



Rapport d'activités 2021

LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur





Pie-grièche écorcheur
© André SIMON

LPO PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès
83400 HYÈRES

Tél. : (+33) 04 94 12 79 52

Courriel : paca@lpo.fr

Site web : paca.lpo.fr

Base de données naturalistes : faune-paca.org

Biodiv'PACA : biodivpaca-lpo.org/atlas

Facebook : facebook.com/lpo.paca

LinkedIn : linkedin.com/company/lpo.paca

Twitter : twitter.com/lpo_paca

Instagram : instagram.com/lpo.paca

SIRET : 350 323 101 00062

Code APE : 9499Z

Références :

LPO PACA (2022). Rapport d'activités LPO PACA 2021, Hyères : 72 pages

Rédacteur en chef :

François GRIMAL

Coordination :

Amine FLITTI, Sébastien GARCIA et Magali GOLIARD

Comité de lecture :

Juliette CONIO-TREIL, Amine FLITTI, Sébastien GARCIA, Magali GOLIARD et François GRIMAL

Photographies de couverture :

Faux-cuivré de smaragdin © Aurélien AUDEVARD,
Agrion jouvencelle © André SIMON, Éductour à la
découverte des oiseaux pour l'office de tourisme
intercommunal de Provence Alpes Agglomération
© Jean-Luc ARMAND

Mise en page et infographie :

Sébastien GARCIA

Imprimé sur papiers issus de forêts gérées durablement, avec encres végétales et sans solvants.



Impression : Toulouse 501 660 237

La LPO PACA en 2021, quelques chiffres

- **4486** adhérents ont soutenu la LPO PACA
- **13** membres au conseil d'administration
- **36** salariés (CDD et CDI)
- **28** écovolontaires
- **28** stagiaires et étudiants
- **44** volontaires de service civique
- **400** bénévoles ont participé à la vie de l'association
- **2 945** animaux blessés ont été accueillis au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage grâce au réseau d'acheminement constitué de **200** bénévoles
- **13 131** appels téléphoniques et courriels ont été traités au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage
- **269** Refuges LPO® créés
- **3 090** le nombre total de Refuges LPO® en PACA
- **29 183** personnes ont été sensibilisées à travers nos activités : conférences, expositions, sorties nature, relâchés publics, camps de prospection naturaliste, etc.
- **11 410** scolaires ont suivi des activités pédagogiques sur la biodiversité
- **9 213 256** données naturalistes collectées au 31/12/2021
- **260 985** visites identifiées sur notre site internet

Lac de Serre-Ponçon
© Jean-Paul COULOMB





De gauche à droite : Fanny CONTRAULT, François GRIMAL, Brigitte IOZIA, Fabrice RODA, Pierre-François JORSIN, Philippe DEL CAMPO, Philippe CHABANON, Irène LASTERE

ÉDITO

Chers amis,

Un air de printemps souffle au moment où j'écris ces lignes. C'est le concert des oiseaux, le sol qui se couvre de fleurs, le soleil qui brille dans un ciel bleu azur. La beauté de la nature, c'est cela qui nous unit tous dans cette belle famille qu'est la LPO. Sentir le vent sur ses joues, écouter le bruissement dans les arbres, regarder la lumière qui perce les nuages, admirer la vue au sommet de la montagne.

2021 aura été une année d'actions, dans un cadre renouvelé. Notre nouvelle équipe de direction a pu prendre son envol, un renouveau dans la continuité qui nous a permis de poursuivre sans écueil nos missions : protéger les espèces, préserver les espaces, sensibiliser les citoyens, mobiliser partout dans la société.

Après une année 2020 un peu frustrante pour notre vie associative, nous avons pu recommencer à nous voir autrement que sur un écran, de temps en temps, au gré des creux et des vagues. Cela fait du bien ! La convivialité est le ciment qui nous permet d'être meilleurs, au service de la vie sauvage.

Cette année, je voudrais faire un focus sur nos actions avec le monde des entreprises et celui des collectivités territoriales. La crise de la biodiversité est maintenant une évidence, il serait tentant de se refermer dans l'entre-soi naturaliste et militant. Cependant, ce n'est qu'en pesant sur la société que nous avons une chance d'améliorer les choses, à l'échelle d'un jardin, d'un bâtiment, d'un site, d'un quartier, d'une commune, d'une intercommunalité, d'un département, de la région ! Travailler avec une pluralité de partenaires est une expérience à la fois nécessaire et enrichissante pour tous. Petit à petit, nous espérons que la douce musique du respect du vivant trouve sa place dans tous les cœurs.

Pour conclure, je voudrais vous dire à tous, bénévoles, salariées et salariés, adhérentes et adhérents, sympathisantes et sympathisants, partenaires, un mot simple : merci !

Bonne lecture,
Amicalement,

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

Martinets noirs en vol
© Aurélien AUDEVARD



Engagements LPO PACA

2015 à 2021

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 2021, 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 2021.

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.



L'équipe du centre de sauvegarde avec les jeunes volontaires de service civique venus épauler la structure © LPO PACA



Chamois © Julie CABRI

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 2021 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'Artigues-Ollières

Depuis fin 2020, la LPO PACA réalise un important suivi du premier parc éolien varois implanté sur les communes d'Artigues et d'Ollières. En 2021, cette première année complète de suivi a permis de confirmer l'intérêt écologique majeur de ce site. En effet, la biodiversité y est très riche, quel que soit le taxon considéré. Concernant l'avifaune, le parc éolien et ses abords accueillent des espèces emblématiques des milieux provençaux telles que les Pies-grièches écorcheur, méridionale et à tête rousse, le Bruant ortolan ou encore la Fauvette pitchou. Les rapaces ne sont pas en reste avec la présence régulière d'espèces comme le Circaète Jean-le-Blanc ou l'Aigle royal. Un camp de prospection réunissant une trentaine de personnes s'est tenu au début du printemps pour rechercher des territoires de reproduction du Circaète Jean-le-Blanc, afin de mieux connaître l'écologie de cette espèce et ainsi mieux appréhender les risques d'impact à l'égard des éoliennes. Un premier nid a été découvert en fin de saison de reproduction et la poursuite des suivis en 2022 devrait permettre d'en apprendre davantage sur les circaètes nicheurs voisins du parc éolien.

L'intense pression d'observation exercée sur le territoire du parc éolien a également été l'occasion d'inventorier d'autres groupes faunistiques et de faire quelques jolies découvertes. Ainsi, le Lézard ocellé a été observé sur le site pour la première fois ! Chez les insectes, les prospections ont contribué à mieux connaître la répartition locale du Criquet hérisson, un orthoptère fortement menacé. De même, plus de 70 espèces de papillons de jour ont été inventoriées, parmi lesquelles se trouvent des espèces protégées comme la Diane et la Proserpine, ou des espèces plus rares et localisées comme l'Hespérie à bandes jaunes ou l'Hespérie de la ballote. On peut également citer l'inventaire de 137 espèces de coléoptères, 66 d'Araignées ou encore plus de 180 espèces d'Hétérocères (papillons de nuit), dont plusieurs probables premières mentions départementales, voire régionales. Ainsi, les suivis effectués sur le parc éolien d'Artigues-Ollières permettent de renforcer la connaissance naturaliste sur ce territoire au carrefour du Var et des Bouches-du-Rhône. Ces suivis vont se poursuivre en 2022.

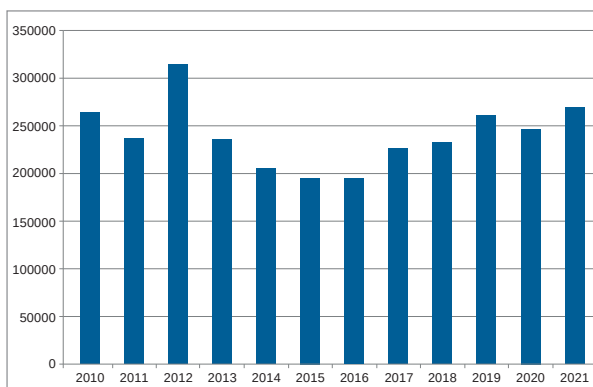
Wetlands International

Depuis 1987, le service études et recherches de la LPO coordonne les comptages d'oiseaux d'eau effectués à la mi-janvier. Près de 1 500 personnes émanant d'une centaine d'associations et organismes y contribuent chaque année. Ces dénombrements sont coordonnés au niveau international par Wetlands international.



Le groupe local Littoral Ouest Varois lors du comptage Wetlands 2021, baie du Lazaret © 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 2021, grâce à la mobilisation de chacun, quelques 269 068 oiseaux appartenant à 96 espèces différentes ont pu être comptabilisés, dont 142 453 Anatidés et Foulques. L'effectif total est légèrement supérieur à l'effectif moyen des dix dernières années, qui s'élève à 249 850 individus. Comme chaque année, la Camargue accueille l'essentiel des effectifs (83%), suivi par l'étang de Berre (7,2%). Cette année seule la Camargue atteint le critère Ramsar « + 20 000 oiseaux d'eau ». Par rapport à 2020, l'effectif global en Camargue a diminué de 1,7%. Sur le complexe de l'étang de Berre, l'effectif global a diminué de 4,9 %.



Oiseaux d'eau comptabilisés de 2010 à 2021.



Lézard ocellé
© André SIMON

GIRARD T. & BIENVENUT J. (2022). Comptage Wetlands International - Bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2021. LPO PACA/DREAL PACA, *Faune-PACA Publication n°109*: 46 pp.

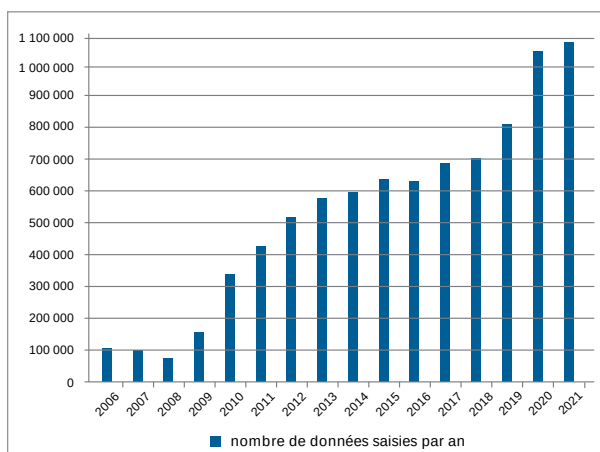
Liste des structures participantes: A Rocha / Conseil départemental des Bouches-du-Rhône / Compagnie des Salins du Midi et Salines de l'Est / LPO PACA / Ofb / Parc national de Port-Cros / Parc national des Écrins / Parc naturel régional de Camargue / Parc Ornithologique du Pont de Gau / Syndicat Mixte 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 2021, le site comptait :

- ▶ 57 920 visiteurs pour 4 803 557 pages vues. Le temps moyen passé sur le site était de 7:54 minutes ;
- ▶ 15 515 inscrits, en 2021, faune-paca.org a enregistré 1 683 inscrits supplémentaires ;
- ▶ 9 213 256 contributions, dont 1 077 656 pour l'année 2021 ;
- ▶ 525 708 images et sons.



Bilan annuel des observations au 31/12/2021 dans faune-paca.org.



Nouveau portail d'observation de la biodiversité en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

À partir d'une recherche simplifiée, par commune ou par espèce, vous découvrirez la faune qui vit près de chez vous.

biodivpaca-lpo.org/atlas

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).

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 accompagné en 2021 par la LPO PACA, l'ONG référente pour le réseau ZPS européen.

PNA Rôle des genêts

La population française du Rôle des genêts *Crex crex* a connu une forte diminution depuis les années 1975, chutant de 2400 individus à 200 individus en 2020. L'espèce, classée en danger à l'échelle nationale, bénéficie d'un plan national d'action (PNA). Le PNA Rôle des genêts est animé au niveau régional depuis 2021 par la LPO PACA avec le soutien financier de la DREAL PACA.

Au total, 55 bénévoles ont participé au recensement du Rôle des genêts en PACA cette année via l'enquête participative, le camp de prospection et/ou en prospection libre.

Le nombre total de Rôle des genêts contactés cette année en PACA s'élève à 9 mâles chanteurs, avec 6 mâles chanteurs dans le département des Alpes de Haute-Provence et 3 mâles chanteurs dans le département des Alpes-Maritimes. Ce chiffre représente un minimum pour la région, sachant que seulement un quart des mailles identifiées ont été prospectées et qu'une surface considérable de milieux favorables n'est pas prise en compte dans ces mailles. Deux noyaux de population semblent établis sur le secteur de Seyne / Auzet (04) et sur la commune de Péone (06).



Participants du camp de prospection Rôle des genêts Seyne (04) - Juin 2021 © Thomas GIRARD

Afin de communiquer sur les enjeux du PNA Rôle des genêts dans notre région et les pratiques agricoles favorables à l'espèce, une plaquette de présentation du PNA Rôle des genêts en PACA a été éditée en 2021.

Plan national d'actions Vautour moine

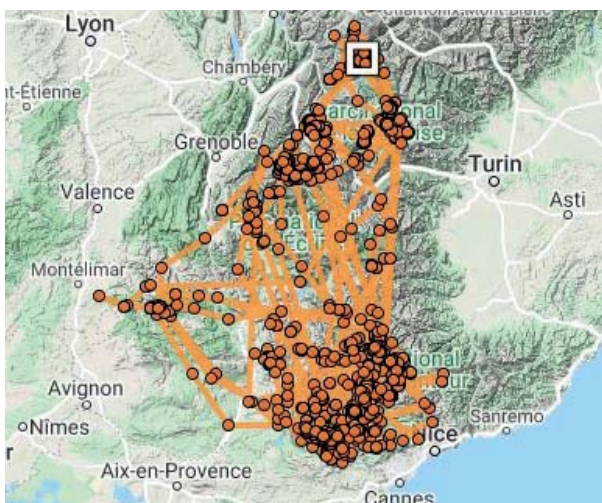
À la suite de sa disparition du territoire national au cours du 19^e siècle, le Vautour moine a été réintroduit dans les Grands Causses dès 1992, puis à partir de 2004 dans les Alpes du Sud. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est l'opérateur local du second plan national d'actions.

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 2021, 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, 42 Vautours moines ont été libérés dans les gorges du Verdon.

Actions réalisées en 2021

- ▮ Libération d'1 Vautour moine originaire des Grands Causses (France) en mai.
- ▮ Libération en octobre de 6 oiseaux originaires d'Andalousie et des Grands Causses.
- ▮ Suivi des Vautours moines présents dans le Verdon (27 individus différents) et cartographie régionale sur www.faune-paca.org.
- ▮ Suivi de la nidification de 6 couples nicheurs et baguage de 2 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 - projection du film « Les vautours sont de retour ! » a eu lieu à Castellane en collaboration avec le Cinéma de pays des Alpes de Haute-Provence (70 pers.)



Carte de géolocalisation de Mélisse en 2021 © Swild



Vautours fauves et Vautour moine © Marc PASTOURET

Les perspectives 2022

- ▮ Libération de 2 oiseaux à l'automne 2022 équipés d'une balise GPS.
- ▮ Suivi de la reproduction et suivi individuel par lecture de bague et géolocalisation.
- ▮ Réduction des facteurs de mortalité, veille toxicologique.
- ▮ Communication via le site Internet et les médias.



Vautour moine
© Aurélien AUDEVARD

**Parrainez un
Vautour moine!**

Offrez-lui de nouveaux espaces

Rendez-vous sur paca.lpo.fr/vautours

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

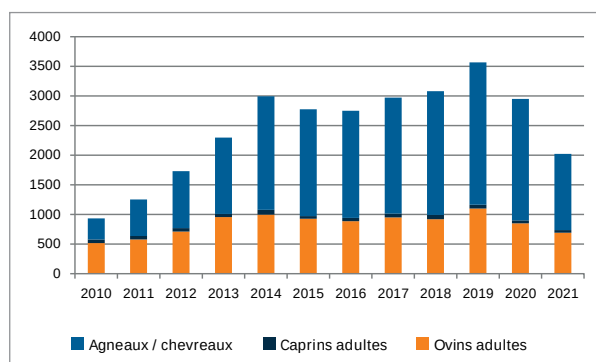
Outre le Vautour moine, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur mène un programme intégré au pastoralisme dans le Verdon. L'objectif est de structurer l'installation pérenne du Vautour fauve, du Vautour moine et du Vautour percnoptère, ainsi que du Gypaète barbu.

Actions réalisées en 2021

- Suivi de la reproduction d'un couple de Vautours percnoptères (1 juvénile envolé et bagué) et de 282 couples de Vautours fauves pour 188 jeunes à l'envol et baguage de 29 poussins.
- Création de 2 nouvelles placettes de recyclage avec des éleveurs d'Angles de Moustiers-Sainte-Marie (Alpes de Haute-Provence).
- La collecte des pertes d'élevage de 80 éleveurs ovins et caprins a permis le recyclage par les vautours de 2023 cadavres. En ajoutant ce que les vautours consomment sur les placettes ou en alpage, cela représente entre 150 et 200 tonnes.
- Sensibilisation des grimpeurs à la présence de nids de Vautours fauves : installation de 14 affichettes concernant 76 voies d'escalade sensibles en partenariat avec le PNR Verdon et le club Lei Lagramusas 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 à la Fête de la transhumance à Castellane (220 personnes).
- Quatre interventions pour le LEGTA de Carméjane (13 élèves) et le lycée Edison de Lorgues (60 élèves).
- Tournage d'un sujet "vautour et escalade" pour France 3.
- La Fondation Prince Albert II de Monaco a soutenu au travers de l'Initiative Homme - Faune Sauvage, la création d'une placette d'équarrissage naturel, afin d'améliorer la médiation entre les éleveurs et les vautours.



Stand d'information à la fête de la transhumance à Castellane © P. OLIVEIRA

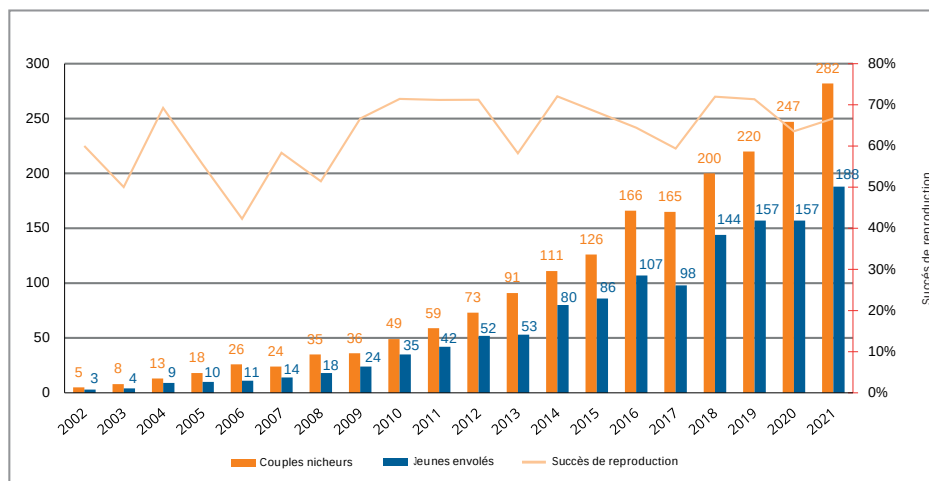


Nombre de cadavres collectés et recyclés par les vautours sur la période 2010-2021.

Les perspectives 2022

- Suivi des populations de Vautour fauve et de Vautour percnoptère.

- Équarrissage naturel : collecte des pertes d'élevage et développement des placettes de recyclage.
- Sensibilisation et concertation avec les pratiquants d'escalade.



Évolution de la colonie de Vautours fauves des gorges du Verdon de 2002 à 2021.

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 animée par la LPO PACA.

