



Rapport d'activités 2019

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur





Linotte mélodieuse
© Aurélien AUDEVARD

LPO PROVENCE-ALPES-CÔTES D'AZUR

Villa Saint Jules
6, avenue Jean Jaurès
83400 HYÈRES

Tél. : (+33) 04 94 12 79 52
Fax : (+33) 04 94 35 43 28

Courriel : paca@lpo.fr
Site web : paca.lpo.fr
Base de données naturalistes : faune-paca.org

Facebook : facebook.com/lpo.paca
Linkedin : linkedin.com/company/lpo.paca
Twitter : twitter.com/lpo_paca
Instagram : instagram.com/lpo.paca
Pinterest : pinterest.com/lpopaca

SIRET : 350 323 101 00062
Code APE : 9499Z

Références :

LPO PACA (2020). Rapport d'activités LPO PACA 2019, Hyères : 72 pages

Rédacteur en chef :

François GRIMAL

Coordination :

Amine FLITTI, Sébastien GARCIA, Magali GOLIARD et Benjamin KABOUICHE

Comité de lecture :

Madeleine de La Serre, Amine FLITTI, Sébastien GARCIA, Magali GOLIARD, Benjamin KABOUICHE, Macha MARCHAL et François GRIMAL

Photographies de couverture :

Gravelot à collier interrompu © Aurélien AUDEVARD, Équipe du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage © Marine STEINMANN, Robert-le-diable © André SIMON

Mise en page et infographie :

Sébastien GARCIA

Impression :

Imprimerie de Haute-Provence
Imprimé sur papier PEFC avec encres végétales et solvants sans alcool



La LPO PACA en 2019, quelques chiffres

- > **3800** adhérents ont soutenu la LPO PACA
- > **15** membres au conseil d'administration
- > **34** salariés (CDD et CDI)
- > **21** écovolontaires
- > **22** stagiaires et étudiants
- > **26** volontaires en service civique
- > **400** bénévoles ont participé à la vie de l'association
- > **1 061** animaux blessés ont été accueillis au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage grâce au réseau d'acheminement constitué de **200** bénévoles
- > **5 000** appels téléphoniques et courriels ont été traités au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage
- > **345** Refuges LPO® créés
- > **2 260** le nombre total de Refuges LPO® en PACA
- > **40 770** personnes ont été sensibilisées à travers nos activités : conférences, expositions, sorties nature, relâchés publics, camps de prospection naturaliste, etc.
- > **12 070** scolaires ont suivi des activités pédagogiques sur la biodiversité
- > **7 231 274** données naturalistes collectées au 31/12/2019
- > **268 518** visites sur notre site internet
- > **1 592 319** vues de nos publications sur Facebook



Hironnelle rustique
© Derek KEATS CC BY 2.0



Petits-ducs scops en soins au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage © Martin STEENHAUT

ÉDITO

Chers amis,

Au moment où j'écris ces lignes la situation régionale, nationale et mondiale est à la fois dramatique, inédite et porteuse de nombreuses questions de fond. J'y reviendrai en conclusion.

L'année 2019 a été une année de résilience. Elle a commencé fort mal avec des difficultés financières, des retards administratifs qui ont mis en péril une partie de nos activités, en particulier une activité phare : notre Centre régional de sauvegarde. Grâce à votre extraordinaire mobilisation, grâce à vous, sympathisants, adhérents, bénévoles, volontaires, services civiques, salariés, nous en sommes ressortis plus solides et plus forts.

La manifestation du 6 avril 2019 à Avignon a été le point d'orgue de cette formidable mobilisation. Ensemble nous avons réussi à peser, faire comprendre à tous que la sauvegarde de la faune sauvage est une mission d'intérêt public, utile à chaque citoyen qui peut devenir un jour découvreur. Sans vous, vos dons en matériels, en temps, en argent, en énergie positive, rien n'aurait été possible. Merci !

Pendant ce temps-là, nous avons pu continuer nos autres actions, la production de connaissance, l'action sur nos territoires, la sensibilisation de tous les publics, au service de la Vie. Comme vous le verrez dans ce rapport, de plus en plus de partenaires nous font confiance, publics, privés, particuliers, etc. Nous avançons peu à peu.

L'année 2019 était celle des hirondelles et des martinets. Vous avez répondu présents ! Beaucoup d'actions ont été menées, nous pouvons en être fiers. Les rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur à Hyères, en septembre 2019, ont été un temps très fort de notre vie associative et ont permis de montrer que nous travaillons tous ensemble, avec de nombreux par-

tenaires. Après un temps d'arrêt en 2020, il faudra continuer, car c'est dans la durée que nos efforts seront les plus efficaces.

Un mot sur notre action juridique. De mois en mois, elle est en expansion constante. Cette expansion nous la devons à notre investissement collectif et au pilotage proactif de ceux qui gèrent le sujet. Nous la devons aussi au partenariat de confiance que nous avons su tisser avec notre avocat. C'est un pilier essentiel de nos actions. Je sais, ce ne sera jamais assez tant les infractions, les projets destructeurs sont nombreux. Mais nous agissons, nous sommes acteurs !

Pour conclure, je voulais revenir à la situation actuelle. La destruction outrancière de la nature, notre modèle de croissance sans fin, nous les payons « cash », nous, les humains. Un virus microscopique est en train de bouleverser nos modes de vie partout dans le monde. L'exploitation animale, la surpopulation urbaine, la folie des ballets aériens journaliers lui ont permis de conquérir la Terre entière en seulement quelques mois. Que nous sommes petits dans l'immensité des écosystèmes... En protégeant la biodiversité sous toutes ses formes, en imaginant l'Homme dans la Nature et pas en dehors, nous contribuons et contribuerons encore à éviter d'autres catastrophes. Humblement, à notre échelle locale. Nous faisons notre part. Nous essaierons de faire encore plus quand ce temps de crise sera enfin terminé.

Vous êtes tous les acteurs de ce changement désirable !

Prenons soins de nous, de nos proches, des autres, de la famille LPO et de l'ensemble du vivant.

Bonne lecture
Amicalement,

François GRIMAL
Président de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur

Engagements LPO PACA 2015 à 2020



Collier de corail
© André SIMON

La région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur est en train de subir la sixième grande crise écologique de la planète à une vitesse supérieure aux autres régions de France. C'est la combinaison de plusieurs traumatismes qui nous amène à une érosion de la biodiversité.

La première caractéristique de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur est une dynamique démographique importante. En 50 ans, la région a accueilli deux millions d'habitants supplémentaires, ce qui représente la plus forte évolution des régions françaises. Cette augmentation de la population entraîne une forte demande en matières premières (eau, granulats, bois) et espaces naturels, ainsi qu'une forte émission de polluants et de déchets. Cette expansion se fait au prix de la destruction, de la fragmentation et du mitage des habitats naturels sous le coup des projets immobiliers et des nouveaux réseaux de transport, tout particulièrement sur le littoral.

Le changement climatique sera probablement responsable de plus de 25 % de l'altération des habitats dans les décennies à venir. Les Alpes du Sud en enregistrent déjà les premiers effets à travers la réduction des glaciers.

L'envahissement généralisé de nos écosystèmes par les espèces exotiques déstabilise les milieux naturels de la région, à l'instar de l'Herbe de la pampa, la jussie, les mimosas et l'eucalyptus notamment dans les zones thermophiles.

Les écosystèmes des milieux sont contaminés par de nombreux polluants. La chimie est au cœur du dispositif avec les engrais chimiques, les traitements herbicides, fongicides, insecticides, régulateurs de croissance... Le secteur industriel est l'un des plus importants producteurs d'émissions, polluant l'atmosphère, les sols et les nappes aquifères. Enfin, les polluants d'origine ménagère viennent apporter des pollutions hétérogènes et chroniques.

La LPO PACA met son savoir-faire en matière de connaissances naturalistes et de promotion de la nature au service d'une gestion écologique du territoire pour les générations futures. Grâce à ses membres, qui participent à la vie de l'association, la LPO PACA entend relever ces défis.

En 2019, la LPO PACA a été présente sur plusieurs territoires en région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour défendre la biodiversité. Nous vous présentons ici le bilan de cette année et les engagements planifiés de 2015 à 2020.

Produire de la connaissance..... p 5

- **Engagement 1.** Acquérir des connaissances sur les écosystèmes, organiser nos bases de données et diffuser nos connaissances.
- **Engagement 2.** Étudier pour protéger les espèces.

Agir sur les territoires..... p 17

- **Engagement 3.** Préserver et valoriser les espaces naturels.
- **Engagement 4.** Agir pour la biodiversité et valoriser l'écocitoyenneté dans tous les départements.
- **Engagement 5.** Agir pour la cause des animaux sauvages.

Sensibiliser..... p 53

- **Engagement 6.** Favoriser la continuité éducative sur la biodiversité tout au long de la vie du citoyen.

Mobiliser..... p 59

- **Engagement 7.** Mobiliser les entreprises pour concilier aménagement du territoire et protection de la biodiversité.
- **Engagement 8.** Préserver la nature de proximité par le développement d'un réseau de Refuges LPO®.
- **Engagement 9.** Participer à la bonne gouvernance démocratique pour une transition écologique et énergétique.
- **Engagement 10.** Dynamiser la vie de l'association.



5^e Rencontres naturalistes de PACA © Olivier HAMEAU



Hirondelle rustique © Derek KEATS CC BY 2.0

PRODUIRE DE LA CONNAISSANCE

Quelles sont les espèces présentes dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur? Quelle est leur répartition? Quel est leur statut de conservation?

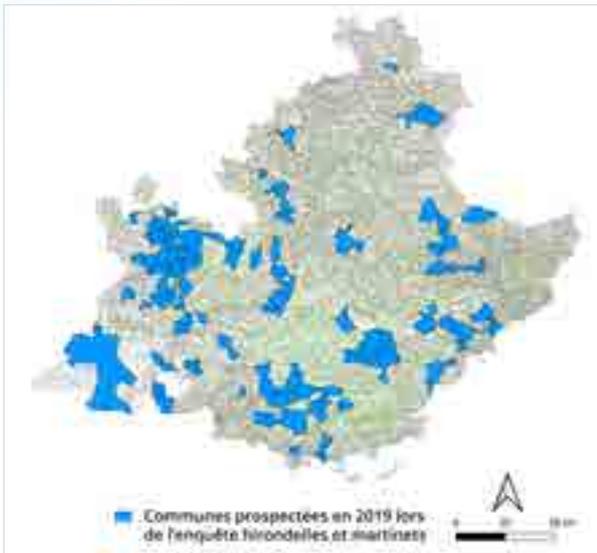
Oiseaux

Dans chaque département de notre région, la LPO PACA a réalisé en 2019 des études, inventaires naturalistes et expertises pour mieux connaître l'évolution de la biodiversité et mener des actions de sensibilisation et de protection adaptées. Ces inventaires alimentent notre banque de données naturalistes en ligne faune-paca.org.

Martinets et hirondelles

2019 a été une année d'actions en faveur des hirondelles et des martinets qui nous a permis de mobiliser les communes, les professionnels du bâtiment, les propriétaires fonciers et le grand public pour mettre en œuvre une politique de conservation ambitieuse de ces espèces.

Dans l'objectif d'améliorer les connaissances sur la répartition des hirondelles et des martinets en localisant les colonies les plus importantes, une enquête participative a été mise en place. 146 communes de la région ont été prospectées, un véritable record qui témoigne d'une sensibilisation grandissante à l'égard de ces espèces fragiles. Forts de ce succès, cette enquête sera renouvelée chaque année. Par l'enrichissement de nos connaissances, elle permettra de prévenir des destructions souvent involontaires et surtout, de proposer des solutions pour les éventuels désagréments causés.



© Morgane BERGER LPO PACA

En 2019, la cinquième édition des rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur a eu lieu à Hyères sur le thème « Cohabiter avec les hirondelles et les martinets ».

i En savoir plus : « 5^{es} Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur », page 61

En 2020, le programme sera renouvelé avec pour ambition de proposer des réflexions collectives sur les problématiques liées à la protection des hirondelles et des martinets. Agriculture, pollution et changement climatique seront autant de thématiques abordées pour encourager la mise en place de politiques publiques de préservation en milieu urbain.

Wetlands International

Depuis 1987, le service études et recherches de la LPO coordonne les comptages d'oiseaux d'eau effectués à la mi-janvier. Près de 1 000 personnes émanant d'une centaine d'associations et organismes y contribuent chaque année. Ces dénombrements sont coordonnés au niveau international par Wetlands International.

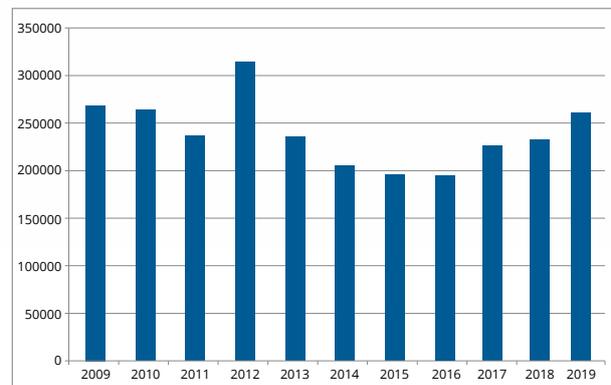


Le groupe local Écrins-Embrunais au comptage Wetlands 2019 au lac de Serre-Ponçon © Jean-Paul COULOMB

La LPO transmet chaque année à cet organisme les données collectées sur plus de 1 500 sites français. Depuis 2008, la LPO PACA coordonne les comptages en région PACA. En janvier 2019, grâce à la mobilisation de chacun, quelques 260 831 oiseaux appartenant à 94 espèces différentes ont pu être comptabilisés, dont 144 565 Anatidés et Foulques. L'effectif total est légèrement supérieur à l'effectif moyen des dix dernières années, qui s'élève à 245 676 individus.

Comme chaque année, la Camargue accueille l'essentiel des effectifs (89,8%), suivi par l'étang de Berre (7,5%). Seule la Camargue atteint le critère Ramsar « + 20 000 oiseaux d'eau ».

Par rapport à 2018, l'effectif global en Camargue a augmenté de 11%. Sur le complexe de l'étang de Berre, l'effectif global a augmenté de 33%.



Oiseaux d'eau comptabilisés de 2009 à 2019.

GIRARD T. (2019). Comptage Wetlands International, bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2019. LPO PACA/DREAL PACA. Faune-PACA Publication 90 : 75 pp.

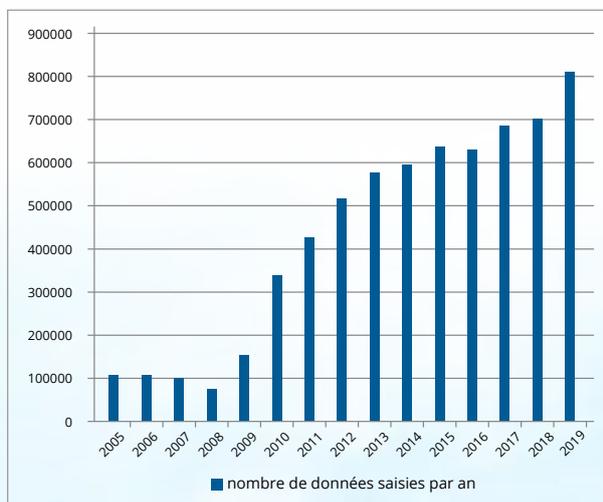
Liste des structures participantes : A Rocha / Conseil départemental des Bouches-du-Rhône / Compagnie des Salins du Midi et Salines de l'Est / LPO PACA / ONCFS / Parc national de Port-Cros / Parc national des Écrins / Parc naturel régional de Camargue / Parc Ornithologique du Pont de Gau / Syndicat Mixte Camargue Gardoise / Station Biologique de la Tour du Valat / RNN de Camargue / RNN des Marais du Vigueirat.

Faune-paca.org

Outil collaboratif pour la fédération de données naturalistes, le site Internet faune-paca.org permet aussi la diffusion d'informations naturalistes.

Au 31 décembre 2019, le site comptait :

- ▶ 49019 visiteurs pour 4 054 097 pages vues. Le temps moyen passé sur le site était de 7:48 minutes ;
- ▶ 10 696 inscrits, en 2019, faune-paca.org a enregistré 1 398 inscrits supplémentaires ;
- ▶ 7 231 274 contributions, dont 810 302 pour l'année 2019 ;
- ▶ 361 515 images et sons.



Bilan annuel des observations au 31/12/2019 dans faune-paca.org.

Lac d'Allos © Michel DAVIN

Observatoire régional des ZPS

L'observatoire du réseau des Zones de Protection Spéciale (ZPS), coordonné par la LPO et le MNHN, est un outil créé pour suivre les espèces concernées par la directive Oiseaux (Natura 2000).

Il s'appuie sur un réseau de correspondants locaux, ainsi que sur les ornithologues de terrain. Le fonctionnement de cet observatoire nécessite une étroite collaboration entre les acteurs de terrain, les gestionnaires des espaces naturels et les responsables scientifiques. À l'échelle régionale, c'est la DREAL qui fait le choix de la déclinaison de cet observatoire.



Outarde canepetière © Aurélien AUDEVARD

La région PACA compte 32 ZPS qui recouvrent 23 % de son territoire, et correspond en surface à 9 % du réseau ZPS national. Le territoire présente donc un enjeu important dans la conservation des espèces concernées par la directive Oiseaux. En Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, la DREAL PACA a souhaité mettre en place un observatoire régional des ZPS, qui a été piloté en 2019 par la LPO PACA, l'ONG référente pour le réseau ZPS européen.

Dans l'objectif de réaliser des fiches de présentation de chaque ZPS et de ses enjeux, la LPO PACA a eu pour missions :

- ▶ la centralisation et l'actualisation des données concernant l'avifaune des ZPS et de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur ;
- ▶ l'analyse de ces données et l'évaluation du dispositif des ZPS ;
- ▶ l'identification des enjeux de conservation des espèces pour la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur ;
- ▶ d'assurer un appui technique aux animateurs Natura 2000 ainsi qu'à la DREAL, en mettant à profit ses connaissances naturalistes et du territoire.

Plan national d'actions Vautour moine

A la suite de sa disparition du territoire national au cours du 19^e siècle, le Vautour moine a été réintroduit dans les Grands Causses dès 1992, puis à partir de 2004 dans les Alpes du Sud. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est l'opérateur local du second plan national d'actions.

Le programme s'appuie sur des partenariats internationaux (Vulture Conservation Foundation, Ministère de l'environnement espagnol, régions d'Estrémadure et d'Andalousie, parcs zoologiques européens) et nationaux (Vautours en Baronnies, LPO Grands Causses, DREAL Occitanie, PNR Verdon).

En 2019, ce programme a bénéficié du soutien financier de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur et de la DREAL Provence-Alpes-Côte d'Azur. Depuis 2005, 41 Vautours moines ont été libérés dans les gorges du Verdon.

Actions réalisées en 2019

- Libération de 5 oiseaux originaires d'Andalousie (Espagne).
- Récupération de 2 Vautours moines originaires des Grands Causses (France).
- Suivi des Vautours moines présents dans le Verdon (34 individus différents) et cartographie régionale sur faune-paca.org.
- Suivi de la nidification de 4 couples nicheurs et baguage de 2 poussins.
- Veille toxicologique sur les cadavres retrouvés.
- Actualités régulières sur les pages vautours.
- Sensibilisation du grand public au travers de 36 animations de découverte des vautours à Rougon par l'association Insolite Nature : 386 personnes.
- Cinq conférences et/ou projections du film « Les vautours sont de retour ! » ont eu lieu à Draguignan et à Allos (Festival Nature'aile), ainsi qu'à Manosque, Sainte-Croix-du-Verdon et aux Salles-sur-Verdon (collaboration avec le Cinéma de pays des Alpes de Haute-Provence) : 485 personnes.
- Communication au Colloque national "Ex-situ / In-situ : Réintroduction d'espèces animales, la chaîne des compétences" à Aix-les-Bains (<https://espaces-especes.com>) : 230 personnes.



Relâcher du Vautour moine "Léo" © Dominique JACQUEMIN



Projection du film "Les vautours sont de retour" © LPO PACA

Les perspectives 2020

- Collecte de 5 oiseaux en provenance d'Andalousie.
- Libération d'1 oiseau à l'automne 2020 équipé d'une balise GPS.
- Suivi de la reproduction et suivi individuel par lecture de bague et géolocalisation.
- Réduction des facteurs de mortalité, veille toxicologique.
- Concertation avec Enedis et RTE pour la sécurisation des lignes électriques moyenne et très haute tension et suivi des travaux de maintenance de la ligne THT 150 kV Castellane-Roumoules.
- Communication via le site Internet et les médias.



Vautour moine
© Aurélien AUDEVARD

Parrainez un Vautour moine!

Offrez-lui de nouveaux espaces

Rendez-vous sur paca.lpo.fr/vautours

Protéger les vautours et soutenir le pastoralisme

Outre le Vautour moine, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur mène un programme intégré au pastoralisme dans le Verdon. L'objectif est de structurer l'installation pérenne du Vautour fauve, du Vautour moine et du Vautour percnoptère, ainsi que du Gypaète barbu.

Actions réalisées en 2019

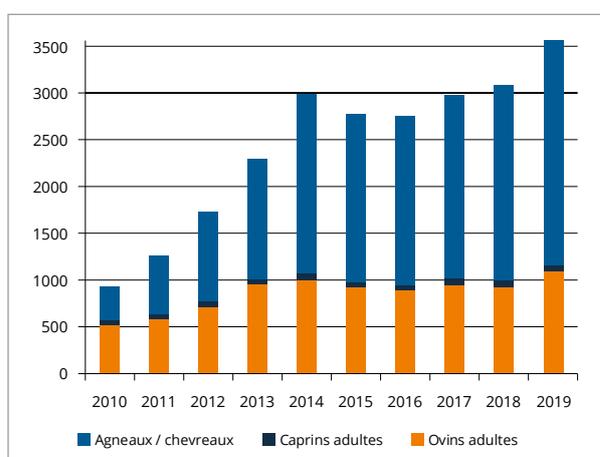
- Suivi de la reproduction réussie d'un couple de Vautours percnoptères et de 220 couples de Vautours fauves pour 157 jeunes à l'envol et baguage de 28 poussins.
- Création d'une nouvelle placette de recyclage avec des éleveurs dans le Haut-Var.
- La collecte des pertes d'élevage de 80 éleveurs ovins et caprins a permis le recyclage par les vautours de 3500 cadavres. En ajoutant ce que les vautours consomment sur les placettes ou en alpage, cela représente plus de 150 tonnes.
- Sensibilisation des grimpeurs à la présence de nids de Vautours fauves : installation de 14 affichettes de 52 voies d'escalade sensibles en partenariat avec le PNR Verdon et le club Lei Lagramusas de la Palud sur Verdon



Affichette d'information située sur la voie Luna Bong © Sylvain HENRIQUET

- Stand d'accueil LPO-PNR Verdon à Rougon lors du Comptage alpin des vautours : 173 personnes.

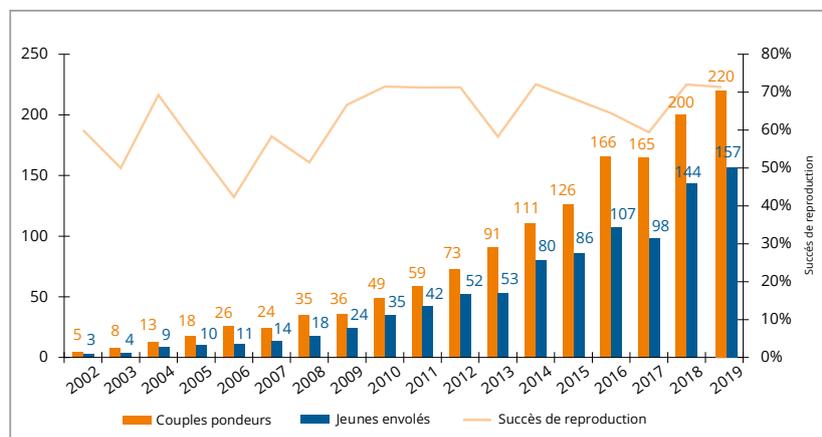
- Dans le cadre du salon international "Rendez-vous en France", Eductour dans le Verdon pour découvrir le Vautour fauve.
- Les vautours du Verdon dans la série « Les gardiens du monde sauvage » du 29 avril au 3 mai 2019, journal 13h de France 2 et au journal de 13h de TF1 le 8 décembre.



Nombre de cadavres collectés et recyclés par les vautours sur la période 2010-2019.

Les perspectives 2020

- Suivi des populations de Vautours fauves et percnoptères.
- Équarrissage naturel : collecte des pertes d'élevage et développement des placettes de recyclage notamment dans le cadre de l'opération inter-parcs de restauration du Vautour percnoptère.
- Sensibilisation et concertation avec les pratiquants.



Évolution de la colonie de Vautours fauves des gorges du Verdon de 2002 à 2019.



Vautour fauve © André SIMON

Plan national d'actions pies-grièches

Les pies-grièches constituent un groupe de cinq espèces en France inféodées aux milieux ouverts à semi-ouverts, qui se sont adaptées aux secteurs d'agriculture et d'élevage traditionnels abritant le plus souvent des zones enherbées faiblement arborées et riches en insectes et en micromammifères. Toutes ces espèces – à l'exception de la Pie-grièche écorcheur – présentent un statut de conservation défavorable en France et en Europe et l'une d'entre elles est mondialement menacée (Pie-grièche méridionale « vulnérable » sur la liste rouge de l'UICN). Face à ce constat alarmant, le Ministère de l'Écologie soutient depuis 2010 la mise en place d'un Plan national d'actions en faveur des pies-grièches menacées en France : la Pie-grièche à poitrine rose, la Pie-grièche grise, la Pie-grièche méridionale et la Pie-grièche à tête rousse. Ce plan est animé en région par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Les actions réalisées en 2019

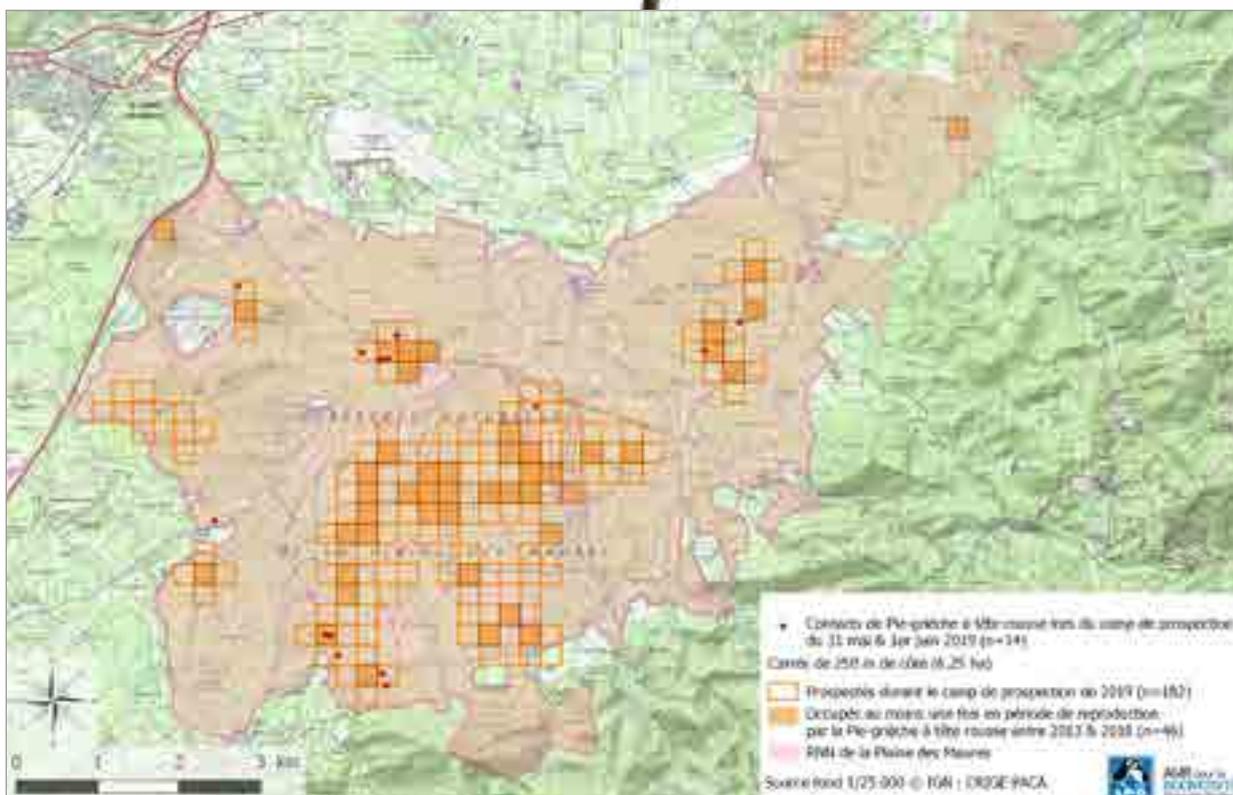
- ▶ Étude du territoire de reproduction de la Pie-grièche méridionale dans la ZPS des garrigues de Lançon et chaînes alentours en partenariat avec la Métropole d'Aix-Marseille. Bilan disponible en téléchargement sur paca.lpo.fr.
- ▶ Prospection Pie-grièche à tête rousse en partenariat avec la Réserve naturelle nationale de la Plaine des Maures. 12 ornithologues bénévoles se sont mobilisés pour ces deux matinées de prospection (carte des résultats ci-dessous).
- ▶ Coordination du suivi de la Pie-grièche méridionale dans les garrigues de Basse-Provence. En 2019, 42 observateurs ont participé au protocole PNA.
- ▶ Conférences sur les pies-grièches organisées le 27 avril à Gardanne (13) et le 28 novembre à Volx (04).

