

Suivi de la migration prénuptiale au belvédère de Pierre-Aiguille Drôme

Bilan de la saison 2023



Agir pour
la biodiversité

Remerciements

Tout d'abord, la LPO Aura tient à remercier les 76 observateurs qui ont participé aux comptages cette année. A eux tous, ils cumulent plus de 7 135 heures de bénévolat :

A.BOUCHENY, A.GUILLAUME, A.FEUGIER, A.GOUYER, B.DELHOME, B.DAURAT, B.FOREST, B.TEYSSOT, B.LEFEVRE, B.GUILLET, B.GONTIER, B.PASTRE, C.GWINNER, C.SHELLENBERGER, C.CHAUVET, C.LEFORT, C.DIERS, C.DEPRE, C.GREAU, D.ARAGNIO, D.ORIANOT, E.BIBOLLET, E.WACKER, E.MANARANCHE, E.BERTOLO, F.MAGNARD, F.DARONNAT, F.JARIOD, G.GUERITTE, H.REGNAULT, J.COSTHAREIRE, J.COUTOUT, JC.CORDARA, JF.ROURA, JL.TRAVERSIER, JM.BUZZARELLO, K.OUTEMZABET, LA.RAVAINÉ, L.FETIQUE, L.MAINGUY, L.GRANIER, L.DUBOIS, L.MOUGEL, L.LAURINA-NORTH, M.BETON GRANIER, M.SICRE, M.GARNIER, M.GUILLON, M.LERICHE, M.LEMAIRE, M.LOUVET, M.GUILLOT-JONARD, M.OBERLE, M.REBOULLET, M.TRAVERSIER, M.ZUCCA, M.WRZOSEK, N.KIEFFER, O.CAPARROS, L.CORDARA, P.LABOUR, PA.MOCCOT, P.METAIS, R.ORIOL, R.METAIS, S.DESROUSSEAUX, S-E.QUENOT, S.METAIS, T.BARRE, T.TREBAUL, V.CHARTENDRAULT, V.CAMPEROT, V.PALOMARES, V.DECOURTEILLE, Y.SMIT, W.LECOMTE

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.



Busard des roseaux - E.Wacker

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 8 mai 2023, elles ont permis de dénombrer 150 666 oiseaux migrateurs de 89 espèces différentes. Ceci représente près de 429h de suivi et donc des milliers d'heures de bénévolat.

Ce rapport présente succinctement les résultats obtenus sur le site en 2023.



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 150 666 oiseaux migrateurs qui ont été dénombrés au belvédère entre le 5 février et le 8 mai 2023.

Tableau 1 : Effectifs migrateurs par espèce en 2023 - * : oiseaux locaux ou erratiques

Nom français	Nom latin	Total 2023
Accenteur mouchet	Prunella modularis	2
Aigle botté	Hieraaetus pennatus	3
Aigle de Bonelli	Aquila fasciata	1
Aigle royal	Aquila chrysaetos	2
Aigrette garzette	Egretta garzetta	46
Alouette des champs	Alauda arvensis	820
Alouette lulu	Lullula arborea	98
Autour des palombes	Accipiter gentilis	1
Balbuzard pêcheur	Pandion haliaetus	119
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	2
Bec-croisé des sapins	Loxia curvirostra	2
Bergeronnette des ruisseaux	Motacilla cinerea	1
Bergeronnette grise	Motacilla alba	241
Bergeronnette printanière	Motacilla flava	65
Bondrée apivore	Pernis apivorus	1349
Bruant des roseaux	Emberiza schoeniclus	25
Bruant proyer	Emberiza calandra	1
Bruant zizi	Emberiza cirulus	5
Busard cendré	Circus pygargus	6
Busard cendré/pâle	Circus pygargus/macrourus	2
Busard des roseaux	Circus aeruginosus	537
Busard pâle	Circus macrourus	4
Busard Saint-Martin	Circus cyaneus	8
Buse variable	Buteo buteo	4170
Canard pilet	Anas acuta	22
Canard souchet	Spatula clypeata	12
Canard spec.	Anatidae spec.	6
Chardonneret élégant	Carduelis carduelis	113
Cigogne blanche	Ciconia ciconia	13795
Cigogne noire	Ciconia nigra	50
Circaète Jean-le-Blanc	Circaetus gallicus	72
Courlis corlieu		1
Cygne de Bewick	Cygnus columbianus	34
Épervier d'Europe	Accipiter nisus	1 808
Étourneau sansonnet	Sturnus vulgaris	3045
Faucon crécerelle	Falco tinnunculus	467
Faucon émerillon	Falco columbarius	3
Faucon hobereau	Falco subbuteo	34
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	4

Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	1
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	1148
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	2
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	908
goéland spec.	Large gull	21
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	2
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	23346
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>	34
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	79
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	46
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	230
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	437
Grive spec.	<i>Turdus spec.</i>	152
Gros-bec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	87
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	1570
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	276
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	214
Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i>	5
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	3
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	6237
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	93
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	61
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	6365
hirondelle spec.	<i>Hirundine sp.</i>	19
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	3
limicole spec.	<i>Limicolae</i>	25
Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i>	127
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	5
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	2235
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	13504
Merle à plastron	<i>Turdus torquatus</i>	14
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	507
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	6634
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	1979
Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	8
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	20778
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	50
Ouette d'Égypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	1
Passereaux spec		79
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia f. domestica</i>	1
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	191
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	13990
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	18031
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	14
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	29
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	213

Pipit spioncelle	Anthus spinoletta	1
Rapace spec.	Raptor	5
Roitelet triple-bandeau	Regulus ignicapilla	6
Rougequeue noir	Phoenicurus ochruros	5
Sarcelle d'été	Spatula querquedula	3
Serin cini	Serinus serinus	118
Spatule blanche	Platalea leucorodia	4
Sterne caspienne	Hydroprogne caspia	7
Sterne pierregarin	Sterna hirundo	9
Tarin des aulnes	Spinus spinus	553
Tichodrome échelette	Tichodroma muraria	1
Vanneau huppé	Vanellus vanellus	3205
Verdier d'Europe	Chloris chloris	19

Récapitulatif de 2023 :

L'année 2023 représente l'une des meilleures années de comptage pour le site. C'est aussi une année particulière car de nombreux records d'espèces ont été atteints.

On notera que les conditions climatiques plutôt bonnes, ont permis une observation assez facile des individus notamment des espèces ayant un flux migratoire plus à l'Est du site (Cormoran, cigogne)

Au total **89 espèces** ont été dénombrées.

Les cinq espèces les plus observées en 2023 sont : Le grand cormoran, la mouette rieuse, Le pinson des arbres, le pigeon ramier et la cigogne blanche, ils représentent à eux seuls, 69% des individus contactés.

Les observations en 2023 se sont effectuées sur 429 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 contactés au belvédère :

Rapaces :

15 911 individus pour 22 espèces, 94% des effectifs de rapaces sont concentrés sur seulement 5 espèces : le Milan noir, la Buse variable, l'Épervier 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 et Faucon hobereau.

Deux journées resteront dans les mémoires : 1 061 milans noirs le 20 mars avec une belle proximité et un nouveau record pour l'épervier d'Europe avec une fabuleuse journée où ont défilé 303 individus.

Tableau 2 : Représentation des effectifs de passage pour les cinq espèces de rapaces majoritaires en 2023

Espèces	Milan noir	Buse variable	Epervier d'Europe	Milan royal	Busard des roseaux
Date de pic	20-mars	20-févr	21-mars	15-mars	25-mars
Nbr individus (pics)	1061	609	303	301	120
Total saison	6 634	4 170	1 808	1 979	537

Les effectifs saisonniers pour le Milan noir et le Milan royal sont relativement hauts avec 6634 et 1979 individus. Ce qui représente la 3ème meilleure année pour le Milan noir **et la meilleure année pour le Milan royal (record saisonnier)**, à noter que pour ce dernier ce sont les effectifs les plus hauts au niveau français lors de la migration pré-nuptiale. Début Mars, des vents de flux d'Ouest ont concentré les flux de migrateurs en vallée du Rhône.