Les actions réalisées en 2021

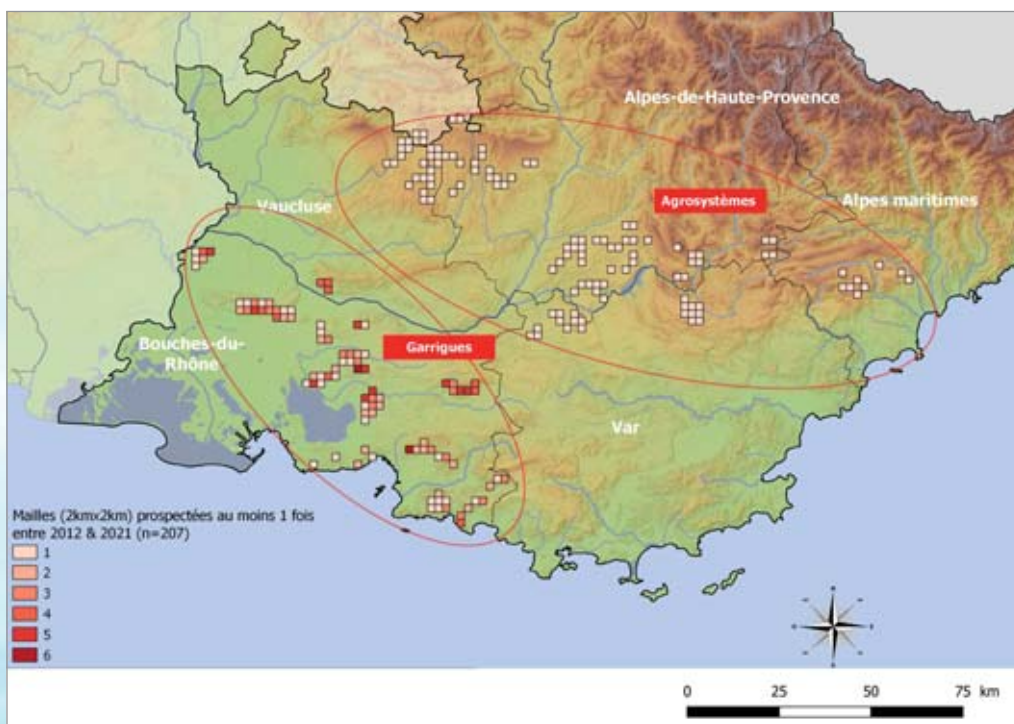
- ▮ Suivi des principaux paramètres de reproduction et poursuite d'un programme de baguage sur une population témoin de Pies-grièches méridionales dans la ZPS des Garrigues de Lançon et chaînes alentours en partenariat avec la Métropole d'Aix-Marseille :
 - Phénologie de la reproduction suivie sur 31 nids
 - 90 Pies-grièches méridionales baguées en 2021 dans le cadre d'un programme de baguage agréé par le Muséum national d'Histoire naturelle.
- ▮ Coordination du suivi de la Pie-grièche méridionale dans les garrigues de Basse-Provence : 70 Pies-grièches méridionales ont été contactées sur un total de 175 carrés de 25 hectares prospectés par 31 observateurs.
- ▮ Camp de prospection de la Pie-grièche à tête rousse dans la RNN de la Plaine des Maures : 7 adultes seulement contactés par les 15 ornithologues mobilisés au cours des 2 journées de prospection, soit une baisse de 65% des contacts réalisés depuis le premier camp de 2013.

Perspectives 2022

- ▮ Poursuite de l'étude des paramètres démographiques d'une population de Pies-grièches méridionales dans la ZPS des garrigues de Lançon.
- ▮ Camp de prospection de la Pie-grièche à tête rousse dans la Réserve naturelle de la Plaine de Maures.



Pie-grièche méridionale © Frank VASSEN CC BY 2.0



Carte de présence de la Pie-grièche méridionale au 31/12/2021

Plan national d'actions Chevêche d'Athéna

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

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

Depuis 2010, la LPO anime en 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.



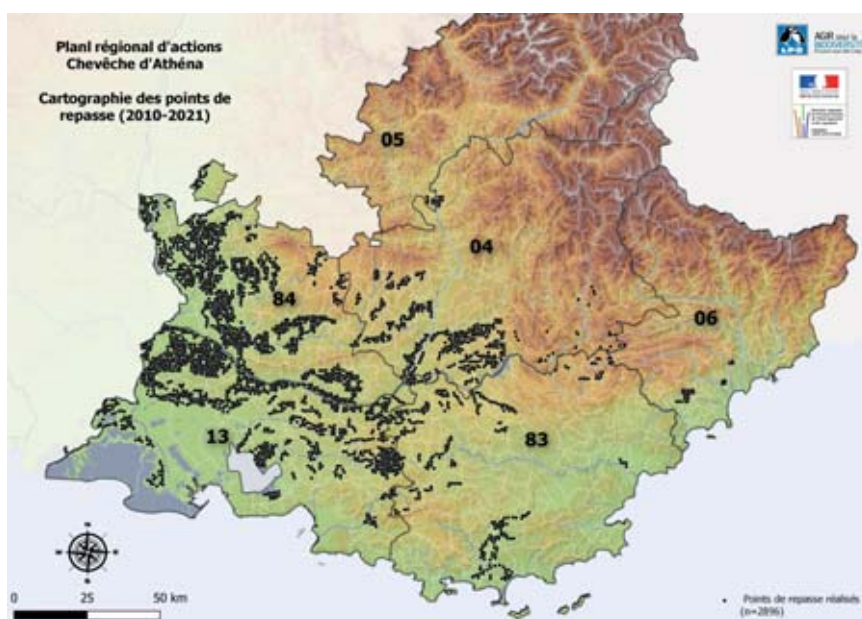
Chevêche d'Athéna
© Martin STEENHAUT - martinsnature.com

Les actions réalisées en 2021

- Étude et suivi des paramètres démographiques d'une population de chevêches suivie en nichoirs (75 couples en 2021 soit 43 % des nichoirs 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 (en attente de publication).
- Coordination de l'Observatoire régional et recensement des effectifs dans 96 communes. Les inventaires de 2020-2021 ont porté sur 168 communes et ont mobilisé 164 observateurs. 875 mâles chanteurs ont été recensés au total.
- Intervention d'une demi-journée dans le cadre d'une formation organisée par l'Office français de la biodiversité sur « Les mesures favorables à adopter en faveur de la conservation des oiseaux ». La présentation de l'outil PNA et des enjeux de conservation de la Chevêche d'Athéna en Provence a été réalisée à cette occasion auprès d'une quinzaine de personnes (agents de l'Ofb, animateurs de sites Natura 2000).
- Pose de 10 nouveaux « nichoirs ruches » pour pallier l'usure des nichoirs de la première génération (Pays d'Apt, Pays d'Aigues et Mazan).

Les perspectives 2022

- Suivi des paramètres démographiques d'une population témoin (RB Luberon Lure) en partenariat avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE).
- Coordination du recensement de la Chevêche dans l'agglomération de Marseille, le Parc National des Calanques et plusieurs communes du sud du PNR Sainte-Baume.
- Poursuite de la publication des résultats acquis depuis 2006 dans le cadre du programme : le régime alimentaire de la Chevêche en Provence (site d'étude de la RB Luberon Lure).
- Pose de 10 nouveaux « nichoirs ruches »



Cartographie des points de repasse (2010-2021)

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 2021

- ▮ Formations Loutre d'Europe et autres mammifères semi-aquatiques en Durance.
- ▮ 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.
- ▮ Diffusion du dépliant pédagogique sur les mammifères semi-aquatiques de la région, pour leur reconnaissance sur le terrain et l'identification de leurs traces et indices d'activité.
- ▮ Renforcement et animation d'un réseau d'observateurs pour l'acquisition de données de terrain.
- ▮ Prise en compte des trois espèces dans les études, diagnostics et suivis de chantier.
- ▮ Formation Loutres d'Europe : biologie, mœurs, et participation au PNA pour le Syndicat Mixte du Bassin des Sorgues.
- ▮ Intervention auprès de lycéens en gestion des milieux naturels et de la faune.
- ▮ Assistance auprès 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 des risques de mortalité de ces espèces protégées dans leurs projets.



Dépliant pédagogique sur les mammifères semi-aquatiques de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

- ▮ Sorties naturalistes grand public sur les traces du Castor d'Eurasie.
- ▮ Émissions de télévision « Il faut sauver la Provence » USHUAÏA TV, consacrée en partie au retour de la Loutre d'Europe et à sa préservation.
- ▮ Animation de plusieurs visioconférences.

Les perspectives 2022

- ▮ Renforcement du réseau d'acteurs professionnels impliqués dans le suivi ou la conservation de ces trois espèces : améliorer leur prise en compte dans les études d'impacts, renforcer la communication auprès des porteurs de projets d'aménagement et particulièrement d'infrastructures routières, systématiser la remontée d'information et des besoins en vue notamment de déployer des formations à l'échelle régionale.
- ▮ Poursuite des prospections à l'échelle régionale pour la Loutre d'Europe et mobilisation du réseau de prospecteurs bénévoles.
- ▮ Relance de l'enquête Campagnol amphibie en réorientant les prospections sur les sites de présence connus.

Formation Loutre d'Europe et autre mammifères semi-aquatiques

Dans le cadre du PNA, la LPO PACA a organisé une formation sur le suivi de la Loutre d'Europe, du Castor d'Eurasie et du Campagnol amphibie, le samedi 13 mars aux gravières du Puy-Sainte-Réparate. Chaque participant a reçu un apprentissage des méthodes de recherche des traces et indices d'activités des espèces concernées et selon un protocole standardisé pour la loutre, afin de prospecter les cours d'eau de la région. Enfin, cette formation avait pour objectif d'approfondir ses connaissances sur la biologie et les mœurs écologiques des mammifères semi-aquatiques, afin de mieux comprendre comment améliorer la conservation de ces espèces. Nous avons pu accueillir 15 personnes en 3 ateliers tournants grâce à l'implication d'Aurélien TORRES et de Jeanne BIENVENUT, volontaire et service civique LPO PACA que nous remercions vivement pour l'occasion.

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 coconstruite 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 !



Lézard ocellé © 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.



Pélobate cultripède émergeant © Nicolas FUENTO

Après avoir établi un état des lieux des connaissances, le CEN PACA et la LPO PACA ont mobilisé et dynamisé le réseau d'herpétologues, notamment par le biais de



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

défis nature faune-paca.org pour orienter les prospections vers les territoires en manque de données, les espèces menacées, les espèces incertaines en PACA. L'identification des rédacteurs et la rédaction des premières monographies a débuté et se poursuivra en 2022.

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 calamites se poursuivent par capture-marquage-recapture dans le cadre de deux études :

- ▶ 4^e et dernière année du suivi sur l'arrêté préfectoral de protection de biotope de la Sambre à Saint-Chamas (13) ;
- ▶ le suivi post-incendie sur le Plateau de Vitrolles (13).



Crapaud calamite © Aurélien AUDEVARD

Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour

En France, les papillons de jour ne font pas exception. Ce groupe a été le premier à être évalué dans le cadre de la Liste rouge nationale, en 2012, attribuant un statut de menace à 6 % des 253 espèces évaluées. Au niveau régional, la Liste rouge des papillons de jour de Provence-Alpes-Côte d'Azur (2015) estime que 6,7 % des 254 espèces évaluées sont menacées.

Les causes de ce déclin sont multiples et peuvent être différentes en fonction des différents grands ensembles biogéographiques de la région (Basse Provence, Arrière-pays méditerranéen, Préalpes du Sud et Montagnes Sud-alpines). Destruction des habitats pour de nombreuses raisons (urbanisation, agriculture, développement des projets photovoltaïques et éoliens en milieux naturels, projets de tourisme, etc.), utilisation de produits phytosanitaires et changement des pratiques pastorales, fermeture des milieux, évolution de la gestion forestière sont autant de menaces qui s'additionnent et pèsent sur les populations d'insectes.

Les plans nationaux d'actions (PNA) en faveur des espèces menacées ont été mis en place par le Ministère de la Transition Écologique (MTE) dans l'objectif d'assurer le maintien de ces espèces sur le territoire et de rétablir leurs populations dans un état de conservation favorable. Afin de gagner en efficacité et pour s'adapter aux enjeux locaux, ces plans peuvent être déclinés à l'échelle régionale.

Fort des constats énoncés précédemment, une déclinaison régionale du PNA en faveur des papillons de jour en Provence-Alpes-Côte d'Azur a été développée par la DREAL PACA et le CEN PACA en 2021. Ces derniers vont la coordonner sur 10 ans. Ce plan régional d'actions (PRA) a pour objectif de définir et de mettre en œuvre des actions coordonnées à court, moyen et long terme pour la conservation des papillons de jour, jugées comme les plus « patrimoniales » à l'échelle de la région, et de leurs habitats.



Hermite © Marion FOUCHARD

Le PNA a défini une liste de 38 espèces dites « de priorité nationale ». 24 de ces espèces sont présentes en PACA et sont donc prises en compte dans le cadre de la déclinaison de ce plan à l'échelle de la région PACA. En complément, d'autres espèces ont été ajoutées à la liste d'espèces du PRA, selon différents critères : espèces menacées et/ou endémiques et/ou avec une dynamique de population régressive. En finalité, ce PRA concerne 49 espèces et sous-espèces de papillons de jour et définit 10 grandes actions ciblées pour la conservation ainsi que les modalités de leur mise en œuvre.



Sablé de la luzerne © Marion FOUCHARD

La région comporte une forte responsabilité vis-à-vis de la conservation des papillons de jour. La déclinaison du PRA sur ce dernier est un enjeu.

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

Le protocole chronoventaire du Muséum 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 2021, ce protocole a été réalisé pour la 4^e année sur le domaine de l'Escarelle (Var) et pour la 2^e année sur la zone humide des étangs de Sauvebonne (Var). 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.

Au niveau du domaine de l'Escarelle, le nombre total d'espèces observées sur les 7 stations s'élève à 81 espèces (73 papillons de jours et 8 zygènes). 82 espèces avaient été vues en 2020 et 93 espèces avaient été vues en 2018 et 2019. En comparant avec les résultats des années précédentes, on observe que toutes les sessions ont une richesse spécifique moins importante en 2021 par rapport à 2020. Une espèce a été vue pour la première fois en 2021 dans le cadre de ce protocole, mais était déjà connue du domaine par des observations réalisées hors chronoventaire : le Morio, vu au niveau de la station 6 le 29 juin, déjà observé en avril 2019 au jardin à papillon lors d'une séance de jardinage.

Au niveau des étangs de Sauvebonne, 46 espèces de papillons (46 papillons de jour et 0 zygène) ont été observées à l'issue de cette saison, contre 45 en 2020 (45 papillons de jour et 0 zygène). Ces résultats ramènent à 56 le nombre d'espèces vues dans le cadre de ce protocole pour 2020 et 2021 et 60 espèces observées si on prend en compte les observations hors protocole. 8 nouvelles espèces qui ont été contactées lors de ce protocole en 2021, dont 3 espèces encore inconnues du site : l'Aurore, l'Échancré et la Sylvaïne. 12 espèces n'ont été vues que sur une seule station, ce qui démontre la complémentarité de la mosaïque des habitats présents sur le site et l'importance de la maintenir.



Damier de la succise © Marion FOUCHARD



La station n°7 du Château de l'Escarelle qui présente la diversité la plus importante avec 56 espèces observées © Marion FOUCHARD

Ce même protocole sera reconduit en 2022 sur le domaine de l'Escarelle et les étangs de Sauvebonne.

Premiers inventaires ciblés sur les papillons de jour au Cannet des Maures

Pour concrétiser ses objectifs de développement durable et participer à l'effort collectif de préservation des ressources naturelles et de la biodiversité, la municipalité du Cannet des Maures et la LPO PACA ont signé une convention de partenariat en 2020, autour du programme Refuge LPO®. La commune du Cannet des Maures a le projet de labelliser différents espaces communaux, dont une première école (l'école maternelle Lei Pichoun) et les futurs jardins familiaux. En 2020, des inventaires naturalistes et un plan de gestion ont été réalisés afin de connaître la biodiversité présente et savoir quelles actions mettre en place pour la favoriser. En complément, des animations nature et un événement grand public sont également programmés à l'attention des enfants de l'école maternelle Lei Pichoun et pour les citoyens de la commune.

En 2021, il a été décidé d'améliorer les connaissances sur un taxon : les papillons de jour. Pour cela, des inventaires ont été faits pendant la période de vol de plusieurs espèces patrimoniales potentielles sur la commune.

Selon la base de données faune-paca.org, avant la réalisation de cette campagne d'inventaire la commune comportait 71 espèces de papillons de jour, dont 11 dites patrimoniales (protégées, rares). Depuis la création de la base de données faune-paca.org, 929 données avaient été implémentées sur la commune.

En finalité de cette campagne d'inventaire, **le nombre d'espèces s'élève à 78 avec 8 nouvelles espèces** (Azuré de la badasse, Azuré des cytises, Azuré porte-queue, Faux-Cuivré smaragdine, Fluoré, Hespérie faux-tacheté (H. de l'aigremoine), Piéride de l'ibéride et Point-de-Hongrie)

Les Azurés et les Hespéries sont des familles qui comportent des espèces difficiles à identifier, il est donc cohérent d'avoir de nouvelles espèces quand la pression d'inventaire est augmentée.

Parmi ces 78 espèces, 12 espèces sont patrimoniales (protégées, rares), dont **le Faux cuivré de smaragdin trouvé cette année** (Azuré des orpins, Cardinal, Cuivré fuligineux, Diane Faux-Cuivré smaragdin, Hespérie du marrube, Lucine, Morio, Petit Mars changeant, Proserpine, Thècle (Thecla) de l'arbousier et Thècle (Thecla) du frêne).

Le nombre de données sur la commune est maintenant de 1 275 soit une augmentation de 37 % en une année.

En 2022, des inventaires ciblés seront organisés sur les orthoptères.



Morio © Norbert CHARDON

« Devine qui papillonne au jardin ? » : troisième édition

L'enquête participative « Devine qui papillonne au jardin ? » a pour objectif de récolter des données à l'échelle de la région afin d'améliorer les connaissances sur les papillons et d'adopter de meilleures stratégies de conservation et de protection. Pour les participants, c'est l'occasion unique d'apprendre à reconnaître les papillons par le biais d'outils, de supports et de formations.

Pour la troisième année consécutive, la participation à l'enquête reste très bonne :

- ▶ une très légère baisse du nombre d'espèces observées en 2021 par rapport à 2020 pour les papillons de jour (195 espèces), mais une augmentation constante au fil des années pour les papillons de nuit (545 espèces) ;
- ▶ une augmentation du nombre d'observateurs participants à l'enquête au fil des années ;
- ▶ une très légère baisse du nombre de données en 2021 par rapport à 2020 pour les papillons de jour (16 093 données), mais une augmentation constante au fil des années pour les papillons de nuit (2 736 données) ;
- ▶ une très légère baisse du nombre de communes au niveau desquelles des observations ont été faites en 2021 par rapport à 2020 pour les papillons de jour (485 communes), mais une augmentation constante au fil des années pour les papillons de nuit (286 communes).



Enquête participative « Devine qui papillonne au jardin ? » au Château de l'Escarelle © Marion FOUCHARD

Suivi des libellules aux étangs de Sauvebonne

Pour suivre les communautés de libellules à long terme, le protocole STELI (Suivi Temporel des Libellules), copiloté 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).

En 2020, 19 espèces ont été contactées contre 22 en 2021. En tout, ce sont 32 espèces qui sont désormais connues sur le site. Au cours des sessions de 2021, deux nouvelles espèces ont été contactées lors du STELI : le Pennipatte orangé et l'Agrion porte-coupe.

Ce même protocole sera reconduit en 2022 sur les étangs.



Agrion porte-coupe © Micaël GENDROT



Nettoyage de l'îlot à Flamants roses aux Salins d'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 2021, 271 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 2021, 2329 personnes dont 532 scolaires ont été sensibilisées à travers 125 activités proposées.



Mésange nonnette
© André SIMON



Prospection ornithologique en bordure de Durance
© Groupe local de bénévoles Bléone-Durance

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.

La ville de Gréoux-les-Bains crée son réseau de Refuges LPO

La famille des Refuges LPO s'agrandit dans les Alpes de Haute-Provence grâce à la commune de Gréoux les Bains.

En effet, la commune de Gréoux les Bains s'est engagée à labelliser trois lieux emblématiques de la commune à savoir, le parc Merlon, le parc Oliva et les berges du Verdon. L'espace jeunesse a aussi été labellisé Refuge LPO "établissement".

Les inventaires naturalistes ont démarré ce printemps. Les enfants du centre de loisirs ont pu participer à la recherche des papillons sur le parc Morelon. Des ateliers de création de nichoirs aussi sont prévus.