Perspectives 2020

- ▶ Mise en place d'un programme de suivi de population (Capture Marquage Recapture) dans la ZPS des garrigues de Lançon et chaînes alentours.
 - ▶ Bilan du suivi Pie-grièche méridionale en garrigue (2012 – 2019).
 - ▶ Programmation du recensement de la Pie-grièche méridionale dans la RNN des Coussouls de Crau.



Pie-grièche écorcheur
© Martin STEENHAUT
martinsnature.com



Prospection de la Pie-grièche à tête rousse dans la Réserve naturelle régionale de la plaine des Maures.



Plan national d'actions Chevêche d'Athéna

La Chevêche d'Athéna est une espèce indicatrice de premier ordre dont la présence permet de nous renseigner sur la qualité des milieux agricoles, et ceci à plusieurs niveaux :

- ▀ le maintien dans les agrosystèmes de cette espèce est étroitement lié à celui de nombreux autres taxons qui constituent la base de son régime alimentaire : invertébrés (orthoptères, coléoptères) et vertébrés (rongeurs, petits passereaux, reptiles). **La Chevêche est un indicateur de Biodiversité.**
- ▀ les éléments constitutifs du paysage sont primordiaux pour cette espèce, autant d'un point de vue alimentaire (importance des haies, des zones herbacées, des murets de pierres sèches abritant ses proies) que reproductif (nécessité des vieux arbres ou du petit bâti rural - non habité ! - pour cette espèce qui niche en cavité). **La Chevêche est un indicateur des paysages ruraux façonnés tant par la nature des pratiques agropastorales que par les politiques locales d'urbanisme.**

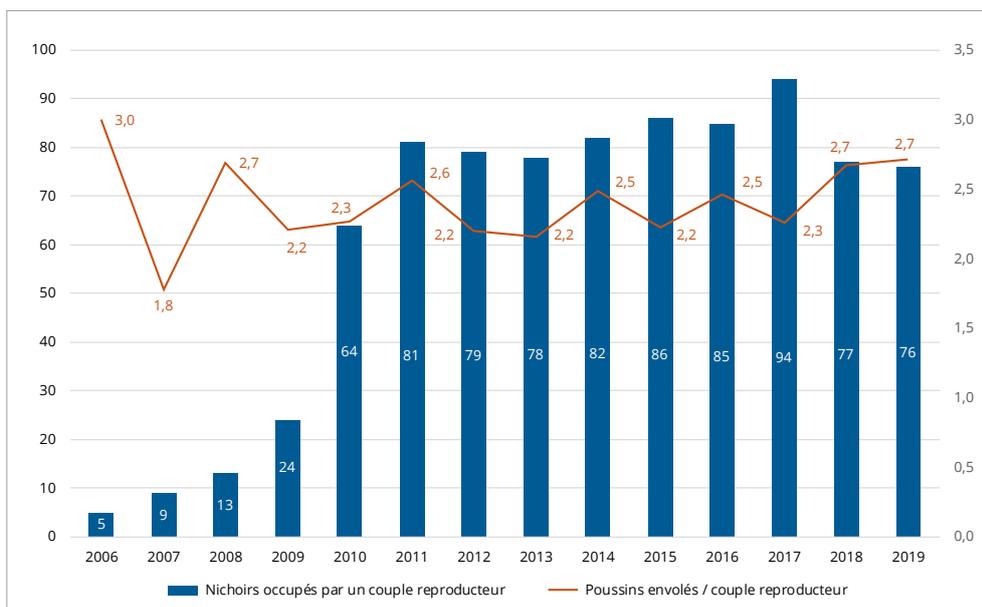
Depuis 2010, la LPO anime en Provence-Alpes-Côte d'Azur une déclinaison du plan national d'actions avec le soutien de la DREAL PACA ; sa mise en œuvre s'appuie sur l'expérience acquise dans le cadre d'un programme d'étude et de protection de la Chevêche mené en partenariat avec le Parc naturel régional du Luberon depuis 2004.

Les actions réalisées en 2019

- ▀ Étude et suivi des paramètres démographiques d'une population de chevêches suivie en nichoirs (76 couples en 2019) en partenariat avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE).
- ▀ Publication scientifique sur la réinsertion des jeunes chevêches relâchées par le Centre régional de sauvegarde de Buoux (en téléchargement sur paca.lpo.fr).
- ▀ Conférences et présentation du programme Chevêche : médiathèque de Vitrolles (13) ; Lycée agricole de Carpentras (dans le cadre du projet APERLA) ; 13^e Nuit de la Chouette à Lurs (04).
- ▀ Pose d'un nichoir à Chevêche sur la parcelle viticole expérimentale menée en agroécologie par la Chambre d'Agriculture de Vaucluse (Piolenc).

Les perspectives 2020

- ▀ Suivi des paramètres démographiques d'une population témoin (PNR Luberon) en partenariat avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE).
- ▀ Coordination de l'Observatoire Chevêche Inter-Parcs.
- ▀ Publication (Faune & Nature) des résultats acquis depuis 2006 : suivi de reproduction et programme de baguage ; régime alimentaire ; enjeux de conservation en Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Suivi des nichoirs de Chevêches d'Athéna depuis 2006.

Plan national d'actions **Loutre d'Europe et mammifères aquatiques associés**

Les états de conservation des mammifères semi-aquatiques indigènes présents en Provence-Alpes-Côte d'Azur varient selon les espèces. La Loutre d'Europe et le Castor d'Eurasie sont en phase de recolonisation naturelle, tandis que le Campagnol amphibie semble au contraire en déclin.

Partenaire de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFPEM), qui anime le plan national d'actions (PNA) Loutre au niveau national, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est désignée par la DREAL PACA, depuis 2011, pour animer le PNA au niveau régional.

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur assure également les suivis du Castor européen et du Campagnol amphibie, afin d'améliorer les connaissances qui permettront la mise en œuvre d'actions en faveur de leur conservation.



Conférence Loutre d'Europe à Vedène (84) © Philippe LAVAUX

Les actions réalisées en 2019

- ▶ Formation Loutre d'Europe et autres mammifères semi-aquatiques à Lapalud dans le Vaucluse.
- ▶ Prospections à l'échelle de la région pour poursuivre l'état des lieux de la présence de la Loutre d'Europe, du Castor européen et du Campagnol amphibie en Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- ▶ Inventaires des mammifères semi-aquatiques sur la Durance.
- ▶ Valorisation d'un livre monographique sur la Loutre d'Europe, notamment au travers d'une conférence organisée le 8 novembre à Vedène (84) réunissant 55 personnes.
- ▶ Élaboration d'une doctrine pour le compte de la DREAL PACA concernant les demandes d'intervention sur les barrages de castor.

Les perspectives 2020

- ▶ Poursuivre l'animation du réseau d'observateurs.
- ▶ Accompagner les maîtres d'ouvrages dans la mise en œuvre d'aménagements en faveur des mammifères semi-aquatiques.
- ▶ Poursuivre l'enquête à l'échelle de la région pour établir un état des lieux de la présence de la Loutre d'Europe, du Castor européen et du Campagnol amphibie en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Formation Loutre d'Europe et mammifères semi-aquatiques

Les 25 et 26 novembre 2019, 15 participants se sont donnés rendez-vous à Lapalud dans le Vaucluse pour une formation « Loutre d'Europe et autres mammifères semi-aquatiques », animée par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Durant cette formation, les stagiaires ont acquis les connaissances nécessaires à l'identification des espèces semi-aquatiques de France et plus particulièrement de Provence-Alpes-Côte d'Azur, ainsi que de leurs traces et indices de présence.

Le plan national d'actions Loutre d'Europe et mammifères aquatiques associés leur a été présenté, ainsi que les tendances d'évolution et la répartition de l'espèce dans la région. L'étude du protocole PNA et de la méthodologie de prospection, associée à un exercice de préparation d'une prospection sur cartographie, leur a permis d'appliquer sur le terrain la méthodologie de prospection de la Loutre d'Europe et du Castor d'Eurasie.



Formation Loutre d'Europe et autres mammifères semi-aquatiques à Lapalud © Pauline ROCHOTTE

Reptiles et amphibiens

Amphibiens de l'Étang de Berre

Le contexte particulier de l'Étang de Berre rassemblant de nombreuses contraintes anthropiques à proximité de sites naturels de grande importance en fait une zone à enjeu de conservation majeur. Il est nécessaire d'y agir de façon prioritaire dans un objectif de remise en état et de préservation des continuités écologiques.

En lien avec l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a orienté ses actions sur les amphibiens au travers d'un programme visant à rassembler un ensemble d'acteurs autour d'une problématique à fort enjeu tant au niveau technique, scientifique et partenarial qu'au niveau de la protection d'espèces à grande valeur écologique.



Triton palmé © Laurent ROUSCHMEYER

Ces deux années du programme ont permis :

- ▶ l'amélioration des connaissances : la mise en place d'un bio-indicateur (RhoMÉO) dans 10 zones humides autour de l'Étang de Berre, l'étude de la répartition d'espèces à enjeu (Triton palmé, Grenouille de Pérez) et de la dynamique de population suite à un incendie ;
- ▶ des actions conservatoires pour la préservation et la reconquête des réservoirs et corridors (la création, la réhabilitation et l'entretien de zones humides, l'amélioration de la transparence des infrastructures linéaires de transport) ;

Étang de Berre © Laurent ROUSCHMEYER



Création d'une mare à Miramas en faveur du Triton palmé © Éva GARCIA

- ▶ le transfert de compétences : le montage d'une formation naturaliste, la communication via différents canaux de médiation ;
- ▶ une gouvernance multi-partenariale et un plan d'action en faveur des amphibiens de l'Étang de Berre.

Reptiles de Septèmes-les-Vallons

La commune de Septèmes-les-Vallons est soutenue par l'Office Français de la Biodiversité dans le cadre de son Atlas de la Biodiversité Communale (ABC). La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a démarré en 2019 l'inventaire des reptiles, des amphibiens et des oiseaux. Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards, Couleuvre de Montpellier ont notamment été observés sur la commune.



Couleuvre de Montpellier © Nicolas FUENTO

Insectes

Des suivis annuels, pour un approfondissement des connaissances

L'étude et la conservation des papillons de jour de la Sainte-Baume se poursuit, par la réalisation de différentes actions de conservation et de sensibilisation réalisées au Château de l'Escarelle dans le Var, en partenariat avec le Fonds de dotation ITANCIA et la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Zygène du Pied-de-Poule © Marion FOUCHARD

Les objectifs de ce protocole sont :

- d'acquérir des informations sur l'écologie des espèces ;
- d'acquérir des données sur les facteurs qui structurent les communautés d'espèces ;
- d'avoir des tendances d'évolution des communautés à l'échelle de la France ;
- de permettre à long terme une meilleure compréhension de la répartition des espèces.

Toutes stations et toutes sessions confondues, la barre symbolique des 100 espèces de papillons de jour observés a été franchie au Château de l'Escarelle dans le cadre du chronoventaire, avec le Paon du jour et l'Hespérie du marrube qui furent observés pour la première fois cette année. Comme l'an passé, les données récoltées en 2019 seront transmises au Muséum National d'Histoire Naturelle pour l'analyse de l'évolution des communautés à l'échelle nationale.

Depuis 2015, différents suivis sur différents groupes d'insectes sont réalisés sur le Château de l'Escarelle. Une attention particulière est également donnée à l'étude de la phénologie et de la biologie des espèces avec, à titre d'exemple, l'observation des périodes de vol, la recherche des états larvaire et des plantes hôtes.

Depuis deux ans, la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var (SSNATV) s'est jointe à la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur pour le recensement de différents groupes d'arthropodes dont les papillons de nuit, les hyménoptères, les coléoptères et les araignées.



Paon de jour © Marion FOUCHARD

En 2020, en complément du chronoventaire, l'objectif sera de perpétuer l'amélioration des connaissances par le biais de recensement participatifs. Les espèces patrimoniales de papillons seront recherchées au niveau des habitats favorables. Les autres groupes d'insectes encore méconnus feront l'objet de journées spécifiques d'inventaire.

Le Jardin du Pacha : les insectes à l'honneur sur 2 500 m²

Une restanque du Château de l'Escarelle, anciennement exploitée, a été réhabilitée en jardin à papillons en 2016.

Le jardin à papillons « le Pacha » a un rôle pour la conservation des espèces, mais c'est aussi un vecteur de sensibilisation du public à la préservation de la biodiversité. Près de 500 personnes sont venues découvrir cet espace qui comporte plus de soixante espèces de papillons de jour recensées en deux années d'existence.



Sortie nature au jardin à papillons du Château de l'Escarelle © Marion FOUCHARD

i Pour en savoir plus : paca.lpo.fr/jardin-pacha

Suivi entomologique de la zone humide de La Lieurette

Depuis plusieurs années, la zone humide de la Lieurette à Hyères fait l'objet de différents suivis de la biodiversité dans le cadre du plan de gestion proposé par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le renouvellement du label Refuge LPO® signé avec la ville d'Hyères en 2018 a permis de perpétuer la préservation et la valorisation de la biodiversité de ce site.

En 2019, afin de continuer l'amélioration des connaissances sur les insectes, un inventaire nocturne a été réalisé par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var (SSNATV) et l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE).



Inventaire nocturne à la Lieurette © Marion FOUCHARD

Une quinzaine d'espèces de papillons de nuit a été dénombrée grâce au piège lumineux avec notamment le *Disparate* en grande quantité, avec pas moins de 70 mâles comptés sur une seule face d'un unique drap.



Bombyx disparate © Marion FOUCHARD

L'inventaire fût bien plus riche en coléoptères avec notamment des espèces liées aux zones humides.

Inventaire des hétérocères et des coléoptères crépusculaires et nocturnes de Port-Cros

À l'initiative du Parc national de Port-Cros, un protocole d'amélioration des connaissances sur les hétérocères et des coléoptères crépusculaires et nocturnes est décliné sur différentes zones du territoire du parc.

À la suite de l'île Porquerolles et du Cap Lardier, c'est l'île de Port-Cros qui en 2019 a accueilli ce protocole.

Trois points de relevé représentatifs de différents milieux présents sur l'île ont été étudiés lors de 4 sessions en 2019.

Les derniers résultats de la dernière session sont en cours d'analyse, mais des premières tendances ressortent. Les cortèges d'espèces de chaque point sont bien différents les uns des autres. De nombreuses espèces migratrices et méditerranéennes sont observées, notamment au niveau des deux sites placés sur des points culminants. À titre d'exemple, au niveau de la Vigie, le *Botys catalan* a été observé lors de la session de septembre. Cette espèce est localisée et demeure présente uniquement en France méridionale, à l'occasion d'épisodes migratoires. Au niveau de la Vigie, une dizaine de *Sphinx* du liseron se sont déposés sur le drap, faisant une halte dans leur migration.



Botys catalan © Marion FOUCHARD

À moyen terme, il serait intéressant de réaliser une nouvelle campagne d'inventaires selon le même protocole, afin d'observer des changements éventuels suite à l'évolution de la végétation ou suite à des perturbations.



Sphinx du Liseron © Marion FOUCHARD

Inventaires ciblés des insectes sur les sites de captage des eaux du SMERV

Depuis 2009, le Syndicat des Eaux Rhône Ventoux et la LPO PACA ont noué un partenariat durable autour d'un projet visant à faire des champs captant sur le secteur d'Avignon, de véritables oasis dédiées à la préservation de la biodiversité. Dans ce cadre, trois sites ont été labellisés Refuge LPO®. Des suivis sur la biodiversité y sont réalisés chaque année.

En 2019, la LPO PACA a souhaité se consacrer à l'étude des variations morphologiques de Demi-Deuil (*Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)) sur les deux sites qui accueillent cette espèce : Les Combes et la Motte.



Capture des Demi-deuil aux Combes © Marion FOUCHARD

Grâce à leur localisation, à l'interface entre le sud-ouest et le sud-est, les populations de Demi-deuil des sites de captage d'eau comportent une grande diversité génétique. Cette diversité permet l'observation de 3 sous-espèces et de 8 formes relativement rares et difficiles à observer normalement.

217 individus ont été capturés, avec 60 % de mâles et 40 % de femelles. Concernant les sous espèces, la forme plus claire (*Melanargia galathea serena* (Verity, 1912)) et la forme nominative (*Melanargia galathea galathea* (Linnaeus, 1758)) ont été observées sur les deux sites, avec davantage de formes claires sur les Combes et davantage de formes nominatives sur la Motte.

En prenant en compte les trois années d'observations, davantage de formes différentes ont été observées aux Combes (6, contre 5 à la Motte).

Variation de la couleur du Demi-deuil

Selon des études scientifiques, les variations de couleur du Demi-deuil (sous espèces et formes plus ou moins foncées ou claires) seraient liées à un phénomène adaptatif lent et réversible en corrélation avec la xéricité des milieux, et l'altitude. Les taux d'apparition de certaines formes plus claires ou plus foncées seraient donc un indicateur des changements des microclimats des sites étudiés.

La présence plus importante de la sous espèce plus claire *serena* Verity, 1912 sur le site des Combes serait donc reliée au fait que les milieux sur ce site sont plus xériques que ceux de la Motte.



Demi-deuil, *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) f. *nicoleti* Culot, 1905 © Marion FOUCHARD



Demi-deuil, *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) f. *citrana* Lambiillion, 1907 © Marion FOUCHARD

Champ captant du Syndicat des Eaux Rhône Ventoux © LPO PACA



Vue depuis la Sainte-Baume © Sébastien GARCIA

AGIR SUR LES TERRITOIRES

La LPO PACA est présente sur tout le territoire régional grâce à ses groupes locaux et ses antennes accueillant salariés et volontaires. Ses programmes d'actions sont déclinés en fonction des enjeux territoriaux.



Vue sur le lac d'Allos
© Marc AYRIE

Agir dans les Alpes de Haute-Provence

Depuis ses montagnes, au travers de ses plateaux secs, ses emblématiques falaises du Verdon, en descendant dans la vallée de la Durance, le département des Alpes de Haute-Provence regorge de milieux naturels uniques. Cependant, sous ce caractère en apparence sauvage, ce territoire subit une augmentation de la pression humaine.

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur œuvre dans ce département à la connaissance, la préservation et la valorisation de ce patrimoine naturel incroyable en partenariat avec l'ensemble des acteurs du territoire (Parcs naturels régionaux du Luberon et du Verdon, Communauté d'Agglomération Provence Alpes Agglomération, Parc national du Mercantour et de nombreuses communes).

Vie associative

En 2019, 279 membres LPO étaient domiciliés dans les Alpes de Haute-Provence. Les membres actifs de la LPO dans le département sont organisés autour de trois groupes locaux (Voir coordonnées page 68). Le groupe Val d'Allos Haut Verdon créé en 2018 a pris son envol et a d'ores et déjà organisé de nombreux événements marquants sur son territoire.



Sortie d'observation autour des vautours lors du Festival Nature'aile, organisé par le groupe local Val d'Allos Haut Verdon © LPO PACA

Éducation à la biodiversité

Les bénévoles et les salariés réalisent de nombreuses activités de sensibilisation des publics : ateliers de construction de nichoirs et de mangeoires, conférences, sorties naturalistes, permanences ornithologiques, animations auprès des scolaires, stands et expositions. En 2019, 5 386 personnes dont 717 scolaires ont été sensibilisées à travers 169 activités proposées.

Gorges du Verdon

Le programme de réintroduction des Vautours dans les Alpes du Sud s'inscrit dans le plan national d'actions pour le Vautour moine (Voir page « Plan national d'actions Vautour moine », page 8 et « Protéger les vautours et soutenir le pastoralisme », page 9).

Vallée de la Durance

► Détail du programme page 41.

📍 **En savoir plus :** <http://paca.lpo.fr/04>



Fauvette pitchou
© Aurélien AUDEVARD

Accueil de l'Assemblée Générale 2019 dans le Haut Verdon



De riches échanges sur les actions de l'année 2018 et les nombreux projets à venir lors de l'assemblée générale de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur à Allos © Sébastien GARCIA

Le jeune groupe de bénévoles Val d'Allos Haut Verdon a accueilli avec succès l'assemblée générale de la LPO PACA les 15 et 16 juin à Allos, où près de quatre-vingts personnes s'étaient réunies. Le samedi était consacré à l'assemblée générale. Les sorties nature organisées le dimanche ont été pour beaucoup l'occasion de visiter le territoire du département au travers des balades naturalistes au Lac d'Allos et aux gorges de Saint Pierre. Bravo au groupe Val d'Allos Haut Verdon pour cette organisation parfaite.

Des espaces valléens en vol

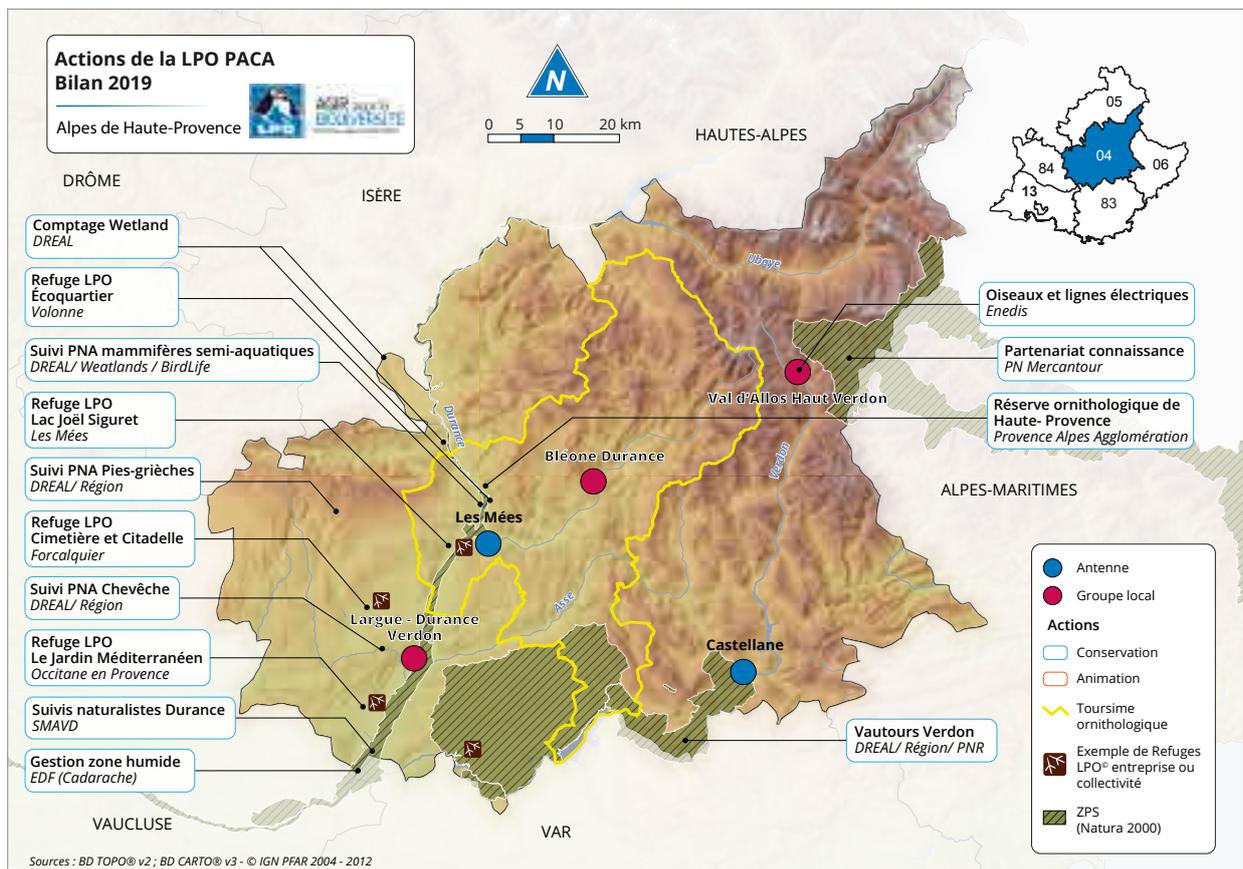
L'Europe s'engage pour favoriser la découverte de la nature

Le programme européen « En vol vers le tourisme ornithologique » s'achève en 2019. Une belle dynamique s'est créée car ce n'est pas moins d'une cinquantaine d'établissements touristiques qui ont été labellisés Refuge LPO et plus de 200 acteurs du tourisme formés à l'ornithologie.

Détail du programme page 43.



Formation ornithologique des acteurs du tourisme © LPO PACA





Agir dans les Alpes-Maritimes

Dans ce département où les Alpes rejoignent la mer Méditerranée, une extraordinaire richesse de la faune et de la flore sauvages font des Alpes-Maritimes le département de la métropole où il existe la plus grande diversité d'espèces. Ses paysages et son climat sont depuis longtemps renommés et ont contribué à une forte croissance de la population, avec une urbanisation croissante du littoral et des vallées. La sauvegarde du patrimoine naturel et l'éducation du public sont des enjeux prioritaires dans ce contexte.

Vie associative

En 2019, 528 membres étaient domiciliés dans le département des Alpes-Maritimes. Parmi eux, une vingtaine de bénévoles assurent la dynamique de l'association (Voir coordonnées page 68).

Deux jeunes volontaires en service civique sont venues épauler les salariés dans les Alpes-Maritimes. À Vence, Daphné a soutenu les actions de sensibilisation et de communication des deux groupes locaux de bénévoles. Ainsi, le groupe des Préalpes d'Azur et le groupe Littoral Niçois et Mentonnais ont sensibilisé 2 258 personnes sur les questions de biodiversité et de la nature de proximité. À Puget-Théniers, Camille était chargée de l'animation des actions hirondelles et martinets programmées en Vallée du Var et d'assurer la collecte des données issues des pièges photos installés dans la Réserve naturelle régionale des gorges



Animation migration au PND de la Grande Corniche © LPO PACA

de Daluis. Ces différentes actions ont permis de mieux connaître la faune du territoire maralpin et de pouvoir faire découvrir ce patrimoine naturel aux acteurs du département.

Connaître la biodiversité

Des activités familiales pour découvrir la biodiversité

Grâce à l'engagement des bénévoles, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur propose chaque mois 2 à 3 sorties naturalistes du littoral au Mercantour.

En 2019, 5 929 participants ont rencontré la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, dont 1 945 scolaires, au travers de 176 activités proposées (balades, ateliers, conférences, etc.).

Organisées par le département des Alpes-Maritimes et animées par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, les actions de sensibilisation autour du Camp de migration du Fort de la Revère ont été poursuivies durant 10 jours non consécutifs sur le Parc naturel départemental de la Grande Corniche. L'accueil du public a été réalisé par les salariés des Alpes-Maritimes, épaulés efficacement par les bénévoles. Au total, 21 295 oiseaux migrateurs ont été dénombrés et 725 visiteurs sensibilisés.

À lire également : « Création d'un jardin à papillons au centre d'accueil de loisirs Marc Chagall à Vence », page 55.

