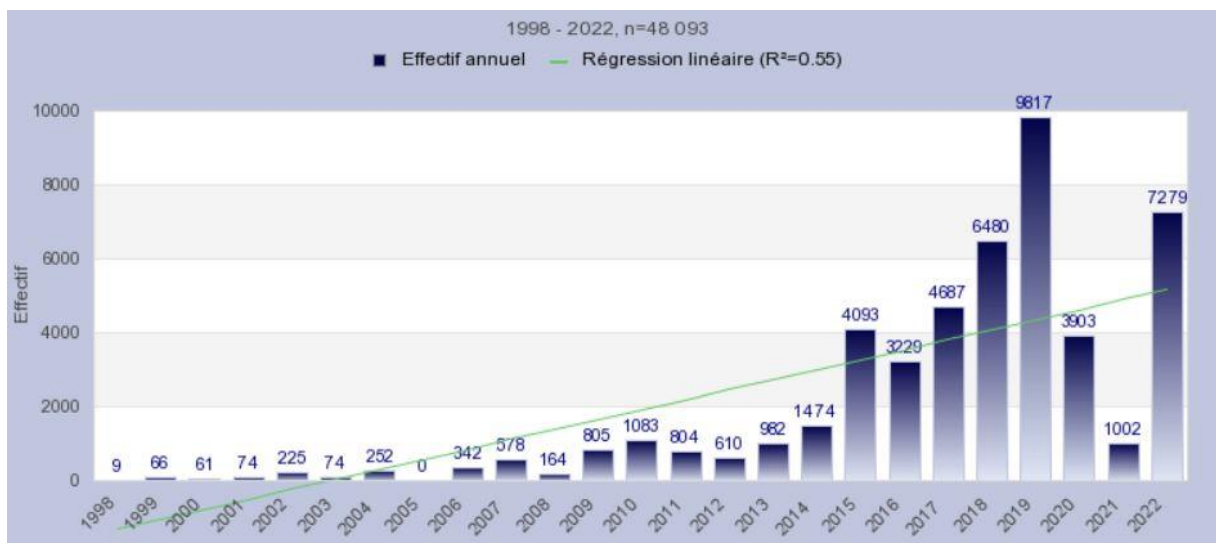


Figure 5 : Evolution du total saisonnier pour la cigogne blanche



Figure 6 : Cigogne noire - M.Ducrottoy

Laridés :

6257 individus pour 4 espèces : la Mouette rieuse est l'espèce majoritaire avec un effectif de 4993. Ces chiffres sont faibles, ceci est certainement dû au suivi partiel et aux conditions météorologiques compliquées début mars. En effet les Laridés sont des espèces qui apprécient de voler avec des vents (poussant « sud ») parfois forts, or le suivi sur le site est complexe, les ornithologues préférant les conditions de vent du nord.

Parmi les autres espèces, on note : 752 Goéland brun, résultat stable depuis 2017, 376 Goéland leucophaea, 134 laridés indéterminés, et 2 individus de Mouette mélanocéphale.

Grands cormorans :

Année compliquée avec des effectifs très faibles, seulement 5178 individus sont contactés. Il faut remonter à 2012 pour trouver des résultats similaires (1ere année de suivi bénévole, période de comptage faible). Le facteur météo joue un rôle important, le cormoran comme les laridés sont des amateurs de vols « pousseurs » et donc ne favorisant pas le passage sur le site. De plus, les spotteurs ont été confrontés à des conditions de visibilité réduite pendant le mois de mars. Pour comparaison, une année dite « classique » représente environ 12 000 individus.

Passereaux (hors hirondelles) :

Le site de Pierre-Aiguille et le protocole, ne favorisent pas la détection des espèces de passereaux. Beaucoup d'individus se situent en limite. Ainsi, les effectifs sont relativement faibles mais ne sont pas représentatifs de la vallée du Rhône qui reste une route majeure également pour les passereaux.

Au total 43 espèces sont identifiées pour 10 469 individus. Le Pinson des arbres est l'espèce majoritaire avec 6248 individus.

