



Rapport d'activités 2020

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur





Chouette hulotte juvénile © 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 (2021). Rapport d'activités LPO PACA 2020, Hyères : 72 pages

Rédacteur en chef :

François GRIMAL

Coordination :

Amine FLITTI, Sébastien GARCIA et Magali GOLIARD

Comité de lecture :

Amine FLITTI, Sébastien GARCIA, Magali GOLIARD et François GRIMAL

Photographies de couverture :

Salamandre tachetée © Nicolas FUENTO, Suivi naturaliste de l'écopont de Vidauban © Micaël GENDROT, Chardonneret élégant © Aurélien AUDEVARD

Mise en page et infographie :

Sébastien GARCIA



Impression : Toulouse B 720 802 313

La LPO PACA en 2020, quelques chiffres

- **3753** adhérents ont soutenu la LPO PACA
- **13** membres au conseil d'administration
- **31** salariés (CDD et CDI)
- **29** écovolontaires
- **13** stagiaires et étudiants
- **41** volontaires de service civique
- **400** bénévoles ont participé à la vie de l'association
- **2310** 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
- **484** Refuges LPO® créés
- **2750** le nombre total de Refuges LPO® en PACA
- **27 135** personnes ont été sensibilisées à travers nos activités : conférences, expositions, sorties nature, relâchés publics, camps de prospection naturaliste, etc.
- **8820** scolaires ont suivi des activités pédagogiques sur la biodiversité
- **8 135 600** données naturalistes collectées au 31/12/2020
- **393 131** visites sur notre site internet

Îles et crête de Sormiou © Benjamin KABOUCHE





De gauche à droite : Benjamin KABOUCHE, François GRIMAL, Amine FLITTI et Magali GOLIARD, lors de l'assemblée générale 2020

ÉDITO

Chers amis,

Chers bénévoles, chers adhérentes et adhérents, chers sympathisantes et sympathisants, chers partenaires, qu'il est difficile de revenir sur cette année 2020 si particulière.

Résilience, c'est le premier mot qui me vient à l'esprit. Car oui, nous avons su être résilients face à cette tempête sanitaire. Nos bénévoles se sont organisés pour maintenir la vie associative, nos salariés ont fait preuve de responsabilité pour éviter les écueils financiers. Nous avons pu continuer nos actions, au fil des vagues et des changements de réglementation. Nous avons su garder l'esprit civique, agir tout en nous protégeant et en protégeant les autres. Je me félicite de présider une telle association !

Confiance. Confiance en l'avenir. Après 20 ans au service de la biodiversité dans notre structure, notre directeur Benjamin a souhaité s'investir ailleurs pour prendre une envergure plus internationale. Le temps presse face aux défis mondiaux et il veut prendre sa part tant qu'il est encore temps. Quel bilan ! Si la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est là aujourd'hui, c'est aussi grâce à lui et à sa force de travail, sa compétence. Bravo et merci ! Magali et Amine ont la responsabilité, l'honneur de prendre sa succession et j'ai grande confiance pour ce changement dans la continuité.

Tristesse. Tristesse, car ce virus microscopique, en partie aidé par la folie des hommes, a frappé au cœur de notre famille, a touché de trop près l'une de nos bénévoles historiques. Quand j'écris ces lignes, je ne peux m'empêcher de penser à elle et à tout ce qu'elle nous a apportés, ce qu'elle apporte encore à notre belle famille. Je pense aux milliers d'autres familles endeuillées. La biodiversité est belle, mais notre arrogance et notre perpétuelle course en avant peuvent aussi la rendre dangereuse.

Que peut-on retenir de cette crise soudaine et majeure ? Sans doute que l'homme n'a pas encore trouvé la maturité pour gérer avec intelligence les risques qu'il apporte à sa propre espèce. C'est aussi à chacun de nous de poser sa pierre, pour un jour faire évoluer la société vers un comportement plus compatible avec sa propre survie.

Bonne lecture,
Amicalement,

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

Engagements LPO PACA

2015 à 2020

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 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 2020, 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.



Sensibilisation des collégiens par le Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage de Buoux © Marie TROSSERO



Busard Saint-Martin © Aurelien AUDEVARD

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 2020 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.

Suivi naturaliste du parc éolien d'Atigues-Ollières

En 2020, le premier parc éolien du département du Var a vu le jour, à cheval sur les communes d'Artigues et d'Ollières. Ce parc de 22 aérogénérateurs fait l'objet d'un suivi naturaliste ambitieux destiné à mettre en évidence l'éventuel impact de ce parc sur la biodiversité locale.

La LPO PACA est en charge d'une part importante de ces suivis naturalistes qui ont débuté en fin d'année 2020. Nous assurons le suivi de mortalité, qui consiste à prospecter au sol les surfaces situées sous les aérogénérateurs en vue du comptage d'éventuels cadavres et de l'identification des espèces concernées, afin d'estimer la mortalité aviaire due aux collisions avec les pales des aérogénérateurs. À cela, s'ajoute un suivi des rapaces sur site, ayant pour objectif d'observer les comportements des rapaces locaux vis-à-vis des aérogénérateurs et de vérifier si les systèmes de détection installés, qui déclenchent l'arrêt des pales afin d'éviter les risques de collisions, sont bien fonctionnels. Des suivis des oiseaux nicheurs et hivernants locaux sont également effectués.



Prospection aux alentours du parc éolien Artigues-Ollières
© Alexandre VAN DER YEUGHT

Enfin, un volet significatif des suivis concerne les grands rapaces nicheurs locaux, notamment le Circaète Jean-le-Blanc et l'Aigle royal. En vue de comprendre l'influence du parc éolien sur ces espèces, un vaste travail de recensement des couples nicheurs a été initié en 2020 et sera poursuivi pendant plusieurs années. La zone d'étude s'étend à près de 25 km de part et d'autre du champ éolien, puisque ces espèces possèdent de vastes domaines vitaux et peuvent s'éloigner considérablement de leurs sites de nidification pour s'alimenter. Avec ces nouvelles connaissances, l'objectif final est de pouvoir protéger au mieux les espèces concernées des impacts éoliens.

Tous ces suivis seront reconduits en 2021, avec cette fois-ci le renfort de bénévoles grâce à la mise en place d'une enquête participative pour le suivi des couples nicheurs de Circaètes Jean-le-Blanc et d'Aigles royaux.

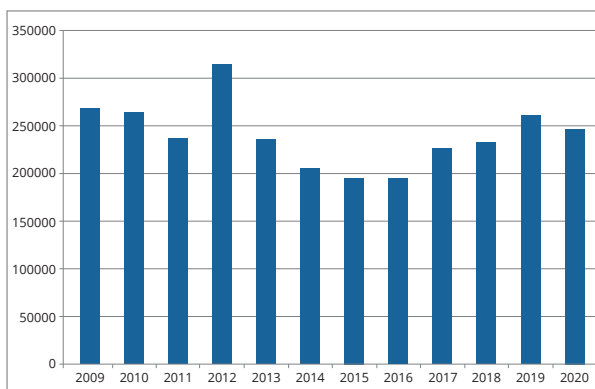
Wetlands International

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 d'organismes y contribuent chaque année. Ces dénombrements sont coordonnés au niveau international par Wetlands International.



Le groupe local Littoral Ouest Varois lors du comptage Wetlands 2020 à Tamaris
© Groupe local Littoral Ouest Varois

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 2020, grâce à la mobilisation de chacun, quelques 273 414 oiseaux appartenant à 90 espèces différentes ont pu être comptabilisés, dont 146 977 Anatidés et Foulques. L'effectif total est légèrement supérieur à l'effectif moyen des dix dernières années, qui s'élève à 246 647 individus. Comme chaque année, la Camargue accueille l'essentiel des effectifs (83,1%), suivi par l'étang de Berre (7,4%). Cette année, ces deux sites atteignent le critère Ramsar « + 20 000 oiseaux d'eau ». Par rapport à 2019, l'effectif global en Camargue a augmenté de 7%. Sur le complexe de l'étang de Berre, l'effectif global a augmenté de 5%.



Oiseaux d'eau comptabilisés de 2009 à 2020.

GIRARD T. (2020). Comptage Wetlands International, bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2020. LPO PACA/DREAL PACA. Faune-PACA Publication 97 : 75 pp.

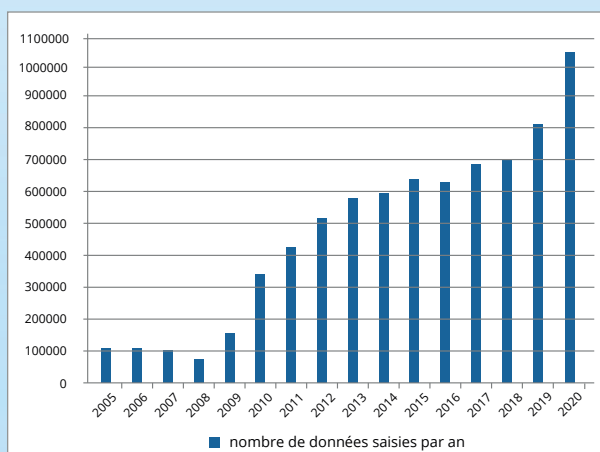
Liste des structures participantes : A Rocha / Conseil départemental des Bouches-du-Rhône / Compagnie des Salins du Midi et Salines de l'Est / LPO PACA / ONCFS / Parc national de Port-Cros / Parc national des Écrins / Parc naturel régional de Camargue / Parc Ornithologique du Pont de Gau / Syndicat Mixte 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 2020, le site comptait :

- ▶ 56 498 visiteurs pour 4 254 000 pages vues. Le temps moyen passé sur le site était de 7:52 minutes ;
- ▶ 13 144 inscrits, en 2020, faune-paca.org a enregistré 2 448 inscrits supplémentaires ;
- ▶ 8 135 600 contributions, dont 1 048 499 pour l'année 2020 ;
- ▶ 440 066 images et sons.



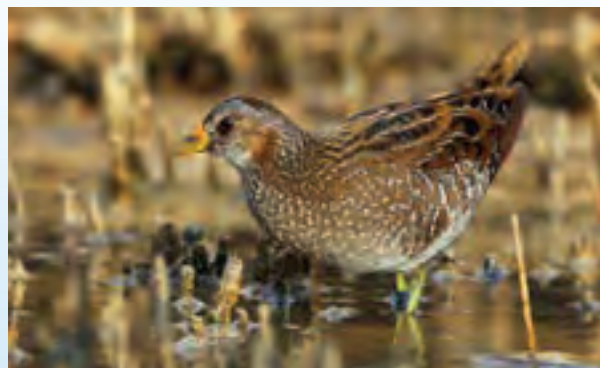
Bilan annuel des observations au 31/12/2020 dans faune-paca.org.

Garrigue de Lançon © Alexandre LAUTIER

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.



Marouette ponctuée © 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 2020 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

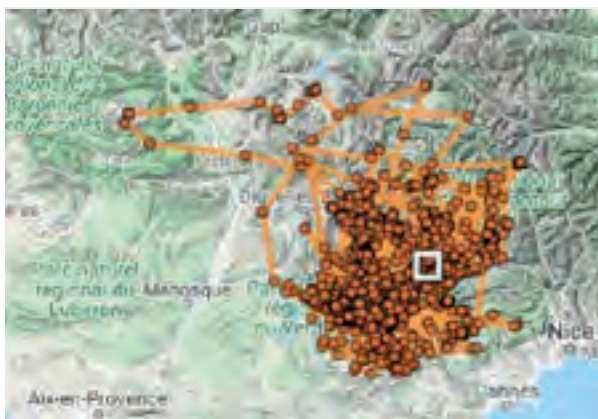
À la suite de sa disparition du territoire national au cours du 19^e siècle, le Vautour moine a été réintroduit dans les Grands Causses dès 1992, puis à partir de 2004 dans les Alpes du Sud. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est l'opérateur local du second plan national d'actions.

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 2020, 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 2020

- ▶ Récupération d'1 Vautour moine originaire des Grands Causses (France) et 5 oiseaux originaires d'Andalousie (Espagne).
- ▶ Suivi des Vautours moines présents dans le Verdon (30 individus différents) et cartographie régionale sur www.faune-paca.org.
- ▶ Suivi de la nidification de 5 couples nicheurs et baguage de 3 poussins.
- ▶ Veille toxicologique sur les cadavres retrouvés.
- ▶ 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.
- ▶ Actualités régulières sur les pages vautours.
- ▶ Sensibilisation du grand public : une conférence - projections du film « Les vautours sont de retour ! » a eu lieu à Moustiers-Sainte-Marie (collaboration avec le Cinéma de pays des Alpes de Haute-Provence). Une centaine de personnes étaient présentes.



Carte de géolocalisation de Mélisse en 2020 © Swild



Relâcher Vautour moine le 8 juin 2020 © Marc PASTOURET

Les perspectives 2021

- ▶ Libération de 6 oiseaux à l'automne 2021 équipés d'une balise GPS.
- ▶ Suivi de la reproduction et du suivi individuel par lecture de bague et géolocalisation.
- ▶ Réduction des facteurs de mortalité, veille toxicologique.
- ▶ Communication via le site Internet, les réseaux sociaux et les médias.



Vautour moine
© Aurélien AUDEVARD

**Parrainez un
Vautour moine!**

Offrez-lui de nouveaux espaces

Rendez-vous sur paca.lpo.fr/vautours

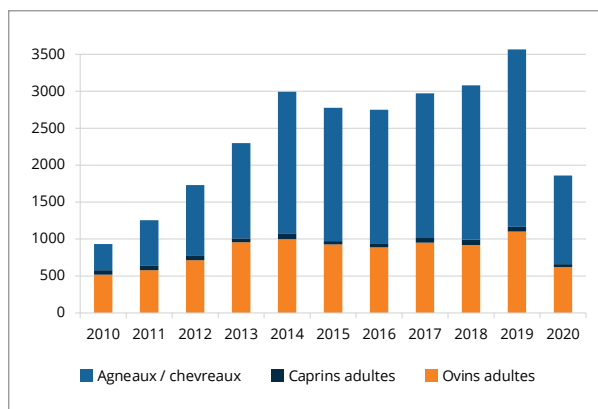
Protéger les **vautours** et soutenir le **pastoralisme**

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 2020

- ▮ Suivi de la reproduction réussie d'un couple de Vautours percnoptères et de 247 couples de Vautours fauves pour 157 jeunes à l'envol et baguage de 23 poussins.
- ▮ Création d'une nouvelle placette de recyclage avec des éleveurs d'Angles (04).
- ▮ La collecte des pertes d'élevage de 80 éleveurs ovins et caprins a permis le recyclage par les vautours de 1860 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 concernant 40 voies d'escalade sensibles en partenariat avec le PNR Verdon et le club Lei Lagramus de la Palud sur Verdon

- ▮ Sensibilisation du grand public au travers de 52 animations de découverte des vautours à Rougon par l'association Insolite Nature : 473 personnes.
- ▮ Stand d'accueil LPO-PNR Verdon à Rougon lors du comptage alpin des vautours : 76 personnes.

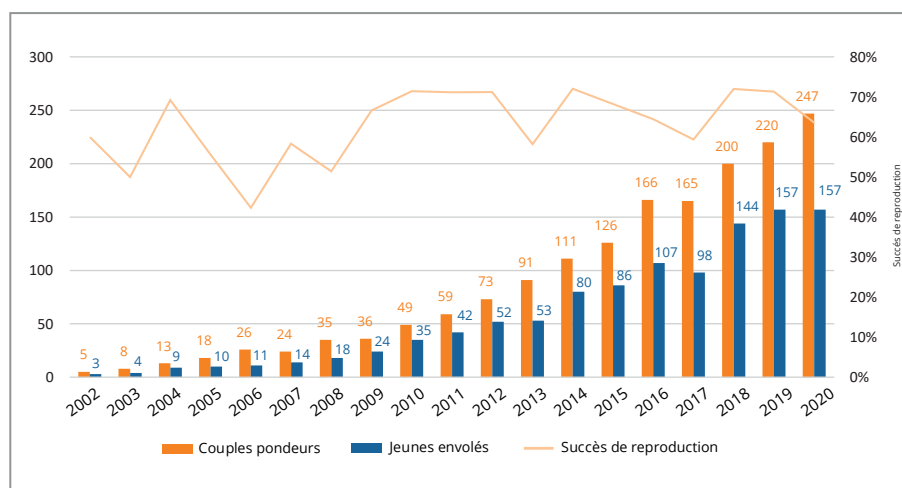


Vautour fauve posé sur une voie d'escalade © Grégory DELAUNAY

Nombre de cadavres collectés et recyclés par les vautours sur la période 2010-2020.

Les perspectives 2021

- ▮ Suivi des populations de Vautours fauves et percnoptère.
- ▮ 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 2020.

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 Provence-Alpes-Côte d'Azur par la LPO PACA.

Les actions réalisées en 2020

- ▮ Suivi des principaux paramètres de reproduction et mise en place d'un programme de baguage sur une population témoin de Pie-grièches méridionales dans la ZPS des Garrigues de Lançon et chaînes alentours en partenariat avec la Métropole d'Aix-Marseille.
- ▮ Participation au bilan national du PNA pies-grièches pour la période 2014-2020

Perspectives 2021

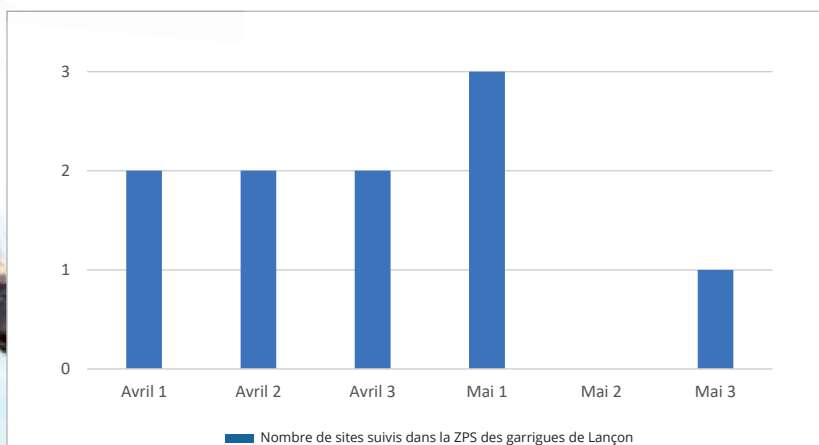
- ▮ Étude et suivi d'une population de Pies-grièches méridionales (paramètres de la reproduction et baguages) dans la ZPS des garrigues de Lançon.
- ▮ Bilan du suivi Pie-grièche méridionale en garrigue (2012 – 2021).
- ▮ Camp de prospection Pie-grièche à tête rousse dans la Réserve naturelle de la Plaine de Maures.



Pie-grièche à poitrine rose
© Aurélien AUDEVARD
Pie-grièche méridionale
© Frank VASSEN CC BY 2.0



Baguage d'un poussin de Pie-grièche méridionale © Aurélie TORRES



Dates de début de ponte chez la Pie-grièche méridionale *Lanius meridionalis* (n=10 sites suivis dans la ZPS des garrigues de Lançon)

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 d'Athéna 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 région Provence-Alpes-Côte d'Azur une déclinaison de ce Plan 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.