Un camp de prospection naturaliste dans les vallées du Cians et du Var

Du 17 au 19 mai 2019, se sont réunis des naturalistes de la région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur pour participer à l'amélioration de la connaissance naturaliste de plusieurs communes du moyen pays maralpin. Malgré des conditions météorologiques difficiles, ils étaient jusqu'à 18 participants chargés de recenser les oiseaux nicheurs des territoires de Rigaud, Lieuche, Thiéry, Touët et Villars-sur-Var. Leurs inventaires ne se sont pas limités à l'avifaune, les prospections ont également visé l'identification d'un bon nombre d'autres vertébrés, invertébrés et plantes de ces milieux remarquablement variés. Au total, plus de 1 100 données ont été récoltées et contribueront à une meilleure identification des enjeux environnementaux sur ces espaces encore sauvages.

Programmes

- ▶ RNR des gorges de Daluis page 37.
- ▶ Suivi de la colonie de Sternes pierregarins de l'embouchure du Var page 40.
- ▶ Espaces valléens en vol vers le tourisme ornithologique page 43.

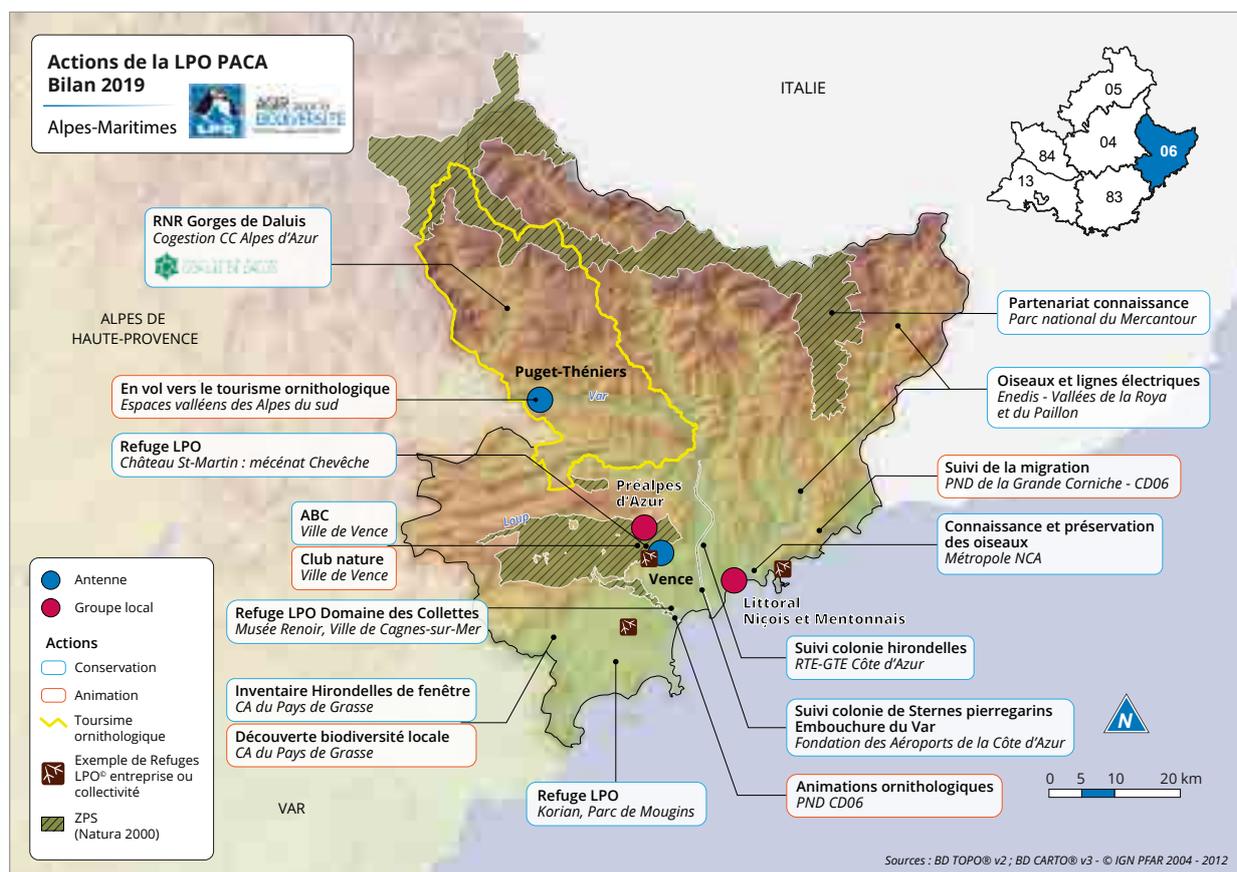
i En savoir plus : paca.lpo.fr/06

Biodiversité de Vence



Pendant cinq années sur la commune de Vence, un travail rigoureux d'inventaires naturalistes, de cartographies et de photographies a été mené par les équipes de la LPO PACA aidées de ses bénévoles. Un projet à présent finalisé par la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communale (ABC). Le livret distribué dans les écoles élémentaires vençoises, a permis à chaque élève de faire découvrir à sa famille, la richesse du patrimoine naturel de sa commune.

Le livret est disponible sur les sites web de la Ville de Vence vence.fr et de la LPO PACA paca.lpo.fr. Les données des inventaires sont consultables sur Faune-PACA.





Calanques Méjean
© Laurent ROUSCHMEYER

Agir dans les Bouches-du-Rhône

Entre les nombreux massifs calcaires des Alpilles à la Saint-Baume, la plaine de Crau, le littoral de la Côte bleue aux Calanques, ou encore les zones humides de Camargue et de l'Étang de Berre, le département des Bouches-du-Rhône est un territoire d'exception. Pour autant le département n'est pas épargné par les menaces qui pèsent sur la biodiversité. C'est dans la continuité des engagements de la LPO PACA à protéger et faire connaître la nature que salariés et bénévoles développent leurs propres initiatives.

Vie associative

En 2019, le département des Bouches-du-Rhône accueillait 1121 membres LPO. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des six groupes locaux (Voir coordonnées page 68). La nouvelle antenne départementale est située à Mallemort.

Les bénévoles se mobilisent pour participer aux comptages des oiseaux d'eau hivernants dont les comptages Wetland sur les zones humides, aux enquêtes rapaces, hirondelles, aux inventaires des plans nationaux d'actions, au suivi de la reproduction des Fous de Bassan et pour les Atlas de Biodiversité Communaux. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur réalise de plus des expertises naturalistes pour le compte de partenaires privés ou publics.



Animation nature aux Salins du Lion à Vitrolles © Éric GEORGEAULT

L'Atlas Métropolitain de la Biodiversité

Dans le cadre du projet d'Atlas Métropolitain de Biodiversité, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur accompagne la Métropole Aix-Marseille-Provence à l'amélioration des connaissances et la prise en compte des enjeux naturalistes. Plus d'1,2 million de données issues de faune-paca.org ont été mises à disposition. Cinq camps de prospections ont mobilisé 81 naturalistes et permis plus de 5 000 observations. En complément, un concours naturaliste sur des secteurs sous-prospectés a été lancé auprès de la communauté naturaliste. Deux journées de sciences participatives associant 60 citoyens ont sensibilisé le grand public sur la faune et la flore locale. Au total, ce sont plus de 120 000 nouvelles données qui ont été renseignées au cours de l'année.

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 4 736 personnes en 2019 dont 1 903 scolaires, avec 184 activités proposées.



Rainette méridionale
© Aurélien AUDEVARD



Camp de prospection © Julien MORGNIEUX

Faune des Bouches-du-Rhône

En lien avec le Conseil départemental et les Editions Biotope, la LPO PACA a édité un ouvrage sur la faune du département des Bouches-du-Rhône. Au même titre que le patrimoine culturel, le patrimoine naturel de Provence est à découvrir par ses habitants et ses visiteurs. La faune vertébrée et invertébrée, continentale et marine, est présentée au travers de 19 « écorégions ». Sous la coordination d'Aurélie Johanet et Benjamin Kabouche, cet ouvrage collectif se veut une invitation à l'aventure naturaliste, mais aussi un outil de protection de la nature.

En savoir plus : paca.lpo.fr/fbdr

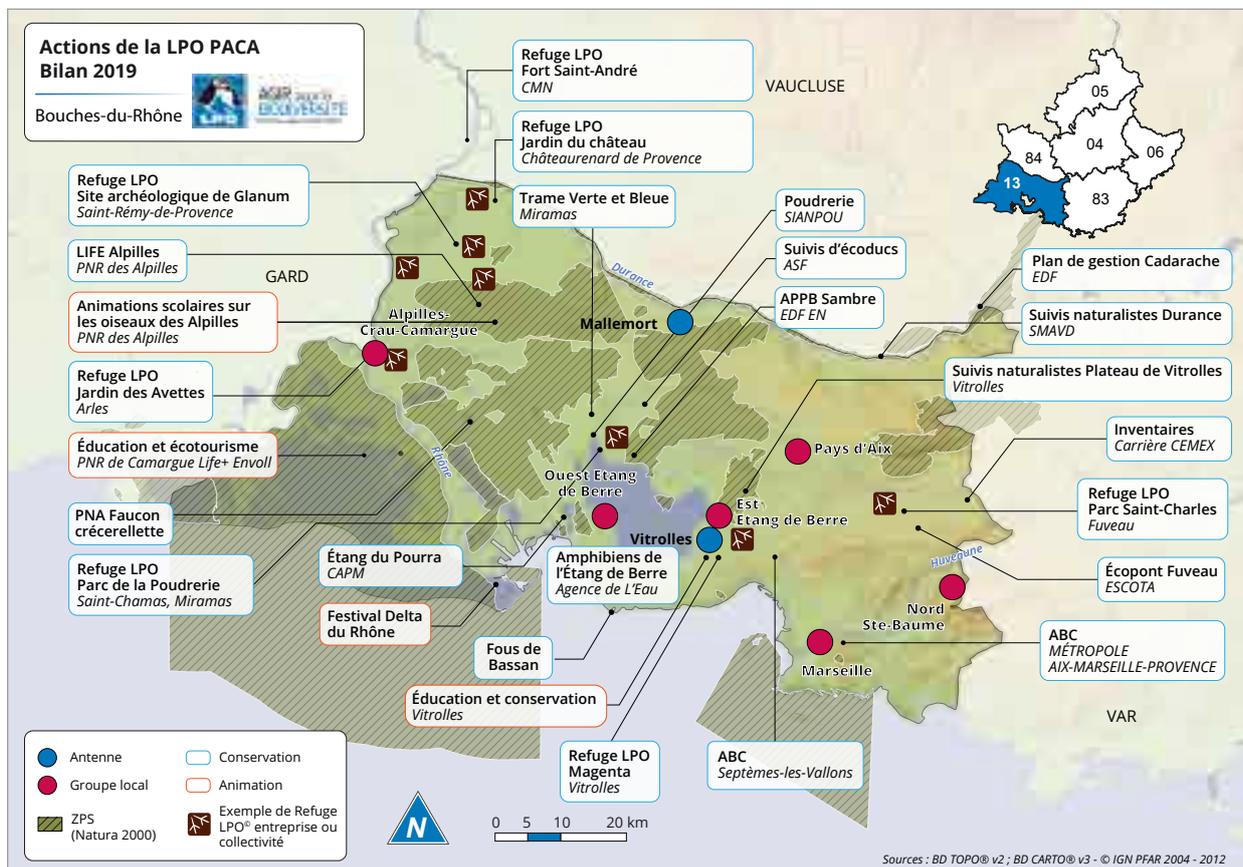
Programmes

- ▶ Les amphibiens de l'Étang de Berre, page 13.
- ▶ Biodiversité de l'Étang de Berre, page 39.
- ▶ Les oiseaux des Alpilles, page 44.

En savoir plus : paca.lpo.fr/13



Remise de l'ouvrage "La Faune des Bouches-du-Rhône" © Philippe SUSINI





Agir dans les Hautes-Alpes

Dans ce département où seul un vingtième de la surface est artificialisé, les espaces naturels ont la part belle et les espèces animales sont nombreuses. C'est dans ce contexte que la LPO PACA se mobilise pour connaître, faire connaître et préserver les écosystèmes, la faune et la flore.

Vie associative

En 2019, 274 membres LPO étaient domiciliés dans les Hautes-Alpes. Les membres actifs du département se réunissent tous les mois au sein des groupes locaux (Voir coordonnées page 68).

Les groupes locaux de bénévoles participent à différents comptages (Wetland, Gypaète barbu, vautours, etc.), animent des stands ou sorties lors d'événements (fête de la science, foire bio génépi, fête des accompagnateurs en montagne, etc.) ou encore mènent des actions concrètes en faveur de la biodiversité (chantiers nature, aménagements en faveur de la biodiversité, etc.).



Sensibilisation d'une classe de lycéens au travers d'un chantier nature
© Vanessa FINE

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit près de 6782 personnes en 2019, dont 795 scolaires, avec 115 activités proposées.



Chevêchette d'Europe
© Aurélien AUDEVARD

Chantiers nature

Les bénévoles organisent des chantiers de sauvetage de Crapauds communs/épineux lors de leur migration entre le quartier d'hiver et le point d'eau où ils se reproduisent, afin d'éviter qu'ils ne se fassent écraser par les véhicules. Cela se fait autour du lac de Pelleautier depuis 2014 et près de la fontaine pétrifiante à Réotier depuis 2016.

Depuis 2017, une opération de ramassage des déchets est mise en place au lac de Serre-Ponçon par le groupe local Écrins-Embrunais, avec un important travail de communication et de sensibilisation autour de cette problématique.

Dans les sites gérés par la LPO, des chantiers nature sont également organisés avec l'aide des bénévoles :

entretien de la protection de la zone d'hivernage du Tétrasyre dans la RNR des Partias, taille des arbres têtards dans la zone humide des Piles.



Partenariat entre la Mairie d'Embrun, la Fédération Départementale de la Pêche, le Parc national des Écrins et le groupe local Écrins-Embrunais, 60 personnes se sont mobilisées pour la dépollution des espaces naturels dans le secteur d'Embrun © Jean-Paul COULOMB

Actions de protection

Concernant la protection des Galliformes de montagne, la LPO PACA est membre actif de la CDCFS et argumente pour en limiter la chasse. Des expérimentations sont également menées pour développer un protocole innovant de suivi du Tétrasyre grâce à la bioacoustique dans la RNR des Partias en Briançonnais.

À Gap, la LPO PACA s'est faite lanceur d'alerte et a milité pour la protection des hirondelles de fenêtre aux Silos et au Lycée Dominique Villars, face à des projets de travaux pouvant menacer les colonies.

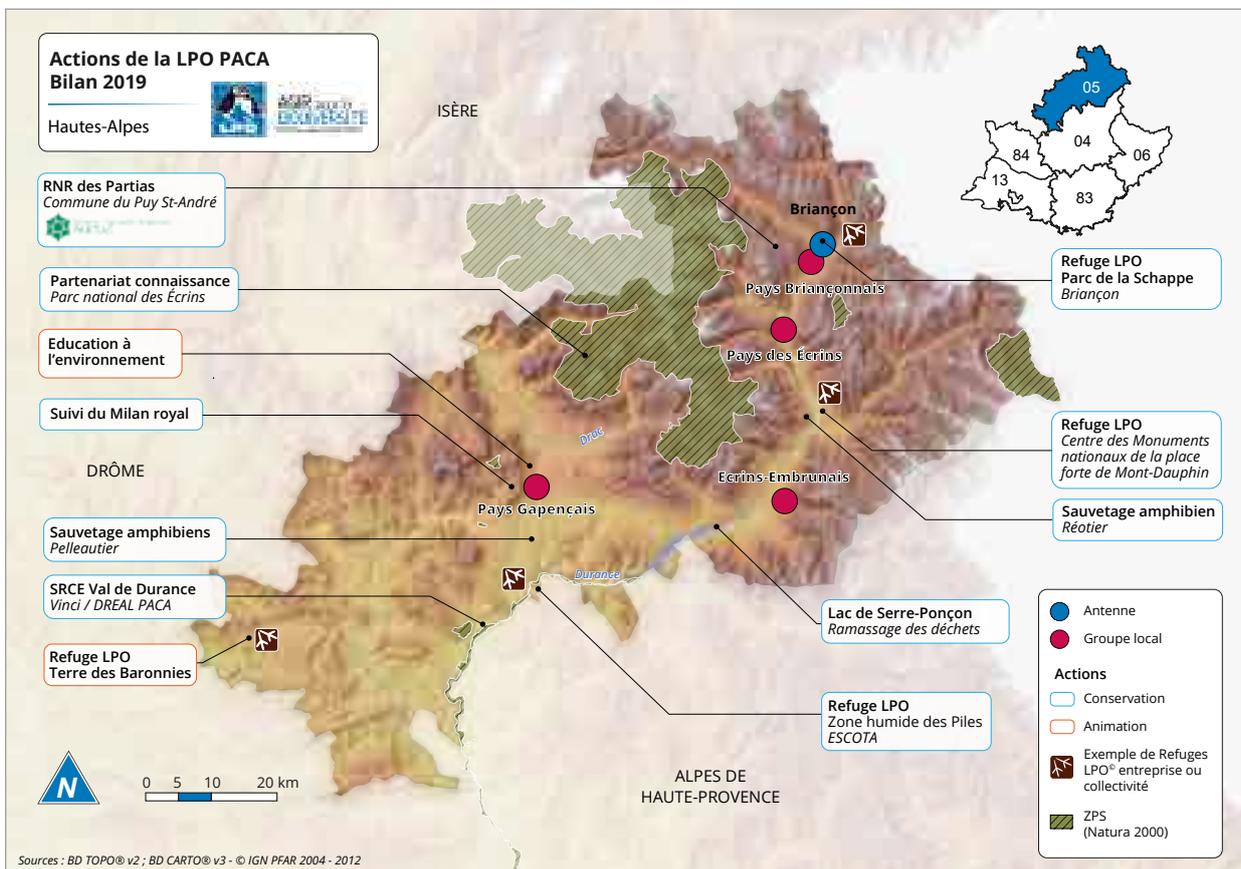
Apporter une expertise écologique aux activités de pleine nature

- La LPO PACA argumente sur les enjeux de la biodiversité liés au développement croissant d'activités de pleine nature, en concertation avec les autorités et les associations concernées, pour éviter ou limiter les dérangements ou destructions (manifestations sportives de type trial, trails, frapping, etc.). Dans la RNR des Partias en particulier, plusieurs projets de conciliation des activités de pleine nature avec la préservation du site sont expérimentés (suivi du ski de randonnée et protection des zones d'hivernage du Tétrasyre, etc.).
- Nous sommes mobilisés contre les pratiques de loisirs motorisés dans les espaces naturels.
- Membre de la CDESI (Commission Départementale des Espaces, Sites et Itinéraires relatifs aux sports de nature), nous avons participé aux travaux sur le SDENS (Schéma Départemental des Espaces Naturels Sensibles), projets portés par le Conseil départemental.

En savoir plus : paca.lpo.fr/05

Programmes de gestion d'espaces naturels

- Réserve naturelle régionale (RNR) des Partias page 36.
- Zone humide des Piles page 41.





Agir dans le Var

Le département du Var bénéficie d'une nature remarquable et préservée, à deux pas des centres urbains. Du littoral à l'arrière-pays toulonnais en passant par le massif de la Sainte-Baume et la plaine des Maures, la multiplicité des paysages et des habitats naturels en font un des hauts lieux de la biodiversité.

Vie associative



Sortie scolaire aux Vieux Salins d'Hyères © LPO PACA

En 2019, le département du Var comptait 1009 adhérents. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des six groupes locaux (Voir coordonnées page 68).

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 25 598 personnes en 2019, dont 6090 scolaires, avec 480 activités proposées. Des projets pédagogiques sont conduits en partenariat avec différentes communes ainsi qu'avec la Métropole Toulon Provence Méditerranée, la Communauté d'Agglomération Sud-Sainte-Baume et le Parc national de Port-Cros.

Véritables pôles éducatifs, les Salins d'Hyères ont permis de mettre en place un projet pédagogique très dynamique. En 2019, près de 3287 élèves du département (142 classes) ont ainsi été accueillis dans ce site. À ceci viennent s'ajouter les sorties grand public en collaboration avec les offices de tourisme, et les visites pour les groupes qui ont été réalisées.

i En savoir plus : « Accueil du public aux Salins d'Hyères », page 38



À l'école de la forêt au Cap-Sicié en partenariat avec TPM © Sarah BAGNIS



Faux cuivré de Smaragdin
© Marion FOUCHARD

Enquête hirondelles

Chaque année la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur et le Parc national de Port-Cros mettent en place des opérations de sciences participatives sur des espèces déterminées. En 2019, ce sont les colonies d'hirondelles qui ont fait l'objet d'un recensement dans les communes de l'aire potentielle d'adhésion du Parc. Ce sont 5 sorties d'observation des hirondelles avec 37 personnes sensibilisées qui ont été organisées, et une restitution lors de la journée « Eurobirdwatch » à Giens avec 215 personnes. L'objectif de l'enquête participative est de mieux connaître les populations d'hirondelles sur le territoire du Parc et de renforcer leur protection en sensibilisant et en responsabilisant petits et grands.



Journée EuroBirdwatch à Giens © Elise COUGNENC

Animation sur un projet d'écopont avec VINCI autoroute

► Lire l'article page 55

Oiseaux d'Hyères et de demain

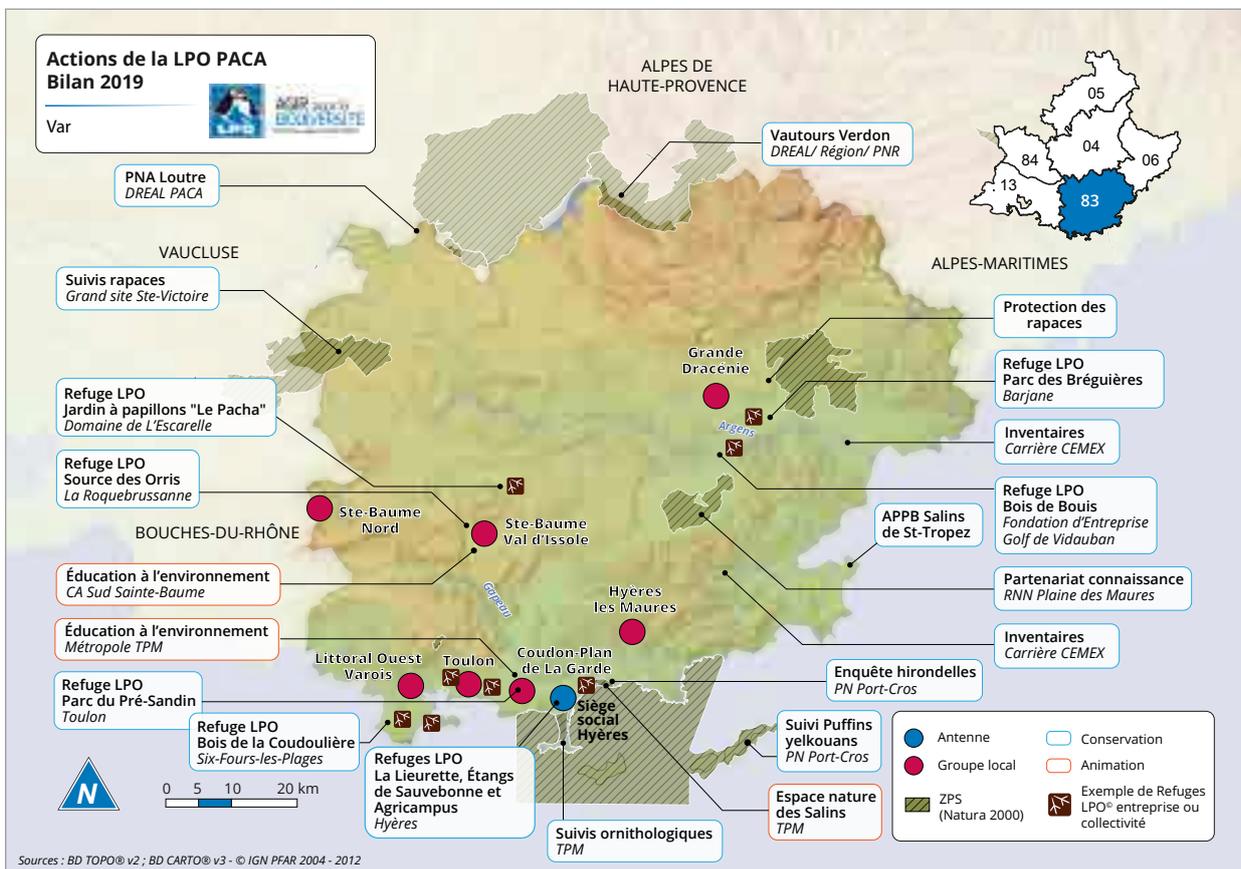
En 2019, les 30 hectares du lycée agricole Agri-campus d'Hyères sont devenus Refuge LPO®. Ce projet avait, entre autre, pour aménagement phare, la création d'un sentier pédagogique et sensoriel sur le périmètre de l'établissement afin d'en faire découvrir la faune et la flore comestible, de sensibiliser le public à sa biodiversité et aux techniques d'agriculture durable.

Ce projet a reçu le Prix Coup de Cœur des 18-22 ans dans la catégorie vivre ensemble de l'Appel à projets jeunes (APJ) 2019, au Salon International de l'Agriculture. Fort de cette réussite, l'établissement et la LPO vont poursuivre leur partenariat dans la protection de l'environnement.



Sentier pédagogique et sensoriel © Sarah BAGNIS

📍 En savoir plus : paca.lpo.fr/83





Mont Ventoux
© Benjamin Kabouché

Agir dans le Vaucluse

Le Vaucluse a un patrimoine naturel exceptionnel avec une grande diversité de paysages, des berges du Rhône aux forêts du Ventoux et aux crêtes du Luberon, en passant par les plaines agricoles. Dans le département, 11,9% de la surface est artificialisée, les espaces naturels ont la part belle et la biodiversité s'exprime. La LPO PACA a poursuivi ses missions de valorisation des connaissances naturalistes et d'animations en faveur de tous les publics.

Vie associative

En 2019, 589 membres LPO étaient domiciliés en Vaucluse. Les groupes locaux (Voir coordonnées page 68) ont développé diverses activités telles que le déploiement du label Refuges LPO®, les prospections naturalistes, l'animation d'événements locaux : journée mondiale des zones humides, journées des plantes rares et jardins naturels, semaine du développement durable, EuroBirdwatch, fête de la biodiversité, manifestation contre la fermeture du Centre de sauvegarde Buoux, etc.



Animation sur la construction d'un hôtel à insectes lors de l'inauguration du Refuge LPO du Jardin de Françoise à Grambois © Michel DAVIN

Éducation à la biodiversité



Sortie grand public dans un espace naturel sensible de Vaucluse à la découverte des insectes © LPO PACA

Tout au long de l'année, des guides nature LPO, bénévoles ou salariés, accompagnent le public pour découvrir la nature dans les espaces naturels sensibles du département, mais également sur des lieux plus communs ou dans les espaces préservés. En 2019, 100 activités ont été proposées à travers le département et ont permis de sensibiliser 4409 personnes, dont 620 scolaires.

Agriculture & biodiversité

La LPO a lancé le programme des Terres et des Ailes pour accompagner les agriculteurs dans des démarches respectueuses de la biodiversité desterresetdesailes.fr. 34% de la surface du département de Vaucluse est utilisée pour l'agriculture. La LPO est régulièrement sollicitée pour accompagner ces démarches. En 2019, la Chambre d'agriculture de Vaucluse a souhaité un partenariat pour étudier une parcelle expérimentale agricole à Piolenc sur laquelle des nichoirs ont été installés. Le Syndicat des Côtes du Rhône a également souhaité s'engager à travers un partenariat le 16 juillet 2019 dans le cadre de leur charte paysagère et environnementale. De belles ambitions mais malheureusement, aucun moyen financier n'est actuellement disponible pour effectuer l'accompagnement de ces projets.



Partenariat dans le cadre de la charte paysagère et environnementale du syndicat des Côtes du Rhône © LPO PACA

Un schéma départemental pour les espaces naturels sensibles

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a poursuivi l'accompagnement du département de Vaucluse dans la valorisation de son SDENS. Ce schéma constitue une feuille de route précisant les objectifs à atteindre et les actions à mener à travers 3 axes stratégiques, 7 objectifs et 18 actions en faveur de la biodiversité. La LPO bénéficie d'une subvention pour accompagner le département dans la valorisation du schéma et anime des sorties nature, conférences et événements associés.