Les enfants du centre de loisirs ont pu participer à la recherche des papillons sur le parc Morelon dans le cadre des animations Refuges LPO © LPO PACA

Des espaces valléens en vol

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

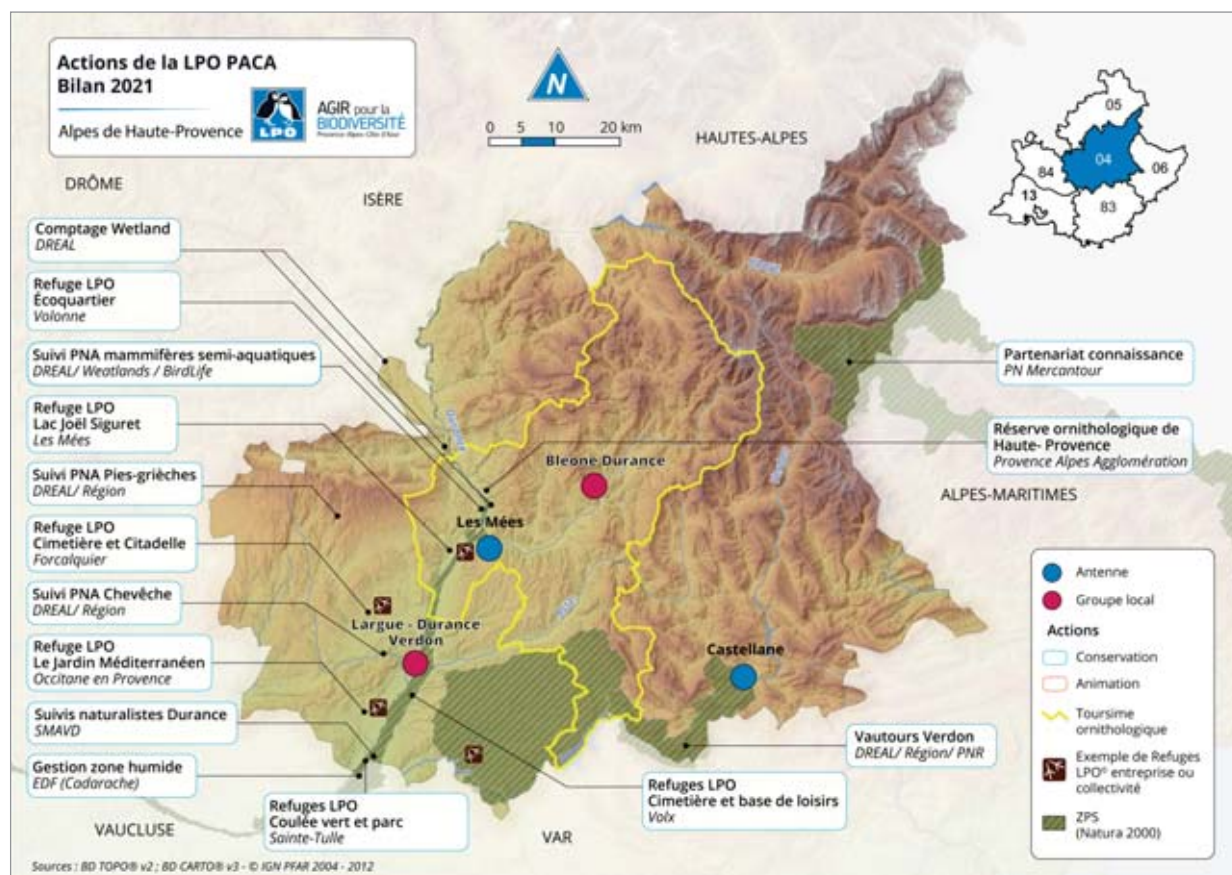
Le programme « En vol vers le tourisme ornithologique » s'est prolongé en 2021. Les acteurs du tourisme ont pu approfondir leur connaissance en ornithologie.

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 2021, 903 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).

Comme chaque année, des jeunes volontaires en service civique sont venus épauler les salariés dans les Alpes-Maritimes. À Vence, ils ont 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 tous les publics sur les questions de biodiversité et de la nature de proximité. Ils sont également venus en soutien de nombreux inventaires naturalistes.

Éducation 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 2021, 8 263 participants ont rencontré la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, dont 3 522 scolaires, au travers de 220 activités proposées (balades, ateliers, conférences, etc.).

Organisées par le Département des Alpes-Maritimes et animées par la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, les actions de sensibilisation autour du Camp de migration du Fort de la Revère ont été poursuivies durant 10 jours non consécutifs sur le Parc naturel départemental de la Grande Corniche. L'accueil du public a été réalisé par les salariés des Alpes-Maritimes, épaulés efficacement par les bénévoles. Au total, 31 648 oiseaux migrateurs ont été dénombrés et 657 visiteurs sensibilisés.

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

Actions en faveur des oiseaux du Parc de la Colline du Château, Nice

Dans le cadre des 11^{es} Trophées de l'Environnement de la ville de Nice, les jeudi 28 et vendredi 29 janvier 2021, seize nichoirs pour oiseaux ont été installés dans le parc de la Colline du Château par la LPO PACA, qui avait préalablement réalisé un diagnostic écologique des lieux. Ce projet qui a pour but de favoriser la biodiversité du parc est né de la volonté de la Fondation Ulrich Ramppe.

Située dans un milieu très urbanisé, la Colline du Château représente un refuge important pour toutes ces espèces avifaunistiques qui y trouvent des lieux pour se nourrir, se reposer et se reproduire.

Le but de cette action est d'offrir davantage de possibilités de sites de refuge et potentiellement de reproduction aux différentes espèces avifaunistiques du parc et ainsi de les préserver.

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

Univet Nature fidèle partenaire de la LPO PACA avec un don exceptionnel de 26 830 € en 2021

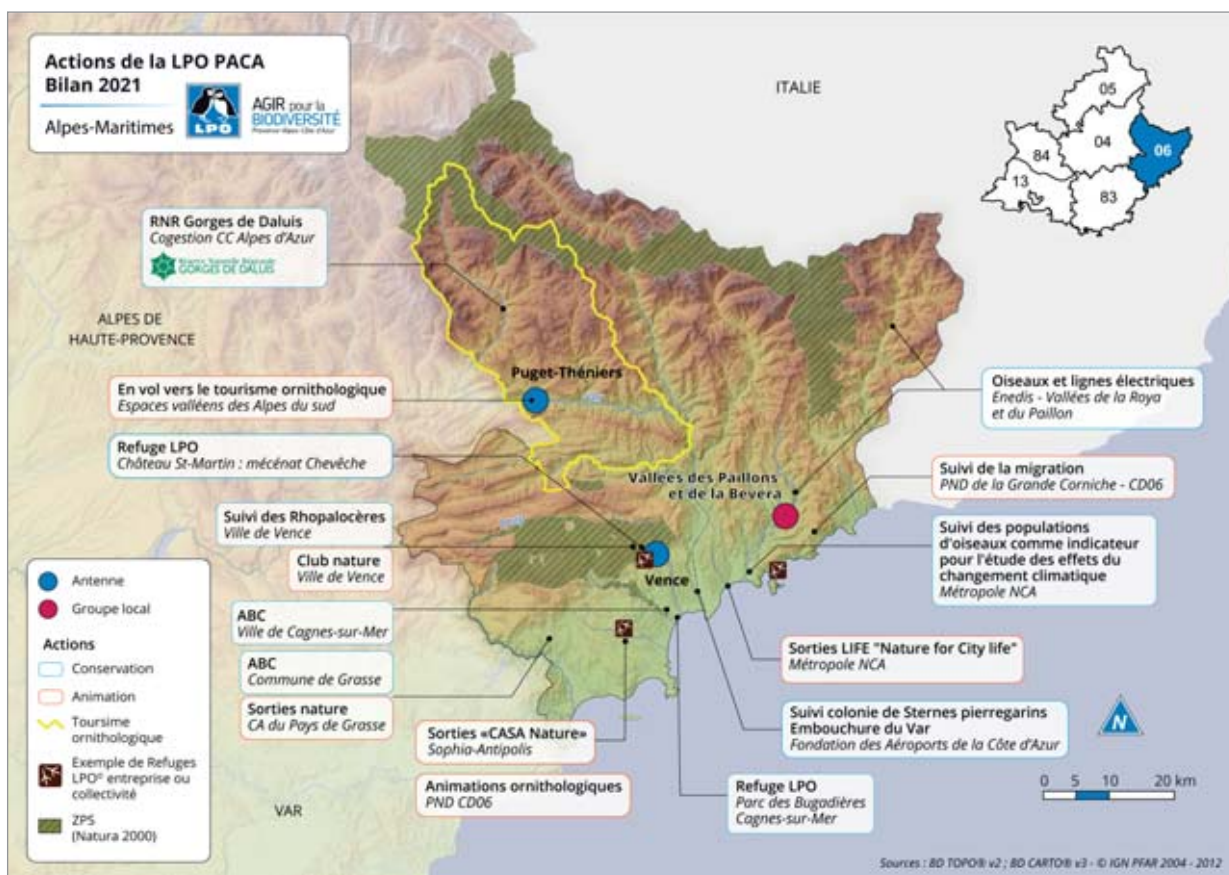
Grâce aux vétérinaires, aux auxiliaires spécialisées vétérinaires et aux donateurs présents lors de la soirée de l'espoir des animaux sauvages, le 30 septembre à l'initiative d'Univet Nature à Villefranche-sur-Mer, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a reçu un don exceptionnel de 26 830 € !

Outre une aide à la gestion du centre régional de sauvegarde de la faune sauvage de Buoux, ce financement permettra de soutenir la Réserve naturelle régionale des Gorges de Daluis, ainsi que le programme de réintroduction des vautours dans le Verdon.



Soirée de l'espoir pour les animaux sauvages © LPO PACA

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 2021, le département des Bouches-du-Rhône accueillait 1 256 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 Wetlands sur les zones humides, aux enquêtes rapaces, hirondelles, aux inventaires des plans nationaux d'actions, au suivi de la reproduction des Fous de Bassan et pour les Atlas de Biodiversité Communaux. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur réalise de plus des expertises naturalistes pour le compte de partenaires privés ou publics.



Jeu pédagogique « écoute des sons de la nature » à destination d'une classe de CP de l'école de l'Argelier à Saint-Rémy-de-Provence © Simon THEVENIN

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 4 173 personnes en 2021, dont 989 scolaires, avec 174 activités proposées.

Parmi les thématiques proposées :

- la biodiversité en milieu urbain ;
- hommes et biodiversité ;
- les Refuges LPO ;
- la mer et le littoral ;
- la migration ;
- les zones humides ;
- les oiseaux, etc.



Sortie ornithologique sur le plateau de Vitrolles © Manon COSTE

Amélioration des connaissances naturalistes de la commune d'Istres

Dans le cadre de la convention avec la Ville d'Istres, l'année 2021 a été consacrée à l'amélioration de la connaissance naturaliste de cinq sites pressentis pour une cession au Conservatoire du Littoral. 17 passages de terrain ont été programmés et 628 données collectées (pour 12 groupes taxonomiques différents). Ce travail a ainsi permis d'identifier 19 espèces à enjeu de conservation.



Prospection entomologique à Istres © LPO PACA

Congrès mondial de la nature à Marseille

Du 3 au 11 septembre, au Parc Chanot à Marseille, la LPO participait au Congrès mondial de l'UICN. Au travers de stands d'information, d'ateliers et d'animations, l'objectif était de sensibiliser le grand public aux enjeux de la biodiversité et de donner à chacun les clés pour agir dans son quotidien pour réduire son impact sur le vivant.

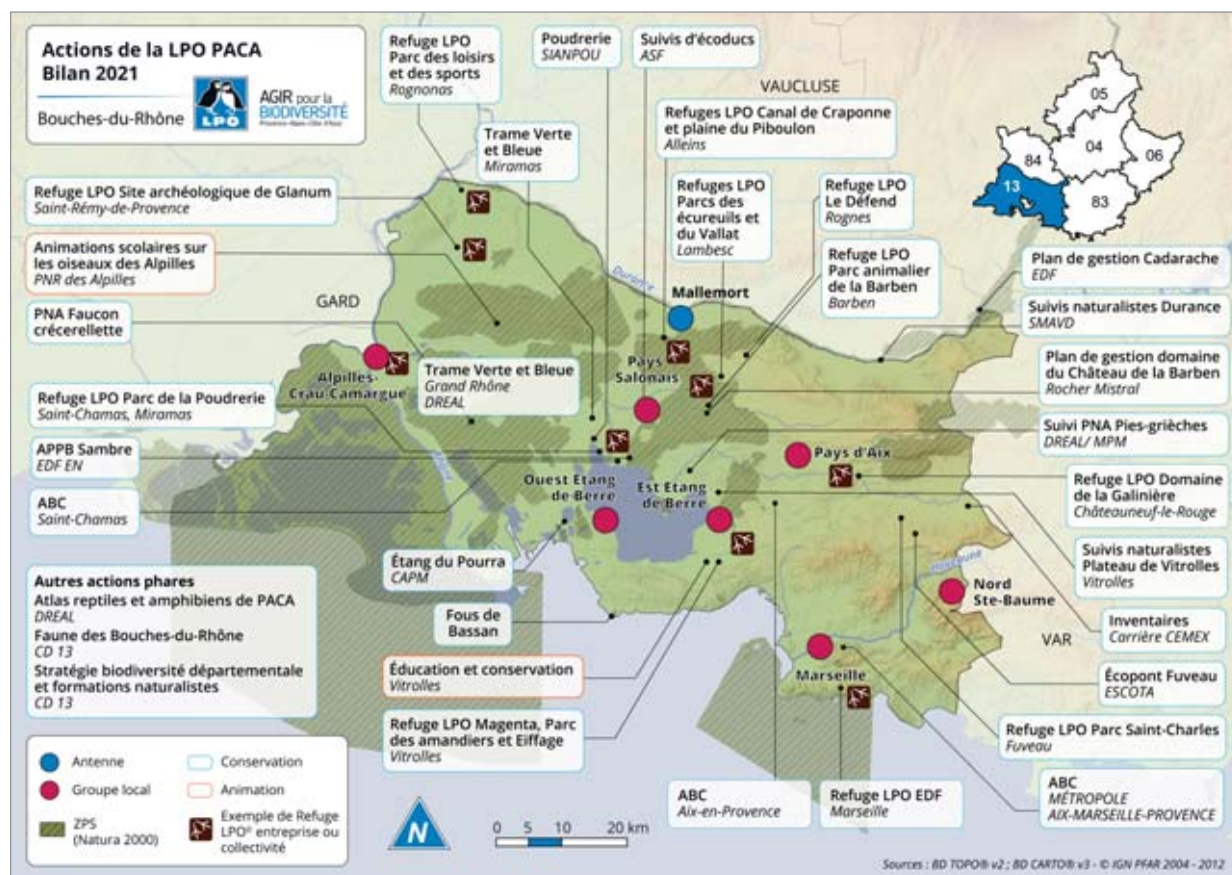
En savoir plus : « Les Refuges LPO au congrès mondial de la nature à Marseille », page 63



Programmes

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

En savoir plus : paca.lpo.fr/13



Agir dans les Hautes-Alpes

Dans ce département où seulement un vingtième de la surface est artificialisée, 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 2021, 330 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 de bénévoles participent à différents comptages et suivis (Wetlands, Gypaète barbu, vautours, prospections pour le PNA Loutre, etc.). Ils animent des stands ou sorties lors d'événement (fête de la science, foire bio Génépi, journées mondiales des Zones Humides, etc.). Et ils mènent des actions concrètes en faveur de la biodiversité (chantier nature, aménagement 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 1807 personnes en 2021, dont 488 scolaires, avec 70 activités proposées.



Sittelle torchepot
© André SIMON

Actions de protection

En 2021, 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 le Cincle plongeur, les vautours, le Gypaète barbu ou encore les martinets et hirondelles ;
- 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 volontaires de service civique, pour les accompagnateurs en montagne, etc.

L'opération phare chaque année dans les Hautes-Alpes est l'organisation des chantiers de sauvetage des Crapauds communs et Crapauds épineux lors de leur migrations entre le quartier d'hiver et le point d'eau où ils se reproduisent, afin d'éviter qu'ils ne se fassent écraser par des véhicules. Cela se fait autour du lac de Pellautier depuis 2014 et près de la fontaine pétrifiante de 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 limiter la chasse. Des expérimentations sont également menées pour développer un protocole innovant de suivi du Tétrás lyre grâce à la bioacoustique dans la RNR des Partias dans le Briançonnais.

Sur requête de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur, le Tribunal administratif de Marseille a suspendu, le 22 octobre 2021, la chasse du Tétrás lyre dans le département des Hautes-Alpes.

Avec le soutien de la SAPN (Société Alpine de Protection de la Nature), les groupes locaux LPO PACA des Hautes-Alpes appuient les communes sur la motion demandant le retrait du Renard de la liste des « Espèces Susceptibles d'Occasionner des Dégâts » (DESIGN). En 2021, la municipalité de Puy-Saint-Pierre et de la Roche de Rame ont voté pour cette motion et demandent à Madame la préfète des Hautes-Alpes de retirer le Renard de la liste des ESOD.

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



Sympétrum sanguin
© André SIMON

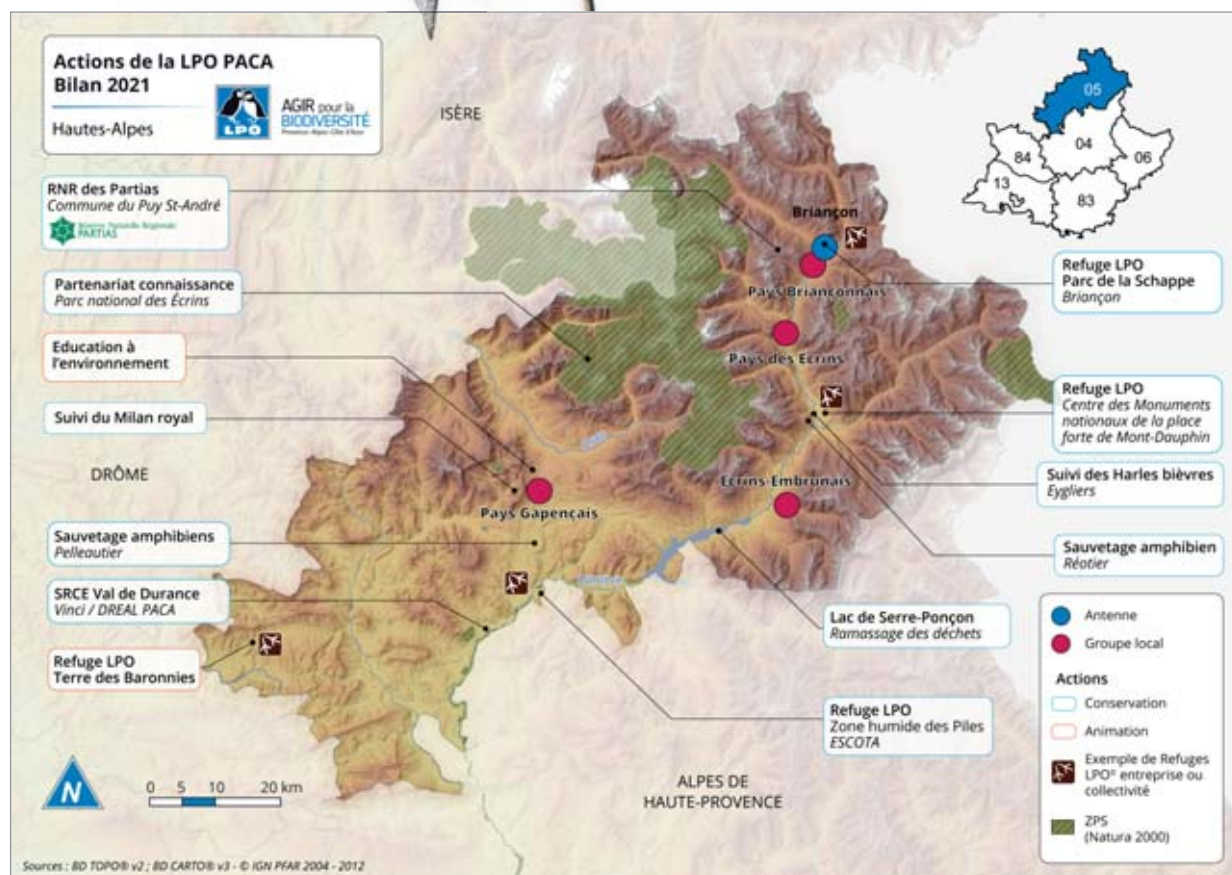
Apporter une expertise écologique aux activités de pleine nature

- Le LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur 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 trail, frappingue, etc.). Dans la RNR des Partias en particulier, plusieurs projet de conciliation des activités de pleine nature avec la préservation du site sont expérimentés (suivi des traces de ski de randonnée et protection des zones d'hivernage du Tétrás lyre, etc.).
- La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur est mobilisée contre les pratiques de loisirs motorisés dans les espaces naturels.

