



# Rapport d'activités 2018

## LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur





Hirondelle de rochers  
© Grégory DELAUNAY

## LPO PACA

Villa Saint Jules  
6, avenue Jean Jaurès  
83400 HYÈRES

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

Courriel : [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)  
Site web : [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr)  
Base de données naturalistes : [faune-paca.org](http://faune-paca.org)

Facebook : [facebook.com/lpo.paca](https://facebook.com/lpo.paca)  
Linkedin : [linkedin.com/company/lpo.paca](https://linkedin.com/company/lpo.paca)  
Twitter : [twitter.com/lpo\\_paca](https://twitter.com/lpo_paca)  
Instagram : [instagram.com/lpo.paca](https://instagram.com/lpo.paca)  
Pinterest : [pinterest.com/lpopaca](https://pinterest.com/lpopaca)

SIRET : 350 323 101 00062  
Code APE : 9499Z

### Références :

**LPO PACA** (2019). Rapport d'activités LPO PACA 2018, Hyères : 72 pages.

### Rédacteur en chef :

François GRIMAL

### Coordination :

Amine FLITTI, Sébastien GARCIA, Magali GOLIARD et Benjamin KABOUCHE

### Comité de lecture :

Amine FLITTI, Sébastien GARCIA, Magali GOLIARD, Benjamin KABOUCHE, Macha MARCHAL, Sophie MOUNIER et François GRIMAL

### Photographies de couverture :

Martinet à ventre blanc © Nicolas VISSYRIAS, Relâcher d'un Circaète Jean-le-Blanc par Lionel LUZY, Cigale © André SIMON

### Mise en page et infographie :

Sébastien GARCIA

### Impression :

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



# La LPO PACA en 2018, quelques chiffres

- **3497** adhérents ont soutenu la LPO PACA
- **31** salariés (CDD et CDI)
- **22** écovolontaires
- **18** stagiaires et étudiants
- **34** volontaires en service civique
- **400** bénévoles ont participé à la vie de l'association
- **1467** animaux blessés ont été accueillis au Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage grâce au réseau d'acheminement constitué de **200** bénévoles
- **10 000** appels téléphoniques et courriels ont été traités au centre régional de sauvegarde de la faune sauvage
- **295** Refuges LPO® créés
- **1915** le nombre total de Refuges LPO® en PACA
- **37 601** personnes ont été sensibilisées à travers nos activités : conférences, expositions, sorties nature, relâchés publics, camps de prospection naturaliste, etc.
- **11 126** scolaires ont suivi des activités pédagogiques sur la biodiversité
- **6 233 070** données naturalistes collectées au 31/12/2018
- **178 461** visites sur notre site internet
- **892 623** vues de nos publications sur Facebook



Amaryllis de vallantin  
© André SIMON



Journée de travail du 8 décembre 2018 à Aix-en-Provence entre bénévoles, salariés et volontaires de service civique de la LPO PACA sur le thème de l'année des hirondelles et des martinets 2019 © Sébastien GARCIA

## ÉDITO

Chers amis,

L'année 2018 a été marquée par le vingtième anniversaire de la création de la Ligue pour la Protection des Oiseaux Provence-Alpes-Côte d'Azur (LPO PACA) et de son action au sein du réseau LPO. Vingt ans déjà et tant de projets menés à bien pour la Nature, pour que nous y trouvions, nous humains, une place harmonieuse ! Cette année a aussi été un temps de transition démocratique : Gilles Viricel a passé la main lors de notre assemblée générale en juin 2018 et j'ai eu l'immense honneur d'être élu par notre Conseil d'Administration pour lui succéder.

En lisant ce rapport d'activités, vous pourrez comprendre toute la diversité de nos actions, diversité qui fait notre force : la production de connaissance, l'action sur nos territoires, la sensibilisation de tous les publics, la mobilisation en tout temps, en tout lieu. Quelle belle aventure collective, qui dure depuis deux décennies ! Le fruit précieux des bénévoles, salariés, services civiques, écovolontaires, sympathisants et partenaires qui travaillent ensemble.

C'est donc mon premier éditorial et en écrivant ces lignes, je suis saisi par trois émotions fortes.

La fierté tout d'abord. La fierté d'introduire ce bilan 2018, riche en actions, riche en émotions aussi. Nous avons pu fêter ensemble nos vingt ans à plusieurs reprises, à chaque fois ce fut un moment intense, où la richesse humaine de notre vie associative a pu se mêler à la grande qualité naturaliste de notre réseau. C'est à l'image de la LPO PACA : une grande famille qui permet de mettre en synergie convivialité, expertise, solidarité, connaissance, entraide, militantisme... Cette année a été marquée par les 24<sup>es</sup> Rencontres Vautours, chez nous, dans le Pays d'ignois, non loin du Verdon où nous avons mis en place un programme historique qui nous accompagne depuis le tout début. Un temps fort d'accueil et de partage scientifique, très bien organisé par nos bénévoles et nos salariés. Ce fut aussi une année de hausse de notre activité juridique, avec une implica-

tion de plus en plus forte pour lutter contre les délits environnementaux : trafic, braconnage, pollution, etc. Enfin nous avons terminé cette belle année par une rencontre très réussie pour travailler sur le thème de 2019 : les hirondelles et les martinets.

La tristesse ensuite. Au moment où j'écris cet éditorial, je ne peux m'empêcher de penser à Lionel (en couverture de ce rapport). La fin d'année a été marquée par le deuil. Nous avons perdu un pilier historique, la nature a perdu un ami fidèle. Je pense bien sûr à sa famille, ses proches, à ses nombreux amis parmi nos membres. Nous continuerons son combat pour la vie. Pour qu'il y ait toujours des fleurs qui éclosent, des papillons qui volent au-dessus de la prairie, des lézards qui courent entre les rochers, des écureuils qui sautent entre les arbres, des hirondelles qui reviennent au printemps. Des enfants qui s'en émerveillent.

L'espoir enfin. 2019 n'a pas démarré dans les meilleures conditions, avec une nouvelle épreuve : notre centre de sauvegarde en grande difficulté. Pourtant, j'ai l'espoir. J'ai l'espoir car nous sommes combatifs, nous sommes unis, nous sommes déterminés. Chaque page de ce rapport d'activités montre notre polyvalence, c'est notre atout numéro un. Les pouvoirs publics semblent négliger de plus en plus le vivant, à contre-courant d'une opinion publique de plus en plus sensibilisée. Mais nous sommes là, avec une gestion saine, une action de plus en plus variée et une volonté de nous inscrire dans la durée. J'ai l'espoir car nous sommes résilients, tout comme la biodiversité. Face aux nombreuses menaces, nous saurons encore faire front et agir.

Je compte donc sur vous !

Bonne Lecture  
Amicalement,

François GRIMAL  
Président de la LPO PACA



# Engagements LPO PACA 2015 à 2020



Mouettes mélanocéphale  
© André SIMON

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

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

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

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

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



Animation scolaire de découverte de la lavogne à Vitrolles © Éric GEORGEAULT

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 2018, la LPO PACA a été présente sur plusieurs territoires en région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour défendre la biodiversité. Nous vous présentons ici le bilan de cette année et les engagements planifiés de 2015 à 2020.

## Produire de la connaissance..... p 5

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

## Agir sur les territoires..... p 17

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

## Sensibiliser..... p 53

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

## Mobiliser..... p 59

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





Vautour fauve © Gregory DELAUNAY

# 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 2018 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](http://faune-paca.org).

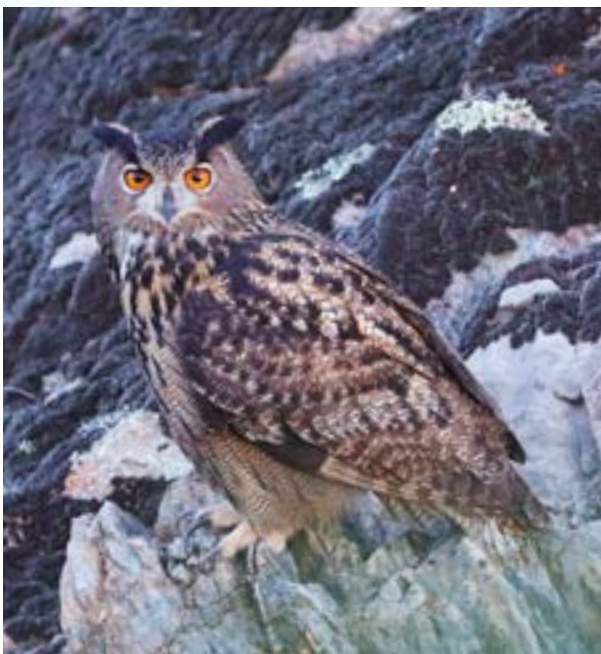
## Martinets et hirondelles

Par leur mode de vie, ces oiseaux constituent de bons indicateurs biologiques. Un important réseau d'observateurs, dont font partie les bénévoles de la LPO PACA, se mobilise chaque année pour apporter des données de comptage annuel sur un lot de colonies témoins.

**i En savoir plus :** [enquete-hirondelles.fr](http://enquete-hirondelles.fr)

## Rapaces nocturnes

Cette enquête, lancée en 2015 pour une durée initiale de trois ans est coordonnée au niveau national par la LPO et le CNRS de Chizé. Le protocole utilisé repose sur la prospection standardisée d'un échantillon de carrés de 25 km<sup>2</sup> répartis de façon homogène sur tout le territoire national.



Grand-duc d'Europe © Norbert CHARDON

Ce recensement des rapaces nocturnes nicheurs en France constitue le premier outil d'inventaire à l'échelle de la France. En homogénéisant et complétant l'ensemble des nombreux inventaires locaux, départementaux, voire régionaux, ce recensement a pour objectif de mieux appréhender la répartition et l'abondance des neuf espèces de rapaces nocturnes nicheurs en France métropolitaine. Le résultat régional de cette enquête sera présenté à travers l'édition d'un Faune-PACA publication.

**i En savoir plus :** [observatoire-rapaces.lpo.fr](http://observatoire-rapaces.lpo.fr)

## Wetlands International

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

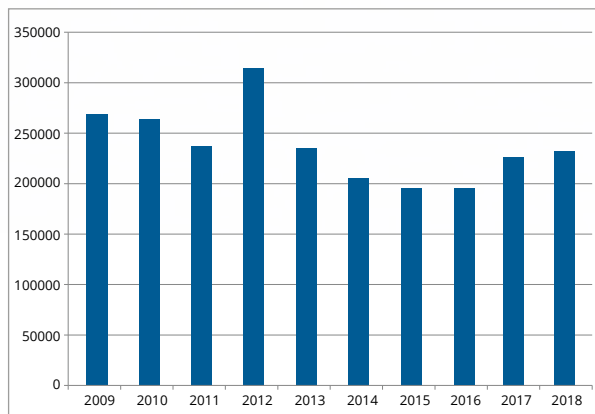


Le groupe local Littoral Ouest Varois au comptage Wetlands 2018 à la baie du Lazaret © François-Marie ZWANK

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 2018, grâce à la mobilisation de chacun, quelques 233 869 oiseaux concernant 88 espèces ont pu être comptabilisés, dont 131 854 Anatidés et Foulques. Il s'agit d'un effectif en nette baisse par rapport à 2017.

Comme chaque année, la Camargue accueille l'essentiel des effectifs (81%), suivi par l'Étang de Berre (6%). Seule la Camargue atteint le critère Ramsar «+ 20 000 oiseaux d'eau».

Néanmoins, par rapport à 2017, l'effectif global en Camargue a diminué de 4%. En revanche, sur le Complexe de l'Étang de Berre, l'effectif global a augmenté de 0.7%.



Oiseaux d'eau comptabilisés de 2009 à 2018

MEZIER J. & FLITTI A. (2018). Comptage Wetlands International, bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2018. LPO PACA/DREAL PACA, *Faune-PACA Publication n°75* : 78 pp.

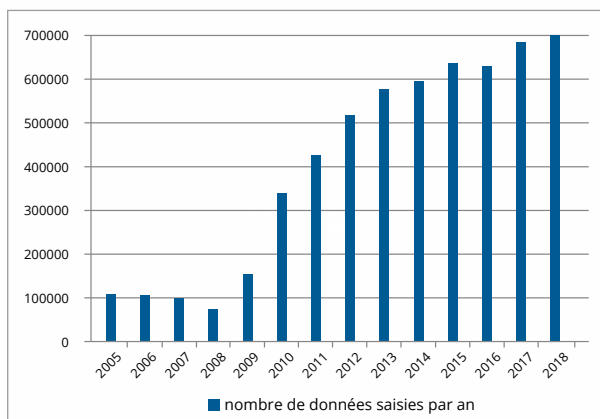
**Liste des structures participantes :** A Rocha / Conseil départemental des Bouches-du-Rhône / Compagnie des Salins du Midi et Salines de l'Est / LPO PACA / ONCFS / Parc national de Port-Cros / Parc national des Écrins / Parc naturel régional de Camargue / Parc Ornithologique du Pont de Gau / Syndicat Mixte Camargue Gardoise / Station Biologique 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](http://faune-paca.org) permet aussi la diffusion d'informations naturalistes.

Au 31 décembre 2018, le site comptait :

- ▶ **46 255 visiteurs** (dont 44 738 visiteurs uniques) pour 4 091 309 pages vues. Le temps moyen passé sur le site était de 7,41 minutes ;
- ▶ **9 298 inscrits**, en 2018, faune-paca.org a enregistré 1297 inscrits supplémentaires ;
- ▶ **6 233 070 contributions**, dont 700 392 pour l'année 2018 ;
- ▶ **305 345 images et sons**.



Bilan annuel des observations au 31/12/2018 dans faune-paca.org

## Observatoire régional des ZPS

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

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



Traquet oreillard © Aurélien AUDEVARD

La région PACA compte 32 ZPS qui recouvrent 23 % de son territoire, et correspond en surface à 9 % du réseau ZPS national. Le territoire présente donc un enjeu important dans la conservation des espèces concernées par la directive Oiseaux. En Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, la DREAL PACA a souhaité mettre en place un observatoire régional des ZPS, qui a été piloté en 2018 par la LPO PACA, l'ONG référente pour le réseau ZPS européen.

La LPO PACA a eu pour missions, pour la création de fiches de présentations de chaque ZPS et de ses enjeux :

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



# Plan national d'actions Vautour moine



Suite à sa disparition du territoire national au cours du 19<sup>e</sup> 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 PACA est l'opérateur local du second plan national d'actions 2011-2016.

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 (DREAL Occitanie, LPO Grands Causses, Vautours en Baronnies).

En 2018, ce programme a bénéficié du soutien financier de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur et de la DREAL PACA. Depuis 2005, 36 Vautours moines ont été libérés dans les gorges du Verdon.

## Actions réalisées en 2018

- Libération de 5 Vautours moines, Léa, Léo, Doradille, Raiponce et Sabline, quatre femelles et un mâle adultes issus des centres de sauvegarde d'Estrémadure et d'Andalousie en Espagne et d'Hegaldia en France.



Pose d'une balise sur un Vautour moine © Grégory DELAUNAY



Pose d'une balise sur un Vautour moine © Grégory DELAUNAY

- Suivi des Vautours moines présents dans le Verdon (33 individus différents) et cartographie régionale sur [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org).
- Suivi de la nidification de 2 couples nicheurs et baguage du poussin nommé Réglisse.
- Veille toxicologique sur les cadavres retrouvés.
- Actualités régulières sur les pages vautours, articles de presse en France et à l'étranger.
- Tournage avec France 2 d'un sujet sur la réintroduction des Vautours moines (diffusion printemps 2019 au journal de 13h).
- Sensibilisation des scolaires et du grand public au travers de 66 animations de découvertes des vautours à Rougon par l'association « le Piaf » (1107 personnes). Cinq conférences / film « les vautours du Verdon » ont eu lieu à Allos, la Palud-sur-Verdon, Manosque, les Mées et Moissac.

## Les perspectives 2019

- Collecte de nouveaux oiseaux en provenance d'Andalousie.
- Libération de 5 oiseaux en début d'année.
- Équipement des oiseaux libérés de balises GPS.
- Suivi de la reproduction et suivi individuel par lecture de bague et géolocalisation.
- Réduction des facteurs de mortalités, veille toxicologique.
- Concertation avec Enedis pour la sécurisation des lignes électriques moyenne tension.
- Communication via le site Internet et les médias.

## Parrainez un Vautour moine!

Offrez-lui de nouveaux espaces

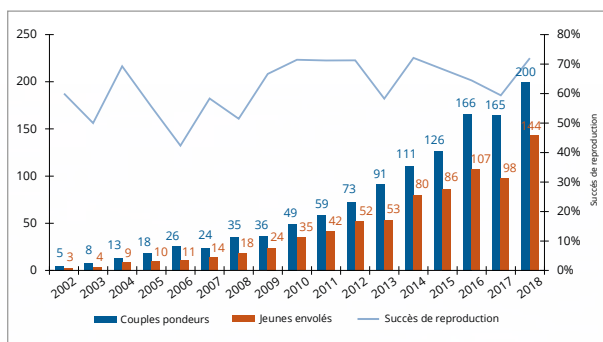
Rendez-vous sur [paca.lpo.fr/vautours](http://paca.lpo.fr/vautours)

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

Outre le Vautour moine, la LPO PACA mène un programme intégré au pastoralisme dans le Verdon. L'objectif est de structurer l'installation pérenne du Vautour fauve, Vautour moine, Vautour percnoptère et du Gypaète barbu.

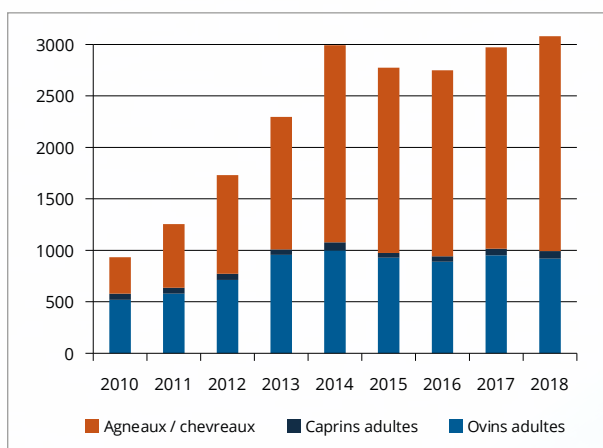
## Actions réalisées en 2018

- Suivi de la reproduction réussie d'un couple de Vautours percnoptères et de 200 couples de Vautours fauves pour 144 jeunes à l'envol et baguage de 21 poussins.



Évolution de la colonie de Vautours fauves des gorges du Verdon de 2002 à 2018.

- Quatre projets de nouvelles placettes de recyclage avec des éleveurs.
- La collecte des pertes d'élevage de 80 éleveurs ovins et caprins a permis le recyclage par les vautours de 3080 cadavres. En ajoutant ce que les vautours consomment sur les placettes ou en estive, cela représente plus de 150 tonnes.



Nombre de cadavres collectés et recyclés par les vautours sur la période 2010-2018.

- Sensibilisation des grimpeurs à la présence de nids de Vautours fauves : installation de 10 affichettes concernant 30 voies d'escalade sensibles en partenariat avec le PNR Verdon et le club Lei Lagramusas de la Palud sur Verdon.



Affichette au départ d'un rappel © LPO PACA

## Les perspectives 2019

- Suivi des populations de Vautours fauves et percnoptères.
- Équarrissage naturel : collecte des pertes d'élevage et développement des placettes de recyclage.
- Sensibilisation et concertation avec les pratiquants d'activités de pleine nature pour la protection des oiseaux rupestres.
- Poursuite des animations scolaires et estivales pour sensibiliser les publics et les acteurs locaux.



Vautour fauve  
© Grégory DELAUNAY



# Plan national d'actions Pies-grièches

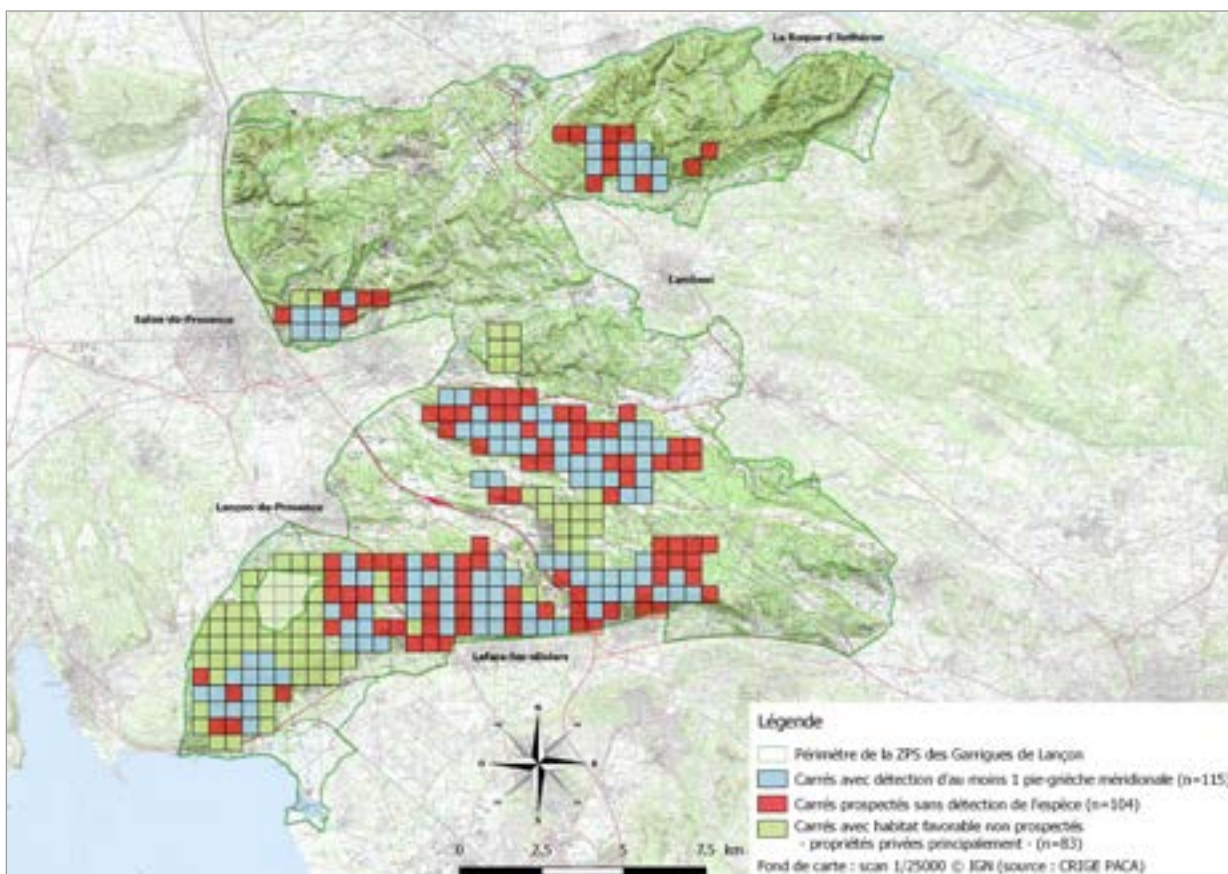
Les Pies-grièches constituent un groupe de cinq espèces en France inféodées aux milieux ouverts à semi-ouverts, qui se sont adaptées aux secteurs d'agriculture et d'élevage traditionnels abritant le plus souvent des zones enherbées faiblement arborées et riches en insectes et en micromammifères. Toutes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

## Les actions réalisées en 2018

- ▮ Participation au comité de pilotage interrégional « pies-grièches » à Montpellier réunissant les différents acteurs des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Occitanie.
- ▮ Étude de la population de Pie-grièche méridionale dans la ZPS des Garrigues de Lançon et chaînes alentours en partenariat avec la Métropole d'Aix-Marseille.
- ▮ Camp de prospection « Pie-grièche à tête rousse » organisé dans la ZPS de la Colle du Rouet, en partenariat avec l'opérateur Natura 2000 (Dracénie Provence Verdon agglomération). 12 ornithologues bénévoles se sont mobilisés pour ce week-end.
- ▮ Diffusion d'une plaquette sur les pies-grièches en Provence-Alpes-Côte d'Azur.

## Perspectives 2019

- ▮ Coordination du suivi de la Pie-grièche méridionale dans les garrigues de Basse-Provence. Ce suivi standardisé réalisé tous les 2 ans a bénéficié de la participation d'une centaine d'observateurs depuis son lancement en 2012.
- ▮ Conférence sur les pies-grièches (avec le Groupe local LPO D'Aix-en-Provence).
- ▮ Étude du domaine vital de la Pie-grièche méridionale dans la ZPS des garrigues de Lançon.
- ▮ Camp de prospection de la Pie-grièche à tête rousse dans la Réserve naturelle nationale de la Plaine des Maures.