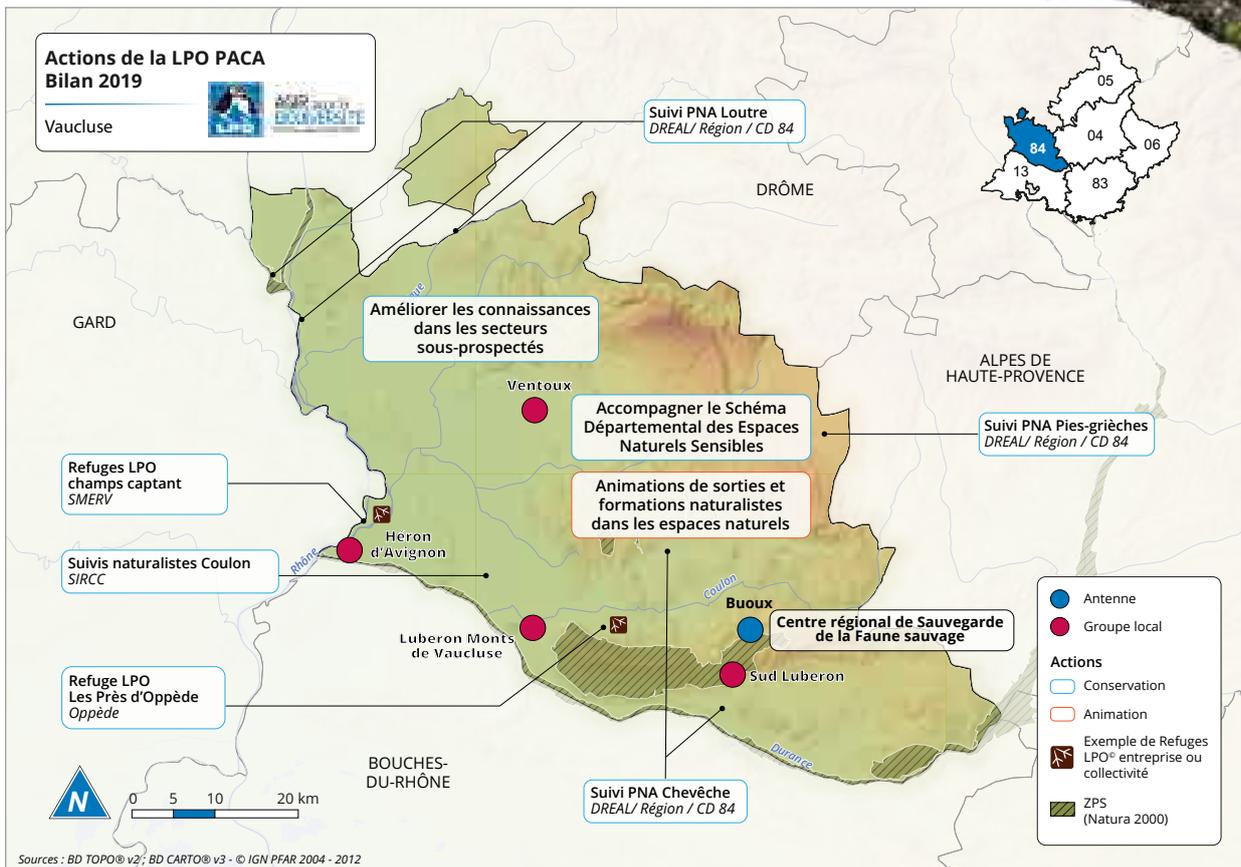
Programmes

- CRSFS programme page 48.
- PNA Chevêche d'Athéna page 11.

i En savoir plus :
paca.lpo.fr/84



Chevêche d'Athéna
© Martin STEENHAUT
martinsnature.com





Les actions des groupes locaux de bénévoles en images

Dans cette rubrique les groupes locaux de bénévoles vous présentent une sélection d'actions pour l'année 2019. Pour plus d'information et pour être tenu informé de leurs actualités, nous vous invitons à consulter leurs blogs dont les adresses sont disponibles en page 68.



Hirondelle de rochers
© Grégory DELAUNAY



Rougegorge © André SIMON



28
FÉV

Installation d'une tour à hirondelles, Nice St Isidore
Une tour à hirondelles a été posée au cœur du programme Côté Vallée à Nice Saint Isidore le jeudi 28 février, avec le soutien du groupe local Littoral Niçois et Mentonnais. © Yvonne DELEPINE



02
MARS

13^e Nuit de la Chouette
Les groupes locaux de bénévoles se sont mobilisés lors de cette nouvelle édition de la Nuit de la Chouette afin de proposer de nombreuses activités au plus grand nombre.



02
MARS

Nuit de la Chouette au Fort Napoléon
Le groupe local Littoral Ouest Varois, en partenariat avec l'équipe du Fort Napoléon, a sensibilisé petits et grands à la vie des rapaces nocturnes lors d'un stand d'animation et d'une exposition au Fort Napoléon à la Seyne-sur-Mer © Estella et François-Marie ZWANK



23
MARS

Journée du moineau à Vence
À l'occasion de la journée mondiale du moineau, le groupe local Préalpes d'Azur a accueilli une trentaine d'enfants, ainsi que leurs parents pour un après-midi familial de découverte et création autour des oiseaux, au parc de la Conque labellisé Refuge LPO® à Vence. © Groupe local Préalpes d'Azur



24
MARS

Fête du printemps au Refuge LPO® du domaine du Rayol
Les bénévoles du groupe local Hyères les Maures ont tenu un stand d'information et de sensibilisation lors de la fête du Printemps au Domaine du Rayol. © Groupe local Hyères les Maures



28
MARS

Pose de nichoirs pour les Hirondelles de fenêtre à La Garde
En concertation avec la mairie de La Garde, le groupe local de bénévoles Coudon-Plan de La Garde a installé 18 nids d'Hirondelles de fenêtre sur 3 bâtiments publics du centre ville. © Groupe local Coudon-Plan de La Garde

06
AVR



Manifestation contre la fermeture du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage

Les bénévoles et les salariés de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur se sont mobilisés aux côtés du groupe local Luberon Monts de Vaucluse pour manifester à Avignon contre la fermeture du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage de Buoux. © Hélène GOLIARD

14
AVRIL



Sortie nature aux gravières du Puy-Sainte-Réparate

Les oiseaux étaient au rendez-vous à l'occasion de cette sortie nature organisée par le groupe local de Marseille sur les bords de la Durance © Nicolas COLLET

06
MAI



Animation scolaire pour les élèves du collège Louis Philibert du Puy-Sainte-Réparate

Dans le cadre d'animations nature organisées au Collège par le groupe local de bénévoles Pays d'Aix, une sortie a été réalisée aux Gravières de la Durance. © Alain CLERMIDY

12
MAI



Troc aux plants à Néoules

Le groupe local Sainte-Baume Val d'Issole a participé à la Fête Troc aux plants à Néoules. Une belle journée durant laquelle leur stand a été fréquenté par de nombreux visiteurs curieux de nature. © Groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole

23
MAI



Inauguration du Refuge LPO de la zone humide des Piles

Le groupe local de bénévoles Pays Gapençais a participé à l'inauguration du Refuge LPO® de la zone humide des Piles à la Saulce dans le département des Hautes-Alpes, en présence d'Allain Bougrain-Dubourg et des partenaires © Groupe local Pays Gapençais

25
MAI



Fête de la Nature à Allos

La Fête de la Nature du Val d'Allos, riche de nombreuses activités, fut une véritable réussite avec le groupe local Val d'Allos Haut Verdon. © Groupe local Val d'Allos Haut Verdon



29
MAI

Inauguration du Refuge LPO® du Pôle École Méditerranée de la base navale de Saint-Mandrier

Le groupe local de bénévoles Littoral Ouest Varois contribue activement à la vie des Refuges LPO®, notamment lors de l'inauguration du refuge du Pôle École Méditerranée. © François-Marie ZWANK



07
JUN

Journée mondiale des martinets

Très investi dans la protection des martinets, le groupe local de Toulon a tenu un stand d'information et de sensibilisation sur ces espèces, lors du salon du Développement Durable à Toulon. © Groupe local de Toulon



19
AOÛT

Festival Nature'Aile

Le groupe local Val d'Allos Haut Verdon a organisé la première édition du Festival ornithologique du Val d'Allos Nature'Aile. © Groupe local Val d'Allos Haut Verdon



Pic épeiche
© André SIMON



01
SEPT

Fête de l'environnement de Beaumont de Pertuis

Invité par l'Association "Pour la Protection de l'Environnement Interdépartemental", le groupe local Largue-Verdon-Durance a participé à la fête de l'environnement de Beaumont de Pertuis au travers d'une sortie nature et d'un stand d'information et de sensibilisation. © Groupe local Largue-Verdon-Durance



27
SEPT

5^{es} Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Une très belle réussite pour les 5^{es} Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur sous le thème des hirondelles et des martinets, avec le soutien du groupe local Hyères les Maures.



28
SEPT

Stand et animation « hôtel à insectes »

Le groupe local Sud-Luberon a tenu un stand à la Foire bio des Halles bio de Pertuis, où un hôtel à insectes avait été installé sur le terrain du magasin, afin de sensibiliser le public. © Groupe local Sud-Luberon



05
OCT

Eurobirdwatch à Lançon-Provence

Sur les hauteurs des collines de Lançon-Provence, au col des Fourches, les bénévoles du groupe local Étang de Berre Est s'étaient réunis pour une matinée d'observation ornithologique. © Groupe local Étang de Berre Est



26
OCT

Atelier mangeoires

À Sauze-du-Lac le groupe Écrins-Embrunais a organisé durant un après-midi ensoleillé et familial, un atelier mangeoires avec un public particulièrement investi. © Jean-Paul COULOMB



12
OCT

Le Jour de la Nuit

Le groupe local Largue-Verdon-Durance avait vu grand pour le Jour de la Nuit 2019 au foyer rural de Volx: exposition, stand, conférence, relâcher d'une Chouette hulotte, observation des étoiles. © Groupe local Largue-Verdon-Durance



NOV

Construction d'un hôtel à insectes

Le groupe local de bénévoles Ventoux a animé un atelier de construction d'hôtel à insectes pour les enfants du Centre de loisirs Pierre de Lune à Mazan. © Groupe local Ventoux



14
NOV

Atelier nichoirs, mangeoires et hôtels à insectes avec la SCIC TETRIS à Grasse

Les bénévoles du groupe local Préalpes d'Azur se sont retrouvés dans les locaux de la SCIC TETRIS à Grasse, afin de construire des nichoirs, mangeoires et hôtels à insectes. © Groupe local Préalpes d'Azur

19
NOV



Sensibilisation d'une classe de lycéens au travers d'un chantier nature

Huit bénévoles du groupe local du Pays Gapençais et deux jeunes en service civique se sont réunis sur la zone humide des Piles afin de sensibiliser le "club montagne" du lycée de Briançon au travers d'un chantier nature.
© Vanessa FINE

28
NOV



Colloque "Quel avenir pour les animaux?"

Allain Bougrain-Dubourg est intervenu au colloque "Quel avenir pour les animaux?" aux côtés du groupe local de bénévoles Littoral Niçois et Mentonnais. © Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais

07
DÉC



Marché de Noël à Champcella

Le groupe local Pays des Écrins a tenu un stand d'information et de sensibilisation lors du marché de Noël de Champcella. © Groupe local Pays des Écrins

Martinet noir
© Aurélien AUDEVARD



08
DÉC



L'hôtel restaurant La Mirande organise une tombola au profit du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage

En partenariat avec le groupe local Luberon Monts de Vaucluse, du vendredi 6 au dimanche 8 décembre, une grande tombola, au profit du Centre régional de sauvegarde a été organisée à La Mirande, hôtel-restaurant d'Avignon. L'établissement a vendu 569 tickets à 2€ l'unité, reversant ainsi 1138 € au centre. © Ange ESPOSITO

DÉC



Des nids artificiels en béton de bois pour les martinets à la résidence Les Augiers à Digne-les-Bains

Le groupe local Bléone-Durance a accompagné le Groupe Habitations Haute Provence (Digne) et les ateliers BLM Architectes (Puget sur Argens) pour l'installation de nids à Martinets noirs © Michel DAVIN

RNR des Partias



Le vallon des Partias est un site montagnard préservé très intéressant sur le plan de la biodiversité. En apportant des éléments de connaissance naturaliste et en assistant la commune de Puy-Saint-André, la LPO PACA a contribué à la création de la Réserve en 2009. Depuis 2010, la LPO PACA est cogestionnaire de cette RNR avec la commune de Puy-Saint-André et avec le soutien de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Conserver la biodiversité et les paysages

Vanessa FINE, conservatrice de la RNR des Partias, salariée LPO PACA, est commissionnée et assermentée pour constater les infractions au sein de la Réserve. Une veille continue est ainsi effectuée afin de veiller au bon respect de la réglementation du site.

Inventaire et suivi de l'évolution de la biodiversité

Un travail de suivi de la biodiversité et d'amélioration continue des connaissances est mené chaque année. En 2019, un comptage des marmottes a été expérimenté en partenariat avec l'association pour la Protection, l'Étude et la Valorisation des Marmottes (APEVM), des prospections ont été menées avec l'ONCFS pour rechercher le Lagopède alpin, et un inventaire piscicole a été conduit par la Fédération de pêche. Un nouveau suivi a été mis en place dans la Réserve : le protocole de suivi des « Petites chouettes de montagne », c'est-à-dire de la chouette de Tengmalm et de la Chevêche d'Europe.

Intégrer des activités sur le site

L'intégration des activités humaines exercées sur la RNR des Partias est une grande orientation de gestion du site. L'entretien du dispositif de mise en défens des zones d'hivernage du Tétralyre pour les skieurs de randonnée a mobilisé les énergies avec plusieurs chantiers participatifs (avec des lycéens, des citoyens et des bénévoles LPO).

Valoriser le site

Plusieurs animations visant à faire découvrir la RNR ont eu lieu en 2019 : Fête des Partias, Nuit de la Chouette, Fête de la science, interventions scolaires, etc. De nombreuses actions ont ponctué l'année pour célébrer les 10 ans de la réserve, dont la table ronde « tourisme et environnement ». Elles sont valorisées dans les actualités et vidéos en ligne sur <https://paca.lpo.fr/partias> rubrique « La RNR fête ses 10 ans ».



En 2019, la RNR a fêté ses 10 années d'existence et a aussi vu l'aboutissement du renouvellement anticipé du classement comprenant une modification de sa réglementation et de son périmètre sur le secteur du Rocher Blanc (passant de 685,9 à 801,7 ha soit une augmentation de 17%). Cette extension permet d'englober une zone favorable à la Perdrix bartavelle et au Lagopède alpin en hivernage.

Le projet de sentier de découverte ludo-pédagogique de la RNR des Partias au sommet de Serre-Chevalier a avancé avec une étude de programmation confiée à un bureau d'étude, en partenariat avec la station de Serre-Chevalier grâce au soutien de la Région.

La LPO PACA était bien sûr présente au 38^e Congrès des Réserves naturelles de France au Mûnetier-les-Bains et a proposé 3 visites de découverte des Partias aux congressistes.

Enfin, La LPO PACA et le service Jeunesse et sports du département des Hautes-Alpes se sont associés pour créer une formation civique et citoyenne innovante pour les jeunes en service civique sur la thématique de la biodiversité en territoire de montagne. Les deux premières éditions 2019 ont été un véritable succès.

Partenaires

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur / Commune de Puy-Saint-André / Compagnie des Alpes / Caisse des Dépôts et Consignation Biodiversité (programme Nature 2050) / service Jeunesse et sports du département des Hautes-Alpes / Fondation de France / Association pour la Protection, l'Étude et la Valorisation des Marmottes.

RNR des gorges de Daluis



Saisissantes et vertigineuses, les gorges de Daluis font partie des sites emblématiques des Alpes-Maritimes. Ce territoire d'exception recèle de richesses naturelles remarquables et parfois même uniques, ce qui lui a valu d'être classé par la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur en Réserve Naturelle Régionale (RNR) en octobre 2012. La LPO PACA et la Communauté de Communes Alpes d'Azur ont été désignées cogestionnaires de la Réserve naturelle en janvier 2013.

Observatoire de la RNR

En 2019, le recueil des données sur la bio et la géodiversité a été poursuivi par les cogestionnaires pour continuer l'acquisition de connaissances indispensables à la gestion et à la valorisation du site.



Spéléropès de Strinati © Cécile LEMARCHAND

En plus des suivis habituels sur la faune qui ont été reconduits en 2019, de nouveaux inventaires ont pu être menés sur la Réserve. Une recherche spécifique concernait le Spéléomante de strinati, un amphibien endémique du sud-est de la France et du nord de l'Italie. Une nouvelle station a été découverte avec l'observation de 8 individus. Un travail sur la botanique autour du sentier du point sublime a également été initié avec l'aide précieuse d'un bénévole du Conservatoire Botanique National Méditerranéen. Les résultats de ces observations mensuelles étalées sur l'ensemble de la période de végétation permettront de valoriser ce travail sous forme d'un livret explicatif à destination du grand public.

La Réserve a aussi travaillé sur les mammifères. Une analyse des données mammifères terrestres prises par pièges photos a été effectuée. Pour compléter ces résultats, un travail sur les chiroptères a également été réalisé. Il s'agit de mieux connaître les espèces de chauves-souris forestières, car la forêt occupe 30 % de la surface de la Réserve et un enjeu est pressenti concernant les espèces gîtant dans les arbres. Il y a également d'autres espèces potentielles d'intérêt qui utilisent les zones forestières pour se nourrir. En lien avec un diagnostic effectué en 2018 sur la qualité des habitats forestiers, des secteurs pour l'établissement d'îlots de sénescence ont été proposés. Il s'agit de préserver de vieux arbres importants pour le gîte des chauves-souris.

Valoriser le site

L'équipe de la Réserve s'est associée au Parc national du Mercantour pour participer à l'événement Explor'nature à Guillaumes et fêter les 40 ans du Parc à Valberg. Des spécialistes sont venus pour compléter l'atlas de la biodiversité communale de Guillaumes et sont donc allés sur la Réserve. Des inventaires ont été réalisés sur les abeilles sauvages et les papillons nocturnes. Des sorties nature étaient également proposées pour faire découvrir à tous comment inventorier la faune ou la flore. La LPO animait une sortie sur les oiseaux de la Réserve. Une dizaine de participants ont pu profiter de belles observations et comprendre pourquoi les gorges sont rouges.

Animations sorties nature

Trois classes de 6^e du collège Auguste Blanqui se sont rendues sur la RNR des gorges de Daluis pour en découvrir les richesses géologiques, la biodiversité, les paysages et le patrimoine culturel. Complémentaires aux enseignements du programme de Sciences de la Vie et de la Terre, les animateurs ont laissé la part belle aux jeux éducatifs et aux observations grâce aux jumelles et boîtes loupes. À l'issue de cette journée, les enfants se sont rendus compte de l'importance de préserver des espaces naturels pour respecter le cycle de vie de la faune et de la flore, ainsi que pour la protection du patrimoine géologique et naturel.



Animation avec une classe de 6e du collège Auguste BLANQUI © I. SILVEIRA

Partenaires

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur /
Communauté de Communes Alpes d'Azur /
Commune de Daluis / Commune
de Guillaumes / Fonds de
Dotation Itancia.

Littoral méditerranéen

La LPO PACA a continué à s'investir en 2019 en faveur de la protection du milieu marin et du littoral en participant aux instances de gouvernance de l'espace maritime et des Parcs nationaux des Calanques et de Port-Cros. En parallèle, de nombreuses actions ont été menées.

Accueil du public aux Salins d'Hyères

L'Espace Nature et la levée de Saint-Nicolas, aux Vieux Salins, constituent la première opération conséquente d'accueil et d'information du public sur les Salins d'Hyères.

La LPO PACA accompagne la Métropole Toulon Provence Méditerranée dans le plan de communication et de promotion des activités sur le site auprès des différents publics, en participant à la conception de supports infographiques et pédagogiques.

En 2019, l'équipe d'animation LPO des Salins a permis à 12 714 visiteurs de découvrir les Salins d'Hyères à travers leurs richesses biologiques et notamment les oiseaux grâce aux visites ornithologiques, mais également de participer aux activités et aux expositions proposées au sein de l'Espace Nature.

L'Espace Nature présente également un programme d'animations variées : expositions, conférences, visionnage de films, écoute des chants d'oiseaux, animation d'ateliers pédagogiques, etc.

Exposition sur les 40 ans du conservatoire à l'Espace Nature

Au travers d'une exposition richement illustrée de photographies aériennes de Frédéric Larrey, spectacle tant pictural qu'écologique, de nombreux visiteurs de l'Espace Nature des Salins d'Hyères ont pu découvrir ou redécouvrir les sites naturels protégés par le Conservatoire du Littoral depuis 40 ans.



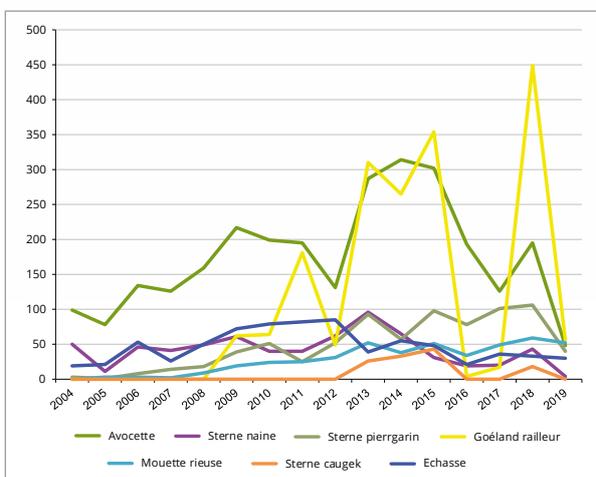
© Victor JONAS

Suivi ornithologique dans les anciens Salins d'Hyères

Les Salins d'Hyères constituent un important réservoir de biodiversité intégré au réseau Natura 2000, au titre de la directive « Habitats » et de la directive « Oiseaux ». Propriété du Conservatoire du Littoral, ils sont gérés par la Métropole Toulon Provence Méditerranée (TPM). Le 15 septembre 2008, le site a reçu le label « Zone Humide d'Importance Internationale ». La LPO PACA y effectue des suivis ornithologiques depuis 2001.

TPM, gestionnaire de cet espace protégé, a mis en place un plan de gestion permettant de préserver la diversité du site. C'est pour accompagner ce plan de gestion que la LPO PACA réalise des suivis ornithologiques comprenant :

- ▶ un décompte par décade des hivernants et migrateurs ;
- ▶ un suivi quasi-quotidien des nicheurs : l'Avocette élégante, l'Échasse blanche, le Gravelot à collier interrompu, la Mouette rieuse, le Goéland railleur, la Sterne naine, la Sterne pierregarin et le Tadorne de Belon.



Évolution des effectifs nicheurs sur les Salins d'Hyères 2004 - 2019.

Bilan ornithologique des Salins d'Hyères

AUDEVARD A. (2018). Bilan ornithologique des Salins d'Hyères pour l'année 2018. LPO PACA/TPM, Faune-PACA Publication, numéro en cours. Téléchargeable sur faune-paca.org à la rubrique « Publications ».

Suivi des Puffins yelkouan

En 2019, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est venue en soutien au Parc national de Port-Cros pour une opération de baguage des Puffins yelkouan sur l'île du Levant. A la suite d'une découverte d'une importante population de plus de 2 661 couples durant la saison de reproduction 2018, il est apparu nécessaire d'étudier quelques colonies afin d'améliorer nos connaissances sur la dynamique des populations de cette île et les comparer avec les populations étudiées sur Port-Cros, Porquerolles mais aussi sur celles du Parc national des Calanques.



Puffin yelkouan © Aurélien AUDEVARD

Gestion de la prairie humide de la Lieurette

La Lieurette est l'une des dernières prairies humides naturelles d'Hyères. C'est une mosaïque de milieux de 28 ha très riche en ce qui concerne la biodiversité.

La convention Refuge LPO® de la zone humide de la Lieurette a été renouvelée pour trois années entre la Ville d'Hyères et la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Lieurette © Benjamin KABOUCHE

Afin de répondre à la charte des Refuges LPO® et donc de favoriser la biodiversité de la zone humide, les salariés et les bénévoles de la LPO PACA ont mené en 2019 de nombreuses actions sur le site, afin d'améliorer son rôle de refuge et d'accueil pour la faune. Ce sont plusieurs journées de nettoyage et de jardinage qui ont été organisées. Des sessions d'inventaires naturalistes ont également permis de compléter le suivi naturaliste de la Lieurette.

Le grand public a été invité à découvrir le site à travers des sorties nature.

Label Pavillon Bleu

Le Pavillon Bleu valorise chaque année les communes et les ports de plaisance engagés dans une démarche globale de gestion environnementale et répondant à des critères exigeants en matière d'environnement, de gestion des déchets, de gestion de l'eau et d'éducation à l'environnement. En 2019, la LPO PACA était, comme chaque année, membre du jury français et international du Pavillon Bleu.

Valorisation de l'Étang de Berre



Inventaire des criquets et sauterelles sur le Plateau de l'Arbois © Aurélie JOHANET

L'année 2019 marque la troisième année de suivi naturaliste de la recolonisation du Plateau de Vitrolles suite à l'incendie du 10 août 2016. Les inventaires participatifs standardisés ont permis d'apprécier une diversité et une abondance croissante notamment des papillons de jour et criquets. Nous constatons le retour de plusieurs espèces dont notre patrimonial Marbré de Lusitanie. L'incendie a aussi ouvert l'accessibilité à de nouvelles stations d'Aristoloché pistoloche, plante hôte de la Proserpine. Plusieurs territoires de Lézard ocellé sont à mentionner.

À lire également : « Amphibiens de l'Étang de Berre », page 13

Pointe du Titan du Levant © Aurélien AUDEVARD

Le Var fleuve vivant

Le Var est un fleuve côtier torrentiel de 110 kilomètres qui prend sa source dans la commune d'Entraunes dans les Alpes-Maritimes à environ 1 800 mètres d'altitude. Ce fleuve représente, notamment dans la basse vallée, la plus grande zone humide des Alpes-Maritimes. La LPO PACA développe le programme «le Var, fleuve vivant» en étant acteur de la conservation de la nature sur l'ensemble du cours du fleuve et en faisant connaître au plus grand nombre ses richesses naturelles.

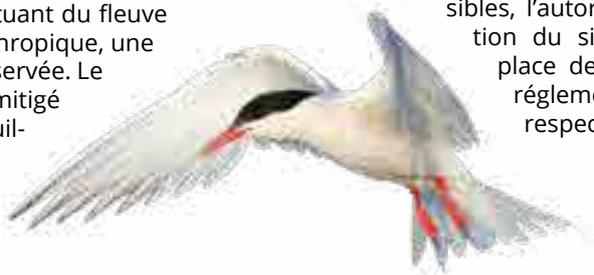
Suivi ornithologique de l'embouchure du fleuve Var

À l'issue de la réalisation du suivi de l'embouchure entre novembre 2018 et octobre 2019 :

- ▶ 5 550 données ont été enregistrées par 36 observateurs ;
- ▶ 147 espèces distinctes ont été observées ;
- ▶ 74 604 oiseaux ont été dénombrés ;
- ▶ 34 espèces à forte valeur patrimoniale ont été relevées (36 inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux et 33 espèces inscrites sur la liste rouge française établie par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature).

La Sterne pierregarin, espèce emblématique du site, s'est de nouveau installée sur deux îlots situés sous le pont Napoléon III mais suite à des mauvaises conditions météorologiques, un niveau fluctuant du fleuve Var et des dérangements d'origine anthropique, une faible production de poussins a été observée. Le bilan de la reproduction apparaît très mitigé avec un effectif maximum au mois de juillet de 230 couples et un maximum de seulement 15 jeunes répertoriés à l'envol.