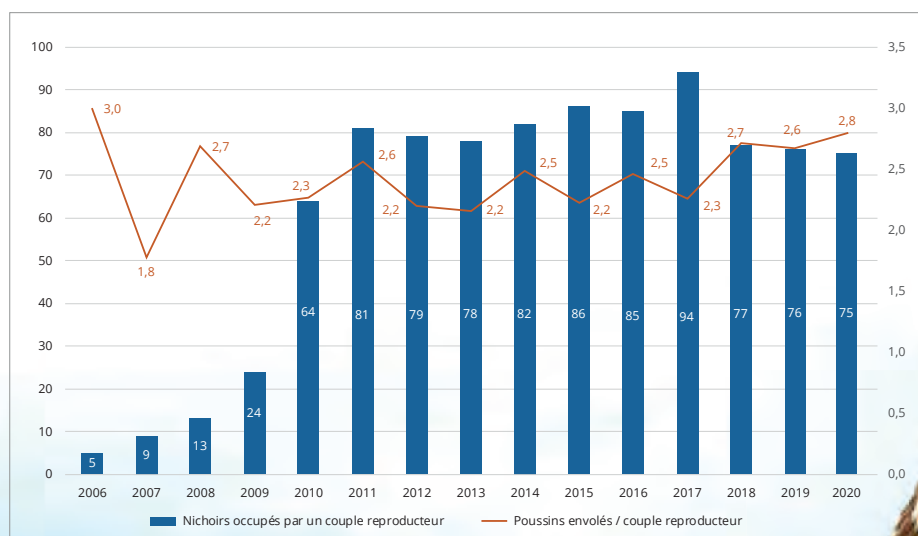
Baguage d'une jeune Chevêche d'Athéna © LPO PACA

Les actions réalisées en 2020

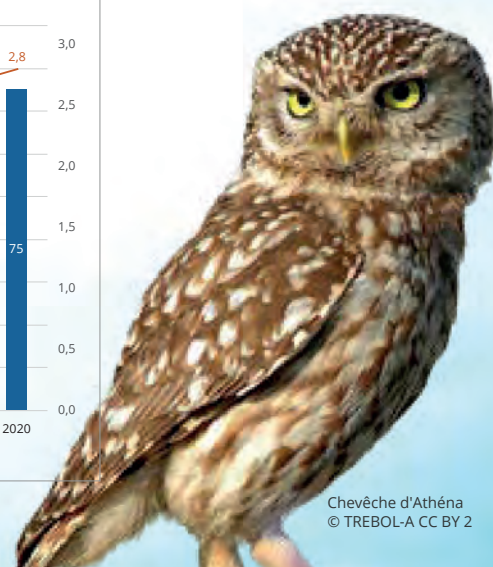
- ▀ Étude et suivi des paramètres démographiques d'une population de chevêches suivie en niochirs (75 couples en 2020 soit 40 % des niochirs en place occupés par l'espèce) en partenariat avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE).
- ▀ Publication scientifique sur le suivi de la reproduction pour la période 2006-2020 (soumise à la revue Ornithos).
- ▀ Coordination de l'Observatoire régional et recensement des effectifs dans l'intégralité de la Réserve de Biosphère Luberon Lure et plusieurs communes des Bouches-du-Rhône.
- ▀ Conférence et présentation du programme Chevêche d'Athéna à la médiathèque de Maubec (84) en partenariat avec le groupe local Luberon Monts de Vaucluse.

Les perspectives 2021

- ▀ 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 et recensement prévus dans les PNR des Alpilles, de la Sainte-Baume, du Ventoux et du Verdon, le Grand-Site de la Sainte-Victoire et plusieurs autres secteurs géographiques de la région.
- ▀ Poursuite de la publication des résultats acquis depuis 2006 dans le cadre du programme.



Suivi des niochirs de Chevêches d'Athéna depuis 2006.



Chevêche d'Athéna
© TREBOL-A CC BY 2

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 (SFEPM), 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.

Les actions réalisées en 2020

- ▀ Formations Loutre d'Europe et autres mammifères semi-aquatiques pour les professionnels et gestionnaires de milieux naturels en Vaucluse.
- ▀ Formation Campagnol amphibie pour les naturalistes amateurs et professionnels dans les Bouches-du-Rhône.
- ▀ Prospections à l'échelle de la région pour suivre l'état des lieux de la présence de la Loutre d'Europe, du Castor d'Eurasie et du Campagnol amphibie.
- ▀ Actualisation et diffusion des cartes de présence des trois espèces.
- ▀ Conception d'un support pédagogique, pour la reconnaissance sur le terrain, des mammifères semi-aquatiques et de leurs traces et indices d'activité (financement Fondation Vinci).
- ▀ Renforcement et animation d'un réseau d'observateurs (bénévoles naturalistes locaux, associations, parcs naturels, gestionnaires de site, collectivités) pour l'acquisition de données de terrain dans le cadre de données ponctuelles ou de l'application du protocole PNA.
- ▀ Mise en place d'un comité de pilotage régional pour la déclinaison locale du plan national d'actions et adaptation du protocole national au contexte Camarguais.
- ▀ Parution d'un Faune-PACA Publication sur la redécouverte d'une population de Loutre d'Europe en Roya/Bévéra (06).
- ▀ Prise en compte des trois espèces dans les études, diagnostics et suivis de chantier réalisés par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- ▀ Appui aux projets d'aménagements et de dispositifs pour améliorer la franchissabilité des barrages EDF sur la Durance pour la Loutre d'Europe et le Castor d'Eurasie.
- ▀ Communication et information des gestionnaires de rivières et zones humides, ainsi qu'auprès des services des routes et autres acteurs de l'aménagement pour la prise en compte de la présence de ces espèces protégées dans les projets et les risques de mortalité.
- ▀ Sorties naturalistes grand public sur les traces du Castor d'Eurasie et émissions radio.

Les perspectives 2021

- ▀ 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.



Loutre d'Europe prise au piège photo le 21 décembre 2020 © N. Martinez

Formation Campagnol amphibie et autres mammifères semi-aquatiques

Afin d'initier les naturalistes locaux à la recherche du Campagnol amphibie, espèce protégée, la LPO Provence-Alpes Côte d'Azur avec le soutien de la DREAL PACA a organisé le 17 décembre une formation de terrain qui s'est déroulée aux Gravières du Puy Sainte-Réparate !

Une dizaine de naturalistes sont désormais formés à la reconnaissance des indices de présence de ce petit mammifère, à sa biologie et son écologie, et pourront participer à l'amélioration des connaissances le concernant. Cette journée fut aussi l'occasion de découvrir de nombreuses épreintes de Loutre d'Europe et d'indices de présence de Castor d'Eurasie.

Reptiles et amphibiens

Atlas herpétologique régional

Depuis 2015, le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA) assure la coordination de l'Inventaire Régional des amphibiens et reptiles de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Ainsi, une dynamique régionale d'amélioration et de partage des connaissances a été co-construite avec les herpétologues régionaux et a porté ses fruits, notamment avec l'évaluation de la Liste rouge régionale. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, grâce à sa base de données naturalistes faune-paca.org, centralise désormais un grand nombre de données herpétologiques également. Le temps est venu de valoriser cette dynamique !



Couleuvre de Montpellier © Nicolas FUENTO

Alors que la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est la plus riche de France métropolitaine en herpétofaune, avec 63% des espèces françaises présentes, c'est l'une des seules régions sans atlas sur ce groupe taxonomique. 2020 a été l'année de la préfiguration de ce projet co-coordonné par les deux associations. Le CEN PACA et la LPO PACA se sont associées pour réaliser un état des lieux de l'état de la connaissance. La mobilisation du réseau herpétologique a été dynamisée notamment par le biais de défis nature Faune-paca.org pour orienter les prospections vers les territoires en manque de données, les espèces menacées, les espèces incertaines en PACA.

La Sambre © Aurélie JOHANET



Pages d'accueil de la rubrique dédiée à l'atlas

Pour suivre les actualités de l'Atlas herpétologique de Provence-Alpes-Côte d'Azur, rendez-vous à la rubrique de notre site internet consacrée à l'atlas.

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

Poursuite des études de dynamique de population du Crapaud calamite

Les suivis pluriannuels de deux populations de Crapauds calamite se poursuivent par capture-marquage-recapture dans le cadre de deux études :

- ▶ le suivi post-crétion d'une mare sur le site de l'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope de la Sambre sur Saint-Chamas (13) ;
- ▶ le suivi post-incendie sur le Plateau de Vitrolles (13).



Crapaud calamite © Aurélie JOHANET

Insectes

Chronoventaire : un protocole pour suivre les communautés de papillons de jour et de zygènes à long terme

Le protocole chronoventaire du Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN) de Paris est choisi pour être décliné sur le site géré par la LPO PACA. Ce protocole national d'acquisition de données a pour objectif d'acquérir une meilleure compréhension de l'écologie des espèces, de leur répartition et d'avoir un suivi régulier de l'évolution des communautés en lien avec les changements du climat et autres perturbations.

En 2020, ce protocole a été réalisé pour la 3^e année sur le domaine du Château de l'Escarelle à La Celle (83) et pour la première fois sur la zone humide des étangs de Sauvebonne à Hyères (83).

Pour ce suivi, un spécialiste de ce taxon (lépidoptériste) effectue un inventaire deux fois par mois, entre 9h et 16h (heure d'été) en présence de conditions météorologiques clémentes, à partir de la floraison des prunelliers jusqu'à la mi-septembre sur des stations comportant des habitats différents.

Sur le domaine du Château de l'Escarelle, 7 stations comportant chacune des habitats différents favorables aux papillons sont suivies, contre 5 au niveau des étangs de Sauvebonne.

À l'Escarelle, le nombre total d'espèces observées sur les 7 stations du domaine en 2020 s'élève à 82 espèces (75 papillons de jours et 7 Zygènes), contre 93 en 2018 et 2019. 63 espèces sont vues chaque année depuis 2018 dans le cadre du protocole et 12 espèces n'ont été observées qu'une seule année. Certaines années sont plus favorables que d'autres à certaines espèces en fonction des conditions météorologiques. 2 espèces ont été vues pour la première fois en 2020 dans le cadre de ce protocole, néanmoins elles étaient déjà connues du domaine par des observations réalisées hors chronoventaire : le Damier de la succise, sur la station 4, et le Chevron blanc sur les stations 6 et 7. De nouvelles espèces ont été vues sur l'ensemble des 7 stations, ce qui améliore la connaissance des cortèges d'espèces typiques de chaque habitat.



Chevron blanc © André SIMON

Au niveau des étangs de Sauvebonne, 58 espèces ont été observées cette année (56 papillons de jours et 2 Zygènes). Le cortège d'espèces comporte un beau panel d'espèces typiques des zones humides. À l'inverse de la Diane, de la Zygène des prés et de l'Hespérie du marrube, qui sont liées à un habitat humide plutôt ouvert, le Petit Mars changeant et le Morio sont liés à des milieux humides fermés, arborés.



Hespérie du Marrube © Marion FOUCHARD

Ce même protocole sera reconduit en 2021 sur le domaine du Château de l'Escarelle et les étangs de Sauvebonne.



Domaine du Château de l'Escarelle
© Marion FOUCHARD

Damier de la succise
© Marion FOUCHARD

Inventaire des hétérocères et coléoptères crépusculaires et nocturnes des Salins d'Hyères

Contrairement aux vertébrés, les insectes ont rarement fait l'objet d'étude protocolées, tant au niveau des communes d'adhésion du Parc national de Port-Cros (PNPC), de la presqu'île de Giens, ou des îles d'Or. La connaissance des insectes reste donc peu documentée malgré l'intérêt et les enjeux forts liés à cette classe d'invertébrés (maillon clé de la chaîne alimentaire, source d'alimentation, rôle de bio-indicateur de la qualité des milieux).

Afin d'appréhender une quelconque évolution des cortèges d'espèces sur un site, suite à une pollution (ex : pollution lumineuse) ou à toutes autres perturbations (ex : incendie), un état initial des espèces présentes est une étape primordiale à réaliser, conduisant ensuite à la proposition de préconisations pertinentes pour préserver la biodiversité.

De 2016 à 2019, des études ont été réalisées en divers endroits de l'aire d'adhésion du PNPC (l'île de Porquerolles, le Cap Lardier, l'île de Port-Cros). L'objectif de ces études était de dresser un état initial des hétérocères et des coléoptères crépusculaires et nocturnes. L'idée du présent projet est de réaliser exactement la même étude sur un quatrième site du PNPC : les Salins d'Hyères.

Pour la réalisation de cette étude, un protocole répliquable a été défini. Des pièges lumineux sont mis en place au niveau de points de relevés, à différentes périodes de l'année et dans différents types d'habitats, afin de tenter d'obtenir une image fidèle des différents cortèges d'espèces qui y sont associés.



Collecte des coléoptères par Aurélien AUDEVARD de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur © Marion FOUCHARD



Ophiuse du Tamaris © Marion FOUCHARD

Les pièges lumineux peuvent attirer des insectes dans un rayon de quelques centaines de mètres en fonction de la nature du système d'attraction, de la puissance et du nombre de lampes utilisées, mais aussi en relation de l'habitat environnant au point de relevé (degré de fermeture du milieu plus ou moins favorable à l'efficacité du piège).

Lors des deux premières sessions du printemps, 66 hétérocères et 32 coléoptères crépusculaires et nocturnes ont été observés. Parmi ces espèces certaines étaient typiques des milieux saumâtres (ex : L'Ophiuse du Tamaris (*Clytie illunaris* Hb.)) et à l'inverse d'autres étaient ubiquistes et migratrices (ex : Le Botys ferrugineux (*Udea ferrugalis* Hb.)). Pour les coléoptères des espèces remarquables ont même été trouvées, à l'image par exemple de *Crypticus gibbulus* (Quensel, 1806), espèce en expansion, présente dans tout le bassin méditerranéen et en Corse. Elle a été découverte sur le continent français depuis peu, mais elle n'était pas connue du Var.

Les données des deux dernières sessions sont en cours d'analyses. Une comparaison avec les données bibliographiques sera faite afin d'appréhender l'évolution des cortèges sur les Salins d'Hyères.

Nous tenons à remercier le PNPC ainsi que la Métropole Toulon Provence Méditerranée pour leur accueil et leur soutien pour la bonne réalisation de cette étude. Nous tenons également à remercier chaleureusement la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var pour leur présence lors des relevés pour démultiplier les données acquises lors de ces soirées.



Scarabée rhinocéros © Camille DELABY

Les Hétérocères des gorges de Daluis



Inventaire nocturne dans la RNR des gorges de Daluis © LPO PACA

420 espèces de papillons de nuit ont été recensées à ce jour sur la Réserve naturelle des gorges de Daluis !

Un bilan de ces découvertes nocturnes a été réalisé le 3 décembre 2020 à Nice par l'ANNAM (L'Association des Naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes) en présence de 28 personnes. Les gestionnaires remercient ces spécialistes qui se sont investis pour mieux connaître la faune nocturne de la Réserve. D'après eux, il en reste encore à découvrir !

Huit dates ont été choisies d'août 2017 à juillet 2019 pour étudier les papillons de nuit (dit hétérocères). La détectabilité des espèces variant avec la période de l'année et leur écologie, les recherches ont été réparties de sortes à ce que toutes les périodes favorables soient prises en compte. Des pièges lumineux, composés d'une ampoule UV diffusant sur un drap blanc, ont été installés pour les attirer. Les papillons s'y posent, ils sont alors identifiés et souvent photographiés.

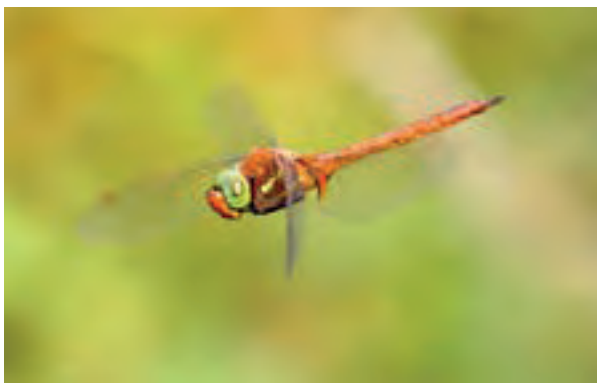
Les hétérocères présentent une variabilité de taille et de forme très importante. La plupart vole la nuit, mais quelques-uns peuvent être observés de jour. La différence majeure avec les papillons diurnes réside dans le fait que leurs antennes sont filiformes (souvent plumeuses pour le mâle) et non terminées en massues. Voici quelques beaux spécimens rencontrés sur la Réserve : Écaille fasciée, Sphinx du Tilleul, Feuille morte du chêne, Hermine.



Suivi des libellules aux étangs de Sauvebonne

Pour suivre les communautés de libellules à long terme, le protocole STELI (Suivi Temporel des Libellules), co-piloté par le MNHN, l'OPIE, le Conservatoire d'espaces naturels du Nord-Pas-de-Calais et la SFO, a été choisi pour être décliné sur les étangs.

Ce protocole national d'acquisition de données a pour objectif de suivre l'évolution des populations d'Odonates à l'échelle nationale, afin de diagnostiquer les causes de variation. Les observateurs réalisent une liste d'espèces d'Odonates, (au plus proche de l'exhaustif) présentes sur le site à chaque passage. Le principe est de réaliser une prospection globalement identique à chaque passage. Les relevés doivent être répétés 3 fois par session, chaque passage étant distant au maximum de 21 jours. Les relevés devront dans la mesure du possible être réalisés dans des conditions météorologiques optimales (pas de vent ni de pluie, températures suffisamment clémentes).



Aeschna isocèle © Laurent ROUSCHMEYER

En 2020, 29 espèces d'odonates ont été contactées sur la zone humide en 10 passages. Parmi les espèces observées, deux espèces « Trames verte et bleue (TVB) PACA » sont présentes, l'Agrion blanchâtre et le Caloptéryx hémorroïdal. Grâce à la présence de ces espèces, l'existence de réservoirs de biodiversité et de corridors écologique de la Trame bleue, de type eaux courantes et zones humides, est bien confirmée. Une espèce présente un enjeu de conservation à l'échelle du site, du fait de sa relative rareté en PACA et des effectifs faibles sur ses stations de présence : l'Aeschna isocèle. Pour finir, le Trithemis annelé est un réel bioindicateur des changements climatiques, de par son expansion vers l'Europe depuis les années 70, avec une apparition en France en 1994. Son écologie sera étudiée à l'échelle des étangs de Sauvebonne.

Ce même protocole sera reconduit en 2021 sur les étangs.

Étangs de Sauvebonne et Trithemis annelé
© Marion FOUCHARD



Salin des Pesquiers à Hyères (83) © Aurélien AUDEVARD

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.



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 2020, 254 membres LPO étaient domiciliés dans les Alpes de Haute-Provence. Les membres actifs de la LPO dans le département sont organisés autour de deux groupes locaux (Voir coordonnées page 68).

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 2020, 2038 personnes dont 500 scolaires ont été sensibilisées à travers 123 activités proposées.



Bihoreau gris
© Aurélien AUDEVARD



En 2020, la maison Bremond a soutenu les programmes de conservation de la Chevêche d'Athéna et de la Pie-grièche méridionale © LPO PACA

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.

Enedis contribue à préserver l'avifaune dans le département



Chantier de sécurisation dans le Verdon © ENEDIS

Enedis et la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur travaillent en synergie afin de supprimer les risques d'électrocution encourus par les oiseaux. Dans ce cadre, plusieurs chantiers ont été réalisés en 2020.

Les équipes de techniciens d'Enedis travaillant sous tension (TST) sont notamment intervenues préventivement dans le Verdon, afin de protéger la colonie de vautours, mais également à Banon suite à la découverte d'un cas d'électrocution d'un Aigle royal. Les travaux consistent à remplacer les câbles nus par des câbles gainés et mettre en place des dispositifs de dissuasion.