Étude de la répartition de la Pie-grièche méridionale dans la ZPS des garrigues de Lançon





# Plan national d'actions Chevêche d'Athéna

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

- Le maintien dans les agrosystèmes de cette espèce est étroitement lié à celui de nombreux autres taxons qui constituent la base de son régime alimentaire : invertébrés (orthoptères, coléoptères) et vertébrés (rongeurs, petits passereaux, reptiles). La Chevêche 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 d'urbanisme locales.

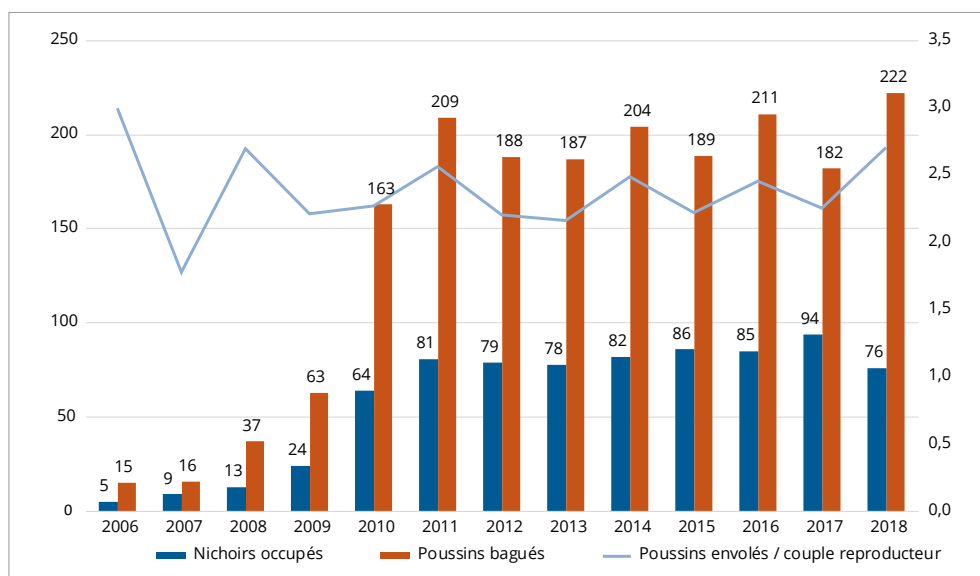
Depuis 2010, la LPO anime en Provence-Alpes-Côte d'Azur une déclinaison du plan national d'actions avec le soutien de la DREAL PACA ; sa mise en œuvre s'appuie sur l'expérience acquise dans le cadre d'un programme d'étude et de protection de la Chevêche mené en partenariat avec le Parc naturel régional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

## Les actions réalisées en 2018

- Étude et suivi des paramètres démographiques d'une population de chevêches suivie en nichoirs (76 couples en 2018) en partenariat avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE).
- Synthèse des prospections réalisées entre 2009 et 2018.
- Communication, sensibilisation (présentation des enjeux liés à la conservation de cette espèce dans le cadre de séjours Escursia, d'une formation de l'ATEN, d'une conférence « Cabanons agricoles et biodiversité »). Diffusion de la plaquette Chevêche à destination des partenaires, des gestionnaires et des agriculteurs.
- Publication scientifique sur la réinsertion des jeunes chevêches relâchées par le Centre de sauvegarde de Buoux.

## Les perspectives 2019

- Suivi des paramètres démographiques d'une population témoin (PNR Luberon) en partenariat avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie (IMBE).
- Publication (Faune & Nature) des résultats acquis depuis 2006 : suivi de reproduction et programme de baguage; régime alimentaire; enjeux de conservation en Provence-Alpes-Côte d'Azur.
- 13<sup>e</sup> édition de la Nuit de la Chouette.



Suivi des nichoirs de Chevêches d'Athéna depuis 2006

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

Les mammifères semi-aquatiques indigènes présents dans la région sont dans des états de conservation différents selon les espèces. La Loutre d'Europe et le Castor d'Eurasie sont en phase de recolonisation naturelle dans la région. Le Campagnol amphibie semble au contraire en déclin.

La LPO PACA est désignée depuis 2011 par la DREAL PACA pour animer au niveau régional le plan national d'actions en faveur de la Loutre d'Europe. La LPO PACA est partenaire de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères (SFPEM) qui anime le PNA Loutre au niveau national. En plus, la LPO PACA suit le Castor et le Campagnol amphibie afin d'améliorer les connaissances à leur sujet et de mettre en œuvre des solutions pour leur conservation.



Loutre d'Europe © Norbert CHARDON

## Les actions réalisées en 2018

- ▶ Animation du réseau d'observateurs.
- ▶ Accompagner les maîtres d'ouvrages dans la mise en œuvre d'aménagements en faveur des mammifères semi-aquatiques.
- ▶ Enquête à l'échelle de la région pour établir un état des lieux de la présence de la Loutre, du Castor et du Campagnol amphibie en Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2018.
- ▶ Inventaire des mammifères semi-aquatiques sur la Durance et diagnostic des ouvrages bloquant la continuité écologique pour la DREAL PACA

## Les perspectives 2019

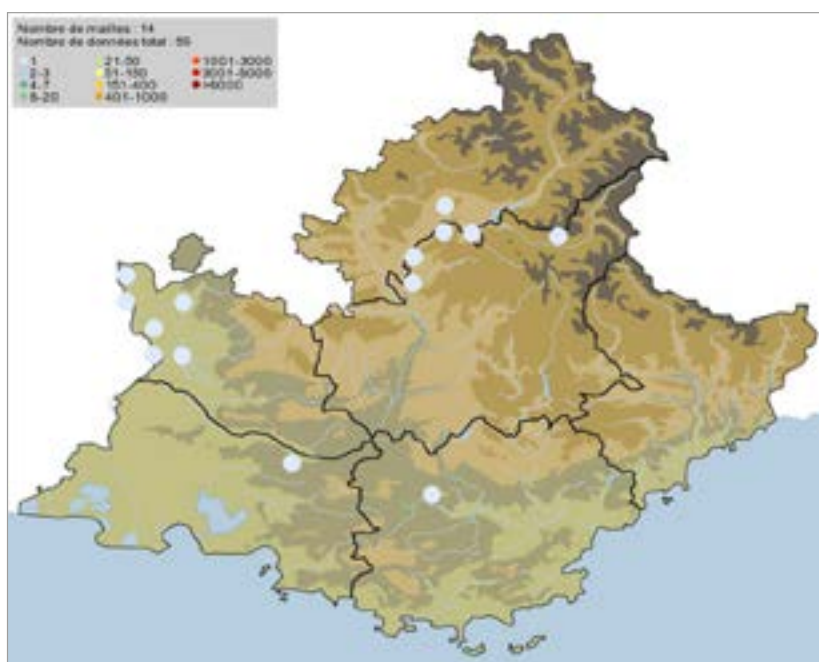
- ▶ Poursuivre l'animation du réseau d'observateurs.
- ▶ Accompagner les maîtres d'ouvrages dans la mise en œuvre d'aménagements en faveur des mammifères semi-aquatiques.
- ▶ Poursuivre l'enquête à l'échelle de la région pour établir un état des lieux de la présence de la Loutre, du Castor et du Campagnol amphibie en Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2019.
- ▶ Valoriser l'édition d'un livre monographique sur la Loutre d'Europe.

## La Loutre d'Europe confirmée sur l'Argens

En décembre 2017, lors d'un tournage dans le cadre du projet Histoire d'hommes & de rivières de FNE PACA, la Loutre d'Europe avait été aperçue sur le fleuve l'Argens dans le Var. Le 4 mai 2018 des recherches ont été menées sur le haut Argens, dans le secteur de Barjols Chateauvert, pour tenter de confirmer la présence de l'espèce. Il aura fallu attendre moins de 1h30 pour trouver la première épreinte sur un rocher. Une deuxième épreinte a ensuite été trouvée 400 mètres plus bas.

Un grand pas en avant pour la Loutre d'Europe qui avait disparue de l'Argens depuis les années 1970.

Localisation des données  
de présence de la Loutre  
d'Europe en 2018  
Source : Faune-paca.org





# Reptiles et amphibiens

## Suivi des reptiles au Syndicat mixte des eaux de la région Rhône Ventoux



Couleuvre à échelons © Pierre MIGAUD

Dans le cadre de notre partenariat avec le Syndicat mixte des eaux de la région Rhône Ventoux sur les suivis naturalistes des champs captant du secteur d'Avignon, un protocole d'inventaire des reptiles basé sur la pose de plaques abris en caoutchouc noir (tapis de carrière recyclé) a été instauré.



Plaque abris posée sur le site © Patrick GIRGENTI

Les plaques abris ont été installées sur différentes zones des sites. Elles permettent une meilleure détection des espèces (90% de détection potentielle des individus ; protocole national rédigé par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris). Chacune d'entre elles seront géolocalisées et visitées à chaque passage d'inventaire sur les sites entre mars et septembre.

Depuis le lancement du protocole en 2017, chaque année nous observons plus d'espèces : en 2018, 6 espèces de reptiles ont été recensées, dont les Couleuvres à échelons et de Montpellier.

Labellisés Refuges LPO®, ces sites préservés sont des havres de paix pour les reptiles et la biodiversité en général.

## Amphibiens de l'Étang de Berre

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

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

L'année 2018 a permis :

- ▀ l'amélioration des connaissances : la mise en place d'un bio-indicateur (RhoMÉO) dans les zones humides autour de l'Étang de Berre, l'étude de la répartition d'espèces à enjeu (Triton palmé, Grenouille de Pérez) et de la dynamique de population suite à un incendie ;
- ▀ des actions conservatoires pour la préservation et la reconquête des réservoirs et corridors : la création, la réhabilitation et l'entretien de zones humides, l'amélioration de la transparence des infrastructures linéaires de transport dans le cadre du SRCE ;
- ▀ le transfert de compétences : le montage d'une formation naturaliste, la communication via différents canaux de médiation ;
- ▀ une gouvernance multi-partenariale et un plan d'action en faveur des amphibiens de l'Étang de Berre.



Prospection du Triton palmé autour de l'Étang de Berre © Aurélie JOHANET

# Insectes

## Des suivis annuels, pour un approfondissement des connaissances

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



Chenille de la Zygène des garrigues observée dans le cadre du chronoventaire  
© Marion FOUCHARD

Les objectifs de ce protocole sont :

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

Toutes stations et toutes sessions confondues 90 espèces de papillons ont été observées sur le domaine dans le cadre du chronoventaire, avec 81 espèces de papillons de jour (sur les 125 présentes sur le domaine de la Sainte-Baume) et 9 Zygènes.

L'Escarelle © Marion FOUCHARD

En parallèle au Chronoventaire, d'autres inventaires ponctuels, réalisés en compagnie de la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var (SSNATV), ont permis de recenser différents groupes d'insectes dont les papillons de nuit.



Inventaire sur les papillons de nuit avec la SSNATV au jardin du Pacha  
© Marion FOUCHARD

Ainsi, 110 espèces de papillons de nuit et 98 espèces de papillons de jour sont actuellement connues sur le domaine, avec 29 espèces de papillons de nuit et 5 espèces de papillons de jour observées pour la première fois en 2018.

Le chronoventaire va être une nouvelle fois suivi en 2019 sur les mêmes stations et d'autres inventaires vont avoir lieu pour rechercher les espèces patrimoniales, rechercher de nouvelles espèces encore absentes du domaine et continuer à améliorer les connaissances sur d'autres groupes d'espèces comme les papillons de nuit.

## Le Jardin du Pacha : les insectes à l'honneur sur 2 500 m<sup>2</sup>

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

Le jardin à papillons « le Pacha » a un rôle pour la conservation des espèces mais c'est aussi un vecteur de sensibilisation du public à la préservation de la biodiversité. Plus de 250 personnes sont venues découvrir cet espace qui comporte plus de soixante espèces de papillons de jour recensées en deux années d'existence.





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

**i Pour en savoir plus :** [paca.lpo.fr/jardin-pacha](http://paca.lpo.fr/jardin-pacha)

## Suivi entomologique de la zone humide de La Lieurette

Depuis plusieurs années, la zone humide de la Lieurette à Hyères fait l'objet de différents suivis de la biodiversité dans le cadre du plan de gestion proposé par la LPO PACA. Le renouvellement du label Refuge LPO® fût signé en 2018 pour perpétuer la préservation et la valorisation de la biodiversité de ce site.

En 2018 afin de continuer l'amélioration des connaissances sur les insectes, un inventaire nocturne a été réalisé par la LPO PACA, la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var (SSNATV) et l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Écologie marine et continentale (IMBE).



Piège lumineux mis en place à la Lieurette © Marion FOUCHARD

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



La Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var en prospection à la Lieurette © Marion FOUCHARD

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

## Inventaire des hétérocères et des coléoptères crépusculaires et nocturnes du Cap Lardier

Les 24 et 25 juillet 2017, ce sont 500 ha de forêts qui ont été ravagés à la Croix Valmer, à Ramatuelle et au Golfe de Saint-Tropez. Sur la commune de la Croix Valmer, c'est principalement le Cap Lardier, compris dans l'aire d'adhésion du Parc national de Port-Cros, qui fût touché par le feu.

A l'initiative du Parc national de Port Cros, des suivis post-incendies sur différents taxons ont été lancés, dont une étude réalisée par la LPO PACA et l'IMBE sur des coléoptères et des hétérocères crépusculaires et nocturnes du Cap Lardier. Trois points de relevé représentatifs de différents milieux et de différentes expositions à l'incendie (vallon, prairie, zone incendiée) ont été étudiés lors de 4 sessions en 2018.



Busard des roseaux © André SIMON  
La Lieurette © Aurélien AUDEVARD





Un des pièges lumineux mis en place au Cap Lardier © Marion FOUCHARD

En prenant en compte les quatre sessions d'observations et les trois points de relevé, 60 espèces de coléoptères et 79 espèces d'hétérocères ont été observées sur le Cap Lardier dans le cadre de cette étude.



Le Sphinx de l'Euphorbe observé au Cap Lardier © Marion FOUCHARD

En comparant la diversité spécifique au niveau de nos différents points de relevé et le gradient de l'impact de l'incendie sur la végétation il est possible de constater que ces deux variables suivent une même tendance : la richesse spécifique des hétérocères et des coléoptères est plus importante au niveau des zones qui ont été les plus touchées par les incendies.

À moyen terme, il serait intéressant de réaliser une nouvelle campagne d'inventaires selon le même protocole afin d'identifier une évolution de la diversité et de l'abondance en hétérocères et en coléoptères quelques années après le passage de l'incendie, une fois que la végétation aura repris et que des actions de génie écologique auront été mise en place depuis plusieurs années. La répétition du protocole permettra de faire des analyses statistiques pour confirmation des tendances dégagées dans le cadre de cette étude.

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

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

En 2018, les inventaires naturalistes spécifiques aux insectes avaient pour objectif de :

- continuer à améliorer les connaissances sur les orthoptères (sauterelles, criquets et grillons) ;
- rechercher l'Échiquier d'Ibérie selon le même protocole mis en place en 2016 et 2017.

Le nombre d'espèces observées, tous sites et toutes sessions confondus, est de 64 espèces pour l'année 2018 : 37 papillons de jour et 27 orthoptères. Durant cette saison d'inventaires, de nouvelles espèces de papillons de jour ainsi que d'orthoptères ont été observées sur ces sites, cependant quelques-unes des espèces présentes lors des inventaires 2017 n'ont quant à elles pas été revues.



Decticelle échassière © Marion FOUCHARD

Pour la troisième année consécutive l'Échiquier d'Ibérie (*Melanargia lachesis* (Hübner, 1790) a fait l'objet d'une recherche spécifique sans succès, malgré sa présence constatée à 10 kilomètres des sites en 2015. Cependant une nouvelle variation d'un autre Échiquier, la Demi-deuil *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1757), fut observée sur ce site en 2018 : *Melanargia galathea* forme albina (Oberthür, 1909). Ces sites comportent donc des populations de papillons très diverses et riches, avec des formes et des variations nouvelles observées chaque année.

Les différentes espèces de papillons appartenant à la famille des Échiquiers feront l'objet d'une étude particulière en 2019. Des premières sessions pour les papillons de nuit vont également avoir lieu.





Réserve naturelle régionale des gorges de Daluis © Tangi CORVELER

# 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

Les Alpes de Haute-Provence sont un territoire d'une incroyable diversité de milieux naturels ; depuis les montagnes alpines, en passant par les plateaux secs et les zones humides de la Durance, tout est lieu d'émerveillement permanent. La LPO PACA 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, etc.).

### Vie associative

En 2018, 244 membres LPO étaient domiciliés dans les Alpes de Haute-Provence. Les membres actifs de la LPO dans le département sont organisés autour de trois groupes locaux (Voir coordonnées page 68). En 2018, la LPO PACA accueillait un nouveau groupe de bénévoles sur le territoire alpin. Il s'agit du groupe Val d'Allos Haut Verdon.



Inauguration du Refuge LPO® du Moulin Délestic © LPO PACA

### Éducation à la biodiversité

Les bénévoles et les salariés réalisent de nombreuses activités de sensibilisation des publics : ateliers de construction de nichoirs et de mangeoires, conférences, sorties naturalistes, permanences ornithologiques, animations auprès des scolaires, stands et expositions. En 2018, 5340 personnes dont 245 scolaires ont été sensibilisées au travers de 181 activités proposées.



Aigrette garzette  
© Aurélien AUDEVARD

### Gorges du Verdon

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

### Vallée de la Durance

► Détail du programme page 41.

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

## Accueil des 24<sup>es</sup> rencontres Vautours dans les Alpes de Haute Provence par la LPO PACA

La LPO PACA a accueilli du 26 au 28 octobre 2018 les 24<sup>es</sup> Rencontres Vautours sur la commune du Chaffaut Saint Jurson.

Ce fût un très beau moment de rencontres et d'échanges entre les spécialistes mondiaux des vautours, les bénévoles passionnés et le grand public. Il s'agissait aussi d'associer les prestataires de pleine nature locaux afin de travailler sur la cohabitation des grands rapaces avec les activités en milieu rupestre, mais aussi d'échanger sur la thématique de l'écotourisme.

Plus de 120 participants ont été accueillis au lycée agricole de Carmejane et ont pu assister aux ateliers, présentations, etc. Un moment fort de ces rencontres fut la présentation au grand public du film « Les vautours du Verdon » devant plus de 130 personnes, en présence de son réalisateur Fernand Garnier et d'un des pionniers de la réintroduction des vautours en France : Michel Terrasse.

Le séminaire s'est conclu par une sortie dans les gorges du Verdon afin d'observer planer ces géants du ciel.

**En savoir plus :** <https://paca.lpo.fr/protection/especes/oiseaux/vautours-du-verdon/vautours-actualites/9030-retour-en-images-sur-les-24e-rencontres-vautours-france>



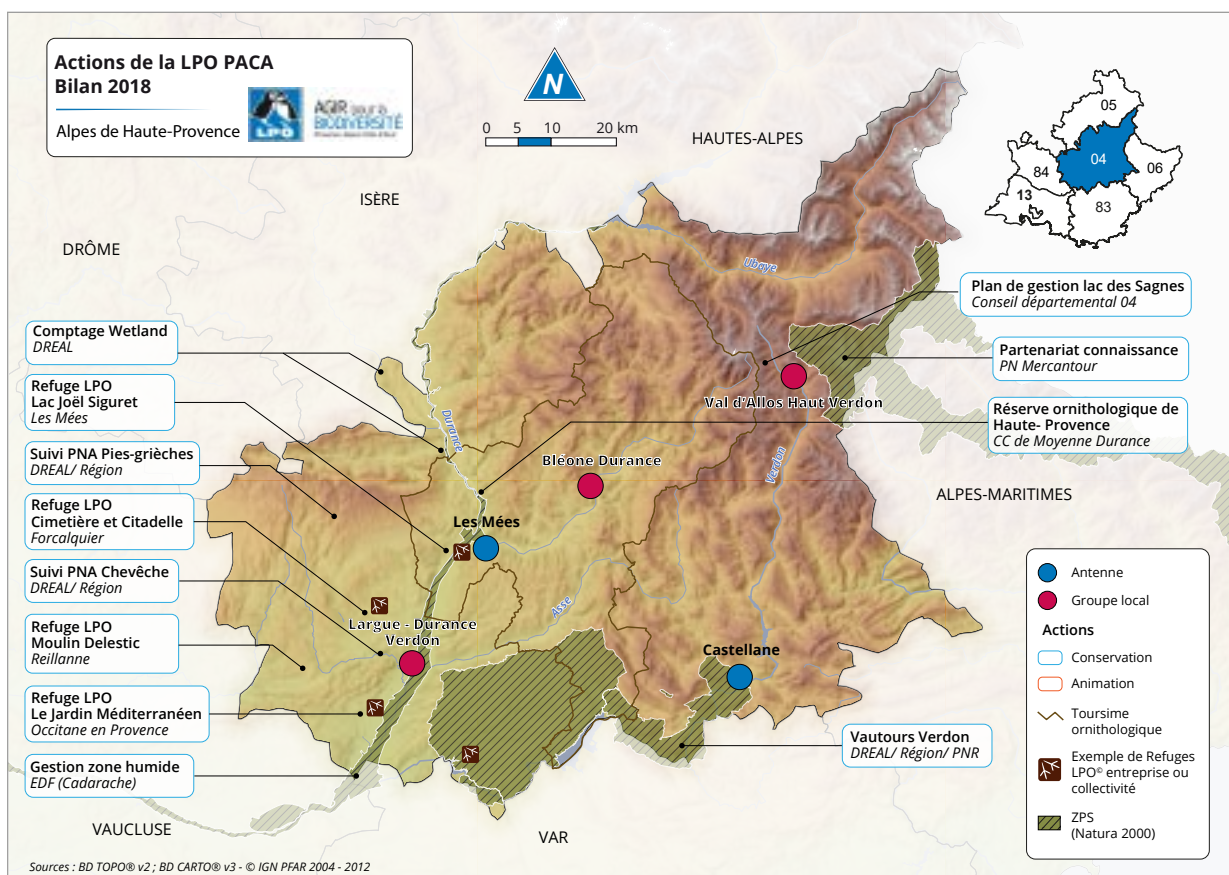
24<sup>es</sup> Rencontres Vautours © Grégory DELAUNAY

## Des espaces valléens en vol

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

L'Europe s'engage dans les Alpes du Sud au travers du Programme Opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes (POIA) pour la période 2014-2020. Dans le cadre de la politique européenne de Cohésion, la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur s'est notamment engagée à mettre en œuvre le POIA, avec l'appui de l'État. Le POIA apporte donc son soutien au développement des espaces valléens.

Détail du programme page 43.







## 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 2018, 537 membres étaient domiciliés dans le département des Alpes-Maritimes. Parmi eux, une vingtaine de bénévoles assurent la dynamique de l'association. Une jeune volontaire en service civique est venue épauler les salariés de l'antenne de Vence, une de ses actions a été de créer un nouveau groupe de bénévoles : le groupe local des Préalpes d'Azur, elle a également soutenu les actions du groupe local Littoral Niçois et Mentonnais (Voir coordonnées page 68).

En janvier 2018, une deuxième antenne de la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur était ouverte à Puget-Théniers, pour ancrer territorialement l'association près de la Réserve naturelle régionale des gorges de Daluis.



Inauguration de l'antenne de Puget-Théniers le 30 mars 2018 © LPO PACA

### Éducation à la biodiversité

#### Des activités familiales pour découvrir la biodiversité

Grâce à l'engagement des bénévoles, la LPO PACA propose chaque mois 2 à 3 sorties naturalistes du littoral au Mercantour.

La LPO PACA réalise des balades naturalistes, des ateliers de découverte et des permanences ornithologiques permettant aux petits et aux grands de mieux connaître les richesses naturelles de leur région. Au total, 6 097 participants ont rencontré la LPO PACA, dont 1 971 scolaires, au travers de 175 activités proposées.

Par ailleurs, la LPO PACA a poursuivi ses actions de sensibilisation autour du Camp de migration du Fort de la Revère. Organisé par le département des Alpes-Maritimes et animé par la LPO PACA, le camp de migration du Fort de la Revère sur le Parc naturel départemental de la Grande Corniche s'est déroulé sur 14 jours non consécutifs. L'accueil du public a été réalisé par les salariés des Alpes-Maritimes, épaulés efficacement par les bénévoles. Au total, la LPO PACA a dénombré 25 048 oiseaux migrateurs et sensibilisé 1 116 visiteurs.