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





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



Inauguration du refuge IGESA centre de vacances de l'armée à Porquerolles
© Groupe local Hyères les Maures

En 2021, le département du Var comptait 1115 adhérents. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des sept groupes locaux (Voir coordonnées page 68) qui participent activement à la vie de l'association dans le département.



Grand nacré
© André SIMON

Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 22 039 personnes en 2021, dont 4 840 scolaires, avec 449 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 2021, 3 712 élèves du département (151 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



Visite guidée lors de l'événement "Rendez-vous aux jardins" au Château de l'Escarelle © Soline BETTENCOURT

Animation pédagogiques en forêt

Au cours de l'année 2020-2021, 20 classes élémentaires de l'aire de la Communauté d'Agglomération Sud Sainte Baume ont bénéficié d'animations de la LPO sur le thème de la forêt. Les sorties au cœur des forêts varoises de la Nartette et de Janas ont ainsi permis aux enfants de s'initier à la reconnaissance des traces et indices d'animaux, à l'identification des plantes méditerranéennes ou encore au rôle des animaux de la litière des sols forestiers. Près de 500 enfants ont été sensibilisés à travers cette opération qui sera renouvelée lors de la prochaine année scolaire.

i En savoir plus : paca.lpo.fr/83



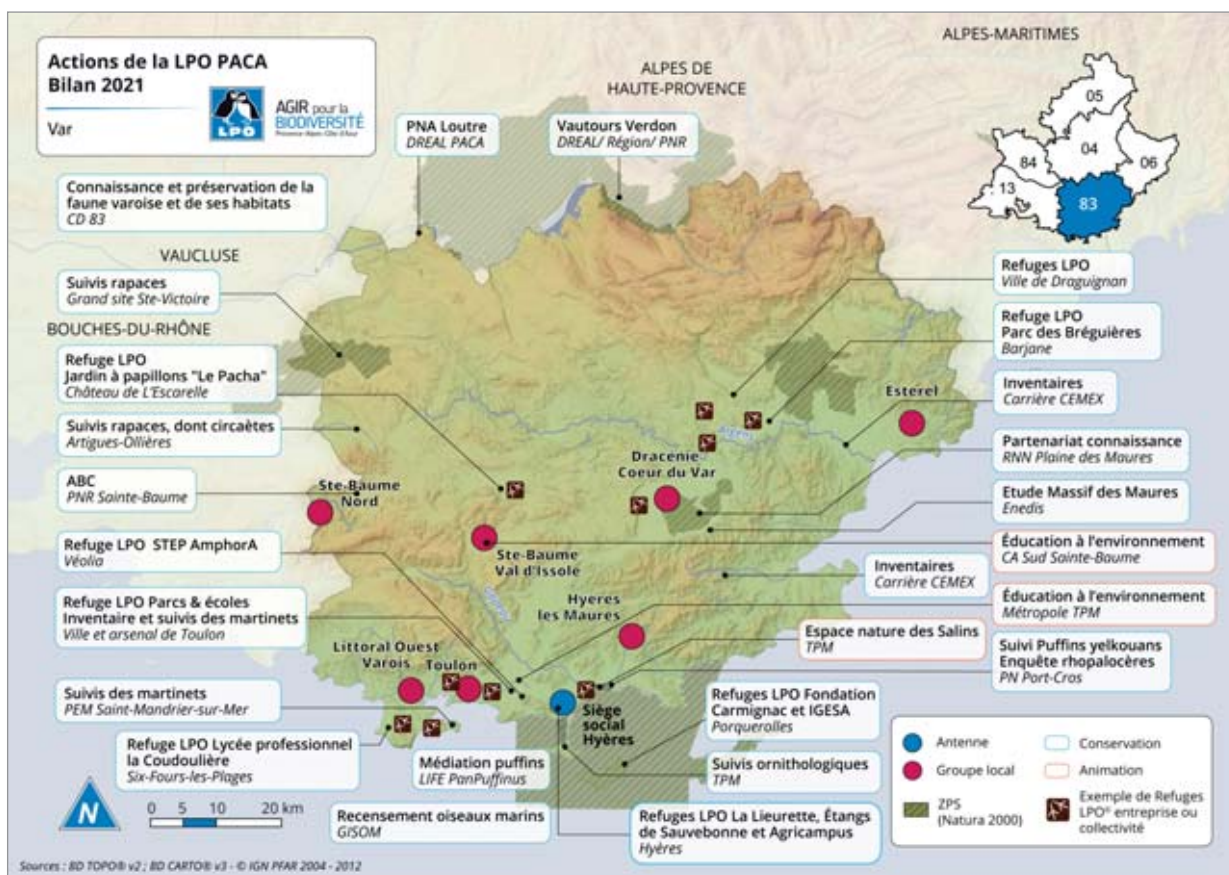
Animation sur le thème de la forêt pour une classe élémentaire de l'aire de la Communauté d'Agglomération Sud Sainte Baume © François-Marie ZWANK

Vinci #bien arriver

Cet été les vacanciers de passage dans la région ont pu profiter d'une pause récréative et pédagogique sur l'aire d'autoroute de Cambarette à Brignoles. L'occasion d'en apprendre plus sur les ouvrages comme les écoponts et les éco-ducs qui permettent à la petite et moyenne faune de se déplacer en toute sécurité de part et d'autre de l'autoroute. Les automobilistes et leur famille ont ainsi pu s'informer de façon ludique sur les enjeux de protection de la biodiversité. Près de 600 personnes ont participé aux ateliers proposés.



Stand de sensibilisation sur l'aire d'autoroute de Cambarette à Brignoles © Vinci Autoroutes





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 2021, 612 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.



Sortie biodiversité des garrigues avec une classe de 6^e du collège de Cadenet
© Simon THEVENIN

Éducation à la biodiversité

Tout au long de l'année, nos experts LPO salariés et bénévoles accompagnent tout type de public pour leur permettre de découvrir la biodiversité de proximité. Cela passe par la mise en place de sorties naturalistes dans les ENS du département, tournant autour de différents thématiques et taxons, de formations ornithologiques, qui ont remporté un vif succès et qui contribuent à valoriser la biodiversité des ENS de Vaucluse, de la diffusion des connaissances sur la faune, de manifestations, conférences, expositions, activités ludiques et pédagogiques et de la mobilisation des jeunes générations du territoire. En 2021, 82 activités ont permis de sensibiliser 1982 personnes dans le Vaucluse.

Corridor écologique

L'espace naturel sensible de la Pavouyère se situe sur la commune de Mormoiron, dans le périmètre de la Réserve de Biosphère du Mont Ventoux et fait partie de la ZNIEFF « Ogres de Bédoin/Mormoiron » (FR930012374).

Suite au constat de mortalité routière sur les amphibiens et en particulier le Pélobate cultripède, espèce à fort enjeu de conservation classé « En Danger » sur la Liste rouge de PACA, le Conseil départemental de



Construction d'un crapauduc à Mormoiron © Nicolas FUENTO

Vaucluse a missionné la LPO PACA en 2020 pour réaliser le suivi de la migration des amphibiens et formuler des propositions techniques pour la création d'un crapauduc.

Ainsi, au cours de l'hiver 2021/2022, le chantier de construction du crapauduc a eu lieu et s'est terminé début avril. Deux passages à amphibiens ont été créés sous la route qui longe l'ENS, ainsi que des barrières pour guider les amphibiens vers ces ouvrages de franchissement.

L'année 2022 sera consacrée au suivi de l'efficacité de ce crapauduc, afin de s'assurer que les amphibiens empruntent correctement les ouvrages réalisés.

Formation Initiation à l'ornithologie en Vaucluse

Grâce au soutien du Conseil départemental de Vaucluse, la LPO PACA a proposé aux habitants une formation d'initiation à l'ornithologie intitulée « Observer, identifier et protéger les oiseaux de Vaucluse. » qui s'est déroulée sur quatre journées consécutives au mois d'octobre.

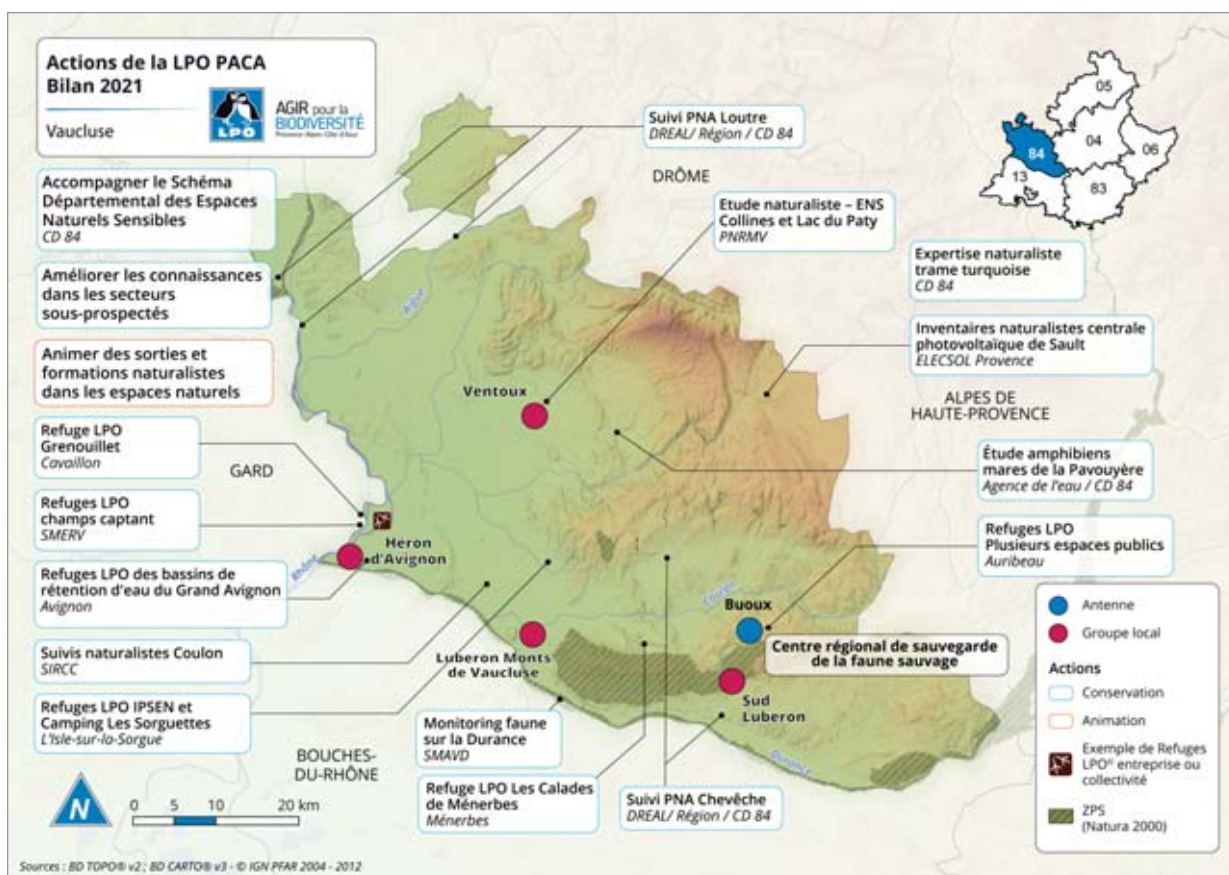
Les objectifs étaient pour les participants d'acquérir une base méthodologique pour le repérage, l'observation puis l'identification des oiseaux et de maîtriser la biologie et l'écologie générale des principaux groupes et leur cycle de vie annuel, pour mieux visualiser quelles espèces fréquentent quels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

Programmes

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

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





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 2021. 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.



10
JANV

Sorties juniors

Sorties Junior avec le groupe local de Marseille, dédiées aux enfants de 6 à 12 ans pour découvrir la nature en mettant la pression aux grands avec de très belles observations !
© Groupe local de Marseille



16
JANV

Comptage Wetlands International

Le groupe local des Préalpes d'Azur a participé au comptage des oiseaux d'eau sur trois sites différents les 16 et 17 janvier : l'embouchure de la Siagne, l'étang de Fontmerle et l'embouchure du Var.
© Groupe local Préalpes d'Azur



16
JANV

Comptage Wetlands International

Le comptage wetlands 2021 à Sorgues (84) a été assuré par les membres du Réseau jeunes.
© Thomas GIRARD



Guêpier d'Europe
© Aurélien SIMON



16
JANV

Comptage Wetlands International

Comme chaque année, le groupe local Littoral Ouest Varois a participé au comptage Wetlands International à la baie du Lazaret dans la rade de Toulon.
© François-Marie ZWANK



05
FÉV

Trophées de l'environnement de la ville de Nice

Le vendredi 5 février a eu lieu l'inauguration officielle qui clôture le projet de pose de nichoirs dans le parc de la Colline du Château, dans le cadre des Trophées de l'Environnement de la Ville de Nice, avec la participation active du groupe local Littoral Niçois et Mentonnais.
© Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais



13
FÉV

Journée mondiale des zones humides

Dans le cadre de la journée mondiale des zones humides, le groupe local Écrins-Embrunais a organisé une animation sur le Cincle plongeur à Embrun.
© Jean-Paul COULOMB



Empuse
© André SIMON



18
MARS

Atelier fabrication de gîtes à abeilles sauvages

Le groupe local Écrins-Embrunais a organisé un atelier de fabrication de 20 gîtes à abeilles sauvages. Ces abris ont été installés par la commune d'Embrun sur son territoire.
© Jean-Paul COULOMB



20
MARS

Nuit de la chouette

La nuit de la chouette, organisée en matinée en raison du couvre feu, a été l'occasion pour le groupe local de Marseille de faire découvrir les Chevêches d'Athéna au grand public.
© Groupe local de Marseille



Cigale grise
© André SIMON



18
MAI

Sortie scolaire

Le groupe local Littoral Ouest Varois a accompagné des scolaires lors d'une sortie à la Lagune du Brusq à la découverte des oiseaux marins.
© François-Marie ZWANK



21
MAI

Balade utile et agréable

Le Groupe Étang de Berre Est (GREBE) a proposé des balades ornithologiques sur le site d'une centrale hydroélectrique produisant de l'énergie verte à Velaux.
© Groupe local GREBE



22
MAI

Fête de la Nature

Construction de nichoirs et d'hôtels à insectes, observation à la loupe, aux jumelles, à la lunette, jeu de reconnaissance des oiseaux des jardins, conseils pour faire venir la biodiversité au jardin, présentation de la LPO, des Refuges LPO, des actions du Groupe local Sud-Luberon et encore plus d'activités étaient proposées lors de la fête de la Nature à la Bastidonne.
© Danielle CASTAGNONI



03
JUN

Refuges LPO

L'Institution Stanislas à Nice a rejoint le programme Refuge LPO. Dans ce cadre, une animation d'information et de sensibilisation a été organisée par le groupe local Littoral Niçois et Mentonnais le 3 juin.
© Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais



05
JUN

Rendez-vous au jardin

Un samedi de partage et de découverte des jardins et vergers du conservatoire de la Thomassine à Manosque : visite guidée des vergers, land art, atelier d'écriture, lecture de paysage, concours de dessin, etc. Les groupes locaux Largue-Verdon-Durance et Sud-Luberon ont proposé de nombreuses activités.
© Danielle CASTAGNONI

05
JUIN



Journée mondiale des Martinets

Lors de la journée mondiale des Martinets à Toulon, l'objectif du groupe local de Toulon était d'informer et de sensibiliser le grand public sur les martinets qui sont des oiseaux fascinants, mais trop méconnus et menacés.
© Groupe local TOULON

06
JUIN



Rendez-vous au jardin

Événement devenu incontournable pour les amoureux de la nature, "Rendez-vous au jardin" fut l'occasion pour le groupe local Littoral Ouest Cygne à Six-Fours de tenir un stand de sensibilisation et d'information à La Maison du
© François-Marie ZWANK

JUILL



Espèce protégée sous surveillance

Durant l'été, un couple de Gravelots à collier interrompu s'est installé à la pointe extrême de Carro à Martigues. Ce lieu très fréquenté en haute saison faisait courir un risque au succès de la reproduction de cette espèce protégée. Quelques bénévoles dévoués du groupe local Ouest Étang de Berre, secondés par des habitants locaux, se sont mobilisés afin d'assurer à tour de rôle la surveillance de la zone
© Ouest Étang de Berre



Agrions élégants
© André SIMON

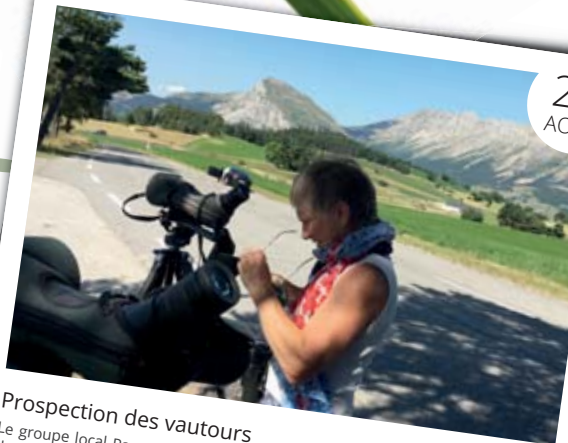
18
JUILL



Devine qui papillonne

Le groupe local Largue-Verdon-Durance a participé à l'enquête régionale de science participative de recensement des papillons à Limans.
© Gérard HUMBERT

21
AOÛT



Prospection des vautours

Le groupe local Pays Gapençais a participé à la journée de comptage annuel des vautours dans les Alpes à la Joue du Loup
© Groupe local Pays Gapençais



Journée des associations

La rentrée 2021 a débuté par l'incontournable journée des associations le 7 septembre, c'était à Saint-Rémy-de-Provence pour le groupe local Alpilles-Crau-Camargue.
© Groupe local Alpilles-Crau-Camargue



Fête des Salins d'Hyères

Samedi 11 et dimanche 12 septembre a eu lieu la fête des Salins d'Hyères. La LPO PACA a mobilisé ses salariés et ses bénévoles, dont ceux du groupe local Hyères les Maures, avec un stand et des points d'observation.
© Groupe local Hyères les Maures



Trail et course nature au Thoronet

Le dimanche 19 septembre, la commune du Thoronet a organisé « une course pédestre nature et un trail ». La LPO était conviée à installer un stand. Les groupes locaux d'Hyères les Maures et Dracénie Cœur du Var ont répondu présents.
© Groupe local Dracénie Cœur du Var



EuroBirdwatch

Le groupe local Ventoux s'est mobilisé à la Chapelle Notre-Dame-des-Anges à Mormoiron pour participer à l'EuroBirdwatch, journée européenne de la migration.
© Groupe local Ventoux

Agrion jouvencelle
© André SIMON



Bécasseau de sanderling
© Julie CABRI



Fête de la science

Au village des sciences de Barret sur Méouge, à l'occasion de la Fête de la Science, le groupe local du Pays Gapençais a tenu un stand d'information et de sensibilisation à destination du grand public.
© Groupe local Pays Gapençais



Fête de la science

Les 8 et 9 octobre, la ville de Cavaillon accueillait pour la première fois la fête de la science, dans sa magnifique salle du moulin Saint Jean. Le stand du groupe local Luberon Monts de Vaucluse a eu un fort succès !
© Groupe local Luberon Monts de Vaucluse



Sortie nature avec une classe de 5^e

Le groupe local Largue-Verdon-Durance a accompagné une classe de 5^e du collège de Voix pour une sortie dans la colline à la découverte de la biodiversité.
© Largue-Verdon-Durance



Tabac d'Espagne
© André SIMON



Opération nettoyage

Comme chaque année à cette période de l'automne, le groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole a effectué une opération nettoyage des nichoirs installés aux abords de la source des Orris de La Roquebrussanne.
© Groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole



37 randonnées, 1155 plantes, 216 oiseaux du Pays d'Aix-en-Provence

Le groupe LPO Pays d'Aix a enrichi la nouvelle version de la flore du Pays d'Aix, réalisée par les Amis du Muséum, avec les oiseaux qu'il est possible de rencontrer lors de ses balades (217 espèces observables), sur les 37 chemins botaniques des 36 communes du Pays d'Aix. Cet inventaire a été réalisé grâce à des balades sur les 37 sentiers et à une compilation des données de faune-paca.org. Commencé il y a 4 ans, ce travail minutieux a abouti en 2021 avec la réalisation d'une clé USB distribuée aux adhérents des deux associations.