Des espaces valléens en vol

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

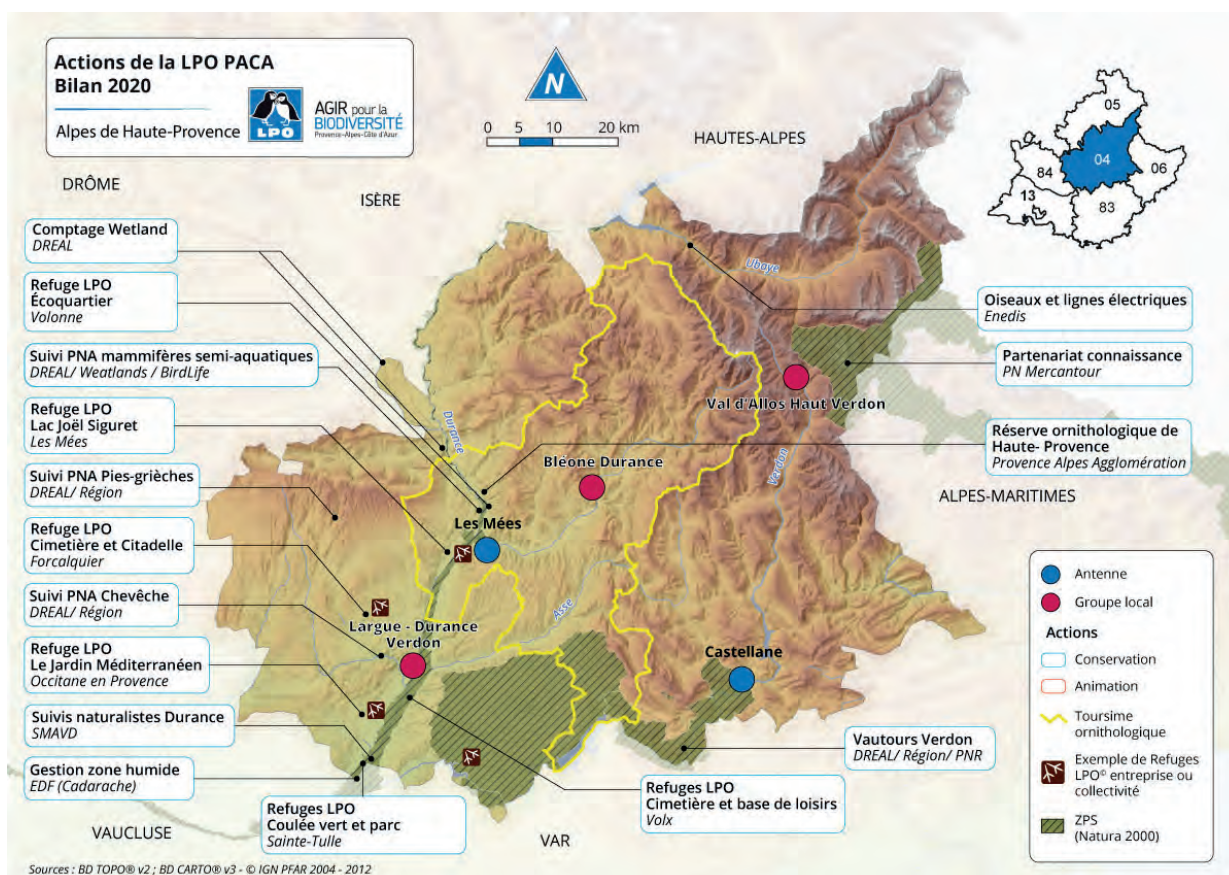
Le programme « En vol vers le tourisme ornithologique » s'est prolongé en 2020. Les acteurs du tourisme ont pu approfondir leur connaissance en ornithologie et le réseau des hébergeurs labellisés Refuge LPO s'est agrandi.

Détail du programme page 43.



Formation ornithologique des acteurs du tourisme © LPO PACA

i En savoir plus : paca.lpo.fr/04





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 2020, 572 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, Alan 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 749 personnes sur les questions de biodiversité et de la nature de proximité. Il est également venu en soutien de nombreux inventaires naturalistes, notamment dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Cagnes-sur-Mer.

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.



Animation migration au PND de la Grande Corniche © LPO PACA

En 2020, 4 743 participants ont rencontré la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, dont 1799 scolaires, au travers de 167 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 9 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, 27 762 oiseaux migrateurs ont été dénombrés et 410 visiteurs sensibilisés.

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

Un camp de prospection naturaliste à Guillaumes

2020 est la deuxième année d'inventaires consacrée à l'Atlas de la Biodiversité Communale de Guillaumes, projet piloté par le Parc national du Mercantour. La LPO PACA s'est une nouvelle fois associée au Parc pour permettre d'améliorer les connaissances naturalistes sur ce territoire. Malgré la difficulté de prévoir des événements en cette période particulière, un camp de prospections naturalistes a pu être organisé le 20 juin 2020. 10 bénévoles naturalistes se sont mobilisés et ont récolté 614 données pour 155 espèces identifiées dont 351 données d'oiseaux et 191 données de papillons de jour ! Parmi les plus jolies observations de la journée ; un couple de Torcol fourmilier faisant des allers-retours au nid, une Couleuvre verte et jaune passant tranquillement devant les pieds d'un naturaliste, un Autour des palombes pourchassant un Pic vert, un papillon très peu fréquent, l'Azuré de la Croisette.

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.

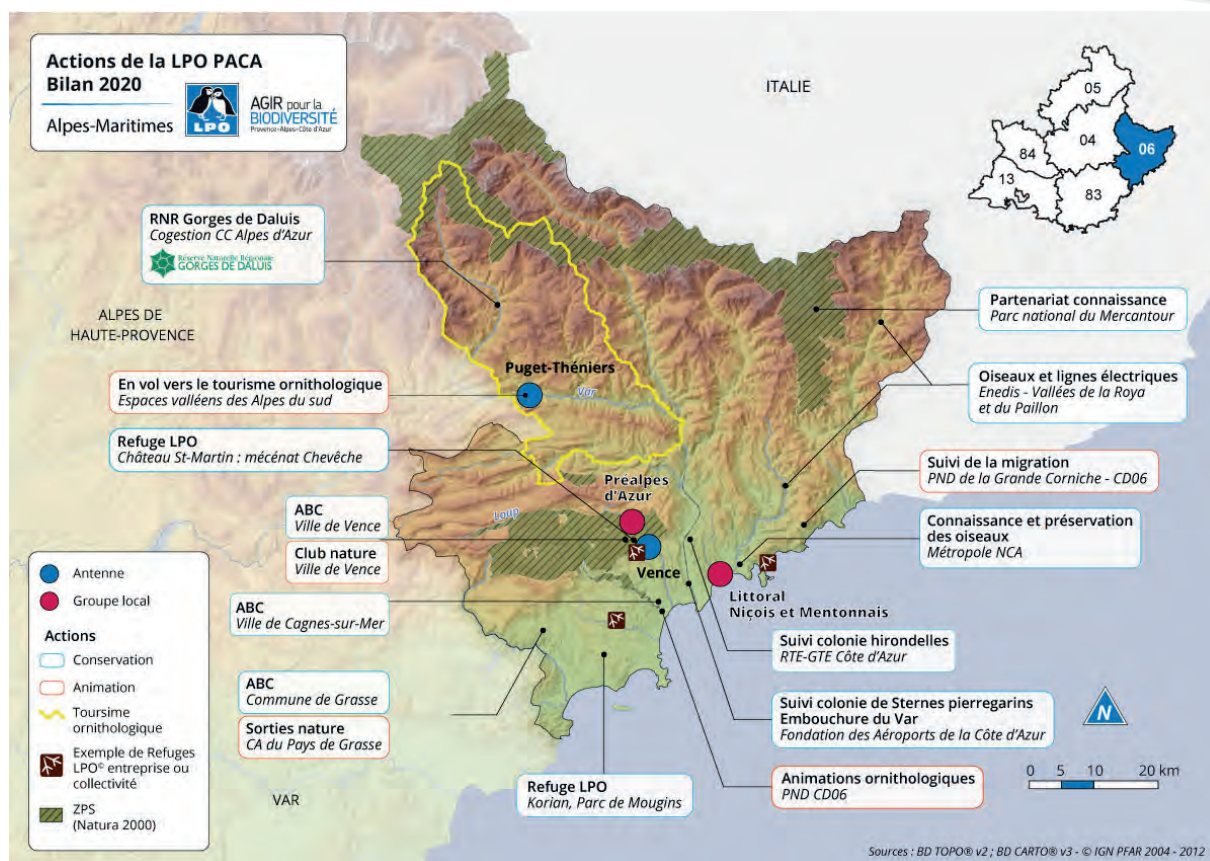
i En savoir plus : paca.lpo.fr/06

Préserver la biodiversité et améliorer la connaissance du territoire maralpin

Depuis 2018, Le Département des Alpes-Maritimes s'engage à travers une convention de partenariat avec la Ligue pour la Protection des Oiseaux Provence-Alpes-Côte d'Azur. Malgré une année 2020 au contexte particulier, le Conseil Départemental des Alpes-Maritimes a continué à soutenir notre association pour préserver la biodiversité du département. Ainsi de nombreuses actions en faveur de l'environnement ont pu être menées :

- mieux connaître pour mieux protéger ;
- communiquer pour mieux connaître ;
- alerter pour mieux protéger ;
- protéger nos espaces naturels.

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





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 Provence-Alpes-Côte d'Azur à protéger et faire connaître la nature que salariés et bénévoles développent leurs propres initiatives.

Vie associative

En 2020, le département des Bouches-du-Rhône accueillait 1 130 membres de la LPO. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des six groupes locaux (Voir coordonnées page 68). L'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 particuliers privés ou publics.

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 2492 personnes en 2020 dont 1678 scolaires, avec 140 activités proposées.

Les Atlas de biodiversité métropolitain et départemental

La LPO PACA accompagne la Métropole Aix-Marseille-Provence à l'amélioration des connaissances et la prise en compte des enjeux naturalistes. Suite à la première année de prospection, environ 2,5 millions de données multitaxons issues de la base de données participative faune-paca.org de la LPO PACA ont été mises à disposition pour actualiser les analyses, en lien aussi avec la stratégie départementale biodiversité. Des fiches portraits de la biodiversité ont été réalisées pour les 92 communes métropolitaines. Dans le reste du département des itinéraires et camps de prospection bénévoles naturalistes ont été mis en place : Plaines agricoles rhodano-duranciennes, Montagnette, Alpilles.



Couleuvre vipérine
© Nicolas BASTIDE

Programmes

En lien avec VINCI Autoroutes réseau ASF, la LPO PACA a réalisé le suivi de trois ouvrages de franchissement (écoducs) situés sous l'A7 et l'A9. Depuis la mise en place des pièges photographiques en février 2018, un total de 12 890 observations a pu être analysé, dont 80 % concernent des passages d'espèces sauvages identifiées. Douze espèces sauvages ont été contactées, dont 9 mammifères : le Renard roux (75 % des mammifères sauvages identifiés), le Blaireau européen (17 %), la Fouine, le Putois, le Lapin de garenne, le Sanglier, l'Écureuil roux, le Hérisson d'Europe ou encore l'inattendu Chacal doré. À l'exception des espèces peu disposées à l'utilisation de terriers, les espèces contactées sont parmi les premières espèces les plus soumises aux collisions routières en région Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Chacal doré dans l'écoduc sous l'A7

Insectes des Alpilles

Un suivi des peuplements d'insectes en lien avec le changement climatique et la gestion des habitats naturels remarquables du massif des Alpilles a été réalisé avec le PNR Alpilles, en lien avec le bureau d'étude ENTOMIA. Les papillons de jour, odonates, orthoptères et coléoptères patrimoniaux ont été ciblés par cette étude. Un avis de recherche a été lancé auprès de la communauté naturaliste afin de prospecter une sélection d'espèces en limite d'aire, à fort enjeu de conservation, protégées et/ou d'intérêt communautaire.

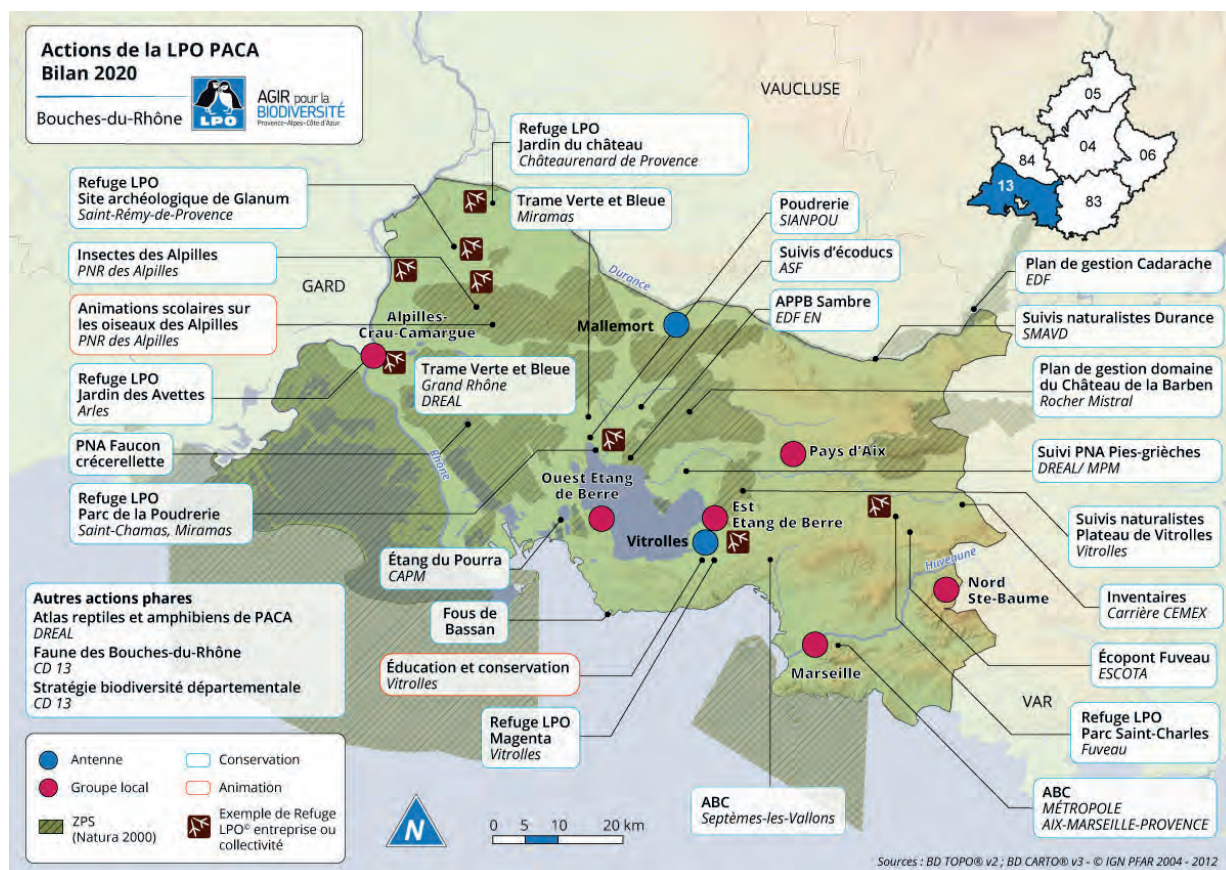


Découverte d'une station de Louvet dans la Crau de la Jasse
© Aurélie JOHANET

Programmes

- Poursuite des études de dynamique de population du Crapaud calamite, page 13.
- Valorisation de l'étang de Berre, page 39.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/13





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 2020, 322 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 et suivis (Wetland, Gypaète barbu, vautours, prospection pour le PNA loutre, 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.).

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit près de 8 893 personnes en 2020, dont 271 scolaires, avec 71 activités proposées.

Actions de protection

En 2020, dans le département des Hautes-Alpes la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur s'est mobilisée sur de nombreuses actions, tels que :

- des ateliers citoyens pour la biodiversité ;
- des points d'observation et d'information sur la biodiversité. Parmi les espèces abordées notons par exemple les martinets, la Bondrée apivore, le Cincle plongeur, les vautours ou bien encore le Gypaète barbu ;
- des chantiers nature pour la sauvegarde des amphibiens ;
- des conférences débats sur les sciences participatives, les oiseaux et la migration, etc. ;
- des formations pour les jeunes en service civique et les agents RTE.

Opération phare chaque année dans les Hautes-Alpes, 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.

Concernant la protection des Galliformes de montagne, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur 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 Tétraz lyre grâce à la bioacoustique dans la RNR des Partias en Briançonnais.

Crapaud commun © Tangi CORVELER



Sur requête de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Tribunal administratif de Marseille a suspendu, le 8 octobre 2020, la chasse du Tétrás Lyre et du Lagopède Alpin dans le département des Hautes-Alpes.

Saisi en référé par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur et la Société Alpine de Protection de la Nature, le Tribunal administratif de Marseille a suspendu les cinq arrêtés préfectoraux de janvier 2020 autorisant 71 battues au renard dans les Hautes-Alpes.

Des suivi des nids hirondelles et martinets ont eu lieu dans plusieurs localités (Embrun, Guillestre, Ceillac, Mont Dauphin), avec en finalité l'introduction de recommandations pour la conservation des nids dans les documents d'urbanisme d'Embrun.



Près de la Fontaine Pétrifiante, sur la commune de Réotier, le groupe local Écrins-Embrunais a installé un crapaudrome afin de protéger les amphibiens des collisions routières lors de leur migration © Jean-Paul COULOMB

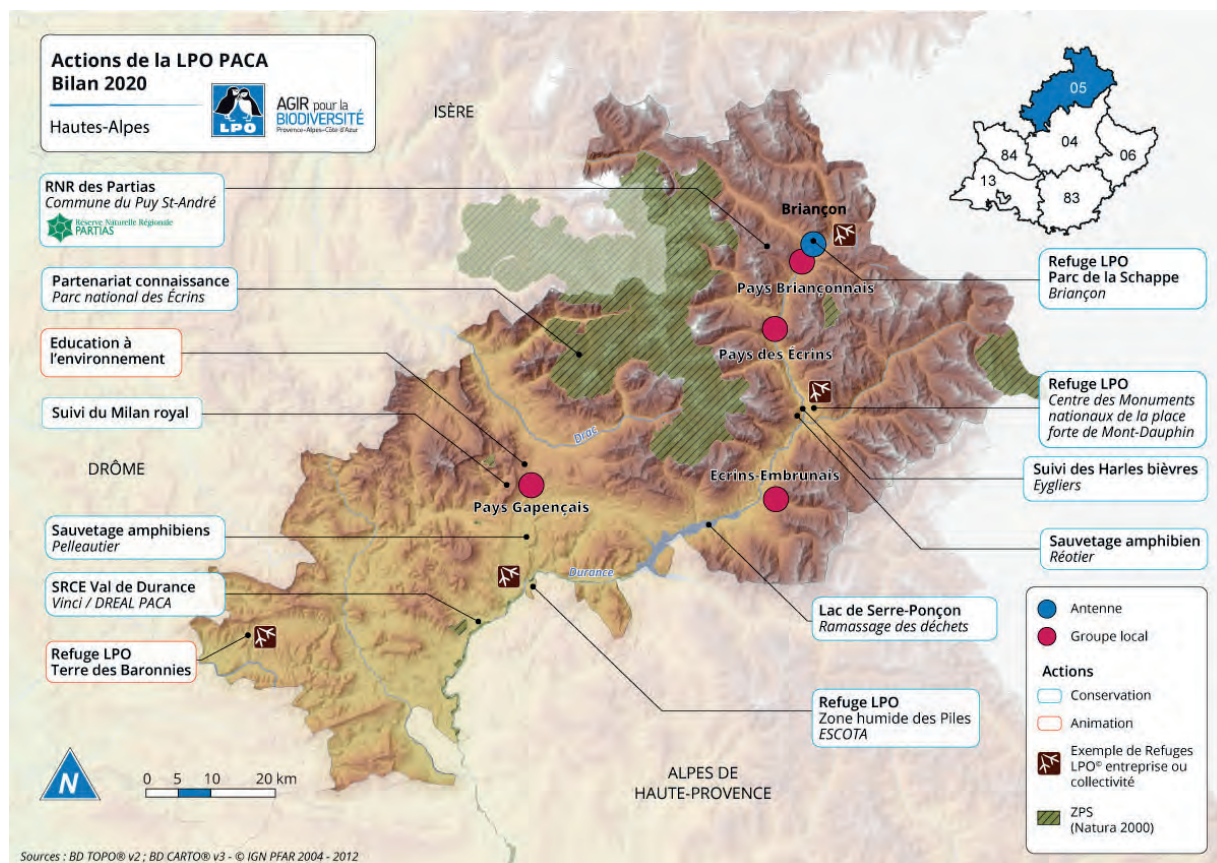
Apporter une expertise écologique aux activités de pleine nature

- 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, frappedingue, 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 Tétrás lyre, etc.).
- La LPO PACA est mobilisée 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.

Programmes de gestion d'espaces naturels

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

i En savoir plus : paca.lpo.fr/05





Étang de Sauvabonne
© Marion FOUCHARD

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



Relâcher lors de la Nuit de la Chauve-Souris au Château de l'Escarelle © LPO PACA

En 2020, le département du Var comptait 903 adhérents. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des six groupes locaux (Voir coordonnées page 68).



Fauvette à tête noire
© Aurélien AUDEVARD

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 16 116 personnes en 2020, dont 3 783 scolaires, avec 356 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 2020, près de 1 612 élèves du département (67 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.

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



Animation scolaire sur les papillons avec les enfants de la Communauté d'Agglomération Sud Sainte-Baume © LPO PACA



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 Provence-Alpes-Côte d'Azur a poursuivi ses missions de valorisation des connaissances naturalistes et d'animations en faveur de tous les publics.