Le Busard des roseaux, une année moyenne avec seulement 537 individus, un manque de suivi en période de passage de l'espèce, ne permet pas de présenter des résultats significatifs, même si elle reste au-dessus de la moyenne.



groupe de milan noir – JC.Cordara

La Buse variable présente des résultats assez importants, il s'agit de la 4ème meilleur années pour le site, malgré un passage de plus en plus précoce.

Pour l'Epervier d'Europe, c'est une belle très saison pour l'espèce qui reste dans la moyenne haute. Le maximum journalier est de 303 (**nouveau record journalier**), au total saisonnier, il s'agit de la 3ème meilleurs années.

Le Balbuzard pêcheur a montré une nouvelle fois des effectifs relativement importants mais un manque de suivi début avril, ne nous permet de présenter qu'un effectif minimum, on note tout de même 119 individus dont une journée avec 23 individus le 04 avril.

A savoir que site de Pierre-Aiguille est le seul site de migration prénuptial à montrer des effectifs conséquents (+ de 100 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.



Circaete jean-le-blanc - L.Fetique



Milan royal - L.Fetique

Cigognes et Grues :

Une année fantastique pour ce groupe d'espèce. Un total de 15 415 individus pour 3 espèces :

La Cigogne blanche est l'espèce majoritaire avec 13 795 individus, soit la **meilleure année pour le site et un record pour la France**. 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. Cela étant, il ne faut pas oublier que l'espèce se porte très bien en Europe avec des effectifs nicheurs en hausse.

En 2023, on note une journée record avec 1 203 individus le 21 mars mais également trois autres journées avec plus de 1000 individus équivalent à trois pics migratoires (13 février, 09 mars et 21 mars).

A cet effectif important, on peut rajouter plusieurs journées (post-suivi) ou groupes de cigognes non vue depuis le site mais saisi sur la base de données faune-drome, **un total de plus de 15 000 individus. Pierre-Aiguille se place alors comme un site de référence pour l'espèce au printemps, à égale avec le Roc de Gruissan pour le passage d'automne.**

La Cigogne noire une nouvelle fois nombreuse, au total 50 individus sont contactés, il s'agit de la 5eme meilleur années (max 8 le 02/04)

Concernant la Grue cendrée, seulement 1570 individus sont notés. Les vents d'ouest ont surement décalé le flux habituel de la vallée du Rhône expliquant un effectif en basse. Habituellement les effectifs oscillent entre 2200 et 3800 individus.



Cigogne noire - L.Fetique



Cigogne blanche - E.Wacker



Grues cendrées - E.Wacker

Laridés :

22 865 individus pour 5 espèces : **la Mouette rieuse est l'espèce majoritaire avec un effectif de 20 778 migrateurs dont 3 338 individus le 09 mars.** Ces chiffres sont intéressants, car nous n'avions plus compté autant de mouette rieuse que depuis 2016 (20 477), c'est donc une excellente année pour l'espèce restant dans la moyenne de comptage.

Parmi les autres espèces, on note : 1148 Goéland brun, résultat stable depuis 2017, 908 Goéland leucopnée, 21 laridés indéterminés, 2 Goéland cendré et 8 individus de Mouette mélanocéphale.