RNR des Partias



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

Conserver la biodiversité et les paysages

Une veille continue est effectuée afin de veiller au bon respect de la Réserve. Plusieurs rappels à la réglementation ont été faits en 2021 (rappels chiens non tenus en laisse, circulation sur les sentiers balisés, demande de modification de topos de randonnées, etc.). Une opération « nettoyage du site » avec ramassage de vieux déchets a été effectué par trois scouts volontaires.

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. Les suivis déjà initiés ont été menés (STOC, comptage des mâles chanteurs de Tétrins lyre, suivi des « Petites chouettes de montagne », comptage participatif des nids d'hirondelles, etc.) et de nouveaux expérimentés (STOM, étude du diagnostic du secteur pastoral avec la méthode « Syrph the Net », étude de la faune au sol avec des pièges coprophages en partenariat avec l'INRAE, etc.).



Prospection du Lagopède alpin © Naomi BAUDONNEL

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 Tétrin lyre pour les skieurs de randonnée a de nouveau engendré des chantiers participatifs (avec des bénévoles LPO du groupe de Briançon). Le balisage et l'entretien des sentiers ont été complétés par des travaux pour renforcer la signalétique sur les limites de la RNR.

La RNR a accueilli une nouvelle famille de bergers, ravie d'être au sein d'un espace naturel.

Valoriser le site

Plusieurs animations visant à faire découvrir la RNR ont eu lieu en 2021 : prospection des Lagopèdes alpins, observation des Tétrins lyres au lever du jour, comptage participatif des nids d'hirondelles, fête des Partias, fête de la science, sorties avec les scolaires (écoles et lycée de Briançon), sorties avec des centres de loisirs l'été, formation civique et citoyenne, formation des accompagnateurs en montagne, etc.



Formation civique et citoyenne dans la RNR Partias © Naomi BAUDONNEL

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 / Fondation Lemarchand / 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 Partias
© Jean-Paul COULOMB

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

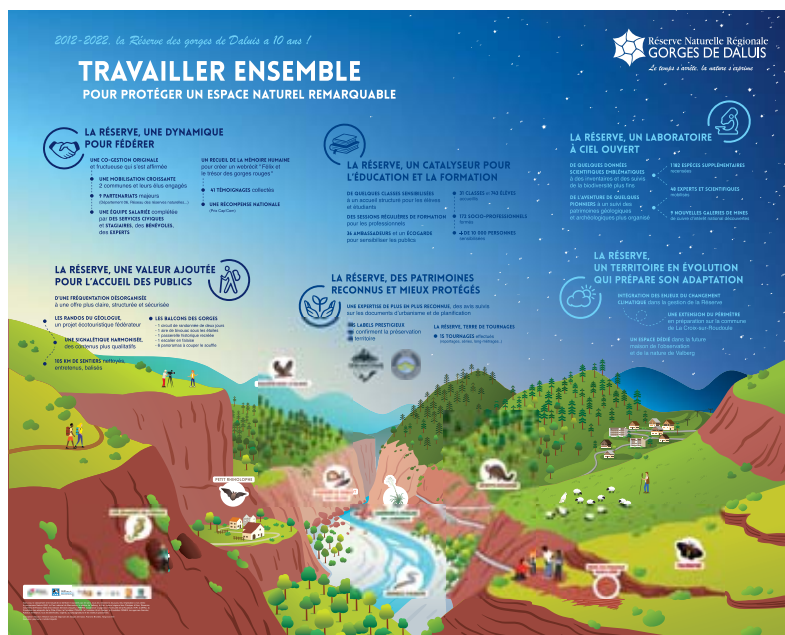
En 2021, le recueil des données sur la bio et la géodiversité a été poursuivi par les cogestionnaires pour continuer l'acquisition de connaissances indispensables à la gestion et à la valorisation du site.

Les suivis mis en place depuis 2015, ont été reconduits. Un inventaire sur les Syrphes a été lancé en 2021 pour une durée de trois ans. Ce sont des diptères (mouches) bio-indicatrices qui permettent d'évaluer l'état de conservation des habitats naturels et de santé des écosystèmes. Les premiers résultats sont encourageants ; des espèces caractéristiques de vieilles forêts, des cortèges méditerranéens riches, etc. montrent la bonne intégrité écologique des milieux. Cette étude permet également de récolter d'autres invertébrés, valorisés grâce à la participation d'experts bénévoles passionnés. Des espèces nouvelles pour la région, pour la France et peut-être pour la science ont été découvertes.

Évaluation du plan de gestion

La RNR des gorges de Daluis a réalisé l'évaluation de son plan de gestion 2016-2021. Des marqueurs clés mettent en valeur le travail de conservation et de valorisation de ce site protégé. À l'issue de ces résultats, les cogestionnaires entrent dans la phase de rédaction du nouveau plan de gestion pour les dix prochaines années.

2021 marque aussi la sélection de la réserve pour tester la démarche d'adaptation au changement climatique développée dans le cadre du projet Life Natur'Adapt porté par RNF.



Bilan illustré des actions de la RNR des gorges de Daluis - Conception, rédaction : F. BRONDEX, T. CORVELER, S. LARBOURET, C. LEMARCHAND - Illustration : C. DÉGARDIN

Sensibiliser

Pour atteindre les objectifs de préservation du site, la surveillance de cet espace naturel par un garde est indispensable. Son travail a permis de sensibiliser presque 1000 personnes sur les 5 mois les plus fréquentés (de mai à septembre). En plus de ces missions, le garde animateur a réalisé des animations auprès des collégiens du département. 7 classes sont venues sur site, soit 163 élèves au total ont pu participer aux ateliers pédagogiques sur les patrimoines naturel et culturel de la Réserve.

Partenaires

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur /
Réserves Naturelles de France / Communauté de
Communes Alpes d'Azur / Commune de Daluis /
Commune de Guillaumes / Conseil départemental
des Alpes-Maritimes / Univet Nature

Dôme du Barrot
© Tangi CORVELER

Lys turban
© Stéphanie LARBOURET

Littoral méditerranéen

La LPO PACA a continué à s'investir en 2021 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 2021, 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 8 706 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.

Expositions : les Arts dans les salins d'Hyères

Durant l'été à l'Espace Nature, des artistes se sont succédés pour présenter des œuvres réalisées sur les emblématiques Salins d'Hyères. Du 21 juillet au 8 août, les illustrations de Rémi KERFRIDIN et du 11 au 29 août, les photographies de Sarah CHAMBON ont été exposées aux visiteurs venus nombreux.



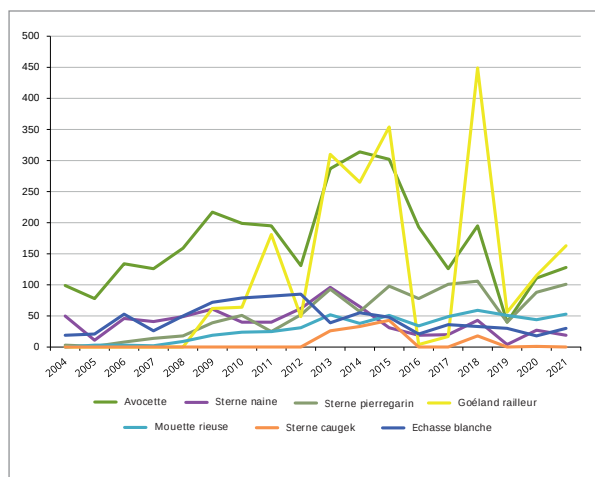
© Sara CHAMBON

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 - 2021.



Sterne pierregarin
© Aurélien AUDEVARD

Suivi des Puffins yelkouan

En 2021, 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 © Aurélien AUDEVARD

Valorisation de l'Étang de Berre



Suivi des orthoptères à Salvarenque, Vitrolles © Manon COSTE

L'année 2021 marque la cinquième 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 2021 a été consacrée à l'étude des odonates. De belles populations d'Agrions de Mercure et de Sympétrums déprimés ont notamment pu être découvertes.

LIFE PanPuffinus !

La LPO unit ses forces avec ses partenaires maltais, grecs, portugais et espagnols du réseau BirdLife International pour la mise en œuvre du LIFE PanPuffinus ! qui vise à protéger deux espèces d'oiseaux marins endémiques du bassin méditerranéen, le Puffin yelkouan (*Puffinus yelkouan*) et le Puffin des Baléares (*Puffinus mauretanicus*). L'objectif du LIFE PanPuffinus ! est un partage d'expertises ainsi que l'étude et la protection des deux espèces, en travaillant en concertation avec les pêcheurs artisanaux visant à minimiser l'incidence des prises accidentelles sur les oiseaux. Des entretiens sont ainsi menés actuellement avec les pêcheurs de la région PACA, afin de collecter des données sur les bonnes pratiques de pêche, et si nécessaire, les accompagner à la mise en place de méthodes de réduction.

Zones humides d'Hyères

Face aux enjeux de préservation des zones humides, la Ville d'Hyères a acquis deux zones humides, la Lieurette et les étangs de Sauvebonne, dans le but de protéger ces zones, avec l'aide et les conseils de la LPO PACA.

La Lieurette est une zone humide de 29,5 hectares située sur la commune d'Hyères-les-palmiers.

Le site des étangs de Sauvebonne est une zone humide de 10,7 hectares se trouvant dans la vallée de Sauvebonne, au nord de la ville d'Hyères-les-palmiers.

Les relevés naturalistes et les recherches bibliographiques réalisés sur les deux sites permettent la synthèse des connaissances obtenues et l'analyse des résultats, afin d'établir des mesures de gestion adaptées à ces écosystèmes.



Inventaire sur les coccinelles © Marion FOUCHARD

Afin de sensibiliser tous les publics à la protection de ces zones humides, la LPO PACA et ses partenaires organisent chaque année des visites guidées thématiques, pour faire découvrir la riche biodiversité de ce patrimoine naturel fragile.

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 2020 et octobre 2021 :

- 10 623 données ont été enregistrées par 36 observateurs ;
- 156 espèces distinctes ont été observées ;
- 153 593 oiseaux ont été dénombrés ;
- 58 espèces à forte valeur patrimoniale ont été relevées (38 inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux et 56 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 dérangements d'origine anthropique, une production moyenne de poussins a été observée. Un seul des deux îlots occupés en 2021 a vu des jeunes à l'envol. Le bilan de la reproduction apparaît donc mitigé, avec un effectif maximum au mois de juin de 264 couples et un maximum de 79 jeunes répertoriés à l'envol sur le second îlot.

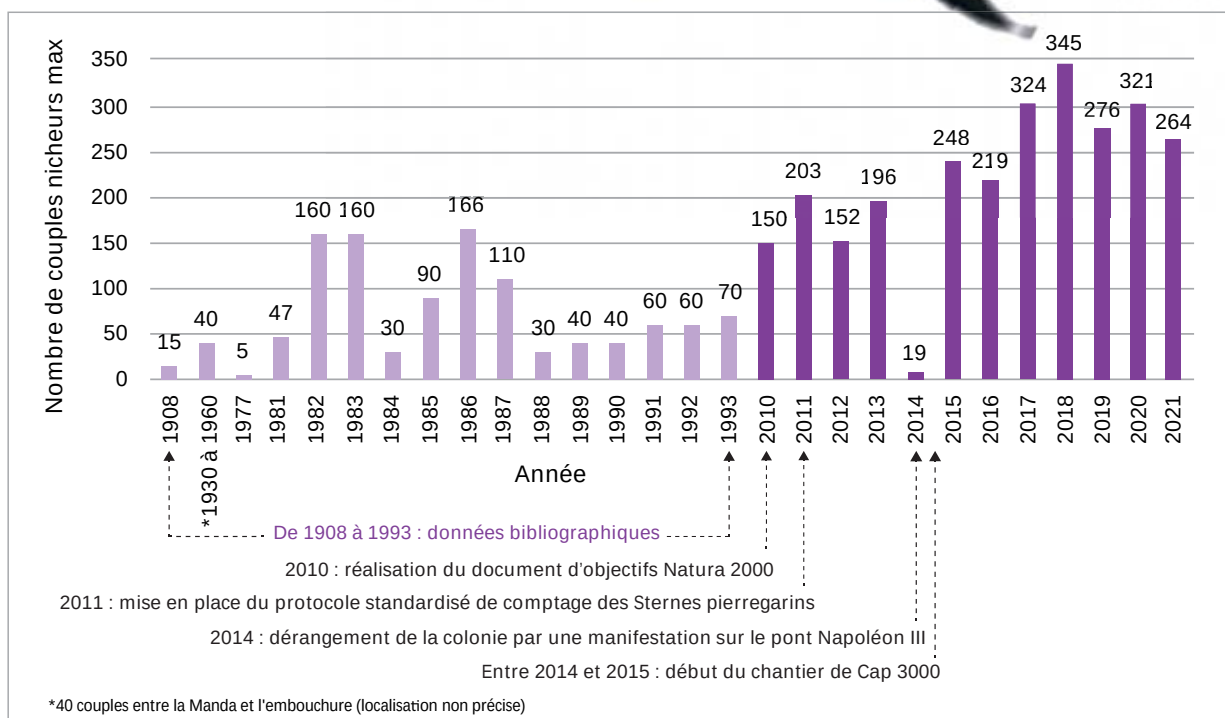
Création d'une zone de protection de biotope à l'embouchure du fleuve Var

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. Cette nouvelle réglementation permet désormais la tenue d'opérations de police afin de protéger la zone d'activités susceptibles de nuire aux milieux naturels sensibles. La brigade environnement de la Police Municipale de Saint-Laurent-du-Var et les gardes du Parc naturel départemental des Rives du Var (Département des Alpes-Maritimes) sont régulièrement intervenus afin de rappeler les nouvelles règles de protection, et ainsi sensibiliser les usagers à la fragilité du site.

Sterne pierregarin
© André SIMON



Évolution des effectifs de Sternes pierregarins de 1908 à 2021.

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 2021, 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, ainsi qu'une nouvelle espèce : le Damier de la Succise) ;
- ▶ 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 ;
- ▶ luttant contre la dégradation du site par les espèces exotiques envahissantes, notamment lors d'un chantier d'arrachage manuel EDF / LPO ;
- ▶ testant un dispositif d'étude par piège-photo sur la façon dont les espèces de mammifères semi-aquatiques franchissent le barrage ;
- ▶ améliorant la perception des enjeux naturalistes du site et des zones sensibles grâce à des prospections ciblées sur le Castor d'Eurasie, le Campagnol amphibie et la Loutre d'Europe ;
- ▶ étudiant la faisabilité de réaliser un observatoire ornithologique à l'extérieur du site ;
- ▶ étudiant comment améliorer l'accueil et la présence des chiroptères : baisse de la pollution lumineuse et projet de chiroptière dans un bâtiment ;
- ▶ renforçant la valorisation et la communication : sorties nature (journée mondiale des zones humides) et actualités sur le site internet.



Chantier d'arrachage d'Ailantes (*Ailanthus altissima*) © Robin LHUILLIER

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. Cette année, des inventaires poussés sur les orthoptères ont démontré la présence d'une belle population de criquets des roseaux.



Inventaires entomologiques © LPO PACA

Valorisation du site et accueil du public

Malgré le contexte sanitaire contraignant, des sorties grand public ont été organisées durant la période estivale. Il a été proposé au grand public durant l'été, de découvrir les libellules qui peuplent la zone humide des piles, milieu favorable à leur reproduction. Le public était venu nombreux lors des 4 sorties programmées.



L'écotourisme en plein essor

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

Un patrimoine naturel à valoriser

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

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



Formation des acteurs du tourisme dans les Alpes du Sud
© Elsa HUET-ALEGRE

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.



A la découverte des oiseaux hivernants, un séjour ESCURSIÀ encadré par la LPO
© Marine MUSSARD

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 ! 28 écovolontaires ont été accueillis en 2021 au sein de la LPO PACA.

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

Pic de Couard
© Elsa HUET-ALEGRE

Espaces valléens en vol vers le tourisme ornithologique

En 2021, 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 le 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

En 2021, 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 et sites internet).

Des éducteurs ont également été organisés pour les offices du tourisme partenaires, afin de leur apprendre à renseigner au mieux les visiteurs sur les conditions et les lieux d'observation des oiseaux.



Éducteur à la découverte des oiseaux pour l'office de tourisme intercommunal de Provence Alpes Agglomération © Jean-Luc ARMAND

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 10 rendez-vous en 2021.
© Aurélie TORRES



Sortie nature au Domaine de Fabrègas à La Seyne, proposée par le groupe local Littoral Ouest Varois.
© François-Marie ZWANK



Démonstration du tunnel à "empreintes" pour le suivi du hérisson, lors de la fête de la nature le 22 mai à Risoul, avec le groupe local Écrins-Embrunais.
© Gérard GRIMAUD

Les mercredis nature de l'été



Sortie nature à Mérindol dans le cadre des mercredis de l'été © D. BRUCHET

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 du Verdon à Gréoux-les-bains et Vinon sur Verdon, les sorties ont attiré les touristes et locaux.

Au total, 6 sorties ont été réalisées, réunissant 64 personnes adultes et enfants.



Sortie nature à Mérindol dans le cadre des mercredis de l'été © D. BRUCHET

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, copiloté 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, les visites guidées du Jardin à papillons ont accueilli près de 450 visiteurs. Vacanciers ou locaux, ils étaient nombreux à découvrir ce monde fascinant. Durant les mois de juillet d'août, les visites guidées se sont déroulées du mardi au vendredi, à raison de 2 départs par matinée. En dehors de cette période, les visites étaient les mercredis et samedis. Le Jardin à papillons est un lieu de conservation, de partage, de détente et de sensibilisation. Les enjeux de protection et les actions simples à réaliser, pour contribuer à la préservation des papillons, ont été mis en avant auprès des visiteurs.



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!



Comptage des hirondelles dans la RNR des Partias avec le grand public
© Vanessa FINE

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 8 706 personnes qui ont été accueillies en 2021 à l'Espace Nature!

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

Salins des Pesquiers © Aurélien AUDEVARD

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 poursuit l'analyse des corridors écologiques sur les secteurs prioritaires, dans la continuité des études réalisées les années précédentes. 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.

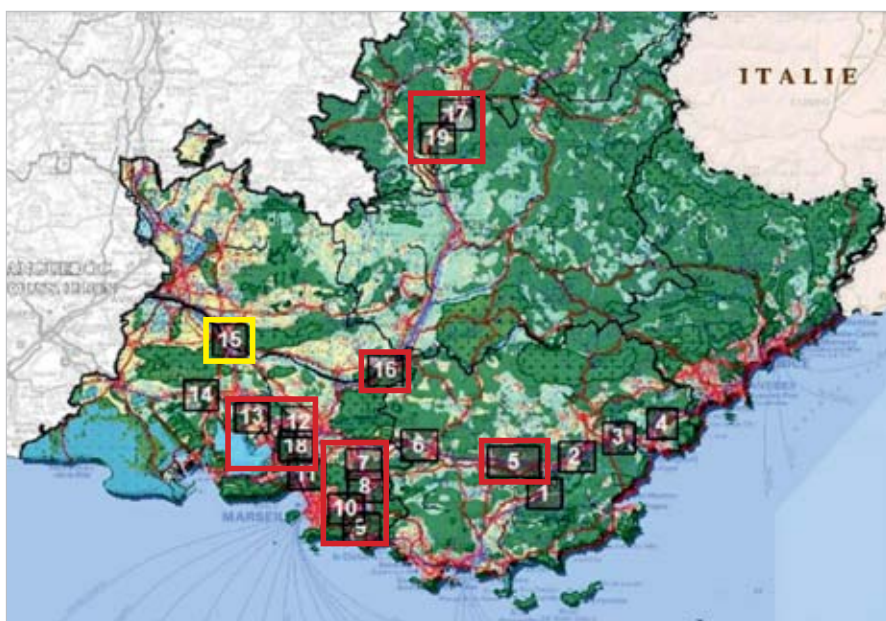
En 2021, la LPO PACA a finalisé l'analyse de la trame verte et bleue du secteur prioritaire secteur n°16 « Clue de Mirabeau ». Les corridors biologiques identifiés et les préconisations de restauration de secteurs clés pour la circulation de la faune sont présentés dans le Faune & Nature n° 55 (en cours de diffusion).