Vie associative

En 2020, 572 membres LPO étaient domiciliés en Vaucluse. Malgré la crise de la Covid-19, 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.



Animation sur les rapaces du Luberon avec un classe de CP de l'école élémentaire La Colline à Cavaillon © Simon THEVENIN

Éducation à la biodiversité

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 2020, 48 activités ont été proposées à travers le département et ont permis de sensibiliser 1 458 personnes, malgré la crise sanitaire, dont un cycle de formation à l'initiation ornithologique qui a rencontré un vif succès.

Corridor écologique

Le site des mares de la Pavouyère, classé en Espace Naturel Sensible (ENS), se situe dans le périmètre de la réserve de Biosphère du Mont Ventoux et fait partie de la ZNIEFF « Ogres de Bédoin/Mormoiron » (FR930012374).

Ce site a été retenu comme « site pilote » par le Conseil départemental de Vaucluse pour l'amélioration de la Trame Turquoise en Vaucluse dans le cadre de la réponse de l'appel à projet "Eau et Biodiversité" 2019 de l'Agence de l'Eau. Une problématique de mortalité des amphibiens est en effet connue dans le secteur. Il faut également souligner la présence du Pélobate cultripède (*Pelobates cultripèdes*), espèce se reproduisant dans certaines mares de l'ENS.

Ainsi, dans le cadre de cet appel à projet "Eau et Biodiversité", il est prévu de mener à bien une opération de création de crapauducs sous les routes départementales entourant l'ENS mares de la Pavouyère dans un futur proche (2021-2022).



Pélobate cultripède observé dans un crapauduc temporaire à la Pavouyère
© Nicolas FUENTO

C'est dans ce contexte que le Conseil départemental du Vaucluse a confié à la LPO PACA la réalisation d'une étude des déplacements des amphibiens lors des migrations nuptiales, avec comme objectif majeur de définir les principaux points de conflits entre les amphibiens et les portions de routes départementales 14 et 942 qui encadrent l'ENS de la Pavouyère, avec une attention particulière portée sur le Pélobate cultripède.

Formation Initiation à l'ornithologie en Vaucluse

Avec le soutien du Conseil départemental de Vaucluse, la LPO PACA a proposé aux habitants de Vaucluse une formation d'Initiation à l'ornithologie intitulée « Observer, identifier et protéger les oiseaux de Vaucluse. »

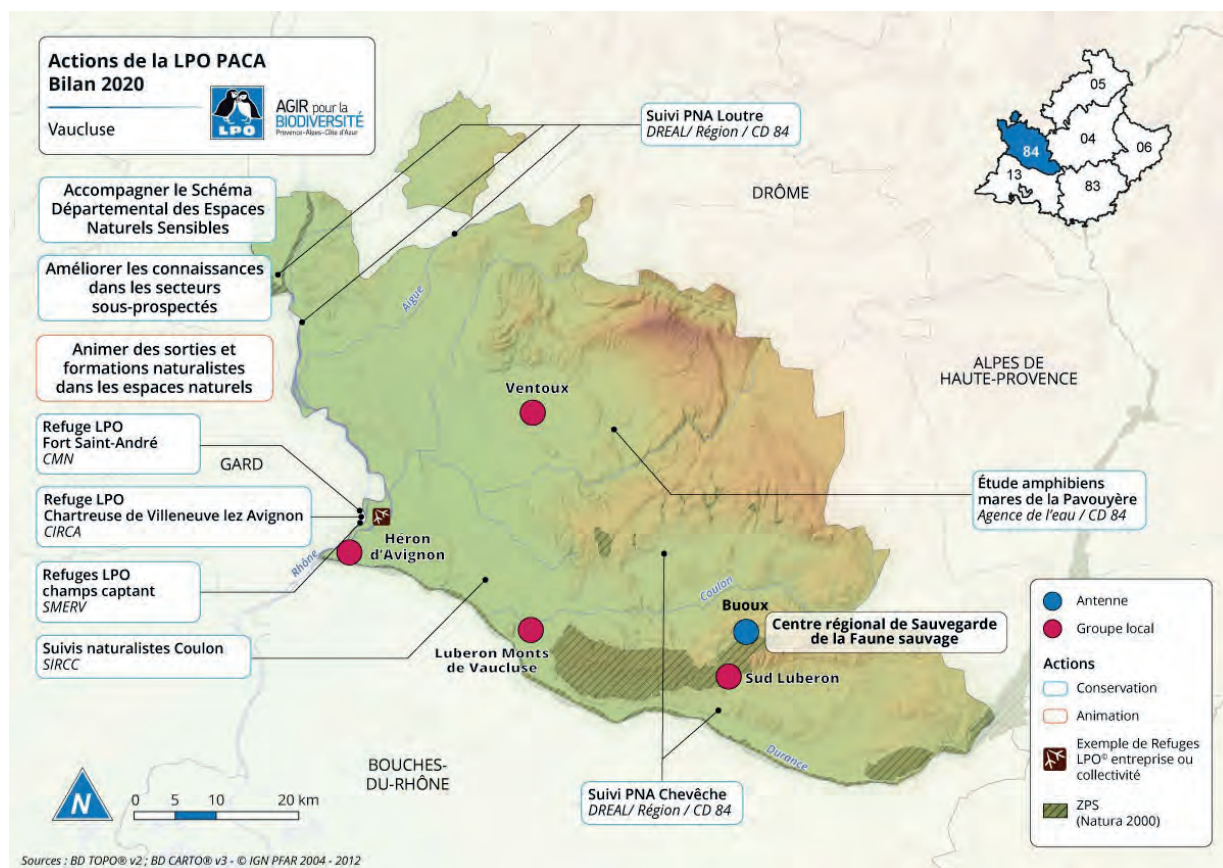
Les objectifs étaient pour les participants d'acquérir une base méthodologique pour le repérage, l'observation, puis l'identification des oiseaux et de maîtriser la biologie et l'écologie générale des principaux groupes et leur cycle de vie annuel afin de mieux visualiser quelles espèces fréquentent quels milieux au fil des saisons. Les observations de terrain se sont déroulées sur des sites labélisés ENS, représentatifs de la diversité de paysage de Vaucluse.

Cette approche pédagogique, alliant ateliers participatifs en salle et mise en pratique sur le terrain, a ravi les participants qui ont particulièrement apprécié que la formation se soit adaptée au confinement et aux restrictions de rassemblement, grâce à de multiples quizz et séances en visioconférence.

Programmes

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

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



Sources : BD TOPO® v2 ; BD CARTO® v3 - © IGN PFAR 2004 - 2012



Les actions des groupes locaux de bénévoles en images

Dans cette rubrique les groupes locaux de bénévoles vous présentent une sélection d'actions réalisées durant l'année 2020. 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.



11
JAN

Comptage des oiseaux d'eau

Le groupe local Pays d'Aix s'est retrouvé lors du comptage Wetlands aux Gravières du Puy Sainte-Réparate.
© A. CLERMIDY



Tadorne de Belon
© Aurélien AUDEVARD



12
JAN

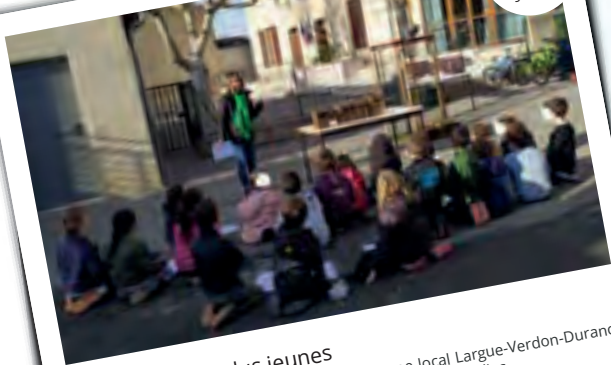
Comptage Wetlands International

Comme chaque année, le comptage Wetlands International fut l'occasion pour le groupe local Largue-Verdon-Durance de recenser les oiseaux d'eau.
© Gérard HUMBERT



Martin pêcheur
© Aurélien AUDEVARD

13
JAN



Sensibiliser les plus jeunes

Un atelier nichoirs a été organisé par le groupe local Largue-Verdon-Durance afin de sensibiliser les enfants de l'école Pierrerue à Niozelles.
© Gérard HUMBERT

14
JAN



La biodiversité et l'école Lazare Carnot

Accueillir la biodiversité au sein de l'école Lazare Carnot de Toulon en construisant avec l'enseignant et ses élèves un projet pédagogique, afin d'inviter la nature par des actions simples, comme ici en cultivant un carré pour la biodiversité avec le groupe local de Toulon © Groupe local de Toulon

01
FÉV



Inauguration du Refuge LPO des étangs de Sauvebonne

Le groupe local Hyères les Maures a participé à l'inauguration du Refuge LPO des étangs de Sauvebonne à Hyères, en proposant notamment des visites guidées des lieux. © Groupe local Hyères les Maures



Aeschna affinis
© André SIMON

01
FÉV



Qu'est-ce qu'une zone humide ?

À l'occasion de la journée mondiale des zones humides, le groupe local Sud Luberon a proposé une journée thématique associant conférence et sortie nature, afin sensibiliser le grand public. © Groupe local Sud-Luberon

02
FÉV



Les étangs de Villepey

Riche d'une biodiversité remarquable, les étangs de Villepey ont été choisis par le groupe local Dracénie Cœur du Var pour sensibiliser le public lors de la journée mondiale des zones humides à Fréjus.
© Groupe Dracénie Cœur du Var



Guifette leucoptère
© Aurélien AUDEVARD



16
FÉV

Le Baou de Saint-Jeannet

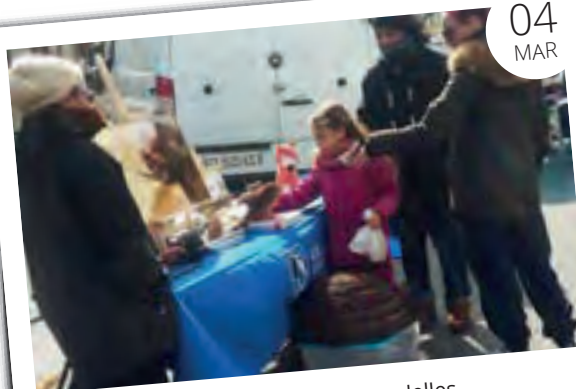
Le groupe local Préalpes d'Azur s'est donné rendez-vous au Baou de Saint-Jeannet, montagne de 802 mètres d'altitude située dans les Préalpes de Grasse.
© Groupe local Préalpes d'Azur



25
FÉV

Protection des amphibiens

Près de la Fontaine Pétrifiante, sur la commune de Réotier, le groupe local Écrins-Embrunais a installé un crapaudrome afin de protéger les amphibiens des collisions routières lors de leur migration © Groupe local Écrins-Embrunais



04
MAR

Sensibiliser à la protection des hirondelles

Après avoir constaté la destruction de plusieurs nids d'hirondelles sur la commune de Rognac, le groupe local Étang de Berre Est a décidé d'organiser un stand d'information et de sensibilisation sur le marché local.
© Groupe local Étang de Berre Est



06
MAR

La biodiversité à l'épreuve du changement climatique

Le groupe local Luberon Monts de Vaucluse a organisé à Maubec une conférence animée par Benjamin KABOUCHE sur le thème des conséquences du dérèglement climatique sur la biodiversité. © Groupe local Luberon Monts de Vaucluse



08
MAR

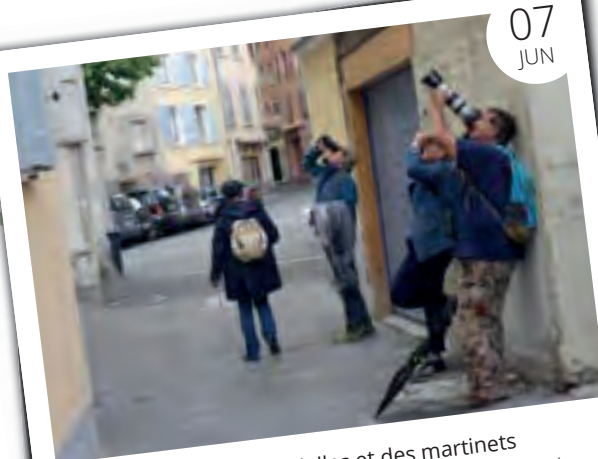
Grau de la Comtesse

Lieu-dit de Camargue, le Grau de la Comtesse est un endroit idéal pour l'observation ornithologique. C'est donc tout naturellement que le groupe local de Marseille l'a choisi afin d'organiser des sorties nature accompagnées.
© Groupe local de Marseille



Les secrets de la migration prénuptiale

Le groupe local Littoral Niçois et Mentonnais a organisé à l'attention du foyer Croix-Rouge de l'Escarène une sortie nature sur le thème de la migration prénuptiale. © Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais



Recensement des hirondelles et des martinets

Afin de mieux connaître les populations d'hirondelles et de martinets du centre ancien d'Embrun, le groupe local Écrins-Embrunais a participé à une opération de comptage conduite par la commune. © Groupe local Écrins-Embrunais



Journée mondiale du martinet

À l'occasion de la journée mondiale du martinet, le groupe local Pays Gapençais a organisé une "ronde martinesque" dans les rues de Gap, afin de sensibiliser le public à ces oiseaux fascinants. © Groupe local Pays Gapençais

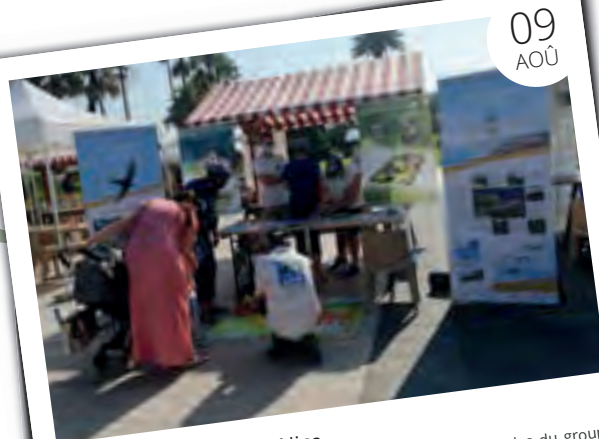


Damier de la succise
© Aurélien AUDEVARD



Espace Naturel Sensible

Situé à quelques encablures de La Roche-sur-Pernes, l'Espace Naturel Sensible Les Platières fut l'objet d'une sortie nature organisée par le groupe local Ventoux attiré par la richesse faunistique et floristique des lieux. © Groupe local Ventoux



Mon été aux Jardins à Nice

Lors de l'événement "Mon été aux jardins" à Nice, les bénévoles du groupe local Littoral Niçois et Mentonnais ont tenu un stand d'information et de sensibilisation du grand public. © Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais



05
SEP

Forum des associations de Velaux

Le groupe local Étang de Berre Est a tenu un stand d'information lors du forum des associations de Velaux. © Groupe local Étang de Berre Est



25
SEP

Inauguration du Refuge LPO Les Florans

Le groupe local Ventoux a organisé l'inauguration du Refuge LPO Les Florans à Bédoin. © Groupe local Ventoux



Murin de Daubenton
© Jean-Michel BOMPAR



19
AOÛ

Campus Carlone

Le groupe local Littoral Niçois et Mentonnais a tenu un stand d'information lors de l'événement "Village de l'environnement" organisé au Campus Carlone à Nice. © Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais



03
OCT

À la recherche du Gypaète barbu

À 2200 mètres d'altitude, les conditions météo assez difficiles de ce mois d'octobre n'ont pas empêché le groupe local Pays des Écrins de participer au comptage des Gypaètes barbus © Groupe local Pays des Écrins



10
OCT

Fête de la Nature au Cap-Sicié

Pour le groupe local Littoral Ouest Varois, la Fête de la Nature fut l'occasion idéale d'organiser une sortie à la découverte de la biodiversité du Cap-Sicié. © Groupe local Littoral Ouest Varois



Grenouille verte
© Aurélien AUDEVARD



12
OCT

Fête de l'Automne

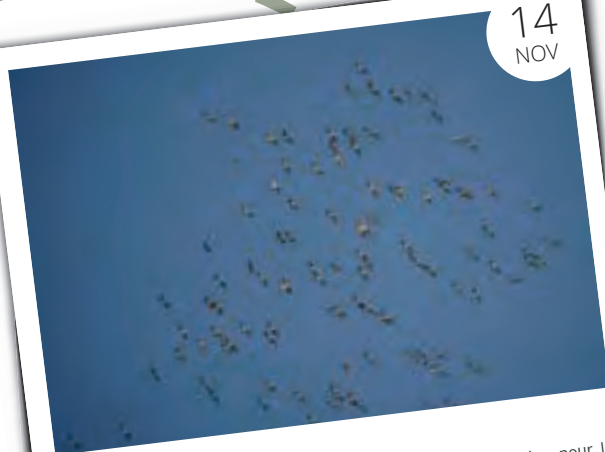
Le group local Hyères les Maures a tenu un stand d'information et de sensibilisation lors de la Fête de l'Automne à Puget-Ville.
© Groupe local Hyères les Maures



26
OCT

Fête de la Science

Lors de la Fête de la Science à Carom, le groupe local Ventoux a tenu un stand d'information et de sensibilisation a destination du grand public.
© Groupe local Ventoux



14
NOV

EuroBirdwatch

Rendez-vous annuel incontournable, l'EuroBirdwatch fut l'occasion pour le groupe local Pays d'Aix d'observer la migration des Grue cendrées.
© A. CLERMIDY



Milan royal
© DR



DÉC

Le quartier Montéty et les martinets

Afin de préserver la colonie de martinets durant le chantier du quartier Montéty à Toulon, le groupe local de Toulon œuvre auprès des entreprises et de la ville afin de proposer des solutions de conservation, à travers l'installation de nids artificiels provisoires notamment © Groupe local de Toulon



DÉC

2021

Calendrier Lorientais - concours photo
LPO Marseille

Concours photo

À l'issue de son concours photo organisé durant l'année 2020, le groupe local de Marseille a édité un calendrier présentant les photos des lauréats.
© Arnaud GENNARELLI

RNR des Partias



Le vallon des Partias est un site montagnard préservé très intéressant en ce qui concerne 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 le soutien de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Conserver la biodiversité et les paysages

En 2020, l'action principale de gestion concerne la révision du plan de gestion, document qui définit les grands enjeux et objectifs que s'assigne la Réserve. L'évaluation de la première période de gestion 2011 à 2019 a été finalisée, puis le nouveau plan de gestion 2021-2030 a été rédigé, avec une phase de concertation citoyenne.

Une veille continue est effectuée afin de veiller au bon respect de la Réserve. Plusieurs rappels à la réglementation ont été faits en 2020 (rappels pour les chiens non tenus en laisse, circulation sur les sentiers balisés, demande de modification d'un topo de randonnées, etc.).

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 2020, une synthèse des connaissances naturalistes a été faite au travers d'un Faune-PACA Publication.

Les suivis déjà initiés ont été menés (STOC, comptage des mâles chanteurs de Tétrins lyre, suivi des « Petites chouettes de montagne », comptage participatif des marmottes, etc.) et de nouveaux ont été expérimentés (suivi vigie-chiro, étude de la faune au sol avec des pièges Barber en partenariat avec l'INRAE).

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 Tétrins lyre, pour les skieurs de randonnée, a de nouveau engendré des chantiers participatifs (avec le club montagne du lycée de Briançon notamment). Le balisage et l'entretien des sentiers ont été complétés par des travaux pour renforcer la signalétique sur les limites de la RNR et un nouveau panneau a été créé.

Enfin, une enquête de fréquentation a été conduite en été, permettant de conclure que la Réserve n'est pas à l'origine de la fréquentation du vallon qui est une destination de randonnée en soit.

Concertation citoyenne

Pour élaborer le nouveau plan de gestion, la LPO a souhaité prendre en compte l'avis des citoyens locaux et a animé un projet de concertation citoyenne en 2020. Une enquête sur l'ancrage territorial s'est intégrée dans cette démarche globale et a joué le rôle de support de communication. De même, d'autres outils ont été mis en place pour davantage communiquer vers les citoyens, dont une newsletter.