## Animations scolaires sur le département

Depuis 2009, la LPO PACA réalise des actions d'éducation à l'attention des enfants la Communauté de Communes Alpes d'Azur. En 2018, la LPO PACA a soutenu des projets pédagogiques pour la ville de Nice, la ville de Vence, la ville de Valbonne et la Métropole Nice Côte d'Azur.

La connaissance de sites naturels remarquables est aussi importante pour aider à la préservation des milieux. Dans ce but, la LPO PACA intervient ponctuellement en appui sur des projets par journée ou demi-journée dans les Parcs naturels départementaux.

À lire également : « Activités périscolaires à Vence », page 55

## 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.

**En savoir plus :** <http://paca.lpo.fr/06>

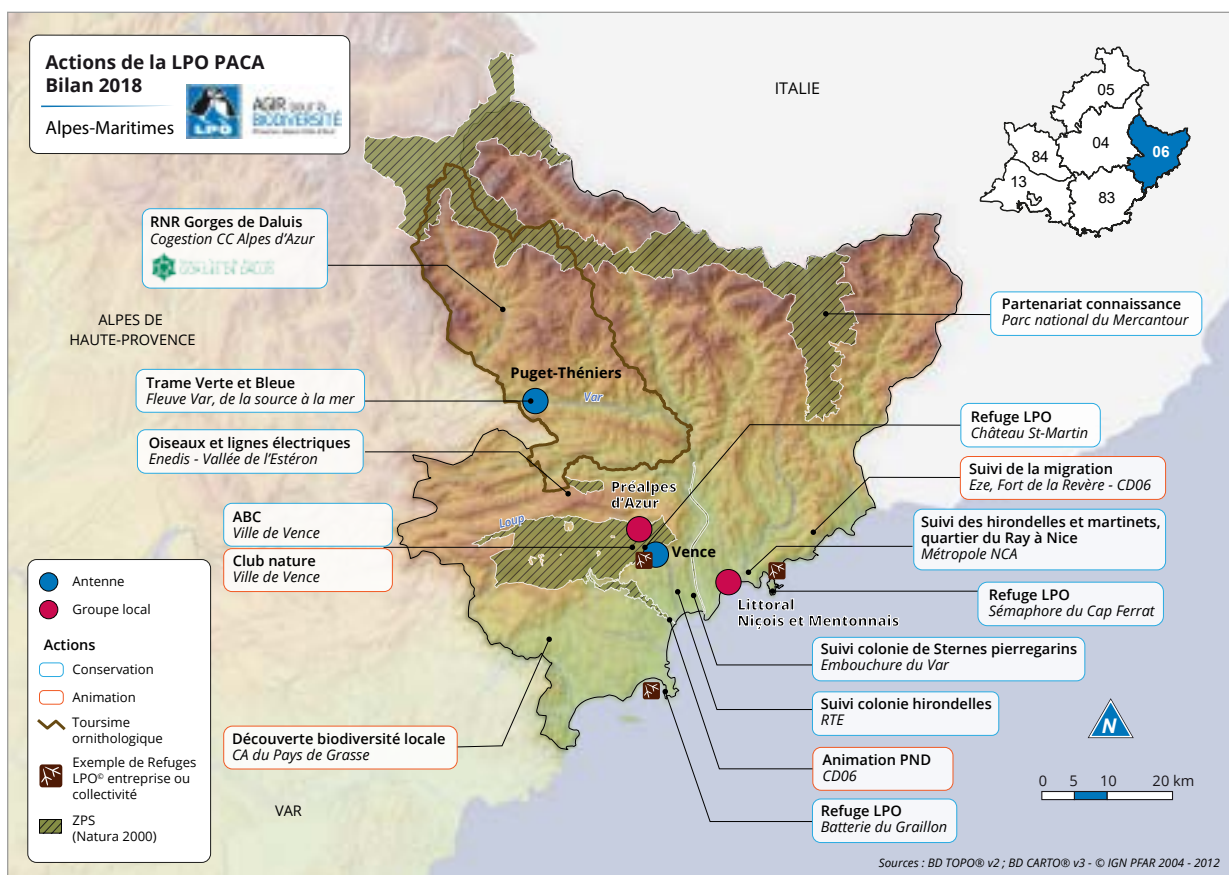
## Écotourisme



Camp de prospections naturalistes dans l'Estéron © LPO PACA

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur permet le développement en compétences des professionnels du tourisme des Alpes d'Azur afin de contribuer à l'écotourisme et d'initier un tourisme naturaliste sur ce territoire. Formations à l'ornithologie, descriptifs de randonnées ornithologiques, hébergeurs devenant Refuges LPO® sont quelques-unes des actions mises en place.

Dans le cadre de ce programme, un camp de prospection naturaliste dans l'Estéron a également permis d'améliorer la connaissance naturaliste d'un territoire sous-prospecté du département. Cela contribuera à sa protection et à sa valorisation.







## Agir dans les Bouches-du-Rhône

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

### Vie associative

En 2018, le département des Bouches-du-Rhône accueillait 1152 membres LPO. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des six groupes locaux (Voir coordonnées page 68). La nouvelle antenne départementale est située à Mallemort.

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

### Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 6 097 personnes en 2018 dont 1 971 scolaires, avec 175 activités proposées.



Animation nature pour une classe de maternelle © Éric GEORGEAULT



Monticole bleu  
© Aurélien AUDEVARD

Le partenariat avec la ville de Vitrolles s'est poursuivi à travers la reconduction du programme pédagogique « Mon École est un Refuge » pour 26 classes, l'animation d'un cycle mensuel de conférences, des sorties et ateliers nature, notamment dans le cadre de 7 événementiels, et enfin la participation citoyenne à l'Atlas de la Biodiversité Communale.

## Camargue et Rhône

De 2014 à 2018, la CNR et le réseau LPO de la vallée du Rhône ont noué des partenariats territoriaux visant à développer des actions spécifiques en faveur des espèces emblématiques du fleuve. Aujourd'hui, sur la base des ambitions partagées de conciliation des usages et de gestion équilibrée des milieux, la LPO et la CNR ont atteint leurs objectifs communs dans le cadre d'un partenariat à l'échelle du fleuve Rhône.

Durant la 10<sup>e</sup> édition du Festival de Camargue et du delta du Rhône, la LPO PACA a proposé une exposition photo de la faune sauvage, des livres à consulter sur place, la projection de films, la présentation de mangeoires et de nichoirs, des informations et des échanges autour de la nature.

## Oiseaux des Alpilles

La LPO PACA est partenaire du Parc naturel régional des Alpilles. En 2018, l'association a poursuivi ses missions dans le cadre du programme Life des Alpilles. Pour en savoir plus, consultez l'article page 44.

## Programmes

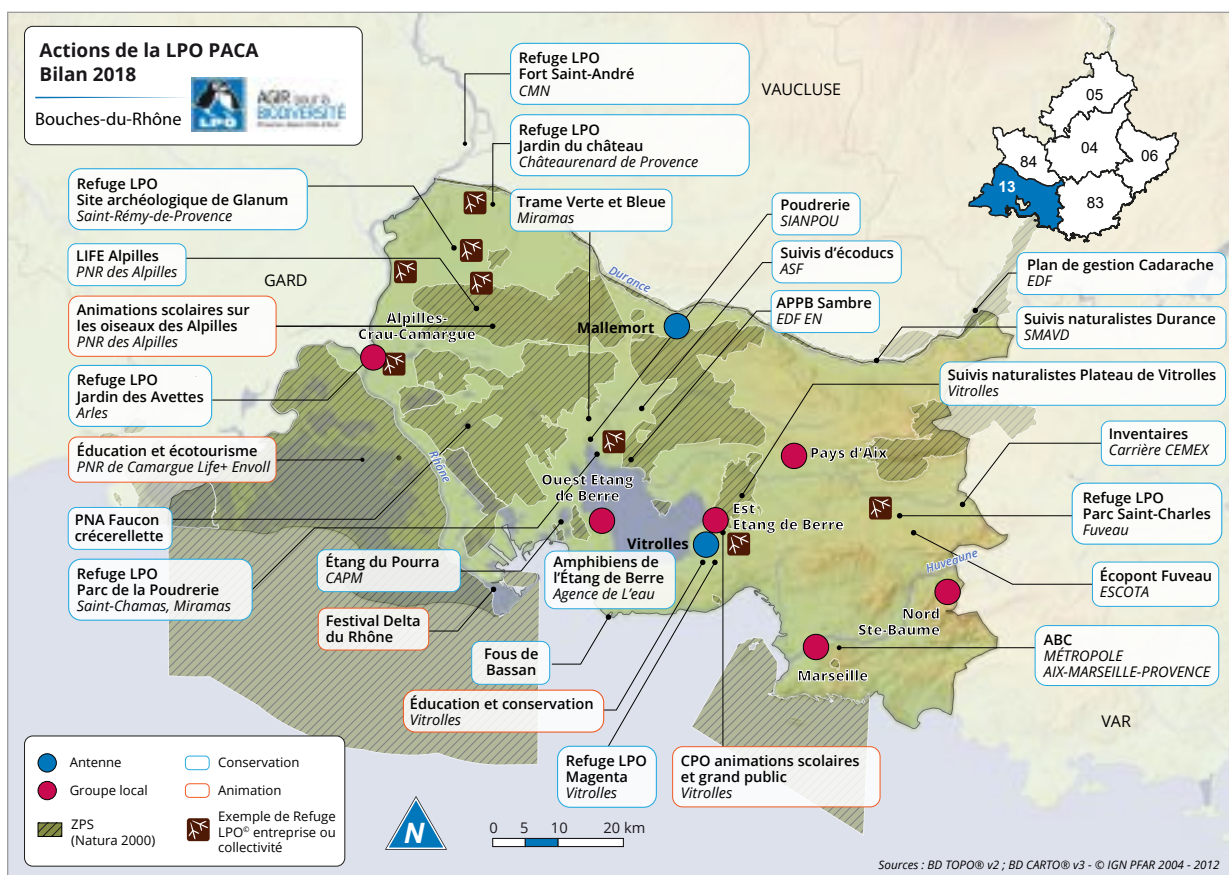
- Les amphibiens de l'Étang de Berre page 13.
- Biodiversité de l'Étang de Berre page 39.

**i En savoir plus :** <http://paca.lpo.fr/13>

## Faune des Bouches-du-Rhône

En lien avec le Conseil départemental, la LPO PACA poursuit son projet d'ouvrage sur la faune du département des Bouches-du-Rhône, un territoire d'exception. Au même titre que le patrimoine culturel, le patrimoine naturel de Provence est à découvrir de ses habitants et ses visiteurs. Rédigé par des spécialistes localement impliqués, l'ouvrage «Faune des Bouches-du-Rhône» se verra une invitation à l'aventure naturaliste, mais aussi un outil de protection de la nature.

L'ouvrage sera diffusé à tous les professeurs de collège à partir de la rentrée de septembre 2019.







## Agir dans les Hautes-Alpes

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

### Vie associative

En 2018, 287 membres LPO étaient domiciliés dans les Hautes-Alpes. Les membres actifs du département se réunissent tous les mois au sein des groupes locaux (Voir coordonnées page 68).

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

Les bénévoles organisent des chantiers de sauvetage de Crapauds communs/épineux lors de leur migration entre quartier d'hiver et le point d'eau où ils se reproduisent, afin d'éviter qu'ils ne se fassent écraser par les véhicules. Cela se fait autour du lac de Pelleautier depuis 2014 et près de la fontaine pétrifiante à Réotier depuis 2016. Depuis 2017, une opération de ramassage des déchets est mise en place au lac de Serre-Ponçon par le groupe local Écrins-Embrunais.



Hermine  
© Robert BALESTRA



Opération de plantation de Pin cembro © Jean-Paul COULOMB

### Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit près de 3086 personnes en 2018, dont 201 scolaires, avec 52 activités proposées.

### Gestion d'espaces naturels

Dans les Hautes-Alpes, deux espaces naturels sont gérés par la LPO PACA :

- La RNR des Partias est un espace préservé de montagne dans le Briançonnais. Les bénévoles du groupe local Pays Briançonnais apportent leur aide tout au long de l'année, pour mettre en œuvre les opérations prévues au plan de gestion : comptages, entretien, animations, etc. Plus d'information sur la RNR page 36.





Formation odonates dans la zone humide des Piles © Vanessa FINE

- La zone humide des Piles, recréée par le concessionnaire d'autoroute Escota est située à proximité du Gapençais. La valorisation du site se poursuit à travers différentes visites réalisées par le groupe local LPO Pays Gapençais. Différents chantiers nature sont régulièrement organisés pour entretenir le site (dessouchage, taille des arbres, etc.). Plus d'information sur la zone humide page 41.

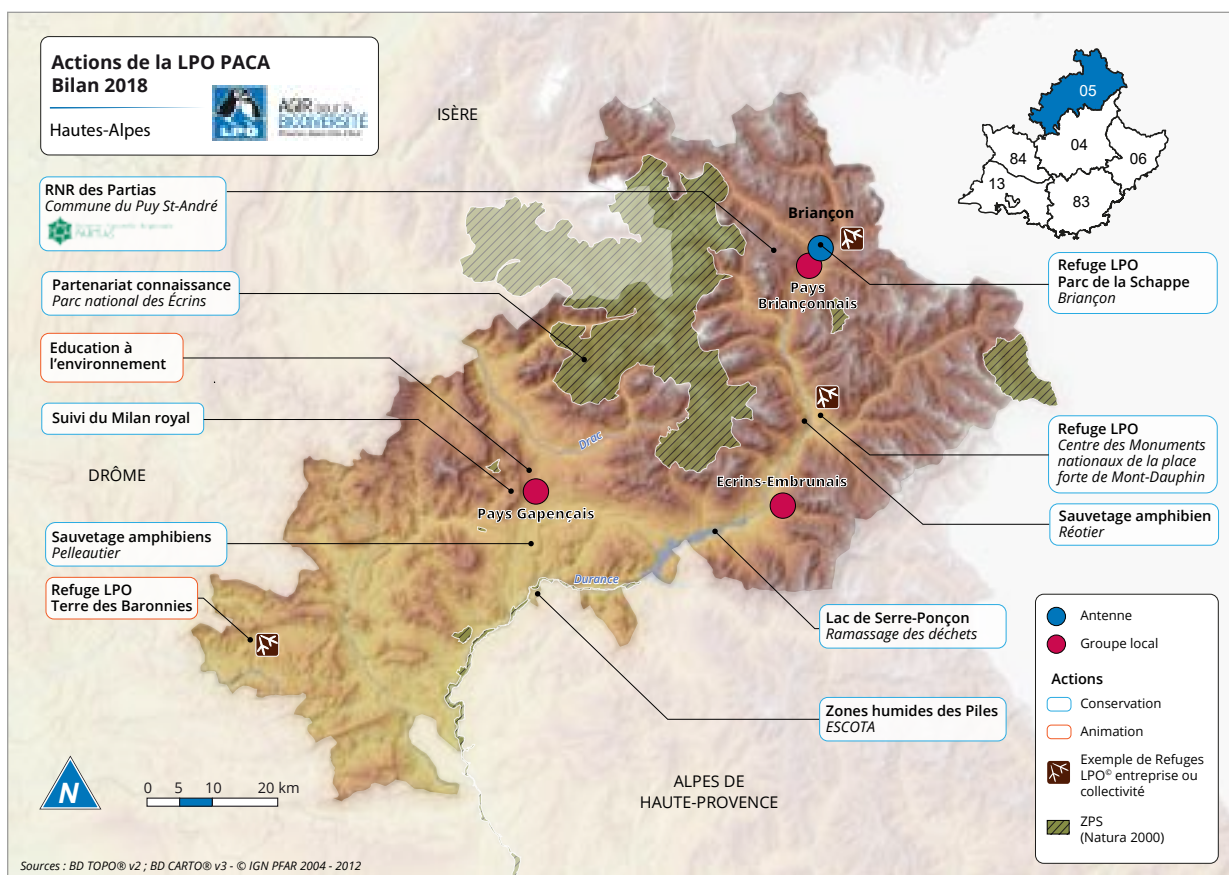
## Programmes

- RNR des Partias page 36.
- Zone humide des Piles page 41.

## Apporter une expertise écologique aux activités de pleine nature

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

**En savoir plus :** <http://paca.lpo.fr/05>







Lac des Escarrets  
© André SIMON

## 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

En 2018 le département du Var comptait 729 adhérents. Les membres actifs de l'association se réunissent tous les mois au sein des six groupes locaux (Voir coordonnées page 68).

Depuis de nombreuses années, la LPO PACA a participé très activement à l'avancée du projet du Parc naturel régional de la Sainte-Baume. En 2018, c'est tout naturellement que l'association, à travers ses groupes locaux Sainte-Baume-Val d'Issole et Sainte-Baume-Nord, a participé à son inauguration.



Stand de la LPO PACA lors de l'inauguration du Parc naturel régional de la Sainte-Baume © Michel DAVIN

### Éducation à la biodiversité

Les groupes locaux et les salariés animent régulièrement des activités pour sensibiliser tous les publics, soit 24 116 personnes en 2018, dont 6 484 scolaires, avec 988 activités proposées. Des projets pédagogiques sont conduits en partenariat avec différentes communes ainsi qu'avec la métropole Toulon Provence Méditerranée.

Véritables pôles éducatifs, les Salins d'Hyères ont permis de mettre en place un projet pédagogique très dynamique. En 2018, près de 3544 élèves du département (146 classes) ont ainsi été accueillis dans ce site. À ceci viennent s'ajouter les sorties grand public en collaboration avec les offices de tourisme, et les visites pour les groupes qui ont été réalisées.

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

### Découverte des massifs forestiers

Depuis maintenant 5 années scolaires, la LPO PACA intervient dans l'aire de la Métropole Toulon Provence Méditerranée afin de faire découvrir aux enfants des écoles primaires deux massifs forestiers gérés par la Métropole : La Colle Noire et le Cap Sicié. Les classes bénéficient ainsi de 2 interventions à l'école et d'une sortie sur site leur permettant d'en apprendre plus sur ces écosystèmes et être sensibilisés aux richesses et à la fragilité de ces espaces. 20 classes (du CP au CM2) étaient concernées cette année encore, soit près de 500 enfants

## À l'école des papillons

En 2018, deux classes de l'école Fernand Raynaud de la Roquebrussane ont pu bénéficier d'animations autour des papillons. Après avoir appris à reconnaître les papillons parmi les insectes et découvrir leur cycle de vie, les enfants ont pu profiter d'une sortie au jardin à papillons du Château de l'Escarelle. Équipés de filets, de boîtes-loupe et de clés de détermination, ils ont ainsi pu s'initier à l'identification des espèces tout en étant sensibilisés aux menaces qui pèsent sur les papillons et les insectes en général.



Animation sur les oiseaux à l'école Fernand Raynaud de la Roquebrussane  
© LPO PACA

## Animation sur un projet d'écopont avec VINCI autoroute

► Lire l'article page 55

## À la découverte des oiseaux de la Dracénie

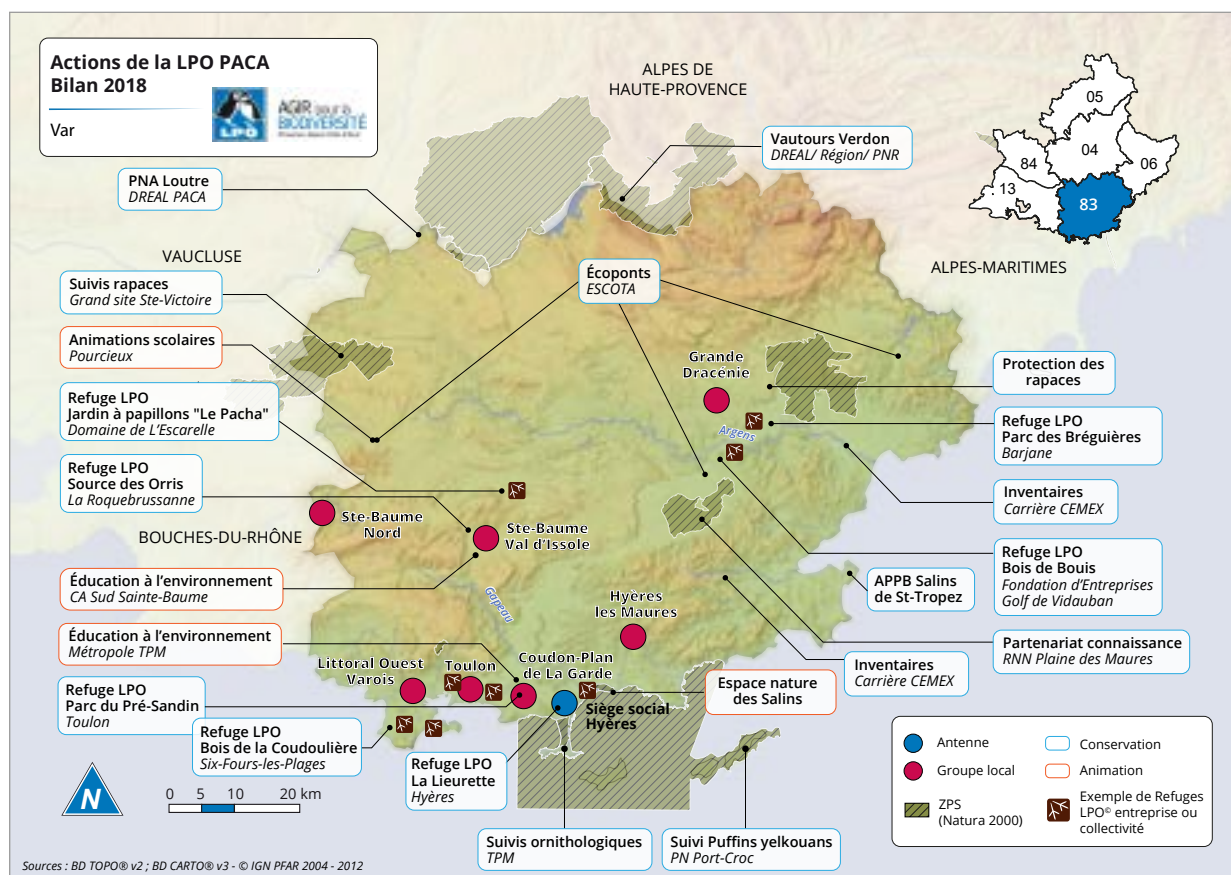
Entre mer et montagne, dans un environnement préservé dont une partie est inscrite au réseau Natura 2000, la Grande Dracénie est un territoire qui regroupe 46 communes varoises autour de Draguignan. La carte découverte des oiseaux de la Dracénie vous propose de partir à la rencontre des oiseaux emblématiques du territoire, à travers cinq points d'intérêt ornithologique.

Ce dépliant, illustré de 30 photos d'espèces emblématiques, est disponible dans les offices de tourisme de la Dracénie et en téléchargement sur [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr).

À découvrir également : la carte des oiseaux d'Hyères page 38.



**i En savoir plus :**  
<http://paca.lpo.fr/83>







## Agir dans le Vaucluse

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

### Vie associative

En 2018, 548 membres LPO étaient domiciliés en Vaucluse. Les groupes locaux (Voir coordonnées page 68) ont développé diverses activités telles que le déploiement du label Refuges LPO®, les prospections naturalistes, l'animation d'événements locaux : journée mondiale des zones humides, journées des plantes rares et jardins naturels, semaine du développement durable, EuroBirdwatch, fête de la biodiversité, etc.



Stand du groupe local Ventoux lors de la fête de l'environnement au Lycée Victor Hugo de Carpentras © Groupe local Ventoux

### Éducation à la biodiversité



Sortie nature organisée par le groupe local Luberon Mont de Vaucluse à Fontaine de Vaucluse © Groupe local Luberon Monts de Vaucluse

Tout au long de l'année, des guides nature LPO, bénévoles ou salariés, accompagnent le public pour découvrir la nature dans les espaces naturels sensibles du département, mais également sur des lieux plus communs ou dans les espaces préservés. En 2018, 125 activités ont été proposées à travers le département et ont permis de sensibiliser 6063 personnes, dont 622 scolaires.