Sterne pierregarin
© Aurélien AUDEVARD

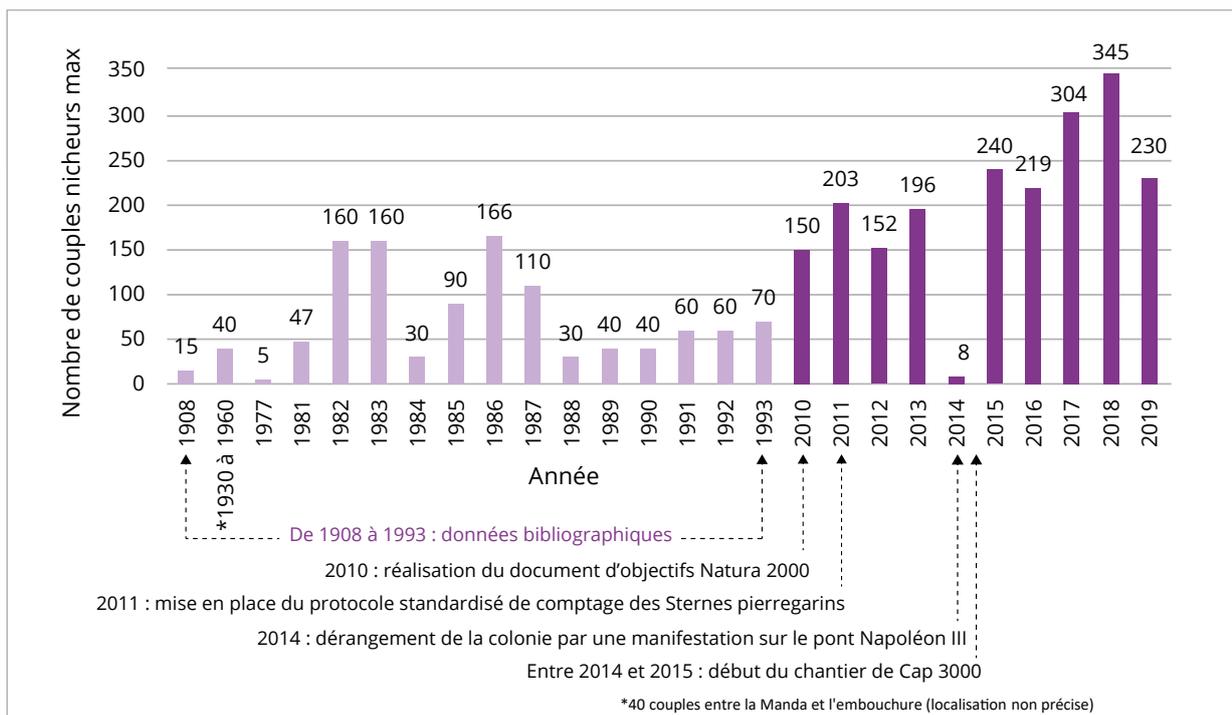


Création d'une zone de protection de biotope à l'embouchure du fleuve Var

Deux arrêtés actant la création de la zone de protection de biotope dénommée « Embouchure du fleuve Var » ont été signés en 2019 (APPB et AMPB) :

- ▶ Domaine Public Fluvial (DPF) : arrêté pris par le Préfet du Département signé le 24 avril 2019 ;
- ▶ Domaine Public Maritime (DPM) : arrêté pris par le Ministre en charge de la pêche signé le 28 mai 2019.

La zone de protection s'étend du pont Napoléon III jusqu'à la mer sur une superficie de 34 ha. Elle permettra de mettre en place une réglementation comme l'interdiction de toutes les activités susceptibles de nuire aux milieux naturels sensibles, l'autorisation d'une gestion du site et la mise en place de sanction si cette réglementation n'est pas respectée.



Évolution des effectifs de Sternes pierregarins de 1908 à 2019.

La vallée de la Durance

Plan d'eau de Cadarache

La mise en œuvre du Plan de Gestion écologique de Cadarache se poursuit en partenariat avec EDF, et les actions de conservation et de suivi de la biodiversité sont nombreuses.

Pour l'année 2019 ; il s'agissait de poursuivre l'assistance à EDF dans la mise en œuvre du Plan de Gestion écologique en :

- ▶ effectuant le suivi de l'efficacité des bandes rugueuses d'effarouchement des Lézards ocellés et des palissades de quiétudes ;
- ▶ poursuivant le suivi ornithologique ;
- ▶ optimisant la gestion de la végétation sur et aux alentours des ouvrages de façon à maintenir un habitat favorable au Lézard ocellé ;
- ▶ expertisant toutes les sources de lumière du site dans le but de diminuer la pollution lumineuse ;
- ▶ accompagnant l'exploitant dans sa campagne de mesure à côte basse pour vérifier le comportement des oiseaux lors des variations de niveau et pouvoir le conseiller par la suite ;
- ▶ étudiant comment assurer la quiétude du site et particulièrement sa fréquentation par les activités de pleine nature.

Un site majeur pour l'avifaune



Fuligule morillon © Aurélien AUDEVARD

En 2019, 131 espèces y ont été recensées, sur les 240 espèces notées depuis l'année 2000. 57 espèces se reproduisent de façon possible, probable ou certaine. La diversité des biotopes du confluent Durance-Verdon lui permet d'accueillir une avifaune particulièrement riche et variée. Le fait que la vallée de la Durance soit une voie de migration importante renforce l'intérêt de ce secteur. Certains de ces oiseaux trouvent des conditions favorables pour s'y reproduire, d'autres pour y passer l'hiver, d'autres pour y effectuer une halte au cours de leurs déplacements migratoires.

La roselière ceinturant le bassin d'Éclusée est le secteur abritant le plus d'espèces patrimoniales, mais aussi le secteur le plus fragile.

Zone humide des Piles

La société Vinci autoroutes - Escota a confié à la LPO PACA la gestion de la zone humide des Piles, espace de 6 hectares labellisé Refuge LPO® qui se trouve près du péage autoroutier de La Saulce. La LPO PACA a pour objectifs d'une part la gestion conservatoire des espèces et des habitats à forts enjeux, et d'autre part la sensibilisation du public à la biodiversité des milieux humides et au rôle des corridors écologiques.

Gestion conservatoire : maintien des espèces patrimoniales et d'une mosaïque d'habitats

La LPO PACA a pour objectif de conserver la mosaïque de milieux humides qui constitue la riche biodiversité du site. Pour freiner la dynamique naturelle et garder une diversité des milieux humides, les prairies sont fauchées par des agriculteurs locaux, en veillant à adapter le planning aux exigences écologiques de l'Azuré de la sanguisorbe qui fait l'objet d'un suivi annuel sur le site. Des chantiers bénévoles d'entretien des bords des mares ou encore de taille d'arbres têtards sont également régulièrement organisés.

Valorisation du site et accueil du public

En 2019, VINCI Autoroutes et la LPO ont souhaité labelliser cette zone humide des Piles en « Refuge LPO® » afin de mettre en valeur ce réservoir de biodiversité et de lui donner de la visibilité auprès du grand public. L'objectif est de contribuer à la responsabilisation des visiteurs aux enjeux écologiques. La convention Refuge LPO® a été signée, en présence d'Allain Bougrain-Dubourg, le 23 mai 2019 pour une durée de 5 ans. Un tout nouveau panneau Refuge LPO® a été installé.

Tout au long de l'année 2019, des animations sur les thèmes de la biodiversité, des zones humides ou encore de la Trame verte et bleue ont été organisées aux Piles, grâce aux bénévoles du groupe Pays Gapençais, pour des publics variés (familles, scolaires, associations, IME).



Inauguration du Refuge LPO de la zone humides des Piles © LPO PACA



L'écotourisme en plein essor

L'écotourisme est un tourisme de découverte de sites de nature vivante, avec le souhait de contempler des animaux, et en premier lieu des oiseaux, mener leur vie sauvage et libre. Cette découverte se pratique essentiellement au cours de balades à pied, ponctuées d'arrêts contemplatifs. Il peut être pratiqué par tous, quel que soit le niveau de connaissance du monde animal, l'âge ou la condition physique.

Un patrimoine naturel à valoriser

De plus en plus de voyageurs sont en quête de séjours touristiques axés sur la découverte de la nature. Il s'agit d'un mode de tourisme durable qui convient parfaitement à nos territoires particulièrement riches au niveau des patrimoines naturel, culturel et paysager. Par ailleurs, ce tourisme peut se pratiquer aux ailes de saison (printemps et automne), favorables à l'observation de la faune.

La LPO PACA s'implique pour développer le tourisme ornithologique en proposant des formations, des outils aux acteurs locaux du tourisme et des projets pour les territoires. Pour l'association, le tourisme est un moyen de sensibiliser plus de personnes à la protection de la nature et un outil d'éducation à l'environnement.



Formation en ornithologie pour les acteurs du tourisme des Alpes de Haute-Provence, pour mieux valoriser le patrimoine naturel auprès de leur clientèle. Dans le cadre du programme « Espaces valléens en vol » © LPO PACA

Mobilisation des acteurs territoriaux

La LPO PACA a une bonne connaissance des acteurs territoriaux et des structures développant des activités d'écotourisme et d'accueil du public. Elle accompagne des territoires pour former ces acteurs locaux à une meilleure connaissance des enjeux naturalistes locaux. L'association met en réseau les différents acteurs et partenaires : associations de protection de la nature, éducateurs à l'environnement, animateurs nature, accompagnateurs en montagne, gestionnaires d'espaces naturels, associations d'aide aux personnes à mobilité réduite, collectivités territoriales, collectivités locales, etc.



Formation ornithologique à destination des hébergeurs du Pays Dignois et Durance Provence © Julie MÉRIGOT



Espaces valléens en vol vers le tourisme ornithologique

La LPO PACA s'est engagée avec des fonds Européens dans les Alpes du Sud au travers du Programme Opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes (POIA). Depuis 2017, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur déploie son projet de tourisme ornithologique dans trois espaces valléens :

- ▶ Pays Dignois ;
- ▶ Pays Durance Provence ;
- ▶ Pays Vallée d'Azur Mercantour.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/espaces-valleens

Des missions d'écovolontariat

L'écovolontariat, c'est donner un peu de son temps afin de participer à des actions d'observation et de protection de l'environnement, en lien avec des professionnels du secteur. De nombreuses missions de ce type sont proposées en Provence-Alpes-Côte d'Azur. La LPO PACA accueille les écovolontaires sur des missions de préservation de la faune sauvage et d'accueil du public :

- ▶ participation à la valorisation de l'Espace Nature des Salins d'Hyères ;
- ▶ aide à l'accueil et aux soins des animaux dans le Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage ;
- ▶ suivi de la réintroduction des vautours dans le Verdon ;
- ▶ appui à des missions dans les réserves naturelles régionales.

Ces missions permettent aux écovolontaires de découvrir nos territoires, une région et de participer à des actions concrètes pour la nature ! 21 écovolontaires ont été accueillis en 2019 au sein de la LPO PACA.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/association-protection-nature-lpo-paca/ecovolontariat

Vautour fauve © Aurélien AUDEVARD
Vue depuis le sommet du Cousson © LPO PACA

Un bilan très positif du programme « En vol vers le tourisme ornithologique »

Une belle dynamique s'est installée dans les espaces valléens :

- ▶ plus de 200 acteurs du tourisme ont participé aux formations ornithologiques ;
- ▶ une cinquantaine d'établissements touristiques ont été labellisés Refuge LPO® ;
- ▶ 60 fiches sites et itinéraires de découverte ornithologique ont été mises en ligne ;
- ▶ une carte de découverte des oiseaux des Alpes du Sud sur le territoire de la Communauté de Commune Alpes d'Azur Mercantour a été éditée.

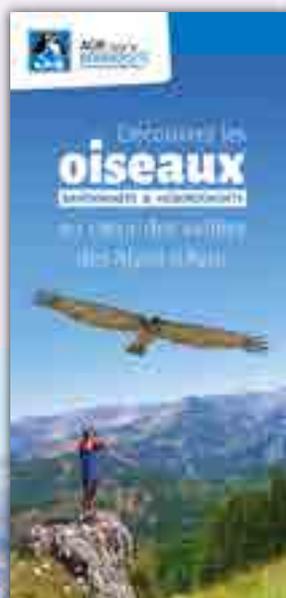
Une journée de restitution du programme a été organisée le 18 septembre 2019 sur un des sites emblématique du tourisme ornithologique local : le lac des Mées.

2019 marque la fin du programme européen, mais le début d'un bel envol du tourisme ornithologique.

Découvrez les oiseaux au cœur des vallées des Alpes d'Azur

En 2019, la nouvelle carte produite par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur permet de découvrir les richesses ornithologiques des Alpes d'Azur, dans les Alpes-Maritimes.

20 idées de randonnées pour découvrir les oiseaux de ce territoire et 20 adresses d'hébergement pour y séjourner chez des professionnels du tourisme labellisés Refuges LPO®. Au verso de la carte, un superbe poster avec les plus belles espèces des vallées du Cians, de la Roudoule, de l'Estéron, du Moyen Var et du Haut Var.



La carte de découverte est disponible en téléchargement sur le site internet paca.lpo.fr et sous format papier dans les antennes de la LPO et les grands offices du tourisme maralpins.

Un agenda des sorties nature en ligne

La LPO PACA anime un agenda des activités nature, mais transmet également des informations sur les lieux d'accueil et les actions à mener dans notre magnifique région!

i En savoir plus : paca.lpo.fr/sorties-nature/agenda

Collaboration avec l'agence de voyage naturaliste Escursia

En 2019, la LPO PACA a animé 5 séjours naturalistes en partenariat avec l'agence Escursia :

- ▶ 2 séjours entre Luberon et Alpilles, initiation et formation à l'ornithologie ;
- ▶ entre Alpilles et Crau, initiation aux oiseaux d'hiver ;
- ▶ les oiseaux des Alpes de Haute-Provence ;
- ▶ les oiseaux du Mercantour.



Séjour Escursia: « Entre Luberon et Alpilles : initiation et formation à l'ornithologie »
© Robin LHUILLIER

Cette formule de séjour « all inclusive » est prisée des naturalistes de la région et de toute la France souhaitant découvrir les beaux paysages et les oiseaux de notre région, en petit groupe de huit personnes guidées par un salarié LPO. Les séjours Luberon / Alpilles ont encore fait le plein cette année et ont permis de très riches observations des oiseaux provençaux au printemps. Le séjour montagnard dans la Haute Vallée du Var s'est déroulé pour la première fois et a ravi les participants tant par les paysages que la qualité des observations réalisées.

Pour la LPO PACA il s'agit - outre de sensibiliser et de former les participants - de renforcer l'image naturelle des territoires et de développer le tourisme ornithologique, source de bénéfices pour les territoires où la biodiversité est protégée : nuitées, restaurations, achats divers...

i En savoir plus : escursia.fr/sejour-nature-lpo

Le Life Alpilles «Des oiseaux, des paysages et des Hommes»

Protéger 13 espèces d'oiseaux menacées tout en confortant l'activité économique du territoire. C'était le projet conduit par le Parc naturel régional des Alpilles, financé par l'Union Européenne. Le bilan du Life Alpilles a été présenté le 22 février dernier à Saint-Rémy-de-Provence.



Séminaire de clôture du Life "Les oiseaux des Alpilles" © Laetitia BAUDRY

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur était partenaire associée de ce beau programme. Responsables et agents du Parc, élus des collectivités, techniciens des associations et agences partenaires, toutes et tous ont œuvré pendant 6 ans pour mener à bien cette belle aventure! 2,4 millions d'euros, financés aux trois quarts par l'Europe et pour le reste par la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le département des Bouches-du-Rhône, les communes et le Parc.

Gagner un pari qui ressemble à un paradoxe : préserver une biodiversité exceptionnelle, notamment l'avifaune, tout en soutenant l'économie du territoire. Un beau challenge, à l'heure où les dernières études montrent qu'un tiers de la population des oiseaux a disparu en France en 15 ans.



Séminaire de clôture du Life "Les oiseaux des Alpilles" © Laetitia BAUDRY

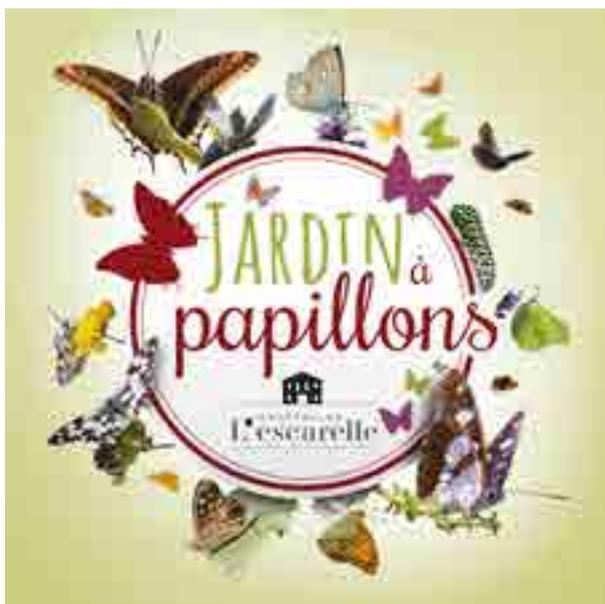
La LPO PACA, partenaire des Chemins de la biodiversité

La LPO PACA est membre du Réseau régional des espaces naturels, co-piloté par la DREAL PACA, le Conseil Régional et animé par l'Agence régionale pour l'environnement (ARPE PACA). À ce titre, elle participe au programme collectif «les Chemins de la biodiversité». C'est la première offre grand public de sensibilisation et de découverte de la biodiversité ; elle valorise l'offre existante des espaces naturels, au travers des lieux d'accueil du public et de tout un panel de sorties et d'événements.

i En savoir plus : cheminsdelabiodiversite.com

Jardin à papillons de l'Escarelle

Au cœur du département du Var, à proximité de Brignoles sur la commune de La Celle, se trouve le Château de l'Escarelle qui accueille le jardin. Celui-ci est un lieu privilégié pour sensibiliser le grand public à la préservation des papillons, un cycle d'animations est proposé sur le domaine.



Vieux Salins d'Hyères
© André SIMON

Des espaces naturels à découvrir

Tout au long de l'année, les guides de la LPO PACA font découvrir les espaces naturels de notre région : espaces naturels sensibles du département de Vaucluse, parcs départementaux des Alpes-Maritimes, réserves naturelles régionales mais également des sites riches en biodiversité aux quatre coins de la région!



Accueil du public dans la RNR des gorges de Daluis © Benjamin KABOUCHE

Découverte des Salins d'Hyères

Situé sur le site des Vieux Salins, l'Espace Nature, propriété du Conservatoire du Littoral est ouvert toute l'année : il propose des expositions, conférences et organise des visites thématiques.

Des balades thématiques, visites pédagogiques et sorties crépusculaires sont proposées. Un itinéraire de découvertes (réservé aux piétons et aux vélos) au cœur des Vieux Salins a été aménagé pour vous renseigner sur la flore, la faune, la gestion hydraulique et l'histoire des sites.

Cette piste dite « Levée de Saint-Nicolas » rejoint l'Espace Nature où nos équipes peuvent renseigner les visiteurs et prêter du matériel optique. Ce sont 12 714 personnes qui ont été accueillies en 2019 à l'Espace Nature!

i En savoir plus : paca.lpo.fr/salins-hyeres

La Trame Verte et Bleue

Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) est aujourd'hui intégré au Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET). Le schéma constitue une déclinaison régionale de l'objectif rappelé dans la Stratégie nationale pour la biodiversité 2011-2020 « construire une infrastructure écologique incluant un réseau cohérent d'espaces protégés ». Il s'agit à terme que le territoire soit couvert par une Trame verte et bleue (TVB), dont le principal atout est de pouvoir être considéré comme un outil d'aménagement du territoire. L'un des principaux objectifs est de maintenir des continuités écologiques permettant aux espèces de se déplacer dans l'espace et dans le temps.

TVB Val de Durance

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le SRADDET a été arrêté par le préfet de région le 15 novembre 2019. Le SRADDET reprend l'amélioration de la transparence des infrastructures linéaires existantes comme l'une des priorités d'action.

Les 19 secteurs prioritaires définis dans le SRCE sont intégrés au SRADDET. Il s'agit des zones concernées par le passage de grandes infrastructures linéaires peu perméables, qui contribuent à la fragmentation de grands espaces naturels et à l'isolement des populations.

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur réalise l'analyse des corridors écologiques sur les secteurs prioritaires, dans la continuité des études réalisées sur le secteur de l'Étang de Berre et du secteur « Aix-en-Provence - La Ciotat ». Pour les besoins de l'étude la LPO PACA se charge de la définition de la méthodologie, de l'analyse cartographique, des prospections terrain ainsi que de la rédaction d'un recueil de fiches actions à destination des gestionnaires d'infrastructures linéaires (Conseils départementaux, ESCOTA, EDF) et des communes.

En 2019 la LPO PACA a réalisé l'analyse de la trame verte et bleue d'un secteur d'étude le long de la Durance situé sur un axe nord-sud, en aval de Tallard et en amont de Sisteron. Elle concerne les deux secteurs prioritaires SRCE PACA suivants :

- ▶ Secteur n°17 : La Saulce ;
- ▶ Secteur n°19 : Ventavon.



Prospection d'un ouvrage dans le secteur de Ventavon
© Micaël GENDROT

Au vu de la proximité des deux secteurs prioritaires et afin de permettre un traitement conjoint des données récoltées, les secteurs ont été fusionnés au sein d'un périmètre commun. Les corridors biologiques identifiés et les préconisations de restauration de secteurs clés pour la circulation de la faune sont présentés dans le Faune & Nature n° 53 (disponible en téléchargement sur paca.lpo.fr).

Cette étude est réalisée avec le soutien financier de la DREAL PACA, elle est pilotée conjointement par la DREAL et s'inscrit dans le cadre de l'animation du SRCE/SRAD-DET, à laquelle contribuent et sont associés l'ARPE et le CEREMA.

Le secteur prioritaire n°5 « Centre Var » est également en cours d'étude (achèvement du diagnostic en 2020), et le secteur n°16 « Clue de Mirabeau » est en projet pour 2020.



Localisation des 19 secteurs prioritaires identifiés dans le SRCE PACA et délimitation en rouge des précédentes études « Étang de Berre » (LPO PACA 2016) et « Aix-en-Provence - La Ciotat » (2017), La Saulce - Ventavon » (2019), et en jaune « Centre Var » (2020) et « Clue de Mirabeau » (études en cours).

Des écoponts pour permettre le passage de la faune

Les écoponts de Fuveau, Pourcieux, Vidauban et des Adrets de l'Estérel, ont été créés par ESCOTA dans le cadre du contrat de plan 2012-2016 avec l'État. Ces quatre ouvrages écologiques ont été mis en service au début de l'année 2018. Ils viennent compléter les ouvrages de Brignoles sur l'A8 et de Pignans sur l'A57 livrés en mars 2013.

D'après les secteurs prioritaires identifiés dans le SRCE PACA (désormais intégré au SRADDET) pour la restauration de grandes continuités au regard des infrastructures de transport, l'objectif poursuivi est de réduire la fragmentation des zones naturelles.

Le suivi de la fréquentation de la faune constitue l'indicateur principal permettant de mesurer la fonctionnalité des écoponts et leur insertion locale dans la trame des milieux naturels, par le développement d'habitats adaptés sur les ouvrages.

2019 constitue la seconde année de suivi de l'efficacité des quatre nouveaux écoponts construits sur le réseau autoroutier géré par ESCOTA.

Les suivis naturalistes ont été réalisés dans le cadre des marchés de conception-réalisation de chacun des ouvrages, pour une période de deux années. Quatre équipes distinctes (Eco-Med, Biotope, Ecosphère, EGIS) sont intervenues en déployant un ensemble complet de protocoles d'inventaires naturalistes dans le prolongement des protocoles de suivi mis en place en 2018 après la réception des ouvrages.



Prospection de l'écopont de Pourcieux © Micaël GENDROT

La convention de partenariat entre ESCOTA et la LPO PACA, dont un des principaux objectifs vise à contribuer à la restauration des fonctionnalités écologiques et la mise en œuvre du Schéma Régional de Cohérence Écologique, se traduit de nouveau par une analyse annuelle globale des résultats des suivis écologiques des nouveaux écoponts afin d'en évaluer l'efficacité écologique. Une analyse des données transmises par les bureaux d'études a permis de réaliser un bilan brossant une vision d'ensemble des résultats obtenus lors de la seconde année de suivi écologique des quatre nouveaux écoponts. Le bilan propose également certaines mises en perspective avec les résultats obtenus lors de la première année de suivi et les données collectées sur les écoponts de Pignans et Brignoles.

Des écoducs pour rétablir les continuités écologiques

Dans la continuité des actions de rétablissement de continuités écologiques au travers de l'infrastructure autoroutière, ESCOTA porte le projet de rétablissement de corridors écologiques par des passages inférieurs de type écoduc sur le réseau autoroutier concédé. Dans le cadre de la convention de partenariat entre la LPO PACA et ESCOTA pour la restauration de corridors écologiques, notre association a réalisé en 2019 une étude sur tout le linéaire du réseau ESCOTA afin de sélectionner les sites les plus favorables à l'installation de passages de type écoduc.



Prospection de passage souterrain © Tristan BOURDIN

L'objectif est de créer de nouveaux écoducs ou de requalifier des ouvrages existants. Ils ciblent plus particulièrement la petite et moyenne faune, terrestre ou aquatique dans le cas où l'ouvrage rétablit également une continuité hydrologique.

Deux échelles d'analyse successive ont été utilisées, d'abord régionale, afin de localiser les secteurs favorables, puis locale dans le but d'identifier les implantations possibles des aménagements.

- ▶ Échelle régionale : faisabilité technique (profil de l'autoroute permettant de creuser un écoduc dans les talus), croisement avec les périmètres du SRCE (réservoirs et corridors écologiques cartographiés à l'échelle de la région), base de données faune-paca.org, pression humaine (indicateur pression du SRCE, infrastructures et urbanisation proches, etc.).
- ▶ Échelle locale : analyse sur le terrain de la configuration, de la naturalité du site, recherche des indices de passage de la faune et audit de personnes ressources (CEN PACA, SOPTOM, GCP).

L'étude a conduit à retenir 10 sites d'implantations. 29 autres sites identifiés ont été écartés pour des questions de faisabilité techniques ou à cause d'une dégradation des habitats naturels voisins.

La validation des sites retenus et la planification des travaux nécessaires sera arrêté en 2020. La LPO PACA continuera d'accompagner ESCOTA dans la définition technique des ouvrages de franchissement de la faune et leurs mises en œuvre.



Agir en faveur de la faune sauvage en détresse

Pour venir en aide aux oiseaux et autres animaux de la faune sauvage européenne, ainsi que pour répondre aux nombreuses sollicitations du public, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur gère un Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage. Dans un souci de sauvegarde des espèces, l'équipe constituée de bénévoles et de deux salariées recueille et soigne les animaux afin de les réhabiliter.

Soigner la faune sauvage en détresse

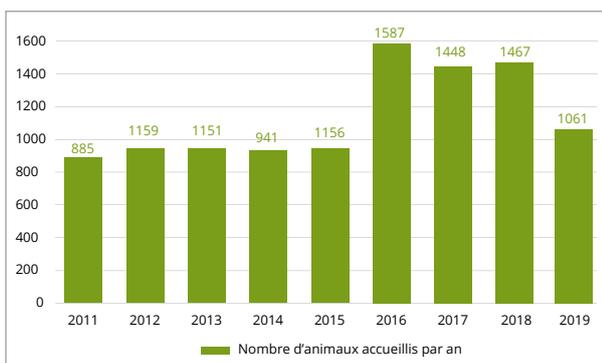
En 2019, 1061 animaux ont été accueillis au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage. Les trois espèces les plus accueillies sont les suivantes :

- ▶ le Martinet noir avec 449 individus ;
- ▶ le Hérisson d'Europe avec 139 individus ;
- ▶ le Petit-duc scops avec 97 individus.

371 de ces 1061 animaux ont été réinsérés dans leur milieu naturel, après avoir été soignés au Centre. 112 individus accueillis en 2019 seront relâchés en 2020. Si l'on ne tient pas compte des animaux jugés non soignables, le taux de réinsertion s'élève à 56%.



Écureuil roux en réhabilitation © Manon JEANTY



Nombre d'animaux accueillis par année de 2011 à 2019.