La concertation citoyenne a mobilisé une trentaine de citoyens du Briançonnais, au travers d'ateliers participatifs. Le premier atelier a permis de partager le diagnostic des enjeux du territoire en matière de patrimoine naturel et de conciliation des activités humaines en montagne avec la préservation de la nature (le vallon des Partias étant un exemple assez représentatif des montagnes briançonnaises). Les participants avaient identifié les sujets prioritaires à travailler en ateliers thématiques : la fréquentation touristique, et la question de l'information et de la sensibilisation du public (annulé du fait de la crise sanitaire), les prélèvements (chasse et cueillette) et le pastoralisme.

Valoriser le site

Plusieurs animations visant à faire découvrir la RNR ont eu lieu en 2020, malgré le contexte particulier : comptage participatif des marmottes, soirée chauves-souris (avec la pose de gîtes fabriqués par les citoyens durant le confinement), fête de la science, sortie avec les éco-délégués du lycée de Briançon, formation civique et citoyenne.

Une large mobilisation a été conduite autour d'un projet de concertation citoyenne (voir encart).

Partenaires

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur / Commune de Puy-Saint-André / Caisse des Dépôts et Consignation Biodiversité (programme Nature 2050) / service Jeunesse et sports du département des Hautes-Alpes / Fondation de France / CEMEX / Association pour la Protection, l'Étude et la Valorisation des Marmottes / INRAE Centre de recherche Val de Loire – Unité zoologie forestière / Agence du service civique.

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 2020, 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.

Les suivis mis en place depuis 2015 pour certains, ont été reconduits en 2020. Le protocole STERF (suivi temporel des rhopalocères de France) effectué depuis 2017 a été réorienté vers un protocole de suivi des milieux ouverts par les rhopalocères proposé par le réseau RNF. Ainsi, cette méthodologie permet de mieux pallier aux difficultés d'accès et de météo changeante. Le STERF n'aura pas permis une analyse complète de l'état des populations, mais s'est avéré très efficace pour améliorer les connaissances sur les papillons pour l'ensemble de la Réserve.

Parmi les suivis ciblés des espèces patrimoniales, une nouvelle station de reproduction de la Proserpine a été relevée proche du fleuve Var à 700 mètres d'altitude. D'autres résultats intéressants ont été obtenus sur les escargots endémiques des gorges. À ce propos, un bilan de l'état des connaissances sur la Marbrée des pélites, le Maillot des pélites et l'Escargot de Nice a été rédigé.

Valoriser le site

"Félix et le trésor des gorges rouges" a remporté le Grand Prix de la communication publique Cap' Com 2020. C'est un web-récit de la Réserve qui raconte l'aventure de Camille partie à la recherche du trésor des gorges rouges (felixetletresordesgorgesrouges.com). Ce qui est récompensé, c'est bien sûr le projet en tant que tel, l'équipe de la Réserve naturelle régionale des gorges de Daluis qui a porté et accompagné le projet et l'agence Anecdoci qui l'a conçu et réalisé. Mais au-delà de ça, ce sont surtout les habitants qui y ont participé de près ou de loin et tout le territoire qui est mis en lumière. C'est cette nouvelle forme de narration du territoire, participative et poétique, qu'a souhaité saluer le jury du Grand Prix 2020, séduit par le fil narratif, la qualité d'exécution, la portée impressionnante du dispositif, son caractère humain et son approche émotionnelle.

Animations nature et réseau

Un projet pédagogique sur le changement climatique et ses conséquences sur la biodiversité a été réalisé avec les étudiants BTS GEMEAU du CFPPA d'Antibes. Les interventions ont reposé sur l'étude du territoire de la Réserve, offrant un support technique et physique idéal pour la mise en place d'études de terrain et d'inventaires liés aux observations géologiques, géomorphologiques, faunistiques et floristiques.



initiation à la méthode d'inventaire naturaliste auprès des élèves BTS GEMEAU
© Aymeric Saulnier

Gérer et sensibiliser

Une rencontre du réseau des RNR de la Région PACA a été organisée sur la Réserve des gorges de Daluis les 10 et 11 septembre 2020. Au programme sur deux jours, visites des gorges et échanges d'expériences, inventaires participatifs, réflexion autour du changement climatique et gestion des espaces naturels avec l'intervention du GREC SUD.

Pour atteindre les objectifs de préservation du site, la surveillance de cet espace naturel protégé s'avère nécessaire. Suite aux besoins exprimés par les cogestionnaires pour l'année 2020, un co-financement du Conseil départemental des Alpes-Maritimes a permis à la LPO PACA d'embaucher un garde animateur sur la RNR des gorges de Daluis.

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 2020 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.

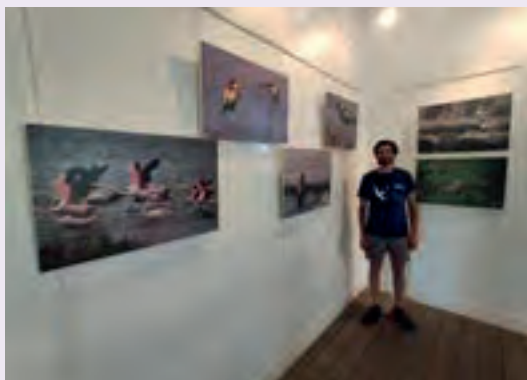
La LPO PACA accompagne la Métropole Toulon Provence Méditerranée dans le plan de communication et de promotion des activités sur le site auprès des différents publics, en participant à la conception de supports infographiques et pédagogiques.

En 2020, l'équipe d'animation LPO des Salins d'Hyères a dû faire face à la crise sanitaire de la Covid-19. La mobilisation de l'équipe a néanmoins permis à 6651 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 photographique à la découverte des Salins d'Hyères

Au travers d'une exposition richement illustrée de photographies de Norbert CHARDON, Michel PHOTOS, Christine ATTARD et Isabelle CAMPOS, les nombreux visiteurs de l'Espace Nature ont pu découvrir ou redécouvrir durant l'été 2020, les Salins d'Hyères et la richesse de sa biodiversité.



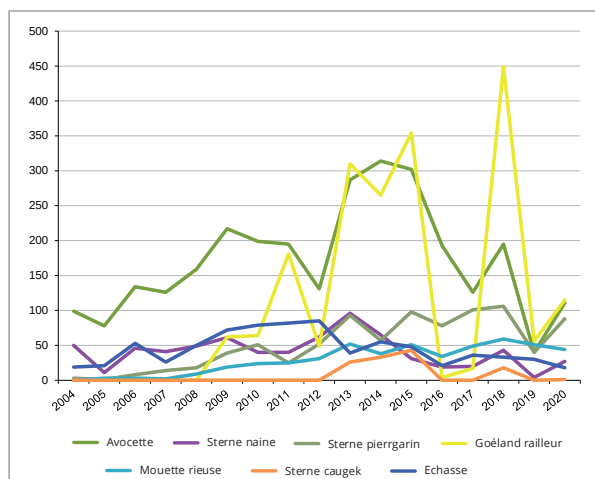
© Sébastien GARCIA

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 - 2020.

Bilan ornithologique des Salins d'Hyères

AUDEVARD A. (2020). Bilan ornithologique des Salins d'Hyères pour l'année 2019. LPO PACA/ TPM, Faune-PACA Publication, numéro en cours. Téléchargeable sur faune-paca.org à la rubrique « Publications ».

Suivi des Puffins yelkouan

En 2020, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est venue en soutien au Parc national de Port-Cros pour des opérations de baguage sur l'île du Levant et de Port-Cros. À 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 © Nicolas BASTIDE

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.



Suivi et entretien des niochirs à La Lieurette © Camille DELABY

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 2020 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 2020, la LPO PACA était, comme chaque année, membre du jury français et international du Pavillon Bleu.

Valorisation de l'Étang de Berre



Suivi des libellules dans la lavogne du Gourgoulousier, Vitrolles © Aurélie JOHANET

L'année 2020 marque la quatrième année de suivi naturaliste de la recolonisation du Plateau de Vitrolles suite à l'incendie du 10 août 2016. Les inventaires participatifs standardisés permettent d'apprécier une diversité et une abondance croissante pour la plupart des groupes suivis : papillons de jour, criquets et sauterelles, odonates, oiseaux, reptiles et amphibiens.

Dans la continuité des inventaires d'amphibiens menés dans les prairies humides bocagères de Miramas, l'année 2020 a été consacrée à l'étude des odonates. De belles populations d'Agrions de Mercure et de Sympétrums déprimés ont notamment pu être découvertes.

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 2019 et octobre 2020 :

- 3 184 données ont été enregistrées par 23 observateurs ;
- 108 espèces distinctes ont été observées ;
- 40 239 oiseaux ont été dénombrés ;
- 38 espèces à forte valeur patrimoniale ont été relevées (26 inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux et 36 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 production moyenne de poussins a été observée. Le bilan de la reproduction apparaît mitigé avec un effectif maximum au mois de juin de 321 couples et un maximum de 88 jeunes répertoriés à l'envol.

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

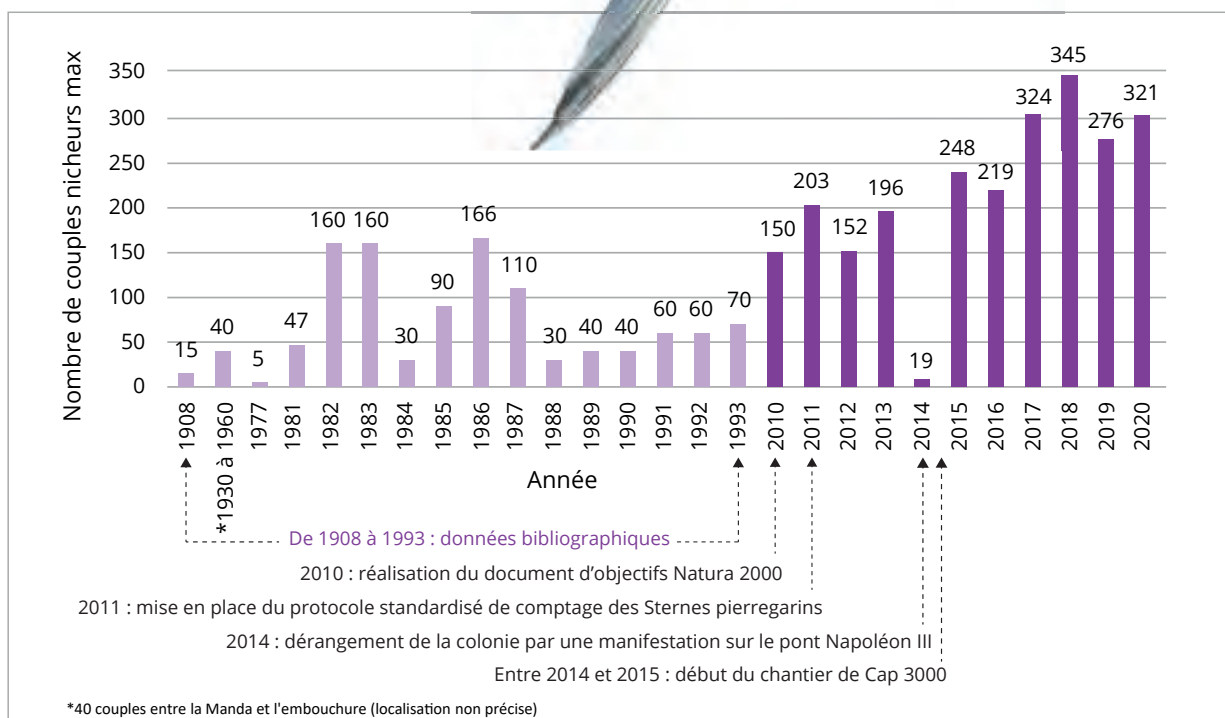
Deux arrêtés actant la création de la zone de protection de biotope dénommée « Embouchure du fleuve Var » ont été signés en 2019 (APPB et AMPB) :

- 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.



Sterne pierregarin
© Aurélien AUDEVARD



Évolution des effectifs de Sternes pierregarins de 1908 à 2020.

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 2020, il s'agissait de poursuivre l'assistance à EDF dans la mise en œuvre du plan de gestion écologique en :

- ▶ poursuivant le suivi ornithologique à différentes saisons ;
- ▶ actualisant les connaissances entomologiques et notamment en réalisant des prospections ciblées sur les espèces patrimoniales et protégées de Papillons de jour (Diane et Proserpine, retrouvées en nombre) ;
- ▶ accompagnant l'entreprise en charge de la gestion de la végétation sur et aux alentours des ouvrages de façon à maintenir un habitat favorable au Lézard ocellé et à limiter le dérangement de l'avifaune ;
- ▶ favorisant le développement de la flore patrimoniale : mise en défens des stations et veille sur la présence puis arrachage des espèces exotiques envahissantes ;
- ▶ accompagnant l'exploitant dans son chantier de renouvellement des vannes d'entrée du bassin pour vérifier le comportement des oiseaux avant, après et pendant les travaux et pouvoir le conseiller en cas de nouveaux projets ;
- ▶ étudiant comment assurer la quiétude du site et particulièrement sa fréquentation par les activités de pleine nature ;
- ▶ renforçant la valorisation et la communication : sorties nature (journée mondiale des zones humides), projet de signalétique extérieure, actualités sur le site internet LPO.

Un site majeur pour l'avifaune

En 2020, 144 espèces y ont été recensées, sur les 240 espèces notées depuis l'année 2000. 54 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'Écluse 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.



Suivi de l'Azuré de la Sanguisorbe © LPO PACA

Valorisation du site et accueil du public

En ce contexte sanitaire particulier, la valorisation du site s'est axée sur la communication audiovisuelle. En effet, plusieurs reportages ont été réalisés et diffusés. Au travers de trois reportages vidéos, disponibles en liens sur notre site Internet paca.lpo.fr, partez à la découverte de cette parcelle transformée en réservoir de la biodiversité.

Cadarache © BETTY



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.



Col Bas dans les Alpes de Haute-Provence, camp de prospection
© Nicolas FRAGIACOMO

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 dans le massif de Dormillouse © LPO PACA

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-valléens

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 ! 29 écovolontaires ont été accueillis en 2020 au sein de la LPO PACA.

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

Crêtes de Gueren
© Elsa HUET-ALEGRE

Espaces valléens en vol vers le tourisme ornithologique

En 2020, la LPO PACA a de nouveau déployé son projet de tourisme ornithologique grâce aux fonds de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur et de l'État au travers du FNADT. Il s'agit de la suite du Programme Opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes (POIA).

Deux espaces valléens ont pu bénéficier du projet : le Pays Dignois et le Pays Durance Provence.

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

La LPO PACA accompagne développement durable des territoires à travers :

- des formations ornithologiques à destination des professionnels du tourisme ;
- l'animation du réseau d'établissements labellisés Refuges LPO (gîtes, campings, hôtels, chambres d'hôtes, etc.) ;
- le développement d'une offre de découverte des oiseaux du territoire au travers de balades nature.

Déploiement et mise en action du tourisme ornithologique dans les Alpes du sud

2020, les acteurs du tourisme ont pu se perfectionner à l'ornithologie et proposer des sorties ornithologiques à leur clientèle. Les structures et institutions touristiques se sont emparées du projet par la valorisation du tourisme ornithologique sur les supports de communication (brochures, site internet).



Sortie ornithologique proposée par une accompagnatrice formée par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur © LPO PACA

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! Malgré la crise sanitaire de la Covid-19 de nombreuses sorties ont pu être proposées.

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



L'observatoire ornithologique du Fort de la Revère a proposé 9 rendez-vous en 2020.
© Aurélie TORRES



À Hyères, dans le département du Var, les visites hebdomadaires des étangs de Sauvebonne ont permis aux visiteurs de découvrir son étonnante biodiversité.
© Aurélie TORRES



Sortie Pluvier guignard avec le groupe local de bénévoles Écrins-Embrunais
© Steeve PEYRON

Les mercredis nature de l'été



À la recherche des libellules en bord de Durance à Gréoux-les-Bains
© Elsa HUET-ALEGRE

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur et EDF ont proposé tous les mercredis de l'été un programme de sorties nature à destination du grand public, se déroulant en bord de Durance, à proximité des ouvrages hydrauliques.

Chaque sortie comprenait en introduction une présentation des actions entreprises dans le cadre du partenariat entre EDF Hydraulique et la LPO, une lecture de paysage et des ouvrages pour expliquer les divers usages de l'eau et une partie observations et activités naturalistes ludiques (maquettes géantes de libellules, quizz castor, énigmes, observations des oiseaux et des castors, capture et identification des libellules et papillons, écoutes, etc.).

En bord de Verdon à Gréoux-les-Bains se sont des permanences naturalistes axées sur les libellules qui ont attiré touristes, locaux et enfants des centres de loisirs du village.



Permanence sur les libellules en bord de Durance à Gréoux-les-Bains
© Robin LHUILLIER

Au total, 9 sorties ou permanences ont été animées, réunissant pas moins de 130 personnes, adultes et enfants.

Des espèces emblématiques de la Durance et du Verdon ont été observées lors des sorties et permanences: Castor d'Eurasie, Guêpier d'Europe, Rollier d'Europe, Hirondelle de rivage, Faucon hobereau, Aigrette garzette, Grande aigrette, Milan noir, Calopteryx éclatant et Sympétrum du Piémont.

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 la biodiversité et l'environnement (ARBE 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.

Durant l'été 2020, près de 520 visiteurs, vacanciers ou locaux, sont venus découvrir le jardin à papillons au travers des visites guidées organisées du mardi au samedi matin (au rythme de 2 visites par jour). En plus d'appréhender le monde fascinant et méconnu des insectes, ces visiteurs ont été sensibilisés aux enjeux de protection des différentes espèces et à l'aménagement d'espaces qui leur sont réservés. En complément de la visite, un atelier était également proposé pour les enfants avec des jeux de découvertes, des coloriages et des moments d'observation des insectes au sein du jardin.



Visite guidée du jardin à papillons du Château de l'Escarelle © LPO PACA

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 !



Permanence sur 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 6 651 personnes qui ont été accueillies en 2020 à l'Espace Nature !

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

Jardin à papillons du Château de l'Escarelle
© Marion FOUCHARD

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 2020, la LPO PACA a réalisé l'analyse de la trame verte et bleue du secteur prioritaire n°5 « Centre Var ». 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° 54 (en cours de diffusion).



Prospection d'un ouvrage sur le secteur prioritaire n°5, centre Var
© Micaël GENDROT

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/SRADDET, à laquelle contribuent et sont associés l'ARPE et le CEREMA.

Parallèlement, les études de terrain du secteur n°16 « Clue de Mirabeau » ont été effectuées en 2020.



Localisation des 19 secteurs prioritaires identifiés dans le SRCE PACA et délimitation en rouge des précédentes études « Étang de Berre » (LPO PACA 2016), « 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 Brignoles sur l'A8 et de Pignans sur l'A57, livrés en mars 2013, ont été complétés par les ouvrages de Fuveau, Pourcieux, Vidauban et des Adrets de l'Esterel, mis en service en 2018 par ESCOTA, dans le cadre du contrat de plan 2012-2016 avec l'État.

Les retours d'expérience accumulés en France et dans le monde, montrent sans ambiguïté l'efficacité des écoponts comme solution technique pour reconstituer un corridor biologique au travers d'une infrastructure linéaire. Un programme de rattrapage a donc été décidé en cohérence avec les secteurs prioritaires identifiées dans le SRCE PACA (désormais intégré au SRADDET) pour la restauration de grandes continuités au regard des infrastructures de transport.



Suivi naturaliste de l'écopont de Pourcieux © Micaël GENDROT

Le suivi de l'efficacité des quatre nouveaux écoponts, construits sur le réseau autoroutier géré par ESCOTA, a été mesuré en 2020 pour la troisième année consécutive.

Dans le cadre de la convention de partenariat entre ESCOTA et la LPO PACA, deux actions ont été menées :

- mise en œuvre de l'intégralité des protocoles de suivi naturalistes faune et flore, dans le prolongement des protocoles mis en place depuis 2018, avec l'appui des bureaux d'étude Biotope et EGIS pour l'étude des chiroptères, et Entomia pour un complément sur les insectes ;
- analyse annuelle globale des résultats des suivis écologiques des nouveaux écoponts afin d'en évaluer l'efficacité écologique. Une analyse des données récoltées au cours de l'année 2020 a permis de réaliser un bilan brossant une vision d'ensemble des résultats obtenus lors de la troisième 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.