Évaluation des possibilités de franchissement des animaux des passages sous voies
© 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°15 « Plaine de la Crau » ont été lancées en 2021, la restitution du diagnostic et des préconisations d'amélioration est prévue en 2022. »

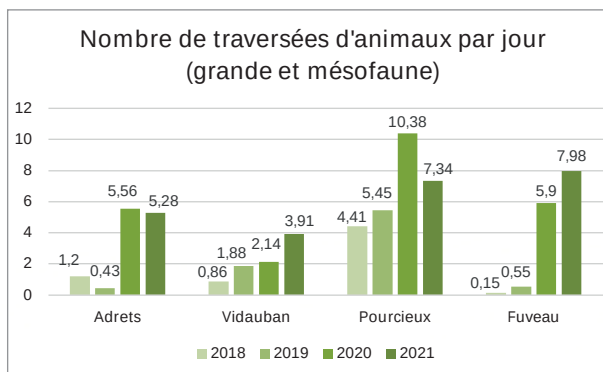


Localisation des 19 secteurs prioritaires identifiés dans le SRCE PACA et délimitation en rouge des précédentes études « Étang de Berre » (LPO PACA 2016), « Aix-en-Provence - La Ciotat » (2017), « La Saulce - Ventavon » (2019), « Centre Var » (2020), « Clue de Mirabeau » (2021) et en jaune « Plaine de la Crau » (études en cours).

Des écoponts pour permettre le passage de la faune

Un écopont est un pont aménagé pour favoriser le passage des animaux. L'objectif poursuivi est de réduire la fragmentation des zones naturelles qui entrave le bon fonctionnement écologique des habitats naturels et les échanges entre les populations qu'ils abritent. Les retours d'expériences de ces dernières décennies montrent que les écoponts constituent la solution technique la plus efficace pour reconstituer un corridor biologique au travers d'une infrastructure linéaire.

La LPO PACA poursuit son partenariat avec ESCOTA afin de mesurer la fréquentation par la faune des écoponts de Fuveau, Pourcieux, Vidauban et des Adrets de l'Esterel (mis en service en 2018 suivis par la LPO depuis 2020). Le suivi de la fréquentation de la faune constitue l'indicateur principal permettant de mesurer la fonctionnalité des écoponts.



Le suivi de l'efficacité des quatre écoponts a été réalisé par la LPO PACA au moyen de différentes actions :

- 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 du bureau d'étude Biotope pour l'étude des chiroptères ;
- analyse annuelle globale des résultats des suivis écologiques des écoponts afin d'évaluer qualitativement et quantitativement leur fréquentation par les animaux. Une analyse des données récoltées au cours de l'année 2021 a permis de réaliser un bilan brossant une vision d'ensemble des résultats obtenus lors de la quatrième année de suivi écologique. 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 de Brignoles.

Les résultats collectés en 2021 confirment l'efficacité des écoponts avec une augmentation pour la quatrième année consécutive du nombre d'animaux traversant quotidiennement les écoponts. Les espèces emblématiques des différents sites ont été de nouveau contactées (Cerf élaphe, Loup gris, Tortue d'Hermann et Lézard ocellé). Les écoponts participent donc efficacement à la restauration de grandes continuités écologiques du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE PACA, désormais intégré au SRADDET).

L'effort de prospection sera maintenu au même niveau en 2022 et un bilan consolidé de cinq années de suivi est prévu.

Des écoducs pour rétablir les continuités écologiques

Dans le prolongement des actions de rétablissement de continuités écologiques au travers de l'infrastructure autoroutière, ESCOTA porte le projet de rétablissement de corridors écologiques par des passages inférieurs de type écoduc sur le réseau autoroutier concédé. Les écoducs sont constitués par des passages busés sous l'autoroute, implantés soit dans un milieu terrestre, soit en parallèle du franchissement d'une rivière sous l'autoroute. Ils sont complémentaires aux écoponts, et ciblent plus particulièrement la petite et moyenne faune, du fait de leurs dimensions et de leurs caractères souterrains. Les abords des écoducs et l'intérieur de ceux-ci bénéficient d'aménagements conçus et réalisés afin d'assurer la meilleure attractivité possible pour la faune.

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.

L'étude a conduit à retenir 10 sites d'implantations. La LPO PACA a poursuivi sa collaboration avec ESCOTA en 2020 et 2021 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. Un travail collégial entre ingénieurs et écologues a permis de fixer les spécifications techniques des ouvrages et les autorisations ont été accordées par les services de l'État. La LPO PACA continuera d'accompagner dans ce sens ESCOTA en 2022, lors de la phase de réalisation des travaux.



Agir en faveur de la faune sauvage en détresse

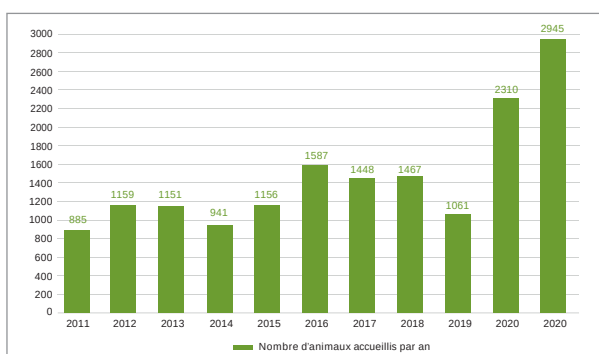
Pour venir en aide aux oiseaux et autres animaux de la faune sauvage européenne, ainsi que pour répondre aux nombreuses sollicitations du public, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur gère un Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage. Dans un souci de sauvegarde des espèces, l'équipe constituée de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

Soigner la faune sauvage en détresse

En 2021, 2945 animaux ont été accueillis au centre de sauvegarde de Buoux. Les trois espèces les plus accueillies sont les suivantes :

- ▶ le Martinet noir avec 751 individus ;
- ▶ le Hérisson d'Europe avec 408 individus ;
- ▶ le Petit-duc scops avec 159 individus.

1153 de ces 2945 animaux ont été réinsérés dans leur milieu naturel, après avoir été soignés au centre. 50 individus accueillis en 2021 sont encore en soins et seront relâchés en 2022. Si l'on ne tient pas compte des animaux décédés dans les premières 24h, le taux de réinsertion s'élève à 59 %



Nombre d'animaux accueillis par année de 2011 à 2021.

Connaître la biologie des espèces

Le centre de sauvegarde participe à des programmes de suivi d'espèces en collaboration avec des centres de recherche et des ornithologues. En 2021, dans le cadre d'une étude de l'impact des parcs éoliens sur les rapaces à l'aide de balises GPS, deux types d'ac croches de balise GPS ont pu être testés sur nos individus en volières. Cette étape a permis de choisir le meilleur positionnement de la balise afin d'optimiser l'enregistrement des données nécessaires à l'étude.



Pose d'une balise © Marie TROSSERO

Sensibiliser à la protection de la faune sauvage

L'équipe du centre coordonne de nombreuses actions de sensibilisation au travers de sa cellule conseils et de nombreuses interventions dans les collèges.

Du fait des contraintes sanitaires liées à la pandémie, notre cycle de conférences et nos événements ont fortement été impactés. Néanmoins, quelques événements ont été organisés grâce à l'investissement de nombreux bénévoles sur l'ensemble de la région. Enfin, des communications régulières sur les réseaux sociaux ont permis de délivrer des conseils sur les gestes de premiers secours et des informations sur les menaces qui pèsent sur la faune, au travers des histoires de nos pensionnaires régulièrement mis à l'honneur.

En 2021, le centre de sauvegarde a investi dans un nouveau standard téléphonique équipé d'un casque sans fil, afin de faciliter le travail de l'équipe. Le centre est désormais joignable au 04 65 09 02 20. Un nouveau menu vocal facilite la redirection du grand public et permet ainsi une réponse plus rapide et appropriée. Au cours de l'année, plus de 8131 conseils ont été apportés par téléphone et près de 5000 par mail. L'équipe en médiation a pu replacer plus de 700 jeunes auprès de leurs parents et ainsi éviter de nombreux dénichages.

Faire reculer le trafic d'espèces protégées

La région PACA est fortement touchée par le trafic d'oiseaux protégés. Les trafiquants capturent ces oiseaux dans la nature, puis la « marchandise » est écoulée sur des marchés, dans des animaleries et des oiselleries, par le biais de petites annonces trouvées sur les journaux ou Internet. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur œuvre pour faire reculer le trafic d'oiseaux et bénéficie pour cela d'un réseau de bénévoles vigilants sur tout le territoire régional. Elle s'est également dotée des services d'un avocat 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, du 12 septembre 2021 au 28 février 2022, le centre réalise, avec l'aide de 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 2021, 25 oiseaux appartenant à des espèces protégées ont été braconnés et recensés par le centre, à savoir 9 Buses variables, 5 Éperviers, 4 Faucons crécerelles, 1 Grand-duc d'Europe, 1 Circaète Jean-le-Blanc, 1 Faucon pèlerin, 1 Vautour fauve, 1 Milan noir, 1 Héron cendré et 1 Choucas des tours.

Témoignage



Anaïs THOMAS avec un Vautour fauve en soins © Loriane AUBINAIS

J'ai décidé de faire un écovolontariat de quatre mois au centre de sauvegarde de la LPO PACA, à partir d'avril 2021. J'avais comme attentes d'aider sur tous les aspects du centre et d'en apprendre davantage au niveau des soins. Pour avoir toujours travaillé auprès des animaux, je ne pensais pas que cette expérience serait à ce point enrichissante et formatrice.

Très rapidement, je me suis sentie intégrée dans l'équipe, comme si j'étais là depuis toujours. Au fil des semaines, j'ai pu progresser dans les différents secteurs du centre, et voir les étapes par lesquelles passent les animaux, de leur arrivée jusqu'à leur relâcher. Quelle émotion de voir repartir ces êtres libres, arrivés parfois dans de tristes états, souvent causés par l'activité humaine. J'ai eu la chance de travailler avec beaucoup d'espèces différentes, du plus petit oisillon jusqu'à l'imposant Vautour fauve, en passant par les écureuils, les lièvres, les hérissons, les chauve-souris et toutes sortes d'oiseaux. J'ai pu prendre de l'autonomie dans les soins, apprendre encore et toujours plus sur la faune qui nous entoure.

De toute ma vie, je ne me suis jamais sentie aussi utile, aussi vivante et aussi reconnaissante pour les gens que j'ai rencontrés, et pour qui cette vie est leur quotidien. Merci à cette merveilleuse équipe avec qui j'ai eu la chance de tant apprendre et partager, et merci aux centres de soins d'exister pour continuer à venir au secours des animaux blessés et sensibiliser toujours plus à leur sujet.

Anaïs THOMAS
Écovolontaire d'avril à juillet 2021

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 2021, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a déposé 11 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.

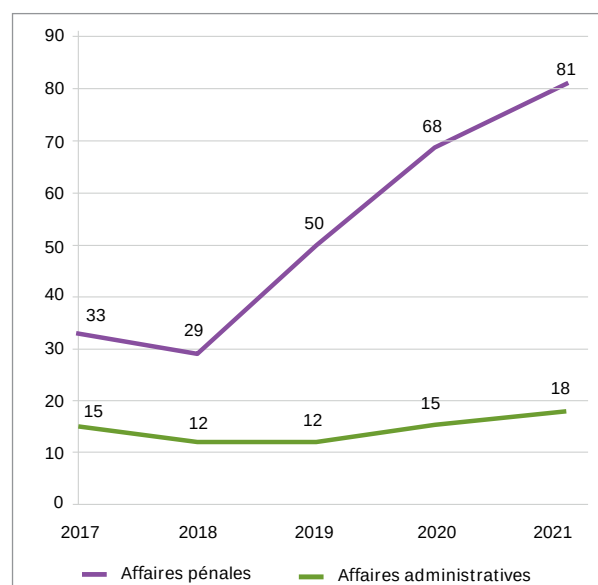
Très peu d'affaires sont classées sans suite par les parquets, preuve du sérieux et du tri effectué dans les dossiers.

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 2021.

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 2021 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 2017/2018.	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 Tétraz Lyre et au Lagopède alpin). Recouvrement en cours.
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. Recouvrement en cours.
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 terminée devant le Tribunal Administratif de Toulon (fond) : arrêté annulé par jugement du 21 février 2022. Recouvrement en cours.
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 1 ^{er} 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 / PRÉFECTURE 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 terminée devant le Tribunal Administratif de Nîmes (recours au fond). Rejet de la requête.
LPO PACA / PRÉFET ALPES-MARITIMES - 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 / PRÉFECTURE VAUCLUSE - Recours contre un arrêté ordonnant le tir de Grands cormorans dans le Vaucluse pour la saison 2019/2020.	Affaires en terminée devant le Tribunal Administratif de Nîmes (recours au fond). Annulation de l'arrêté suivant jugement du 31 janvier 2022.
LPO PACA / PRÉFECTURE 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 terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond) - avec la SAPN. Arrêté annulé suivant jugement du 6 mai 2021. Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de MARSEILLE (référé) : référé-suspension gagné le 16 mars 2020 (arrêtés suspendus). Recouvrement en cours.
LPO PACA / PRÉFECTURE 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 / PRÉFECTURE 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 / PRÉFECTURE 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 / PRÉFECTURE 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 / PRÉFECTURE 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.
LPO PACA / PRÉFECTURE DES ALPES DE HAUTES-PROVENCE - Recours contre l'arrêté autorisant la chasse du tétras-lyre pour la saison de chasse 2021 approuvant les plans de chasse des galliformes de montagne pour la saison de chasse 2020.	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond). En attente audience. Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille (référé) : référé-suspension gagné le 14 octobre 2021. Recouvrement en cours.

Affaires en cours ou soldées, traitées directement par M ^e VICTORIA	État d'avancement
LPO PACA C/ PREFET DES HAUTES-ALPES (galliformes de montagne) – Avec la SAPN - Recours contre les arrêtés approuvant les plans de chasse des galliformes de montagne pour la saison de chasse 2021.	Affaire en cours devant le Tribunal Administratif de Marseille (recours au fond. En attente audience. Affaire terminée devant le Tribunal Administratif de Marseille (référé) : référé-suspension gagné le 22 octobre 2021. Recouvrement en cours.
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 17 000€ en tout à la LPO PACA.
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 ^{re} instance. Recouvrement en cours.
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). Recouvrement en cours
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). Recouvrement en cours.
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 ^{re} HEREDIA et M. NABARLAS ont été condamnés à payer 4000 € à la LPO PACA (DI + frais de procédure). Recouvrement en cours.
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). Recouvrement en cours.
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). Recouvrement en cours.
LPO PACA / AUDIBERT - Détention et destruction de rouge-gorges, 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). Recouvrement effectué.
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). Recouvrement en cours.
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). Recouvrement en cours.
LPO PACA / DI GIOVANNI - Braconnage d'un chamois dans le Parc National des Écrins.	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 Écrins 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. Recouvrement en cours.
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. Recouvrement en cours.
<i>Suite des Instances en cours ou terminées en 2020 / 2021 devant les juridictions pénales et plaintes pénales en cours d'instruction, sans nouvelles ou terminées en 2021 disponibles sur notre site internet dans la rubrique "Édition / Rapports d'activités"</i>	



Plantation de plantes favorables aux pollinisateurs à l'école Martine Morin à Vitrolles © Simon THEVENIN

SENSIBILISER

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

Éduquer et former à la biodiversité

Indissociable de la démarche de préservation, l'éducation à l'environnement permet à tous les publics d'acquies les connaissances, valeurs, comportements et compétences pour participer à la protection de la biodiversité. En 2021, plus de 1 100 activités ou actions éducatives ont été proposées aux différents publics et ont permis de sensibiliser plus de 40 500 personnes dont 11 400 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.



Jeu d'écoute des sons de la nature avec une classe de CP de l'école élémentaire de L'Argelier à Saint-Rémy-de-Provence © Simon THEVENIN



Animation oiseaux des Alpilles avec les élèves de 4^e SEGPA du collège Glanum à Saint-Rémy-de-Provence © Simon THEVENIN

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.



Atelier mangeoire pour des classes de CP, CE1 et CE2 de l'école du Pinet à Puy-Saint-Pierre (05) - Emilien VERDIER

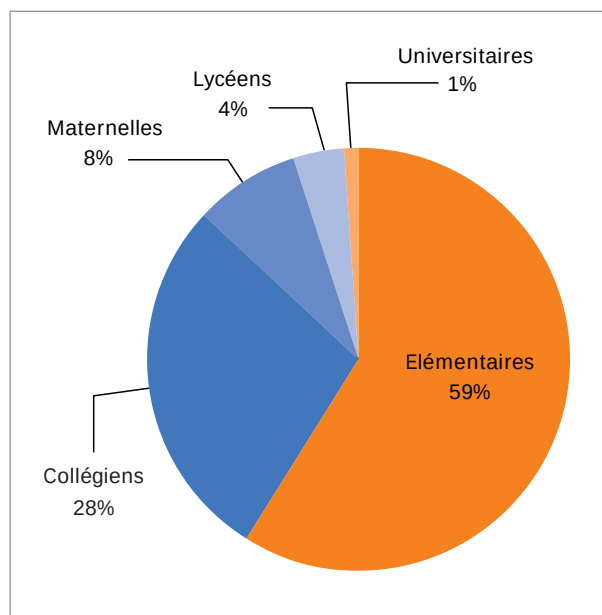
De la découverte à l'action

- ▶ 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 2021 des programmes pédagogiques auprès de 11 400 scolaires à travers 319 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 (2021, n = 11 400 scolaires)

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

Biodiversité et climat : s'adapter, fuir ou disparaître



Animation avec une classe de seconde dans la RNR des Partias
© LPO PACA

La LPO PACA a été sélectionnée par la Région Sud pour intervenir auprès des lycéens des PNR du Luberon, des Alpilles, des Alpes-Maritimes et de Briançon pour aborder la Cop d'Avance et son application sur les territoires.

Ces interventions passaient par :

- ▶ la connaissance d'un territoire préservé et géré (Parc naturel régional et Réserve naturelle régionale) ;
- ▶ l'apprentissage de la démarche scientifique expérimentale : observer, mesurer, représenter, analyser, agir, informer, communiquer. La réflexion critique sur les enjeux et la prise de conscience du rôle des sciences naturalistes dans la compréhension du monde qui nous entoure ;
- ▶ la découverte et l'analyse des problèmes à différentes échelles ;
- ▶ la découverte des métiers en lien avec la préservation et la valorisation des territoires et de la biodiversité.

Une crise sans précédent

Les animateurs nature LPO ont poursuivi les activités pédagogiques auprès des scolaires des communes de Vitrolles, Vence, Nice et Hyères - Toulon Provence Métropole, avec qui la LPO PACA est liée par des conventions d'objectifs. Ce sont plus de 5000 élèves de maternelles et d'élémentaires qui ont bénéficié d'un projet pédagogique sur la nature de proximité tout au long de l'année scolaire.

Sensibiliser tous les publics

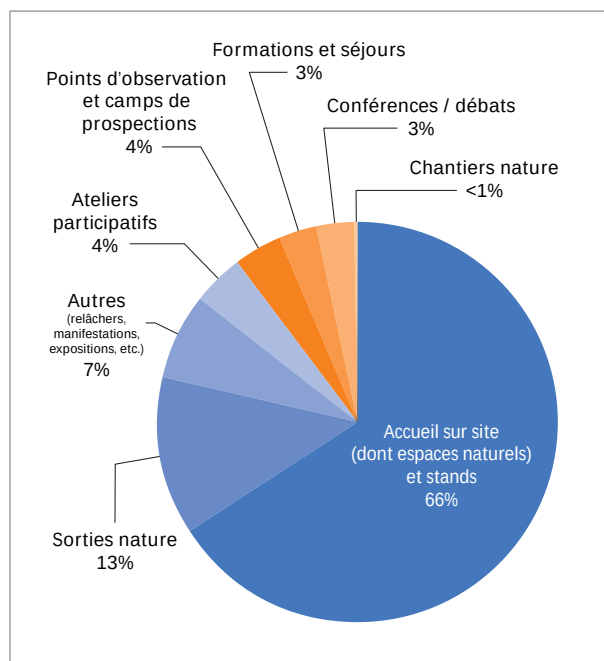


Sortie à la découverte de la biodiversité des garrigues avec une classe de 6^e du collège de Cadenet © Simon THEVENIN

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 2021, témoignent du dynamisme de l'association et de son effort constant de sensibilisation au respect et à la protection de la biodiversité. En 2021, 681 activités ont été proposées aux différents publics (familles, adultes, professionnels) hors scolaires et ont permis de sensibiliser plus de 29 183 personnes.