Mobiliser face aux difficultés

Faute de financements garantis en 2019, le Centre avait fermé ses portes en février, ce qui explique la diminution du nombre d'animaux accueillis en 2019. Cet événement a suscité une forte mobilisation citoyenne des bénévoles et des partenaires, mais également du grand public et des médias qui n'acceptaient pas la fermeture de cet établissement. Les partenaires ont réussi à trouver un consensus et se sont engagés à déployer des aides financières pluriannuelles pour un meilleur avenir. Une réouverture a pu être faite courant de l'été 2019 avec un événement officiel le 14 septembre 2019.

Sensibiliser à la protection de la faune sauvage

L'équipe du centre coordonne de nombreuses actions de sensibilisation. Outre les milliers d'appels et mails traités chaque année sur la faune sauvage, de nombreuses animations ont lieu chaque année. En 2019, malgré des mois de fermeture, des relâchers publics ont été organisés. Un stand a été tenu pour les journées du patrimoine au Château de l'Environnement. L'Athlétic Sport Cavaillonnais a renouvelé son partenariat avec le Centre à l'occasion de la 3^e édition du Trail des châteaux en Luberon. Plusieurs interventions ont été assurées par l'équipe du Centre dans des classes de 6^{ème}. D'autres événements ont été organisés grâce à l'investissement de nombreux bénévoles sur l'ensemble de la région : stands, conférences, collectes de dons, etc. Enfin, la présence du Centre a été renforcée sur les réseaux sociaux, avec des communications régulières sur Facebook et la création d'un compte Instagram, afin d'informer les internautes sur le secours des animaux sauvages en détresse, les différentes menaces pesant sur la faune régionale et le fonctionnement du Centre.

Faire reculer le trafic d'espèces protégées

La région PACA est fortement touchée par le trafic d'oiseaux protégés. Les trafiquants capturent ces oiseaux dans la nature, puis la « marchandise » est écoulée sur des marchés, dans des animaleries et des oiselleries, par le biais de petites annonces trouvées sur les journaux ou Internet.

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur œuvre pour faire reculer le trafic d'oiseaux et bénéficie pour cela d'un réseau de bénévoles vigilants sur tout le territoire régional. Elle s'est également dotée des services d'un avocat plaçant pour elle, comme partie civile, dans les affaires de trafic ou de braconnage.

Lutter contre le braconnage et les abus de la chasse

Au cours de la période de chasse, qui s'étend du 15 septembre 2019 au 29 février 2020, le Centre a réalisé, avec l'aide de plusieurs cliniques vétérinaires bénévoles, un dépistage systématique des tirs illégaux sur les animaux pris en charge. Une radiographie est effectuée pour chaque individu accueilli au centre et appartenant à une espèce protégée. Si la radio révèle la présence d'éclats de plombs, le cas de braconnage et la zone de tir illégal sont signalés à l'Office français de la biodiversité. Un cas de braconnage à la glue sur un Faucon crécerelle a également été recensé : pour vérifier la nature de la substance collée sur les plumes des oiseaux, le Centre les fait analyser. En 2019, 17 oiseaux appartenant à des espèces protégées ont été braconnés et recensés par le Centre, à savoir 3 Éperviers, 5 Faucons crécerelles, 2 Autours des palombes, 1 Grue cendrée, 1 Héron garde-bœufs et 6 Buses variables.

i En savoir plus : « Le Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage de Buoux participe à la surveillance des tirs illégaux sur les espèces protégées », page 54

Témoignage



Relâcher d'un Milan noir par Mélanie STRAUAUX © Manon JEANTY

Étudiante vétérinaire, j'ai atterri au Centre pour y proposer un coup de main après sa réouverture et apprendre à mieux connaître les oiseaux. J'y ai finalement découvert les subtilités de la faune sauvage qui ne s'apprennent pas mais qui se vivent, un nouveau regard sur ma région et des perspectives dans mon futur métier. J'aime le Centre de sauvegarde pour le contact et le suivi individuel des animaux, jusqu'à leur relâcher comme ultime accomplissement. Contrairement au monde des animaux de compagnie, il n'y a pas de contrepartie en tant que telle et j'aime le côté désintéressé du groupe qui a pour seul objectif de les soigner, relâcher et protéger, charme de la vie sauvage. C'est une expérience vraiment formatrice, l'équipe est dévouée, investie et inspirante, et chaque passage au Centre est une chance de s'investir à leurs côtés. C'est toujours enrichissant sur bien des aspects.

Mélanie STRAUAUX
Écovolontaire au Centre régional
de sauvegarde en août 2019

Partenaires

Parc naturel régional du Luberon / Région Sud Provence-Alpes-Côtes d'Azur / DREAL PACA / Département de Vaucluse / Département des Bouches-du-Rhône / Fonds de dotation Itancia / Donateurs / Univet Nature / Zoo de la Barben.



Veiller à l'application des lois

L'action juridique se compose de deux types de contentieux. Le contentieux administratif vise à faire annuler toute décision prise par une autorité publique ne respectant pas les normes environnementales. Le contentieux judiciaire (pénal et/ou civil) vise l'application de sanctions pénales et le dédommagement du préjudice subi du fait de l'atteinte environnementale.

En 2019, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a déposé 50 plaintes auprès des juridictions de la région. C'est 72 % de plus qu'en 2018.

Le graphique ci-dessous montre la diversité des contentieux sur lesquels nous intervenons. Très peu d'affaires sont classées sans suite par les parquets, preuve du sérieux et du tri effectué dans les dossiers.

Toutefois, pour une bonne partie des plaintes, nous sommes sans nouvelles. Les parquets pouvant omettre de nous informer des suites données, même en cas de condamnation des mis en cause.

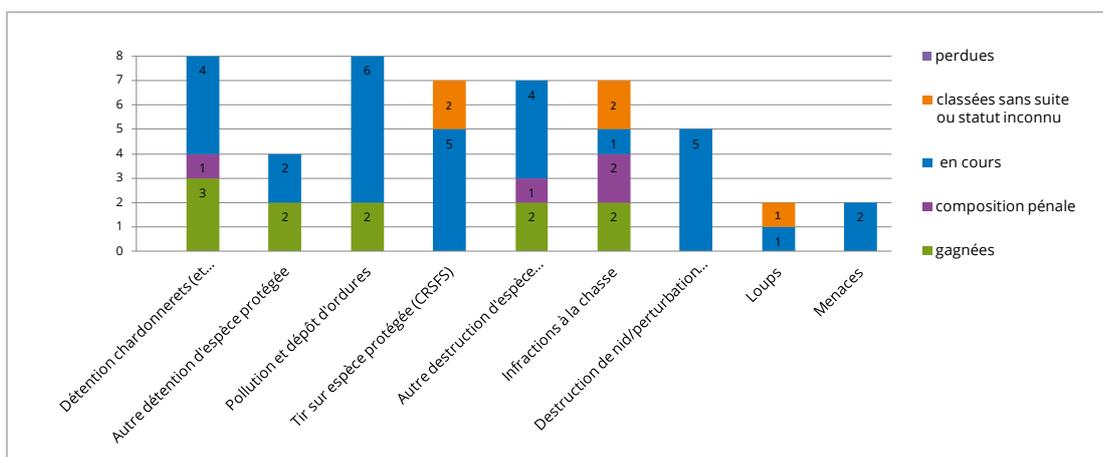
Le résultat en matière pénale est le fruit d'un meilleur pilotage de l'activité juridique par le conseil d'administration via un administrateur référent, une meilleure

collaboration avec les services de l'État (ONCFS, parcs, etc) et enfin la création d'une adresse mail dédiée (juridique.paca@lpo.fr) permettant de recueillir et de transmettre les renseignements reçus.

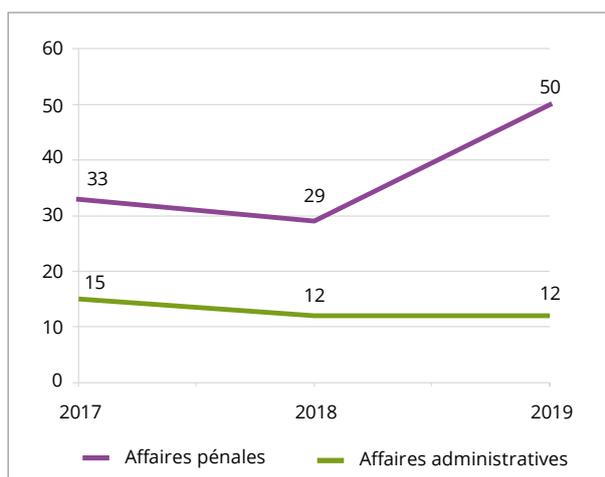
D'ailleurs, le nombre de plaintes déposées est bien en deçà du nombre de signalements reçus, car tous n'ont pas donné lieu à une action juridique de la part de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.

À noter qu'en 2019, plusieurs signalements ont été apportés ou fiabilisés par des bénévoles.

Cette hausse constante de l'activité juridique a permis pour la première année d'avoir un résultat comptable positif.



Suite des affaires pénales par thème en 2019.



Évolution du nombre d'affaires administratives et pénales entre 2017 et 2019.

Il convient tout de même de rappeler que pour cette année, seuls 30 % des sommes ont été effectivement recouvrées. Ce ratio correspond à la moyenne des recouvrements depuis 2017, tout secteur confondu.

En 2019, grâce à l'appui de notre réseau de groupes locaux de bénévoles et d'une personne en service civique, l'activité de médiation (gestion des conflits homme/animal, traitement et analyse des renseignements, etc.) a connu un saut quantitatif et qualitatif notamment autour de la problématique hirondelles et martinets.

Désormais, une fiche méthodologique permet de connaître l'ensemble des étapes à passer pour un traitement efficace de chaque cas. Des courriers et des fiches types sont également à disposition.

Par manque de temps et de ressources humaines, nous avons peu communiqué sur nos réussites, pourtant nombreuses.

Le nombre de recours administratifs est stable. À noter que 100 % des dossiers ont été couronnés de succès pour notre association.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/mission-juridique

Le Pigeon ramier déclaré « nuisible » ?

En 2019, grâce à notre représentant en CDCFS du Var (Commission départementale de Chasse et Faune Sauvage), nous apprenons que le préfet s'apprête à prendre un arrêté permettant de tirer le Pigeon ramier toute l'année sur la commune de Vinon-sur-Verdon.

A la suite d'un à un constat de dégâts agricoles imputés aux Pigeons ramiers, les chasseurs locaux ont demandé le tir de ces oiseaux toute l'année et sur tout le territoire de la commune en mars et autour des zones agricoles d'avril à août. Ceci permettait sans le dire de prolonger d'un mois (fermeture fin février) la période de chasse aux pigeons migrateurs. Oiseaux dont on sait qu'ils ne font que survoler notre région et dont les populations sont en déclin. De plus, en autorisant des tirs en zone agricole en pleine période de reproduction, le préfet a mis en danger des espèces patrimoniales comme l'Alouette calandre ou les Outardes canepetières notamment.

Fort de ces arguments, les bénévoles locaux ont monté un dossier en lien avec notre avocat et le conseil d'administration. Le tribunal administratif de Toulon a suspendu l'arrêté en urgence un mois après sa publication confirmant l'absence de justification du préfet et les risques pour la faune.

Nous sommes toujours en attente de la décision sur le fond. Il est fort à parier que cet arrêté sera déclaré illégal.



Pigeon ramier
Stefan Berndtsson CC BY 2

Affaires en cours ou soldées, traitées directement par M ^e VICTORIA	État d'avancement
Instances en cours ou soldées en 2019 devant les juridictions administratives	
LPO PACA / VOLTALIA - Recours contre 3 permis de construire déposés par la Société VOLTALIA pour créer un parc photovoltaïque de 50 ha à La Barben, sur une zone de chasse et de reproduction de nombreuses espèces d'oiseaux protégées, dont l'Aigle de Bonelli.	Affaire terminée devant la Cour Administrative d'Appel de Marseille. Dossier gagné en 1 ^{re} instance (jugements du Tribunal Administratif de Marseille du 30/11/2017) : annulation des permis de construire. Appel formé par VOLTALIA le 2 février 2018. Dossier gagné en appel (arrêts du 28/11/2019) : confirmation annulation.
LPO PACA / PRÉFET 05 (GRAND CORMORAN) - Recours contre un arrêté ordonnant le tir de 10 spécimens de grands cormorans dans les Hautes-Alpes pour la saison 2016/17.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille. Dossier gagné (jugement du 2/05/2019) : arrêté annulé.
LPO PACA / PRÉFET 06 (GRAND CORMORAN) - Tribunal administratif de Nice. Recours contre un arrêté ordonnant le tir de 52 spécimens de grands cormorans dans les Alpes-Maritimes pour la saison 2017/18.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Nice (recours au fond). Dossier gagné (jugement du 20/11/19) : annulation des arrêtés.
LPO PACA / PRÉFET 06 (PARC SOLAIRE ANDON) - Recours contre un arrêté autorisant le défrichement d'espaces naturels en vue de la réalisation d'un parc solaire (menaces sur des espaces naturels).	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Nice. Requête déposée le 26 janvier 2016. Désistement de la LPO PACA (ordonnance du 12 septembre 2019).
LPO PACA / PRÉFET 13 (FLAMANT ROSE) - Recours contre un arrêté autorisant l'effarouchement de flamants roses dans les rizières de Camargue.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille. Dossier gagné (jugement du 17 juin 2019) : annulation de l'arrêté.

Affaires en cours ou soldées, traitées directement par M ^e VICTORIA	État d'avancement
LPO PACA / PRÉFET DES HAUTES-ALPES (galliformes de montagne) - Recours contre les arrêtés approuvant les plans de chasse des galliformes de montagne.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond). Dossier gagné (jugement du 19/9/2019): ANNULLATION DES ARRÊTÉS. Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille (référé). Référé-suspension gagné le 9 octobre 2017 (arrêté suspendu pour ce qui concerne la chasse au tétras lyre et au lagopède alpin).
LPO PACA / PRÉFET DES BOUCHES-DU-RHONE - Recours contre un arrêté autorisant la destruction d'espèces protégées sur l'aéroport Marseille-Provence.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille. Dossier gagné (jugement du 27/6/2019): annulation de l'arrêté. En attente délibéré.
LPO PACA / PRÉFET HAUTES-ALPES - Recours contre un arrêté autorisant l'Enduro 12h de St Laurent en 2018.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille. Dossier gagné (jugement du 25/6/2019): annulation de l'arrêté.
LPO PACA / CNE DE ROCBARON et SAS VERSO - Recours contre la déclaration de projet emportant modification du PLU de la Commune de ROCBARON et le permis d'aménager délivré à la SAS VERSO en vue de la réalisation d'une zone d'activité commerciale et d'un pôle multimodal en zone naturelle inondable.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Toulon. Recours déclaration projet gagné (jugement du 25/10/2019): déclaration de projet annulée. Recours permis d'aménager gagné (jugement du 8/11/2019): permis d'aménager annulé.
LPO PACA / PRÉFECTURE DU VAR - Arrêté du Préfet du Var du 25/6/2019 classant le Pigeon ramier en espèce nuisible sur la commune de Vinon-sur-Verdon.	Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Toulon (référé). Dossier gagné en référé (ordonnance du 25 juillet 2019): suspension de l'exécution de l'arrêté. Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Toulon (fond). Requête déposée le 10.07.2019: en attente audience.
LPO PACA / COMMUNE DE GAP - Recours contre le PLU de la commune de Gap.	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille. Requête enregistrée le 14 juin 2018 et réplique le 14 mars 2019. Dossier clôturé: en attente audience.
LPO PACA / TOTAL RAFFINAGE FRANCE - Recours contre l'autorisation délivrée à TOTAL RAFFINAGE FRANCE en vue de poursuivre la raffinerie de PROVENCE à LA MÉDE (bioraffinerie huile de palme).	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille. Requête enregistrée le 7 juillet 2018. Mémoire adverse reçu le 11 juin 2019.
Instances en cours ou soldées en 2018 / 2019 devant les juridictions pénales	
LPO PACA / HOYT & CARNIVAL PLC - Utilisation par un navire de croisière de carburant dont la teneur en soufre dépasse les normes autorisées (pollution de l'air). Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.	Affaire en cours en 2019. Audience du 8 octobre 2018 (Tribunal Correctionnel de Marseille) et délibéré rendu le 26 novembre 2018. M. HOYT (capitaine du navire) condamné à 100.000€ d'amende, dont 80.000€ à sa charge et 20.000€ à la charge de la compagnie CARNIVAL PLC. M. HOYT condamné à payer 6000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure). M. HOYT a interjeté appel. Audience du 30 septembre 2019 et arrêt de la Cour d'Appel d'Aix-en-Provence: réformation du jugement de 1 ^{re} instance et relaxe de M. HOYT. Pourvoi en cassation du Parquet en cours.
LPO PACA / TORREMANS - Vente, capture, détention d'espèces protégées (chardonnerets) et ouverture d'établissement d'élevage sans autorisation. Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Draguignan. Jugement du 29 mai 2019. M. TORREMANS condamné à 3000€ d'amende et confiscation des oiseaux. M. TORREMANS condamné à payer 2000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure). Appel formé par la LPO PACA.
LPO PACA / VEHOVEC - GARCIA - Destruction d'espèce protégée (Cygne tuberculé). Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel d'Avignon. Jugement du 14 mai 2019. M. VEHOVEC condamné à 3000€ d'amende + retrait permis de chasse et interdiction de le repasser pendant 3 ans. Mme GARCIA relaxée. M. VEHOVEC condamné à payer 3000€ à la LPO PACA (DI + frais procédure).
LPO PACA / GERBOTTO - Destruction et détention d'espèces protégées (rougegorges) et chasse à l'aide d'engins prohibés. Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.	Affaire en cours devant le Tribunal Correctionnel de Toulon. Jugement par défaut du 12 février 2019 (opposition donc possible de M. GERBOTTO = en attente retour Tribunal). M. GERBOTTO condamné à 3000€ d'amende + suspension permis de conduire pendant 3 ans + retrait permis de chasse et interdiction de le repasser pendant 3 ans + confiscation des pièges. M. GERBOTTO condamné à payer 1450€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure).
LPO PACA / ORLIAC - Détention d'espèce protégée (Gros-bec casse-noyaux) + ouverture et exploitation d'établissement d'élevage de rapaces sans autorisation. Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel d'Avignon. Jugement du 28 février 2019. M. ORLIAC condamné à 2000€ d'amende avec sursis. M. ORLIAC condamné à payer 2800€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure).
LPO PACA / HEREDIA - Capture et vente d'espèces protégées (Chardonnerets élégants).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel d'Avignon. Jugement du 2 mai 2019. Mme HEREDIA et M. NABARLAS ont été condamnés à 2 mois de prison. M ^e HEREDIA et M. NABARLAS ont été condamnés à payer 4000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure).
LPO PACA / D'ANTONI - Détention d'espèce protégée (tortue d'Hermann) et ouverture et exploitation d'établissement d'élevage sans autorisation. Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.	Affaire terminée en 2019 devant le Tribunal Correctionnel de Tarascon. Jugement du 21 juin 2019. M. D'ANTONI a été condamné à 1500€ d'amende avec sursis, outre la confiscation des tortues. M. D'ANTONI a été condamné à payer à la LPO PACA la somme de 1400€ (DI + frais de procédure).
LPO PACA / FORTOUL et autres (infractions à la chasse – braconnage de gros gibier – cerfs, chamois, chevreuils – dans le 05, hors Parc national).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Gap. Audience fixée le 5 septembre 2019. Jugement du 21 novembre 2019. Multiples condamnations pour M. FORTOUL, Me GERBON-PINEAU, M. GRIMAUD, M. MARTIN-MUSSA, M. ROBERT. Notamment condamnés à payer à la LPO PACA 2507,5€ (DI + frais de procédure).
LPO PACA / FAURE et MESCLE - Infractions à la chasse et braconnage de gros gibier (cerfs, chamois, chevreuils, dans le département du 05, hors parc national).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Gap. Jugement du 3 octobre 2019. Multiples condamnations pour M. FAURE et M. MESCLE. Notamment condamnés à payer à la LPO PACA 1000€ (DI + frais de procédure).
LPO PACA / SDS RAIN - Pollution des eaux marines.	Affaire terminée devant la Cour d'Appel d'Aix-en-Provence. Arrêt 27 septembre 2019. Les prévenus se sont désistés de leur appel.
LPO PACA / AUDIBERT - Détention et destruction de rougegorges, détention et emploi de 2000 pièges à La Crau.	Affaire en cours devant le Tribunal Correctionnel de Toulon. Audience le 17 juin 2020.
LPO PACA / DETORRES - Capture et détention d'espèces protégées (chardonneret). Plainte déposée par la LPO PACA en 2017.	Affaire terminée en 2018 devant le Tribunal Correctionnel d'Aix-en-Provence. Audience du 2 octobre 2018. M. DETORRES condamné à 500€ d'amende + confiscation des pièges et animaux. M. DETORRES condamné à payer 1000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure).
Plaintes pénales en cours d'instruction, sans nouvelles ou terminées en 2019	
<i>Liste disponible sur notre site internet dans le rubriques "Édition / Rapports d'activités"</i>	
Autres recours ou diligence	
<i>Liste disponible sur notre site internet dans le rubriques "Édition / Rapports d'activités"</i>	



Visite du jardin à papillons du Château de l'Escarelle © Chloé ARREGOCES

SENSIBILISER

La LPO PACA agit au quotidien pour sensibiliser, éduquer et former le plus grand nombre de personnes à la préservation de la biodiversité.

Éduquer et former à la biodiversité

Indissociable de la démarche de préservation, l'éducation à l'environnement permet à tous les publics d'acquies les connaissances, valeurs, comportements et compétences pour participer à la protection de la biodiversité. En 2019, près de 2575 activités ou actions éducatives ont été proposées aux différents publics et ont permis de sensibiliser plus de 52 840 personnes dont 12 070 scolaires. Les animateurs LPO, bénévoles ou salariés, créent également des supports d'activités : expositions, maquettes et dossiers pédagogiques, diaporamas, etc.

Favoriser l'éducation à la biodiversité tout au long de la vie

Avec son action éducative, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur entend contribuer à la compréhension des écosystèmes, mettre en évidence leur fragilité et faire connaître la biodiversité pour agir sur les comportements et développer des attitudes responsables allant dans le sens du respect du vivant.



Animation "à chacun son bec" © Benjamin KABOUCHE



Observation ornithologique dans le cadre d'un projet pédagogique avec le lycée agricole de Carpentras © Julie PELLAN

La LPO PACA a pour objectifs de sensibiliser, éduquer, former les citoyens dans les mondes scolaires, des loisirs, du travail et du quotidien pour :

- ▶ éveiller les consciences ;
- ▶ faire changer les comportements afin de permettre d'enrayer le déclin de la biodiversité ;
- ▶ développer une culture naturaliste ;
- ▶ faire connaître le patrimoine naturel ;
- ▶ développer des initiatives locales pour la préservation des espaces et des espèces ;
- ▶ enclencher un réflexe « biodiversité » au quotidien ;
- ▶ développer une image forte de la LPO PACA comme défenseur de la biodiversité.

Un rôle éducatif et social majeur reconnu par des agréments

La LPO est reconnue comme association complémentaire de l'enseignement public agréée par le Ministère de l'Éducation Nationale. Elle apporte son concours à l'enseignement public en intervenant dans les écoles pendant le temps scolaire, en venant en appui aux activités d'enseignement. Elle contribue au développement de la recherche pédagogique et à la formation des membres de la communauté éducative.

La LPO est aussi une association d'éducation populaire agréée par le Ministère de la Jeunesse, des Sports et de la Vie Associative. L'éducation populaire permet d'offrir l'accès à la connaissance pour tous, en dehors de l'éducation principale et pendant les temps de loisirs, pour permettre à chacun de devenir citoyen. Elle engage l'association au service de l'intérêt général et permet à des personnes de participer, avec d'autres, à la construction d'un projet de société.



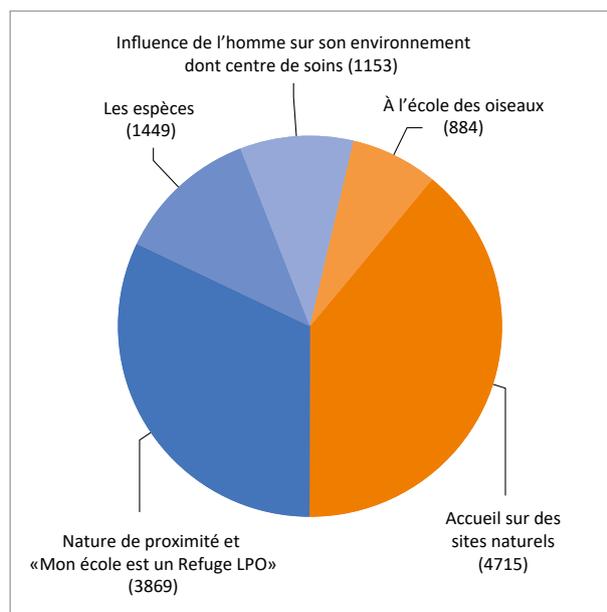
De la découverte à l'action

- ▶ Animer des activités d'immersion : tenues de stand d'information, permanences naturalistes et ornithologiques, balades de découverte de la nature, conférences, expositions, sorties scolaires.
- ▶ Animer des activités de découverte : séjours naturalistes, ateliers pédagogiques, formations naturalistes, événements.
- ▶ Animer des activités d'investigation : camps de prospection naturalistes, enquêtes participatives (exemples : hirondelles et martinets, oiseaux d'eau, oiseaux des jardins, rapaces nocturnes).
- ▶ Inciter le passage à l'action : faire-faire par des chantiers d'aménagements favorables, développer le volontariat nature.
- ▶ Permettre la transmission : animer un plan de communication (outils multimédias, médias avec chroniques régulières, articles Oiseau Magazine, réseaux sociaux, rencontres naturalistes, etc.) et lien avec sections naturalistes.

Des actions pédagogiques variées pour les scolaires!

Les animateurs de la LPO PACA ont mené en 2019 des programmes pédagogiques auprès de 12 070 scolaires à travers 445 activités, une majorité de classes élémentaires avec les projets suivants :

- ▶ « Mon école est un Refuge LPO® » ;
- ▶ « À l'école de la forêt » ;
- ▶ « Découverte des oiseaux » ;
- ▶ « Biodiversité, j'enquête, j'agis » ;
- ▶ « À l'école des Salins d'Hyères » ;
- ▶ « Le Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage », etc.



Thématiques abordées auprès de 12 070 scolaires en 2019.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/education

Création d'un jardin à papillons au centre d'accueil de loisirs Marc Chagall à Vence



Club nature de Vence © LPO PACA

En 2019, La LPO PACA et le centre d'accueil de loisirs Marc Chagall à Vence, ont eu un projet en commun : la création d'un jardin à papillons. C'est Tom, animateur nature à l'antenne LPO de Vence, qui était en charge de ce projet :

« Nous avons donc commencé par étudier les différentes « petites bêtes », les insectes et le cycle de vie du papillon. Le terrain mis à notre disposition nous a permis de créer une prairie, un bosquet, un espace avec un mur en pierres sèches et une partie « potager ». Les enfants ont participé à plusieurs activités autour de ces milieux afin de comprendre les liens qui unissent les différentes espèces qui y vivent. Nous avons ensuite planté les végétaux qui composent notre jardin. En mai, les enfants ont vu les plantes pousser et les papillons affluer. Grâce à des boîtes loupes, des filets et des paires de jumelles, nous avons observé une belle diversité d'espèces ! ».

Agir au fil des saisons avec les Refuges LPO



Club nature de Vence © LPO PACA

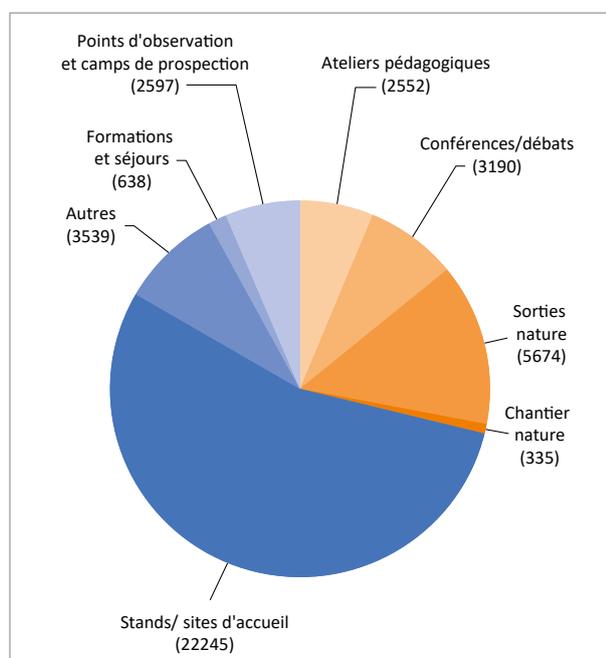
Un nouveau support pédagogique sur la biodiversité permettant de mettre en avant les liens entre la saisonnalité et la biodiversité.