## La Chevêche en zone agricole

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a poursuivi le suivi de la population de Chevêche d'Athéna grâce à un important dispositif de nichoirs. 2018 a été la meilleure année de reproduction de cette espèce depuis le début du suivi en 2006 ! De plus, une étude publiée montre la capacité des jeunes oiseaux élevés par le Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage à se réadapter à leur milieu naturel. En effet, chaque année, un grand nombre de jeunes oiseaux sont ramassés par méconnaissance par des particuliers, peu de temps après avoir quitté leur nid, pour être déposés dans des centres de sauvegarde de la faune sauvage. Ces oiseaux sont temporairement élevés à la main avant d'être relâchés. Nous avons suivi le devenir de 119 chevêches d'Athéna relâchées



Baguage d'une Chevêche d'Athéna © LPO PACA

et trouvé une probabilité de recrutement similaire à celle des oiseaux sauvages (11.8% vs. 10.7% des 382 poussins envolés sauvages). La période de relâcher des oiseaux, en automne et au début du printemps suivant, n'affecte pas les probabilités de recrutement, mais un plus faible succès reproducteur de ces derniers, comparé aux oiseaux sauvages, suggère que les lâchers d'automne sont à privilégier.

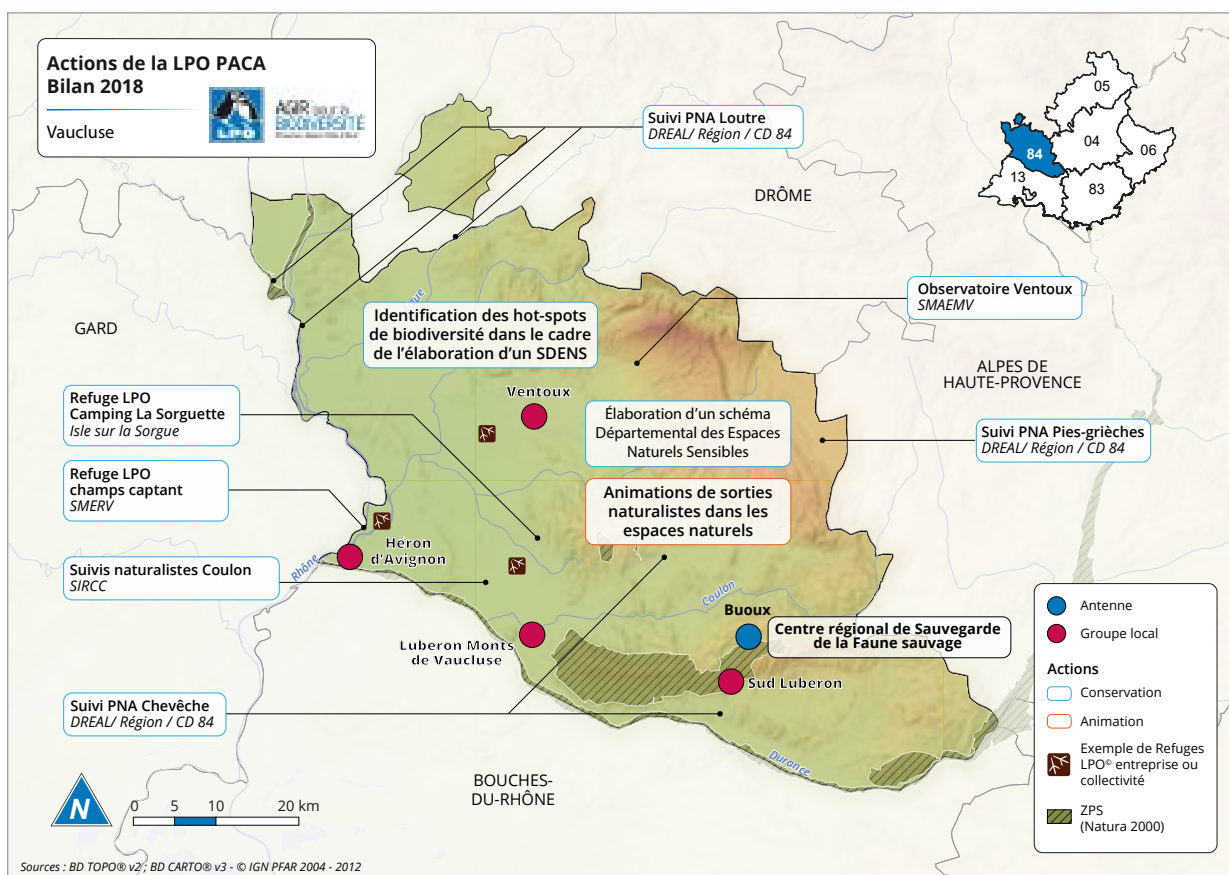
## Un schéma départemental pour les espaces naturels sensibles

La LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur a poursuivi l'accompagnement du Département de Vaucluse dans l'élaboration de son SDENS. Ce schéma constitue une feuille de route précisant les objectifs à atteindre et les actions à mener pour les six prochaines années. Il intègre également un état des lieux et un diagnostic territorial des enjeux biodiversité qui constitue un véritable outil d'aide à la décision pour déployer cette politique. Il n'est pas opposable et n'a pas de valeur urbanistique ou réglementaire, mais définit 3 axes stratégiques, 7 objectifs et 18 actions en faveur de la biodiversité.

## Programmes

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

**i En savoir plus :** <http://paca.lpo.fr/84>







## Les actions des groupes locaux de bénévoles en images

Dans cette rubrique les groupes locaux de bénévoles, ayant transmis leurs photos, vous présentent une sélection d'actions pour l'année 2018. 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.



Grenouille rousse © H. KRIPS CC BY 3.0





### Grand nettoyage pour la Lieurette

Treize personnes du groupe local Hyères les Maures se sont retrouvées pour un grand nettoyage de la Lieurette à Hyères-les-Palmiers. © Marc FONTAN



### Pose de nichoirs à Effraies des clochers

Le groupe local Hyères les Maures pose des nichoirs pour les Effraies des clochers dans la vallée de la Sauvebonne à Hyères-les-Palmiers. © Marc FONTAN



### Sortie intergroupe à Sault

Le groupe local Ventoux a organisé, pour la première fois, une sortie nature intergroupe rassemblant 14 personnes de 4 groupes de bénévoles de l'ouest de la région. © Groupe local Ventoux



Aeshne des joncs  
© Laurent ROUSCHMEYER



### Nature et handicap

Le groupe local Largue-Verdon-Durance participe, en partenariat avec Handicap évasion, à une sortie nature à Rougon. © Groupe local Largue-Verdon-Durance



### Hirondelles et martinets

Le groupe local Littoral Niçois et Mentonnais a organisé une journée de sensibilisation à la protection des hirondelles et des martinets à Sospel. © Anne FALENTIN





18  
AVR

**Observation du Castor d'Europe**  
Le groupe local Pays Gapençais s'est retrouvé à Verclause pour une journée d'observation du Castor d'Europe. © Groupe local Pays Gapençais



08  
MAI

**Inventaire ornithologique au Refuge LPO® de la place forte de Mont Dauphin**

Rendez-vous nature du groupe local Écrins-Embrunais avec Anaïs, en service civique à l'antenne de Briançon, pour un inventaire ornithologique au Refuge LPO® de la place forte de Mont Dauphin, créé par le Centre des Monuments Nationaux. © Jean-Paul COULOMB



19  
MAI

**Sortie naturaliste à Ollioules**

Les membres du groupe local Littoral Ouest Varois se sont retrouvés pour une balade naturaliste à Chateaufallon sur la commune d'Ollioules. © François-Marie ZWANK



24  
MAI

**Fête de l'environnement à Carpentras**

Lors de la fête de l'environnement organisée au lycée Victor Hugo de Carpentras, le groupe local Ventoux a proposé un atelier de fabrication de nichoirs à mésanges. Un stand d'information leur a également permis de sensibiliser les participants à la préservation de la biodiversité. © Groupe local Ventoux



25  
MAI

**Fête de la Nature à Volx**

Le groupe local Lague-Verdon-Durance a participé à la Fête de la Nature à Volx, où il a notamment animé un atelier sur les insectes. © Gérard HUMBERT



30  
MAI

**Sortie ornithologique**

Les membres du groupe local Pays Briançonnais se sont retrouvés à Chantours pour une sortie ornithologique. © Groupe local Pays Briançonnais





31  
MAI

### Salon de l'environnement

Le groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole a participé au salon de l'environnement organisé au Collège Guy de Maupassant à Garéoult dans le cadre d'un projet Erasmus.  
© Groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole



02  
JUN

### Sortie nature le long de l'Arc

Cette fin de printemps réunissait les conditions idéales pour faire découvrir la flore le long de l'Arc lors d'une sortie nature organisée par le groupe local Étang de Berre Est. © André RENOUX



04  
JUN

### Inauguration du Refuge LPO® du Sémaphore Cap Ferrat

Lundi 4 juin 2018, alors qu'à Paris se renouvelait la convention entre la LPO et le Ministère des Armées, c'est sous la pluie mais dans la bonne humeur, que s'est déroulée l'inauguration du Refuge LPO® du Sémaphore Cap Ferrat. L'événement a rassemblé Monsieur Dieterich, maire de Saint-Jean-Cap-Ferrat, le Ministère des Armées, le service environnement de la métropole Nice Côte d'Azur et la LPO PACA. © LPO PACA



03  
JUN

### Atelier nichoirs au Refuge LPO® de Mont Dauphin

Des animations ont été organisées tout au long de l'été 2018 par le groupe local Écrins-Embrunais au Refuge LPO® de la place forte de Mont Dauphin en partenariat avec le Centre des Monuments Nationaux. © Jean-Paul COULOMB



08  
SEPT

### Forum des associations à Velaux

Le groupe local Étang de Berre Est a tenu un stand d'information au forum des associations de Velaux. Les bénévoles ont pu renseigner le public sur leurs activités et leurs rendez-vous à venir. © Chantal SEGUIN



08  
SEPT

### Forum des associations

Le groupe local Ventoux a tenu un stand d'information au forum des associations de Carpentras. Le public passionné de nature a répondu présent en très grand nombre. © Groupe local Ventoux

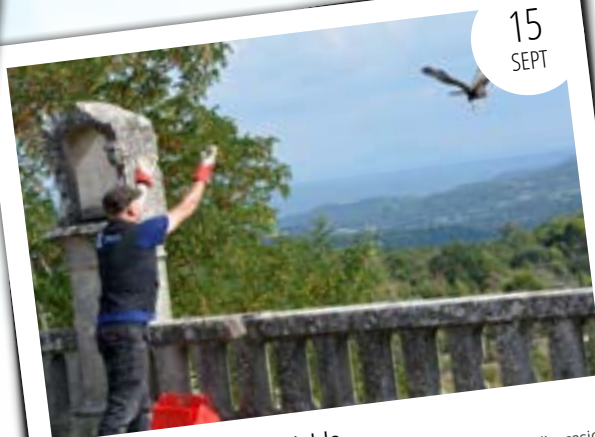




09  
SEPT

### Foire Bio d'Embrun

Au stand du groupe local Écrins-Embrunais lors de la foire Bio d'Embrun, les visiteurs s'essayaient à ramasser des briquets le plus vite possible. Il y en a des centaines, résultat de collectes de déchets faites tout autour du Lac de Serre-Ponçon. Le groupe local milite pour que le briquet jetable atterrisse ailleurs que dans nos rivières. © Jean-Paul COULOMB



15  
SEPT

### Relâcher d'une Buse variable

Le groupe local Largue-Verdon-Durance relâche une Buse variable à l'occasion des journées du patrimoine à Forcalquier. © Gérard HUMBERT



03  
OCT

### Suivi des nichoirs du parc de la Schappe

Le groupe local Pays Briançonnais a assuré le suivi des nichoirs dans le Parc de la Schappe à Briançon. © Groupe local Pays Briançonnais



29  
SEPT

### 4<sup>es</sup> Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Une très belle réussite pour les 4<sup>es</sup> Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur coorganisées par le groupe local Ouest Étang de Berre.



05  
OCT

### Fête de la science à Tallard

Stand du groupe local Pays Gapençais à la fête de la science à Tallard © Groupe local Pays Gapençais



10  
OCT

### Suivi des Fous de bassan de Carry Le Rouet

Après l'échec d'une première ponte, le seul couple reproducteur de Méditerranée suivi par le groupe local Ouest Étang de Berre, nous a gratifiés d'une ponte de substitution, qui a donné naissance à un superbe poussin qui s'est envolé le 10 octobre 2018. A-t-il survécu à la tempête ? Peut-être le saurons-nous dans trois ans ? © Robin ROLLAND





14  
NOV

### Convention de partenariat avec le PNR de la Sainte-Baume

Le groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole a participé au projet de convention de partenariat entre la LPO PACA et le PNR de la Sainte-Baume.  
© Groupe local Sainte-Baume-Val d'Issole



21  
NOV

### Journée internationale des droits de l'enfant

Le groupe local Littoral Ouest Varois a tenu un stand d'information et de sensibilisation lors de la journée internationale des droits de l'enfant à Six-Fours-les-Plages. © François-Marie ZWANK



01  
DÉC

### Allain Bougrain Dubourg au salon du livre à Roquebrune Cap Martin

Allain Bougrain Dubourg nous a invités à partager son plaidoyer dans son dernier livre "Lettres des animaux à ceux qui les prennent pour des bêtes" lors du salon du livre à Roquebrune Cap Martin. © Anne FALENTIN, groupe local Littoral Niçois et Mentonnais



Balbuzard pêcheur  
© André SIMON



10  
DÉC

### Animation ornithologique à l'école Calandreta Andrieu Faure

Le groupe local Pays Gapençais a organisé une animation ornithologique à l'école Calandreta Andrieu Faure de Gap. © Groupe local Pays Gapençais



30  
DÉC

### Installation d'un hôtel à insectes sur une zone brûlée de Carry Le Rouet

Le groupe local Ouest Étang de Berre était lauréat, fin mai, d'un appel à projet par le Casino Barrière en 2018. Très satisfait du projet d'installation d'un hôtel à insectes, le directeur du Casino renouvelle sa confiance pour le même projet en 2019. © Marcel DEIDERI



Le vallon des Partias est un site montagnard préservé très intéressant sur le plan de la biodiversité. La LPO PACA s'est impliquée afin d'obtenir le classement du site en Réserve Naturelle Régionale (RNR), dans le but de préserver ses paysages et sa biodiversité.

En apportant des éléments de connaissance naturaliste et en assistant la commune de Puy-Saint-André, la LPO PACA a contribué à la création de la Réserve en 2009. Depuis 2010, la LPO PACA est cogestionnaire de cette RNR avec la commune de Puy-Saint-André et avec le soutien de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur.

## Conserver la biodiversité et les paysages

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

L'action de gestion la plus marquante de 2018 est très certainement le chantier participatif de plantation de Pin cembro qui a réuni 148 participants. Au total 3 000 plants ont été mis en terre en octobre 2018 sur une surface de 7 hectares, dans le but de diversifier le peuplement de mélèze.



Opération de plantation de Pin cembro © Jean-Paul COULOMB

## Inventaire et suivi de l'évolution de la biodiversité

Un travail de suivi de la biodiversité et d'amélioration continue des connaissances est mené chaque année. En 2018, la Réserve a rejoint « Flore sentinelle » qui réunit les acteurs de la conservation de la flore sur l'arc alpin français sous l'animation du CBNA.

## 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.

2018 a été une année importante pour accompagner les activités sylvo-pastorales du site avec l'arrivée du nouveau berger et les réflexions autour de l'exploitation forestière. Nous avons œuvré de façon concertée et décidée pour aboutir à un projet d'envergure autour de la révision globale de la RNR qui permettra d'augmenter la surface de cet espace protégé de 17 % (+118 ha) sur le secteur du Rocher Blanc.

## Valoriser le site

Plusieurs animations visant à faire découvrir la RNR ont eu lieu en 2018 : fête des Partias, stand de sensibilisation lors du Grand Trail des Écrins à Vallouise, Fête de la science et une intervention au collège ont été un véritable succès.

Le partenariat avec Serre-Chevalier domaine skiable s'est également resserré pour valoriser la Réserve et sa biodiversité alpine depuis le sommet de Serre-Chevalier qui offre un point de vue plongeant sur cet espace naturel protégé.

La LPO et la RNR ont rejoint le réseau « Nature Science Environnement » (NSE) qui vise à valoriser le patrimoine culturel scientifique, riche et diversifié, que recèle le Pays du Briançonnais. L'équipe des Partias a également reçu le réseau des RNR de Provence-Alpes-Côte d'Azur et co-organisé avec l'INRA un séminaire sur les forêts du Briançonnais face au changement climatique.

## Partenaires

Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur / Commune de Puy-Saint-André / Compagnie des Alpes / Caisse des Dépôts et Consignation Biodiversité (programme Nature 2050).

Recensement des Chamois dans la RNR des Partias  
© Anaïs MERDRIGNAC

Saisissantes et vertigineuses, les gorges de Daluis font partie des sites emblématiques des Alpes-Maritimes. Ce territoire d'exception recèle des 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 2018, 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.

Pour la faune, les suivis habituels des années précédentes ont été reconduits en 2018. Par exemple, le relevé de 20 points d'écoute des oiseaux répartis sur la Réserve est assuré chaque année depuis 2015. Les inventaires des papillons nocturnes initiés en 2017 par des entomologistes spécialistes de l'Association des naturalistes de Nice et des Alpes-Maritimes (ANNAM) ont été poursuivis en 2018. Plus de 300 espèces ont été répertoriées dans le secteur du pont de Berthéou.

Les co-gestionnaires ont noté l'importance de mieux cerner les enjeux de conservation des habitats forestiers qui couvrent presque 30 % de la surface de la Réserve. Une étude a donc été effectuée en 2018 pour calculer l'Indice de Biodiversité Potentielle (protocole développé par le Centre National de la Propriété Forestière) sur le site forestier de La Palud. Ainsi, deux volontaires en service civique ont appliqué ce protocole sur 131 placettes de 0,20 hectares.



Marbrée des pélites © Stéphanie LARBOURET

## Partenaires

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

## Valoriser le site

L'année 2018 est marquée par la création de 12 panneaux d'exposition. Elle est accompagnée d'une belle collection de roches et d'un film racontant l'histoire de la formation des gorges. Pour mieux visualiser les reliefs de ce coin de montagne, une maquette 3D de la Réserve est également disponible.



Nouvelle exposition sur la RNR à l'office de tourisme de Valberg  
© Cécile LEMARCHAND

## Animations sorties nature

Afin que les habitants s'approprient au mieux la RNR des gorges de Daluis, la LPO PACA et la Communauté de Communes Alpes d'Azur ont proposé des sorties nature ouvertes à tous. Ainsi 7 balades commentées par un animateur naturaliste ont été organisées pour 83 personnes sensibilisées sur les patrimoines naturel, géologique et culturel de la Réserve. Il a été également proposé aux écoles du territoire de bénéficier d'animations en classe ou sur le terrain pour découvrir les gorges rouges au mois de juin. 21 élèves de l'école de Guillaumes ont pu profiter d'activités ludiques et pédagogiques sur le thème de la RNR.

Au Point Sublime ou à Amen, deux volontaires de services civiques sont mobilisés chaque week-end sur le terrain pour sensibiliser à l'environnement et faire connaître la Réserve auprès des visiteurs.



# Littoral méditerranéen

La LPO PACA a continué à s'investir en 2018 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 2018, l'équipe d'animation LPO des salins a permis à 13 493 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, organisation d'anniversaires nature ludiques pour les enfants, etc.

## À la découverte des oiseaux d'Hyères

Le jeudi 8 novembre 2018 a eu lieu le lancement officiel de la carte découverte des oiseaux d'Hyères, en présence de Jean-Pierre Giran, maire de la ville, des représentants des partenaires du projet dont la Métropole Toulon Provence Méditerranée, Enedis, le département du Var, le Parc national de Port-Cros, le Conservatoire du littoral et la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.

La carte découverte, illustrée de 61 photos d'espèces emblématiques, est disponible à l'Espace Nature des Salins d'Hyères, ainsi qu'à l'office de tourisme de la ville et en téléchargement sur [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr).

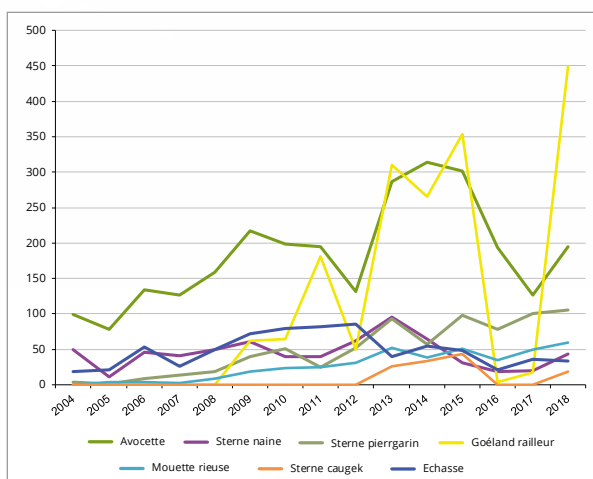


## Suivi ornithologique dans les anciens Salins d'Hyères

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 raillleur, la Sterne naine, la Sterne pierregarin et le Tadorne de Belon.



Évolution des effectifs nicheurs sur les Salins d'Hyères 2004 - 2018

## Bilan ornithologique des Salins d'Hyères

AUDEVARD A. (2018). Bilan ornithologique des Salins d'Hyères pour l'année 2017. LPO PACA/TPM, Faune-PACA Publication, n°81 : 87 pages. Téléchargeable sur [faune-paca.org](http://faune-paca.org) à la rubrique « Publications ».

## Suivi des Puffins yelkouan

La LPO PACA et le Parc national de Port-Cros mènent des opérations d'inventaire et de baguage des Puffins yelkouan sur les îles d'Hyères. C'est dans ce contexte qu'une importante population de plus de 6500 couples de Puffins yelkouan a été découverte durant la saison de reproduction 2018.



Puffin yelkouan © Aurélien AUDEVARD

## Gestion de la prairie humide de la Lieurette

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

Le 31 mars 2018, la convention Refuge LPO® de la zone humide de la Lieurette a été renouvelée pour trois années entre la Ville d'Hyères et la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur.



Signature du renouvellement de la convention du Refuge LPO® de la Lieurette © Norbert CHARDON

Afin de répondre à la charte des Refuges LPO® et donc de favoriser la biodiversité de la zone humide, les salariés et les bénévoles de la LPO PACA ont mené en 2018 de nombreuses actions sur le site, afin qu'il joue son rôle de refuge et qu'il soit le plus accueillant possible pour la faune. Ce sont 3 journées de nettoyage et 4 journées de jardinage qui ont été organisées. 14 journées d'inventaires ont également permis de compléter le suivi naturaliste de la Lieurette.

Le grand public a été invité à découvrir le site à travers 4 sorties nature, organisées notamment lors des journées du patrimoine 2018.

## 4<sup>es</sup> Rencontres naturalistes de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Pour cette 4<sup>e</sup> édition des rencontres naturalistes, une équipe de bénévoles, animée par le groupe local Ouest Étang de Berre, s'est mobilisée afin d'organiser ce rendez-vous qui a rassemblé plus de 130 personnes. Les grands axes de cet événement ont permis de faire un point sur l'état de l'environnement dans le monde, tout en proposant des solutions pragmatiques.



## Label Pavillon Bleu

Le Pavillon Bleu valorise chaque année les communes et les ports de plaisance engagés dans une démarche globale de gestion environnementale et répondant à des critères exigeants en matière d'environnement, de gestion des déchets, de gestion de l'eau et d'éducation à l'environnement. En 2018, la LPO PACA était comme chaque année membre du jury français et international du Pavillon Bleu.

## Valorisation de l'Étang de Berre

L'Étang de Berre est un des plus grands et plus anciens étangs salés d'Europe. La LPO PACA y développe le programme « Berre Nature » en étant moteur de l'acquisition de connaissance et acteur de la conservation de la nature sur l'ensemble du secteur de Berre, et en faisant connaître au plus grand nombre ses richesses naturelles.

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



Inventaire participatif sur le Plateau de Vitrolles © Aurélie JOHANET



# 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.

## Atlas de la biodiversité du fleuve Var et sites d'intérêt écologique

Depuis 2011, la LPO PACA réalise l'Atlas de la biodiversité du fleuve Var. De la source à la mer, grâce à la mobilisation de nombreux naturalistes, l'état des connaissances sur les oiseaux, odonates, rhopalocères, mammifères, reptiles et amphibiens s'est vu considérablement amélioré durant ces dernières années.

Afin de permettre d'identifier les zones à enjeux prioritaires, la LPO PACA a élaboré une méthode de diagnostic territorial, basée sur la répartition des espèces à enjeux, permettant de localiser les sites à haut potentiel écologique en vue de faire l'objet d'opérations prioritaires de protection, gestion et restauration de réservoirs ou corridors de biodiversité.