L'efficacité des écoponts est de nouveau au rendez-vous en 2020 avec l'apparition de nouvelles espèces traversant les ouvrages (Cerf élaphe, Genette, Tortue d'Hermann, Lézard ocellé) et une augmentation pour la troisième année consécutive du nombre d'animaux traversant quotidiennement les écoponts.

Des écoducs pour rétablir les continuités écologiques

Dans la poursuite des actions de rétablissement de continuités écologiques au travers de l'infrastructure autoroutière, ESCOTA porte le projet de rétablissement de corridors écologiques, par la création ou la réhabilitation de passages busés sous l'autoroute de type écoduc.

La réalisation d'écoducs et le réaménagement de passages inférieurs existants est complémentaire aux écoponts. Ils ciblent plus particulièrement la petite et moyenne faune, terrestre ou aquatique dans le cas où l'ouvrage rétablit également une continuité hydrologique.

Dans le cadre de la convention de partenariat entre la LPO PACA et ESCOTA pour la restauration de corridors écologiques, notre association avait 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.

Deux échelles d'analyse successive avaient 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. La LPO PACA a poursuivi sa collaboration avec ESCOTA avec une mission d'Assistance Technique à Maîtrise d'Ouvrage (ATMO) afin de participer à la réalisation des études techniques et réglementaires nécessaires à la préparation des travaux. La LPO PACA continuera d'accompagner dans ce sens ESCOTA en 2021. Les travaux devraient être réalisés en 2022.



Visite sur un site d'implantation d'écoduc avec ESCOTA et l'équipe de maîtrise d'œuvre © Micaël GENDROT



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

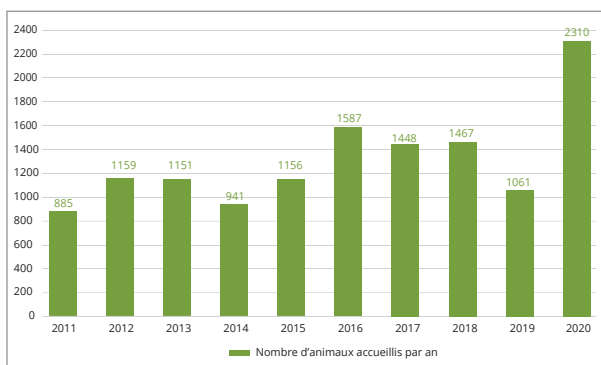
En 2020, 2310 animaux ont été accueillis au centre de sauvegarde de Buoux. Les trois espèces les plus accueillies sont les suivantes :

- ▶ le Martinet noir avec 682 individus ;
- ▶ le Hérisson d'Europe avec 362 individus ;
- ▶ le Petit-duc scops avec 182 individus.

988 de ces 2310 animaux ont été réinsérés dans leur milieu naturel, après avoir été soignés au centre. 116 individus accueillis en 2020 seront relâchés en 2021. Si l'on ne tient pas compte des animaux décédés dans les premières 24h, le taux de réinsertion s'élève à 63,6%.



Nichée de Huppes fasciées © Marine STEINMANN



Nombre d'animaux accueillis par année de 2011 à 2020.

Envolée du nombre d'accueils

L'année 2020 a été marquée par une forte augmentation des accueils d'animaux sauvages en détresse au Centre régional de sauvegarde (+35%). Cette augmentation, observée dans de nombreux centres de soins, peut s'expliquer par l'impact grandissant des activités humaines sur la faune sauvage (pression démographique exercée par les populations humaines et artificialisation des milieux naturels) et par une meilleure sensibilisation du grand public à son égard. Le travail du centre s'est donc intensifié au cours de l'année, et ce, malgré les deux confinements ayant été mis en place dans un contexte de pandémie.

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. Du fait de la pandémie et des contraintes sanitaires destinées à assurer la sécurité des publics, notre cycle de conférences et nos événements organisés à destination du grand public ont fortement été impactés. Dans le respect des gestes barrières et des mesures de distanciation, le Centre de sauvegarde de la faune sauvage a dû adapter sa stratégie de communication et privilégier une médiation dématérialisée pour entretenir un lien de proximité avec les différents publics. Les pages Facebook et Instagram du Centre de sauvegarde ont notamment permis, lors du premier confinement de l'année 2020, de tenir notre communauté informée du quotidien du centre et de trouver des solutions alternatives de médiation. De nombreux conseils quant aux gestes de premiers secours et de remplacement des oisillons ont été rappelés et partagés. Cette activité de médiation renforcée a par ailleurs permis de délivrer des conseils de cohabitation avec les espèces sauvages et des informations sur les menaces qui pèsent sur la faune, au travers des histoires de nos pensionnaires mis à l'honneur quotidiennement.

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 oisellerie, 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 plaquant 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 2020 au 28 février 2021, le centre de sauvegarde réalise, 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

En 2020, 21 oiseaux appartenant à des espèces protégées ont été braconnés et recensés par le centre, à savoir 7 éperviers, 7 faucons crécerelles, 3 buses variables 2 autours des palombes, 1 Grand-duc d'Europe et 1 Milan Royal.

Témoignage



Relâcher d'une Buse variable par Agathe VINAS © Marie TROSSERO

Suite à l'obtention de mon BTS en gestion et protection de la nature, je n'ai pas hésité à traverser la France depuis la Bretagne pour devenir éco-volontaire au Centre de sauvegarde de Buoux.

Du haut de mes 29 ans, il s'agit d'une des plus belles expériences de ma vie ! J'ai reçu un excellent accueil de la part de l'équipe, ce sont des personnes très engagées qui prennent le temps de répondre à toutes nos questions. Je ne m'attendais pas à faire partie à part entière de l'équipe, à pouvoir autant évoluer avec la confiance des soigneurs, ce fut très formateur.

C'est un travail de passion qui n'est pas facile, c'est un véritable engagement et je suis contente d'avoir pu contribuer quelque temps à cette bataille pour la vie sauvage. Travailler avec le vivant donne des émotions fortes ! Les meilleurs souvenirs que j'emporte avec moi étant les relâchés : faucons crécerelles, Pic vert, hirondelles, Buse variable et bien d'autres. Je n'oublierai jamais cette sensation d'accomplissement et de joie.

Agathe
Écovolontaire au Centre régional de sauvegarde en septembre et octobre 2020

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 2020, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a déposé 24 plaintes auprès des juridictions de la région. Plusieurs signalements ont été apportés ou fiabilisés par des bénévoles.

Les contentieux sur lesquels nous intervenons sont très variés :

- ▮ détention d'espèces protégées ;
- ▮ pollution et dépôts d'ordures ;
- ▮ tirs sur des espèces protégées ;
- ▮ autres destructions d'espèces ;
- ▮ infractions à la chasse ;
- ▮ destructions de nid, perturbations ;
- ▮ menaces, etc.

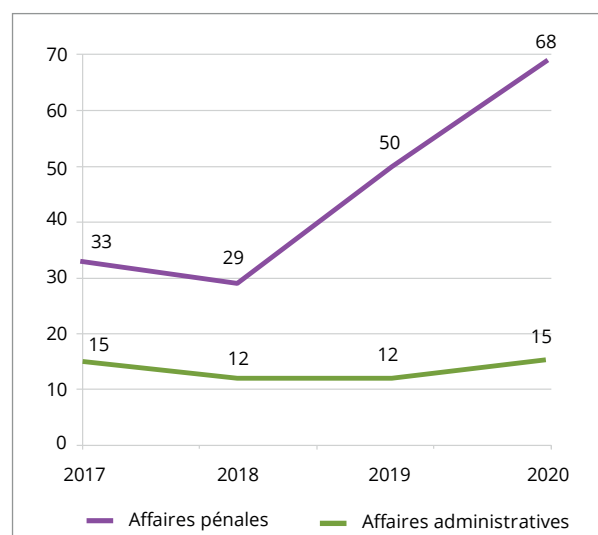
Très peu d'affaires sont classées sans suite par les parquets, preuve du sérieux et du tri effectué dans les dossiers.

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 du pilotage de l'activité juridique par le conseil d'administration via une administratrice référente, en collaboration avec les services de l'État (Ofb, parcs, etc).

L'adresse mail dédiée "juridique.paca@lpo.fr" permet de recueillir et de transmettre les renseignements reçus.

Le nombre de plaintes déposées est 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.



Évolution du nombre d'affaires administratives et pénales entre 2017 et 2020.

Pour rappel, 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 communiquons peu sur les affaires juridiques.

Néanmoins l'inventaire qui suit témoigne de nos actions.

Le nombre de recours administratifs est en légère augmentation.

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

Affaires en cours ou soldées, traitées directement par M ^e VICTORIA	État d'avancement
Instances en cours ou soldées en 2020 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. Décisions confirmées en cassation le 5 août 2020. Recouvrement en cours.
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. Recouvrement en cours.
LPO PACA / PRÉFET DES HAUTES-ALPES (galliformes de montagne) - Recours contre les arrêtés approuvant les plans de chasse des galliformes de montagne pour la saison 2020.	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond). En attente d'audience. Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille. Référé-suspension gagné le 8 octobre 2020 (arrêtés suspendus pour ce qui concerne la chasse au Tétralyre et au Lagopède alpin).
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. Affaires terminées devant la Cour Administrative d'Appel de Marseille : appels de la Commune de Rocbaron et de la SAS VERSO rejetés par arrêt du 3 décembre 2020.
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 MÈDE (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. Requête enregistrée le 7 juillet 2018. Arrêt avant-dire droit rendu le 1er avril 2021 - TOTAL est enjoint de régulariser son étude d'impact concernant les effets de la production et de l'utilisation de l'huile de palme sur le climat ; le Préfet est enjoint de prendre un arrêté modificatif pour fixer des limites quantitatives à l'utilisation de l'huile de palme dans le process.
LPO PACA / PREFECTURE VAUCLUSE - Recours contre l'autorisation de détruire des espèces et habitats d'espèces protégées dans le cadre du projet de plateforme logistique ZAC PAN EURO PARC sur la Commune de Bollène.	Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Nîmes (recours au fond). Instruction du recours en cours (requête enregistrée le 8 janvier 2020)
LPO PACA / PREFET ALPES-MARITIMES (GRD CORMORAN) - Recours contre un arrêté ordonnant le tir de grands cormorans dans les Alpes-Maritimes pour la saison 2019/2020.	Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Nice (recours au fond). Instruction du recours en cours (requête enregistrée le 15 janvier 2020).
LPO PACA / PREFECTURE VAUCLUSE - Recours contre un arrêté ordonnant le tir de grands cormorans dans le Vaucluse pour la saison 2019/2020.	Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Nîmes (recours au fond). Instruction du recours en cours (requête enregistrée le 22 janvier 2020).
LPO PACA / PREFECTURE HAUTES-ALPES (battues administratives aux renards). Recours contre les arrêtés du Préfet autorisant 71 battues administratives aux renards sur la saison de chasse 2020.	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond) - avec la SAPN. En attente délibéré (audience le 22 avril 2021). Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de MARSEILLE (référé) : Référé-suspension gagné le 16 mars 2020 (arrêtés suspendus).
LPO PACA / PREFECTURE VAR - Recours contre un arrêté ordonnant le tir de grands cormorans dans le Var pour la saison 2019/2020.	Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Toulon (recours au fond). Instruction du recours en cours (requête enregistrée le 28 février 2020).
LPO PACA / PREFECTURE HAUTES ALPES - Recours contre les arrêtés du Préfet autorisant et déclarant d'utilité publique le projet de micro-centrale hydroélectrique du Tabuc, sur la Commune du Monétier les Bains.	Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond) - avec la SAPN et d'autres associations. Instruction des recours en cours (requêtes enregistrées le 24 juillet 2020).
LPO PACA / PREFECTURE ALPES DE HAUTE PROVENCE - Recours contre l'arrêté portant autorisation de défrichement en vue de la construction d'une centrale solaire sur la Commune d'Ongles - SOLAIRE PARC079 (filiale ENGIE)	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond) - avec FNE 04. Instruction du recours en cours (requête enregistrée le 11 août 2020)
LPO PACA / PREFECTURE DE VAUCLUSE - Recours contre l'arrêté autorisant le tir de prélèvement de loup(s) dans le secteur du Mont Ventoux sur le mois d'octobre 2020.	Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Nîmes (recours au fond) - avec FERUS. Instruction du recours en cours (requête enregistrée le 5 octobre 2020). Affaires en cours devant le Tribunal Administratif de Nîmes (référé) - avec FERUS Recours perdu (ordonnance du 9 octobre 2020).
LPO PACA / PREFECTURE ALPES-MARITIMES - Recours contre l'arrêté portant autorisation de défrichement en vue de la construction de logements collectifs sur la Commune de BEAUSOLEIL (Société NEXITY).	Recours gracieux en date du 30 décembre 2020. Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de NICE (recours au fond). Requête enregistrée le 23 avril 2021.
Instances en cours ou terminées en 2020 / 2021 devant les juridictions pénales	
LPO PACA / FAURE-SOULET ET AUTRES (détention d'espèces protégées).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de GAP : Jugement sur intérêts civils du 22 juin 2017, transmis seulement en fin d'année 2020. Prévenus condamnés à payer 17000€ en tout à la LPO PACA.

Affaires en cours ou soldées, traitées directement par M ^e VICTORIA	État d'avancement
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 2020. 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 : cassé et annulé. Renvoi devant la Cour d'Appel de Rennes.
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. Affaire terminée devant la Cour d'Appel d'Aix-en-Provence. Arrêt du 16 février 2021. M. TORREMANS condamné à 6 mois de prison avec sursis + 10000€ d'amende. M. TORREMANS condamné à payer 7000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure) en lieu et place des 2000 € de 1 ^{ère} instance.
LPO PACA / GERBOTTO - Destruction et détention d'espèces protégées (rouge-gorges) 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 ^{me} 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). Appel des prévenus devant la Cour d'Appel de Grenoble. Affaire terminée devant la Cour d'Appel. Les prévenus se sont désistés de leur appel.
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 / AUDIBERT - Détention et destruction de rougegorges, détention et emploi de 2000 pièges à La Crau.	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Toulon. Jugement du 22 février 2021. M. AUDIBERT condamné à 1 an de prison ferme + confiscation des armes + 300 € d'amende. M. AUDIBERT condamné à payer à la LPO PACA 3500€ (DI + frais procédure).
LPO PACA / SIMBILLE - (destruction de héron cendré par un pisciculteur).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Grasse : Jugement du 6 octobre 2020. M. SIMBILLE condamné à 3 mois de prison avec sursis, à 3000€ d'amende et à verser 1800 € à la LPO PACA (DI + frais procédure).
LPO PACA / ALLARD MANDROLINI - (pollution des eaux par des riziculteurs en Camargue).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Tarascon : Jugement du 19 janvier 2021. M. ALLARD condamné à 2000 € d'amende, dont 1000 € avec sursis, à 5000 € d'amende, dont 2000€ avec sursis et à payer 1500€ à la LPO PACA (DI + frais procédure).
LPO PACA / DI GIOVANNI - (braconnage d'un chamois dans le Parc National des Ecrins).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Gap : Jugement du 12 février 2021. Frédéric et Pierre DI GIOVANNI condamnés chacun à 1900€ d'amende, dont 500€ avec sursis et retrait du permis de chasser avec interdiction de le repasser pendant trois ans. Frédéric et Pierre DI GIOVANNI condamnés à payer 1000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure). Appel du parquet, des prévenus, du Parc national des Ecrins et de la LPO PACA.
LPO PACA / POULET - (menaces sur des bénévoles de la LPO PACA).	Procédure de composition pénale – Parquet du Tribunal Correctionnel de TARASCON : Prévenu doit payer 500 € de dommages et intérêts aux deux bénévoles (chacun) et à la LPO PACA.
LPO PACA / FIBRE EXCELLENCE - (pollution de l'air par l'usine de papeterie Fibre Excellence à TARASCON).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel de Tarascon : Jugement du 31 mars 2021. Fibre Excellence relaxée.
LPO PACA / CAPELAND – SOULES – LORiot (aménagement non autorisé sur le site classé de l'Arbois).	Affaire terminée devant le Tribunal Correctionnel d'Aix-en-Provence : Jugement du 17 février 2021. Prévenus condamnés à la confiscation de leur terrain et remise aux Domaines. Prévenus condamnés à payer 5600 € à la LPO PACA.
LPO PACA / FATTICCI (détention d'oiseaux non domestiques – perroquets – sans autorisation administrative ni certificat de capacité).	Affaire en cours devant le Tribunal Correctionnel de Draguignan. Délibéré le 28 mai 2021.
LPO PACA / BERTOLOTTI - (détention illégale d'espèces non domestiques protégées – naturalisées).	Audience le 17 juin 2021 devant le Tribunal Correctionnel de NICE.
Plaintes pénales en cours d'instruction, sans nouvelles ou terminées en 2020	
<i>Liste disponible sur notre site internet dans le rubriques "Édition / Rapports d'activités"</i>	



Animation scolaire du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage de Buoux avec des collégiens © Marie TROSSERO

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'acquérir les connaissances, valeurs, comportements et compétences pour participer à la protection de la biodiversité. En 2020, près de 914 activités ou actions éducatives ont été proposées aux différents publics et ont permis de sensibiliser plus de 35 955 personnes dont 8 820 scolaires. Les animateurs LPO, bénévoles ou salariés, créent également des supports d'activités : expositions, mallettes 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.



Les enfants sensibilisés à la protection de la nature lors du forum des Arts, de la Culture et des Technologies à Saint-Maximin-la-Sainte-Baume les 7 et 8 février 2020



Animation scolaire avec des collégiens © Vanessa FINE

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.



Animation scolaire sur les petites bêtes © Hugo OMS

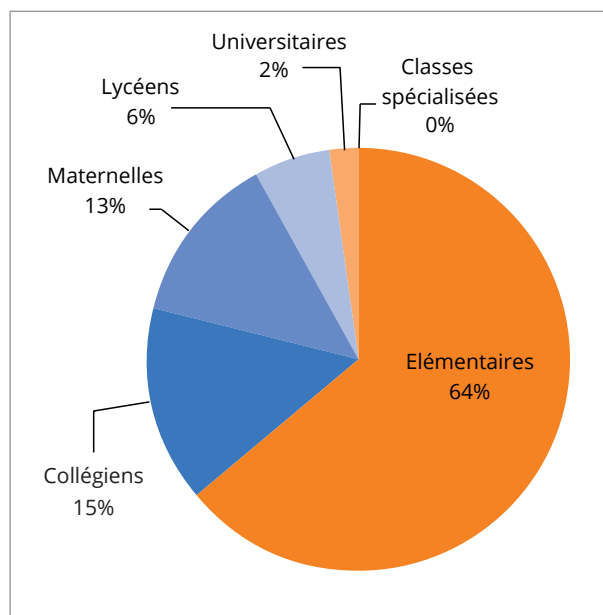
De la découverte à l'action

- ▶ 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 2020 des programmes pédagogiques auprès de 8 820 scolaires à travers 338 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.



Les scolaires ayant bénéficié de projets pédagogiques menés par la LPO PACA (2020, n = 8820 scolaires)

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

Les éco-délégués du lycée de Briançon s'initient à la biodiversité



© LPO PACA

Le mardi 6 octobre 2020, la RNR des Partias a accueilli les éco-délégués du lycée de Briançon, engagé dans le programme « Refuge LPO ». Ce fut une première action dans le cadre du projet « Biodiversité et climat : s'adapter, fuir ou disparaître ? - J'agis pour la biodiversité ! » qui sera mené durant l'année scolaire 2020/2021 grâce au soutien de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Après une présentation à l'entrée de la Réserve, sur le chemin du lac des Partias, les éco-délégués ont pu découvrir la biodiversité et les paysages du site, assez représentatifs des écosystèmes de montagne. Durant cette journée, les éco-délégués ont découvert les concepts de biodiversité, d'écosystèmes, la faune alpine et les enjeux qui en découlent.