Sensibiliser tous les publics

Les animateurs de la LPO mettent en place et encouragent le développement d'activités de découverte de la biodiversité à destination du grand public. L'objectif est d'initier enfants et adultes à l'ornithologie, à la découverte des richesses de la nature et des fragilités de la biodiversité, afin d'adopter des gestes simples pour la protéger et la favoriser.

Développer des activités variées et accueillir tous les publics

Ateliers, sorties naturalistes, séjours nature, conférences, expositions, projections de films animés en 2019, témoignent du dynamisme de l'association et de son effort constant de sensibilisation au respect et à la protection de la biodiversité. En 2019, plus de 777 activités ont été proposées aux différents publics (familles, adultes, professionnels) hors scolaires et ont permis de sensibiliser plus de 40 770 personnes.



Nombre de personnes sensibilisées par types d'actions menées auprès de 40 770 personnes (hors scolaire).

Promouvoir les activités naturalistes

À travers son agenda «Sorties nature en PACA», outil en ligne pour la promotion du tourisme naturaliste et de pleine nature, la LPO PACA travaille à accompagner le développement régional des activités de découverte de la nature respectueuses de l'environnement. En 2019, près de 700 sorties nature ont été proposées dans l'agenda et ont permis de mettre en réseau les différents acteurs de la biodiversité de notre territoire.

Former à la biodiversité

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur développe un programme de formation à la connaissance et à la gestion de la biodiversité à destination des professionnels, entreprises, collectivités, particuliers et de ses membres. Ces formations permettent d'agir avec plus d'efficacité pour la préservation et la connaissance de la biodiversité régionale.

En 2019, l'association a formé 620 personnes au cours de 51 formations et de 5 séjours naturalistes (formations en partenariat avec l'agence de voyage Escursia).

Formations à la demande

Ces formations sont conçues et animées pour des entreprises ou des collectivités partenaires de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elles visent à répondre à une problématique ou à un souhait de mieux prendre en compte la biodiversité dans leur activité professionnelle. En 2019, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a animé ainsi des formations sur les thèmes :

- ▶ **de l'ornithologie et des mesures de gestion favorables aux oiseaux** à destination des équipes de l'Unité Forêt Méditerranéenne de l'INRA, des agents de la direction départementale des territoires et de la mer des Bouches-du-Rhône. Dans le cadre du programme "Espace vallée en vol vers le Tourisme ornithologique" (cf. page 43), la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a pu former de nombreux accompagnateurs en montagne, guides de pays, hébergeurs et moniteurs sportifs à l'ornithologie et aux espèces remarquables des territoires Provence Alpes Agglomération et Vallée d'Azur Mercantour. L'association a aussi animé deux formations de portée nationale pour EDF sur le site de Cadarache : « connaître et préserver les oiseaux en phase de reproduction » et « appréhender la migration des oiseaux dans la gestion des sites EDF » ;
- ▶ **de la gestion et de la création d'espaces verts favorables à la biodiversité et des Refuges LPO®** à destination des jardiniers de divers Refuges LPO® publics et privés (hôtels), ou d'enseignants du Parc naturel régional du Luberon ou encore de bénévoles LPO ;
- ▶ **de la biodiversité dans le bâti** à destination d'architectes et urbanistes ;
- ▶ **de l'animation nature et de l'éducation à l'environnement par la biodiversité**, à destination des bénévoles LPO et de moniteurs de kayak sur les Sorgues ;



Hirondelle rustique
© André SIMON

- ▶ **de la gestion écologique de la végétation** à destination de nombreuses entreprises prestataires d'ENEDIS, de ses agents et de RTE ;
- ▶ **des équipements avifaune pour réduire les risques d'électrocution et de collision** à destination des agents ENEDIS ;
- ▶ **de la biodiversité et de la citoyenneté**, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a conçu et animé, en partenariat avec la DDCSPP 05, une formation civique et citoyenne à destination des volontaires engagés dans un service civique : Protège tes montagnes !

Formations naturalistes

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a aussi animé des formations naturalistes sur tout le territoire, à destination de particuliers et de professionnels de l'étude et de la conservation de la faune :

- ▶ Loutre d'Europe et autres mammifères semi-aquatiques (Lapalud 84) ;
- ▶ initiation aux chants d'oiseaux (Saint-Antonin-sur-Bayon 13) ;
- ▶ initiation à l'ornithologie (Mallemort 13 et Rayol-Canadel 83) ;
- ▶ initiation aux papillons de jour (La Celle 83) ;
- ▶ initiation et approfondissement à l'entomologie (Sérignan du Comtat 84) ;
- ▶ utiliser faune-paca.org (Mallemorts 83) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes de Haute-Provence, initiation à l'ornithologie - groupe montagne (Auzet 04) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes de Haute Provence, initiation à l'ornithologie - groupe plateau (Saint-Jurs 04) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes de Haute Provence, initiation à l'ornithologie - groupe vallée (Peyruis 04) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes-Maritimes, initiation à l'ornithologie - groupe Moyen-Var (Puget-Thenier) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes-Maritimes, initiation à l'ornithologie - groupe Haut-Var (Guillaume) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes de Haute-Provence, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe montagne (Auzet 04) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes de Haute-Provence, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe vallée (Les Mées 04) ;
- ▶ les oiseaux des Alpes-Maritimes, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - (Guillaume Valberg 06).



Les formations dispensées par la LPO PACA sont référencées dans Datastock, ce qui nous ouvre la possibilité d'être intégrés aux catalogues de référence des financeurs de la formation professionnelle et de bénéficier de financements paritaires ou publics.



Séjour Escursia « entre Alpilles et Crau »
initiation aux oiseaux d'hiver

© Aurélie TORRES



Formation « initiation à l'ornithologie »

© Julie PELLAN



Se former afin de promouvoir les Refuges LPO®

© Marion FOUCHARD



Troisième journée de formation ornithologique pour les acteurs du tourisme des Alpes de Haute-Provence

© Noreen BLAUKAT

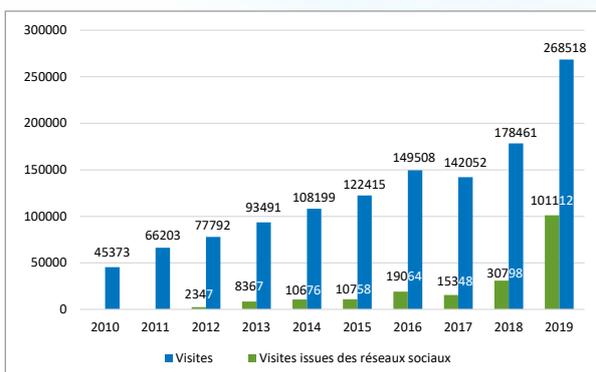
Communiquer au service de la biodiversité

Faire découvrir les richesses écologiques de la région au plus grand nombre pour impulser une prise de conscience collective est un des engagements de la LPO PACA. Les Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication (NTIC) offrent à notre association l'opportunité de s'ouvrir à un univers en pleine évolution permettant de diffuser de l'information scientifique à un public très large, fait de passionnés ou de curieux.

Les activités de la LPO PACA attirent régulièrement l'intérêt des différents médias régionaux qui relaient et promeuvent les différentes actions de protection de la biodiversité et de sensibilisation à la nature engagées par la LPO PACA et ses partenaires. En 2019, près de 180 articles ont été répertoriés (cette liste n'est pas exhaustive). La revue de presse est disponible sur notre site internet paca.lpo.fr.



- en 2019, 101 112 visites de notre site avaient pour origine les réseaux sociaux, contre 30 798 en 2018, soit une augmentation de 228,31% ! Notre association est en effet très active sur Facebook, Twitter, LinkedIn et Instagram.



Évolution du nombre de sessions (visites) du site paca.lpo.fr de 2010 à 2019.

Faire évoluer nos supports de communication numérique

Une présence très active sur internet

Une augmentation de 50% de la fréquentation sur paca.lpo.fr !

En 2019, le site internet paca.lpo.fr a reçu 268 518 visites, dont 195 706 visiteurs uniques, soit une augmentation respective de 50,46% et 63,18%, 594 055 pages ont ainsi été vues. Les rubriques les plus consultées sont dans l'ordre d'importance, la page contact, les soins aux animaux, l'agenda, les actualités, la présentation de l'association, les formations naturalistes, la galerie d'images et les vautours du Verdon.

Les origines de cette augmentation :

- près de 700 articles d'actualité publiés en 2019. L'annonce de la fermeture, puis de la réouverture du Centre régional de sauvegarde a généré de nombreuses visites ;
- près de 600 événements enregistrés dans l'agenda des sorties nature en font un support de référence ;
- la version mobile du site internet en cours de développement nous a permis également d'améliorer le classement de notre site dans les moteurs de recherche ;

L'utilisation des smartphones en France a connu une ascension fulgurante entre 2011 et 2019. En effet, la part des Français disposant d'un smartphone est passée de 17% à 77%.

Afin de répondre aux attentes des visiteurs et d'améliorer sa visibilité sur internet, en 2017 la LPO PACA a entrepris la refonte de son site internet qui s'est poursuivie en 2019. La nouvelle version en cours d'élaboration sera compatible sur tous les supports mobiles, smartphones et tablettes.





Pose de balises avifaunes dans le PNR de Camargue © Enedis

MOBILISER

Les actions de la LPO PACA sont toutes menées dans l'objectif de mobiliser les citoyens, les entreprises et les collectivités pour qu'ils deviennent acteurs et participent activement à la préservation de la biodiversité.

Mobiliser les entreprises

Depuis 2002, la LPO PACA s'est fortement investie sur la problématique « avifaune et lignes électriques ». La LPO PACA est le représentant du réseau LPO au sein du comité national de concertation sur ce thème.

Actions avec Enedis

Enedis et la LPO PACA collaborent pour améliorer la prise en compte de la biodiversité dans la conception et la gestion des réseaux électriques. La LPO PACA réalise notamment la hiérarchisation des zones et des ouvrages (lignes, poteaux) à traiter en équipement avifaune pour réduire et neutraliser les risques de collisions et d'électrocution.

Opérations de neutralisation ponctuelle des poteaux et travaux d'enfouissement

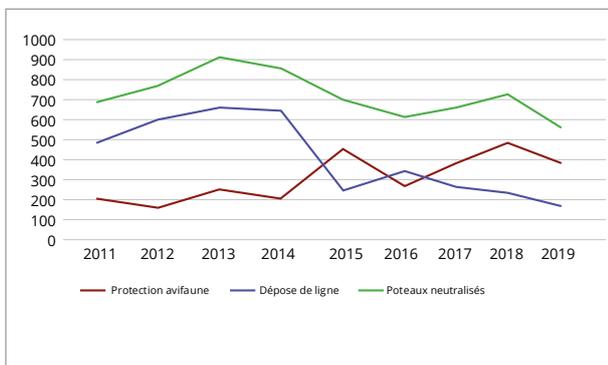
ERDF Méditerranée investit chaque année dans l'enfouissement HTA pour des raisons de contraintes électriques, de qualité ou d'insensibilisation aux aléas climatiques.



Enedis et la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur lors de la suppression de lignes à haute tension à Solliès-Pont © Marc FONTAN

Par ailleurs, des opérations de neutralisation de « points avifaune » (neutralisation d'un support dangereux) ont été menées en 2019, chaque fois qu'un poteau engendre une électrocution ou lors d'une programmation d'un secteur sensible :

- ▶ 389 points neutralisés ;
- ▶ 179 points traités par pose en souterrain.



Neutralisation des poteaux dangereux pour l'avifaune en Provence-Alpes-Côte d'Azur (Source : Enedis - 2019).

Réhabiliter les carrières de CEMEX

CEMEX est une entreprise spécialisée dans l'extraction et la commercialisation des granulats.



Mare temporaire, carrière Cemex de Fréjus © Micaël GENDROT

Dans l'objectif d'exploiter des gisements dans le cadre du développement durable, la question environnementale a très tôt été au cœur des préoccupations de l'activité granulats de CEMEX. C'est donc tout naturellement que CEMEX et la LPO ont conclu en juin 2003 une convention nationale qui exprime clairement leur volonté de construire une culture conjointe fondée sur les échanges de savoir-faire, la sensibilisation aux enjeux de la préservation de la nature et la valorisation du patrimoine naturel.

Le partenariat régional entre la LPO PACA et CEMEX Rhône Méditerranée se poursuit depuis 2008 sur deux axes :

- ▶ **Axe 1.** Assurer une veille écologique sur les carrières de roches massives d'Auriol, La Môle et Fréjus. Ce volet comprend l'étude faunistique et floristique, l'analyse de la configuration du site et de ses aménagements successifs. Il inclut la recherche bibliographique, la poursuite de la mise en place d'un référentiel sur l'état écologique des carrières et un suivi pluriannuel.
- ▶ **Axe 2.** Accompagner les opérations de réaménagements écologiques. La veille écologique réalisée permet d'évaluer les potentialités du site. La LPO PACA peut ainsi orienter et accompagner l'exploitant dans ses choix de réaménagement.

En complément, la LPO PACA en collaboration avec le service Foncier et Environnement CEMEX, réalise des actions de sensibilisation du personnel sur le sujet de la biodiversité.

Martinets et patrimoine bâti

Le groupe local LPO de Toulon se mobilise auprès des acteurs locaux en faveur des Martinets

Plus de 1200 nids actifs de Martinets noirs et pâles sont présents dans la ville de Toulon! Grâce à l'investissement des bénévoles du groupe de Toulon initié par Katherine Dubourg, administratrice à la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, la prise en compte des nids de martinets est désormais obligatoire pour tous les travaux et ravalements de façade de la ville. En tout, ce sont 1 110 heures de comptage de 2015 à 2019, toujours entre mai et mi-juillet, qui ont permis d'établir une cartographie des nids de martinets, actualisée chaque année, permettant de prendre les mesures nécessaires pour leur protection. Parmi les actions menées, l'écoquartier Chalucet est un modèle de réussite.

■ L'écoquartier Chalucet

À Toulon, sur le site de 3,5 hectares de l'ancien hôpital Chalucet, reconverti en « quartier de la créativité et de la connaissance » un partenariat étroit entre le groupe local LPO de Toulon, l'EPF PACA, la Métropole Toulon Provence Méditerranée, la ville de Toulon et Corinne Vezzoni architectes associés a permis l'installation de 92 nichoirs intégrés dans les murs de 5 nouveaux bâtiments de l'écoquartier. Cette opération a permis de compenser la suppression de nombreux nids intervenue lors de la démolition des anciens édifices entre juin et août 2015.



À la médiathèque de l'écoquartier Chalucet, 20 nids artificiels ont été intégrés dans les murs © Katherine DUBOURG

Retrouvez toutes les mesures mises en œuvre sur le blog du groupe local de Toulon : paca.lpo.fr/blogs/toulon

5^{es} Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Ces cinquièmes rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur organisées à Hyères, sous le thème des hirondelles et des martinets, ont été l'occasion pour les 150 participants présents, dont des acteurs œuvrant dans le domaine de la biodiversité, d'échanger, de partager leurs expériences en matière d'amélioration des connaissances et de gestion conservatoire, de confronter leurs points de vue sur les actions de protection de la biodiversité à mettre en œuvre.



5^e Rencontres naturalistes de PACA © Olivier HAMEAU

Le vendredi 27 septembre se sont tenues des conférences au sujet des martinets, de leur protection et des possibilités d'aménagements favorables à ces espèces, ainsi qu'une table ronde portant sur la problématique de la prise en compte de la conciliation entre bâti et biodiversité.

Le samedi 28 était davantage consacré aux espèces d'hirondelles, à leur protection et aux réalisations d'aménagements en leur faveur. L'état d'avancement du plan d'actions régional de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur "hirondelles et martinets 2019-2020", et particulièrement les premiers résultats de "l'enquête hirondelles" ont été présentés.

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur espère que ces rencontres ont permis d'inscrire comme priorité dans le monde de l'aménagement la prise en compte de la biodiversité et particulièrement des espèces vulnérables telles que les hirondelles et les martinets.



i En savoir plus : paca.lpo.fr/rn

Refuges LPO[®]

Le réseau des Refuges LPO[®] est le premier réseau de jardins écologiques en France. Ce programme a été initié dès la création de la LPO en 1912 et le nombre de refuges n'a cessé de croître depuis cette date : de 250 refuges en 1924, le réseau compte aujourd'hui plus de 31 370 propriétaires ! Un Refuge LPO[®] est un site, de toute taille et de toute nature au niveau duquel le propriétaire s'engage à favoriser la biodiversité.

Sur l'ensemble de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, tous types de Refuge LPO[®] confondus, il existe 2266 Refuges LPO[®] actifs en 2019. Le réseau des Refuges LPO[®] s'est très fortement développé cette année, avec un nombre de Refuges LPO[®] en augmentation de 18,3 % à l'échelle de la région.

Pour les particuliers

Dans votre jardin ou sur votre balcon, la nature peut se révéler extraordinairement riche et variée. Malheureusement, de nombreuses espèces autrefois communes sont aujourd'hui en difficulté comme l'Hirondelle de fenêtre, le bleuet ou encore le hanneton. Si vous disposez d'un terrain ou d'un balcon, il est facile de créer votre Refuge LPO[®] : il n'y a pas de superficie minimale, quelques mètres carrés suffisent moyennant quelques aménagements.

En agissant pour la nature à votre échelle, vous contribuez par votre engagement à lutter contre le déclin de la biodiversité.

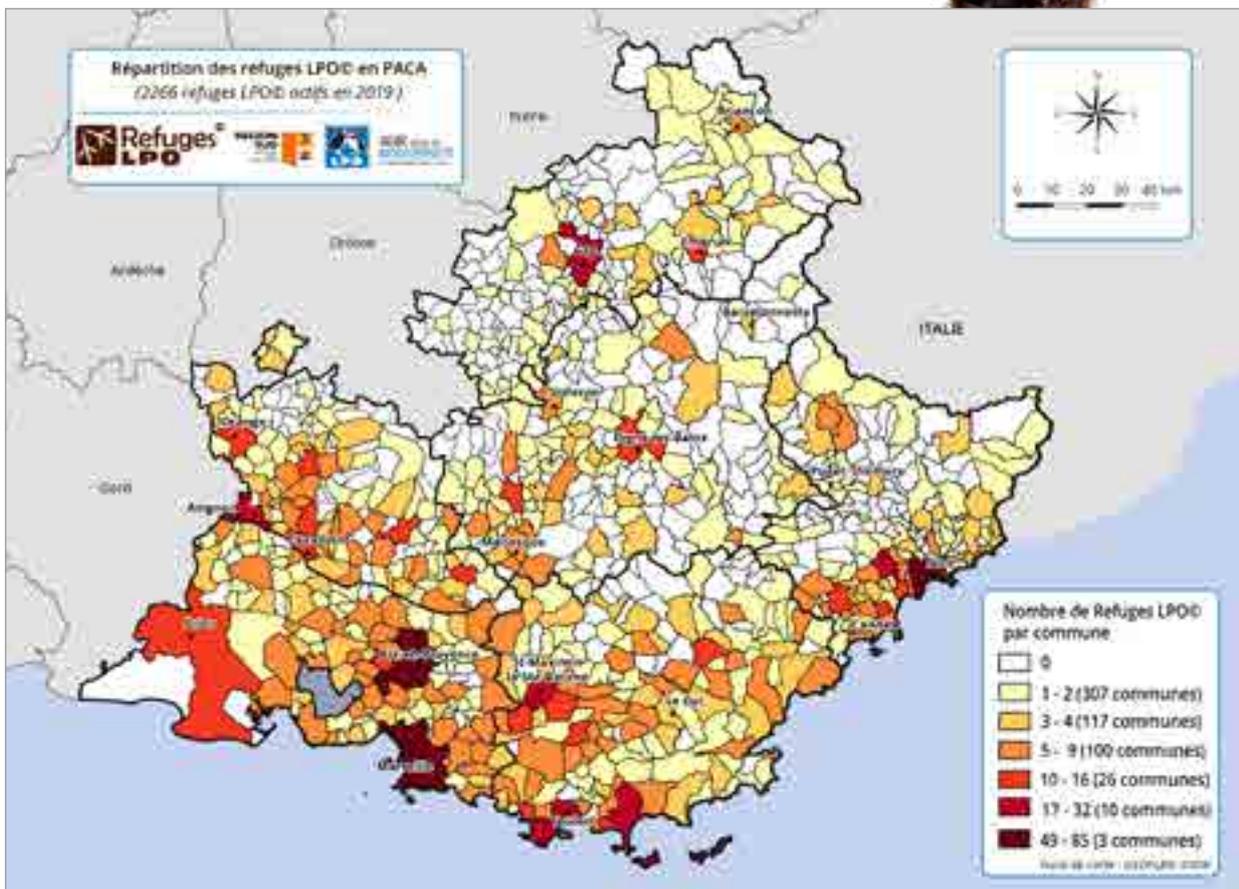
À l'échelle de la région, 303 personnes ont créé un Refuge LPO[®] dans leur balcon ou jardin en 2019 ! Au total, 2004 personnes ont un Refuge LPO[®] au niveau de leur jardin ou balcon. Un chiffre en augmentation de 17,8 % par rapport à 2018.

Objectifs

- ▶ Créer des milieux naturels favorables à la reproduction et à l'alimentation d'une multitude d'espèces animales et végétales, permettant de maintenir une biodiversité importante au sein des villes et villages.
- ▶ À l'échelle régionale, constituer un réseau continu de zones sanctuaires pour la biodiversité.



Belle-Dame
© André SIMON



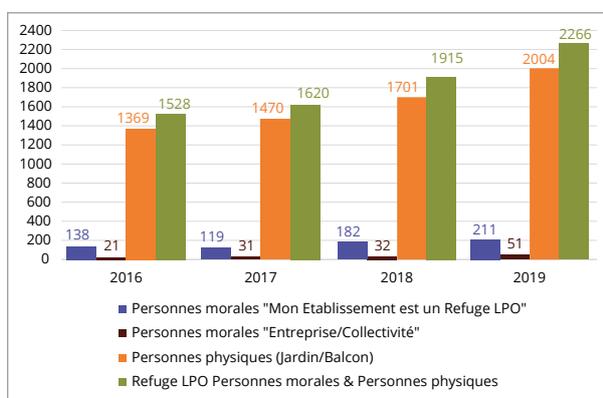
Pour les établissements

La création de Refuges LPO® offre la possibilité de mettre en place une démarche exemplaire et recon- nue à travers des méthodes de gestion d'espaces verts respectueuses des équilibres écologiques. La LPO accompagne les personnes morales adhérant à ce programme grâce à sa technicité et à son expertise.

À l'échelle de la région, 98 établissements d'accueil, entreprises ou collectivités se sont engagés ou réen- gagés en 2019 pour la biodiversité. Au total, 211 éta- blissements, entreprises ou collectivités font partie du réseau Refuge LPO® en 2019.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/refuges-lpo

Quelques chiffres



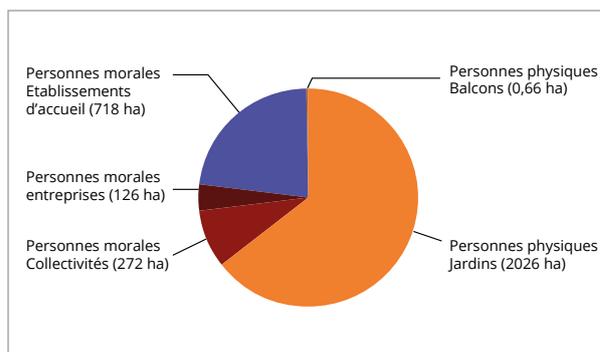
Évolution quantitative des différents types de Refuge LPO® entre 2016 et 2019 en PACA (données au 31/12/2019).

Animations au Refuge LPO® du Monastère de Saorge

En 2019, la LPO était présente ponctuellement au Monastère de Saorge. Les journées d'animations portaient sur des thèmes différents, tels que les oiseaux et les insectes, et proposaient au public de découvrir le patrimoine naturel du Monastère au travers d'ateliers théoriques et pratiques.



Une colonie de vacances et des familles étaient présentes lors des animations au Monastère © LPO PACA



Superficie des Refuges LPO® en PACA, en hectares et par catégorie, pour un totale de **3145 ha** (données au 31/12/2019).

Renouvellement du Refuge LPO® du Domaine de l'Ermitage à Saint-Mandrier-sur-Mer

Le Domaine de l'Ermitage, propriété du Conservatoire du Littoral gérée par la commune de Saint-Mandrier-sur-Mer fait l'objet d'une évaluation de la biodiversité dans le cadre du renouvellement du label Refuge LPO®.

On y trouve 237 espèces déjà recensées dont une multitude d'oiseaux, d'amphibiens, de reptiles, de papillons, de libellules et de mammifères. Plusieurs de ces espèces présentent un intérêt patrimonial et/ou sont protégées. Le grand public était invité à venir découvrir ce site riche en biodiversité dans le cadre de visites guidées.

Une évolution positive du site a été constatée, avec de nombreuses actions favorables à la biodiversité, mises en place en autonomie par la ville depuis la création du refuge. Le site accueille désormais d'autres cortèges d'espèces grâce à la création d'une mare écologique et à l'installation d'une ruche pédagogique.



Mare pédagogique du Domaine de l'Ermitage © Marion FOUCHARD

Aussi, lors du suivi effectué au mois de juillet 2019, une nouvelle espèce de papillon de jour a été découverte sur le site : le Fadet des garrigues.



Dynamiser la vie de l'association

La LPO PACA est une association locale conventionnée avec la LPO France. La LPO est une association de protection de la nature, reconnue d'utilité publique. Créée en 1912, elle est le représentant français de "BirdLife International", une alliance mondiale pour la nature. La LPO a pour but d'agir pour l'oiseau libre, la faune sauvage, la nature et l'homme, et lutter contre le déclin de la biodiversité, par la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation.

Des femmes et des hommes engagés sur les territoires

Des bénévoles

Le premier fondement de la LPO est le bénévolat. Toute action bénévole est une formidable et indispensable source d'énergie pour la vie et le devenir de l'association. Les bénévoles se retrouvent au sein de groupes locaux.

Des sympathisants

La LPO PACA offre aux particuliers, entreprises, associations et collectivités la possibilité d'inscrire leurs terrains dans le réseau des Refuges LPO®. Elle propose également une gamme d'articles « nature » dans sa boutique LPO.

Des adhérents

La LPO est considérée comme l'une des premières associations environnementales de France avec plus de 50 000 membres. Elle a acquis crédibilité et représentativité.

Des administrateurs

Le conseil d'administration est élu par les adhérents de l'association. Il est constitué de bénévoles qui définissent la stratégie, les orientations et les actions futures de la LPO PACA.

Le Conseil d'administration de la LPO PACA est composé de 15 membres suite à l'Assemblée Générale du 15 juin 2019 à Allos (04) :

BONNOURE Philippe, BOVALIS Hélène, CONTRAULT Fanny, COULOMB Jean-Paul, DAVIN Michel, DE LUIGI Christophe, DUBOURG Katherine, GIACOBBI Louis-Marie, GIRODON Alain, GRIMAL François, LASTERE Irène, PECHIKOFF Ghislaine, SCHONT André, SCOTTO Véronique, SOLDI Olivier.



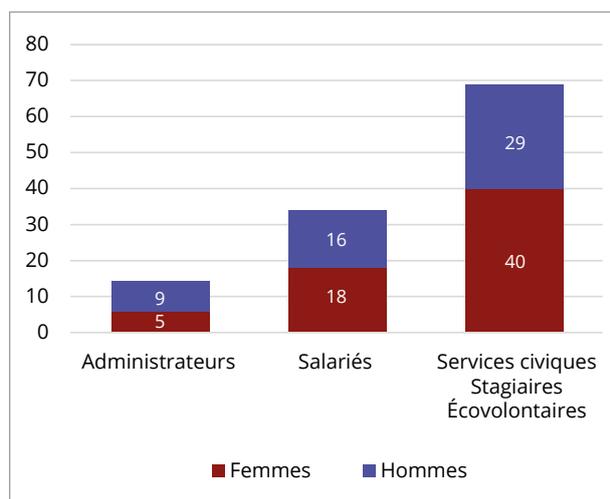
Hirondelle rustique
© André SIMON

Une équipe de salariés

En 2019, l'équipe de salariés était composée de 27 permanents et de 7 salariés recrutés pour une mission à durée déterminée, ce qui correspondait à 28,42 équivalent temps plein (ETP).