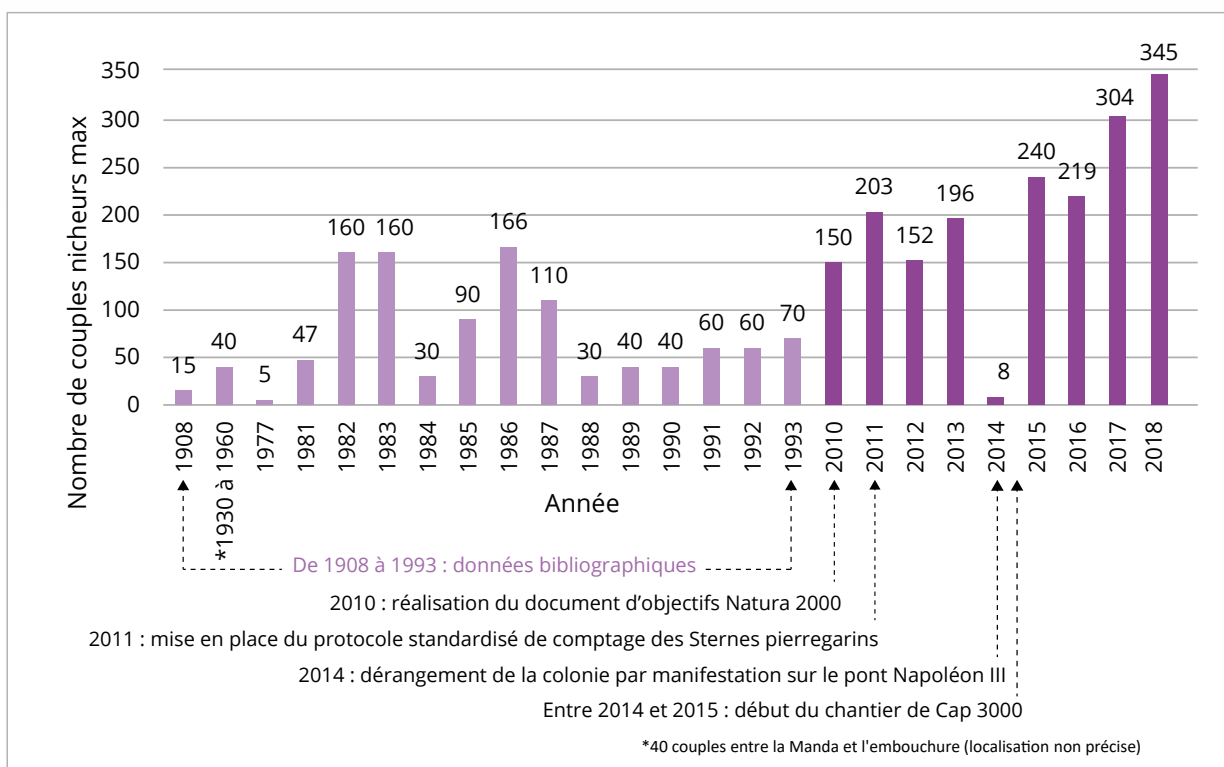
La méthode a été appliquée sur le territoire afin de définir 11 sites d'actions prioritaires. Ces sites sont décrits dans une publication et ont été présentés aux élus et techniciens de la métropole Nice Côte d'Azur.

## Suivi ornithologique de l'embouchure du fleuve Var

Les suivis réalisés par la LPO PACA en 2018 indiquent que les mesures mises en place dans le cadre du chantier de rénovation du centre commercial Cap 3000 (parements en bois, barrières contre les accès piétons, surveillance) ont permis de garantir en partie la quiétude de ce site d'importance européenne pour les oiseaux. Le chantier de Cap 3000 a eu pour effet paradoxal de limiter les intrusions humaines dans le lit du fleuve. Les Sternes pierregarins, espèce emblématique du site, ont de nouveau réussi leur reproduction avec la présence de plus de 300 couples nicheurs. Malgré tout, de nombreuses intrusions sont encore notées. Les suivis réalisés par la LPO PACA sont importants pour appuyer le dossier de demande d'un arrêté préfectoral de protection de biotope, porté par le SMIAGE Maralpin.



Sterne pierregarin  
© André SIMON



Évolution des effectifs de Sternes pierregarins de 1908 à 2018

# 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 conservations et de suivi de la biodiversité sont nombreuses.

Pour l'année 2018, il s'agissait de poursuivre l'assistance à EDF dans la mise en œuvre du plan de gestion écologique en :

- ▶ effectuant le suivi des mesures d'accompagnement de l'ouverture de la route à la circulation ;
- ▶ poursuivant le suivi ornithologique, en optimisant la gestion écologique de la végétation ;
- ▶ poursuivant l'implication des équipes ;
- ▶ expertisant les bâtiments pour analyser leurs capacités d'accueil des chiroptères.

## Un site majeur pour l'avifaune

Le site de Cadarache est particulièrement riche. En 2017, 134 espèces avaient été observées et 109 ont été observées en 2018, sur les 240 espèces notées depuis l'année 2000. La diversité des biotopes du confluent Durance-Verdon lui permet d'accueillir une avifaune particulièrement riche et variée. Le fait que la vallée de la Durance soit une voie de migration importante renforce l'intérêt de ce secteur. Certains de ces oiseaux trouvent des conditions favorables pour s'y reproduire, d'autres pour y passer l'hiver, d'autres pour y effectuer une halte au cours de leurs déplacements migratoires. Certaines espèces nichant à proximité y viennent profiter de l'abondance des ressources alimentaires.



Suivi ornithologique à Cadarache © LPO PACA

En 2018, 56 espèces d'oiseaux se reproduisaient de façon possible, probable ou certaine sur le site de Cadarache.

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

## Zone humide des Piles

Chargée de la gestion de la zone humide des Piles par la société Escota, 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 zone humide des Piles, espace de 6 hectares qui se trouve près du péage autoroutier de La Saulce, est un site renaturalisé par Escota dans le cadre de mesures compensatoires à la construction de l'autoroute A51. Il abrite 4 mares favorables à une multitude d'espèces et en particulier d'odonates.

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 sanguisobre qui fait l'objet d'un suivi annuel sur le site. Des chantiers bénévoles d'entretien des bords des mares ou encore d'arrachage d'espèces invasives sont également régulièrement organisés.

## Valorisation du site et accueil du public

En 2018, plusieurs animations ou sorties de découverte ont eu lieu sur le site, pour des publics variés (grand public, scolaires, associations).

L'intérêt majeur de ce « jardin aux libellules » est l'aménagement d'une mare pédagogique et d'un parcours balisé et agrémenté de nombreux panneaux explicatifs sur les différents milieux et espèces présents.

Deux actions phares ont eu lieu en 2018 : une matinée de sensibilisation des agents locaux d'Escota aux enjeux du site et une formation naturaliste dédiée aux odonates qui a rassemblé une quinzaine de passionnés de la région.



Sensibilisation des agents d'Escota aux enjeux du site © LPO PACA





## L'écotourisme en plein essor

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

### Un patrimoine naturel à valoriser

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

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



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

### Mobilisation des acteurs territoriaux

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



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





Grande aigrette  
© André SIMON

## 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 ! 34 écovolontaires ont été accueillis en 2018 au sein de la LPO PACA.

**i En savoir plus :** [paca.lpo.fr/association-protection-nature-lpo-paca/ecovolontariat](http://paca.lpo.fr/association-protection-nature-lpo-paca/ecovolontariat)

## 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). La LPO PACA déploie son projet de tourisme ornithologique (accompagnement des acteurs, connaissances des richesses naturelles du territoire, déploiement de la labellisation Refuge LPO® dans les hébergements, etc.) dans trois espaces valléens :

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

**i En savoir plus :** [paca.lpo.fr/espaces-valleens](http://paca.lpo.fr/espaces-valleens)

## Des formations ornithologiques pour les acteurs du tourisme

Dans le cadre du Programme Opérationnel Interrégional FEDER du Massif des Alpes (POIA), la LPO PACA intervient dans la mise en œuvre de l'axe 1 du POIA qui est de « Protéger et valoriser les ressources alpines pour un développement durable des territoires de Montagne » au travers de l'objectif de « développer le tourisme ornithologique afin de renforcer l'attractivité des territoires espaces valléens ».

La LPO PACA accompagne ce développement durable des territoires à travers :

- ▶ des formations ornithologiques à destination des professionnels du tourisme ;
- ▶ la création de refuges LPO au sein des établissements touristiques (gîtes, campings, hôtels, chambres d'hôtes, etc.) ;
- ▶ le développement d'une offre de découverte des oiseaux du territoire au travers de balades nature.

## Le POIA « En vol vers le Tourisme ornithologique » en pleine action !

Le POIA sur les espaces valléens s'est poursuivi en 2018 et rencontre un vif succès.

En effet, plus d'une centaine d'acteurs du tourisme ont été formés à l'ornithologie et une cinquantaine d'hébergeurs sont entrés dans la démarche de labellisation de leur établissement en Refuge LPO®.

40 sites et itinéraires ornithologiques sont disponibles au grand public et aux professionnels du tourisme.



Formation à l'ornithologie à l'attention des acteurs du tourisme du Pays Vallée d'Azur Mercantour © LPO PACA

Confluence Durance-Verdon © Micaël GENDROT



## Un agenda des sorties nature en ligne

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

**i En savoir plus :** [paca.lpo.fr/sorties-nature/agenda](http://paca.lpo.fr/sorties-nature/agenda)

## Collaboration avec l'agence de voyage naturaliste Escursia

En 2018, la LPO PACA a animé trois séjours naturalistes en partenariat avec l'agence Escursia :

- ▮ entre Luberon et Alpilles, initiation et formation à l'ornithologie ;
- ▮ Verdon : au pays des grands rapaces ;
- ▮ Luberon : initiation et formation à l'ornithologie.

Cette formule de séjour « all inclusive » est prisée des naturalistes de la région et de toute la France souhaitant découvrir les beaux paysages et les oiseaux de notre région, en petit groupe de huit personnes guidées par un salarié LPO. Les séjours Luberon/Alpilles et Verdon ont encore fait le plein cette année et ont permis de très riches observations des oiseaux provençaux au printemps. Pour la LPO PACA, il s'agit de sensibiliser et de former les participants, de renforcer l'image naturelle des territoires et de développer le tourisme ornithologique, source de bénéfices pour les territoires où la biodiversité est protégée : nuitées, restaurations, etc.

**i En savoir plus :** [escursia.fr/sejour-nature-lpo](http://escursia.fr/sejour-nature-lpo)

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

La LPO PACA est partenaire du Parc naturel régional des Alpilles et mène des missions dans le cadre du programme Life des Alpilles. Un axe tourisme nature est développé et des actions ont été menées en prolongement des formations des hébergeurs et acteurs du territoires :

- ▮ développement et valorisation d'une application numérique pour la découverte de six parcours ornithologiques dans le massif, traduite en anglais ;
- ▮ édition d'une carte de découverte des oiseaux des Alpilles ;
- ▮ travail avec les sites d'accueil touristiques pour la mise en Refuge LPO® et l'accompagnement d'activité de découverte de la nature (avec le site archéologique de Glanum par exemple) ;
- ▮ édition d'une exposition itinérante «Les hommes et la nature, une alliance millénaire dans les Alpilles» (cf. illustration ci-dessous). Cette exposition, richement illustrée, réalisée par la LPO PACA et le PNR des Alpilles, permet de découvrir les enjeux de préservation des oiseaux, et les liens étroits avec différents secteurs d'activités des Alpilles. Elle présente en outre des actions concrètes réalisées à l'occasion du programme Life des Alpilles.

**i En savoir plus :** [life-alpilles.com](http://life-alpilles.com)

▼ **Exposition «Les hommes et la nature, une alliance millénaire dans les Alpilles»**  
rendez-vous sur [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr) rubrique «Éditions» pour plus d'information.



Circaète Jean-le-Blanc © Martin STEENHAUT - martinsnature.com,  
Guêpier d'Europe et Lézard ocellé © André SIMON, Lapin de garenne © Jean-Michel BOMPAR

## La LPO PACA, partenaire des Chemins de la biodiversité

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

**i En savoir plus :** [cheminsdelabiodiversite.com](http://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.



Jardin à papillons « Le Pacha »  
© Marion FOUCHARD

## 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 !



Sortie nature au Lac du Broc © LPO PACA

## Découverte des Salins d'Hyères

Situé sur le site des Vieux Salins, l'Espace Nature, propriété de la Métropole Toulon Provence Méditerranée 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 13 493 personnes qui ont été accueillies en 2018 à l'Espace Nature !

**i En savoir plus :** [paca.lpo.fr/salins-hyeres](http://paca.lpo.fr/salins-hyeres)



# La Trame Verte et Bleue

La Trame Verte et Bleue (TVB) est un réseau formé de continuités écologiques terrestres et aquatiques. Le concept est un nouveau défi pour enrayer la perte de biodiversité liée à la fragmentation et l'artificialisation croissante de notre territoire. Depuis octobre 2014, la TVB est traduite réglementairement dans le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE). Il constitue un outil d'aménagement durable du territoire qui devra être traduit par les collectivités territoriales et les communes dans leurs documents d'urbanisme. La LPO PACA s'implique dans des projets de préservation et de restauration des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.

## Route et mortalité animale en Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

Dans le cadre de la mise en œuvre du Schéma Régional de Cohérence écologique en Provence-Alpes-Côte d'Azur, la LPO PACA a souhaité valoriser son savoir-faire et apporter ses données faunistiques à l'attention des opérateurs des infrastructures linéaires. En collaboration avec la DREAL PACA, la LPO PACA a édité une brochure qui a pour objectif d'une part de localiser les points de conflits entre les espèces animales et les infrastructures linéaires et, d'autre part, de présenter les enjeux pour chacun des départements de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

### Les impacts des routes sur la faune sauvage

- ▮ Morcellement des espaces vitaux.
- ▮ Destruction des habitats de reproduction.
- ▮ Dérangement diurne et nocturne.
- ▮ Mortalité directe.
- ▮ Effet «barrière» pour les déplacements saisonniers.
- ▮ Isolement des populations, etc.

### Dégradation de la biodiversité par la fragmentation des milieux

La fragmentation des milieux naturels et agricoles par les infrastructures routières représente un facteur important de la dégradation de la biodiversité dans de nombreuses zones de la région, comme le précise le Schéma Régional de Cohérence Écologique (DREAL PACA & Conseil régional, 2015) qui sera intégré au futur Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires en cours d'élaboration par la Région. La prise en compte des axes routiers comme «barrières écologiques» est un nouvel enjeu environnemental en France. En Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, le SRCE prévoit notamment des actions pour une «meilleure intégration des enjeux de continuité écologique dans la conception, la construction et la gestion des infrastructures».

## Mobiliser les exploitants des réseaux routiers

Plus globalement, cette brochure vise donc à mobiliser les exploitants des réseaux routiers (collectivités, Conseils départementaux, ESCOTA, ASF, DIRMED, etc.) afin de permettre la mise en œuvre d'actions concrètes d'ingénierie écologique sur les territoires : création ou amélioration de passages pour la faune, zones d'alerte des chiroptères, passages aériens pour les écureuils, ralentisseurs, réaménagements paysagers avec des plantations de haies, installation de grillages à petite maille, etc. Les collisions avec les véhicules sur le réseau routier impactent la biodiversité car c'est l'une des principales causes de mortalité de certains insectes (papillons nocturnes), des amphibiens lors de leurs migrations saisonnières, des serpents, des rapaces nocturnes, des chiroptères et des mammifères terrestres, à l'instar du Hérisson d'Europe.



▲ Routes et mortalité animale en Provence-Alpes-Côte d'Azur disponible sur [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr)



Lézard ocellé © André SIMON

## Des écoponts pour permettre le passage de la faune

Afin de contribuer à la restauration des fonctionnalités écologiques pour préserver les richesses naturelles de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, VINCI Autoroutes réseau ESCOTA et la LPO PACA ont poursuivi leur collaboration dans la mise en œuvre du Schéma Régional de Cohérence Écologique. Dans un esprit de coopération la convention cadre de partenariat a été renouvelée pour la période 2018-2023.

L'année 2018 a été consacrée au suivi des quatre nouveaux écoponts qui ont été mis en service début 2018, complétant ainsi le dispositif de deux écoponts déjà fonctionnels en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Les écoponts de Fuveau, Pourcieux, Vidauban et des Adrets-de-l'Estérel sont désormais prêts pour rétablir des corridors biologiques au dessus de l'A8 et de l'A52. Il est désormais nécessaire d'évaluer de quelle manière la faune s'approprie les ouvrages. Dans ce cadre la LPO PACA a réalisé un accompagnement technique auprès d'ESCOTA afin de suivre les suivis écologiques des écoponts réalisés par quatre bureaux d'étude naturalistes. La LPO PACA a réalisé un cadre méthodologique permettant d'uniformiser les protocoles de prospections et de veiller à une pression de prospection optimum. Les suivis écologiques réalisés ont été très complets dans les techniques de suivi employées et dans les groupes taxonomiques étudiés : flore, invertébrés (rhopalocères, odonates, orthoptères, hétérocères, coléoptères patrimoniaux), amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères (dont les chiroptères). Un suivi paysager permettant de suivre l'évolution des plantations a également été réalisé. Faune PACA est l'outil qui a été choisi pour centraliser les observations. La LPO PACA réalisera une synthèse des résultats de la première année de suivi écologique en 2019. Les premiers résultats sont très encourageants et confirment l'intérêt de ce type d'ouvrage pour la faune, y compris certaines espèces de chauves-souris, qui ont utilisé dès la première année de mise en service les écoponts pour leurs déplacements (transit et chasse).

Les aménagements écologiques (écrans acoustiques, brise vue contre la lumière des phares, modelés de terre sur les tabliers des ouvrages, ensemencements et plantations de végétaux méditerranéens, andains, tas de bois et tas de pierres pour constituer des abris, mares temporaires, clôtures spécifiques «petite faune», ligne de guidage pour les chiroptères) ont montré leurs pertinences. Reptiles et micromammifères ont trouvé des gîtes favorables sur les écoponts, et divers espèces d'amphibiens ont utilisé les mares comme site de reproduction. De légères interventions ont été réalisées : remplacements de végétaux n'ayant pas repris, reprise d'étanchéité d'une mare, réparation des brandes (utilisées pour occulter la lumière des phares) endommagées par le vent.

## Suivi d'écoducs avec VINCI Autoroutes réseau Autoroutes du Sud de la France (ASF)

En lien avec VINCI Autoroutes réseau ASF, la LPO PACA réalise le suivi de trois ouvrages de franchissement (écoducs) situés sous l'A7 et l'A9.



Suivi d'écoduc sous autoroute avec Vinci ASF © Aurélie JOHANET

Depuis la mise en place des pièges photographiques début 2018, un total prometteur de 3081 données de passage a pu être analysé. 83 % des passages d'espèces sauvages détectées sont attribuables à 5 espèces, dont 2 majoritaires :

- ▶ le Renard roux (49 %) ;
- ▶ le Blaireau européen (27 %) ;
- ▶ le Lapin de garenne (3 %) ;
- ▶ la Fouine (2.6 %) ;
- ▶ l'Écureuil roux (1 %).



Suivi avec piège-photo d'un écoduc sous autoroute avec Vinci ASF

À l'exception des espèces peu disposées à l'utilisation de terriers, telles que le Hérisson d'Europe et de la grande faune, les espèces contactées sont parmi les premières espèces les plus soumises aux collisions routières en région PACA.





## 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 PACA 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.

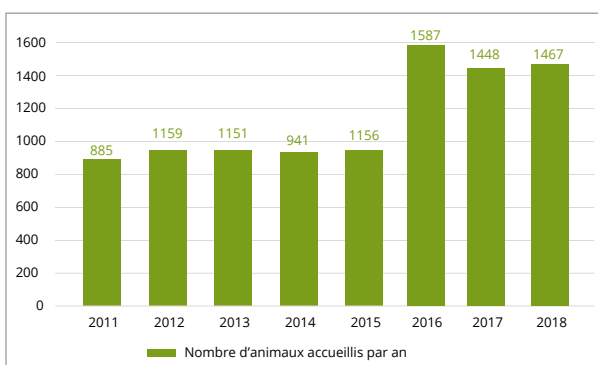
### Soigner la faune sauvage en détresse

En 2018, 1467 animaux ont été accueillis au centre de sauvegarde de Buoux. Le tiers de ces accueils concerne des mammifères, dont 212 Hérissons d'Europe. Les deux autres tiers sont des oiseaux, principalement des rapaces.

511 de ces 1467 animaux ont été réinsérés dans leur milieu naturel, après avoir été soignés au centre, soit un taux de réinsertion de 35 %. 74 individus étaient toujours en attente d'être relâchés au printemps 2019 (5 %). Si l'on ne tient pas compte des animaux jugés non soignables, le taux de réinsertion s'élève à 61%.



Aigle royal © Grégory DELAUNAY



Nombre d'animaux accueillis par année de 2011 à 2018

### 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 2018, un Aigle royal soigné au centre a été équipé d'une balise lors de son relâcher afin d'en connaître plus sur ses déplacements et la réussite des soins.

Une publication sur 10 ans d'étude sur les Chevêches d'Athéna est parue dans une revue scientifique, les individus suivis sont des animaux qui avaient été accueillis et soignés au centre avant de participer à ce programme.

## Sensibiliser à la protection de la faune sauvage

Le centre est interdit au public, mais cela ne l'empêche pas de coordonner de nombreuses actions de sensibilisation. Outre les milliers d'appels et mails traités chaque année sur la faune sauvage, de nombreuses animations ont eu lieu en 2018 qui ont permis de sensibiliser 5520 personnes. Des conférences et animations en milieu scolaire ont été tenues par l'équipe du centre directement. D'autres événements ont été organisés grâce à l'investissement de nombreux bénévoles LPO sur l'ensemble de la région : stands, conférences, collectes de dons, etc. D'autres associations et organismes sollicitent le centre pour participer à des événements, comme par exemple l'Athlétic Sport Cavaillonnais qui a organisé un trail dans le Luberon, en partenariat avec Saint Gobain CREE et a reversé un don.

## Faire reculer le trafic d'espèces protégées

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

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

## Lutter contre le braconnage et les abus de la chasse

Le centre de sauvegarde réalise, avec l'aide de plusieurs cliniques vétérinaires bénévoles, un dépistage systématique des tirs illégaux sur les animaux pris en charge. Une radiographie est effectuée pour chaque rapace et héron (espèces protégées) accueillis de septembre à février.

Un tiers des rapaces accueillis ont été victimes de tirs illégaux.

## Partenaires

Parc Naturel Régional du Luberon / Région Sud Provence-Alpes-Côtes d'Azur / DREAL PACA / Département de Vaucluse / Donateurs / Univet Nature / Okofen / Mice Connection / Zoo de la Barben

## Témoignage



J'ai effectué un éco volontariat d'un mois au centre régional de sauvegarde de la faune sauvage en août 2018. Encadrée par une équipe de passionnés, j'ai pu réaliser différentes missions : soins quotidiens aux animaux, entretien des installations, gestion des stocks. Grâce à leurs connaissances, j'ai également pris conscience de notre impact sur l'environnement et la faune associée, et appris à éviter les erreurs face à différentes situations. Ce fut une belle opportunité d'apporter ma contribution à la préservation de la faune sauvage et d'observer des résultats concrets. En effet j'ai eu la chance de participer à des relâchers. Voir un animal retourner à la nature, c'est un instant magique : c'est l'aboutissement de plusieurs semaines, voire plusieurs mois de soins et l'investissement de chacun. Cette expérience a été incroyable, enrichissante d'un point de vue professionnel mais aussi personnel. J'en garde un excellent souvenir et remercie toute l'équipe pour son accueil et son sens du partage.

Solène MARTIN  
Ambassadrice de la faune sauvage







## 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 2018, la LPO PACA a déposé 15 plaintes auprès des juridictions de Provence-Alpes-Côte d'Azur. C'est 2,5 fois plus qu'en 2017.

Ceci est le fruit de la stratégie juridique adoptée en 2017 par le Conseil d'Administration. Elle vise à accroître le nombre et la qualité des dossiers traités. La nomination d'un référent juridique au sein du CA permet un meilleur suivi des dossiers. Il est l'interlocuteur auprès des services de l'État (ONCFS, AFB, tribunaux), ce qui est essentiel.

L'idée finale est de faire en sorte que les contrevenants soient effectivement condamnés pénalement (présence de notre avocat aux audiences) et que nous collections des dommages et intérêts. Ces sommes, lorsqu'elles sont recouvrées, seront investies dans la réparation du préjudice écologique via les actions de notre association.