Une crise sans précédent

Depuis les premiers cas de COVID-19 recensés en janvier 2020, nous avons vécu une crise sanitaire sans précédent, avec un confinement que nous n'aurions jamais imaginé quelques semaines plus tôt. Nous avons dû organiser la gestion interne en conséquence : plus de face à face public, plus de vie associative, plus d'animation. Quatre de nos animateurs ont été mis au chômage partiel. Nos bénévoles n'ont pas pu poursuivre leurs activités de sensibilisation. L'année 2020 a été très difficile moralement et socialement. Toutefois, nos équipes ont su rebondir : la saison estivale a permis de remobiliser, et nous estimons une perte d'activité de -25 % au regard de 2019. Nos initiatives pour promouvoir la nature en étant confinés, mais également les actions sur le terrain, après le premier confinement, ont permis de sensibiliser de nouveaux publics. Nous avons appris à nous adapter, à nous distancier, mais nos actions auprès des différents publics ont encore plus d'importance aujourd'hui.

Sensibiliser tous les publics

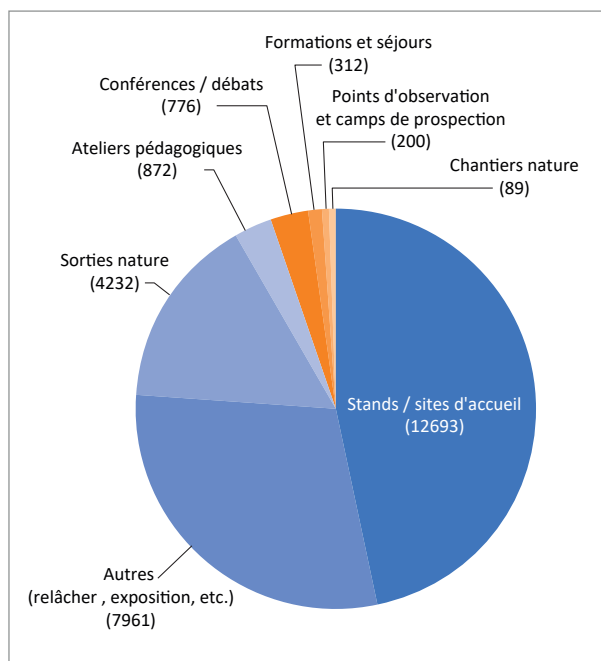


Animation sur l'Engoulevent à Saint-Vallier-de-Thiery © Iris SILVEIRA

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 2020, témoignent du dynamisme de l'association et de son effort constant de sensibilisation au respect et à la protection de la biodiversité. En 2020, plus de 576 activités ont été proposées aux différents publics (familles, adultes, professionnels) hors scolaires et ont permis de sensibiliser plus de 27135 personnes.



Nombre de personnes sensibilisées par types d'actions menées auprès de 27 135 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 2020, plus de 600 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 2020, le contexte sanitaire a fortement impacté le pôle formation, mais l'association a tout de même pu former 176 personnes au cours de 23 formations.

Formations à la demande

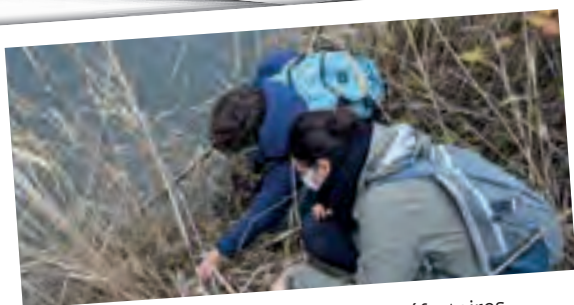
Ces formations sont conçues et animées pour des entreprises ou des collectivités partenaires de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elles visent à répondre à une problématique ou à un souhait de mieux prendre en compte la biodiversité dans leur activité professionnelle. En 2020, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a animé des formations sur les thèmes :

- ▶ **de l'ornithologie et des mesures de gestion favorables aux oiseaux** dans le cadre de la suite du programme "Espace valléen envol vers le tourisme ornithologique" (cf. page 43), à destination des acteurs du tourisme des territoires Provence Alpes Agglomération et Vallée d'Azur Mercantour. L'association a aussi animé une formation de portée nationale pour EDF sur le site de Cadarache : « connaître et préserver les oiseaux ». Grâce au soutien du Conseil départemental de Vaucluse, elle a animé au fil de l'année une formation d'initiation à l'ornithologie « Connaître et préserver les oiseaux de Vaucluse » qui a alterné visio-formation et présentiel ;
- ▶ **de la gestion écologique de la végétation sous les lignes électriques** à destination de nombreuses entreprises prestataires de RTE, d'ENEDIS et de leurs agents ;
- ▶ **des enjeux concernant la biodiversité régionale** à l'occasion de la formation « Biodiversité : notion, enjeux et pistes d'action pour ENEDIS » à Fréjus (83) ;
- ▶ **de la biodiversité et de la citoyenneté**, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a animé, en partenariat avec la DDCSPP 05 et 13, plusieurs formations civiques et citoyennes à destination des volontaires engagés dans un service civique : « Protèges tes montagnes » et « Protège ta Provence ! » ;

- ▀ **de la Loutre d'Europe et des autres mammifères semi-aquatiques** à destination des professionnels et/ou des naturalistes amateurs à Mondragon (84) et au Puy Sainte-Réparate (13) ;
- ▀ **de l'entomologie (initiation et approfondissement)**, formations animées par notre partenaire le Naturoptère de Sérignan du Comtat.



Observation ornithologique lors de la formation sur les oiseaux de Vaucluse
© Aurélie TORRES



La recherche des coulees, crottières et réfectoires demande une attention poussée pour inspecter la berge en détail lors de la formation "Sur la piste du Campagnol amphibie" le 17 décembre 2020.

© Aurélie TORRES



Étude de cas concret : placer les pressions que subissent les milieux dans le paysage des Calanques lors de la formation civique et citoyenne "Protège ta Provence des 2 et 3 mars 2020".

© Aurélie TORRES



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.

Les agents EDF initiés à l'ornithologie et formés aux enjeux de conservation



Observation ornithologique © Robin LHUILLIER

Du 22 au 24 septembre 2020, les agents EDF de différentes unités ont participé à une formation leur permettant de s'initier à l'ornithologie, mais surtout de comprendre et d'intégrer les enjeux de conservation et les mesures de gestion pouvant être appliquées sur les espèces inscrites en Liste rouge et patrimoniales.

La formation s'est déroulée en alternant exercice en salle, et observation sur le terrain. Les participants ont pu chercher à observer l'Ouarde canepetière sur l'aérodrome de Vinon-sur-Verdon, les oiseaux d'eau, les passereaux et les rapaces à Cadarache et aux 7 Lacs, tout en s'interrogeant sur la phénologie et l'écologie de ces espèces. L'exercice de lecture de paysage est aussi un excellent moyen d'appréhender l'utilisation des habitats par l'avifaune et les facteurs de pression existant sur ces milieux.



Exercice sur les groupes d'espèces. © Robin LHUILLIER

En salle, les agents EDF ont travaillé sur les différents groupes de familles d'oiseaux, sur la phénologie des espèces au travers d'un calendrier ornithologique, ainsi que sur des études de cas des menaces pesant sur l'avifaune. Le site de Cadarache, faisant l'objet d'un Plan de gestion écologique, est un parfait exemple d'application de mesures de gestion et de conservation en faveur de l'avifaune, tout en conciliant les activités humaines. En effet, c'est un site de halte migratoire et une zone de reproduction importante pour de nombreuses espèces.

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 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 2020, près de 170 articles ont été répertoriés (cette liste n'est pas exhaustive). La revue de presse est disponible sur notre site internet paca.lpo.fr.



Une présence très active sur internet

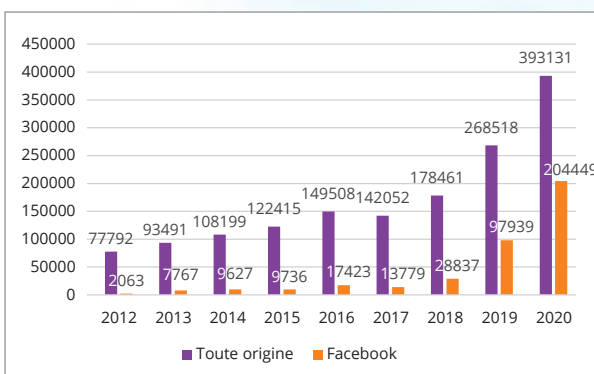
Une augmentation de 46 % de la fréquentation sur paca.lpo.fr !

En 2020, le site internet paca.lpo.fr a reçu 393 131 visites, dont 318 261 visiteurs uniques, soit une augmentation respective de 46,41% et 60,97%, 670 032 pages ont ainsi été vues. Les rubriques les plus consultées sont dans l'ordre d'importance, les actualités, le centre de sauvegarde, la page contact, la présentation de l'association, l'agenda, les Refuges LPO, les zooms sur une espèce et les formations naturalistes.

Les origines de cette augmentation :

- ▀ près de 565 articles d'actualité publiés en 2020, dont deux articles qui ont comptabilisé à eux seuls plus de 60 000 vues ;
- ▀ plus 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 ;

- ▀ en 2020, 214 459 visites de notre site avaient pour origine les réseaux sociaux, contre 101 112 en 2019, soit une augmentation de 212 % ! Notre association est en effet très active sur Facebook, Twitter, LinkedIn et Instagram.



Évolution du nombre de visites du site paca.lpo.fr et de l'impact des réseaux sociaux de 2012 à 2020.

Faire évoluer nos supports de communication numérique

Afin de répondre aux évolutions des nouvelles technologies 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 2020. La nouvelle version est compatible sur tous les supports mobiles.

La structure du nouveau site internet permet de soutenir efficacement nos campagnes de communication, à travers la création de « landing page » dédiées à des actions ciblées, comme l'édition d'un ouvrage, un appel à dons, une opération de science participative, etc.





Pose de balises avifaunes à La Palud-sur-Verdon © 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

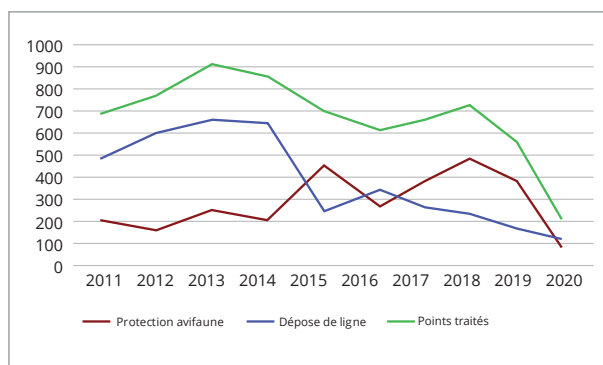
ERDF Méditerranée investit chaque année dans l'enfouissement HTA pour des raisons de contraintes électriques, de qualité ou d'insensibilisation aux aléas climatiques.



Des techniciens Enedis posent des protections Avifaunes à La Palud sur Verdon © Enedis

Par ailleurs, des opérations de neutralisation de « points avifaune » (neutralisation d'un support dangereux) ont été menées en 2020, chaque fois qu'un poteau engendre une électrocution ou lors d'une programmation d'un secteur sensible :

- ▮ 82 points neutralisés ;
- ▮ 125 points traités par pose en souterrain.



Neutralisation des poteaux dangereux pour l'avifaune en Provence-Alpes-Côte d'Azur (Source : Enedis - 2020).

Réhabiliter les carrières de CEMEX

Le partenariat avec la société CEMEX s'est poursuivi en 2020 sur trois carrières (Fréjus, la Mole et Auriol) apportant son lot d'observations naturalistes et d'échanges avec les chefs de carrière et l'équipe CEMEX du service environnement et foncier. La connaissance très fine du patrimoine naturel présent sur chaque carrière, apportée par la LPO PACA, permet une exploitation des sites intégrant les enjeux représentés par la biodiversité dite « ordinaire » aussi bien que pour les espèces à enjeu de conservation.



Panorama du principal plan d'eau de la 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

Les recensements des populations : une ressource indispensable à la protection des espèces

À Toulon, depuis plusieurs années, et bientôt à La Seyne, la réglementation des ravalements de façades et de travaux de rénovation, impose la prise en compte de leurs nids, leur conservation ou leur compensation en nichoirs artificiels.

Depuis 2015, chaque année, avec méthode, chaque quartier, chaque rue du centre-ville de Toulon, ont été prospectés. Également, ont été inspectés et recensés les quartiers du Mourillon, du Pont du Las et de St Jean du Var. À ce jour, ce sont plus de 1400 sites de nidification qui ont été localisés à Toulon. Ils sont à surveiller et à faire protéger.

Ces informations sont systématiquement communiquées à la mairie pour transmission aux services intéressés. Le Service Topographie établit ainsi chaque année une cartographie des nids.



Cartographie du quartier des halles, avec les localisations des sites de nidification des Martinets

La campagne 2020

Elle a débuté le 12 mai pour se terminer le 15 juillet pour les Martinets noirs et mi-octobre pour les Martinets pâles. À cause des mesures sanitaires liées à la Covid-19, il n'a pas été possible d'organiser des sorties grand public comme les années précédentes, mais la petite équipe de bénévoles de Toulon toujours prête, n'a pas ménagé ses efforts. Ce furent plus de 20 soirées (masquées bien sûr) passées à scruter les vieux bâtiments de Toulon et aussi de la Seyne.

À Toulon, les prospections se sont concentrées sur les bâtiments faisant l'objet des prochaines campagnes de ravalement, soit 38 immeubles autour des anciennes halles, ainsi que sur les cités administratives des Lices, de Lorgues et des Remparts concernées par un projet de gros travaux de rénovation et d'isolation thermique.

Retrouvez toutes les mesures mises en œuvre dans le cadre du programme "Martinets et patrimoine bâti" sur le blog du groupe local LPO de Toulon : paca.lpo.fr/blogs/toulon.

Inauguration du Refuge LPO de la station de traitement des eaux usées AmphorA

Située à La Garde dans le département du Var, la station de traitement des eaux usées AmphorA a pour mission de traiter les effluents des bassins versants des communes de La Garde, La Valette-du-Var, Le Pradet et Toulon Est, afin de préserver le milieu naturel. Identifié comme site à fort enjeu biodiversité par le groupe Veolia, AmphorA a été choisi pour devenir le site pilote d'un partenariat entre la Métropole Toulon Provence Méditerranée, Veolia Territoire Var Provence Méditerranée, et la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Inauguration du Refuge LPO de la station de traitement des eaux usées AmphorA © LPO PACA

Le partenariat

Pour concrétiser leurs objectifs de développement durable et participer à la préservation de la biodiversité du territoire, la Métropole Toulon Provence Méditerranée, propriétaire de l'installation, et Veolia Territoire Var Provence Méditerranée, gestionnaire du contrat, ont souhaité établir avec la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur une convention de partenariat de 5 ans autour du programme Refuge LPO®.

La convention a été signée le 8 juillet 2020 à la station de traitement des eaux usées AmphorA, à l'occasion de l'inauguration du Refuge LPO en présence des différents acteurs du projet. Les partenaires ont présenté à cette occasion les différentes étapes du projet et sont revenus sur les enseignements prometteurs des premiers inventaires déjà réalisés sur le site.

Les grandes étapes de la convention

- Aménagement du site et suivi de la biodiversité - 2020 et 2021.
- Labellisation du site « Refuge LPO® » via son inauguration - 08/07/2020.
- Sensibilisation, suivi d'activité et entretien du site - Tous les ans.
- Organisation d'une "journée familles" avec création de nichoirs et de gîtes - Tous les ans.
- Évaluation environnementale - Printemps / automne 2025.

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 36 000 terrains ! 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 2 750 espaces labélisés Refuges LPO® en Provence Alpes Côte d'Azur au 31 décembre 2020 dont 2525 sont estimés « actifs ». Cela représente 3 935 hectares d'espaces où les propriétaires et gestionnaires s'engagent pour préserver la nature et favoriser l'accueil de la biodiversité.

Pour les personnes physiques

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.

En 2020, ce sont 259 nouveaux jardins Refuges LPO® de particuliers qui ont rejoint le réseau qui compte donc actuellement 2137 jardins Refuges LPO® « Personnes physiques » pour 1207 Refuges LPO en 2015, soit +77% d'accroissement en 5 ans.

Depuis quelques années également, les balcons aménagés peuvent devenir de petit havre de paix labélisé Refuges LPO® : ce sont 12 espaces « balcons » qui ont rejoint le réseau en 2020 ce qui monte à 87 propriétaires engagés sur leurs balcons.

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.



Pour les personnes morales

La création de Refuges LPO® offre la possibilité de mettre en place une démarche exemplaire et reconnue 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, 526 établissements d'accueil, entreprises ou collectivités étaient engagés en 2020 pour la biodiversité. Au total, 65 Refuges LPO personnes morales ont été créés en 2020, dont :

- ▶ 4 Refuges LPO collectivité ;
- ▶ 1 Refuge LPO entreprise ;
- ▶ 60 Refuges LPO établissement,

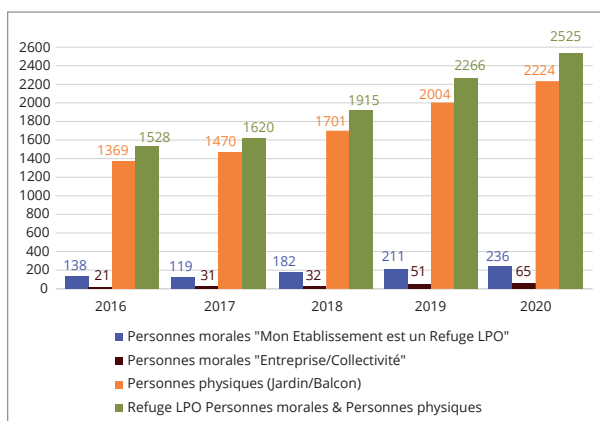
et 8 Refuges LPO® Personnes morales ont été renouvelés.

❶ **En savoir plus :** paca.lpo.fr/refuges-lpo

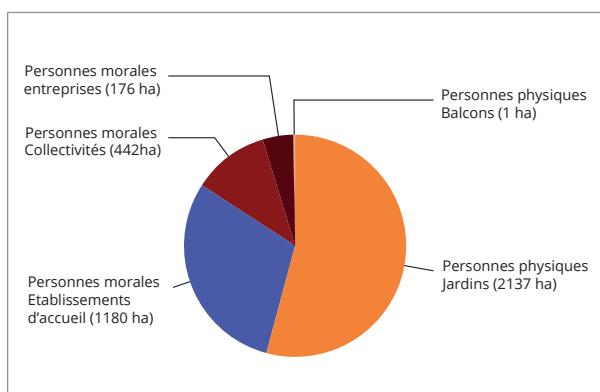


Dépliant d'information et de sensibilisation réalisé pour le Refuge LPO® du Musée Renoir de Cagnes-sur-Mer
La Grande Tortue © Marion FOUCHARD

Quelques chiffres



Évolution quantitative des différents types de Refuge LPO® entre 2016 et 2020 en PACA (données au 31/12/2020).



Superficie des Refuges LPO® en PACA, en hectares et par catégorie, pour un totale de 3935 ha (données au 31/12/2020).

Mobilisation des membres et des bénévoles

Sur les 24 groupes locaux de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, 15 ont nommé un référent local pour accompagner les demandes de projets de labellisation Refuge LPO®.

Les Refuges LPO® personnes morales non renouvelés et des Refuges LPO® personnes physiques ont donc été contactés au niveau de certaines zones de la région. Plus d'une centaine de Refuges LPO® particuliers ont répondu aux différents référents Refuges LPO®.

Malheureusement, la crise sanitaire qui a impacté l'ensemble de la population a freiné les rencontres pour les visites annuelles, les inaugurations, etc. Certains projets ont pris du retard. La quantité espérée de Refuge LPO® à renouveler n'a pas été atteinte et il reste encore un nombre important, notamment d'établissement, à recontacter pour évaluer où ils en sont dans leurs démarches quand il n'y a plus d'engagement contractualisé avec la LPO.



Rougegorge familier
© André SIMON

Création d'un Refuge LPO sur le site de l'Hôpital Renée Sabran à Hyères dans le Var

Dans le cadre d'une convention de partenariat pluriannuelle, un Refuge LPO est en cours de création sur le site de l'Hôpital Renée Sabran. Construit à la fin du XIX^e siècle, au bord de la Méditerranée, sur la Presqu'île de Giens, cet hôpital déploie ses activités - chirurgie orthopédique, réadaptation physique et respiratoire, gériatrie - au sein d'un parc arboré de 30 hectares, dont une partie en bois classés.