La parité homme / femme est respectée 47,05% / 52,95% (16 hommes et 18 femmes).

L'équipe salariée a mis en œuvre les décisions votées par le conseil d'administration et validées en assemblée générale.



Parité homme-femme à la LPO PACA en 2019.

La LPO PACA est dirigée par Benjamin KABOUCHE, Magali GOLIARD et Amine FLITTI.

En 2019, la LPO PACA était composée de 34 salariés (CDD et CDI) : AMIAULT Aurélie, AUBINAIS Loriane, AUDEVARD Aurélien, BAGNIS Sarah, BETTINI Tom, CHARDON Norbert, CHAREF Christine, COUGNENC Elise, ÉTIENNE Marie-José, FINE Vanessa, FLITTI Amine, FOUCHARD Marion, GARCIA Sébastien, GENDROT Micaël, GEORGEAULT Éric, GIRARD Thomas, GOLIARD Magali, HAMEAU Olivier, HENRIQUET Sylvain, HUET-ALEGRE Elsa, JOHANET Aurélie, KABOUCHE Benjamin, LEMARCHAND Cécile, LHUILLIER Robin, MARCHAL Macha, MORGNIÉUX Julien, MORIN DE LA PILLIERE Kevin, MOUNIER Sophie, PASCAL Yolaine, POCARD DE KERVILER Alexandra, ROCHOTTE Pauline, ROINAC Sarah, SALVARELLI Benjamin, TROUVERIE Nathan.

Des services civiques, stagiaires et écovolontaires

■ 26 volontaires de service civique

BALARAN Clara, BERGER Morgane, BORNE Arnaud, BOSSU Clara, CORJON Jonathan, DE LA SERRE Madeleine, DELABY Camille, DURET Clément, FERNANDEZ Victor, GIAMBRUNO Raphaël, GUYON Marine, HIROUX Alan, JONAS Victor, MALMEJEAN Elodie, M'HAMDI Nawal, PARIS Laura, PERRONNET Nicolas, PETITJEAN Lucas, PICARD Camille, PONTOIRE Anna, RAINAUD Joris, SPRINGAUX Charlotte, STEINMANN Marine, TIREAU Vincent, TORRES Aurélie, WILLI Marine.

■ 22 stagiaires

ALPHAND Mathilde, BAKOUR Samuel, BONETTO Théo, BOUNIARD Tess, BRICHARD Yann, BRUN Auriane, CASTETS Philippe, CHARBONNEAU Adrien, DUPIN Pauline, FOURNIAL Eliot, GAUBERT Dorian, GEISER Sébastien, GUYOMARCH Anaëlle, JOUVENEZ Gaëtan, LE ROY Mylène, MARTIN Claire, PAULEAU Alicia, ROULAND Marie-Hélène, SCHIMA Léo, SIGAUD Naïs, SONNET Hayden, SPINOSI Fanny.

■ 21 écovolontaires

ALPHONSE Maryne, BERTHELOT Pierre, BIONDA Christine, BRUNEAU Agathe, CONNOR Elliot, COURCIER Elisa, DELHEZ Lucie, DOELSH Justin, FEDOROFF Clara, HAETTY Alexandra, HAMON Pierre, INNOCENTI Gabrielle, JEANTY Manon, MOHAMED BENKADA Aïcha, LEFEBVRE Quentin, PATOUILLARD Florian, PIMONT Karine, STRAUAUX Mélanie, VAN VELZEN Simone, WILLI Marine, ZARAGOZA Marie.



Séminaire des salariés à Niozelles (04) © LPO PACA



Responsabilité sociétale ISO 26 000

La LPO PACA est impliquée dans une démarche collective et individuelle de développement durable et d'éco-responsabilité qui consiste à réduire l'impact sur l'environnement et à améliorer notre système de fonctionnement.



Rapport financier 2019

Dispositions comptables

La réglementation comptable des associations, les adaptations du plan comptable général, les instructions fiscales et le code du Commerce ont été appliqués.

Les aides consenties par des personnes publiques ont été prises en compte.

■ Principes

Les principes comptables mis en œuvre sont l'image fidèle, l'indépendance des exercices, la régularité et la sincérité, la prudence, la permanence des méthodes.

Les contributions volontaires (apport de travail des bénévoles et militants, biens ou services à titre gratuit...) n'ont pas été valorisées dans le compte de résultat mais elles restent indispensables à la vie de l'association. Les abandons de frais de bénévoles faisant l'objet d'un reçu fiscal sont comptabilisés dans le compte de résultat.

■ Méthode d'évaluation, de présentation et de comptabilisation

Pas de changement.

Bilan 2019

Le total des produits 2019 est de 1 843 929 €, soit une hausse de 152 578 €, + 9.02 % par rapport à 2018.

Le total des charges 2019 s'élève à 1 787 339 €, soit une hausse de 100 661 €, + 5.93 % par rapport à 2018.

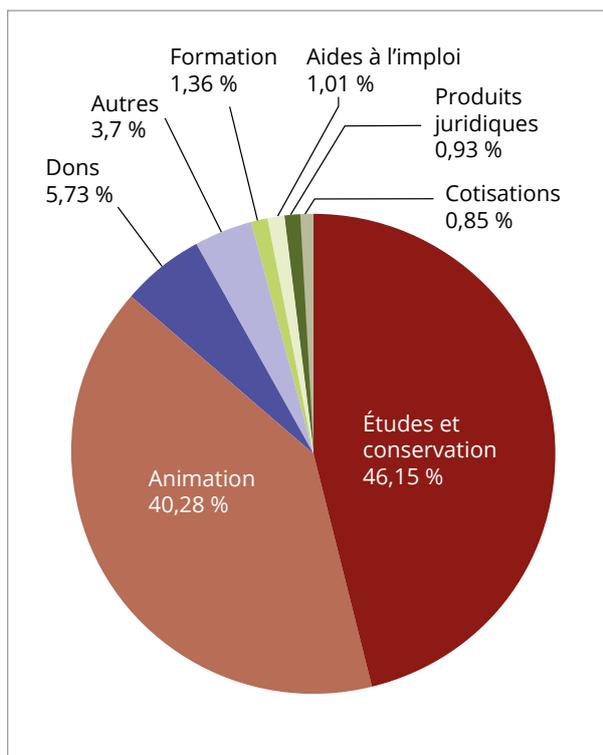
Le résultat de l'exercice s'établit à + 41 576 €.

Les éléments significatifs de 2019 au niveau des produits

- ▶ Hausse de 63 % des dons, lié à un fort élan de générosité suite à la fermeture précipitée du Centre régionale de sauvegarde de la faune sauvage (hors abandon de frais).
- ▶ Hausse de 13 % des produits de l'animation.
- ▶ Baisse de 51 % des aides à l'emploi, pas de contrats aidés cette année .

Les éléments significatifs de 2019 au niveau des charges

- ▶ Renouvellement et modernisation du parc informatique et du matériel professionnel de chaque salarié (téléphones, jumelles, etc.).
- ▶ Hausse des charges de crédits bails et de maintenances informatiques, en raison du renouvellement des contrats de location et de maintenance du matériel bureautique (Imprimantes, PC, etc.).



Analyse des produits 2019 de la LPO PACA (n = 1 843 929 €)

Investissements

En 2019, nous avons procédé à 47 023 € d'achats d'investissements :

- ▶ RNR DALUIS - Vélos électriques (cofinancé par la Région) ;
- ▶ Matériel technique et informatique ;
- ▶ Véhicules.

Trésorerie

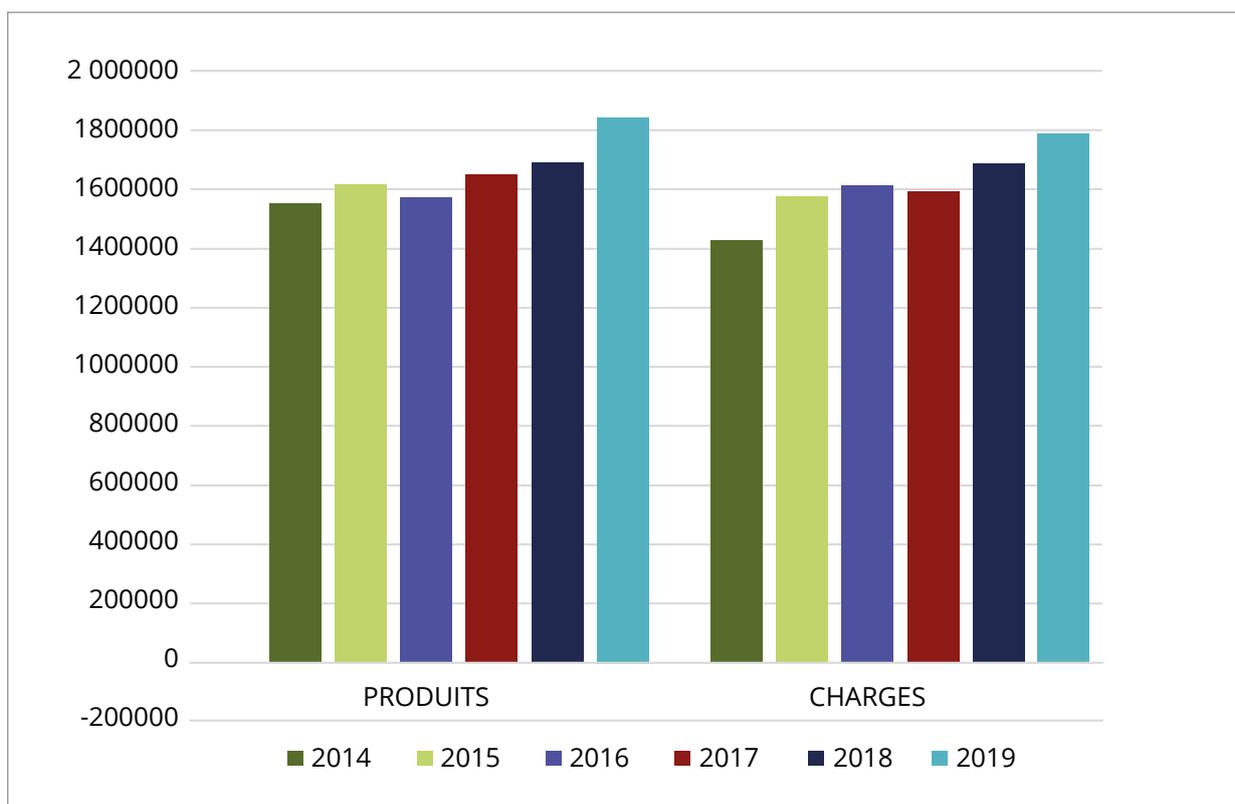
Au 31 décembre 2019 la trésorerie est positive. Il reste en-cours 2 échéanciers de prêts bancaires, dont le terme est 2023.

Perspectives 2020

Le budget prévisionnel 2020 est estimé à environ 1 700 000 €.

Au 20 juillet 2020, 97% des prévisions de charges sont couvertes par les produits validés.

Dans l'état actuel, malgré les effets du « Covid-19 », nous devrions être à l'équilibre en 2020.



Évolution du bilan financier de la LPO PACA de 2014 à 2019

Contacts

■ ALPES DE HAUTE-PROVENCE

LPO PACA antenne départementale

18 boulevard de la République
04190 Les Mées
☎ 04 92 36 37 85 ✉ alpes-de-haute-provence@lpo.fr

LPO PACA antenne Verdon

5 boulevard Saint-Michel
04120 Castellane
☎ 04 92 83 69 55 ✉ verdon.vautour@lpo.fr

Permanents basés dans le département :

Sylvain HENRIQUET et Elsa HUET-ALÈGRE

Groupe local Bléone-Durance

Coordination : Agnès DE PINHO
☎ 06 03 65 75 31 ✉ bleone-durance@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/bleone-durance

Groupe local Largue-Verdon-Durance

Coordination : Élisabeth MAURICE
✉ largue-verdon-durance@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/largue-luberon-verdon

Groupe local Val d'Allos Haut Verdon

Coordination : Nathalie AYNIE
☎ 06 10 89 84 94 ✉ vahv@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/val-d-allos-haut-verdon

■ HAUTES-ALPES

LPO PACA antenne départementale

Résidence Les Cros, Bâtiment F2
n°132, 11 avenue René Froger 05100 Briançon
☎ 04 92 21 94 17 ✉ hautes-alpes@lpo.fr

Permanents basés dans le département

Vanessa FINE

Groupe local Écrins-Embrunais

Coordination : Annette LEBRETON
☎ 06 03 81 81 97 ✉ écrins-embrunais@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/ecrins-embrunais

Groupe local Pays Briançonnais

Coordination : Elie DUCOS et Anaïs MERDRIGNAC
✉ pays.brianconnais@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/pays-brianconnais

Groupe local Pays des Écrins

Coordination : Pierre BONNEAU
✉ pays.des.ecrins@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/pays-des-ecrins

Groupe local Pays Gapençais

Coordination : Éliane DUPLAND
☎ 06 29 40 94 15 ✉ pays.gapençais@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/pays-gapençais

■ ALPES-MARITIMES

LPO PACA antenne départementale

5 rue Saint Michel 06140 Vence
☎ 04 93 58 63 85 ✉ alpes-maritimes@lpo.fr

LPO PACA antenne de Puget-Théniers

Villa Marie, 8 place De Gaulle 06260 Puget-Théniers
☎ 04 89 29 72 71 ✉ alpes-maritimes@lpo.fr

Permanents basés dans le département

Tom BETTINI, Micaël GENDROT, Cécile LEMARCHAND,
Benjamin SALVARELLI et Nathan TROUVERIE

Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais

Coordination : Yvonne DELEPINE
☎ 04 92 10 86 80 ✉ ydelepine@free.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/littoral-nicois-et-mentonnais

Groupe local Préalpes d'Azur

Coordination : Alexia CHASSIGNEUX
☎ 04 93 58 63 85 ✉ prealpes.azur@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/prealpes-azur

■ BOUCHES-DU-RHÔNE

LPO PACA antenne départementale

30 avenue des Frères Roqueplan 13370 Mallemort
☎ 04 82 78 03 09 ✉ bouches-du-rhone@lpo.fr

LPO PACA pôle formation

30 avenue des Frères Roqueplan 13370 Mallemort
☎ 04 82 78 03 10 ✉ formation.paca@lpo.fr

LPO PACA antenne départementale

Maison de quartier ferme de Croze, avenue Ferme de
Croze, 13127 Vitrolles

Permanents basés dans le département :

Amine FLITTI, Éric GEORGEAULT, Thomas GIRARD,
Aurélie JOHANET, Robin LHUILLIER, Pauline
ROCHOTTE

Groupe local Alpilles-Crau-Camargue

Coordination : Magali BATAIS
☎ 06 32 79 69 27 ✉ battais.magali@neuf.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/alpilles-crau-camargue

Groupe local Rives de l'étang de Berre Est (GREBE)

Coordination : André RENOUX
☎ 06 76 28 23 40 ✉ grebe@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/etang-berre-est

Groupe local Marseille

Coordination : Brigitte IOZIA
✉ marseille@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/marseille

Groupe local Ouest étang de Berre (OUEB)

Coordination : Alain ICARDI
☎ 04 42 44 04 69 ✉ oueb@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/ouest-etang-berre

Groupe local Pays d'Aix

Coordination collégiale
✉ paysdaix@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/pays-aix

■ VAR

LPO PACA - Siège social régional

Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83 400 Hyères
☎ 04 94 12 79 52 ✉ paca@lpo.fr

Espace Nature des Salins

Hameau les Salins 83400 Hyères
☎ 04 94 01 09 77 ✉ salins-hyeres@lpo.fr

Permanents basés dans le département

Aurélien AUDEVARD, Sarah BAGNIS, Norbert CHARDON, Elise COUGNENC, Marion FOUCHARD, Sébastien GARCIA, Benjamin KABOUCHE, Macha MARCHAL, Sophie MOUNIER, Yolaine PASCAL.

Groupe local Coudon-Plan de La Garde

Coordination : Christophe DE LUIGI
✉ christophe.de.luigi@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/coudon-plan-de-la-garde

Groupe local Grande Dracénie

Contact : Macha MARCHAL
Siège social à Hyères provisoirement
☎ 04 94 12 79 52 ✉ grande.dracenie@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/grande-dracenie

Groupe local Hyères les Maures

Coordination : Blandine BAUMANN
✉ blandinebaumann@yahoo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/hyeres-toulon

Groupe local Littoral Ouest Varois

Coordination : François-Marie ZWANK
✉ lov@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/littoral-ouest-varois

Groupe local Pays de Sainte-Baume-Nord

Coordination : Daniel KLEIN
✉ sainte-baume-nord@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/sainte-baume-nord

Groupe local Pays de Sainte-Baume-Val d'Issole

Coordination : Marie-Noëlle THIERRY
☎ 06 70 38 61 46 ✉ sbvi@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/sainte-baume-val-d-issole

■ Groupe local Toulon

Coordination : Katherine DUBOURG
✉ toulon@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/toulon

■ VAUCLUSE

LPO PACA antenne départementale

Château de l'environnement 84480 Buoux
☎ 04 90 74 10 55 ✉ vaucluse@lpo.fr

Permanents basés dans le département

Aurélien AMIAULT, Magali GOLIARD, Olivier HAMEAU, Alexandra POCARD DE KERVILER

Groupe local Héron d'Avignon

Coordination : Anouk MEGY
✉ herondavignon@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/heron-avignon

Groupe local Luberon Monts de Vaucluse

Coordination : Jean-François DUBOIS
✉ lpolmv@gmail.com
📄 paca.lpo.fr/blogs/luberon-monts-de-vaucluse

Groupe local Sud-Luberon

Coordination : Sandrine VANEPH
✉ lposudluberon@gmail.com
📄 paca.lpo.fr/sud-luberon

Groupe local Ventoux

Coordination : Gaétan DEPAOLI
☎ 06 25 39 32 12 ✉ ventoux@lpo.fr
📄 paca.lpo.fr/blogs/ventoux



Centre Régional
de Sauvegarde
de la Faune Sauvage

Château de l'Environnement
84480 Buoux
☎ 04 90 74 52 44 ✉ crsfs-paca@lpo.fr

📍 Groupes locaux de bénévoles LPO PACA



Ils ont soutenu la LPO PACA en 2019

Pour assurer la continuité de ses missions, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur établit de nombreux partenariats. L'objectif est de travailler ensemble pour optimiser les pratiques au profit de la biodiversité.

N'hésitez plus,
devenez partenaire
de la LPO PACA!

Contactez-nous

☎ 04 94 12 79 52 ✉ paca@lpo.fr

Découvrez nos programmes de protection de la nature sur notre site internet : paca.lpo.fr



Donner c'est aussi agir !

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur remercie également l'ensemble de ses bénévoles, ainsi que ses généreux donateurs.

Vous désirez soutenir nos actions ?
Rendez-vous sur paca.lpo.fr/don

Les partenaires institutionnels et publics

- ADEME
- Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
- Agence du Service Civique
- Agence Régionale Pour l'Environnement
- CDC Biodiversité
- Centre d'Écologie et des Sciences de la Conservation
- Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive
- Centre de Recherche par le Bagueage des Populations d'Oiseaux
- Centre National de la Recherche Scientifique
- Centre Régional de Documentation Pédagogique de l'Académie de Nice
- Conseil Régional Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Conseils départementaux des Alpes de Haute-Provence, des Alpes-Maritimes, des Bouches-du-Rhône, des Hautes-Alpes, de Vaucluse et du Var
- Conservatoire Botanique National Alpin (CBNA)
- Conservatoire Botanique National Méditerranéen
- Conservatoire du littoral
- Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la protection des Populations des Hautes-Alpes (DDCSPP 05)
- Direction Interdépartementale des routes Méditerranéenne
- DREAL PACA
- Formation Opérationnelle de Surveillance et d'Information Territoriale de Méditerranée
- Gobierno de Andalucia
- Institut Méditerranéen d'Écologie et de Biodiversité
- Le Centre des Monuments Nationaux
- LEGTA Louis Giraud Carpentras
- Marine Nationale
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)
- Ministère des Armées
- Muséum National d'Histoire Naturelle
- Office français de la biodiversité
- Office National des Forêts
- Parcs nationaux de Port-Cros, des Écrins, du Mercantour et des Calanques
- Parcs naturels régionaux des Baronnies provençales, du Luberon et réserve de Biosphère Luberon Lure, des Préalpes d'Azur, de la Sainte-Baume, du Queyras, du Verdon, de Camargue et des Alpilles
- Préfectures des Bouches-du-Rhône, de Vaucluse, Var et des Alpes-Maritimes

- Station Biologique de la Tour du Valat
- Union Européenne (FEDER, POIA et LIFE)

Établissements publics de coopération intercommunale

- Communautés d'agglomération Cannes Pays de Lérins, du Pays de Grasse, Sud-Sainte-Baume, de Durance Luberon Verdon Agglomération, Ventoux - Comtat Venaissin, Provence-Alpes Agglomération
- Communautés de communes du Pays de Sorgues et des Monts de Vaucluse, Alpes d'Azur
- Métropoles Aix-Marseille-Provence, Toulon Provence Méditerranée et Nice Côte d'Azur
- Syndicats Intercommunaux du Bolmon et du Jai, de l'Ancienne Poudrière (SIANPOU), de Rivière et du Calavon/Coulon, de l'Amélioration de la Qualité des Eaux de la Brague et de ses Affluents, de Sauvegarde de l'étang de Berre (GIPREB), du Bassin Cannois (SICASIL)
- Syndicats Mixtes d'Aménagement et d'Équipement du Mont Ventoux, départemental des Massifs Concors Sainte Victoire, d'Aménagement de la Vallée de la Durance, des Eaux de la Région Rhône Ventoux
- Universités : Pôle Universitaire de Gap, Aix-Marseille Université

Les communes

- Altea (Espagne)
- Arles
- Auriol
- Briançon
- Caromb
- Carqueiranne
- Castellane
- Cavaillon
- Château-Arnoux-Saint-Auban
- Châteaurenard
- Châteauvieux
- Collobrières
- Courthézon
- Cruis
- Daluis
- Draguignan
- Entraunes
- Esparron de Verdon
- Fontaine de Vaucluse
- Forcalquier
- Gap
- Gardanne
- Guillaumes
- Hyères
- Istres
- La Destrousse
- La Londe-les-Maures

- La Palud-sur-Verdon
- La Roquebrussanne
- La Seyne-sur-Mer
- L'Escale
- Le Cannet des Maures
- Le Thor
- Les Mées
- Marseille
- Ménerbes
- Miramas
- Mison
- Montfuron
- Mouans-Sartoux
- Moustiers-Sainte-Marie
- Nans-les-Pins
- Néoules
- Nice
- Niozelle
- Opio
- Oppède
- Pierrevert
- Port-de-Bouc
- Puget-Théniers
- Puy-Saint-André
- Rognonas
- Rougon
- Saint-Chamas
- Saint-Mandrier-sur-Mer
- Saint-Mitre-les-Remparts
- Saint-Rémy-de-Provence
- Saint Zacharie
- Sanary-sur-Mer
- Septèmes-les-Vallons
- Signes
- Six-Fours-les-Plages
- Toulon
- Tourves
- Valbonne Sophia-Antipolis
- Vence
- Ventabren
- Vitrolles

Partenaires privés

Les fondations

- Fondation de France
- Fondation des Aéroports de la Côte d'Azur
- Fondation du Patrimoine
- Fondation Nature et Découvertes
- Fonds de dotation Mutualia
- Fondation VINCI
- Fonds de Dotation Itancia
- Univet Nature

Les entreprises

- AEC Village Vacances
- Aéroports de la Côte d'Azur
- Barjane
- Bioparc de Doué-la-Fontaine
- Botanic
- Casino Barrière de Carry-le-Rouet
- CEMEX Granulats Rhône Méditerranée

- Château de l'Escarelle
- Château Saint-Martin & SPA
- Cliniques vétérinaires Saint Martin, des Palmiers, du Moulin Vieux
- Compagnie des Alpes
- Compagnie Nationale du Rhône
- Domaine du Peyrourier
- Écodelta
- Écolodge l'Etoile d'Argens
- EDF-ER
- EDF Hydro
- EDF Renouvelables
- Éleveurs ovins et caprins du moyen et haut Verdon et des Trois Asses
- ENEDIS
- ESCOTA
- Escursia
- Florame
- Grand Parc du Puy du Fou
- Grand Port Maritime de Marseille
- Hôtel du Cap-Eden-Roc
- Korian Parc de Mougins
- L'Occitane en Provence
- Mélèze Bois Rond Scierie
- Mice Connections
- Monte-Carlo Beach Hotel
- ÖkoFEN
- Port Camille Rayon
- Ports de Menton
- RTE
- SAGEC
- SECANIM Sud Est
- Serre-Chevalier domaine skiable
- Service d'Assainissement Marseille Métropole
- Société des Eaux de Marseille
- Société du Canal de Provence
- Sonnedix
- SPL Aménagements
- Omniburo
- Var Aménagement Développement
- Véolia
- Vinci ASF
- Zoo de la Barben

Les bureaux d'études

- Biodiv'
- Bureau d'étude ECO
- Ecosphère
- Entomia
- Biotope
- ONF 06-83
- ODEPP
- Ramboll environ
- Mosaïque environnement

La LPO PACA collabore avec les acteurs associatifs

- A Pas de Loup

- Agence française pour la biodiversité
- ARPCV Sainte Victoire
- Association des amis du Parc ornithologique de Pont de Gau
- Association des Naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes
- AVEC la Gare
- Centre Briançonnais de Géologie Alpine
- CEN PACA
- Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires
- Centre de sauvegarde de la faune sauvage Hegalaldia
- Centre populaire d'enseignement (CPE) des Alpes du Sud
- Centro de recuperación de fauna salvaje AMUS
- Club Alpin Français de Briançon
- Comité 21
- CPIE du Pays d'Aix
- CPIFP le Loubatas
- CROP
- Domaine du Rayol
- Ecofaune
- École Nationale des Techniciens de l'Environnement d'Aix en Provence
- Ferme et Nature
- Fondation pour l'éducation à l'environnement en Europe
- FERUS
- Fédération française de la montagne et de l'escalade
- FNE France
- FNE PACA
- Flore sentinelle
- GECEM
- GEEM
- GRAINE PACA
- Grandeur Nature
- Groupe Chiroptères de Provence (GCP)
- Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA)
- INPH
- INRA
- Insolite Nature
- Institut pour la Forêt Méditerranéenne
- Jardin Alpin du Lautaret
- La Cistude
- La Chevêche
- La Ligue de l'enseignement
- Lei Lagramusas
- Les Amis des Marais du Viguiérat
- Léo Lagrange
- LPO France
- LPO Grands-Causse
- Maison Régionale de l'Eau
- Nature Science Environnement (NSE)
- Naturelles balades
- Objectifs Nature en Haute-Provence
- Office de Tourisme de Port-Saint-Louis-du-Rhône

- OPIE Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Parc des Libertés à Avignon
- Programme d'élevage européen du Vautour moine (EEP - AEZA)
- Randoiseaux
- Réseau Culture Science PACA
- Réserves Naturelles de France
- Semaille
- SILENE
- SFPEM
- Soli-Cités
- SOPTOM
- UDVN FNE 04
- UDVN FNE 84
- UICN
- UNICEM PACA
- Unis Cité
- Université dans la ville de Beausoleil
- Universités Populaires de la ville de Beausoleil (06), d'Aubagne (83) et du Ventoux Naturoptère (84)
- Vautours en Baronnies
- Vulture Conservation Foundation



Martinets noirs et Hirondelle rustique
© Aurélien AUDEVARD

La Faune des Bouches-du-Rhône



Un ouvrage encyclopédique
sur la faune des Bouches-du-Rhône

Une synthèse unique sur les animaux vertébrés et « invertébrés »,
continentaux et marins dans un seul ouvrage !

paca.lpo.fr/fbdr