Nous avons également déposé 4 recours devant les juridictions administratives. Ce sont des dossiers lourds à instruire et coûteux en temps et en trésorerie. Il convient donc d'analyser justement nos actions. Néanmoins, lorsque il est au rendez-vous, le succès est très efficace pour la protection des espèces ou des espaces.

Cette hausse de l'activité ainsi que l'arrivée de recouvrements des années antérieures font que le déficit de l'activité juridique a été divisé par deux.

Travail très chronophage mais primordial, la médiation à destination des bénévoles et salariés permet de répondre aux interrogations et vise à améliorer l'efficacité de nos actions de terrain.

L'activité juridique est également marquée par une communication en interne (liste LPO PACA) ou en externe (articles, interviews).

### La LPO PACA partie civile dans un dossier de pollution de l'air

Pour la première fois, la LPO PACA s'est portée partie civile dans un dossier de pollution de l'air. Le leader mondial de la croisière était poursuivi pour utilisation, par un navire en mer territoriale, de combustible dont la teneur en soufre est supérieure aux normes autorisées en matière de pollution de l'air. Ce procès était inédit en France. Le tribunal a condamné le capitaine au paiement d'une amende de 100 000 euros, dont 20 000 à la charge de la compagnie. Les parties civiles ont obtenu 5000 euros de dommages et intérêts et 1000 euros de frais de justice. C'est un domaine nouveau pour nous, mais essentiel. La pollution de l'air est un problème environnemental mais aussi de santé publique.

| Affaires en cours ou soldées,<br>traitées directement par M <sup>e</sup> VICTORIA                                                                                                                                                                                                                                     | État d'avancement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instances en cours ou soldées en 2018 devant les juridictions administratives                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LPO PACA / VOLTALIA</b> - Tribunal administratif de Marseille. 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.         | <b>Affaire en cours devant le tribunal administratif de Marseille</b> : Appel formé par VOLTALIA le 2 février 2018 (suite à l'annulation des permis de construire par le tribunal administratif de MARSEILLE suivant jugement du 30 novembre 2017, à la demande de la LPO PACA. Dossier gagné en première instance. Frais irrépétibles obtenus 1125 €. Frais demandés en appel : 9000 €.                                                                                                 |
| <b>LPO PACA / PRÉFET 05 (GRAND CORMORAN)</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre un arrêté ordonnant le tir de 10 spécimens de Grands Cormorans dans les Hautes-Alpes pour la saison 2016/2017.                                                                                                     | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille : Requête enregistrée le 22 décembre 2016. En attente audience (instruction clôturée). Frais irrépétibles demandés à hauteur de 1500 €.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>LPO PACA / PRÉFET 06 (GRAND CORMORAN)</b> - Tribunal administratif de Nice. Recours contre un arrêté ordonnant le tir de 52 spécimens de grands cormorans dans les ALPES-MARITIMES pour la saison 2017/18.                                                                                                         | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Nice (recours au fond) : Requête enregistrée le 5 décembre 2017. En attente audience (instruction clôturée). Référé : dossier perdu. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 2000€.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>LPO PACA / PRÉFET 83 (GRAND CORMORAN)</b> - Tribunal administratif de Toulon. Recours contre un arrêté ordonnant le tir de 90 spécimens de Grands Cormorans dans le Var pour la saison 2015/2016.                                                                                                                  | <b>Affaire soldée</b> devant le tribunal administratif de Toulon : Référé : Dossier gagné (pas de frais irrépétibles obtenus) : exécution de l'arrêté suspendue. Recours au fond : requête enregistrée le 10 décembre 2015. Jugement rendu le 25 juin 2018 : annulation de l'arrêté. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 1500 €. Recouvrement en cours.                                                                                                                             |
| <b>LPO PACA / PRÉFET 13 (GRAND CORMORAN)</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre un arrêté ordonnant le tir de 70 spécimens de grands cormorans dans les Bouches-du-Rhône pour la saison 2014/15.                                                                                                   | <b>Affaire soldée</b> devant le tribunal administratif de Marseille : Recours au fond. Dossier gagné : autorisation de tirs annulée par le tribunal (jugement du 20 septembre 2017). Frais irrépétibles obtenus à hauteur de 1500€.<br><b>Dossier soldé</b> : Référé-suspension gagné le 17 novembre 2014 (arrêté destruction cormorans suspendu). Frais irrépétibles obtenus : 500€. Entièrement réglés.                                                                                |
| <b>LPO PACA / PRÉFET 06 (PARC SOLAIRE ANDON)</b> - Tribunal administratif de Nice. Recours contre un arrêté autorisant le défrichement d'espaces naturels en vue de la réalisation d'un parc solaire (menaces sur des espaces naturels).                                                                              | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Nice. Requête déposée le 26 janvier 2016. En attente d'audience (désistement envisagé). Frais irrépétibles demandés à hauteur de 2000€.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>LPO PACA / PRÉFET DES BOUCHES-DU-RHONE (FLAMANT ROSE)</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre un arrêté autorisant l'effarouchement de flamants roses dans les rizières de Camargue.                                                                                                             | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille. Requête déposée le 17 juillet 2017. En attente d'audience. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 2500€.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>LPO PACA / PRÉFET DES HAUTES-ALPES (galliformes de montagne)</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre les arrêtés approuvant les plans de chasse des galliformes de montagne.                                                                                                                     | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille (recours au fond). Requête enregistrée le 25 septembre 2017. En attente audience (répliquer au dernier mémoire adverse). Frais irrépétibles demandés à hauteur de 2500€.<br><b>Affaire soldée (référé)</b> : Référé-suspension gagné le 9 octobre 2017 (arrêté suspendu pour ce qui concerne la chasse au Tétraz lyre et au Lagopède alpin). Frais irrépétibles obtenus à hauteur de 1000€. Recouvrement en cours. |
| <b>LPO PACA / PRÉFET DES BOUCHES-DU-RHONE</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre un arrêté autorisant la destruction d'espèces protégées sur l'aéroport Marseille-Provence.                                                                                                                        | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille. Requête enregistrée le 28 décembre 2017. En attente mémoire adverse et audience. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 2500€.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / COMMUNE DE GAP</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre le PLU de la Commune de GAP                                                                                                                                                                                                    | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille. Requête enregistrée le 14 juin 2018. En attente mémoire adverse.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / PRÉFET HAUTES-ALPES</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre un arrêté autorisant l'Enduro 12h de Saint Laurent.                                                                                                                                                                       | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille. Requête enregistrée le 21 septembre 2018. Répliquer au dernier mémoire adverse. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 3000€.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>LPO PACA / TOTAL RAFFINAGE FRANCE</b> - Tribunal administratif de Marseille. Recours contre l'autorisation délivrée à TOTAL RAFFINAGE FRANCE en vue de poursuivre la raffinerie de Provence à La Mède (bioraffinerie huile de palme).                                                                              | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Marseille. Requête enregistrée le 7 juillet 2018. En attente mémoire adverse. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 3000€.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>LPO PACA / CNE DE ROCBARON et SAS VERSO</b> - Tribunal administratif de Toulon. 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. | <b>Affaire en cours</b> devant le tribunal administratif de Toulon. Requête enregistrée contre le permis d'aménager le 8 octobre 2018. Requête enregistrée contre la déclaration de projet le 12 décembre 2018. En attente mémoires adverses dans les deux audiences. Frais irrépétibles demandés à hauteur de 6000€.                                                                                                                                                                    |
| Instances en cours ou soldées devant les juridictions pénales                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LPO PACA / MULLER</b> - Tribunal correctionnel d'Avignon. Exploitation établissement d'élevage sans autorisation + détention d'espèces protégées (reptiles et amphibiens). Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.                                                                                                | Affaire terminée en 2018 devant le tribunal correctionnel d'Avignon. Audience du 28 mai 2018. M. MULLER condamné à 5 mois de prison avec sursis + 2000€ d'amende. M. MULLER condamné à payer à la LPO PACA. 1000€ (DI + frais de procédure). Recouvrement en cours.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>LPO PACA / BRILLANTI</b> - Tribunal correctionnel d'Aix-en-Provence. Dégradation de site classé (rocher peint en bleu). Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.                                                                                                                                                   | <b>Affaire terminée</b> en 2018 devant le tribunal correctionnel d'Aix-en-Provence. Audience du 3 juillet 2018. M. BRILLANTI condamné à 3000€ d'amende avec sursis. M. BRILLANTI condamné à payer à la LPO PACA 501 € (DI + frais de procédure).                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>LPO PACA / DETORRES</b> - Tribunal correctionnel d'Aix-en-Provence. Capture et détention d'espèces protégées (chardonneret). Plainte déposée par la LPO PACA en 2017.                                                                                                                                              | <b>Affaire terminée</b> en 2018 devant le tribunal correctionnel d'Aix-en-Provence : audience du 2 octobre 2018. M. DETORRES condamné à 500€ d'amende et confiscation des pièges et animaux. M. DETORRES condamné à payer 1000€ à la LPO PACA (DI + frais de procédure). Recouvrement en cours.                                                                                                                                                                                          |
| <b>LPO PACA / RICCI</b> - Tribunal correctionnel de Toulon. Destruction d'espèce protégée (Cygne tuberculé). Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.                                                                                                                                                                 | <b>Affaire terminée</b> en 2018 devant le tribunal correctionnel de Toulon : audience du 8 août 2018. M. RICCI condamné à 6 mois de prison avec sursis, avec obligation d'indemniser la partie civile et retrait du permis de chasser et interdiction de le repasser pendant 5 ans et interdiction de détenir une arme pendant 5 ans. M. RICCI condamné à payer à la LPO PACA 1500 € (DI + frais de procédure).                                                                          |
| <b>LPO PACA / HOYT &amp; CARNIVAL PLC</b> - Tribunal correctionnel de Marseille. 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.                                                            | <b>Affaire en cours</b> en 2018 devant le tribunal correctionnel de Marseille : audience du 8 octobre 2018 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 6 000 € à la LPO PACA (DI + frais de procédure). Appel en cours.                                                                                                 |
| <b>LPO PACA / TORREMANIS</b> - Tribunal correctionnel de DRAGUIGNAN. Vente, capture, détention d'espèces protégées et ouverture d'établissement d'élevage sans autorisation. Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.                                                                                                 | <b>Affaire en cours</b> en 2018 devant le tribunal correctionnel de DRAGUIGNAN. Dossier renvoyé à l'audience du 31 mai 2019 à 13h30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |



| Affaires en cours ou soldées, traitées directement par M <sup>e</sup> VICTORIA                                                                                                                                                                 |  | État d'avancement                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LPO PACA / VEHOVEC – GARCIA</b> - Tribunal correctionnel d'Avignon. Destruction d'espèce protégée (Cygne tuberculé). Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.                                                                               |  | Affaire en cours en 2018 devant le tribunal correctionnel d'Avignon : dossier renvoyé à l'audience du 14 mai 2019 à 13h30.                                                                               |
| <b>LPO PACA / GERBOTTO</b> - Tribunal correctionnel de Toulon. Destruction et détention d'espèces protégées (rouges-gorges) et chasse à l'aide d'engins prohibés. Plainte déposée par la LPO PACA en 2018.                                     |  | Affaire en cours en 2018 devant le tribunal Correctionnel de Toulon : audience du 8 janvier 2019. 5000€ demandés par la LPO PACA (DI + frais de procédure). Délibéré fixé au 12 février 2019.            |
| <b>LPO PACA / ORLIAC</b> - Tribunal correctionnel d'Avignon. 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 en cours en 2018 devant le tribunal correctionnel d'Avignon : audience du 22 janvier 2019. 4000€ demandés par la LPO PACA (DI + frais de procédure). Délibéré fixé au 28 février 2019.           |
| <b>LPO PACA / D'ANTONI</b> - Tribunal correctionnel de Tarascon. 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 en cours en 2018 devant le tribunal correctionnel de Tarascon : audience fixée au 1er mars 2019.                                                                                                 |
| Plaintes pénales en cours d'instruction                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LPO PACA / CHASSEURS DU VAR</b> (destruction loups) - Parquet de Draguignan.                                                                                                                                                                |  | Plainte déposée en 2015. Aucune nouvelle du Parquet.                                                                                                                                                     |
| <b>LPO PACA / DOMAINE DU SOLITAIRE</b> (exploitation parcs de chasse à sangliers) - Parquet de Toulon.                                                                                                                                         |  | Plainte déposée en 2015. Aucune nouvelle du Parquet.                                                                                                                                                     |
| <b>LPO PACA TORTUES HERMANN</b> (destruction habitats) - Parquet de Draguignan.                                                                                                                                                                |  | Plainte classée sans suites en 2018.                                                                                                                                                                     |
| <b>LPO PACA / ARNAUDO</b> (circulation avec VTM sur espaces naturels) - Parquet d'Avignon.                                                                                                                                                     |  | Plainte déposée en 2015. Composition pénale.                                                                                                                                                             |
| <b>LPO PACA / HUGONNIER</b> (destruction mouettes rieuses) - Parquet de Toulon.                                                                                                                                                                |  | Plainte déposée en 2015. Composition pénale.                                                                                                                                                             |
| <b>LPO PACA / CHASSEUR</b> (destruction goéland) - Parquet d'Avignon.                                                                                                                                                                          |  | Plainte déposée en 2015. Composition pénale intervenue.                                                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA DÉGAZAGE BAIE CANNES</b> (pollution maritime) - Parquet de Grasse.                                                                                                                                                                 |  | Plainte déposée en 2015. Aucune nouvelle du Parquet.                                                                                                                                                     |
| <b>LPO PACA C POLYgone RIVIERA</b> (destruction d'espèces protégées - pollution - destruction zone humide) - Parquet de Grasse.                                                                                                                |  | Plainte déposée en 2016. Sur le bureau du Parquet : pas encore de décision prises (poursuites ou classement sans suites).                                                                                |
| <b>LPO PACA / CHASSE A LA GLU VAUCLUSE</b> - Parquets d'Avignon et de Carpentras.                                                                                                                                                              |  | Plainte déposée en 2016. Carpentras : enquête en cours. Avignon : Impossibilité pour le Parquet d'identifier et traiter notre plainte en l'absence d'informations sur les noms : classement sans suites. |
| <b>LPO PACA / M. MAGNAN</b> (infractions chasse) - Parquet de Digne.                                                                                                                                                                           |  | Plainte déposée en 2016. Aucune nouvelle du Parquet.                                                                                                                                                     |
| <b>LPO PACA / INFRACTION CHASSE MIRAMAS</b> - Parquet d'Aix-en-Provence.                                                                                                                                                                       |  | Plainte déposée en 2017. Composition pénale.                                                                                                                                                             |
| <b>LPO PACA / DÉCHARGE ILLÉGALE FIGANIÈRES</b> - Parquet de Draguignan.                                                                                                                                                                        |  | Plainte déposée en 2018. Enquête en cours (pas de nouvelles du Parquet pour l'instant).                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / POLLUTION PLAGES DU VAR</b> (collision navires en CORSE) - Parquet de Paris.                                                                                                                                                     |  | Plainte déposée en 2018. Enquête en cours (pas de nouvelles du Parquet pour l'instant).                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / POLLUTION NAPHTACHIMIE</b> - Parquet d'Aix-en-Provence.                                                                                                                                                                          |  | Plainte déposée en 2018. Enquête en cours (pas de nouvelles du Parquet pour l'instant).                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / DESTRUCTION DE VAUTOUR PERCNOPTÈRE DANS LE VAUCLUSE</b> - Parquet de Carpentras.                                                                                                                                                 |  | Plainte déposée en 2018. Enquête en cours (pas de nouvelles du Parquet pour l'instant).                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / DESTRUCTION DE CYGNE ET FAUCON PÈLERIN A PERTUIS ET BEAUMONT DE PERTUIS</b> - Parquet d'Avignon.                                                                                                                                 |  | Plainte déposée en 2018. Enquête en cours (pas de nouvelles du Parquet pour l'instant).                                                                                                                  |
| <b>LPO PACA / CAPTURE CHARDONNERETS CNE DE LA GARDE</b> - Parquet de Toulon.                                                                                                                                                                   |  | Plainte déposée en 2018. Composition pénale.                                                                                                                                                             |
| <b>LPO PACA / M. ERCOLANO</b> Destruction espèces protégée (Grosbec casse- noyaux) et chasse avec engin prohibé - Parquet de Digne.                                                                                                            |  | Plainte déposée en 2018. Aucune nouvelle du Parquet.                                                                                                                                                     |
| <b>LPO PACA / DÉTENTION ESPÈCE PROTÉGÉES (TORTUES) - M. VERY</b> - Parquet de Digne.                                                                                                                                                           |  | Plainte déposée en 2018. Aucune nouvelle du Parquet.                                                                                                                                                     |
| Autres recours ou diligence                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                          |
| Recours gracieux contre le PLU de Gap.                                                                                                                                                                                                         |  | Recours gracieux déposé le 18 mars 2018. Suivi par un contentieux.                                                                                                                                       |
| Recours gracieux contre le PLU de Rocbaron.                                                                                                                                                                                                    |  | Recours gracieux déposé le 10 août 2018. Suivi par un contentieux.                                                                                                                                       |
| Courrier Décathlon (chasse corvidés).                                                                                                                                                                                                          |  | Établi le 28 février 2018.                                                                                                                                                                               |



Atelier de fabrication de nids à Hironnelles rustiques à Briançon © LPO PACA

# SENSIBILISER

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



# Éduquer et former à la biodiversité

Indissociable de la démarche de préservation, l'éducation à l'environnement permet à tous les publics d'acquérir les connaissances, valeurs, comportements et compétences pour participer à la protection de la biodiversité. En 2018, près de 2179 activités ou actions éducatives ont été proposées aux différents publics et ont permis de sensibiliser plus de 48 727 personnes dont 11 126 scolaires. Les animateurs LPO, bénévoles ou salariés, créent également des supports d'activités : expositions, maquettes et dossiers pédagogiques, diaporamas, etc.

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

Avec son action éducative, la LPO PACA 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.



Exposition à l'école Jules Ferry de Carqueiranne © Sarah BAGNIS



Inauguration du Refuge LPO® de l'accueil de loisirs "Le Petit Prince" à La Mole dans le Var © LPO PACA

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.

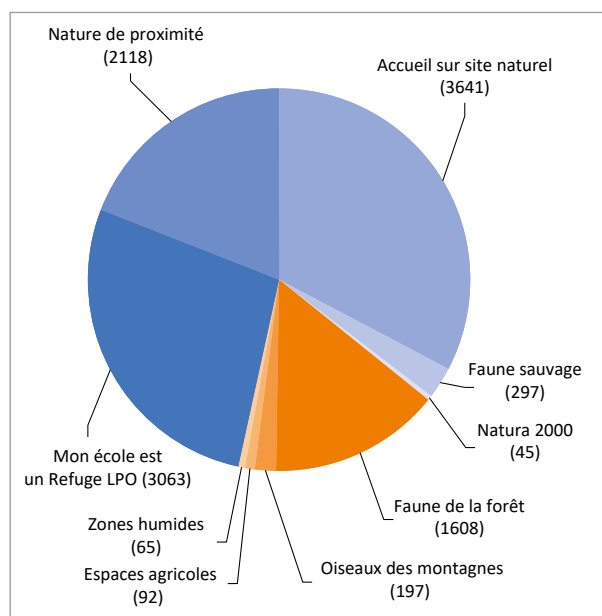
Rollier d'Europe © André SIMON

## 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 (ex. 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 2018 des programmes pédagogiques auprès de 11 126 scolaires à travers 401 activités, une majorité de classes élémentaires avec les projets « 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 », « Les oiseaux des Alpilles », « L'ornithologie », « Le Centre de Sauvegarde de la Faune Sauvage », etc.



Thématiques abordées auprès de 11 126 scolaires en 2018

## Activités périscolaires à Vence



Club nature de Vence © LPO PACA

La Ville de Vence et la LPO PACA agissent en partenariat depuis de nombreuses années sur la thématique de la biodiversité locale au sein des écoles et du centre de loisirs de la commune de Vence. Durant l'année scolaire 2017-2018, le choix s'est porté sur la thématique de la chenille processionnaire à l'école du Suve et au centre de loisirs Marc Chagall. Au total, 6 demi-journées d'intervention en classe à l'école du Suve et 10 demi-journées d'intervention lors des périodes d'activités périscolaires ont été réalisées. En parallèle, six animatrices du centre de loisirs ont reçu la formation « Réaliser des actions pédagogiques en faveur de la biodiversité ». Un club nature « Deviens un véritable ornithologue » a également été proposé pendant les vacances de Pâques et a rassemblé 12 enfants.

## Des temps d'activités périscolaires et des passeports loisirs sur la biodiversité!

Les animateurs de la LPO PACA interviennent ponctuellement auprès des jeunes sur le temps de loisirs : soit dans le cadre des temps d'activités périscolaires, soit pendant les vacances scolaires en proposant des ateliers pédagogiques autour de la nature et des oiseaux! Ce sont des jeunes Vençois, Hyérois, Vitrollais et Cavaillonnais qui ont pu participer à des séances d'animations nature pour « Devenir de véritables ornithologues! ». Une future génération de naturalistes!



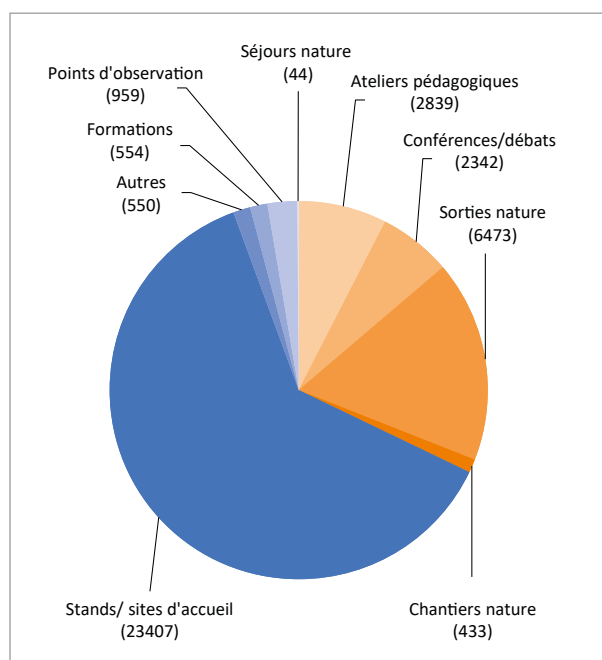


## Sensibiliser tous les publics

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

## Développer des activités variées et accueillir tous les publics

Ateliers, sorties naturalistes, séjours nature, conférences, expositions, projections de films animés en 2018, témoignent du dynamisme de l'association et de son effort constant de sensibilisation au respect et à la protection de la biodiversité. En 2018, plus de 1684 activités ont été proposées aux différents publics (familles, adultes, professionnels) hors scolaires et ont permis de sensibiliser plus de 37 601 personnes.



Nombre de personnes sensibilisées par types d'actions menées auprès de 37 601 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 2018, 600 sorties nature ont été proposées dans l'agenda et ont permis de mettre en réseau les différents acteurs de la biodiversité de notre territoire.