Grands cormorans :

Encore une belle saison pour cette espèce, qui dépasse pour la première fois le pallier des 20 000 individus. **En effet sur la saison, c'est un effectif record de 23 346 individus comptabilisé.** On notera 8 journées comptabilisant plus de 1 000 individus **dont un maximum de 2 938 le 21 mars.**

Une bonne visibilité à l'Est et une équipe de spotteurs vigilante à permis de démontrer une nouvelle fois l'importance de la vallée du Rhône pour le déplacement de cette espèce.

Passereaux :

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 42 espèces sont identifiées pour 25 293 individus. Le Pinson des arbres est l'espèce majoritaire avec 18 031 individus.

Cette année est aussi marquée par un passage marquant de merle à plastron (15 individus), de grive mauvis (230 individus) et grive musicienne (437 individus). On note aussi, 1 tichodrome et 2 bec-croisé des sapins.

Hirondelles et Martinet :

Au total 6 espèces sont identifiées pour 28 347 individus. Parmi ces espèces, le martinet noir est le plus abondant avec 13 504 individus, puis l'hirondelle rustique avec 6 365 individus et l'hirondelle de fenêtre 6 237 individus.

La vallée du Rhône reste un axe majeur pour le déplacement de ces espèces et l'année 2023 présente des effectifs en hausse.

Le martinet à ventre blanc est une espèce relativement abondante avec 2 241 individus (seconde meilleure année pour le site et plus fort effectif en migration active en AURA).



Martinet à ventre blanc - L.Fetique

Colombidés :

Année record pour ce groupe d'espèces. Au total 14 181 individus sont notés pour 3 espèces. Malgré une position géographique ne permettant pas la concentration des flux, on note des effectifs quasi-similaires au col de l'Escrinet pour le Pigeon ramier avec 13 990 individus dont un maximum de 4 066 le 20 mars, **il s'agit d'une année record pour l'espèce.**

Aussi, le pigeon colombin avec 191 individus (3ème meilleure année) et le pigeon biset avec 1 individu

Autres :

Ce sont essentiellement des oiseaux d'eau 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 groupe de 34 cygnes de bewick (**première mention pour le site mais aussi une donnée rarissime en migration active pour la région AURA**)
- Quatre individus de busards pâles ainsi que 2 femelles type pâle (**un record d'effectif pour l'espèce en région AURA**)
- Trois aigles bottés ! **record pour le site**
- Quatre spatules blanches,
- Un aigle de Bonelli adulte !
- 7 sternes caspienne dont un maximum de 06 le 8/04 (**effectif record en Drôme**)
- 3 205 vanneaux huppés, **un effectif complètement hallucinant pour l'espèce chez nous ! C'est un véritable record pour la région AURA**

- deux aigle royal, espèce peu commune en migration mais il faut noter que les jeunes individus peuvent avoir un comportement de migrateurs



Spatules blanches - E.Wacker



Cygnets de bewicks - L.Fetique

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 environ 3 000 visiteurs (grand-public uniquement)**

Le weekend tête en l'air malgré des conditions météo compliqué a permis d'offrir au public diverses animations autour des oiseaux. **Ce weekend-ci (uniquement le samedi), 350 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.



un weekend à Pierre-Aiguille

Public scolaire et entreprises

Concernant les scolaires, **6 classes pour 150 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.



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 apprécie 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 (23 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.

Découvrez la migration avec la LPO Auvergne-Rhône-Alpes

Du 18/02 **Migration de Printemps 2023** **Au 22/04**

Col de l'Escrinet (Ardèche) Belvédère de Pierre-Aiguille (Drôme) Saint-Maurice-de-Rotherens (Savoie)

LPO Agir pour la biodiversité

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 409h de suivi (plus de 7000h bénévoles). A cela, il faut rajouter les 3 000 visiteurs sensibilisés ainsi que plus de 75 ornithologues venus prêter main forte. Plus d'une dizaine de classes pour environ 270 jeunes 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.



Pierre-Aiguille - JC.Cordara

Conclusion

L'année 2023 a été la vingt-cinquième 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 3000 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.



Pierre-Aiguille - R.Métais