Mare pédagogique du Domaine de l'Ermitage © Marion FOUCHARD

C'est dans cet espace, planté majoritairement de pins et de quelques chênes, l'hôpital Renée Sabran a décidé de créer un partenariat avec la LPO PACA, afin de mettre en place un Refuge LPO®. La LPO PACA intervient en tant que partenaire, dans l'objectif d'acquérir des données scientifiques et de conseiller l'hôpital dans la préservation de ses écosystèmes.

Courant avril 2020, les premiers inventaires ont été réalisés sur l'avifaune et les invertébrés, un deuxième passage a été organisé durant les mois de mai et de juillet, afin de compléter les données acquises du site sur ces deux taxons. Ces inventaires nous permettront d'acquérir des connaissances sur la faune et la flore du site et un plan de gestion sera rédigé afin de préciser les actions à mettre en œuvre pour favoriser la biodiversité.

La LPO PACA tient à remercier l'Hôpital Renée Sabran pour son soutien dans ce projet et son investissement en faveur de la biodiversité.



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 57 000 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 13 membres suite à l'assemblée générale du 5 septembre 2020 à Hyères :

BERGER Morgane, BOVALIS Hélène, CONTRAULT Fanny, COULOMB Jean-Paul, DAVIN Michel, DEL CAMPO Philippe, DUBOURG Katherine, ENFOUX Valérie, GIRODON Alain, GRIMAL François, JORSIN Pierre-François, LASTERE Irène, SCHONT André.



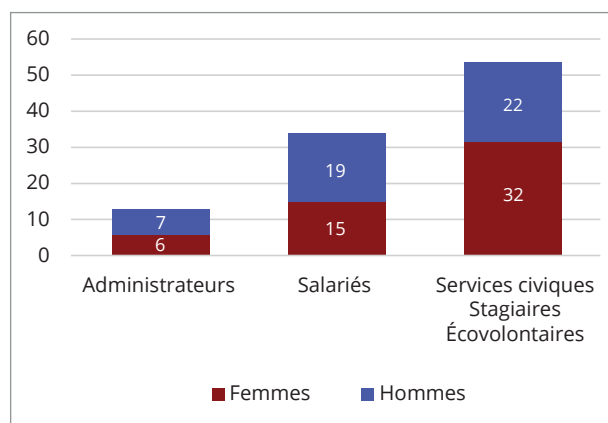
Assemblée générale de la LPO PACA à Hyères le 5 septembre 2020
© Sébastien GARCIA

Une équipe de salariés

En 2020, l'équipe de salariés était composée de 25 permanents et de 9 salariés recrutés pour une mission à durée déterminée, ce qui correspondait à 29,38 équivalent temps plein (ETP).

La parité homme / femme est équilibrée avec 55,9 % d'hommes et 44,1 % de 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 2020.

La LPO PACA est co-dirigée par Amine FLITTI et Magali GOLIARD.

En 2020, la LPO PACA était composée de 34 salariés (CDD et CDI) : AUBINAIS Loriane, AUDEVARD Aurélien, BAGNIS Sarah, BERNARD Florian, BETTINI Tom, CHARDON Norbert, COUGNENC Elise, FINE Vanessa, FLITTI Amine, FOUCHARD Marion, FUENTO Nicolas, GARCIA Sébastien, GENDROT Micaël, GEORGEAULT Eric, GIRARD Thomas, GOLIARD Magali, HAMEAU Olivier, HENRIQUET Sylvain, HUET-ALEGRE Elsa, JOHANET Aurélie, KABOUCHE Benjamin, LEMARCHAND Cécile, LHUILLIER Robin, MARCHAL Macha, MOUNIER Sophie, PARE Kevin, PASCAL Yolaine, POCARD COSQUER KERVILER Alexandra, POUESSEL Nathanaëlle, RAINAUD Joris, ROCHOTTE Pauline, SALVARELLI Benjamin, SAULNIER Aymeric, VANDERYEUGHT Alexandre.

Des services civiques, stagiaires et écovolontaires

■ 41 volontaires de service civique

ARNANDO Théo, BASTIDE Nicolas, BELLON Candy, BIENVENUT Jeanne, BORNE Arnaud, BOSSU Clara, CELESTE Isabelle, CHAPELLE Manel, CORJON Jonathan, DE ALMEIDA E SILVA Nicolas, DELABY Camille, DETIVAUD Coline, DURET Clément, GAUBERT Lise, HAAGE MENEULT Fabien, HIROUX Alan, JONAS Victor, LEPLAT Elisa, LIMON Morgane, MALMEJEAN Elodie, MARTIN Claire, MERMET LYAUDOZ Marion, M'HAMDI Nawal, MOREAUX Pauline, MOREL Swann, MURET Joffrey, ORSINI Lara, PARIS Laura, PERRONNET Nicolas, PETITJEAN Lucas, PICARD Camille, POINTOIRE Anna, RAINAUD Joris, ROUSSILLO Fanny, SPRINGAUX Charlotte, STEINMANN Marine, THEVENIN Simon, TORRES Aurélie, TROSSERO Marie, VANDAELE Lou, WAVRANT Solène.

■ 13 stagiaires

COUL Zeze, DEFAISSE Karla, DELCROIX Marius, DIDIER BERTHIER Cyrielle, LAURENT Guillaume, LIARD Laurie, MARC Johanna, OMS Hugo, PANISSE Clément, PISTRELLI Gabriel, SONNET Hayden, TACCHINO Clémentine, TOME Matheo.

■ 29 écovolontaires

AMAR Léa, BAUDONNEL Naomi, BEDO Marjolaine, BRESCIANI Nina, COSI Lauriane, DAILLET Gloria, DAILLET Laurie, DELAHAYE Julie, ESBERARD Elodie, FLEUROT Eloïse, GARCIA Anaïs, GARNIER Zoé, GENTANNI Sébastien, GESNIN Camille, KRISTIANSEN Alix, LASSALLE Charlin, MAILLET, MOHAMED BENKADA Aïcha, MUSI Sabrina, ODINI Marie-Paule, ROQUILLET Flavie, ROVIGNE Camille, SABATIER Clément, SILVESTER Agathe, SIMARDL Emeline, TOCQUE Maryline, VALOIS Marie, VINAS Agathe, WILLI Marine.



Diane
© André SIMON



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 2020

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

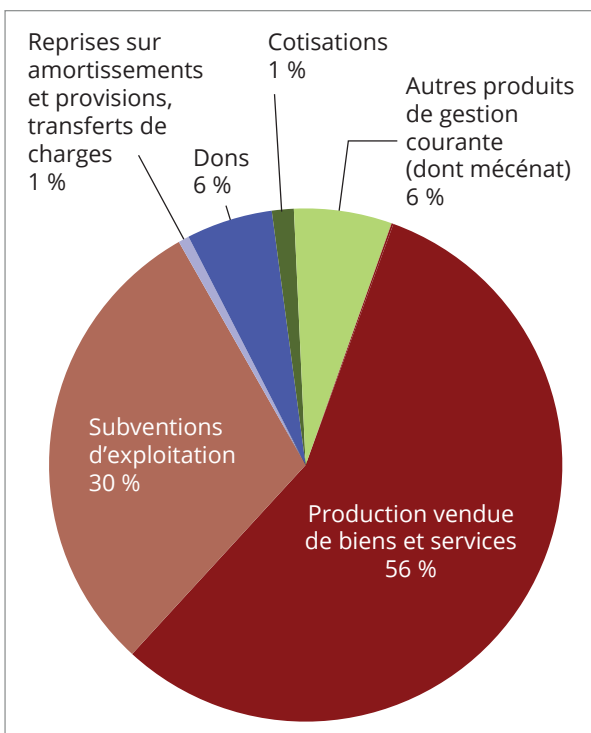
Pas de changement.

Bilan 2020

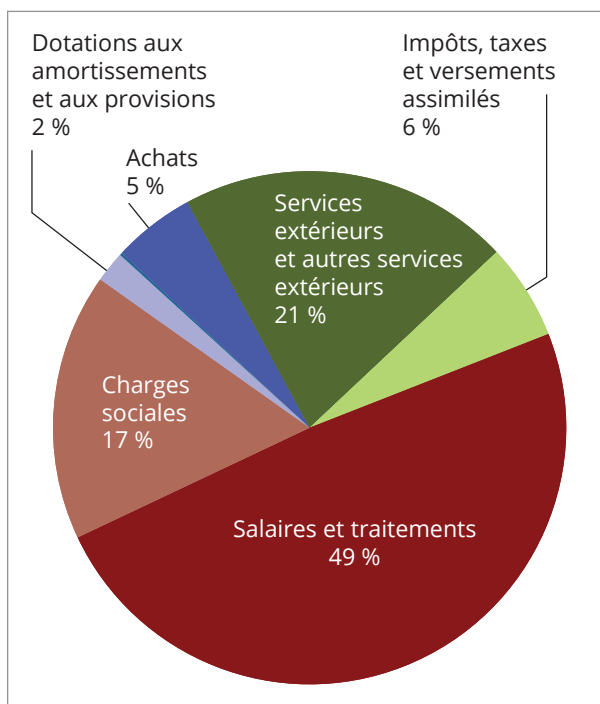
Le total des produits 2020 est de 1 758 304 €, soit une baisse de 81 667 €, -4,6 % par rapport à 2019.

Le total des charges 2020 s'élève à 1 716 861 €, soit une baisse de 70 478 €, -4 % par rapport à 2019.

Le résultat de l'exercice s'établit à + 41 443 €.



Provenance des produits de la LPO
PACA en 2020 (n = 1 758 304 €)



Les dépenses de la LPO PACA en 2020 (n = 1 716 861 €)

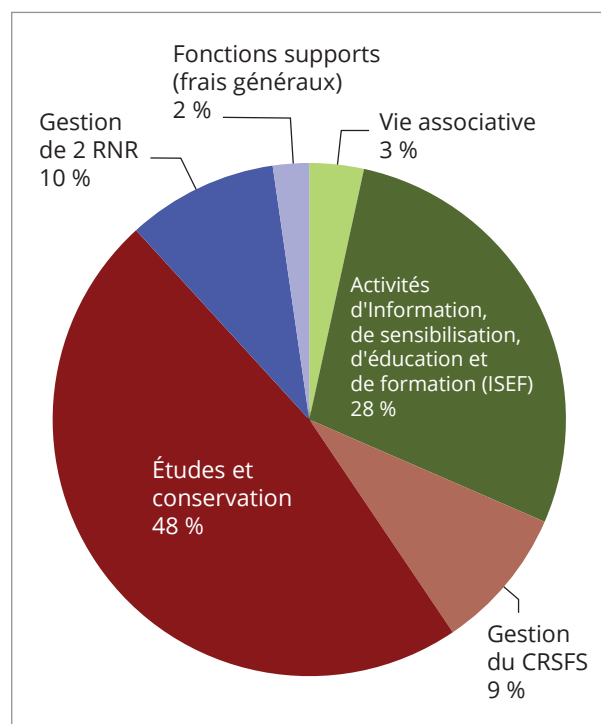
Les éléments significatifs de 2020 au niveau des produits

Nous avons connu une baisse significative des activités d'éducation à l'environnement en raison de la crise sanitaire. Néanmoins, nous constatons une augmentation des produits pour les études et les actions de conservation.

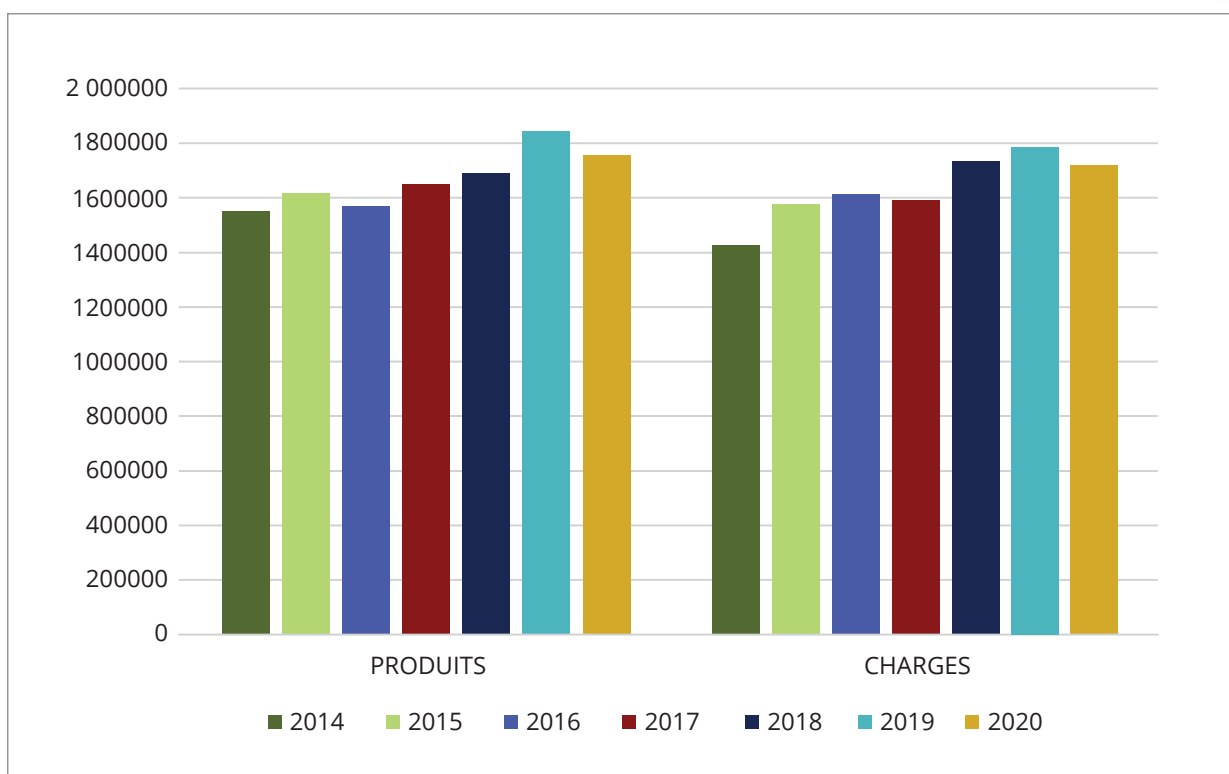
Les éléments significatifs de 2020 au niveau des charges

Suite au départ du directeur historique, une co-direction a été instaurée avec les deux directeurs adjoints déjà en poste sans nouvel embauche.

La répartition des missions de l'association en 2020



Analyse des produits 2020 de la LPO PACA (n = 1 758 304 €)



Évolution du bilan financier de la LPO PACA de 2014 à 2020

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 ✉ littoral.nicois.mentonnais@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/littoral-nicois-et-mentonnais

Groupe local Préalpes d'Azur

Coordination : Jennifer JOLICARD

☎ 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 ✉ alpilles.camargue@lpo.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 : Josiane DEIDERI

☎ 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 Dracénie Cœur du Var

Coordination : Brigitte MARTIN
✉ dracenie.coeur.du.var@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 : Véronique BEAUNE
✉ 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

■ VAUCLUSE

LPO PACA antenne départementale

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

Permanents basés dans le département

Loriane AUBINAIS, Magali GOLIARD, Olivier HAMEAU, Céline LE-MARTELOT, 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 : Anne-Marie PAREIN
✉ lpolmv@gmail.com
📧 paca.lpo.fr/blogs/luberon-monts-de-vaucluse

Groupe local Sud-Luberon

Coordination : Danielle CASTAGNONI
✉ sud.luberon@lpo.fr
📧 paca.lpo.fr/blogs/sud-luberon

Groupe local Ventoux

Coordination : Cécile BOULE
✉ ventoux@lpo.fr
📧 paca.lpo.fr/blogs/ventoux



Centre Régional
de Sauvegarde
de la Faune Sauvage

Château de l'Environnement
84480 Buoux
☎ 04 65 09 02 20 ✉ crsfs-paca@lpo.fr

📍 Groupes locaux de bénévoles LPO PACA



Ils ont soutenu la LPO PACA en 2020

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**



Pouillot fitis
© Aurélien AUDEVARD

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 Baguage 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 Régionale de la Jeunesse, des Sport et de la Cohésion Sociale
- Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la protection des Populations des Hautes-Alpes (DDCSPP 05)
- Direction Interdépartementale des routes Méditerranée
- DREAL PACA
- École des Mines de Gardanne
- Formation Opérationnelle de Surveillance et d'Information Territoriale de Méditerranée
- Gobierno de Andalucía
- Hôpital Renée Sabran (Hyères)
- Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie
- Institut national de la recherche agronomique
- Le Centre des Monuments Nationaux
- 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 Ecrins, 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, du Mont Ventoux, 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

Établissements publics de coopération intercommunale

- Communautés d'agglomération Sud Sainte Baume et Pays de Grasse
- Communautés de communes des Préalpes 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 départemental des Massifs Concors Sainte Victoire, d'Aménagement de la Vallée de la Durance, des Eaux de la Région Rhône Ventoux
- Universités : Kedge Business School, Pôle Universitaire de Gap, Aix-Marseille Université

Les communes

- Arles
- Biot
- Briançon
- Cagnes-sur-Mer
- Castellane
- Daluis
- Draguignan
- Entraunes
- Esparron de Verdon
- Forcalquier
- Gap
- Guillaumes
- Grambois
- Hyères
- Istres
- La Roquebrussanne
- La Seyne-sur-Mer
- La Tour
- Le Cannet des Maures
- Les Mées
- Marseille
- Miramas
- Mison
- Mouans-Sartoux
- Nans-les-Pins
- Néoules
- Nice
- Pélissanne
- Port-de-Bouc
- Puget-Théniers
- Puy-Saint-André
- Rocbaron

- Rognes
- Rougon
- Saint-Chamas
- Saint-Mandrier-sur-Mer
- Saint-Mitre-les-Remparts
- Saint-Paul-de-Vence
- Saint-Rémy-de-Provence
- Saint Zacharie
- Septèmes-les-Vallons
- Signes
- Six-Fours-les-Plages
- Toulon
- Tourves
- Valbonne Sophia-Antipolis
- Vence
- Vitrolles
- Volonne
- Volx

Partenaires privés

Les fondations

- Fondation de France
- Fondation des Aéroports de la Côte d'Azur
- Fondation du Patrimoine
- Fondation Tour du Valat
- Fondation VINCI
- Fonds de Dotation Itancia
- Rocher Participation
- Ulrich Rampp Foundation
- Univet Nature

Les entreprises

- Aéroports de la Côte d'azur
- Aloe energy (sonnedix)
- Altinergie
- Autoroutes du sud de la France
- Beaufour ipsen industries
- Biotopie
- Casino barrière (Carry-le-Rouet)
- Cemex granulats Rhône
- Eco-delta
- Ecolodge de l'Etoile d'Argens
- EDF
- EDF hydro méditerranéenne
- Elecsol Provence
- Enedis
- Entomia
- Escota
- Florame
- Golf et tennis de Valescure
- MAIF
- Naturelles balades
- Photosol développement
- Provencialis
- RTE réseau de transport
- Secanim sud-est
- SNCF réseau
- Société des bains de mer (sbm)
- Société des ports de plaisance
- Soleol
- Var Aménagement Développement
- Véolia
- Zoo de la barben

Les bureaux d'études

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

La LPO PACA collabore avec les acteurs associatifs

- Act for Planet
- A Pas de Loup
- ARPCV Sainte Victoire
- Association des amis du Parc ornithologique de Pont de Gau
- Association des Naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes
- Centre Briançonnais de Géologie Alpine
- CEN PACA & Occitanie
- Centre international de recherche, de création et d'animation
- Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires
- 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
- CPIEP le Loubatas
- Domaine du Rayol
- Ecofaune La Barben
- Eco'Lab
- 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 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
- 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 Vigueirat
- Les Petits Débrouillards PACA
- Léo Lagrange
- LPO France
- Maison Régionale de l'Eau
- Nature Science Environnement (NSE)
- Objectifs Nature en Haute-Provence
- Offices de Tourisme de Istres, Provence et Hyères
- OPIE Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Parc des Libertés à Avignon
- Programme d'élevage européen du Vautour moine (EEP - AEZA)
- Réseau Culture Science PACA
- Réserves Naturelles de France
- Semaille
- SFPEM
- Soli-Cités
- SOPTOM
- UDVN FNE 04
- UDVN FNE 84
- UICN
- UNICEM PACA
- Unis Cité
- 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