## Former à la biodiversité



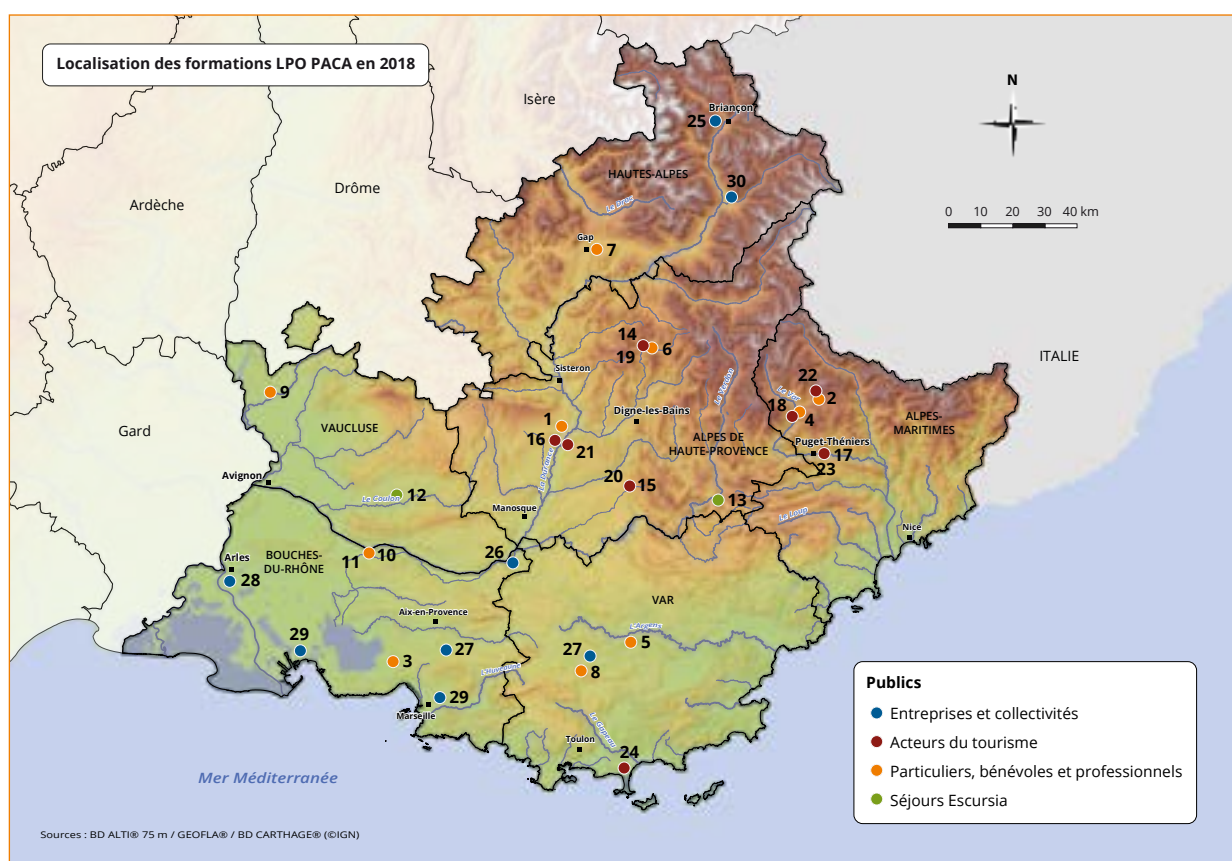
Initiation ornithologique aux Mées © Julie MÉRIGOT

La LPO PACA 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 2018, l'association a formé 554 personnes au cours de 52 formations et de 5 séjours naturalistes (formations en partenariat avec l'agence de voyage Escursia).

## Formation à la demande

Ces formations sont conçues et animées pour des entreprises ou des collectivités partenaires de la LPO PACA. Elles visent à répondre à une problématique ou à un souhait de mieux prendre en compte la biodiversité dans leur activité professionnelle. En 2018, la LPO PACA a animé ainsi des formations sur les thèmes :

- ornithologie et mesures de gestion favorables aux oiseaux**, à destination de l'INRA, des agents de la DDTM des Bouches-du-Rhône, et de gestionnaires de site ou animateurs Natura 2000, pour le compte de l'AFB. Dans le cadre du programme POIA Espace valléen (cf. page 43), la LPO PACA a pu former des acteurs du tourisme aux espèces remarquables des territoires Provence-Alpes Agglomération et Vallée d'Azur Mercantour. Pour les acteurs du tourisme au sein du Parc national de Port-Cros, des formations sur les oiseaux et les richesses avifaunistiques du territoire ont aussi été animées pour le compte de l'AFRAT dans le cadre de la marque Esprit parc national ou du projet européen Birdtourism mené par la LPO France.
- gestion et création d'espaces verts favorables à la biodiversité et des Refuges LPO®** à destination des agents communaux de la ville de Briançon et des agents de la Société des Eaux de Marseille.
- animation nature et éducation à l'environnement**, à destination des bénévoles LPO et des agents du Centre des Monuments Nationaux et Mont-Dauphin.
- gestion écologique de la végétation**, à destination des agents EDF du Groupement d'usine de Sainte Tulle pour la gestion du site de Cadarache et de nombreuses entreprises prestataires d'ENEDIS et de ses agents.



## Exemples de formations réparties sur tout le territoire régional

### PARTICULIERS

- 1 Initiation chants d'oiseaux (Peyruis)
- 2 Initiation chants d'oiseaux (Valberg)
- 3 Amphibiens méditerranéens (Vitrolles)
- 4 Initiation ornithologie (Guillaumes)
- 5 Reptiles méditerranéens (Carcès)
- 6 Perfectionnement chants d'oiseaux (Auzet)
- 7 Libellules de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Gap)
- 8 Initiation papillons de jour (La Celle)
- 9 Initiation et approfondissement entomologie (Sérignan du Comtat)
- 10 Utiliser Faune-PACA (Mallermort)
- 11 Jeux et outils pédagogiques de la LPO PACA (Mallermort)

### ESCURSIA

- 12 Entre Luberon et Alpilles (Roussillon)
- 13 Verdon, au pays des grands rapaces (Castellane)

### ACTEURS DU TOURISME

- 14 Les oiseaux des Alpes de Haute-Provence - groupe montagne (Auzet)
- 15 Les oiseaux des Alpes de Haute-Provence - groupe plateau (Saint-Jurs)
- 16 Les oiseaux des Alpes de Haute-Provence - groupe vallée (Peyruis)
- 17 Les oiseaux des Alpes-Maritimes - groupe moyen Var (Puget-Theniers)
- 18 Les oiseaux des Alpes-Maritimes - groupe haut Var (Guillaume)
- 19 Les oiseaux des Alpes de Haute-Provence, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe montagne (Auzet)
- 20 Les oiseaux des Alpes de Haute-Provence, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe plateau (Saint-Jurs)
- 21 Les oiseaux des Alpes de Haute-Provence, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe vallée (Les Mées)

- 22 Les oiseaux des Alpes-Maritimes, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe montagne (Péone)
- 23 Les oiseaux des Alpes-Maritimes, mieux les connaître pour mieux valoriser ce patrimoine auprès de la clientèle - groupe vallée (Puget-Theniers)
- 24 Les oiseaux du Parc national de Port-Cros (Hyères)

### ENTREPRISES ET COLLECTIVITÉS

- 25 Gestion écologique des espaces verts et Refuge LPO® (Briançon)
- 26 Biodiversité notion enjeux et piste d'actions (Cadarache/ St Paul Lez Durance)
- 27 Gestion écologique de la végétation sous les lignes électriques (Gardanne et Brignoles)
- 28 Mesures de gestion favorables aux oiseaux pour l'AFB (Arles)
- 29 Mesures de gestion favorables aux oiseaux pour la DDTM (Marseille et Fos-sur-Mer)
- 30 Intégrer la démarche REFUGE LPO pour les agents du Monument Historique Place forte de Mont-Dauphin



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.





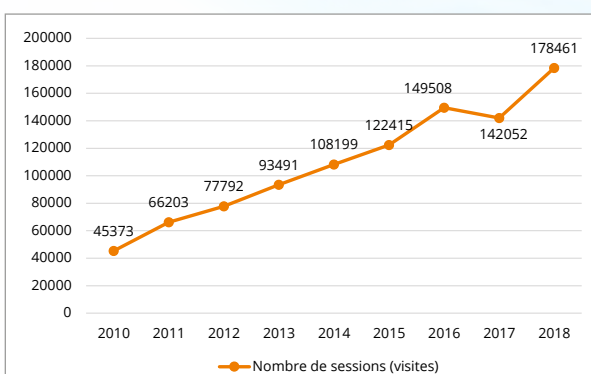
# Communiquer au service de la biodiversité

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

Les activités de la LPO PACA attirent régulièrement l'intérêt des différents médias régionaux qui relaient et promeuvent les différentes actions de protection de la biodiversité et de sensibilisation à la nature engagées par la LPO PACA et ses partenaires. En 2018, 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](http://paca.lpo.fr).



► en 2018, 30 798 visites de notre site avaient pour origine les réseaux sociaux, contre 15 348 en 2017, soit une augmentation de 49,83%. Notre association est en effet très active sur Facebook, Twitter, LinkedIn, Pinterest et dernièrement Instagram.



Évolution du nombre de sessions (visites)  
du site [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr) de 2010 à 2018

## Faire évoluer nos supports de communication numérique

L'utilisation des smartphones en France a connu une ascension fulgurante entre 2011 et 2018. En effet, la part des Français disposant d'un smartphone est passée de 17% à 76,6%.

Afin de répondre aux attentes des visiteurs et d'améliorer sa visibilité sur internet, en 2017 la LPO PACA a entrepris la refonte de son site internet qui s'est poursuivie en 2018. La nouvelle version en cours d'élaboration sera compatible sur tous les supports mobiles, smartphones et tablettes.

## Une présence très active sur internet

### Une augmentation de 25% de la fréquentation sur [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr)

En 2018, le site internet [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr) a reçu 178 461 visites, dont 119 935 visiteurs uniques, soit une augmentation respective de 25,63% et 25,88%, 498 870 pages ont ainsi été vues. Les rubriques les plus consultées sont dans l'ordre d'importance, les soins aux animaux, l'agenda, la présentation de l'association, les formations naturalistes, la galerie d'images et les Refuges LPO®.

Les origines de cette augmentation :

- la diversité des contenus proposés, avec plus de 600 articles d'actualité publiés en 2018 ;
- plus de 550 événements enregistrés dans l'agenda des sorties nature en font un support de référence ;
- la version mobile du site internet en cours de développement nous a permis également d'améliorer le classement de notre site dans les moteurs de recherche ;





Pose de balises avifaunes © Jean-Luc ARMAND

# MOBILISER

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



# Mobiliser les entreprises

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

## Actions avec Enedis

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

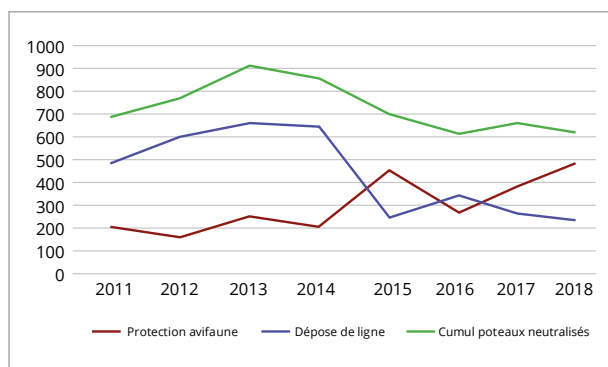
### Opérations de neutralisation ponctuelle des poteaux et travaux d'enfouissement

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



Chantier de neutralisation du risque d'électrocution par Enedis à Moulinet (06)  
© Enedis

Par ailleurs, des opérations de neutralisation de « points avifaune » (neutralisation d'un support dangereux) sont menées chaque fois qu'un poteau engendre une électrocution ou lors d'une programmation d'un secteur sensible (cf. graphique ci-dessous).



Neutralisation des poteaux dangereux pour l'avifaune en Provence-Alpes-Côte d'Azur (Source : Enedis - 2018)

## Réhabiliter les carrières de CEMEX

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



Carrière Cemex de Fréjus © Micaël GENDROT

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

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

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

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

## Le Refuge LPO® de la station d'épuration des eaux usées (STEP) de Châteauneuf-les-Martigues

Pour concrétiser ses objectifs de développement durable et participer à l'effort collectif de préservation des ressources naturelles et de la biodiversité, la Société Assainissement Ouest Métropole (SAOM), filiale du Groupe des Eaux de Marseille a signé en 2018 une convention avec la LPO PACA pour mettre en œuvre le programme Refuge LPO® sur les espaces verts station d'épuration de Châteauneuf-les-Martigues.

Suite aux inventaires naturalistes réalisés en 2018 par la LPO PACA, plusieurs aménagements permettant un meilleur accueil de la faune sauvage ont été installés :

- ▀ nichoirs (mésanges, semi-ouverts, Hirondelles de fenêtres, Huppe fasciée) ;
- ▀ gîtes (amphibiens et mammifères) ;
- ▀ hôtel à insectes.



Nichoir posé à la station des eaux usées © Eric GEORGEAULT

Prochainement, d'autres aménagements (mare, spirale à insectes et gîte à reptiles), nécessitant l'utilisation d'engins mécanisés, vont également être mis en place au sein des espaces verts du Refuge LPO®.

En complément de ces aménagements, quatre tables de lecture ainsi qu'un grand panneau présentant le site ont été placés. Ces panneaux, à visée pédagogique, serviront à informer et sensibiliser les salariés de la station d'épuration ainsi que les visiteurs (lors de journées portes ouvertes, groupes scolaires, etc.) sur la richesse animale du site et sur les aménagements qui permettent de favoriser la faune en contexte urbain et périurbain.

Station d'épuration des eaux usées (STEP) de Châteauneuf-les-Martigues © Éric GEORGEAULT



## Intégrer la démarche Refuge LPO® à la station d'épuration des eaux de Châteauneuf-les-Martigues

Les employés de la station d'épuration des eaux de Châteauneuf-les-Martigues ont participé, le 18 décembre 2018, à une matinée de formation dispensée par la LPO PACA et visant à intégrer la démarche Refuge LPO® dans la gestion du site.

À travers divers exercices en salle et sur le terrain, les stagiaires ont pu élargir leurs connaissances sur les caractéristiques écologiques de leur site.



Explication du rôle d'un hôtel à insectes © Eric GEORGEAULT

Le Refuge LPO® a été inauguré officiellement le samedi 15 septembre à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine. À cette occasion, un groupe de 10 personnes est venu découvrir d'une part, le fonctionnement d'une STEP qui assure une dépollution indispensable à la préservation du milieu aquatique récepteur, et d'autre part, le rôle des Refuges LPO® garant d'une biodiversité de proximité préservée.

Les agents d'exploitation de la SAOM, soucieux des enjeux environnementaux actuels, gèrent leurs espaces verts dans le respect de la biodiversité en conservant zones en friche et haies. Pour affiner cette gestion, un cahier des charges sur plusieurs années est en cours de rédaction, afin de leur proposer une gestion différenciée des espaces verts.

La LPO PACA tient à remercier sincèrement la filiale du Groupe des Eaux de Marseille pour son engagement envers la biodiversité et la sensibilisation du public.





# 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 24 500 propriétaires ! Un Refuge LPO® est un site, de toute taille et de toute nature au niveau duquel le propriétaire s'engage à favoriser la biodiversité.

Sur l'ensemble de la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, tous types de Refuge LPO® confondus, il existe 1915 Refuges LPO® actifs en 2018. Le réseau des Refuges LPO® s'est très fortement développé cette année, avec un nombre de Refuges LPO® en augmentation de 18 % à l'échelle de la région.

## Pour les particuliers

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

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

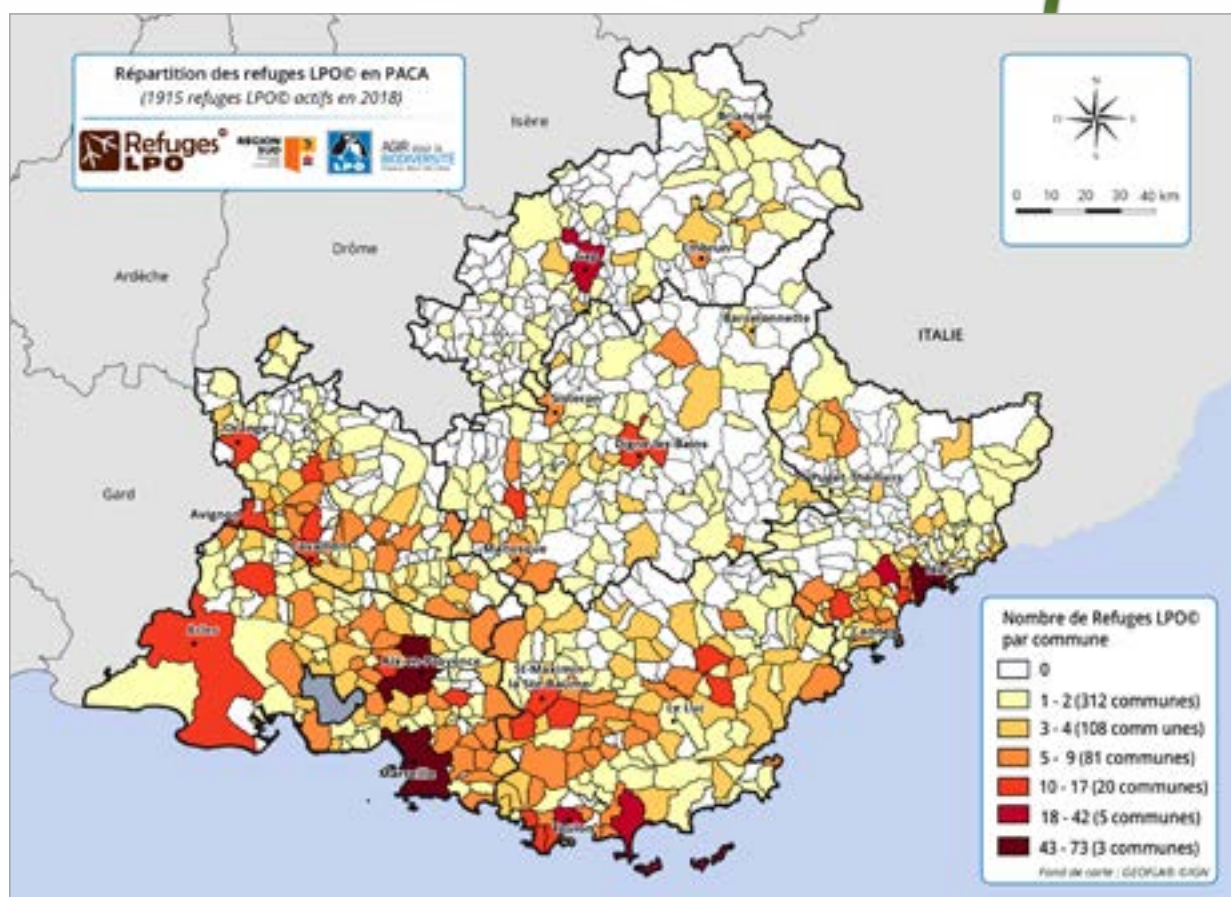
À l'échelle de la région, 231 personnes ont créé un Refuge LPO® dans leur balcon ou jardin en 2018 ! Au total, 1701 personnes ont un Refuge LPO® au niveau de leur jardin ou balcon. Un chiffre en augmentation de 10 % année par année.

## 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.



Le Satyre  
© André SIMON



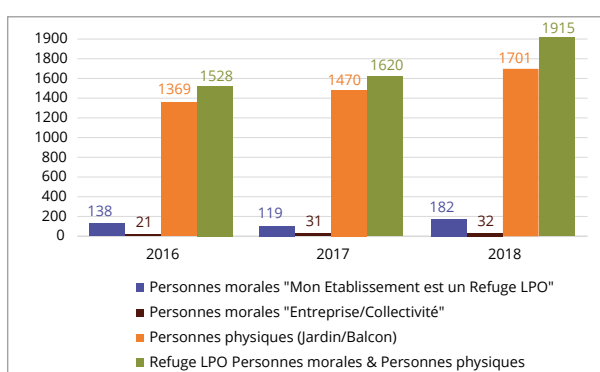
## Pour les établissements

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

À l'échelle de la région, 94 établissements d'accueil, entreprises ou collectivités se sont engagés ou réen- gagés en 2018 pour la biodiversité. Au total, 214 éta- blissements, entreprises ou collectivités font partie du réseau Refuge LPO® en 2018.

**i En savoir plus :** [paca.lpo.fr/refuges-lpo](http://paca.lpo.fr/refuges-lpo)

## Quelques chiffres



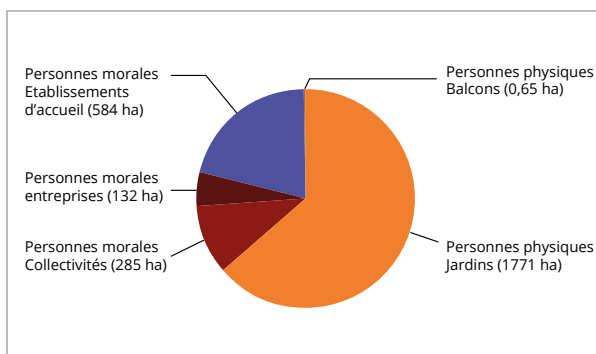
Évolution quantitative des différents types de Refuge LPO® entre 2016 et 2018 en PACA (données au 31/12/2018)

## Création d'un Refuge LPO® au Parc des Amandiers à Vitrolles

Le Refuge LPO® du Parc des Amandiers à Vitrolles a été inauguré le 30 juin 2018 en présence de Loïc Gachon, maire de la commune. Ce partenariat effectué avec la municipalité de Vitrolles renforce la présence de la LPO au sein de la ville et officialise une fois de plus l'engagement de la commune envers la biodiversité. Afin de célébrer cette inauguration, un jeune Faucon crécerelle, soigné au centre de soins de la faune sauvage de Buoux, a été relâché.



Inauguration du Refuge LPO® des Amandiers © LPO PACA



Superficie des Refuges LPO® en PACA, en hectares et par catégorie, pour un totale de 2773 ha (données au 31/12/2018)

## La semaine bleue du Refuge LPO® du centre gérontologique du Département de Marseille

Le Centre Gérontologique Départemental (CGD) de Marseille s'est engagé dans une démarche d'amélioration de l'accueil de la bio- diversité au sein de son établissement, par la création d'un Refuge LPO®.

La sensibilisation étant la clé d'une meilleure prise en compte de la biodiversité, un projet d'animation s'est développé à l'attention de leurs résidents dans le cadre de la semaine bleue. Dans une idée de transmettre et de par- tager, cette animation mêlait à la fois les rési- dents du CGD mais également des enfants de l'école du Petit Bosquet venus spécialement dans le cadre de cette journée.



La biodiversité à l'honneur dans le cadre de la « Semaine bleue » au Refuge LPO® du Centre Gérontologique Départemental de Marseille © LPO PACA

La biodiversité était mise à l'honneur. Toutes les questions ont pu trouver réponse grâce à la présence d'Agnès et Janick Le Bournot, réfé- rents Refuge LPO® du groupe Local de béné- voles de Marseille.





## Dynamiser la vie de l'association

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

### Des femmes et des hommes engagés sur les territoires

#### Des bénévoles

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

#### Des sympathisants

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

#### Des adhérents

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

#### Des administrateurs

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

Le Conseil d'administration de la LPO PACA est composé de 14 membres suite à l'Assemblée Générale du 16 juin 2018 à Carpentras (84) :

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



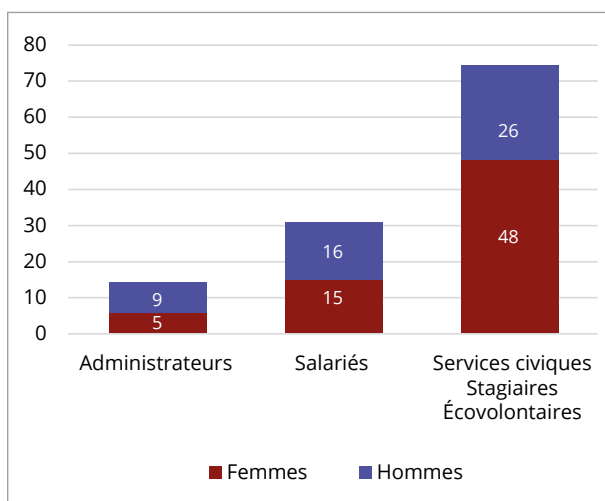
Cincle plongeur  
© Aurélien AUDEVARD

## Une équipe de salariés

En 2018, l'équipe de salariés était composée de 23 permanents et de 8 salariés recrutés pour une mission à durée déterminée, ce qui correspondait à 27,37 équivalent temps plein (ETP).

La parité homme / femme est respectée 51,61% / 48,39% (16 hommes et 15 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 2018

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

En 2018, la LPO PACA était composée de 31 salariés (CDD et CDI) : AMIAULT Aurélie, AUDEVARD Aurélien, BAGNIS Sarah, CAUCAL Gabriel, CHARDON Norbert, COUGNENC Elise, ETIENNE Marie-José, FERNANDEZ Andréa, FINE Vanessa, FLITTI Amine, FOUCHARD Marion, FUENTO Nicolas, GARCIA Sébastien, GENDROT Micaël, GEORGEAULT Eric, GOLIARD Magali, HAMEAU Olivier, HENRIQUET Sylvain, HUET ALEGRE Elsa, JOHANET Aurélie, KABOUCHE Benjamin, LEMARCHAND Cécile, LHUILLIER Robin, MARCHAL Macha, MIGAUD Pierre, MORIN DE LA PILLIERE Kévin, MOUNIER Sophie, POCARD DU COSQUER DE KERVILER Alexandra, SALVARELLI Benjamin, STEPHAN Anouck et TROUVERIE Nathan.

## Des services civiques, stagiaires et écovolontaires

### ■ 34 volontaires de service civique

ANTONELLI Johana, ARIANIELLO Emilie, BALARAN Clara, BLAUKAT Noreen, CABRI Julie, DURRET Cassandra, FERNANDEZ Victor, GAGNE Laura, GARCIA Eva, GIAMBRUNO Raphaël, GIRARD Thomas, GUITTON Daphné, GUYON Marine, JEANNEROD Léna, LOZE Anne, MAHY Anselme, GANGELINCK Camille, MENASSOL Léa, MERABET Maréva, MERCIER-CHAUVE Clément, MERDRIGNAC Anaïs, MERIGOT Julie, MEZIER Justine, MILVILLE Tiana, MORIN DE LA PILLIERE Kévin, NOURI Aurélie, PASTOR Manon, PELLAN Julie, PETELLAZ Audric, POVEDA NAVARRO Laura, RECOUVROT Lucie, ROINAC Sarah, RUMMELHARDT Léo et WILLI Marine.

### ■ 18 stagiaires

BENAICHE Lucas, BENCHIHA Etan, BRASSART Lucas, CARRE Emilie, CAYREL Alexandre, CHODAT Valérian, GAUBERT Dorian, HAROUTIOUNIAN Aurélie, HUPIN Jessica, LAMOTTE Hugo, LASTERE Coralie, LE MOUELLIC Mathias, PASTOR Manon, REVEYRAND Laura, ROMAN Marie, RONSIN Betty et VERCAMBRE Garance.

### ■ 22 écovolontaires

BALARAN Clara, BANCHEREAU Amandine, DE LANGE Rosan, DELHEZ Lucie, FERNANDEZ Victor, GUERLAIS Vincent, GUYON Marine, HATCHER David, JOUVENCEL Julie, LIMON Morgane, LOUCHOUARN Ronan, MARCIALI Francesca, MARTIN Solène, NOWICKI Nicolas, PASTOR Manon, PATOUILLARD Florian, REOL Julien, RUMMELHARDT Chadi, SCHOELLER Amélie, SERDA Aurore, SICRE Margaux et THEVENET Félix.



Guêpier d'Europe  
© André SIMON



## Responsabilité sociétale ISO 26 000

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





# Rapport financier 2018

## Dispositions comptables

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

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

### ■ Principes

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

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

### ■ Méthode d'évaluation, de présentation et de comptabilisation

Pas de changement.

Notre association est une entité juridique indépendante qui établit ses propres comptes.

## Bilan 2018

Le total des produits 2018 est de 1 691 350 €, soit une hausse de 42 540 €, + 2.58 % par rapport à 2017.

Le total des charges 2018 s'élève à 1 687 278 €, soit une hausse de 94 927 €, + 5.96 % par rapport à 2017.

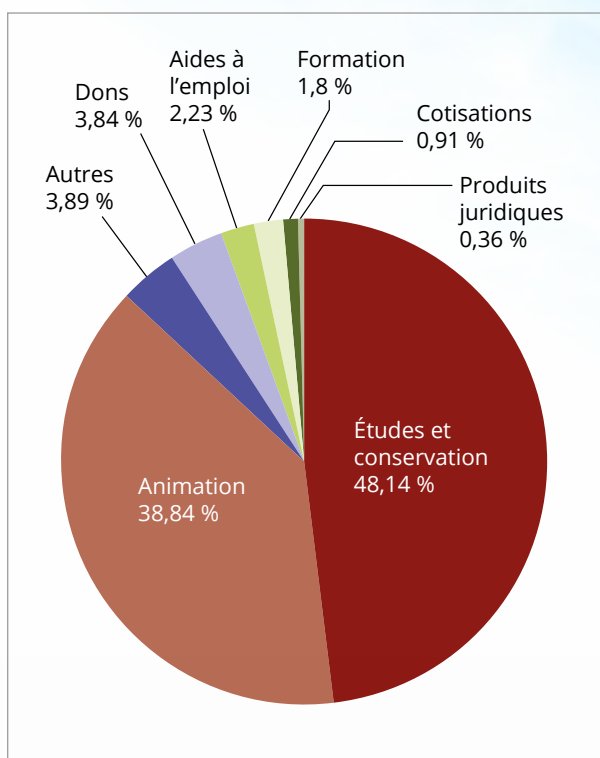
Le résultat de l'exercice s'établit à + 5 729 €.

### Les éléments significatifs de 2018 au niveau des produits

- ▶ Hausse de 10 % des produits des études et de la conservation, liée au succès de notre politique de développement pour pallier les baisses de subventions.
- ▶ Baisse de 31 % des aides à l'emploi.
- ▶ Baisse de 3 % des dons.

### Les éléments significatifs de 2018 au niveau des charges

- ▶ Hausse des frais de locaux avec l'ouverture de l'agence de Puget-Théniers et le transfert de l'agence de Senas vers Mallemort. Le local de Cavaillon a été fermé.



Analyse des produits 2018 de la LPO PACA (n= 1 691 350 €)

## Investissements

En 2018, nous avons procédé à 14 916 € d'achats d'investissements :

- des écompteurs et un film pour la RNR des gorges de Daluis ;
- du matériel technique et informatique.

## Trésorerie

La trésorerie de l'année 2018 a dû faire appel au financement par Dailly et nous avons fait un emprunt de trésorerie de 79 000 €, à cause des dossiers européens (LIFE Alpilles, POIA Espaces Valléens et POIA Partias) qui nous devaient 197 700 € fin 2018.

## Perspectives 2019

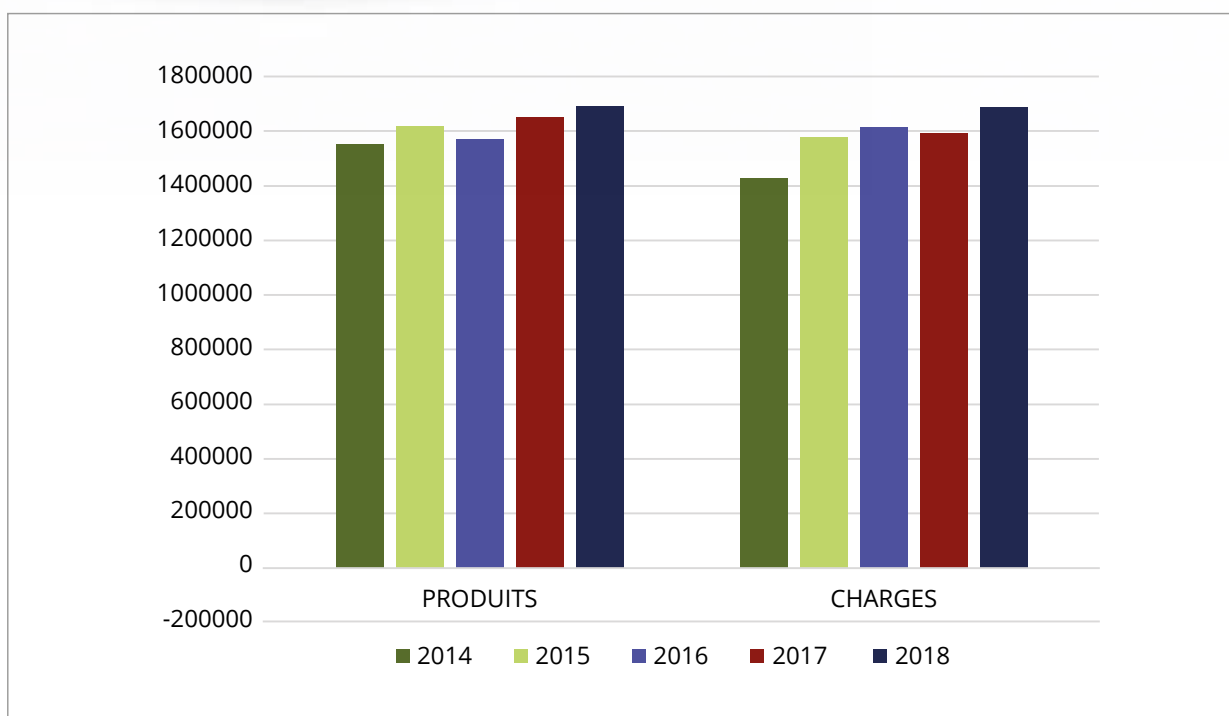
À ce jour, il reste de grandes incertitudes sur les montants des subventions 2019.

Le budget charges 2019 est estimé à environ 1 680 000 €. Au 15 mai 2019, 85% des prévisions de charges sont couvertes par les produits validés.

Nous devrions nous acheminer vers un résultat positif en 2019.



Hirondelle de fenêtre  
© Aurélien AUDEVARD



Évolution du bilan financier de la LPO PACA de 2014 à 2018



# 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, Elsa HUET-ALEGRE et Kévin MORIN DE LA PILLIERE

### ➤ Groupe local Bléone-Durance

Coordinatrice : Agnès DE PINHO

☎ 06 03 65 75 31 ✉ agnes.depinho@laposte.net

📧 paca.lpo.fr/blogs/bleone-durance

### ➤ Groupe local Largue-Verdon-Durance

Coordinatrice : Elisabeth MAURICE

✉ largue-verdon-durance@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/largue-luberon-verdon

### ➤ Groupe local Val d'Allos Haut Verdon

Coordinatrice : Nathalie AYNIE

☎ 06 10 89 84 94 ✉ vahv@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/val-d-allos-haut-verdon

## ■ HAUTES-ALPES

### ➤ LPO PACA antenne départementale

HLM Les Cros, Bâtiment F2

n°132, 11 avenue René Froger 05100 Briançon

☎ 04 92 21 94 17 ✉ hautes-alpes@lpo.fr

### ■ Permanents basés dans le département

Vanessa FINE

### ➤ Groupe local Écrins-Embrunais

Coordinatrice : Annette LEBRETON

☎ 06 03 81 81 97 ✉ écrins-embrunais@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/ecrins-embrunais

### ➤ Groupe local Pays Briançonnais

Coordinateur : Antenne de Briançon provisoirement

☎ 04 92 21 94 17 ✉ pays.brianconnais@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/pays-brianconnais

### ➤ Groupe local Pays Gapençais

Coordinatrice : Éliane DUPLAND

☎ 06 29 40 94 15 ✉ pays.gapençais@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/pays-gapençais

## ■ ALPES-MARITIMES

### ➤ LPO PACA antenne départementale

5 rue Saint Michel 06140 Vence

☎ 04 93 58 63 85 ✉ alpes-maritimes@lpo.fr

### ➤ LPO PACA antenne de Puget-théniers

Villa Marie, 8 place De Gaulle 06260 Puget-Théniers

☎ 04 89 29 72 71 ✉ alpes-maritimes@lpo.fr

### ■ Permanents basés dans le département

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

### ➤ Groupe local Littoral Niçois et Mentonnais

Coordinatrice : Yvonne DELEPINE

☎ 04 92 10 86 80 ✉ ydelepine@free.fr

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

### ➤ Groupe local Préalpes d'Azur

Coordinatrice : Antenne de Vence provisoirement

☎ 04 93 58 63 85 ✉ prealpes.azur@lpo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/prealpes-azur

## ■ BOUCHES-DU-RHÔNE

### ➤ LPO PACA antenne départementale

30 avenue des Frères Roqueplan 13370 Mallemort

☎ 04 82 78 03 09 ✉ bouches-du-rhone@lpo.fr

### ➤ LPO PACA pôle formation

30 avenue des Frères Roqueplan 13370 Mallemort

☎ 04 82 78 03 10 ✉ formation.paca@lpo.fr

### ➤ LPO PACA antenne départementale

Maison de quartier ferme de Croze, Av. Ferme de Croze, 13127 Vitrolles

### ■ Permanents basés dans le département :

Amine FLITTI, Éric GEORGEAULT, Aurélie JOHANET, Robin LHUILLIER

### ➤ Groupe local Alpilles-Crau-Camargue

Coordinatrice : Magali BATAIS

☎ 06 32 79 69 27 ✉ battais.magali@neuf.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/alpilles-crau-camargue

### ➤ Groupe local Rives de l'Étang de Berre Est (GREBE)

Coordinateur : André RENOUX

☎ 06 76 28 23 40 ✉ andre.renoux@wanadoo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/etang-berre-est

### ➤ Groupe local Marseille

Coordinatrice : Brigitte IOZIA

✉ brigitte.iozia@sfr.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/marseille

### ➤ Groupe local Ouest étang de Berre (OUEB)

Coordinatrice : Josiane DEIDERI

☎ 04 42 44 04 69 ✉ jm.deideri@wanadoo.fr

📧 paca.lpo.fr/blogs/ouest-etang-berre

### ➤ Groupe local Pays d'Aix

Coordination collégiale

✉ lpopaysdaix@gmail.com

📧 paca.lpo.fr/blogs/pays-aix

## ■ VAR

### ➤ LPO PACA - Siège social régional

Villa Saint Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83 400 Hyères

☎ 04 94 12 79 52 ✉ paca@lpo.fr

### ➤ Espace Nature des salins

Hameau les Salins 83 400 Hyères

☎ 04 94 01 09 77 ✉ salins-hyeres@lpo.fr

### 👤 Permanents basés dans le département

Aurélien AUDEVARD, Sarah BAGNIS, Norbert CHARDON, Elise COUGNENC, Marie-José ÉTIENNE, Marion FOUCHARD, Sébastien GARCIA, Benjamin KABOUCHE, Macha MARCHAL et Sophie MOUNIER.

#### ➤ Groupe local Coudon-Plan de La Garde

Coordinateur : Christophe DE LUIGI

✉ christophe.de.luigi@lpo.fr

🌐 paca.lpo.fr/blogs/coudon-plan-de-la-garde

#### ➤ Groupe local Grande Dracénie

Contact : Macha MARCHAL

Siège social à Hyères provisoirement

☎ 04 94 12 79 52 ✉ paca@lpo.fr

🌐 paca.lpo.fr/blogs/grande-dracenie

#### ➤ Groupe local Hyères les Maures

Coordinatrice : Blandine BAUMANN

✉ bland.baum@gmail.com

🌐 paca.lpo.fr/blogs/hyeres-toulon

#### ➤ Groupe local Littoral Ouest Varois

Coordinateur : François-Marie ZWANK

✉ zed556@gmail.com

🌐 paca.lpo.fr/blogs/littoral-ouest-varois

#### ➤ Groupe local Pays de Sainte-Baume-Nord

Coordinatrice : Daniel KLEIN

✉ sainte-baume-nord@lpo.fr

🌐 paca.lpo.fr/blogs/sainte-baume-nord

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

Coordinateur : Marie-Noëlle THIERRY

☎ 06 70 38 61 46 ✉ sbvi@lpo.fr

🌐 paca.lpo.fr/blogs/sainte-baume-val-d-issole

#### ➤ Groupe local Toulon

Coordinateur : Sylvia FLORENTIN

✉ florentinsylvia@gmail.com

🌐 paca.lpo.fr/blogs/toulon

## ■ VAUCLUSE

#### ➤ LPO PACA antenne départementale

Château de l'environnement 84480 Buoux

☎ 04 90 74 10 55 ✉ vaucluse@lpo.fr

### 👤 Permanents basés dans le département

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

#### ➤ Groupe local Héron d'Avignon

Coordinatrice : Anouk MEGY

✉ anoukmegy@orange.fr

🌐 paca.lpo.fr/blogs/heron-avignon

#### ➤ Groupe local Luberon Monts de Vaucluse

Coordinateur : Jean-François DUBOIS

✉ lpolmv@gmail.com

🌐 paca.lpo.fr/blogs/luberon-monts-de-vaucluse

#### ➤ Groupe local Sud-Luberon

Coordinateur : Virginie TOUSSAINT

✉ lposudluberon@gmail.com

🌐 paca.lpo.fr/sud-luberon

#### ➤ Groupe local Ventoux

Coordinateur : Gaétan DEPAOLI

☎ 06 16 29 85 88 ✉ lpoventoux@gmail.com

🌐 paca.lpo.fr/blogs/ventoux

Martinets noirs  
© Aurélien AUDEVARD

📍 Groupes locaux de bénévoles LPO PACA





# Ils ont soutenu la LPO PACA en 2018

Pour assurer la continuité de ses missions, la LPO PACA 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](mailto:paca@lpo.fr)

Découvrez nos  
programmes de  
protection de la  
nature sur notre  
site internet :  
💻 [paca.lpo.fr](http://paca.lpo.fr)



Faucon pèlerin  
© Christian AUSSAGUEL

## Les partenaires institutionnels et publics

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

- Préfectures des Bouches-du-Rhône, de Vaucluse et des Alpes-Maritimes
- Réserves Naturelles de France
- Station Biologique de la Tour du Valat
- Union Européenne (FEDER, POIA et LIFE)

## Établissements publics de coopération intercommunale

- Communautés d'agglomération Dracénoise, du Pays de Grasse, Sud-Sainte-Baume, Sophia-Antipolis, de Durance Luberon Verdon Agglomération, Ventoux - Comtat Venaissin, Provence-Alpes Agglomération
- Communautés de communes des Trois Vallées, du Pays de Sorgues et des Monts de Vaucluse, Alpes d'Azur, Asse Bléone Verdon, Sud Sainte-Baume
- Métropoles Aix-Marseille-Provence, Toulon Provence Méditerranée et Nice Côte d'Azur
- Pays Asses, Verdon, Vaire, Var
- Syndicats Intercommunaux du Bolmon et du Jai, de l'Ancienne Poudrière (SIANPOU), de Rivière et du Calavon/Coulon, de l'Amélioration de la Qualité des Eaux de la Brague et de ses Affluents, de Sauvegarde de l'étang de Berre, du Bassin Cannois
- Syndicats de la Haute Siagne
- Syndicats Mixtes de la Sainte Victoire, d'Aménagement et d'Équipement du Mont Ventoux, des Massifs Concors, d'Aménagement de la Vallée de la Durance, du Massif de l'Arbois, des Eaux de la Région Rhône Ventoux

## Les communes

- Altea (Espagne)
- Antibes
- Arles
- Auriol
- Beausoleil
- Briançon
- Cap-d'Ail
- Caromb
- Carqueiranne et sa Maison du Tourisme
- Castellane et son office de tourisme
- Cavaillon
- Château-Arnoux-Saint-Auban
- Châteaurenard
- Châteaueux
- Collobrières
- Courthézon
- Cruis
- Daluis
- Digne-les-Bains

- Draguignan
- Entraunes
- Esparron de verdon
- Fontaine de Vaucluse
- Forcalquier
- Gap
- Gardanne
- Guillaumes
- Hyères et son office de tourisme
- Istres
- La Destrousse
- La Londe-les-Maures
- La Palud-sur-Verdon
- La Roquebrussanne
- La Seyne-sur-Mer
- La Trinité
- La Turbie
- L'Escal
- Le Thor
- Les Mées
- Mandelieu-La-Napoule
- Marseille
- Ménerbes
- Miramas
- Mison
- Montfuron
- Mouans-Sartoux
- Moustiers-Sainte-Marie
- Nans-les-Pins
- Néoules
- Nice
- Niozelle
- Opio
- Pierrevet
- Port-de-Bouc
- Puget-Théniers
- Puget-Ville
- Puy-Saint-André
- Rognonas
- Rougon
- Saint-Chamas
- Saint-Étienne-les-Orgues
- Saint-Mandrier-sur-mer
- Saint-Mitre-les-Remparts
- Saint-Rémy-de-Provence
- Saint-Vincent-sur-Jabron
- Saint Zacharie
- Sanary-sur-Mer
- Signes
- Six-Fours-les-Plages
- Toulon
- Tourves
- Valbonne Sophia-Antipolis
- Vence
- Ventabren
- Villefranche-sur-Mer
- Vitrolles

## Partenaires privés

### Les fondations

- Fondation de France
- Fondation des Aéroports de la Côte d'Azur
- Fondation Nature et Découvertes

- Fonds de dotation Mutualia
- Fondation Nicolas Hulot
- Fondation VINCI
- Fonds de Dotation Intancia
- Gaia Nature Fund
- Univet Nature

## Les entreprises

- Aéroports de la Côte d'Azur
- ALDETA
- Barjane
- Bioparc de Doué-la-Fontaine
- Botanic
- Casino Barrière de Carry-le-Rouet
- Château de l'Escarelle
- CEMEX Granulats Rhône Méditerranée
- Château Saint-Martin & SPA
- Cliniques vétérinaires Saint Martin, des Palmiers, du Moulin Vieux
- Compagnie des Alpes
- Compagnie Nationale du Rhône
- Domaine du Peyrourier
- Écodelta
- EHPAD La Vençoise
- EDF-ER
- EDF DPIH
- Eiffage Route Méditerranée
- Éleveurs ovins et caprins du moyen et haut Verdon et des Trois Asses
- ENEDIS
- ESCOTA
- Escursia
- Florame
- Grand Parc du Puy du Fou
- Hôtel du Cap-Eden-Roc
- KEDGE Business School
- L'Occitane en Provence
- Mèlèze Bois Rond Scierie
- Mice Connections
- ÖkoFEN
- RTE
- SARVAL Sud-Est
- Serre-Chevalier domaine skiable
- Service d'Assainissement Marseille Métropole
- Société des Eaux de Marseille
- Société du Canal de Provence
- Société SWILD
- Sonnedix
- SPL Aménagements
- Omniburo
- Var Aménagement Développement
- Véolia
- Zoo de la Barben

## Les bureaux d'études

- Biodiv'
- Bureau d'étude ECO
- Ecosphère
- Entomia

- Biotope
- ONF 06-83
- ODEPP
- Ramboll environ
- Mosaïque environnement

## La LPO PACA agit dans différents réseaux et collabore avec différents acteurs associatifs

- A Pas de Loup
- Agence française pour la biodiversité
- ARPCV Sainte Victoire
- Association des amis du Parc ornithologique de Pont de Gau
- Association des Naturalistes de Nice et des Alpes Maritimes
- AVEC la Gare
- Bureau des guides de Serre-Chevalier et des Écrins
- Centre Briançonnais de Géologie Alpine
- Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires
- Centre de sauvegarde de la faune sauvage Hegaldia
- Centre populaire d'enseignement (CPE) des Alpes du Sud
- Centro de recuperación de fauna salvaje AMUS
- Club Alpin Français de Briançon
- Comité 21
- Conservatoire des Espaces Naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur
- CPIE du Pays d'Aix
- CPIE du Pays d'Arles
- CFIIP le Loubatas
- CROP
- Domaine du Rayol
- Eau, Vie & Environnement
- École Nationale des Techniciens de l'Environnement d'Aix en Provence
- EDSB
- Fédération de pêche des Hautes-Alpes
- Ferme et Nature
- Fondation pour l'éducation à l'environnement en Europe
- FERUS
- Fédération française de la montagne et de l'escalade
- France Nature Environnement
- Fédération des Œuvres Laïques
- Fédération nationale des Clubs Connaître et Protéger la Nature
- GECEM
- GEEM
- GRAINE PACA
- Grandeur Nature
- Groupe Chiroptères de Provence (GCP)
- Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA)
- INRA
- Institut pour la Forêt Méditerranéenne
- Jardin Alpin du Lautaret
- La Cistude
- La Chevêche
- La Ligue de l'enseignement
- Lei Lagramusas
- Le Piaf
- Les Amis des Marais du Viguiat
- Léo Lagrange
- LPA La Ricarde
- LPO France
- LPO Mission Rapaces
- LPO Grands-Causse
- Maison Régionale de l'Eau
- Naturelles balades
- Naturoptère
- Objectifs Nature en Haute-Provence
- Office de Tourisme de Port-Saint-Louis-du-Rhône
- OPIE Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Parc des Libertés à Avignon
- Programme d'élevage européen du Vautour moine (EEP - AEZA)
- Randoiseaux
- Réseau Culture Science PACA
- SECANIM Sud Est
- Semaille
- SFEPM
- SOPTOM
- UDVN FNE 04
- UDVN FNE 84
- UICN
- UNICEM PACA
- Unis Cité
- Universités Populaires de la ville de Beausoleil (06), d'Aubagne (83) et du Ventoux (84)
- URVN - FNE PACA (Union Régionale du Sud-Est pour la sauvegarde de la Vie, de la Nature et de l'Environnement)
- Vautours en Baronnies
- Vulture Conservation Foundation







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



**2019**

**ANNÉE D' ACTIONS**  
**POUR MIEUX LES CONNAÎTRE ET**  
**LES PROTÉGER** [\*\*PACA.LPO.FR\*\*](http://PACA.LPO.FR)