Nombre de personnes sensibilisées par types d'actions menées auprès de 29 183 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 2021, plus de 400 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 2021, malgré le contexte sanitaire qui a fortement impacté le pôle formation, l'association a formé 535 personnes au cours d'une quarantaine de 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 2021, 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 l'offre de formation proposée par l'Ofb aux gestionnaires de sites naturels protégés, animateurs Natura 2000 et professionnels de la conservation de la faune, dans le cadre d'une série de formation Connaître faire connaître la biodiversité de Écrins proposé par le Parc national des Écrins aux bénéficiaires de la marque Esprit Parc National ; également dans le cadre de la suite du programme "Espaces valléens envol vers le tourisme ornithologique" à destination des acteurs du tourisme des territoires Provence Alpes Agglomération. 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 en automne une formation d'initiation à l'ornithologie « Connaître et préserver les oiseaux de Vaucluse » sur quatre journées dans les différents paysages de Vaucluse ;
- ▶ **de la gestion écologique de la végétation sous les lignes électriques** à destination d'Enedis ;
- ▶ **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 profession-

nels et/ou des naturalistes amateurs à Entraigues sur la Sorgue (84) et le Puy-Sainte-Réparate (13) ;

- **des papillons de jour au Jardin à papillons de l'Escarcelle**, en particulier lors d'un stage d'initiation de deux jours et de courtes formations pour participer à l'enquête « Devine qui papillonne au jardin ? » ;
- **des Refuges LPO et de la gestion écologique des espaces verts** à travers plusieurs formations destinées aux agents municipaux, particulièrement dans les collectivités ayant créé un Refuge LPO ;
- **de l'entomologie** (initiation et approfondissement), formations animées par notre partenaire le Naturoptère de Sérignan du Comtat ;
- **de La biodiversité nocturne, des Pollinisateurs sauvages, des oiseaux et du tourisme ornithologique** lors d'un cycle de formations « Connaître faire connaître la Biodiversité de Écrins » proposé par le Parc national des Écrins aux bénéficiaires de la marque Esprit Parc National ;
- **de la pédagogie autour de la nature de proximité** lors d'une formation « Mettre en place et animer le programme Mon établissement est un Refuge LPO » à destination des directeurs et animateurs de centre de loisir des Bouches-du-Rhône ;
- **de la pédagogie autour du monde nocturne ;**
- **de la formation**, lors de deux formations de formateurs à destination du réseau LPO et des salariés de la LPO PACA ;
- **du centre de sauvegarde de la faune sauvage et de la participation au réseau de transporteurs bénévoles** en novembre à Buoux.



Découverte des oiseaux de Vaucluse à l'observatoire de Mérindol durant la formation "Initiation à l'ornithologie"
© Manon COSTE



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.

Connaître et faire connaître la biodiversité des Écrins avec le Parc national des Écrins



Formation pollinisateurs © Marie CORBIÈRE - Parc national des Écrins

Destinées aux professionnels bénéficiaires de la marque Esprit Parc National du territoire du Parc national des Écrins, accompagnateurs en montagne, hébergeurs, élus, agriculteurs, etc., ces formations variées et originales ont attiré un public attentif et impliqué, satisfait d'en apprendre davantage sur la faune et de piocher des idées pour mettre en place de nouvelles activités. Elles ont toutes été coanimées par des agents du Parc national, que nous remercions chaleureusement, venus apporter leur connaissance et leur expertise du territoire.

L'initiation à l'ornithologie a eu lieu début juin à la Maison du Parc au Casset : introduction à une démarche structurée d'identification des oiseaux et mise en pratique avec de nombreuses observations.

La découverte de la biodiversité nocturne a eu lieu mi-juin à l'écomusée de Saint-Léger-lès-Mélèzes : travail sur la particularité de différents groupes (papillons de nuit, amphibiens, rapaces nocturnes, chauves-souris), approche de la problématique de la pollution lumineuse et soirée d'observation et de pratique pour approcher ces différents groupes : affût au crépuscule, détection et observation des chauves-souris, prospection et observation des amphibiens et enfin « piège » lumineux pour attirer et observer les papillons de nuit.

La découverte des pollinisateurs sauvages s'est déroulée début septembre à la maison du Parc de la Chapelle en Valgaudemar : travail sur la biologie des différents groupes (abeilles solitaires, coléoptères, guêpes sociales, guêpes solitaires, etc.) et particulièrement de leur rôle écologique aux différents stades (adulte et larve) et observation capture, identification à l'aide de filet, boîtes loupes et parapluie japonais.

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 2021, près de 200 articles ont été répertoriés (cette liste n'est pas exhaustive). La revue de presse est disponible sur notre site internet paca.lpo.fr.



Les résultats statistiques de 2021 ne nous permettent malheureusement pas de comparer l'évolution du trafic. Néanmoins, les visiteurs ont été 10,7 % moins nombreux à quitter notre site dès la première page consultée, ce qui reflète des visites plus qualitatives que quantitatives.

Les rubriques les plus consultées sont dans l'ordre d'importance : le centre de sauvegarde ; la page contact ; les actualités ; les Salins d'Hyères ; la présentation de l'association ; l'agenda des sorties ; les Refuges LPO et les formations naturalistes.

Quelques chiffres clés de l'année 2021 :

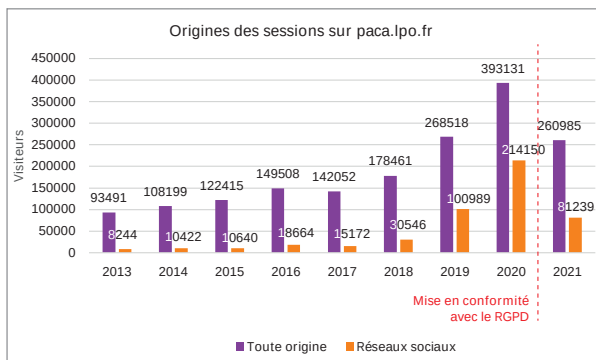
- 539 articles d'actualité ont été publiés ;
- plus de 400 événements ont été saisis dans l'agenda. Nous constatons une diminution de -33 % du nombre de sorties nature publiées par rapport à 2021. Cette baisse est probablement liée en grande partie à la crise sanitaire ;
- 81 239 visites identifiées de notre site avaient pour origine les réseaux sociaux, contre 214 150 en 2020, année durant laquelle deux actualités majeures avaient été largement relayées et la conformité avec le RGPD n'était pas établie.

Communication numérique

Mise en conformité avec le RGPD

Depuis la mise en conformité, en 2021, de notre site Internet paca.lpo.fr avec le règlement général sur la protection des données (RGPD), nous constatons une baisse significative de nos statistiques. Par défaut, l'adresse IP du visiteur est considérée comme une donnée personnelle au sens du RGPD. En clair, si le visiteur n'a pas cliqué sur le bouton d'acceptation de tous les cookies lors de l'accès à nos pages, ses statistiques ne sont pas comptabilisées. Nous respectons ainsi la volonté de nos visiteurs de ne pas utiliser leurs données à caractère personnel, mais perdons en exhaustivité des données statistiques.

En comptabilisant uniquement les connexions identifiées en 2021, le site internet a reçu 260 985 visites, soit une baisse de -33,61 % par rapport à 2020. Durant l'année écoulée, 544 250 pages ont été vues, soit une baisse de -18,77 %. À noter également qu'en 2020 une surfréquentation de 62 000 visiteurs avait pour origine deux actualités très médiatisées sur la chasse.



Évolution du nombre de visites du site paca.lpo.fr et de l'impact des réseaux sociaux de 2013 à 2021.





Stand des Refuges LPO au congrès mondial de la nature à Marseille
© Nicolas MACAIRE

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

La LPO PACA s'est fortement investie auprès des entreprises afin de les sensibiliser à la préservation de la biodiversité, mais également pour les mobiliser au travers d'actions de protection de la nature.

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.

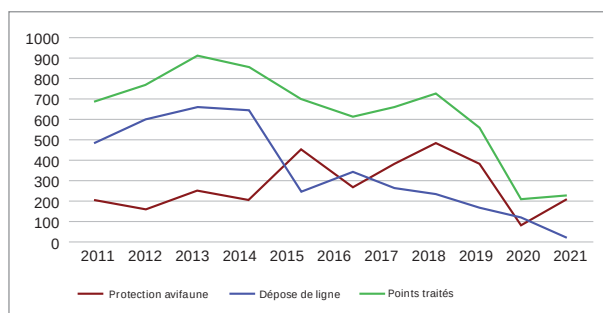


Pose de balise avifaune par des techniciens d'Enedis dans le Verdon © Enedis

Par ailleurs, des opérations de neutralisation de «points avifaune» (neutralisation d'un support dangereux) ont été menées en 2021, chaque fois qu'un poteau engendre une électrocution ou lors d'une programmation d'un secteur sensible :

- ▀ 222 points neutralisés ;
- ▀ 18 points traités par pose en souterrain.

(Le Var et les Alpes-Maritimes n'ont pas été comptabilisés)



Neutralisation des poteaux dangereux pour l'avifaune en Provence-Alpes-Côte d'Azur (Source : Enedis - 2021).

Réhabiliter les carrières de CEMEX

La question environnementale a très tôt été au cœur des préoccupations de l'activité granulats de CEMEX afin de concilier l'exploitation des gisements, par définition non renouvelable, et l'environnement autour et dans les exploitations. Il est paradoxal de constater que des carrières abritent une biodiversité originale, du fait de la création de nouveaux milieux après réaménagement (plans d'eau et falaises principalement). Des espèces phares de milieux pionniers (Crapaud calamite par exemple), xériques (Lézard ocellé), d'escarpements rocheux (Muflier tortueux) ou sensibles au dérangement (Grand-duc d'Europe) investissent les sites. C'est dans l'objet de permettre une cohabitation durable entre l'exploitation des gisements et la présence d'espèces emblématiques 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 a été décliné au niveau régional entre la LPO PACA et CEMEX Rhône Méditerranée, et 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.

Les suivis naturalistes et l'assistance technique pour le réaménagement écologique après exploitation s'est poursuivi en 2021 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.

Agriculture et biodiversité

Des premiers inventaires réalisés dans le cadre du partenariat entre le Château Galoupet (La Londe-les-Maures) et la LPO PACA

Le Château Galoupet à La Londe-les-Maures est un domaine viticole de plus de 150 ha, racheté récemment par le groupe Moët Hennessy. Le domaine est en reconversion agriculture biologique et souhaite cultiver une partie du domaine en biodynamie. La volonté du domaine est de restaurer une pratique agricole compatible avec la biodiversité notamment via l'agroforesterie. La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a été sollicitée en 2021 pour tisser un partenariat visant la prise en compte et la valorisation des zones agricoles.

Le CEN PACA a également établi un partenariat pour la prise en compte et la valorisation des zones naturelles. Les deux associations accompagneront le domaine dans cette transition agroécologique de sorte que les enjeux écologiques du site puissent être pris en compte au mieux. Pour cela, un plan de gestion est en cours d'élaboration, il prendra effet sur une durée de 5 ans.

Deux premiers inventaires sur les insectes ont été réalisés par la LPO PACA en juin et en juillet. Les insectes ont été recherchés au niveau des bords de vignes et les inter-vignes. Cette année, sur la majorité des sites suivis par la LPO PACA, la diversité et l'abondance en insectes sont en baisse par rapport aux autres années. Le climat de ce printemps, pluvieux et froid, est une explication possible de cette observation. Le domaine du Château Galoupet, quant à lui, semble épargné. En effet, le site comporte une belle diversité spécifique en insectes.

Le site comporte des habitats favorables à plusieurs espèces visibles tôt au printemps, patrimoniales et/ou protégées, à fort enjeu de conservation. L'état zéro de la biodiversité du site sera donc finalisé au printemps 2022.

Nous tenons à remercier le groupe Moët Hennessy pour le partenariat concrétisé ensemble et pour leur investissement pour la préservation de la biodiversité du site du Château Galoupet.



Bord de vigne au Château Galoupet © Marion FOUCHARD

Une chaîne de solidarité des vétérinaires avec la LPO en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Merci pour leur aide en 2021 ! La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur collabore toute l'année avec des vétérinaires qui participent aux missions de sauvegarde de la faune sauvage.



Mathilde PRÉVOT, vétérinaire prodiguant des soins à un Faucon pèlerin
© Univet Nature

- Aux côtés du centre de sauvegarde de la faune sauvage les vétérinaires réalisent dans leur clinique des radiographies et des actes chirurgicaux. Un réseau de cliniques relais permet également aux découvreurs de déposer les animaux sauvages blessés près du lieu de découverte avant leur transfert par des bénévoles vers le centre de sauvegarde. Après un premier diagnostic vétérinaire et d'éventuels soins apportés.
- Les vautours du Verdon peuvent s'alimenter au niveau de placettes d'alimentation pour rapaces nécrophages alimentées par des éleveurs d'ovins ou de caprins sous le contrôle et la sécurité des autorités sanitaires. La réalisation d'une placette nécessite un accord préalable des services vétérinaires au regard d'impératifs sanitaires sur le mode de construction et la localisation (distance aux habitations et aux points d'eau). Avec l'appui des services vétérinaires, ces placettes sont créées en respectant des consignes sanitaires strictes.
- Univet Nature est un fonds de dotation d'initiative vétérinaire. Il a pour vocation de créer un flux financier entre la profession vétérinaire, ses partenaires et ses clients d'une part, et des associations de protection de la nature d'autre part. Ce projet est le fruit d'une collaboration inédite entre des vétérinaires et des écologues, notamment plusieurs acteurs de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur. Grâce aux vétérinaires, aux Auxiliaires Spécialisées Vétérinaires et aux donateurs présents lors du gala de l'espoir des animaux sauvages, la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a reçu un don exceptionnel de 26 830 € !

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 40 000 propriétés ! 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 3 090 espaces labélisés Refuges LPO® au 31 décembre 2021. Cela représente 4 399 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 2021, ce sont 172 nouveaux jardins Refuges LPO® de particuliers qui ont rejoint le réseau, qui compte donc actuellement 2 368 jardins Refuges LPO® « Personnes physiques », pour 1207 Refuges LPO en 2015, soit +80% d'accroissement en 5 ans.

Depuis quelques années également, les balcons aménagés peuvent devenir de petit havre de paix labélisé Refuges LPO® : ce sont 7 espaces « balcons » qui ont rejoint le réseau en 2021 ce qui monte à 97 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 reconstruite 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, 625 établissements d'accueil, entreprises ou collectivités étaient engagés en 2021 pour la biodiversité. Au total, 97 Refuges LPO personnes morales ont été créés en 2021, dont :

- ▶ 17 Refuges LPO collectivité ;
- ▶ 6 Refuge LPO entreprise ;
- ▶ 74 Refuges LPO établissement,

Nous estimons à 167 le nombre de Refuges LPO personnes morales actifs qui sont toujours engagés en étant abonnés au bulletin Refuges LPO, seul outil d'appartenance et de fidélisation au réseau.

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

Actions d'éducation

Ce sont 2927 personnes qui ont été sensibilisées sur la nature de proximité à travers le réseau des Refuges LPO en 2021 à travers 106 activités proposées.

- ▶ 1147 scolaires ;
- ▶ 30 jeunes hors temps scolaire ;
- ▶ 175 professionnels ;
- ▶ 49 personnes en situation de handicap qui ont créé et aménagé un Refuge LPO® participatif au sein de leur établissement ;
- ▶ 1556 « tous publics ».

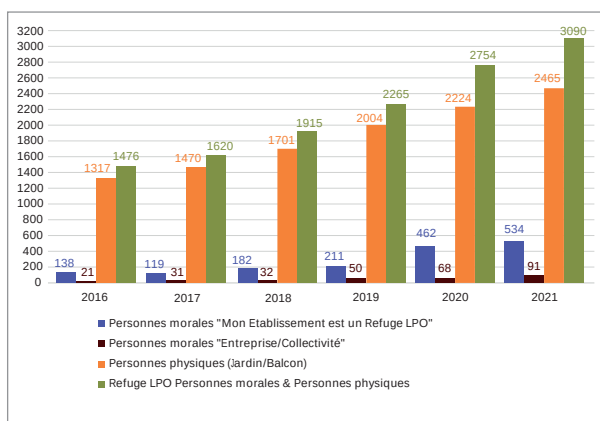


Pic épeiche
© André SIMON

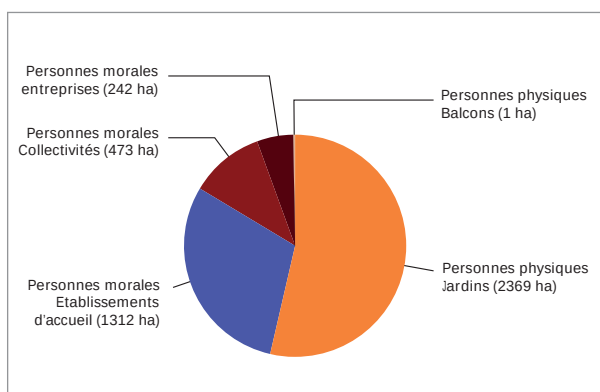


Les élèves du lycée d'Altitude de Briançon accueillent la biodiversité en participant au programme Refuge LPO © LPO PACA

Quelques chiffres



Évolution quantitative des différents types de Refuge LPO® entre 2016 et 2021 en PACA (données au 31/12/2021).



Superficie des Refuges LPO® en PACA, en hectares et par catégorie, pour un totale de 4399 ha (données au 31/12/2021).

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 labélisation 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'établissements, à recontacter pour évaluer où ils en sont dans leurs démarches, quand il n'y a plus d'engagement contractualisé avec la LPO.



Citron de Provence
© André SIMON

Les Refuges LPO au congrès mondial de la nature à Marseille

Du 4 au 11 septembre, les Refuges LPO se sont invités au congrès mondial de la nature au Parc Chanot à Marseille.

Au sein des Espaces Générations Nature, la LPO était sur 6 stands dont un espace permanent Refuge LPO "jardin nature", un jardin participatif Refuge de biodiversité. À travers un parcours s'étalant sur 200 m², nos animateurs ont donné les clés pour protéger et préserver la biodiversité chez vous. Un atelier était également à disposition : "Passez votre brevet de secouriste faune sauvage".



Stand d'information et de sensibilisation, lors du congrès mondial de la nature à Marseille © Julie GROLLEAU

- 200 m² de stand : faire découvrir et promouvoir le programme Refuges LPO.
- Stand végétalisé présentant les 15 gestes favorables à la biodiversité.
- Une fresque des bons gestes en faveur de la biodiversité.
- Mobilisation d'un grand nombre de personnes de la LPO France, de la LPO PACA et de la LPO Anjou.
- 7 animations ont été proposées aux scolaires et au grand public.

Au total :

- 16 groupes scolaires reçus ;
- une quinzaine de groupes grand public ;
- la visite du stand par les institutionnels et la secrétaire d'État à l'Écologie.



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 59 000 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 12 juin 2021 à Marseille :

BERGER Morgane, CHABANON Philippe, CONTRAULT Fanny, DEL CAMPO Philippe, DUBOURG Katherine, ENFOUX Valérie, GIACCOBI Louis-Marie, GIRODON Alain, GRIMAL François, IOZIA Brigitte, JORSIN Pierre-François, LASTERE Irène, RODA Fabrice.



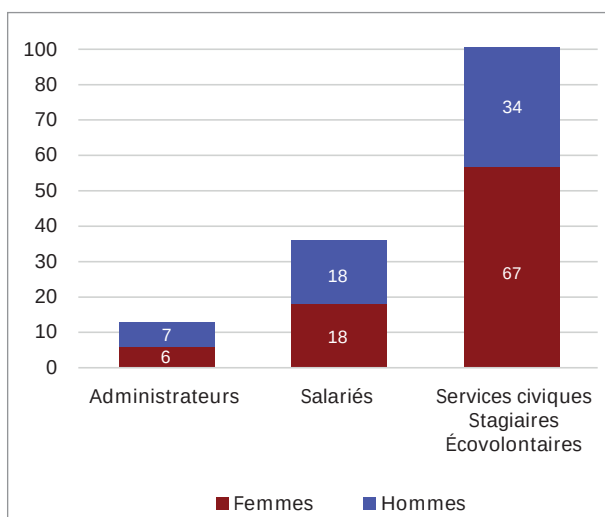
Assemblée générale de la LPO PACA à Marseille, le 12 juin 2021
© Sébastien GARCIA

Une équipe de salariés

En 2021, l'équipe de salariés était composée de 27 permanents et de 9 salariés recrutés pour une mission à durée déterminée, ce qui correspondait à 30,66 équivalent temps plein (ETP).