Cette année est aussi marquée par un passage exceptionnel de Geai des chênes avec 727 individus. **Un record pour la région AURA en migration pré-nuptiale.**

On note aussi, 6 tichodromes et 2 rémiz penduline.

Martinets et Hirondelles :

Au total 6 espèces sont identifiées pour 4366 individus. Parmi ces espèces, l'hirondelle rustique est la plus abondante avec 979 individus, puis l'hirondelle de fenêtre 352 individus. Ces résultats sont très faibles, les effectifs d'hirondelles sont arrivés tardivement sur le continent (hors date de comptage) mais aussi une tombée de neige début avril a fortement impacté les populations migratrices. L'année 2022 n'est pas du tout représentative des effectifs transitant par le site.

Le martinet à ventre blanc est une espèce relativement abondante avec 2401 individus (meilleure année pour le site et plus fort effectif en migration active en AURA). Concernant le martinet noir, sa migration se déroulant début mai, très peu d'individus ont donc été contactés.

A noter qu'une modification du protocole pourrait être apportée afin de détecter les flux d'hirondelles à l'aide de jumelles, l'identification étant plus aisée que pour les autres espèces de passereaux.



Figure 7 : Martinet à ventre blanc - L.Fetique

Colombidés :

Année basse pour ce groupe d'espèces. Au total 3070 individus sont notés pour 3 espèces 3070. Le Pigeon ramier est l'espèce dominante avec 3 016 individus. Le facteur météo est encore une fois responsable de ces effectifs relativement faibles, la détection est donc sous-estimée.

Autres :

Douze espèces sont identifiées, ce sont essentiellement des oiseaux d'eaux qui utilisent le Rhône comme voie de déplacement. A noter que les effectifs ne sont pas représentatifs et varient énormément chaque année, en fonction des conditions météo et des observateurs présents sur site.

Parmi les raretés ou espèces très rarement contactées sur le site, on notera cette année :

- un immature de pygargue à queue blanche (**deuxième mention pour le site, dernière en 1998**), rares sont les individus observés en vallée du Rhône
- deux craves à bec rouge (**deuxième mention pour le site, dernière en 2006**),
- un adulte élanion blanc (**première mention pour le site**), vu quelques jours avant au Col de l'Escrinet (07)
- deux mâles de busards pâles,

- un aigle botté, à noter plusieurs rapaces indéterminés, fort probable que ce soit d'autres aigles bottés mais les conditions d'observation n'ont pas permis de remplir l'ensemble des critères pour l'espèce.
- deux spatules blanches,
- un aigle de Bonelli,
- deux ouettes d'Egypte,
- deux aigles royaux, espèce peu commune en migration mais il faut noter que les jeunes individus peuvent avoir un comportement de migrants



Figure 8 : Pygargue à queue blanche (immature) - R.Métais

Animation et sensibilisation Grand public

Le site de Pierre-Aiguille est idéalement placé pour permettre au grand public de découvrir la migration des oiseaux. Il se situe dans un bassin de vie relativement important et il est aussi un lieu de promenade apprécié par de nombreuses personnes. Mais aussi, le deuxième site naturel le plus visité en Drôme

Depuis 2018 et l'installation par Arche-agglo d'un parcours de découverte et d'une station ornithologique sur le spot d'observation, le nombre de visiteurs est en augmentation. En période de migration de mars à avril, on note une fréquentation liée à l'ornithologie de plus en plus importante. **Cette année nous avons sensibilisé 3 574 visiteurs (grand-public uniquement)**

Le weekend tête en l'air a permis d'offrir au public diverses animations autour des oiseaux. **Ce weekend-ci, 782 personnes ont participé aux activités.**

Pierre-Aiguille est donc un site important pour la LPO, de fait du nombre de personnes touchées et sensibilisées. En France, rares sont les sites de migrations permettant de réaliser de telles actions.



Figure 9 : un weekend à Pierre-Aiguille

Public scolaire et entreprises

Concernant les scolaires, **3 classes pour 64 élèves ont participé à des animations LPO réalisées par les animatrices du réseau.** D'autres indépendants réalisent également de nombreuses interventions afin de sensibiliser le jeune public.

Les classes de Bac et BTS de la MFR de Mondy qui forme les jeunes aux métiers de la nature, ont participé à plusieurs reprises aux comptages des oiseaux, ainsi qu'à des formations en classe pour un total de 110 élèves.

Et enfin, des animations avec des entreprises locales comme Jaboulet, La Teppe ont permis faire découvrir à leurs pensionnaires ou salariés la migration et les actions de la LPO.



Figure 10 : Classe de BTS GPN

Terrain d'apprentissage et de rencontre

Les sites de migration sont aussi des lieux de rencontres et d'échanges entre les ornithologues de la région. Au total **73 observateurs bénévoles ont fréquenté régulièrement le site**, des observateurs venant parfois d'autres départements (Loire, Rhône, Isère...).

Le site de Pierre-Aiguille devient un site important pour les ornithologues de la région AURA, qui apprécient de s'y retrouver chaque année pour observer, rigoler et bien manger !

C'est aussi l'occasion pour des novices de venir découvrir le métier d'ornithologue et de se former à la reconnaissance des espèces. La LPO Isère a ainsi participé à deux journées de formation avec ses élèves (33 personnes)

L'ensemble de ces éléments doit être pris en compte par la LPO AURA afin d'aider et soutenir ce type d'action sur la région. Les sites de migration sont des liens essentiels et importants dans une association ; d'autres régions l'ont d'ailleurs démontré.



Discussion

Cette année, le suivi a été bien relancé après deux années perturbées par la situation sanitaire. La motivation d'un grand nombre de bénévoles a permis de réaliser plus de 450h de suivi (plus de 5000h bénévoles). A cela, il faut rajouter les 3574 visiteurs sensibilisés ainsi que plus de 70 ornithologues venus prêter main forte. Près d'une dizaine de classes et donc des centaines d'élèves ont pu assister au spectacle, être initiés et découvrir un phénomène naturel, parfois magique, proche de chez soi.

Ce suivi est donc l'occasion de réunir tous types de publics, expérimentés comme des novices et de faire naître des vocations chez certaines et certains, jeunes et moins jeunes.

Une fois de plus nous avons pu démontrer que Pierre-Aiguille reste un site d'observation majeur pour la migration dans la vallée du Rhône. Certains effectifs sont particulièrement intéressants au niveau national, les rapaces et cigognes sont les deux groupes pour lesquels toute l'attention doit être donnée. En effet en migration pré-nuptiale, Pierre-Aiguille est le seul site français à contacter des effectifs aussi importants.

Par ailleurs, nous rappelons que l'étude des oiseaux migrateurs, la dynamique de leurs populations et leurs éventuelles modifications de comportement vis-à-vis du changement climatique en cours, est un travail de long terme. Il serait bien pour les années à venir qu'un suivi « salarié » reprenne pour continuer à avoir des données homogènes et ainsi pouvoir les utiliser afin de tirer des tendances d'évolution.



Figure 11 : Pierre-Aiguille - JC.Cordara

Conclusion

L'année 2022 a été la vingt-quatrième année d'observation des oiseaux migrateurs depuis le belvédère de Pierre-Aiguille.

Après deux saisons perturbées par la situation sanitaire, la mobilisation bénévole a été conséquente, mais nous ne pouvons que déplorer l'absence de financements suffisants pour permettre l'embauche d'ornithologues permanents, assurant un suivi complet sur la période de référence (du 15 février au 15 avril).

L'investissement bénévole, ainsi que le public nombreux, tout au long de la période, mettent toutefois en valeur les intérêts multiples du site :

- amélioration des connaissances de l'avifaune migratrice prénuptiale en vallée du Rhône ;
- formation des bénévoles et stagiaires à l'identification et au comptage des oiseaux ;
- information et sensibilisation de 3574 personnes sur le patrimoine naturel en général, et les oiseaux, en particulier lors de l'opération « tête en l'air » ;
- « vitrine » exceptionnelle des actions de la LPO Aura et de ses partenaires pour la protection de la nature.



Figure 12 : Pierre-Aiguille - R.Métails