La parité homme / femme est équilibrée avec 50 % d'hommes et 50 % 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 2021.

La LPO PACA est codirigée par Amine FLITTI et Magali GOLIARD.

En 2021, la LPO PACA était composée de 36 salariés (CDD et CDI) : AUBINAIS Loriane, AUDEVARD Aurélien, BAGNIS Sarah, CHARDON Norbert, CONIO-TREIL Juliette, COUGNENC Elise, FINE Vanessa, FLITTI Amine, FOUCHARD Marion, FUENTO Nicolas, GARCIA Sébastien, GENDROT Micael, GEORGEAULT Eric, GIRARD Thomas, GOLIARD Magali, GROLLEAU Julie, HAMEAU Olivier, HENRIQUET Sylvain, HOLE-BERRUER Adelaïde, HUET-ALEGRE Elsa, JOHANET Aurélie, JUIGNET Maxime, LE MARTELOT Céline, LELAURIN Dennyss, LEMARCHAND Cécile, LHUILLIER Robin, MARCHAL Macha, MERDRIGNAC Anaïs, MOUNIER Sophie, PARE Kevin, PASCAL Yolaine, POCARD COSQUER KERVILER Alexandra, SALVARELLI Benjamin, SAULNIER Aymeric, VAN DER YEUGHT Alexandre, ZORZI Aurélien.

Des services civiques, stagiaires et écovolontaires

■ 44 volontaires de service civique

ARMANDO Théo, BASTIDE Nicolas, BAUDONNEL Naomi, BEAUJOIN Alice, BELLON Candy, BERNOT-VERDEIL Sarah, BETTENCOURT Soline, BIENVENUT Jeanne, CAIRONI Elisa, CELESTE Isabelle, CHAMPAGNE Eloise, CHAPPELLE Manel, COSSEAU Julie, COSTE Manon, DE ALMEIDA Nicolas, FABREGUE Elisa, GALLI Martin, GAUBERT Lise, GEORGE Luke, GRIMAUD Sylvain, HAAGE MENEALT Fabien, LEPLAT Elisa, LIMON Morgane, MARTIN Claire, MENAUGE Ronan, MERMET-LYAUDOZ Marion, MESUREUX Marion, MOULLARD Tiffany, MUSSARD Marine, OMS Hugo, ORSINI Lara, PAULINE Pauline, PETIT Lucile, ROBERT Célestine, ROBERT Christal, ROUSSILLO Fanny, SAUVEGRAIN Laura, SCHEUER Juliette, SPINNER Louis, THEVENIN Simon, TROSSERO Marie, VANDAELE Lou, VERDIER Emilien, WAVRANT Solène.

■ 28 stagiaires

ARMAND Justin, AUBINAIS Noémie, AURE Julie, AVELINE Noe, BAUDRIN Mathis, BENAICHE Lucas, BERGER Camille, BROGI Mattéo, BROGI Mattéo, CARDE Mathilde, COMBESCOT Baptiste, CORAZZANI Yasmine, EYMARD Louisa, FIORINI Célia, GAVOILLE Lilou, GIRARD Thibault, HERLEDAN Gaspard, JUIGNET Maxime, LANAU Blandine, MICHEL Paul, MOUGENOT Léo, MOUSSU Flavie, OMS Hugo, ORLU SALAZ Dylan, ROUGIER Adrien, SOTELO-CLEMENT Nicolas, SPINOSI Fanny, VUILLERMET Vincent.

■ 28 écovolontaires

AMBROIS Laura, ARQUE Théo, AUBRY Audrey, BAUDONNEL Naomi, BELOIN Thomas, BERAUD Elisa, BOUILACQUA Cindy, BOUTIN Yohann, BRUSLE Clarisse, CATELON Antoine, COCHET Julia, COTTIN Pauline, DELAUP Mathilde, FANAURA Rodney, FERRENTINO Manon, GARCIA Anaïs, GAY Alice, HAUCHARD Joanne, JEUFFROY Camille, LUCK Juliette, MARTIN Claire, MELENDEZ CERECEDO Vanessa, MOUGIN-TRICHON Violette, PALM Linda, POITEVIN Marine, SEGONNE Anthony, SIMON Elvire, THOMAS Anaïs.

■ 1 service national universel

BOIDIN Romane.



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 2021

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 comptabilisées dans le compte de résultat, mais valorisées et inscrites au bilan, 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

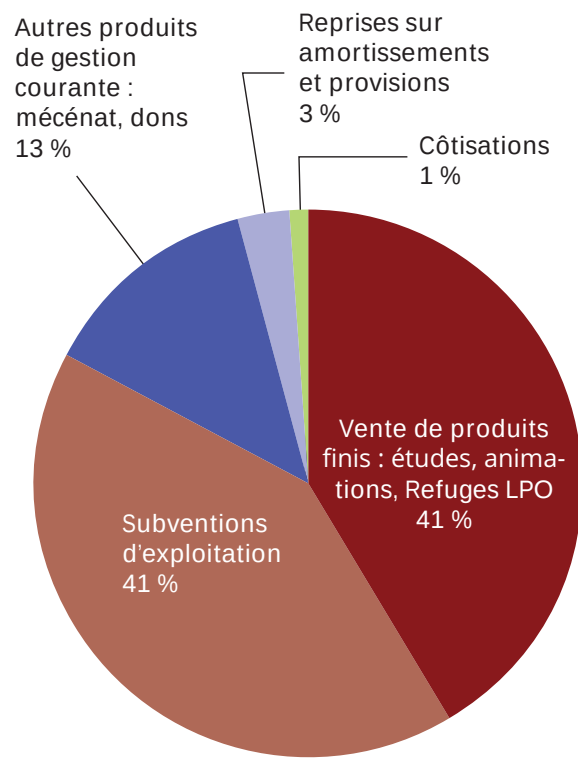
Pas de changement.

Bilan 2021

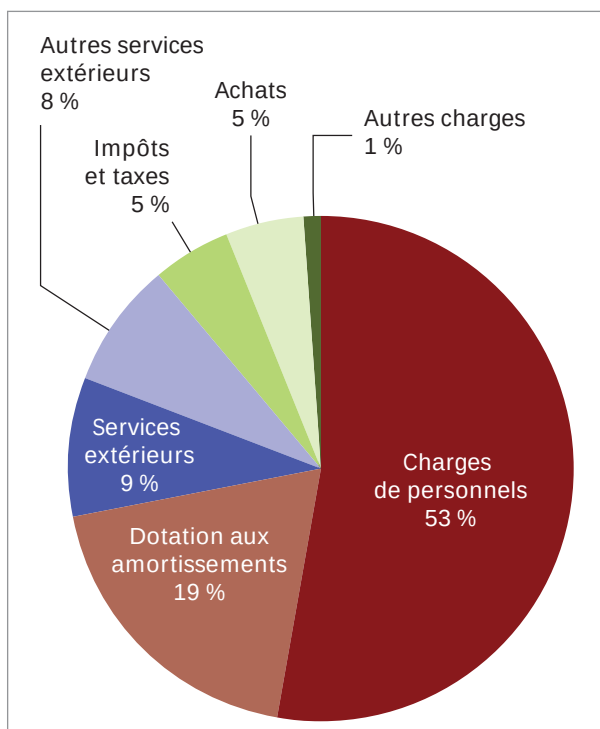
Le total des produits 2021 est de **2 443 658 €**, soit une **hausse de 579 710 €, + 31,10 %** par rapport à 2020.

Le total des charges 2021 s'élève à **2 248 205 €**, soit une **hausse de 425 701€, + 23,36 %** par rapport à 2020.

Le résultat de l'exercice s'établit à **+ 195 452 €**.



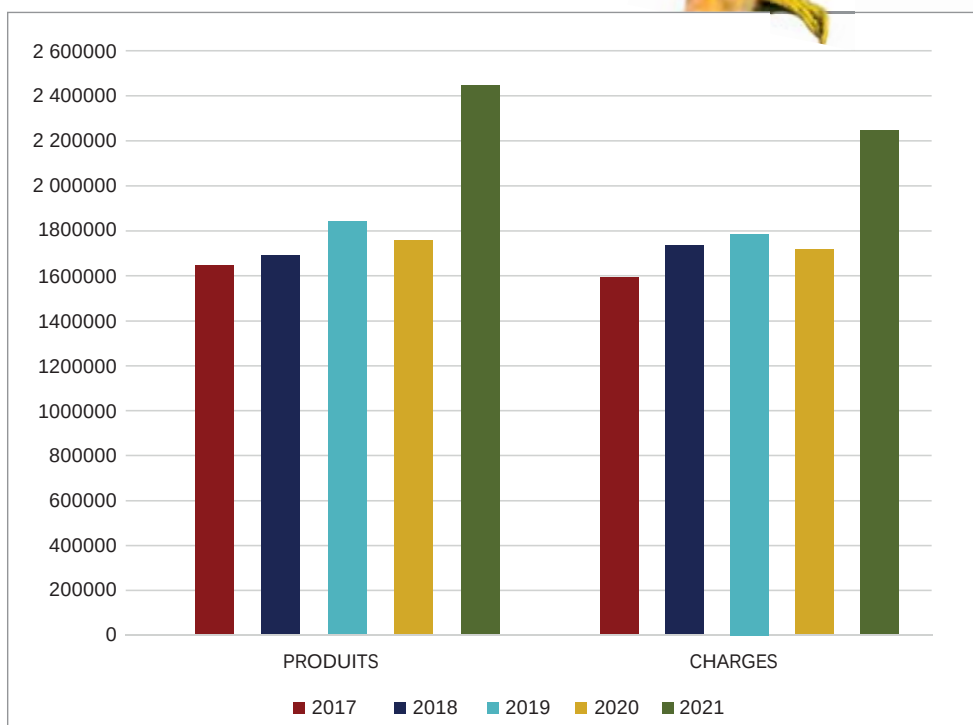
Provenance des produits de la LPO PACA en 2021 (n = 2 443 658 €)



Les dépenses de la LPO PACA en 2021 (n = 2 248 205 €)

Les éléments significatifs de 2021 au niveau des produits

- Les élans de générosité, hors abandon de frais, sont en hausse et contribuent à la bonne gestion du Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage basé à Buoux, nous constatons également une forte hausse des mécénats +78% ;
- Grâce à un accompagnement et à un soutien durable de la part de nos financeurs, les concours publics et subventions ont également été en forte hausse cette année +63,07%.



Évolution du bilan financier de la LPO PACA de 2017 à 2021

Les éléments significatifs de 2021 au niveau des charges

- Renouvellement et modernisation du parc informatique et du matériel professionnel de chaque salarié (PC, téléphones, jumelles...).

Investissements

En 2021, nous avons procédé à 33 053 € d'achats d'investissements :

- vélos électriques et totem (cofinancé par la Région) pour la RNR des gorges de Daluis ;
- matériel technique et informatique.

Fonds associatifs

Le résultat bénéficiaire viendra abonder le fond associatif, nécessaire pour assurer la pérennité des activités et le développement de nouveaux projets, pour créer de la trésorerie et permettre la gestion d'une éventuelle situation de crise. Renforcer les fonds propres est primordial, mais bien souvent difficile.

De plus, les réserves affectées en 2021 par ce résultat positif sont fondamentales pour faire face aux délais d'encaissement des fonds publics et éviter le recours aux découverts bancaires onéreux.



Grand fourmillon
© André SIMON

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

■ 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

Anaïs MERDRIGNAC

Groupe local Écrins-Embrunais

Coordination : Annette LEBRETON
☎ 06 03 81 81 97 ✉ ecrins-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

Ana TROADEC et Cécile LEMARCHAND

Groupe local Paillon-Bévéra

Coordination : Anne FALENTIN
✉ paillon-bevera@lpo.fr
🌐 paca.lpo.fr/blogs/paillon-bevera

■ BOUCHES-DU-RHÔNE

LPO PACA antenne départementale

173 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, Nicolas FUENTO, Éric GEORGEAULT, Thomas GIRARD, Benjamin SALVARELLI, Robin LHUILIER et Aurélien ZORZI

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 Pays Salonais

Coordination : Catherine Godefroy
✉ pays.salonais@lpo.fr
🌐 paca.lpo.fr/blogs/pays-salonais

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

Coordination : Philippe CHABANON
☎ 06 76 28 23 40 ✉ grebe@lpo.fr
🌐 paca.lpo.fr/blogs/etang-berre-est

Groupe local Marseille

Coordination : Anaël MARCHAS
✉ 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



Goélands railleurs
© André SIMON

■ 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, Juliette CONIO-TREIL, Elise COUGNENC, Marion FOUCHARD, Sébastien GARCIA, Macha MARCHAL, Sophie MOUNIER, Yolaine PASCAL et Alexandre VAN DER YEUGHT

Groupe local Dracénie Cœur du Var

Coordination : Brigitte MARTIN
✉ dracenie.coeur.du.var@lpo.fr
📧 paca.lpo.fr/blogs/dracenie-coeur-du-var

Groupe local Esterel

Coordination : Pascale JOVER
✉ esterel@lpo.fr
📧 paca.lpo.fr/blogs/esterel

Groupe local Hyères les Maures

Coordination : Blandine BAUMANN
✉ hyeres.les.maures@lpo.fr
📧 paca.lpo.fr/blogs/hyeres-les-maures

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 11 02 59 78 ✉ 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 et Olivier HAMEAU, Céline LE-MARTELOT

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
✉ lmv@lpo.fr
📧 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 2021

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**



Alouette haussecol
© Aurélien AUDEVARD

UNION EUROPÉENNE (LIFE & FONDS EUROPÉENS DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL)

SERVICES DE L'ÉTAT :

- ADEME
- Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse
- Agence des Services Civiques
- Centre de recherches sur la biologie des populations d'oiseaux
- Centre des Monuments Nationaux
- DREAL PACA
- Hôpitaux civils de Lyon et de Hyères
- Le conservatoire du Littoral
- Ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports
- Ministère de la transition écologique
- Ministère des Armées
- Muséum National d'Histoire Naturelle
- Office Français de la Biodiversité
- Office National des Forêts
- Préfecture de région
- Préfectures de départements (04-05-13-84)

RÉGION SUD PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

AGENCE RÉGIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ ET L'ENVIRONNEMENT

RÉSEAU DES ESPACES NATURELS :

- Conservatoire Botanique National Alpin
- Parc national de Port-Cros
- Parc national des Calanques
- Parc national des Ecrins
- Parc naturel régional de la Sainte Baume
- Parc naturel régional des Alpilles

- Parc naturel régional des Préalpes d'Azur
- Parc naturel régional du Luberon
- Parc naturel régional du Queyras
- Parc naturel régional du Verdon
- Station biologique de la Tour du Valat

CONSEILS DÉPARTEMENTAUX :

- Alpes-Maritimes
- Alpes de Haute-Provence
- Bouches-du-Rhône
- Hautes-Alpes
- Var
- Vaucluse

ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DE COOPÉRATION INTERCOMMUNALE :

- Communauté d'agglomération du Pays de Grasse
- Communauté d'agglomération Grand Avignon
- Communauté d'agglomération Sud Sainte Baume
- Communauté de communes Alpes d'Azur
- Métropole Aix Marseille Provence
- Métropole Nice Côte d'Azur
- Métropole Toulon Méditerranée
- Office de tourisme de Istres
- Office de tourisme d'Hyères
- Office de tourisme Provence Alpes
- Provence Alpes Agglomération
- Syndicat intercommunal de la poudrière de Saint-Chamas
- Syndicat intercommunal du Coulon-Calavon
- Syndicat mixte Asse-Bléone
- Syndicat mixte des eaux Rhône Ventoux
- Syndicat mixte d'Aménagement de la vallée de la Durance



Martinets noirs et Hironde rustique
Vieux Salins d'Hyères
© Aurélien AUDEVARD

COMMUNES :

- Aix-en-Provence
- Alleins
- Arles
- Auribeau
- Berre l'Étang
- Briançon
- Cagnes-sur-Mer
- Castellane
- Cavaillon
- Daluis
- Draguignan
- Embrun
- Forcalquier
- Grasse
- Gréoux-les-Bains
- Guillaumes
- Hyères
- Istres
- La Colle sur Loup
- La Londe des Maures
- Lambesc
- La Roquebrussanne
- La Roque d'Anthéron
- La Seyne-sur-Mer
- La Tour-sur-Tinée
- Le Cannet des Maures
- Marseille
- Miramas
- Mison
- Mouans-Sartoux
- Ménerbes
- Méounes-les-Montrieux
- Nans les Pins
- Nice
- Néoules
- Port-de-Bouc
- Puget-Théniers
- Puy-Saint-André
- Pélissanne
- Rocbaron
- Rognes
- Saint-Chamas
- Saint Maximin la Sainte Baume
- Saint Mitre les Remparts
- Saint Zacharie
- Signes
- Toulon
- Tourves
- Vaison la Romaine
- Valbonne
- Val Buech-Méouge
- Vence
- Vitrolles

FONDATIONS

- Fondation Prince Albert II de Monaco
- Fondation de France
- Fondation des aéroports de la Côte d'Azur
- Fondation Vinci
- Fonds de dotation ITANCIA
- Fonds de dotation MC BICH
- Fonds de dotation UNIVET
- Fonds de dotation Univet Nature
- Fonds de dotation VILLA
- Rocher Participation
- Ulrich Rampp Foundation
- Vulture Conservation Foundation

ENTREPRISES :

- Autoroutes du sud de la France
- Brasserie de Provence
- CDC Biodiversité
- CEMEX
- Château Saint Martin Spa
- COLAS
- Compagnie des eaux et de l'ozone
- Douce quiétude SA
- Écolodge de l'étoile d'argent
- EDF Hydro Méditerranée
- EDF Renouvelables
- EIFFAGE Route Grand Sud Alpes
- Enedis
- ESCOTA
- Florame
- France Energies Marines
- Gesnord
- Golf des Baux de Provence
- Golf et tennis de Valescure
- IPSEN Industries
- Lavansol
- Lilo
- Moët Hennessy SAS
- Naturelles balades
- Ökofen Agence PACA
- Parc animalier de la Barben
- Peuples et terres oubliés
- PHOTOSOL
- Provence Ossature Bois
- Provençialis
- Rocher Mistral
- RTE
- SA aéroports de la Côte d'Azur
- SCCV Nice-Coste bellonte
- SECANIM Sud-Est
- SIBELCO FRANCE SAS
- SNCF RÉSEAU
- SOCIÉTÉ des Eaux de Marseille Métropole
- Société du port de plaisance de Cap d'Ail
- SOLEOL
- SONNEDIX
- SPL Côte d'Azur Aménagement
- SRIG
- Var Aménagement Développement
- Véolia

BUREAUX D'ÉTUDES NATURALISTES :

- Biodiv'
- Biotope
- LBO Environnement
- Ramboll France SAS

ÉTABLISSEMENT PUBLIC INDUSTRIEL ET COMMERCIAL :

- IGESA

ASSOCIATIONS :

- Act for Planet
- Association syndicale libre du parc des Bréguières
- Azur Mercantour Tourisme
- CEN Occitanie
- CEN Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Domaine du Rayol, le jardin des méditerranées
- ECO-Lab' Environnement
- Ecofaune - La Barben
- FNE Alpes de Haute-Provence
- FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur
- FNE Vaucluse
- GRAINE Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Groupe Chiroptères de Provence
- Groupe d'Etude des Cétacés en Méditerranée devenu MIRACETI
- Groupement D'Intérêt Scientifique Oiseaux Marins
- Le réseau des centres de soins de la faune sauvage
- Les amis de la presqu'île de Giens
- Les petits débrouillards
- Les Pimprenelles
- LPO France
- OPIE-Provence-Alpes-du-Sud
- Rotary Club de Manosque
- Réserves Naturelles de France
- Station d'Observation et de Protection des Tortues et de leurs Milieux
- Toulon Var Technologies
- Var Nat

UNIVERSITAIRES & ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

- Aix-Marseille Université
- Diderot Education Campus
- Et les nombreux établissements scolaires labélisés Refuges LPO
- École des Mines de Saint Étienne
- Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale
- Kedge Business School
- Université de Nice

Sciences participatives



Camps de prospection

Enquêtes naturalistes



paca.lpo.fr/sp



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur