



Rapport d'activité 2016

Berre Nature



Objet social de l'association

L'association locale de la Ligue pour la Protection des Oiseaux en région Provence-Alpes-Côte d'Azur est une association à but non lucratif qui a pour but d'agir pour l'oiseau, 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.

Nom du représentant légal de l'association

Gilles VIRICEL, Président

Direction de l'association

Benjamin KABOUCHE, Directeur

Magali GOLIARD, Directrice adjointe

Adresse du siège social

LPO PACA

Villa Saint Jules
6, avenue Jean Jaurès
83400 HYERES

Coordonnées téléphoniques

Tél. : 04.94.12.79.52

Fax. : 04.94.35.43.28

E-mail : paca@lpo.fr

Site : <http://paca.lpo.fr>

SIRET : 350 323 101 00062

Code APE : 9499Z

Suivi du projet

Aurélie JOHANET

Rédaction

Aurélie JOHANET, Daphné KLEJNOWSKI, Odélia RICHE

Date

16 décembre 2016

Mots-clés

Etang de Berre, connaissances naturalistes, gestion, protection, éducation à l'environnement, mobilisation d'acteurs

Résumé

D'une superficie de 155 km², l'étang de Berre constitue l'une des plus grandes lagunes méditerranéennes. Assorti de nombreuses zones humides périphériques, il est entouré par la chaîne de la Fare au nord, les cuestas du rebord de l'Arbois à l'est, le plateau d'Istres et les coussouls de Crau à l'ouest et la chaîne de la Nerthe et le Massif de l'Estaque au sud.

L'Étang de Berre est aussi un territoire aux enjeux multiples qui revêt un rôle social, culturel et économique très fort. Capital industriel du pays, la zone est souvent associée dans les esprits à d'incontournables images de pollution, or elle offre une variété de milieux et de paysages méconnus pourtant exceptionnels.

La LPO PACA développe le programme Berre Nature en étant moteur de l'acquisition de connaissances naturalistes, acteur de la conservation, et en faisant connaître au plus grand nombre ses particularités biologiques. Cette démarche s'intègre dans une volonté globale de favoriser la prise de conscience des richesses abritées et de tirer la sonnette d'alarme sur une biodiversité menacée.

Le présent rapport dresse le bilan des actions menées en 2016 en termes d'amélioration des connaissances, gestion et protection de sites, éducation à l'environnement et développement de la vie associative sur le secteur de l'Étang de Berre. De nombreuses références permettent de poursuivre la lecture vers les rapports d'étude correspondants.

Citation recommandée

LPO PACA (2016) *Rapport d'activité 2016 Berre Nature*. LPO PACA, 118 pages.

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier tous les bénévoles et services civiques qui ont contribué au succès du programme par leur investissement dans les actions de connaissance, de protection, d'animation et de sensibilisation, les observateurs bénévoles ayant mis à disposition leurs données sur l'Etang de Berre sur la base de données en ligne de la LPO « Faune PACA » www.faune-paca.org ainsi que les partenaires du programme pour leur confiance et leur soutien.

Photos de couverture

Camp de prospection sur les garrigues de Lançon © J Amirat, 2016 ; Grèbe jougris, entre huppé et à cou noir sur l'étang de l'Estomac, © S Mériotte, 2016 ; Ecuoreduc de Vitrolles © A Johanet, 2016

Sommaire

AXE 1 - ORGANISATION DE LA VIE ASSOCIATIVE

La LPO PACA dans le réseau LPO.....	6
Des ressources humaines pour la protection de la nature	8

AXE 2 - ACQUISITION DE CONNAISSANCES SUR LA FAUNE

Les Atlas de Biodiversité Communaux	10
Suivi d'indicateurs de la biodiversité	28

AXE 3 - CONSTITUTION D'UN RESEAU D'ESPACES PROTEGES

Protection et gestion d'espaces naturels : l'APPB de la Sambre	37
Participation à l'élaboration de plans de gestion de sites naturels	39
Participation à l'animation du SRCE PACA.....	43
Accompagnement de la commune de Miramas à la prise en compte des continuités écologiques.....	48
Installation d'un écuoduc à Vitrolles	51
Intégration de l'Etang de Berre parmi les sites Ramsar	54

AXE 4 - ANIMATION DU RESEAU DES REFUGES LPO

Les Refuges LPO pour les collectivités	57
Les Refuges LPO pour les structures d'accueil.....	58

AXE 5 - ÉDUCATION A LA BIODIVERSITE

Proposition d'activités pédagogiques variées sur la biodiversité.....	61
Proposition d'activités nature pour tous les publics.....	66
Zoom sur les événements	70
Partenariats avec structures associées	76
Retour sur quelques évènements marquants	77
Formation des acteurs du territoire à la biodiversité	84

AXE 6 - GOUVERNANCE ET ACCOMPAGNEMENT DES POLITIQUES PUBLIQUES

Partenariats en appui aux politiques publiques.....	89
Accompagnement à la prise en compte des enjeux liés au développement durable	92

ANNEXES. Revue de presse	93
--------------------------------	----

Axe 1

Organisation de la vie associative

La LPO PACA a été créée en 1998 et comptait 900 membres. En 2016, elle est devenue l'association de protection de la nature qui comprend le plus d'adhérents individuels en région PACA avec pas moins de 2 896 membres. Le territoire régional est représenté grâce à des groupes et relais locaux de bénévoles, acteurs indispensables de la vie associative.

Sur le secteur de l'Étang de Berre **deux groupes** s'investissent localement dans des actions d'étude, de conservation et d'éducation.

En 2016 la LPO PACA comptait 36 salariés. Les antennes départementales dans les Bouches-du-Rhône, à Vitrolles et Sénas, permettent de concentrer les actions de **trois salariés permanents, d'un CDD et de deux services civiques** sur la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation pour la biodiversité essentiellement sur le secteur de l'Étang de Berre.

La LPO PACA dans le réseau LPO

Contexte

La LPO est une association de protection de la nature, reconnue d'utilité publique. Créée en 1912, elle est le représentant de "BirdLife International", une alliance mondiale pour la nature. Dès sa création en 1998, la LPO PACA a structuré son activité autour de groupes locaux de bénévoles, afin de favoriser l'initiative locale par ses membres et de surmonter les difficultés liées à la grande superficie du territoire concerné. Aujourd'hui, la LPO PACA œuvre en réseau, et regroupe plus d'une quinzaine de groupes et relais de bénévoles en région PACA. La vie associative est ainsi fortement dynamisée par les acteurs de terrain. La force du projet associatif de la LPO PACA est liée, d'une part, à une mutualisation des savoir-faire aux différentes échelles, et d'autre part, à la solidarité du réseau entre bénévoles et salariés. Ces groupes sont tournés vers le grand public et sont le principal moteur des nouvelles adhésions et des actions en faveur de la protection de la nature, mais c'est également par les personnes qui s'investissent bénévolement que l'association est reconnue par les instances locales.



Implantation de la LPO PACA en région

Dans le secteur de l'Étang de Berre, deux groupes locaux structurent principalement la vie associative. Localisés de part et d'autre de l'Étang, leur fort attachement à ce secteur s'inscrit dans l'acronyme de leur groupe : le **Groupe Étang de Berre Est (GREBE)** et **Ouest Étang de Berre (OUEB)**. Ils se réunissent bimensuellement, à Vitrolles et à Saint-Mitre-les Remparts, respectivement.

Deux autres groupes de bénévoles sont en partie concernés par le secteur de Berre : Le groupe **Alpes-Crau-Camargue** qui organise des comptages d'oiseaux d'eau sur l'Étang d'Entressen ; le groupe **Pays d'Aix**, investi sur le plateau de l'Arbois.

► Le Groupe Étang de Berre Est (GREBE)

Le GREBE compte une vingtaine de bénévoles, réunis par une liste de discussion où s'échangent les informations naturalistes locales. La situation géographique apporte une diversité écologique de milieux : des zones humides (salins du Lion, marais de la Tête noire) jusqu'aux collines du plateau de l'Arbois, en passant par les parcs urbains de la ville de Vitrolles. Le groupe organise des sorties nature, des permanences ornithologiques et des conférences. Les bénévoles relaient localement des événements régionaux, nationaux ou internationaux. Ils sont présents lors des manifestations locales afin de sensibiliser le public. Ils participent aux comptages mensuels d'oiseaux d'eau hivernants dont les comptages Wetlands. Les observations quotidiennes sont valorisées sur le site faune-paca.org et alimentent les atlas. Certains sont agréés pour l'acheminement d'animaux sauvages blessés jusqu'au centre de soins de Buoux. Les bénévoles animent régulièrement la vie du Refuge LPO de Magenta sur lequel un sentier ornithologique a été tracé. Un bénévole du groupe, François Grimal, a copublié un ouvrage présentant la Mer de Berre, *Païs de la Mar*, qui pose un regard à la fois poétique et militant sur la sauvegarde de ce patrimoine naturel. Il œuvre pour la reconnaissance internationale de l'Etang de Berre au titre de la convention Ramsar. Patrick Höhener est le coordinateur des comptages mensuels d'oiseaux d'eau hivernants sur le complexe de l'Etang de Berre.

► Le groupe Ouest Étang de Berre (OUEB)

Depuis 2004, une vingtaine de bénévoles s'investissent dans des actions ornithologiques ou pédagogiques. Profitant de toutes les manifestations locales, ils sensibilisent, expliquent, soutiennent... Reconnues par de nombreuses municipalités, les actions du OUEB, coordonnées par Josiane Deideri sont diverses : Comptage des oiseaux d'eau sur les étangs du territoire dont les comptages Wetlands ; veille sur les affaires locales concernant la biodiversité et l'environnement ; organisation du transport d'oiseaux blessés vers les centres de sauvegarde de Buoux ou Pont de Gau ; mise en place de sorties ornithologiques : St-Blaise, le Vigueirat, Pont de Gau, carrières; vente de CD sur les Fous de Bassan, de tee-shirts et de cartes afin de collecter des fonds pour le centre de soins de Buoux et Pont de Gau ; prospection sur les oiseaux nicheurs : Guêpiers, Hirondelles, Hibou Grand-duc...

Pour en savoir plus

Blog des groupes locaux :

- Groupe local Étang de Berre Est (GREBE) : <http://paca.lpo.fr/blogs/etang-berre-est/>
- Groupe local Ouest Etang de Berre (OUEB) : <http://paca.lpo.fr/blogs/ouest-etang-berre/>
- François GRIMAL & Cyril GIRARD (2011) *Païs de la Mar. Instants poétiques des rivages de la mer de Berre*. À l'Art Plume : 136 p.



Des ressources humaines pour la protection de la nature

Contexte

En Bouches-du-Rhône la présence d'une antenne sur les rives mêmes de l'Etang de Berre, à Vitrolles, ancre la volonté de l'association de s'impliquer dans des missions locales d'expertise, de conservation et d'éducation à l'environnement grâce au travail de trois salariés régulièrement aidés de services civiques et CDD.

Ressources mobilisées à la LPO PACA pour Berre Nature en 2016

(en gras, les personnes spécifiquement mobilisées sur l'antenne de Vitrolles ou Sénas)

- **Aurélie JOHANET** (CDI, Responsable de programmes Biodiversité) : Développement de la vie associative ; Participation à la connaissance et la protection des sites ; Suivi de l'organisation d'événements naturalistes ; Réalisation d'enquêtes participatives ; Animation ponctuelle de sorties nature, conférences, formations naturalistes ; Recherche de fonds.
- **Daphné KLEJNOWSKI** (CDI, Educatrice nature) : Intervention en milieu scolaire ; Assurance de permanences ornithologiques, ateliers pédagogiques, sorties nature et conférences ; Animation ponctuelle de formations naturalistes ; Développement du réseau des refuges LPO de jardin CDI.
- **Amine FLITTI** (salarié, Responsable de programme Etudes & inventaires) : Diagnostics et suivis ornithologiques ; Développement de la base de données naturalistes faune-paca.org ; Rédaction d'Atlas ornithologiques ; Réalisation de plans de gestions
- **Nicolas FUENTO** (CDD, mars à août 2016) : Herpétologue ; chargé d'études Trames vertes et bleues
- **Angélique MASVIDAL** (Service civique janvier à août 2016) : Ambassadrice biodiversité
- **Odélia Riché** (Service civique août 2016 à mars 2017) : Assistante Vie associative
- Marion FOUCHARD (CDI) : Chargée de mission Refuges LPO
- Benjamin KABOUCHE (CDI, directeur) : coordination
- Magali GOLIARD (CDI, directrice adjointe) : coordination
- Micaël GENDROT (CDI) : supervision des expertises
- Sébastien GARCIA (CDI) : site internet, mise en page
- Macha MARCHAL (CDI) : bureautique, logistique
- Marie-José ETIENNE (CDI) : comptabilité

Les perspectives 2017

Tous les postes salariés permanents conservent leur mission sur le secteur de l'Etang de Berre. Les postes contractuels dans le cadre des missions de Berre Nature seront les suivants :

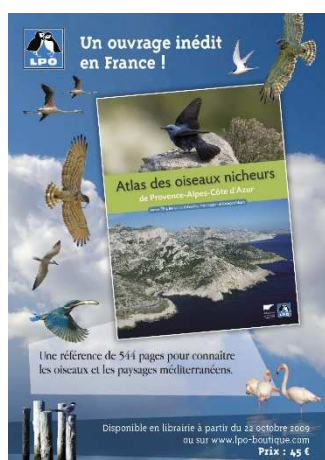
- CDD Chargé d'études « Trames vertes et bleues »
- Service civique "Ambassadeur biodiversité "



Acquisition de connaissances sur la faune

L'Atlas des oiseaux nicheurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur coordonné par la LPO PACA est devenu une référence de plus de 500 pages sur la faune de la région pour les naturalistes et les amoureux de la nature. L'édition de ce livre a ouvert également une nouvelle période naturaliste avec la mise en ligne du site www.faune-paca.org pour un atlas de la faune actualisé en permanence qui a passé les 4,7 millions de données en 2016. En 2013 la LPO PACA a lancé son nouveau site internet "Atlas de la biodiversité communale en Provence-Alpes-Côte d'Azur". [ABC PACA](http://ABC.PACA) est l'outil de restitution de la base de données en ligne www.faune-paca.org, destiné à fournir à la communauté naturaliste et au grand public des informations de synthèse relatives à la biodiversité régionale. En 2016, la LPO PACA a édité l'Atlas régional des Mammifères et finalise l'édition de l'Atlas régional des Odonates.

Sur le secteur de l'Etang de Berre, la réalisation d'inventaires multitaxons par le biais d'Atlas de Biodiversité Communale (ABC), d'enquêtes sur des espèces concernées par des Plans Nationaux d'Action (Chevêche d'Athéna, Pie-grièche, Lézard ocellé, Loutre d'Europe), la participation à des Atlas naturalistes (odonates, mammifères) et le suivi d'indicateurs de la biodiversité (oiseaux d'eau hivernants, hirondelles) sont les principaux outils d'acquisition de connaissances.



Les Atlas de Biodiversité Communaux

Contexte

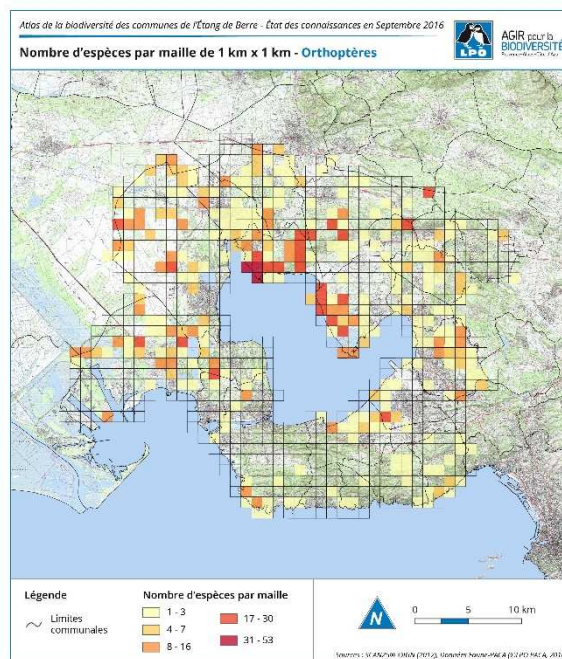
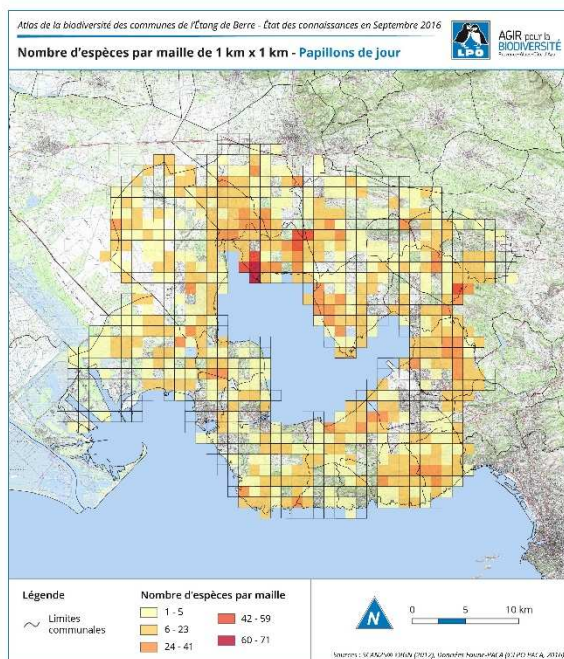
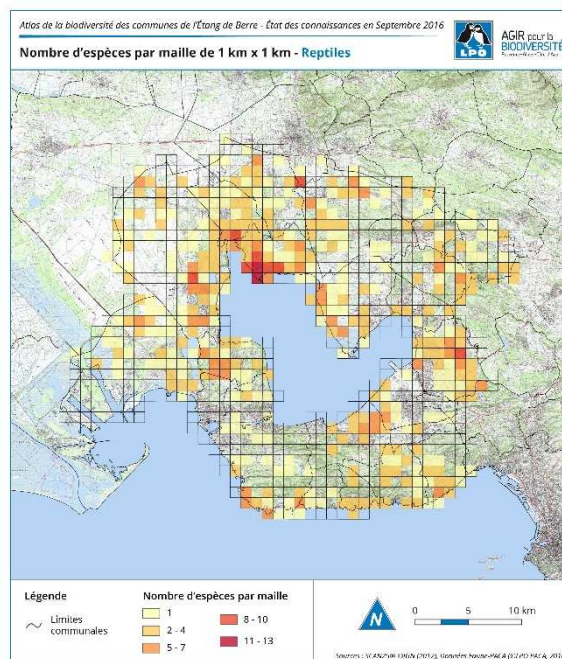
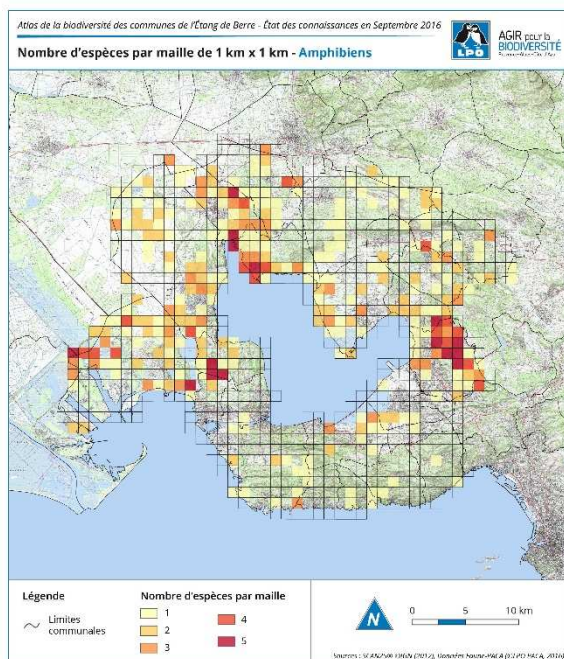
La démarche des Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) est l'outil adéquat pour accompagner les communes dans la prise en compte de la biodiversité. Au travers de la démarche des ABC la LPO PACA apporte son expertise auprès des équipes municipales. L'Atlas de la Biodiversité Communale apporte aux communes les éléments de connaissance de la biodiversité dans les domaines de l'urbanisme en permettant une planification harmonieuse du territoire communal en conservant les noyaux de biodiversité et en anticipant les évaluations environnementales. Les ABC permettent également aux communes de valoriser leur patrimoine naturel qui, au même titre que le patrimoine culturel, est une richesse pour les citoyens. Faire la démarche de connaître le patrimoine naturel c'est se doter des moyens pour le valoriser : espaces ludiques et de détente pour les citoyens dont les impacts sur l'environnement sont maîtrisés, poumons vert de la commune, éducation à l'environnement, science participative, etc.

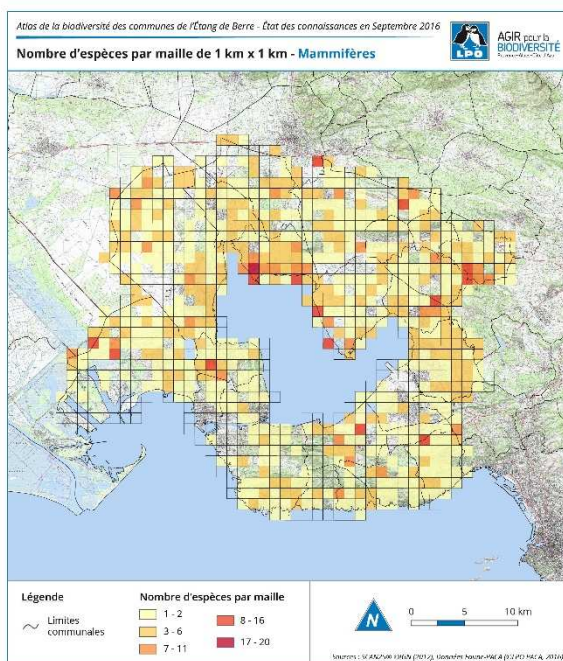
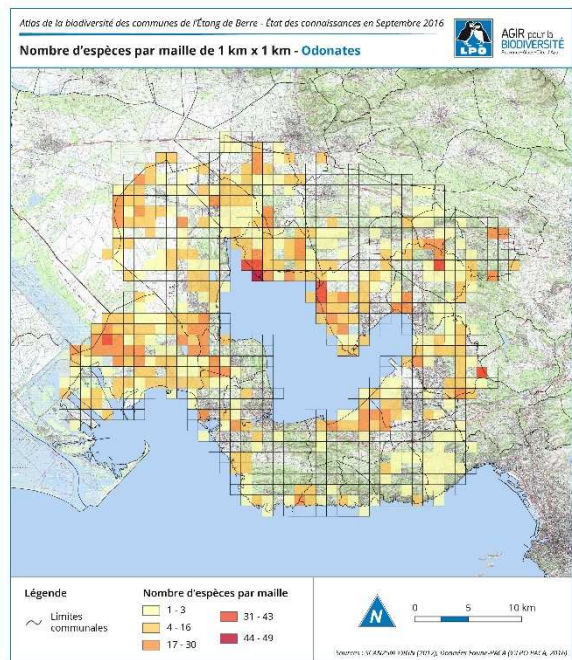
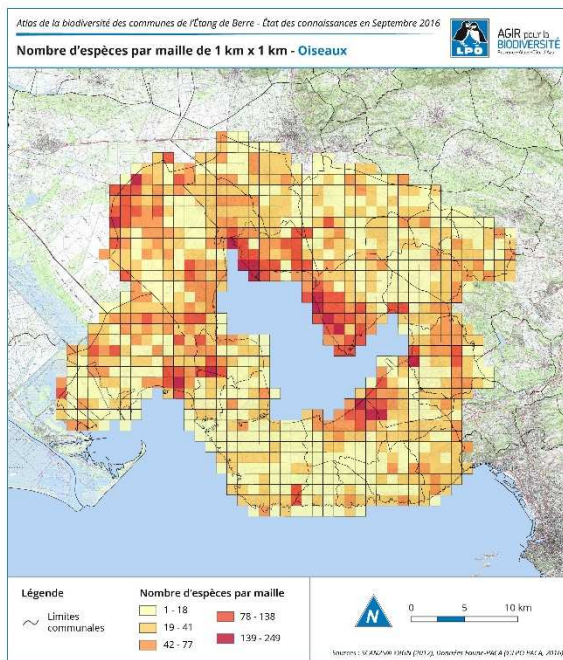
Sur le secteur de l'Etang de Berre, suite à la synthèse initiale des données (Johanet *et al*, 2013), les prospections naturalistes dans les zones à enjeu et secteurs nécessitant des inventaires complémentaires ont été poursuivies.

Les actions réalisées en 2016

En 2016, il a été choisi de réaliser prioritairement des inventaires complémentaires sur le secteur Est de l'Etang de Berre via un camp de prospection naturaliste. Un suivi a été décliné sur le secteur de l'Etang de Berre dans le cadre du plan national d'action du Lézard ocellé. L'observatoire des oiseaux d'eau hivernants a été relancé cette année sur toute la saison hivernale. Des initiatives de sciences participatives (Enquête hirondelles, Observatoire des Oiseaux des jardins) ont été entreprises afin d'impliquer les citoyens dans la découverte des richesses de leur territoire. Des expertises de milieux naturels sont venues compléter les données.

► Bilan cartographique des connaissances en 2016

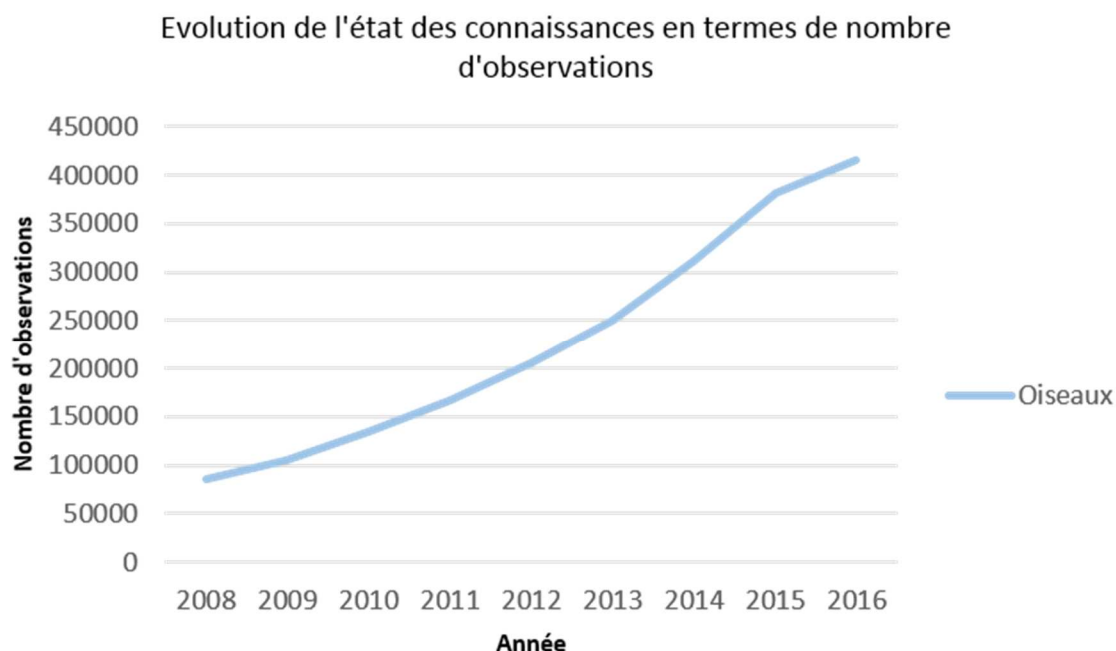
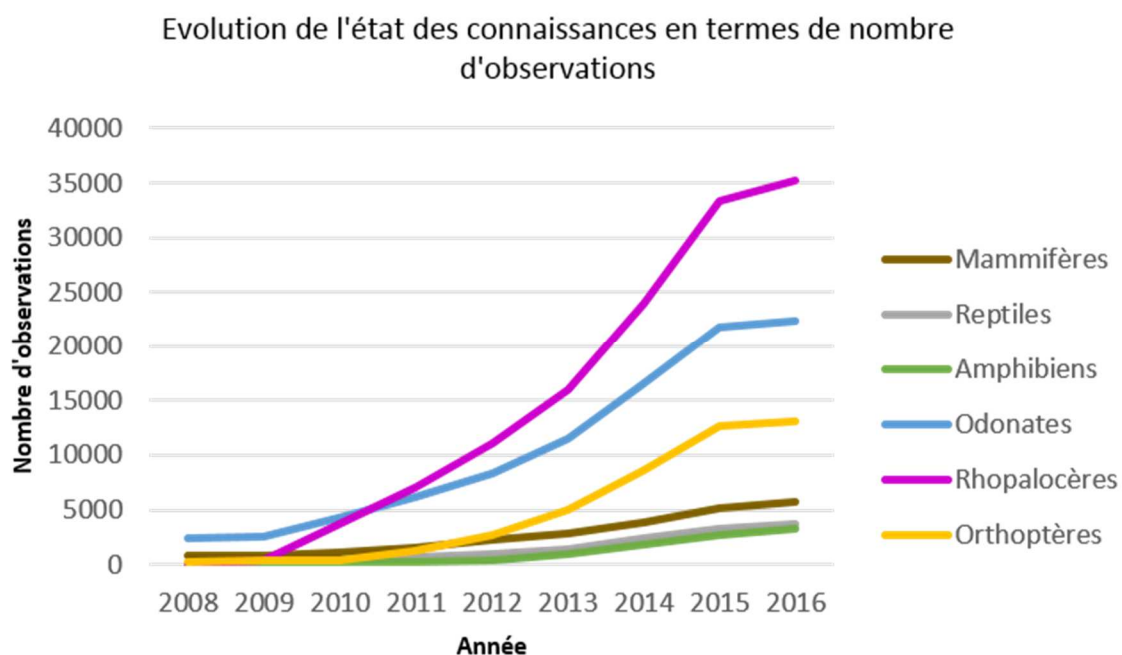




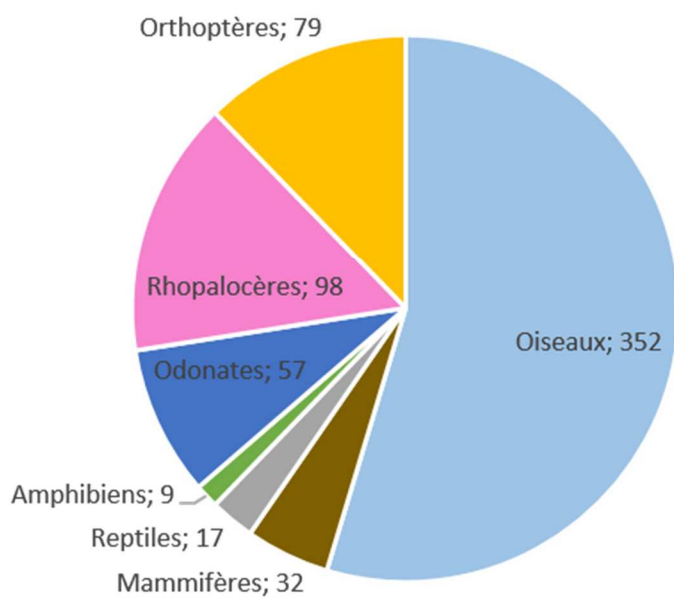
► Statistiques générales

À ce jour, l'Atlas de la biodiversité de l'Etang de Berre compile **plus de 498 000 données** sur **644 espèces**.

Pas moins de **766 observateurs** ont contribué à l'atlas, dont une quarantaine sont des contributeurs réguliers (plus de 1 000 données chacun).



Nombre d'espèces par groupe taxonomique



► Création d'une exposition sur la biodiversité de l'Étang de Berre

Afin de présenter les richesses biologiques du secteur d'étude au grand public, une exposition a été créée cette année. Elle est composée de onze panneaux présentant les différents paysages du pourtour de l'Étang de Berre, les méthodologies de prospections, les espèces remarquables pour chacun des grands groupes taxonomiques (oiseaux, mammifères, reptiles, amphibiens, papillons, libellules...). Un dernier panneau est consacré aux continuités écologiques et des actions déjà entreprises pour leur restitution sur le secteur.







Panneaux de l'exposition « Biodiversité de l'Etang de Berre »

Perspective

- Déploiement de l'exposition sur l'Atlas de la Biodiversité de l'Étang de Berre dans les communes du territoire. Inauguration le 3 février à la Poudrerie de Saint-Chamas et Miramas dans le cadre des Journées Mondiales des Zones Humides.
- Intégration des données dans le futur Atlas départemental faunistique des Bouches-du-Rhône



Pour en savoir plus

- GRIMAL F. (2014). Statut du complexe des grenouilles vertes *Pelophylax sp.* sur l'Étang de Berre (Bouches-du-Rhône). Faune-PACA Publication n°48 : 39 pp
- GRIMAL F. et JOHANET A. (2013). Les richesses biologiques du Plateau de Vitrolles (13) : inventaires et enjeux de conservation. Faune-PACA Publication n°31 : 55 pp.
- JOHANET A., FLITTI A., LOUVEL T. & KABOUCHE B. (2013) Atlas de la biodiversité des communes de l'Étang de Berre Année 1. Faune-PACA Publication n°22 : 30 pp.

Les grands moments naturalistes en 2016

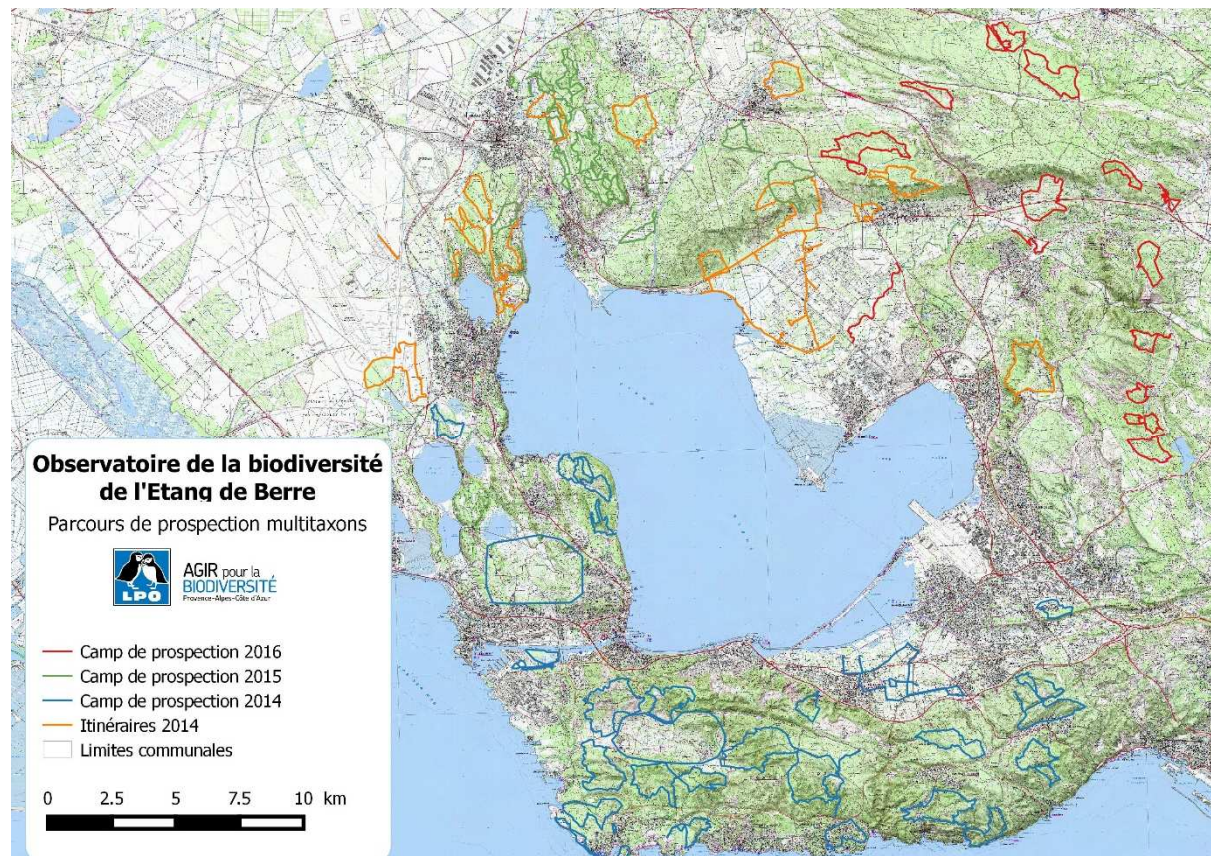
► Camps de prospection Est Etang de Berre

Deux grands rendez-vous naturalistes pour les experts de toute compétence ont été proposés cette année sur le secteur Nord Etang de Berre les week-ends des 30 avril et 24 au 26 juin 2016. La première session avait pour but de collecter les espèces qui sont visibles au début de printemps (amphibiens, certains odonates, les oiseaux sédentaires et migrateurs « précoces » ...) tandis que la seconde session a permis d'inventorier les espèces plus tardives (reptiles, oiseaux migrateurs « tardifs », insectes).

Les camps de prospection naturaliste permettent, le temps d'un week-end, de collecter un grand nombre de données sur une superficie importante, le tout d'une manière très conviviale. Les objectifs de ce camp de prospection étaient de :

- Collecter un maximum de données naturalistes
- Caractériser le statut biologique de certaines espèces d'oiseaux
- Faire découvrir aux participants des zones naturelles méconnues qu'ils pourront reprospecter afin d'améliorer les connaissances actuelles

Des itinéraires de prospection ont été tracés au préalable, en passant par les lieux les moins bien connus du territoire. Ces itinéraires de difficultés différentes, ont été répartis sur les communes de **Saint-Chamas, Lançon-de-Provence, Berre-l'Etang, La Fare-les-Oliviers, Velaux, Ventabren, Coudoux, La Barben, Lambesc, Saint-Cannat, Eguilles, Aix-en-Provence.**



Itinéraires de prospection des deux sessions du camp de 2016, en rouge (c) LPO PACA

Au total, ce sont **16 itinéraires** qui ont été parcourus par **20 naturalistes** sur **13 communes**. Ils ont permis de collecter un total de **1 266 données** concernant **178 espèces** : 73 espèces d'oiseaux, 7 de mammifères, 7 de reptiles, 2 d'amphibiens, 54 de rhopalocères (papillons de jour), 25 d'odonates (libellules et demoiselles).

- Pour en savoir plus :

Actu en ligne avec compte-rendu téléchargeable : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6184-bilan-des-camps-de-prospection-etang-de-berre>



Inventaire des papillons le long de l'Arc sur Berre-l'Etang © J. Amirat ; Couleuvre de Montpellier sur l'Arbois © N. Fuento ; Pacha à deux queues © O. Leblanc ; Agrion de Mercure © P. Höhener

► Suivi de la biodiversité du Plateau de Vitrolles

Contexte

Le Plateau de Vitrolles est en périmètre Natura 2000 soumis au régime forestier et la zone acquise par le Conservatoire du Littoral est vouée à s'agrandir. Cependant il n'existe actuellement pas d'indicateurs de connaissance et de suivi de la biodiversité. Il existe pourtant un réel enjeu à la préservation de cet espace naturel riche et menacé par la fermeture et la banalisation du milieu. La LPO PACA a souhaité mettre en place des **protocoles d'étude standardisés** permettant d'inventorier la faune et d'en assurer un suivi dans le temps et l'espace.

Un état des connaissances sur le Plateau de Vitrolles a été publié en 2013 et détaille la très grande diversité d'espèces que l'on peut observer sur la commune. Cette diversité est principalement liée à la mosaïque de milieux présents sur le site : garrigues plus ou moins ouvertes, pinèdes, pelouses sèches, champs, vallons humides, cours d'eau temporaires et mares. Ce patrimoine naturel remarquable demeure fragile. Des milieux ouverts riches en espèces rares ou menacées, comme les pies-grièches ou le Lézard ocellé, peuvent en particulier se refermer et tendre rapidement vers la banalisation.

Les actions réalisées en 2016

- Suivi de la colonisation de la lavogne

Le suivi de la colonisation de la lavogne s'est poursuivi en 2016. Depuis sa création en 2014 jusqu'à ce jour sont recensées dans la lavogne et ses environs proches : 30 espèces d'oiseaux (citons entre autres les patrimoniaux Pie-grièche méridionale, Pipit rousseline, Fauvette pitchou, Alouette lulu) dont 13 nouvelles espèces en 2015-2016 ; 3 espèces d'odonates (Leste vert, Sympétrum à nervures rouges, Sympétrum strié), 3 espèces d'amphibiens dont deux s'y reproduisent : le Crapaud calamite et Crapaud commun.

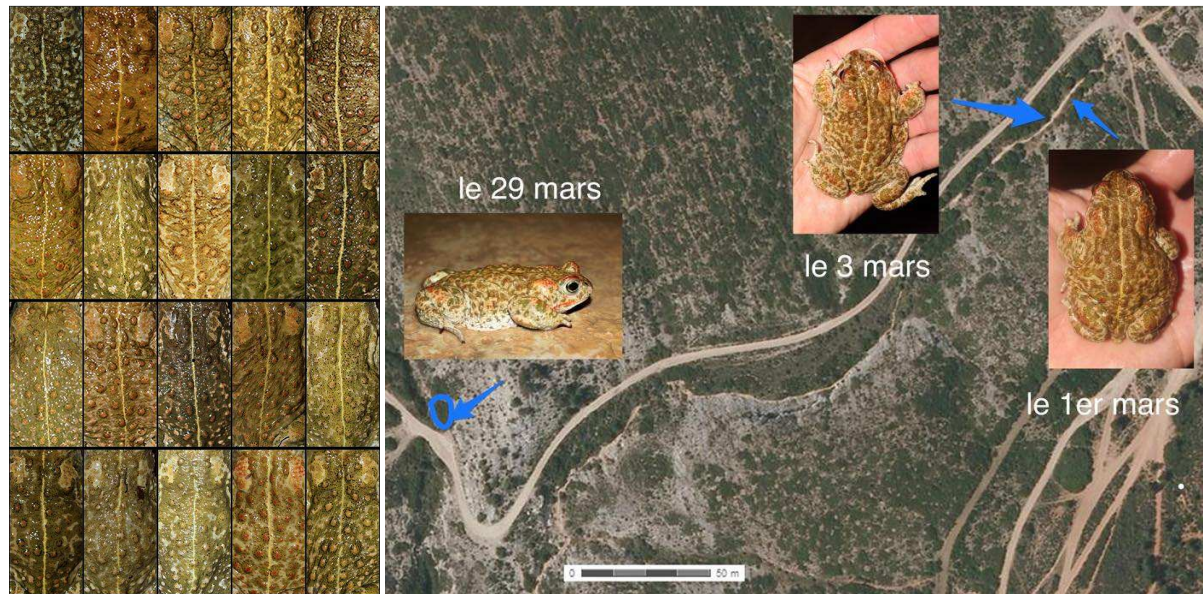


Reproduction du Crapaud calamite dans la lavogne (c) François Grimal

- Suivi des populations d'amphibiens

Le suivi des populations d'amphibiens du Plateau de Vitrolles est réalisé depuis 2013 à raison d'un inventaire hebdomadaire en période favorable.

En parallèle, une étude de **capture-marquage-recapture** (CMR) a été mise en place en 2015 pour suivre les déplacements et la dynamique des populations de Crapauds calamite. Plus de 200 individus ont été marqués à ce jour et la population du plateau est estimée à environ un millier d'individus.



Photographie de patrons dorsaux de Crapaud calamites du Plateau de Vitrolles et exemple d'un suivi de déplacement d'un individu photomarké (c) François Grimal

Pour en savoir plus :

LPO PACA (2014) Agriculture et biodiversité. Des lavognes en Provence en faveur des éleveurs et de la biodiversité. Bilan final ITANCIA. 79p.

Actu en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6165-l-incendie-du-plateau-de-vitrolles-a-reduit-en-cendre-une-biodiversite-exceptionnelle>

► Inventaires faunistiques du Parc conservatoire des Amandiers de Vitrolles

La LPO PACA accompagne la commune de Vitrolles et le CPIE d'Aix-en-Provence dans un projet novateur de réhabilitation participative d'un parc urbain : le Parc des Amandiers. Le projet est construit avec les habitants sous forme de concertation tout au long de l'année.

Le projet a quatre grands objectifs :

- La conservation/valorisation et le développement de la biodiversité locale en milieux urbains.
- La sensibilisation et l'éducation à l'environnement (grand public, associations...).
- L'amélioration du cadre de vie, par la création d'espace naturel de qualité (poumons verts) et la contribution à la Trame Verte et Bleue.
- La capitalisation de cette expérience pour publier un guide de mise en oeuvre

Objectifs

Les inventaires des principaux groupes taxonomiques de la faune sauvage sur le Parc des Amandiers représentent l'étape préalable et indispensable à la définition des actions pour aménager et gérer le site en faveur de la biodiversité. Les objectifs sont de dresser un état initial du site et de mettre en place des indicateurs de suivi standardisés pour évaluer l'efficacité des actions dans l'espace et dans le temps. Ils seront une base d'évaluation pour les années suivantes.



Azuré commun © Angélique Masvidal

Méthodologie

Les inventaires faunistiques ont été réalisés lors de différents passages successifs sur le site de mars 2016 à septembre 2016 (cf Tableau), soit une saison complète, permettent d'obtenir une image globale de la faune présente sur le site, en dehors des espèces migratrices concernant l'avifaune.

	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Méthode
Passereaux chanteurs	IPA n°1			IPA n°2				IPA (Indices Ponctuels d'Abondance)
Oiseaux nocturnes	Hulotte		Petit-duc + Engoulevent	Jeunes Moyens-duc				Ecoute ou Repasse
Reptiles			Prospection n°1		Prospection n°2		Prospection n°3	Prospection Aléatoire
Rhopalocères (papillons de jour)			Transect n°1		Transect n°2		Transect n°3	Transects
Orthoptères (CRIQUETS, SAUTERELLES, GRILLONS)							Biocénomètre	Biocénomètre
Odonates (libellules et demoiselles)			Prospection n°1		Prospection n°2		Prospection n°3	Prospection aléatoire

Toutes les observations ont été consignées sur la base de données participative www.faune-paca.org.

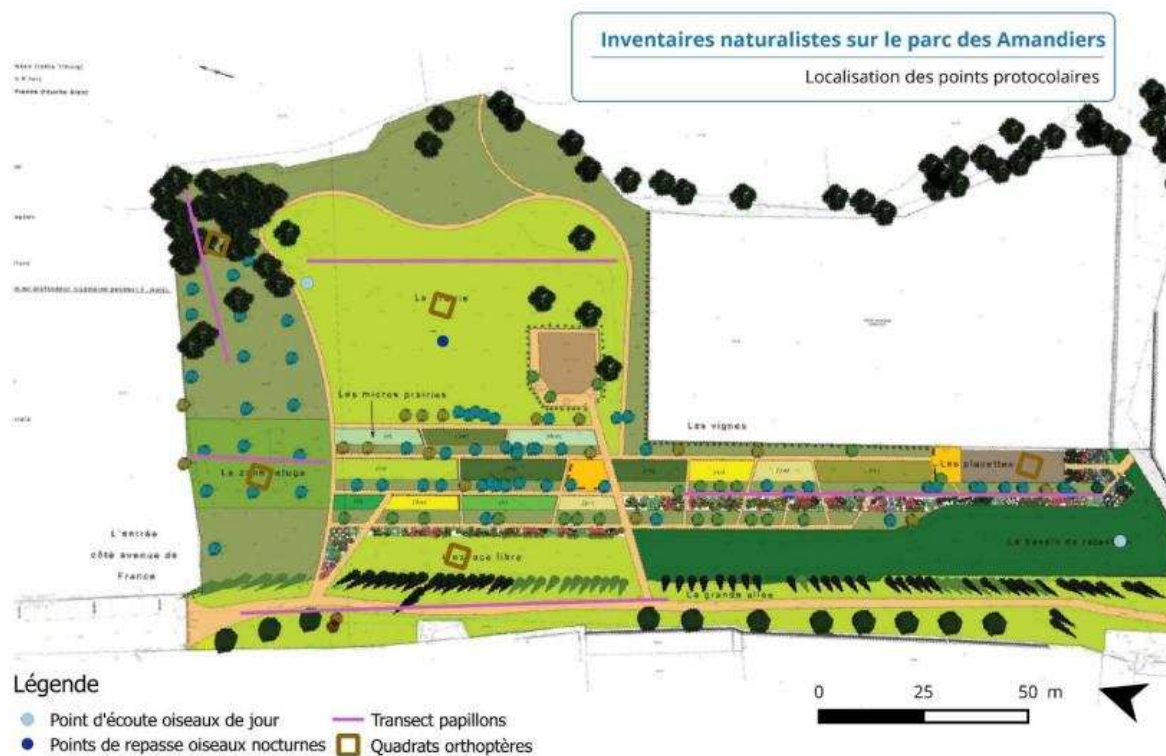
Une partie des inventaires ont été réalisés avec les habitants du quartier. Les enquêtes de sciences participatives proposent des protocoles d'études à la fois rigoureux, pour garantir l'exploitation scientifique des données collectées, et simples pour assurer l'accessibilité au plus grand nombre. Ces opérations ont pour double objectif d'étendre le réseau de collecte de données, tout en intégrant de manière active les habitants à ces inventaires. En 2016, l'Observatoire participatif "Oiseaux des Jardins" a été animé auprès des habitants.



L'observatoire participatif "Oiseaux des jardins"

Oiseaux des jardins est un observatoire pour apprendre à reconnaître les oiseaux et les compter dans son jardin, dans un parc public ou même sur son balcon. Tout en prenant plaisir à observer la nature, les participants prennent part à un programme de recherche visant à étudier les effets du climat, de l'urbanisation et de l'agriculture sur la biodiversité. En participant, les observateurs aident directement les scientifiques à comprendre quand et pourquoi les oiseaux visitent les jardins.

Oiseaux des jardins est un observatoire de Vigie-Nature, mis en place par Le Muséum national d'Histoire naturelle et la LPO.



Résultats

Les différents inventaires menés sur le parc des Amandiers et les observations ponctuelles issues de la base de données participative faune-paca.org ont permis de dresser un état des lieux de la biodiversité présente dont, à ce jour 14 espèces d'oiseaux, 7 espèces de papillons de jour, 1 espèce de reptiles, 2 espèces d'odonates, 3 espèces de mammifère.



L'observatoire "Oiseaux des Jardins" animé le 26 mars dernier sur le Parc des Amandiers (c) Angélique Masvidal ; Inventaire des papillons de jour (c) Aurélie Johanet

Intégration du Parc des Amandiers dans la Trame verte et bleue de Vitrolles :

La trame verte et bleue constitue une zone préservée continue pour que les animaux et les végétaux puissent se déplacer, se nourrir et se reproduire en évitant au maximum les nuisances et pollutions liées à l'activité humaine. L'enjeu pour Vitrolles est d'avoir une politique d'aménagement des espaces verts qui réponde équitablement aux besoins sociaux, et donne sa place à la nature en ville tout en continuant le processus de densification. A l'échelle du territoire communal, ces corridors dessinent une trame verte à travers les parcs, jardins et haies.

Le Parc des Amandiers, en contrebas du Plateau de Vitrolles et à proximité immédiate du Parc de la Cigalière constitue une zone refuge pour les animaux qui transitent par l'espace péri-urbain voire urbain selon le concept des "pas japonais". Selon les potentialités d'accueil pour les différentes espèces, il peut jouer un rôle de réservoir et/ou de corridor. A ce jour, le Parc des Amandiers permet à plusieurs espèces d'accomplir leur cycle de vie :

. pour les oiseaux : Mésanges charbonnières, Verdiers d'Europe, Rouge-queue noir, Fauvette à tête noire, Tourterelles turques, Pie bavarde ;

. pour les papillons : Marbré de vert, Azuré commun, Mégère, Piéride de la Rave, Tircis.

L'utilisation du Parc des Amandiers a été constatée comme zone de transit pour certains petits mammifères (Hérisson d'Europe, Ecureuil roux, Fouine) qui utilisent la trame boisée pour transiter dans les parcs et jardins du secteur ; papillons migrants (Belle-dame) ; et même libellules (Aeshne affine, Sympetrum de Fonscolombe) qui longent les trames boisées lorsqu'elles sont en transit entre les points d'eau.

Le Parc des Amandiers fait partie du domaine vital de rapaces qui n'y nichent pas forcément (Epervier d'Europe, Buse variable, Faucon crécerelle) et représente une zone de chasse pour les espèces urbaines (Hirondelle de fenêtre, Martinet noir)

L'implantation de rangées d'arbres et de zones d'herbes folles à leur pied, la plantation et conservation de haies, le maintien de talus non fauchés, ainsi que la création d'aménagements favorable à la faune favoriseront le rôle du Parc des Amandiers dans la trame verte vitrollaise.



Vers la mise en place d'aménagements nature

La concertation menée avec les habitants a fait remonter un désir d'aménager le Parc des Amandiers pour la biodiversité avec des installations en faveur des petits mammifères, oiseaux...

Une spirale à insectes a été construite. Celle-ci sera agrémentée de plantes aromatiques en lien avec l'école Martine Morin qui jouxte le parc. Un gîte à hérisson est prévu prochainement sous forme de chantier participatif.



Aménagements sur le Parc des Amandiers : Spirale à insectes construite en 2016 © D Klejnowski;
Emplacement prévisionnel du gîte à hérisson (c) A Johanet

► Pour en savoir plus :

LPO PACA (2016) Inventaires faunistiques du Parc des Amandiers de Vitrolles. Rapport LPO PACA.

Vitrolles, CPIE Aix, LPO PACA (en cours) Guide de mise en œuvre. Le parc urbain conservatoire des Amandiers de Vitrolles, une création concertée.

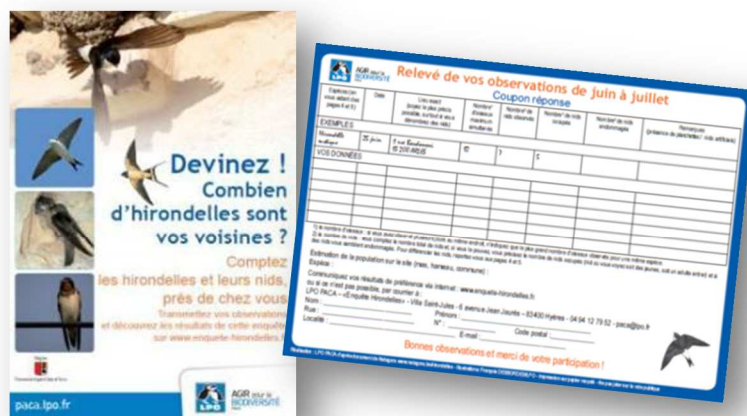
Suivi d'indicateurs de la biodiversité

Contexte

Présents dans pratiquement tous les habitats, particulièrement visibles et populaires, les oiseaux forment un groupe idéal à suivre par le biais de la mobilisation de citoyens bénévoles et de manière peu onéreuse. De plus, il a été démontré qu'il s'agit de bons indicateurs de l'état de l'environnement. L'avifaune de l'Étang de Berre est bien connue grâce aux suivis réalisés depuis plus de 30 ans par les acteurs locaux. Plusieurs programmes de suivis d'espèces déclinés sur le secteur de Berre enrichissent les programmes de suivis d'espèces à un niveau national voire international. Ces programmes peuvent être en association avec des universitaires. Ils ont aussi pour vocation de développer des partenariats pour la connaissance de la biodiversité. Des organismes publics apportant leur aide technique ont ainsi collaboré aux actions de la LPO PACA sur l'Étang de Berre en 2016. La diffusion des résultats dans des revues de bonne qualité permet une émulation, une transparence des informations et un soutien aux projets de la part des naturalistes (Atlas communaux en ligne : www.faune-paca.org ; publications scientifiques dans des revues ad hoc : Ornithos), sites Internet, réseaux sociaux.

Tableau 2. Programmes d'étude déclinés sur le pourtour de l'Étang de Berre.

Nom du programme	Porteur	Pour en savoir plus
Wetlands International	LPO France	www.wetlands.org/
Atlas national des Oiseaux nicheurs de France Métropolitaine	LPO France / SEOF	www.atlas-ornitho.fr/
Atlas national des Oiseaux Hivernants	LPO France / SEOF	www.atlas-ornitho.fr/
Atlas des odonates	LPO PACA / OPIE	www.faune-paca.org
Atlas des mammifères	LPO PACA	www.faune-paca.org
Suivi Grand Cormoran	LPO PACA	www.faune-paca.org
Enquêtes hirondelles	LPO France	www.faune-paca.org
Observatoire National Rapaces Nicheurs	LPO Mission Rapaces	http://observatoirerapaces.lpo.fr/
Plan National d'Action Loutre	LPO / LPO PACA	www.faune-paca.org



Appel à participer à l'enquête hirondelle

► Comptages Wetlands international

Contexte

Le comptage Wetlands International est un recensement international des oiseaux d'eau qui s'effectue annuellement sur toutes les zones humides de la planète (baies, estuaires, zones humides littorales, plaines alluviales, fleuves, plans d'eau, marais, deltas et carrières en eau). Le but de cette opération concertée est d'estimer la taille des populations des espèces concernées, d'évaluer les tendances des effectifs et de déterminer l'évolution de la distribution des différentes populations. Ces outils de connaissance permettant de définir les priorités de conservation (identifier les principaux sites d'hivernage, d'étape et les sites prioritaires pour la conservation de ces espèces), d'initier des projets de protection des espèces menacées ou de gestion rationnelle des zones humides et des oiseaux d'eau et de promouvoir et d'apporter une assistance technique aux conventions internationales de Ramsar et de Bonn.

Depuis 1987, le service Études et Recherches de la LPO coordonne ces comptages d'oiseaux d'eau effectués à la mi-janvier. Près de 1000 personnes émanant d'une centaine d'associations et organismes y contribuent chaque année. Ces dénombrements sont coordonnés au niveau international par le Wetlands International. La LPO transmet chaque année à cet organisme les données collectées sur plus de 1500 sites français. Ces 1500 sites, appelés « sites élémentaires » sont regroupés en 383 entités fonctionnelles, ou « sites fonctionnels ».

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages de l'étang de Berre et de ses étangs satellites qui forment une entité fonctionnelle appelée « Complexe de l'étang de Berre ». Depuis 2013, Patrick HÖHENER, bénévole du Groupe local LPO PACA du GREBE coordonne les naturalistes locaux sur ces comptages.

Les actions réalisées en 2016

Le comptage Wetlands des oiseaux d'eau hivernant a été réalisé les 16 et 17 janvier 2016 sur l'ensemble du Complexe de l'Etang de Berre réunissant bénévoles et salariés de la LPO PACA, ainsi que les gestionnaires de l'étang de Bolmon (S.I.BO.JAÏ - Syndicat du Bolmon et du Jaï) et des Salins de Fos (E.V.E. - Eau et Vie pour l'Environnement) sur tout le pourtour de l'Etang de Berre.

28 381 oiseaux concernant 50 espèces ont été comptés, majoritairement des Anatidés et Foulques. Le complexe de l'Etang de Berre reste le **principal site d'accueil régional des Grèbes à cou noir** avec 2 011 individus comptés. L'étang de Berre est la **deuxième zone humide accueillant le plus d'oiseaux d'eau en région Provence-Alpes-Côte d'Azur**, après la Camargue. Il a accueilli en 2016 **13 % des effectifs régionaux**.

Les perspectives 2017

- 14 et 15 janvier 2017 : coordination des compteurs de la LPO PACA, des gestionnaires de l'étang de Bolmon (S.I.BO.JAÏ) et des Salins de Fos (E.V.E.) sur les points d'observation du Complexe de l'Etang de Berre.

Pour en savoir plus

- Flitti A (2016) Comptage Wetlands International, bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2016. LPO PACA/DREAL PACA, Faune-PACA Publication n°66, 36 p.
- Louvel T (2011) Les oiseaux de l'étang de Berre et des étangs satellites (Bouches-du-Rhône) : Bolmon, Réaltor, Citis, Pourra et Rassuen. Synthèse des observations ornithologiques de 1980 à 2010. Faune-PACA Publication n°4 : 110 pp.



Faune-PACA Publication n° 66

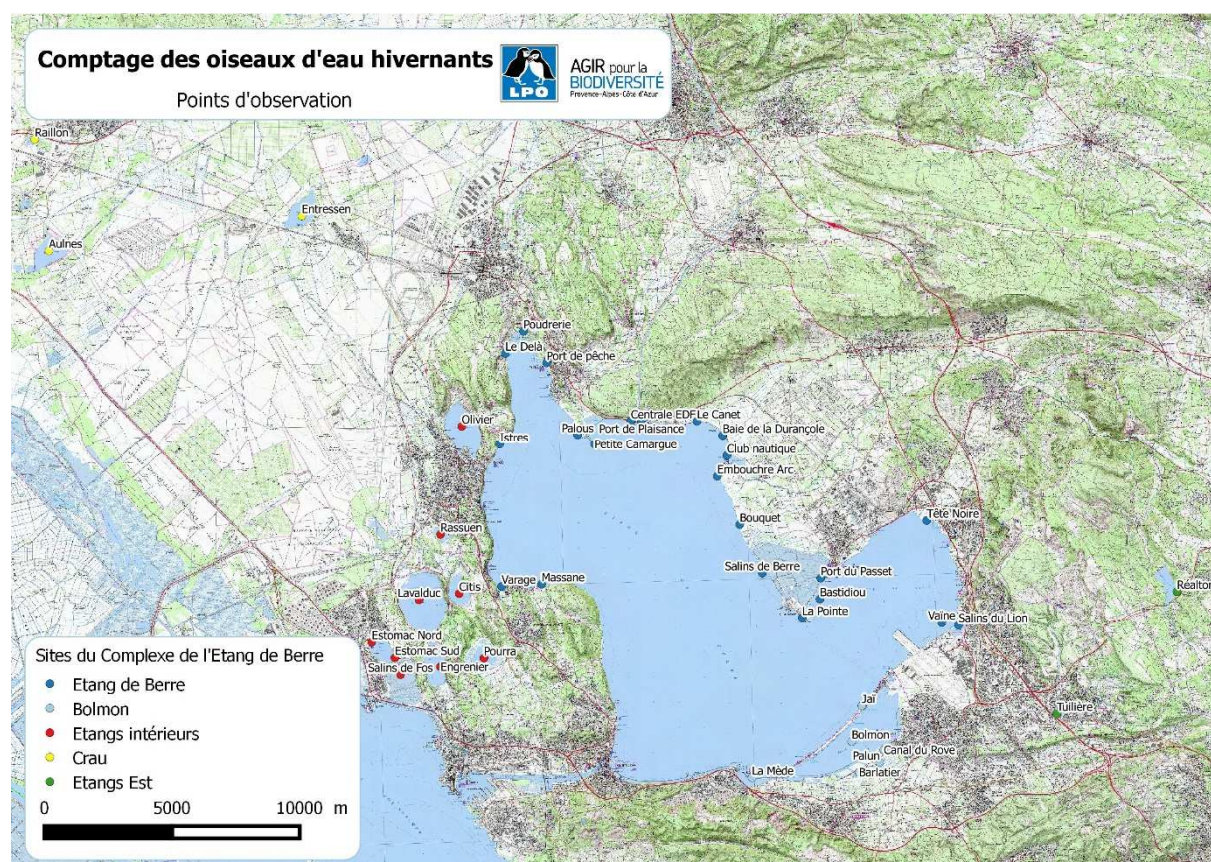
Comptage Wetlands International
Bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2016



www.faune-paca.org
Le site des naturalistes de la région PACA



Octobre 2016



Cartographie des points d'observation des comptages d'oiseaux d'eau hivernants dont comptages Wetlands

► Comptages mensuels d'oiseaux d'eau

Contexte

En complément du comptage annuel Wetlands International, des comptages mensuels d'oiseaux hivernants et de passage permettent d'évaluer la distribution et l'évolution des populations de chaque espèce sur l'Étang de Berre et ses étangs satellites au cours de l'année et années après années. Le protocole et les sites sont les mêmes que pour Wetlands. Un comptage par mois est effectué de novembre à février, le week-end autour du 15 du mois. Par ailleurs des **comptages aux dortoirs** (Ardéidés, Cormorans) sont réalisés. Depuis 2013, Patrick HÖHENER, bénévole du Groupe local LPO PACA du GREBE coordonne les naturalistes locaux sur ces comptages.

Les actions réalisées en 2016

- Hiver 2015-2016

Les comptages d'oiseaux d'eau hivernants ont été réalisés les 15 novembre 2015, 12 décembre 2015, 17 janvier 2016 (Wetlands), 13 et 14 février 2016 sur un total de 31 postes de comptage répartis sur **tout le complexe de l'Étang de Berre**.

Un total de 34 compteurs fidélisant bénévoles et salariés de la LPO PACA, ainsi que les gestionnaires de l'étang de Bolmon (S.I.B.O.J.Aï) et des Salins de Fos (E.V.E.) ont été mobilisés pour ces suivis.

64 espèces ont été vues en 4 mois, cela 4 de plus par rapport aux années d'avant. Un Grèbe jougris, une espèce qui n'a plus été vue lors des trois hivers précédents, a été présent sur l'étang de l'Estomac. Parmi les autres espèces remarquables : un plongeon imbrin, un Gorgebleue à miroir, des Grèbes esclavons, Panures à moustaches, toujours des Eiders à duvets, et un bon nombre d'Harles huppés.

Quelques espèces ont évité le secteur cette année : Oie cendrée, Plongeon catmarin, Macreuses. La comparaison des effectifs par espèce comparée aux années précédentes reste difficile à cause des variations climatiques (comptage de novembre influencé par l'absence de froid comptage Wetlands de janvier accompagné du fort mistral ; conditions excellentes pour les comptages de décembre et février). Des tendances apparaissent tout de même :

- en hausse : Avocettes élégantes, Canards colverts, Cygnes tuberculés, Flamants roses, Grèbes huppés, Grands cormorans, Talèves sultanes
- en baisse : tous les autres canards, Grèbes à cou noir, Vanneaux huppés...

Un maximum de 733 Grands Cormorans a été dénombré au dortoir de la Mède (contre 469 en 2015), 260 au dortoir de l'Étang de l'Olivier. Un maximum de 11 Aigrettes garzettes ont été dénombrés au dortoir de la Poudrerie. Un maximum de 64 Hérons garde-bœufs ont été dénombrés au dortoir des Salins du Lion (contre 45 en 2015). Un maximum de 8 Hérons cendrés ont été dénombrés au dortoir de la Poudrerie.



Grèbe jougris, entre huppé et à cou noir, le 11 Février 2016 © S Mériotte, Estomac Nord, Fos-sur-Mer ; Plongeon imbrin le 22 janvier 2016 © T Louvel, Salins de Berre entrée nord - Berre-l'Étang ; Eider à duvet le 17 Janvier 2016 © E Tchong, Lieu-dit canal du Rove entre Mède et Jai - Châteauneuf-les-Martigues ; Flamant rose le 12 décembre 2015 © P Höhener, Plage Ste Philomène - Berre-l'Étang. D'après sa bague, il a 32 ans, est né en Camargue, et a été vu au moins 5 fois par différents observateurs autour de Berre.

- Permanences mensuelles

Depuis cette année, en plus des comptages d'oiseaux d'eau hivernants, le groupe local LPO du GREBE a mis en place des permanences mensuelles aux **Salins du Lion de Vitrolles** pendant la période de migration et de reproduction des oiseaux d'eau.



*Martin-pêcheur aux Salins du Lion le 17 janvier 2016
© Claude Falke*

Les perspectives 2017

- Hiver 2016-2017

Coordination des compteurs de la LPO PACA, des gestionnaires de l'étang de Bolmon (S.I.BO.JAÏ) et des Salins de Fos (E.V.E.) sur les points d'observation du Complexe de l'Étang de Berre les week-ends du 19/20 novembre 2016, 10/11 décembre 2016, 14/15 janvier 2017 (Wetlands) et enfin 11/12 février 2017.

Pour en savoir plus

Höhener (2016) Comptage des oiseaux d'eau autour de l'Étang de Berre, Saison 2015-2016. Synthèse finale. Bilan LPO PACA, 9 p.

► Enquête Hirondelles

Contexte

Par leur mode de vie, les hirondelles constituent de bons indicateurs biologiques. A titre d'exemple, l'état de santé des colonies révèle la disponibilité en plancton aérien et indirectement les secteurs les moins altérés par les pesticides et la pollution. Les hirondelles ont connu un dramatique déclin depuis le milieu du 20^e siècle malgré leur statut de protection réglementaire. La tendance demeure préoccupante actuellement avec une évolution défavorable depuis 1989 : -41 % pour l'Hirondelle de fenêtre et -12 % pour l'Hirondelle rustique (MNHN 2010). La modification des pratiques culturelles, le dérangement, la pollution, les destructions volontaires ou non des nids jouent un rôle dans ce déclin. Elles viennent de passer d'un statut de « préoccupation mineure à **« quasi-menacées »** sur la nouvelle liste rouge des oiseaux nicheurs de France en 2016.

L'enquête hirondelles lancée en 2012 par la LPO France vise à cartographier la répartition des populations d'hirondelles sur le territoire métropolitain et, dans la mesure du possible, à évaluer l'état de santé des populations.

Depuis 2012 des comptages (dont participation du grand public) ont notamment été entrepris sur les communes de Fos-sur-Mer, Vitrolles, Berre l'Etang, Saint-Chamas et Miramas.

Les actions réalisées en 2016

- Miramas

L'enquête Hirondelle est déployée sur trois ans de 2015 à 2017 en lien avec la municipalité. En 2016, afin de favoriser l'engagement citoyen, la LPO PACA et la commune de Miramas ont imaginé le concept **Famille ambassadrice des hirondelles**. Ce dispositif permet à des personnes sensibles à la préservation des hirondelles d'agir pour leur préservation.

Deux événements de promotion de l'enquête réunissant 200 personnes (cf Axe Education environnement) et une **demi-journée de formation** à destination de 15 animateurs intervenant dans le cadre d'activités périscolaires (cf Axe Formation) ont été organisés afin de recruter des enquêteurs.

En 2016, une quatrième maille communale a été prospectée dans le quartier de la Carraire, ce qui a permis de recenser au total 6 nids d'Hirondelles de fenêtre, dont 4 occupés à la « cité des jardins » où différents bâtiments servent de support aux nids.

Pour en savoir plus

LPO PACA (2016) Enquête participative « Si belle Hirondelle ». Programme de mobilisation écocitoyenne sur Miramas. *Rapport bilan Miramas*, 12 p.

Les perspectives 2017

- Sur Miramas : Poursuite de l'Enquête Hirondelle avec notamment la pose de nichoirs artificiels sur les bâtiments communaux (ferme Richard sur le bord du lac Saint Suspy).

► Suivi de la reproduction des Fous de Bassan à Carry-le-Rouet

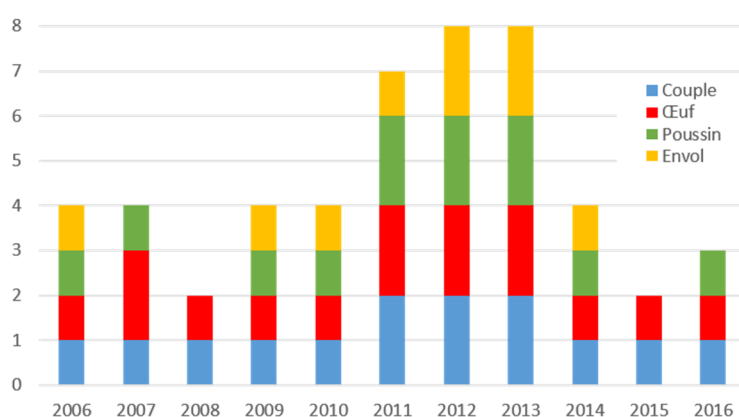
Contexte

Depuis 2006, un puis deux couples de Fous de Bassan se sont installés dans le port de Carry-le-Rouet. Leur principal lieu de nidification en Europe se limitant à l'Atlantique nord et à la Mer du Nord sur l'île de Bass (d'où le nom de Fou de Bassan), ces cas de reproduction en Méditerranée sont tout à fait exceptionnels.

Les bénévoles du groupe local LPO Ouest Etang de Berre (OUEB), porté par Josiane DEIDERI, réalisent annuellement un suivi minutieux de la reproduction des couples sur Carry-le-Rouet. Les observations sont réalisées deux à trois fois par semaine en période de nidification, les jeunes sont bagués puis leur retour est noté année après années.

Les actions réalisées en 2016

- Suivi de l'installation du couple et d'un mâle solitaire et constat du décès du poussin prénommé « Allan » le 23 juin 2016.
- Journée portes ouvertes et visites commentées au radeau lors de Septembre en mer (cf Axe Education)
- Participation au séminaire dédié aux Fous de Bassan à Portovenere en Italie, par la LIPU (la LPO italienne)



Evolution du succès reproducteur des Fous de Bassan de Carry-le-Rouet ; Fous de Bassan de Carry © M Deideri, 2016

Les perspectives 2016

Poursuite des suivis

Pour en savoir plus

- Deideri J., Deideri M., Beyney M.-C. & Rouger M.-H. (2014) Dix ans de suivi des Fous de Bassan de la Côte Bleue. Faune-PACA Publication n° 43, 21p.
- Blog du Groupe local Ouest Etang de Berre : <http://paca.lpo.fr/blogs/ouest-etang-berre/>

► Suivi de la reproduction des Cigognes blanches de la Poudrerie

Contexte

En relation avec le Syndicat Intercommunal de l'Ancienne Poudrerie de Miramas Saint-Chamas (SIANPOU), la nidification des cigognes du parc de la Poudrerie est scrupuleusement suivie depuis leur arrivée en 2006 par Jacques Lemaire bénévole de la LPO PACA. Chaque naissance, chaque départ a ainsi été consigné pendant 10 années. Le baguage des cigogneaux a été initié en 2014 par Benjamin Vollot du Parc ornithologique du Pont de Gau et Amine Flitti de la LPO PACA, assisté de deux grimpeurs professionnels Joël Torres et Bernard Dardennes du SIANPOU. Le baguage permet de reconnaître l'oiseau à de multiples reprises ainsi de découvrir quantités d'informations sur la biologie de l'espèce (comportement, reproduction, migration).

Les actions réalisées en 2016

- Bagage des 4 cigogneaux, le 22/06/2016 par Grégoire Masset (Marais du Vigueirat) et Amine Flitti (LPO PACA)
- Accompagnement à l'installation d'une plateforme à cigogne

Les perspectives 2017

Poursuite des suivis



Session de bagage 2016 (c) Angélique Masvidal

Pour en savoir plus

Actu en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6005-quatre-cigogneaux-bagues-a-la-poudrerie-royale#prettyPhoto>



Constitution d'un réseau d'espaces protégés

La LPO PACA s'est donné comme priorité de suivre les périmètres Natura 2000 de la région et contribuer à la protection de « secteurs sensibles » en terme de biodiversité. En 2016, la LPO participe au Schéma Régional de Cohérence Écologique.

Dans le secteur de Berre, la LPO PACA est active sur l'élaboration de plan de gestion de site et des suivis naturalistes qui y sont associés.

Protection et gestion d'espaces naturels : l'APPB de la Sambre

Contexte

Dans le cadre du projet d'aménagement d'une centrale photovoltaïque à Istres sur le site de Sulauze, EDF Énergies nouvelles compense ses impacts résiduels en garantissant la préservation d'un site de garrigues à fort intérêt patrimonial à proximité. Au vu de sa qualité écologique et paysagère remarquable, le site de la Sambre sur la commune de Saint-Chamas a été choisi pour la mise en place d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope et d'une gestion écologique sur la durée équivalente à la durée d'exploitation de la Centrale de Sulauze. A ce titre, la LPO PACA accompagne le maître d'ouvrage dans sa démarche de préservation et de gestion du site. La LPO PACA a rédigé en 2012 le projet d'Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope ainsi que le Plan de gestion sur 25 ans indispensable pour l'identification des enjeux en vue de sa gestion.

Le projet vise à la conservation de 42 ha de garrigues et pinèdes nécessaires à de nombreuses espèces de flore et de faune dont certaines présentent de forts enjeux de conservation locale. Les grandes orientations de gestion concernent (i) la conservation de la biodiversité et des paysages avec les objectifs à long terme de garantir la préservation d'une mosaïque de milieux et d'améliorer l'accueil des espèces de faune patrimoniales ; (ii) l'inventaire et suivi de l'évolution de la biodiversité avec pour objectifs d'améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel du site, de suivre l'évolution de la biodiversité et de prendre en compte les enjeux périphériques en continuité avec le site ; (iii) l'exemplarité afin de concilier les activités avec la valeur écologique du site ; (iv) la mise en place d'un système de management.

Les actions réalisées en 2016

- Suivi chantier de la construction de la mare et de la colonisation par les amphibiens
- Mise en place d'un protocole de capture-marquage-recapture pour l'étude de la population de Crapaud calamite
- Inventaire complémentaire des reptiles
- Suivi de la reproduction du Lézard ocellé dans les gîtes artificiels et par suivi des placettes du protocole du Plan Inter Régional d'Action
- Mise en place d'un protocole de suivi des orthoptères en tant que bio-indicateurs des modes de gestion
- Suivi des nichoirs à Rolliers

Les perspectives 2017

- Suivi de la colonisation de la mare par piège-photo
- Étude de la population de Crapaud calamite par capture-marquage-recapture
- Suivi des orthoptères en tant que bio-indicateurs des modes de gestion
- Suivi des gîtes à Lézard ocellé
- Suivi des nichoirs à Rolliers



Création de la mare : terrassement ; pose du sable, du géotextile et de la bâche ; enterrement de la bâche et coulage du béton (c) Aurélie Johanet ; Premières traces de pas de Crapauds calamite le lendemain (c) Aurélie Johanet ; Ponte de Crapaud calamite 3 semaines après (c) Nicolas Fuento.

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2013 à 2016) Inventaires du plan de gestion de la Sambre, Commune de Saint-Chamas (13). EDF EN.
- LPO PACA (2013) Suivi écologique du site APPB de la Sambre, Commune de Saint-Chamas (13). EDF EN SONNEDIX SULAUZE, 53 pages.
- LPO PACA (2013) Plan de gestion de La Sambre, Saint-Chamas (13). EDF EN, 132 p.
- Arrêté portant création d'une zone de protection de biotope d'espèces protégées au lieu-dit "La Sambre" sur le territoire de la commune de Saint-Chamas. DREAL PACA.
- LPO PACA (2012) Dossier de demande d'arrêté préfectoral de protection de biotope au lieu-dit « La Sambre », Saint-Chamas (13). EDF EN, 30 p + Annexes.

Participation à l'élaboration de plans de gestion de sites naturels

En 2016, la région PACA a lancé le premier **Observatoire Avifaunistique régional du Réseau des ZPS** (OARZPS) de France. Cet observatoire a pour objectif de suivre sur le long terme les espèces d'oiseaux de la région PACA protégées au titre de la Directive Européenne "Oiseaux". Pour accomplir cette tâche, la LPO PACA s'est vu confier les missions de centralisation des données, d'analyse des populations d'oiseaux et de hiérarchisation des enjeux de conservation sur la région PACA par la DREAL PACA. Une priorité a été mise sur l'animation des ZPS autour de l'Etang de Berre avec rencontre des animateurs des **ZPS « Etangs entre Istres et Fos », « Garrigues de Lançon et chaînes alentour » et « Plateau de l'Arbois »**.

► ZPS « Etangs entre Istres et Fos »

Contexte

L'étang du Pourra est situé entre l'Etang de Berre et le Golfe de Fos. C'est un espace naturel d'une qualité écologique et paysagère remarquable ce qui a motivé son acquisition en 2008 par le Conservatoire du Littoral. L'étang du Pourra fait partie intégrante du périmètre Natura 2000 ZPS « Etangs entre Istres et Fos » (ou "Région des étangs de Saint-Blaise"). Le Conservatoire du Littoral a confié la gestion de l'étang du Pourra à la Communauté d'Agglomération du Pays de Martigues en 2011.

Depuis 2010, la LPO PACA apporte au gestionnaire du site, la Communauté d'Agglomération du Pays de Martigues (CAPM), son assistance technique pour la réalisation des suivis naturalistes (oiseaux, reptiles, amphibiens, odonates) sur le périmètre de gestion afin d'améliorer les connaissances scientifiques pour guider les choix du gestionnaire.

Les actions réalisées en 2016

- Suivi ornithologique de l'étang du Pourra

Les perspectives 2017

- Poursuite des inventaires ornithologiques sur l'étang du Pourra

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2012 à 2016). Suivi ornithologique du Pourra. CAPM.
- LPO PACA (2013) Inventaires faunistiques complémentaires de l'Etang du Pourra. Inventaire des reptiles et amphibiens. Rapport CAPM. 51 pages.
- LPO PACA (2013) Inventaires faunistiques complémentaires de l'Etang du Pourra. Inventaire des odonates. Rapport CAPM. 43 pages.
- LPO PACA (2010) Plan de gestion du Pourra 2011-2016. Conservatoire du Littoral, 215p.



► ZPS « Garrigues de Lançon et chaînes alentour »

Contexte

La communauté d'agglomération Agglopo Provence est un Établissement Public de Coopération Intercommunale (EPCI) qui réunit les communes de l'Étang de Berre (Saint-Chamas, Lançon-de-Provence, Berre-l'Étang, Rognac), de la Durance et de Salon. En 2012, suite aux inventaires ornithologiques et cartographies co-réalisés par la LPO PACA, l'Agglopo Provence lance le DOCOB de la ZPS « Garrigues de Lançon et chaînes alentour ». La LPO PACA participe depuis lors aux suivis ornithologiques (Grand-duc d'Europe, Pie-grièche méridionale...).

Les actions réalisées en 2016

- Participation au Comité de pilotage de l'animation du Document d'Objectifs de la ZPS « Garrigues de Lançon et chaînes alentour ».

Les perspectives 2017

- Poursuite de la participation au Comité de pilotage
- Mise en œuvre du suivi des Pie-grièche méridionales

Pour en savoir plus

- Naturalia & LPO PACA (2010) Zone de Protection Spéciale « garrigues de lançon et chaînes alentour » Inventaires et cartographie du site NATURA 2000. DREAL PACA, 76p.

► ZPS « Plateau de l'Arbois »

l'Arbois forme un grand plateau entre l'Étang de Berre, le Bassin d'Aix-en-Provence et celui de Marseille. Le site Natura 2000 de la ZPS de l'Arbois s'inclut dans cet espace, sur ses zones majoritairement naturelles dont le Plateau de Vitrolles, mais aussi le bassin du Réaltor qui constitue une véritable zone humide, dans un site typiquement méditerranéen.

Les actions réalisées en 2016

- Suivis naturalistes du Plateau de Vitrolles : colonisation de la lavogne, suivi amphibiens des zones humides du Plateau, capture-marquage-recapture de Crapauds calamites
- Comptage des oiseaux d'eau hivernants au Réaltor

Les perspectives 2017

- Suivi recolonisaiton post-incendie du Plateau de Vitrolles
- Comptage des oiseaux d'eau hivernants au Réaltor

► ZSC « Marais et zones humides liées à l'Etang de Berre » : Ancienne Poudrerie royale de Saint-Chamas

Contexte

Le parc de l'Ancienne Poudrerie constitue un espace naturel d'une grande qualité écologique et paysagère. Il se distingue par la présence de différents habitats naturels : forêt hygrophile, forêt mésophile, pinède à pin d'Alep, garrigue et vergers ensauvagés, pelouses, coteaux ainsi qu'un jardin exotique et méditerranéen.

Site acquis par le Conservatoire du Littoral, la gestion a été confiée au Syndicat mixte de l'Ancienne Poudrerie (SIANPOU). Le plan de gestion du site est en cours d'actualisation, il doit définir les orientations à suivre afin de conserver voire accroître sa valeur patrimoniale par la définition d'opérations arrêtées en fonction d'objectifs précis. Les opérations d'un plan de gestion sont généralement accompagnées de suivis écologiques des espèces à enjeux et des inventaires complémentaires pour certains groupes taxonomiques. C'est dans ce cadre que la LPO PACA réalise des inventaires.

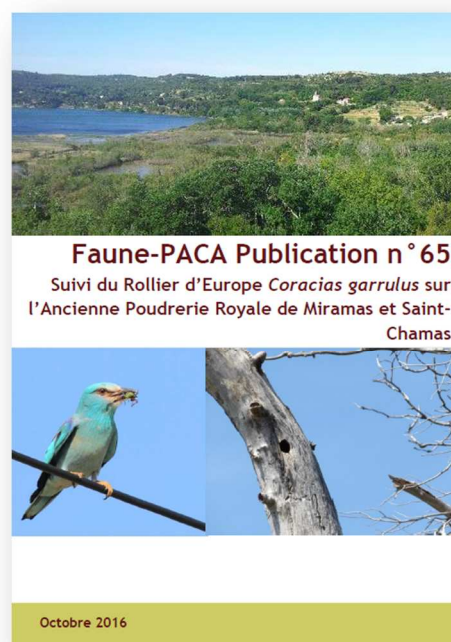
Les actions réalisées en 2016

- Suivi du Rollier d'Europe

La réactualisation du plan de gestion a identifié le Rollier d'Europe comme fort enjeu écologique avec la nécessité de mieux connaître la population locale par la mise en place d'un suivi, la conservation des stations favorables et l'augmentation de la capacité d'accueil, ainsi que la sensibilisation du public.

En lien avec le SIANPOU, une **étude des données archivées depuis 1993** (www.faune-paca.org), ainsi qu'un **inventaire des couples nicheurs ont été menés en 2016**. Le recensement réalisé cette année a permis de localiser **trois couples nicheurs** sur la partie Nord-Est de la Poudrerie, l'observation de jeunes et de comportements de nourrissage.

La cartographie des nids anciennement et actuellement utilisés, des secteurs de nidification potentiels ainsi que des zones de chasse permettra de **mieux prendre en compte l'accueil et le suivi de cette espèce**.





Géolocalisation d'une cavité utilisée par le Rollier jusqu'en 2013 © A. Johanet ; Cavités utilisées en 2016 par le Rollier © A. Masvidal

- Inventaire des Tritons palmés

Dans le cadre de l'accompagnement de la commune de Miramas à la prise en compte de la trame verte et bleue (cf plus bas), un inventaire des Tritons palmés a eu lieu en 2016. Sur la Poudrerie, le Triton palmé n'avait plus été contacté depuis 2009, sa disparition était alors envisagée. À l'époque.

En lien avec le SIANPOU et le GIPREB (animateur Natura 2000), sept personnes réparties en deux groupes de recherche ont sillonné les différentes zones humides du parc. 24 piège-bouteille ont été posés.

Une femelle gravide a été détectée à la lampe dans un habitat de remarquable qualité : une source d'eau claire formant une mare assez profonde, riche en végétation aquatique et aux berges douces. Des préconisations pour mieux accueillir la population ont été formulées.



Prospection à vue sur les fossés de la Poudrerie (c) Nicolas Fuento

- Bagueage des cigognes (cf plus haut)

Les perspectives 2017

- Inauguration de l'exposition « Biodiversité de l'Etang de Berre » (cf plus haut)

Pour en savoir plus

- Masvidal A & Johanet A (2016) Suivi du Rollier d'Europe sur l'Ancienne Poudrerie Royale de Miramas et Saint-Chamas. Faune-PACA publication n°63 : 20 pp.
- LPO PACA (2016) Inventaire des Tritons palmés de Miramas. Accompagnement à la prise en compte de la trame verte et bleue : Phase II. Rapport Miramas : 27 pages.
- LPO PACA (2015) Diagnostic et plan d'action pour la préservation et la remise en état des continuités écologiques de la commune de Miramas. Miramas 38 p.
- LPO PACA (2014) Inventaire des oiseaux nocturnes du Parc de l'Ancienne Poudrerie de Saint-Chamas Miramas (13) SIANPOU : 29 pages.

Participation à l'animation du SRCE PACA

Contexte

Le Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE) est un des outils de la déclinaison régionale de l'objectif rappelé dans la Stratégie Nationale pour la Biodiversité 2011-2020 « construire une infrastructure écologique incluant un réseau cohérent d'espaces protégés ». En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, le SRCE a été arrêté par le préfet de région le 26 novembre 2014.

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

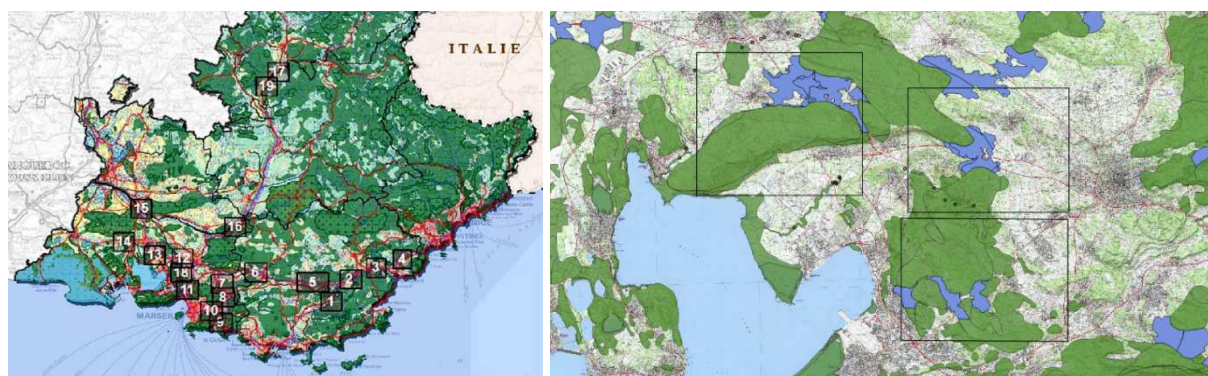
Dans la continuité des travaux de **l'observatoire de la biodiversité de l'Étang de Berre**, la LPO PACA accompagne les collectivités territoriales dans la prise en compte des continuités écologiques depuis 2014.

Le SRCE PACA a pointé dix-neuf secteurs prioritaires concernés par le passage de grandes infrastructures linéaires peu perméables, qui contribuent à la fragmentation de grands espaces naturels et à l'isolement des populations. Ce projet s'attache à participer à l'animation du SRCE en mettant en œuvre **l'action prioritaire 10 du SRCE « Améliorer la transparence des infrastructures linéaires »**.

Actions réalisées en 2016

- Diagnostic des grandes infrastructures linéaires de transport

Tel que défini en comité de pilotage (COFIL) avec la Région PACA, la DREAL PACA, l'ARPE PACA et le CEREMA, le périmètre d'étude a ciblé les trois carrés prioritaires du SRCE à l'est de l'Étang de Berre : **La Fare/Coudoux (carré 13) ; Ventabren (carré 12) ; Arbois TGV (carré 18)**.



Localisation des 19 secteurs prioritaires identifiés dans le SRCE PACA et Zoom sur les carrés 13, 12 et 18 concernant le secteur de l'Étang de Berre. Légende : en vert = réservoirs SRCE ; en bleu = corridors SRCE.

L'acquisition de données naturalistes a été permise par collecte des bases de données participatives faune-paca.org et silene et des **inventaires complémentaires** dans les secteurs sous-prospectés.

Un **traitement cartographique** croisant des indicateurs de pression et du patrimoine naturel a permis de définir des zones à enjeux sur lesquelles ont été ciblées les prospections.

Le **diagnostic de chaque ouvrage** a fait l'objet d'une fiche technique détaillée, laquelle a donné lieu à une hiérarchisation des interventions nécessaires au sein d'une même section d'infrastructure linéaire.



2. Informations relatives à la continuité « en long » (pour les espèces aquatiques)

<input type="checkbox"/>	Continuité de l'ouvrage présente (l'ouvrage est fonctionnel)	Ouvrage disruptif la continuité « en long »
<input type="checkbox"/>	Continuité de l'ouvrage présente (l'ouvrage est fonctionnel)	Ouvrage disruptif la continuité « en long »
<input type="checkbox"/>	Continuité de l'ouvrage présente (l'ouvrage est fonctionnel)	Ouvrage disruptif la continuité « en long »
<input type="checkbox"/>	Continuité de l'ouvrage présente (l'ouvrage est fonctionnel)	Ouvrage disruptif la continuité « en long »
Remarque :		

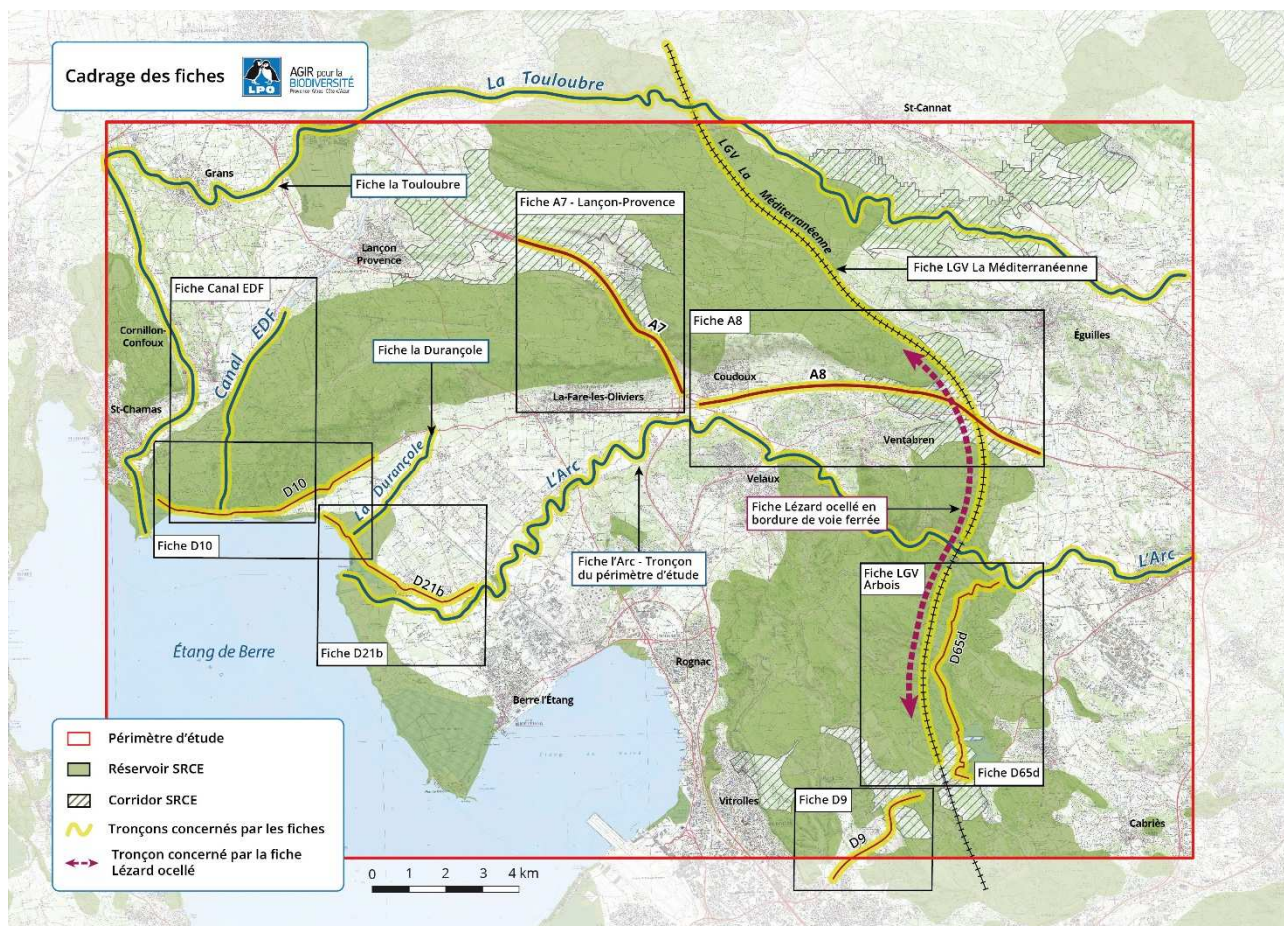
Croquis (si nécessaire)

Échelle :

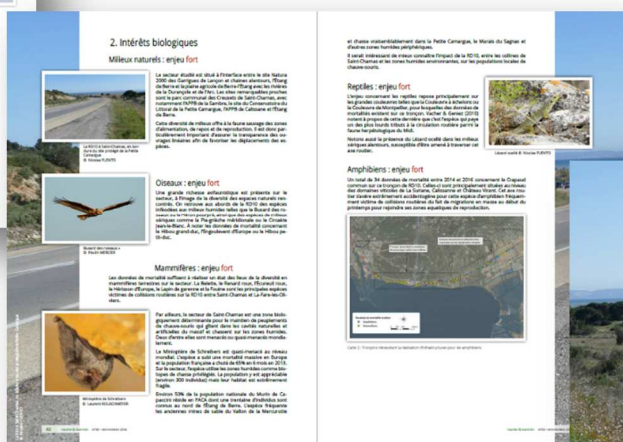
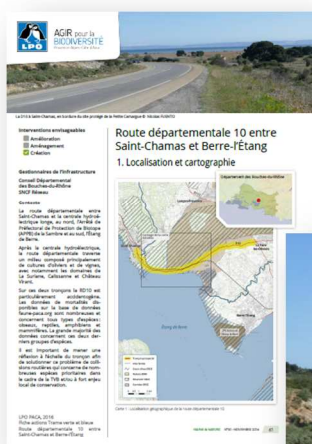
Diagnostic d'ouvrage sur la LGV Méditerranéenne © Aurélie JOHANET ; Exemple d'un croquis sur une fiche de terrain

La restitution du projet a été faite sous forme d'un **recueil de 15 fiches actions** synthétisant des informations concernant l'infrastructure linéaire en question, son environnement, les ouvrages d'art présents et les interventions nécessaires pour restituer les corridors écologiques. **Seize gestionnaires de grandes infrastructures linéaires** ont été ciblés.





Cartographie du cadrage des différentes fiches action sur la zone d'étude



Exemple d'une fiche action pour la restitution de corridors biologiques

- Accompagnement des gestionnaires

En marge de la présentation des travaux aux gestionnaires de grandes infrastructures linéaires lors du « Club infrastructures » du SRCE et de la réunion menée par l'ARPE, un accompagnement spécifique a été mené en 2016 auprès de deux aménageurs.

- Enedis

L'entreprise a été rencontrée le 15/02, avec la Région PACA, puis le 6/07 pour évoquer les projets d'enfouissement parmi lesquelles des opérations prévisionnelles sur le pourtour de l'Etang de Berre. Deux tronçons prioritaires se situent en bordure d'Etang de Berre entre Saint-Chamas et Beaurivage puis entre Calissane et la gare.

- Conseil départemental des Bouches-du-Rhône - Service route

En lien avec le Service route du Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, une visite de terrain a été organisée le 11 juillet 2016 sur le chantier de la RD9 au niveau du Réaltor afin de formuler des recommandations pour améliorer l'attractivité des ouvrages de franchissement déjà intégrés dans le projet.

Un accompagnement pour la réalisation de ces recommandations et le suivi de leur efficacité s'avèrerait pertinent. Un suivi à court et moyen terme de la mortalité permettrait d'évaluer la transparence de cet axe routier à très fort trafic.



Ouvrage de franchissement inférieur favorable à la petite faune terrestre, pouvant être rendu attractif par la pose d'un substrat © N Fuento



Ouvrage de franchissement inférieur favorable à la petite faune terrestre, pouvant être rendu attractif par la pose d'un substrat © N Fuento

Les perspectives 2017

Ce projet pilote a permis de proposer des actions opérationnelles à destination des gestionnaires d'infrastructures, et pourront être intégrées dans les documents de planification des différents aménageurs du territoire afin de concilier l'urbanisme de la zone avec le maintien et la restauration des continuités écologiques.

Il s'agira de poursuivre la rencontre individuelle de chaque acteur pour engager une réflexion sur la base de la ou les fiches actions ciblées sur les tronçons prioritaires les concernant. Selon les acteurs, la prise de conscience de la nécessité d'intégrer les corridors écologiques dans les

infrastructures est plus ou moins avancée. Il s'agira d'amorcer un véritable changement de comportement pour certains.

Des inventaires complémentaires pourraient aussi être menés sur les taxons faunistiques visés par la préconisation en question. Par exemple, certains secteurs ont été désignés comme particulièrement accidentogènes au regard de la mortalité des amphibiens qui effectuent d'importantes migrations entre leurs sites aquatiques de reproduction et leurs sites terrestres d'hivernage. C'est le cas par exemple de la D21b traversant les Marais de Sagnas sur Berre-l'Etang ou encore de la D10 entre garrigue et zones humides de la Petite Camargue. La réalisation d'ouvrages de franchissement efficaces type crapauduc nécessite une étude plus approfondie afin de mieux identifier les principales zones de franchissement par la petite faune.

En finalité, ce projet pourra permettre d'exporter sur d'autres secteurs de la Région PACA une méthodologie de mise en place d'une TVB à l'échelle d'une commune ou d'une intercommunalité.

Pour en savoir plus

LPO PACA (2016) Proposition d'actions pour la restitution des corridors biologiques sur le secteur Est Étang de Berre. Diagnostic pour l'amélioration de la transparence des infrastructures linéaires. 21 p + 15 fiches actions.

Accompagnement de la commune de Miramas à la prise en compte des continuités écologiques

Contexte

En parallèle du travail effectué sur le territoire de l'Etang de Berre, le plan d'action pour la remise en état des continuités écologiques a été poursuivi sur la commune de Miramas.

Dans le cadre de la révision de son Plan Local d'Urbanisme, la commune de Miramas a pour objectif d'intégrer la biodiversité dans le document d'urbanisme, notamment à travers la préservation et la restauration des corridors biologiques. A ce titre, la LPO PACA accompagne la commune à l'amélioration des connaissances naturalistes et la prise en compte des continuités écologiques. En 2015, le diagnostic des TVB avait permis de définir un plan d'action opérationnel de préservation et/ou de remise en état des continuités écologiques.

En lien avec le Service Environnement et le Service Agenda 21, et au vu du PLU, du PADD et des travaux d'aménagement prévus, la hiérarchisation des actions prioritaires a défini plusieurs pistes d'action parmi lesquelles deux ont été poursuivies en 2016.

Actions réalisées en 2016

- La préservation des milieux humides temporaires et permanents

Cette action vise en particulier une meilleure connaissance des populations de Tritons palmés et une réflexion sur les modalités d'amélioration de leur accueil.

La campagne de prospection s'est déroulée de mai à juin 2016 par prospection à vue, au troubleau et par pose de 88 pièges. Un total de 12 tritons palmés ont été contactés dans 4 des 6 grands secteurs prospectés : La Poudrerie, Cabasse, Belval, Guimbaud.



Pêche au troubleau (c) Angélique Masvidal ; piège-bouteille (c) N Fuentó

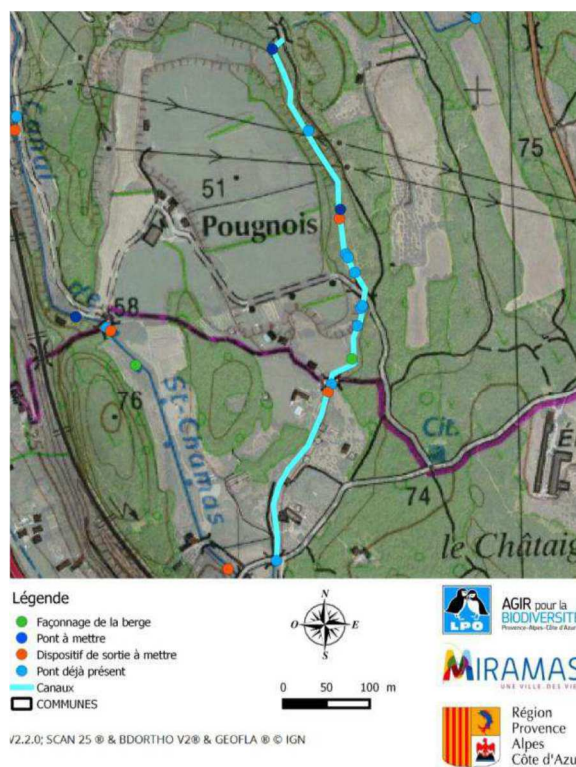
Des propositions de gestion ont été formulées afin d'améliorer la capacité d'accueil du milieu et de pérenniser les populations présentes.

- La sécurisation et la gestion des canaux

L'expertise des canaux principaux de la commune avait donné lieu à une des préconisations pour la mise en place de dispositifs de franchissement et d'échappatoire pour la faune et l'adoption d'une gestion différenciée (LPO PACA 2015).

En 2016, en lien avec le Service Agenda 21, le Service Environnement et le Corps des Arrosants de Saint-Chamas et Miramas, la LPO PACA apporte son aide à la poursuite du projet. Un groupe d'élèves du BTS GEMEAU du lycée Fontlongue de Miramas travaille actuellement sur le projet sur un secteur expérimental du canal du Pougnois.

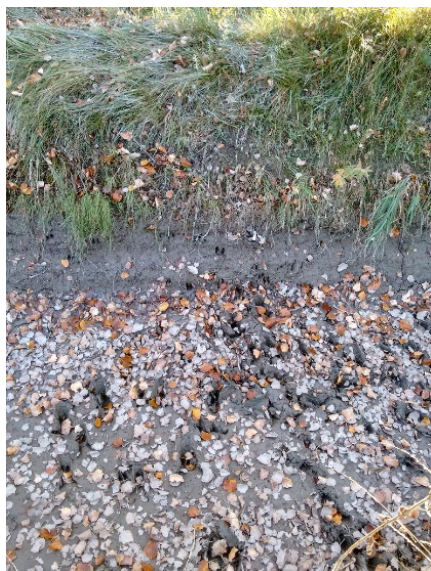
Le 2/12/2016, un comité de pilotage réunissant tous les acteurs (CTM, Services canaux, service environnement, LPO PACA, Lycée Fontlongue, Elue à l'Environnement Mme Buti) a validé les lieux d'implantations ainsi que les modèles d'échappatoire (martelière, grille, grillage) et de franchissement possibles (pont, cordage).



Cartographie réalisée dans le cadre de l'expertise des canaux © LPO PACA ; Validation sur le terrain des lieux d'implantations d'une douzaine de dispositifs d'échappatoire et de franchissement en présence du Service environnement et des élèves du BTS GEMEAU © A Johanet

Perspectives 2017

La mise en place des différentes échappatoires s'effectuera sur le site du Pougnois pendant la période de chômage des canaux (décembre à mars 2017). La LPO PACA accompagnera l'expérimentation et conseillera sur les techniques de suivi de l'efficacité des ouvrages (piège-photo, relevés d'empreintes,...).



Empreintes de sangliers (à gauche) et de hérisson (à droite) ayant traversé le canal à sec © A Johanet

Pour en savoir plus

LPO PACA (2016) Inventaire des Tritons palmés de Miramas. Accompagnement à la prise en compte de la trame verte et bleue : Phase II. Rapport Miramas : 27 pages.



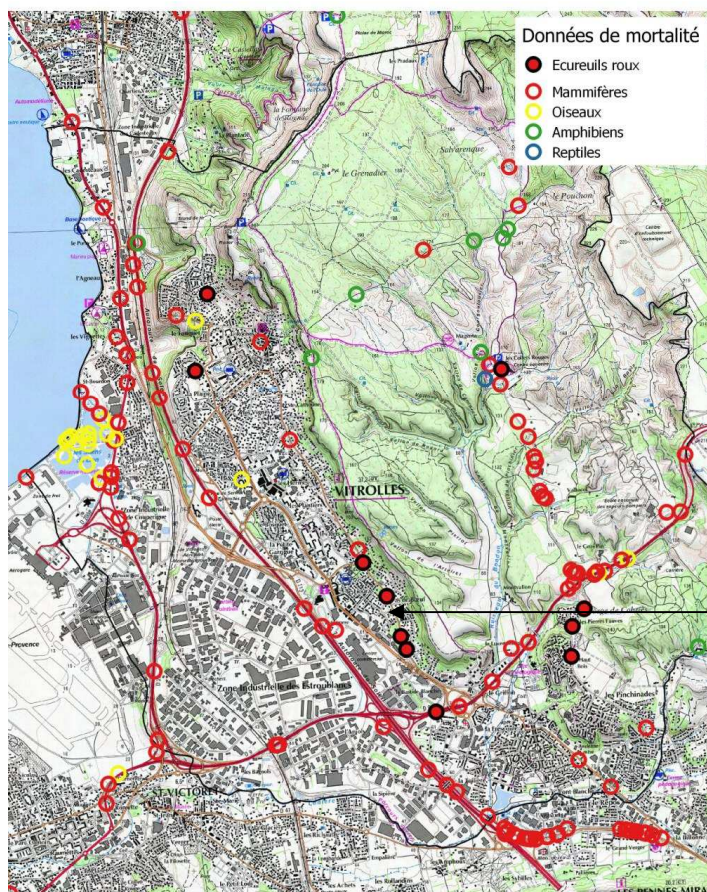
Installation d'un écuroduc à Vitrolles

Contexte

Suite aux inventaires naturalistes réalisés dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Vitrolles par la LPO PACA, il est apparu que l'avenue de Marseille représente un obstacle important dans la Trame verte reliant le Plateau de Vitrolles aux parcs et jardins péri-urbains (cf cartographie des données mortalité ci-dessous). Le porté à connaissance du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) aux communes génère une meilleure prise en compte des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques dans leur Plan Local d'Urbanisme et la **remise en état des continuités qui le nécessitent**. La mise en place d'un écuroduc est un bon moyen de réduire de façon notable le risque d'écrasement des écureuils roux sur un linéaire routier fréquenté. Le réaménagement de l'Avenue de Marseille en 2016, avec enterrement de tous les câbles aériens, est une opportunité pour la commune de Vitrolles et la LPO PACA pour intégrer un **ouvrage écologique et sensibiliser les usagers**.



Données de mortalité sur Vitrolles
www.faune-paca.org - Novembre 2015



Avenue de Marseille

Les actions réalisées en 2016

► Étude de faisabilité

Le site d'implantation a du respecter plusieurs critères pour répondre aux objectifs poursuivis :

- tronçon routier barrant un corridor écologique fréquenté par l'Ecureuil roux, et considéré comme accidentogène pour cette espèce.
- topographie et végétation favorable à la mise en place du dispositif.
- positionnement sur une parcelle appartenant à la commune ou à un propriétaire adhérent au projet.

► Concertation avec la commune, 7/03/2016

Une visite de repérage a eu lieu avec le Service Environnement et le Parc arboré le 17/03/2016 pour décider en concertation du tronçon choisi. Le choix s'est porté au niveau du numéro 148 de la rue. Un des arbres est situé sur le domaine public communal ; l'autre chez un propriétaire adhérent au projet.

► Installation, 7/06/2016

La LPO PACA a fait appel à AccèsCimes, grimpeurs spécialisés dans ce genre d'installation en hauteur. L'écuroduc à palan, de par sa robustesse, a été privilégié. Le palan permet une tension constante quels que soient les mouvements des arbres, ce qui sécurise l'installation et prévient d'une rupture par surtension.



Installation du palan avec noeud de chaise et du piège-photo (c) A Johanet

Le dispositif a été équipé d'un piège-photo qui permettra de connaître l'utilisation de l'écuroduc par les Ecureuils roux ainsi que par les autres espèces arboricoles potentielles.

► Visite de contrôle, 12/07/2016

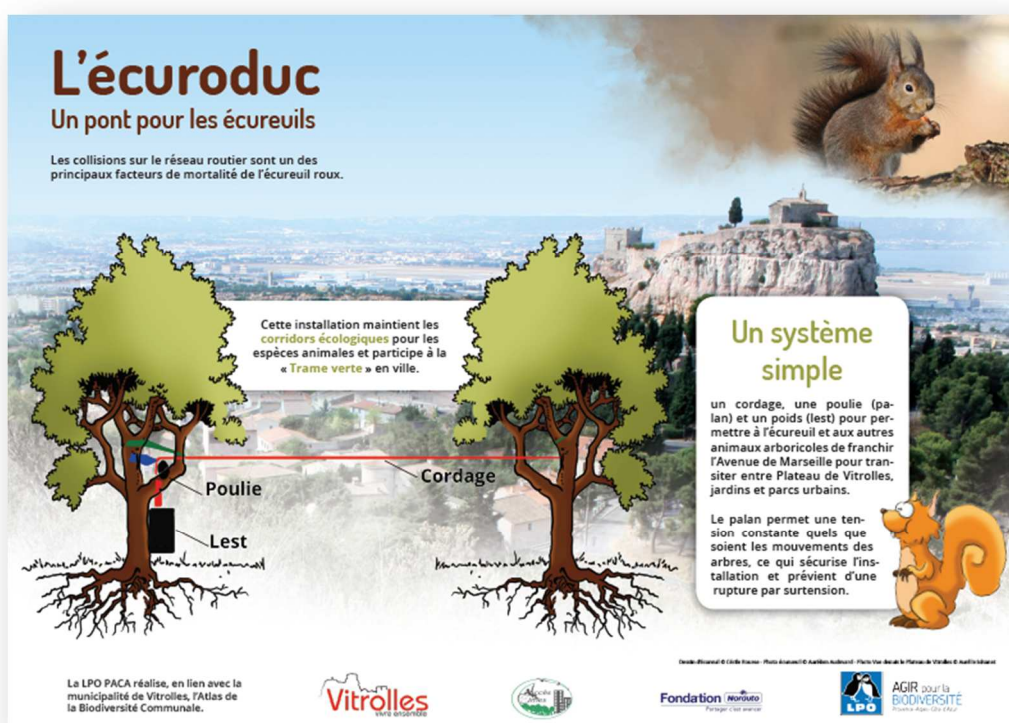
Cela a également été l'occasion d'installer deux grands panneaux temporaires signalant la présence de l'ouvrage aux passants, qu'ils soient en voiture, à vélo ou à pied. Lorsque les travaux de l'avenue seront finalisés, un panneau définitif sera implanté sur le nouveau trottoir.



Panneaux à la corde et au pied d'un des deux arbres © O Riché

Les perspectives 2017

- Visite de contrôle et relevé du piège-photo 6 mois après, janvier 2017
- Installation d'un panneau informatif pérenne (prototype ci-dessous)



Pour en savoir plus

- LPO PACA (2016) Construction d'un passage à écureuils sur Vitrolles. Rapport Norauto, 19 p.
- Actu en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/5805-sur-les-traces-de-l-oiseau-bleu-a-la-poudrerie-royale>
- <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6042-ecuroduc-de-vitrolles-deuxieme-etape>

Intégration de l'Etang de Berre parmi les sites Ramsar

Contexte

La Convention de Ramsar est un traité intergouvernemental qui incarne les engagements de ses États membres à maintenir les caractéristiques écologiques de leurs zones humides d'importance internationale et à planifier « l'utilisation rationnelle », ou utilisation durable, de toutes les zones humides se trouvant sur leur territoire.

L'appartenance à un réseau procure des avantages évidents liés à la **connaissance partagée, les échanges d'expérience**, etc. C'est en cela l'opportunité d'offrir une tribune internationale au territoire de l'Etang de Berre marqué par le contraste industrie-nature et pourtant d'une grande richesse écologique. Les zones humides sont aussi de par leurs fonctions naturelles un atout territorial de grande valeur socio-économique. En fédérant les acteurs et le territoire, la démarche Ramsar est l'occasion de **donner plus de cohérence aux politiques d'action** entreprises sur l'Étang de Berre et d'œuvrer au nécessaire **changement d'image de la zone**.

La LPO PACA a entrepris en 2013, en concertation avec les gestionnaires des sites, la rédaction de la **Fiche Descriptive Ramsar (FDR)** qui a permis d'évaluer l'éligibilité de l'Etang de Berre à la Convention de Ramsar. Le Complexe de l'Étang de Berre remplit au moins 8 des 9 critères Ramsar, les richesses biologiques et paysagères de ce site le rendent comparable aux Étangs languedociens et même à la prestigieuse Camargue.

En 2014, les Premières Rencontres Naturalistes de PACA organisées sur la "nature de l'Etang de Berre" ont été l'occasion pour les acteurs œuvrant dans le domaine de la biodiversité d'échanger, de partager leurs expériences en matière d'amélioration des connaissances et de gestion conservatoire, et de confronter leurs points de vue sur les actions de protection de la biodiversité à mettre en œuvre. Malgré l'émulation créée autour du projet de désignation et dans un contexte administratif incertain lié aux récentes réformes territoriales, **aucune structure de suivi n'a à ce jour été identifiée**.

Les actions réalisées en 2016

- Dépôt du dossier technique auprès de Ramsar France le 2 février 2016, jour du 45ème anniversaire de la Convention de Ramsar.

Les perspectives 2017

Participation à la gouvernance autour d'une reconnaissance de l'Etang de Berre au Patrimoine mondial de l'Humanité par l'Unesco – projet porté par la commune de Martigues.

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2013) Projet Ramsar Éco-complexe de l'Étang de Berre. Argumentaire préliminaire. 20 p.

- LPO PACA (2013) Fiche Descriptive Ramsar : Éco-complexe de l'Étang de Berre. 68 p.
- Site internet consacré aux Rencontres naturalistes Etang de Berre
<http://paca.lpo.fr/rencontres-naturalistes-paca>
- Actus en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/5478-demande-d-inscription-du-complexe-de-l-etang-de-berre-aupres-de-ramsar-france>
<http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/5986-la-lpo-paca-soutient-la-demarche-de-l-inscription-de-l-etang-de-berre-au-patrimoine-mondial-de-l-unesco>





Animation du réseau des Refuges LPO

Le réseau des Refuges LPO est le premier réseau de jardins écologiques en France avec aujourd'hui plus de **18 500 propriétaires**.

Les Refuges LPO permettent à chacun d'entreprendre des actions concrètes de protection de la biodiversité et s'adressent aussi bien aux particuliers qu'aux personnes morales. Un Refuge LPO est un terrain public ou privé de toute taille et de toute nature, sur lequel le propriétaire ou le gestionnaire utilise des techniques respectueuses de l'environnement et économes en énergie ; adopte les principes de gestion écologiques ; favorise la biodiversité en aménageant son jardin. La LPO PACA dispose d'une expérience de conseil et d'expertise sur la biodiversité « de proximité » pour la mise en place de projets de création d'espaces verts de qualité écologique. Elle mène également plusieurs projets d'éducation et de sensibilisation, de réalisation d'événementiels et de communication pour faire connaître au plus grand nombre l'importance de préserver le patrimoine naturel. Elle développe également un pôle de formation professionnelle sur la biodiversité.

A l'interface entre expertise, conservation, et éducation à l'environnement, les Refuges LPO ont été déclinés dans le secteur de l'Étang de Berre auprès de collectivités, d'entreprises, de centres d'accueil et d'écoles.

A ce jour **56 jardins particuliers et 3 balcons** bénéficient de cette labellisation sur le secteur de l'Étang de Berre ainsi que **14 établissements d'accueil, 1 parc communal et 2 magasins BOTANIC®**.

Les Refuges LPO pour les collectivités

► Refuge LPO du Parc Magenta à Vitrolles

Contexte

En 2006, la LPO PACA et la commune de Vitrolles s'étaient associées pour faire du Parc de Magenta un lieu de détente et de découverte tout en assurant sa préservation, la pérennité et la valorisation de ses richesses naturelles. S'inscrivant dans la démarche des Refuges LPO, un diagnostic écologique avait alors été effectué. Il décrivait les modes de gestion existants, l'utilisation actuelle du site, les caractéristiques structurales, les aspects culturels et humains et les enjeux naturalistes. Soulignant les enjeux liés à la conservation et au potentiel pédagogique du site, ce diagnostic initial émettait de nombreuses propositions en termes d'aménagement et de gestion ainsi que des moyens pour favoriser l'appropriation du site par le grand public et la communication auprès des scolaires.

Les actions réalisées en 2016

- Inventaire des amphibiens de la retenue collinaire
- Étude des déplacements des Crapauds calamites par Capture-marquage-recapture
- « Rando lavogne » avec les scolaires
- Balade naturaliste lors des journées du patrimoine



Balade naturaliste sur le Plateau de Vitrolles lors des journées du patrimoine © D Klejnowski

Les perspectives 2017

- Étude de la recolonisation post-incendie
- Installation du panneau signalétique de la lavogne

Pour en savoir plus

- LPO PACA, 2012. Évaluation du Refuge LPO du Parc de Magenta à Vitrolles. Diagnostic patrimonial au terme de la convention, 33 p + Annexes.

Les Refuges LPO pour les structures d'accueil

► Développement et accompagnement de la mise en Refuge LPO des écoles de Vitrolles

Contexte

Depuis 2004, dans le cadre de l'opération éducative « Mon école est un Refuge LPO », la commune de Vitrolles avec l'aide de la LPO PACA propose à certaines classes de maternelles et d'élémentaires de découvrir les oiseaux, les insectes et la nature de proximité à travers des animations pédagogiques réparties au fil des saisons. Les écoles participant au programme sont labellisées « Refuges LPO » pour une durée de 3 ans et reçoivent un coffret pédagogique comprenant un panneau de signalisation, un nichoir à mésanges, deux mini-guides « les aménagements naturels au jardin : 10 mesures simples pour accueillir la biodiversité » et « les oiseaux des jardins : 55 espèces communes à reconnaître », un dossier pédagogique, le jeu des jumelles, la frise des 4 saisons. Les écoles bénéficient d'un accès au site « Mon espace Refuges LPO » sur lequel l'établissement pourra : valoriser son Refuge LPO, échanger avec d'autres établissements ou personnes physiques propriétaires de Refuges LPO, s'informer sur l'accueil et la gestion de la biodiversité sur son terrain,... Elles reçoivent un bulletin d'information trimestriel *Refuges LPO Info* en format électronique, ou en version papier si l'établissement n'a pas d'accès Internet.

Les actions réalisées en 2016

- Accompagnement technique et pédagogique des **15 groupes scolaires** inscrits dans le programme ***Mon école est un refuge LPO***
- Suivi et accompagnement des **8 groupes scolaires adhérents au réseau refuge LPO**
- Étude de faisabilité d'adhésion de tous les groupes scolaires de la commune **au réseau refuge LPO**

Les perspectives 2017

- Poursuite des actions initiées en 2016 et **inscription de la totalité des 15 groupes scolaires de Vitrolles en Refuge LPO.**

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2016) Bilan 2015-2016 – axe éducation - Programme d'éducation à l'environnement auprès du public enfant à Vitrolles. Rapport Vitrolles.
- LPO PACA (2012) Projet pédagogique « Mon établissement est un Refuge LPO® ». LPO PACA 33p.

► Mise en Refuge LPO de la Grange du Clos Ambroise à Miramas

Contexte

Anciennement nommée bastide du Canadel au 17ème, la nature a repris ses droits et la flore sauvage côtoie les plantes ornementales, vestiges de canaux et sentes d'animaux. C'est sur cet ancien domaine agricole de 6 hectares que le projet de l'association la Grange du clos Ambroise a vu le jour en avril 2009.

Consciente des enjeux paysagers, écologiques et patrimoniaux, l'association a qualifié le domaine d'éco lieu artistique et culturel, en son jardin, affirmant ainsi sa vocation environnementale. Trait d'union entre savoir-faire traditionnels et pratiques écoculturelles contemporaines, la Grange du clos Ambroise s'inscrit dans le paysage comme nouvel espace de transition écologique.



Sentier d'interprétation ; Spirale à insectes du jardin de permaculture © Aurélie Johanet

Les actions réalisées en 2016

- Mise en Refuge LPO du lieu
- Participation à la Journée aux jardins le 25 septembre 2016 : exposition " Autour des nichoirs



Les perspectives 2017

- Inventaires ornithologiques
- Travail sur la signalétique du sentier d'interprétation



Axe 5

Éducation 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 2016, le programme « Mon école est un refuge LPO » a été poursuivi dans 8 écoles sur la commune de Vitrolles. Le principe est de faire découvrir à un public scolaire la biodiversité aux portes des écoles et de leur permettre de mieux la protéger. **737 élèves** répartis dans **29 classes** ont été sensibilisés au cours de l'année 2016 via ce programme. La LPO PACA s'est également investie auprès du public scolaire lors du Festival de Camargue à Port Saint Louis du Rhône et lors de temps périscolaires dans des Accueils de Loisirs Périscolaires de Vitrolles. En tout, **866 enfants** du pourtour de l'Etang de Berre ont été sensibilisés à la richesse et à l'importance de la biodiversité qui les entoure cette année.

De plus, **64 activités ou actions éducatives** ont été proposées au grand public et ont permis de sensibiliser plus de **2 600 personnes** par les animateurs LPO, bénévoles ou salariés.

Proposition d'activités pédagogiques variées sur la biodiversité

► Pour les scolaires

Contexte

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.

Objectifs

- Découvrir pour développer sa curiosité.
- Acquérir des savoirs pour mieux comprendre.
- Comprendre pour saisir les interactions.
- Décider en connaissance de cause pour mieux agir.
- Développer sa capacité d'évaluation de ses actes.

Les chiffres en 2016

En 2016, ce sont **915 élèves** soit qui ont été sensibilisés sur le territoire, en comptant les **737 élèves** sensibilisés en 2016 (voir graphique ci-dessous).

Commune	Ecole	Maternelle	Élémentaire	Collège	Nombre d'élèves
Vitrolles	Ecole Jean de la Fontaine	1			26
Vitrolles	Ecole Martine Morin	2	1		78
Vitrolles	Ecole Jean-Jacques Rousseau	1	3		95
Vitrolles	Ecole Plan de la Cour	3	1		106
Vitrolles	Ecole Lucie Aubrac	1			22
Vitrolles	Ecole Claret Mateos	2	1		74
Vitrolles	Ecole Prairial	1	1		55
Vitrolles	Ecole Les Vignettes	1	1		50
Vitrolles	Ecole Frédéric Mistral	3			81
Vitrolles	Ecole Paul Cézanne	3			74
Vitrolles	Ecole Les Pinchinades	1			23
Vitrolles	Ecole La Conque	2			53
Port-Saint-Louis du - Rhône	Ecole Anne Frank		1		67
Port-Saint-Louis du - Rhône	Ecole Paul Eluard		1		21
Istres	Collège Savary			3	90

Totaux	21	10	3	
Total élèves			915	
Total classes			34	

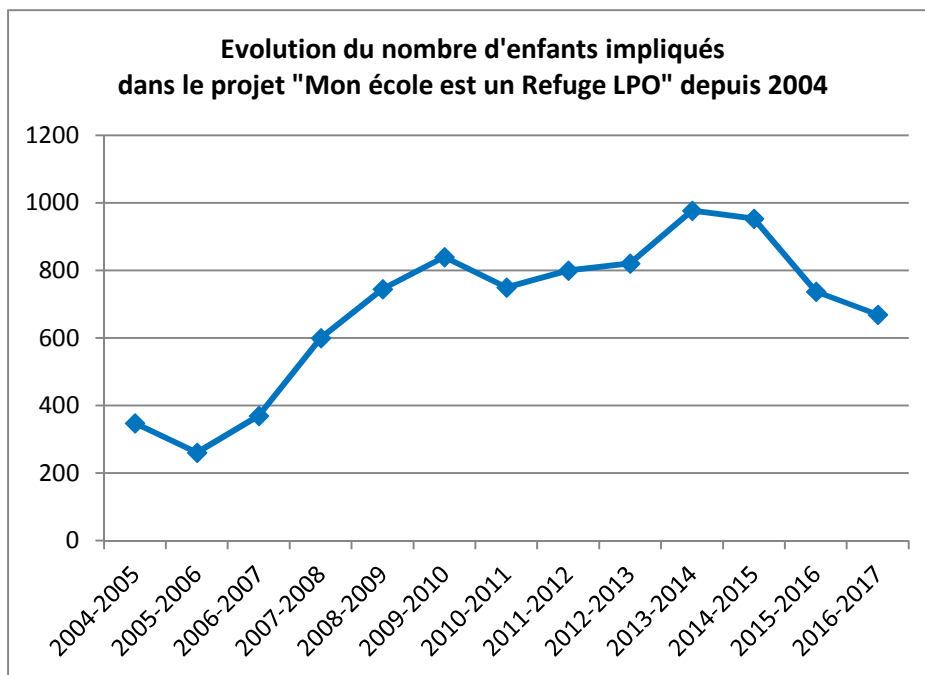
Nombre de classes et d'élèves participant à des animations par niveau scolaire sur l'année 2016

Les actions réalisées en 2016

> Mon école est un refuge LPO

La majorité des actions réalisées auprès des publics scolaires en 2016 ont été engagées dans le cadre du programme « Mon école est un refuge LPO », déployé depuis douze ans sur la commune de Vitrolles.

Dans le cadre d'un partenariat entre la LPO PACA et la commune de Vitrolles, le programme « Mon école est un refuge LPO » est déployé **depuis douze ans** sur la commune. Cette continuité dans le temps permet de sensibiliser un grand nombre d'élèves et de suivre l'évolution de certains élèves d'une année sur l'autre. **Depuis 2004**, ce sont près de **8202 élèves** qui ont été sensibilisés via ce programme, en comptant les **737 élèves** sensibilisés **en 2016** (voir graphique ci-dessous).



Ce programme remplit plusieurs objectifs :

- Mettre en place une action forte de préservation de l'environnement au sein d'un établissement ;
- Valoriser le patrimoine naturel de l'établissement, et particulièrement les richesses naturelles faune et flore ;
- Sensibiliser le public, notamment les enfants, à la richesse du patrimoine naturel de l'établissement et à l'importance de sa prise en compte et de sa préservation.

> Festival de la Camargue et du Delta du Rhône

D'autres actions à destination du public scolaire ont été réalisées dans d'autres communes du Pourtour de l'Étang de Berre, notamment à l'occasion du Festival de la Camargue et du Delta du Rhône. Depuis quelques années, cette manifestation est un rendez-vous permettant de sensibiliser les enfants à la biodiversité qui les entoure, via l'organisation d'activités ludo-pédagogiques sur leur temps scolaire.

Pour la 8ème édition du festival de Camargue qui s'est déroulée du 4 au 10 mai 2016, la LPO PACA est intervenue dans deux écoles primaires de la commune de Port Saint Louis du Rhône. **88 élèves** ont été sensibilisés au cours des quatre demi-journées d'intervention de l'association dans ces écoles.

> La fête de la science

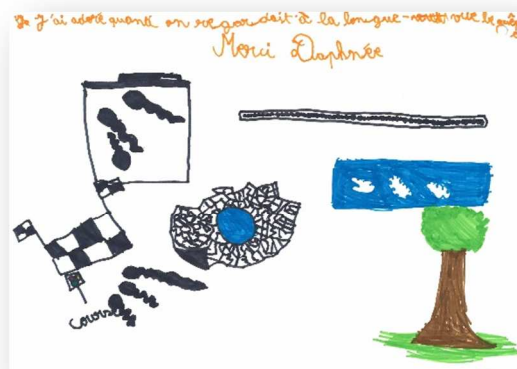
Dans le cadre de la fête de la science, le groupe local OUEB a présenté le métier d'ornithologue à 3 classes de 4ème et 3ème du collège Savary à Istres. **90 élèves** étaient présents.

Les perspectives 2017

- Renouvellement des conventions refuge LPO de 8 groupes scolaires vitrollais (adhésion en novembre 2013) afin de poursuivre l'accompagnement technique et pédagogique dispensé dans ces écoles et adhésion au réseau de **tous les autres groupes scolaires communaux**.
- Contribution et implication dans le réseau des acteurs de l'éducation à l'environnement sur le territoire communal.
- Valorisation de l'exposition « Biodiversité de l'Étang de Berre » auprès des scolaires de l'élémentaire au lycée.
- Réponse aux sollicitations ponctuelles des communes du pourtour de l'étang.

Pour en savoir plus

- LPO PACA, 2015. Bilan 2015-2016 – axe éducation – Programme d'éducation à l'environnement auprès du public enfant à Vitrolles, 64 p.
- LPO PACA, 2012. Projet pédagogique « Mon établissement est un Refuge LPO© ». LPO PACA 33p.
- Actu en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6097-mais-oui-mais-oui-l-ecole-est-finie>



► Pour les jeunes hors temps scolaire

Contexte

Inscrite dans les objectifs de l'association, la politique « jeunes » tend à se structurer, notamment à travers la prise en compte des jeunes adhérents actifs. La LPO PACA propose à tous les petits curieux âgés de 6 à 11 ans, d'apprendre à découvrir les richesses de la faune et de la flore locale et d'entreprendre des actions pour les protéger. Cette action est complémentaire aux autres initiatives de la LPO PACA dans le domaine de l'éducation et la sensibilisation à la découverte et protection de la biodiversité. Elle s'adresse, en effet, à des jeunes particulièrement motivés par la nature, et propose ainsi des programmes alternant observations, bricolages et chantiers nature afin d'en faire les futurs naturalistes en herbe.

Ces activités se déroulent dans le cadre des Activités de Loisirs Périscolaires organisées par les communes ou de clubs nature.

La LPO est 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.

L'implication de l'association dans le cadre de la réforme des rythmes scolaires de 2014 contribue à inclure la biodiversité et la nature dans la vie citoyenne de l'enfant et à l'impliquer chaque semaine davantage pour leur préservation.

Objectifs

- Développer et valoriser les compétences et connaissances de chaque enfant sur la biodiversité.
- Créer un espace de rencontre, de découverte et d'échange pour les enfants autour du thème de la biodiversité.
- Acquérir de l'autonomie dans l'observation et la découverte de la nature.
- Valoriser le patrimoine naturel de la région, et particulièrement les richesses naturelles.

Les actions réalisées en 2016

- Douze interventions dans le cadre des Nouvelles Activités Périscolaires (NAP) à Vitrolles sur la période février-avril 2016. Cela représente **28 enfants sensibilisés** sur des activités ludo-pédagogiques de découverte de la nature.
- Partenariat avec le centre social AVES : 2 interventions sur des temps extrascolaires dans le cadre de l'Accueil de Loisir Sans Hébergement et d'une animation familiale. En tout, **45 enfants** ont bénéficié des ateliers proposés par la LPO.

Au total, **73 enfants** ont été sensibilisés sur du temps périscolaire en 2016, à travers diverses activités ludo-pédagogiques et interventions de la LPO PACA pour leur faire découvrir la nature et ce qui s'y rapporte.

Les perspectives 2017

- Doubler le nombre d'interventions sur les temps d'activités périscolaires sur la commune de Vitrolles, soit **24 interventions** prévues.

Proposition à la commune de Vitrolles d'animer un stage « **Deviens un véritable petit ornitho** » à destination des enfants de 6 à 11 ans ou 12 à 18 ans lors des vacances de Pâques 2017 : Intervention toutes les matinées sur 5 jours sur un thème autour de la biodiversité en lien avec l'équipe pédagogique : oiseaux, nature de proximité, la nature de l'étang de Berre,... Cette intervention sera réalisée si elle répond à un besoin communal.



Stage « *Deviens un véritable ornithologue* » © LPO PACA

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2016). *Convention pluriannuelle d'Objectifs – Rapport d'activité année 3 (2015-2016)* Vitrolles, 66 pages

Proposition d'activités nature pour tous les publics

Contexte

Depuis plus de dix ans, la LPO PACA travaille à accompagner le développement régional du loisir nature, regroupant les activités de découverte de la nature, respectueuses de l'environnement. Afin de valoriser la qualité environnementale de la région et de mettre en réseau les différents acteurs de la biodiversité, la LPO a créé l'agenda « sorties nature en PACA », qui est aujourd'hui un outil en ligne pour la promotion du tourisme naturaliste et de pleine nature.

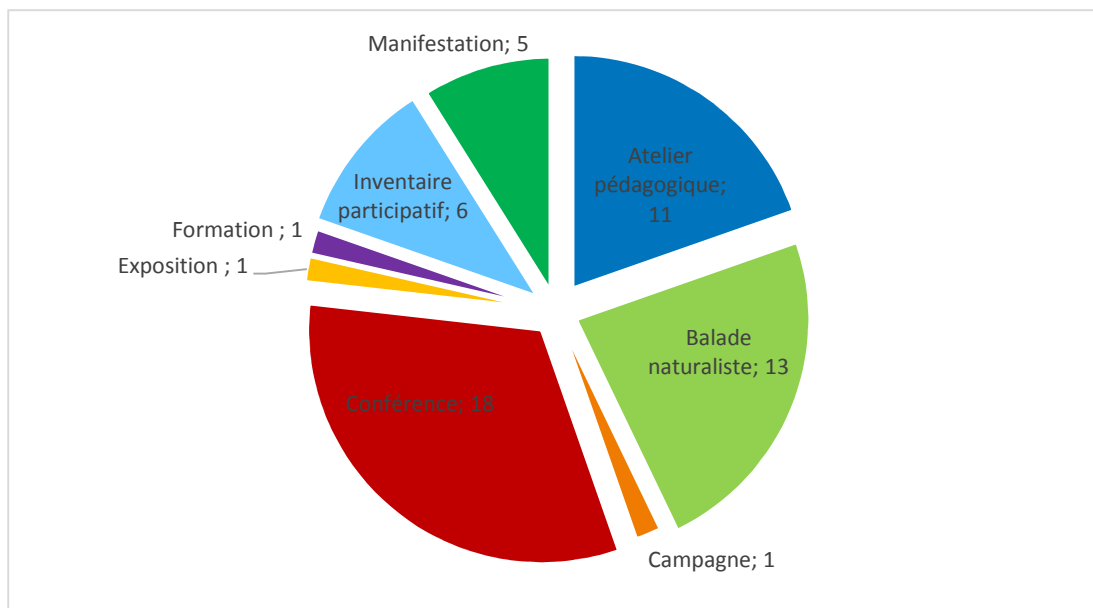
Objectifs

- Encourager le développement d'activités de découverte de la biodiversité dans la région de Berre tout au long de l'année et promouvoir un loisir nature durable, éthique et respectueux.
- Sensibiliser le plus large public possible à la préservation de l'environnement à travers divers ateliers de découverte de la nature
- Transmettre au public des connaissances et des gestes simples pour lui permettre d'agir à son échelle pour la biodiversité
- Recréer un lien entre l'Homme et la nature

Les actions réalisées en 2016

En 2016, **64 actions** destinées au grand public ont été organisées par la LPO PACA - groupes locaux de bénévoles Ouest Étang de Berre (OUEB), Étang de Berre Est (GREBE), Alpilles-Crau-Camargue (ACC) et salariés - sur le secteur de Berre. Balades naturalistes, permanences ornithologiques, prospections naturalistes, conférences, expositions, tenues de stands et d'ateliers pédagogiques lors de manifestations... ont été organisées à l'initiative de la LPO PACA, mais aussi des municipalités, d'autres associations ou collectifs (cf. Tableau ci-dessous). De nombreuses actions s'inscrivent dans des évènementiels locaux (Septembre en mer sur la Côte bleue, Fête des abeilles, Journées des associations...) permettant de toucher un large public. Ils ont permis de sensibiliser **plus de 2 600 personnes** en 2016.

Sur le territoire de l'étang de Berre des efforts sont faits pour que chaque habitant trouve des activités selon ses goûts et ses connaissances naturalistes. Toutes ces activités sont inscrites dans l'agenda des sorties sur notre site web.



Répartition des actions sur le secteur de l'Etang de Berre en 2016

Synthèse des activités nature grand public animées sur secteur de l'Etang de Berre en 2016 (# = nombre de personnes sensibilisées)

Date	Nom de l'Action	Type d'action	#	Commune	Organisateurs
09/01/16	Prospection Grand-Duc en ZPS Garrigues de Lançon et chaînes alentour	Inventaire participatif	42	De Salon à Rognes	GREBE – SL – PA
17/01/16	Découverte et comptage des oiseaux d'eau hivernants	Inventaire participatif	4	Istres	ACC
18/01/16	Le Trithémis : attention les libellules débarquent!	Conférence	10	Vitrolles	LPO PACA
30/01/16	Les mammifères autour de l'Etang de Berre	Conférence	48	Rognac	LPO PACA – NOSTA MAR
30/01/16	Biodiversité des zones humides	Exposition	48	Rognac	LPO PACA
31/01/16	Sortie naturaliste au marais de la Tête Noire	Balade naturaliste	55	Rognac	NOSTA MAR - GREBE
31/01/16	Sortie nature « insolites hivernants entre étang et mer »	Balade naturaliste	11	Port-Saint-Louis-du-Rhône	ACC
06/02/16	Découverte de la petite Camargue	Balade naturaliste	33	Saint Chamas	OUEB
14/02/16	Découverte et comptage des oiseaux d'eau hivernants	Inventaire participatif	4	Istres	ACC
16/02/16	Les femmes et l'écologie	Conférence	50	St-Mitre-les-Remparts	LPO PACA

22/02/16 au 18/04/16	Activités périscolaires de découverte de la biodiversité dans l'Accueil de la Loisirs Périscolaires des Vignettes	Atelier pédagogique	20	Vitrolles	LPO PACA
22/02/16	« Zones humides et changement climatique »	Conférence	20	Vitrolles	LPO PACA
26/02/16 au 01/04/16	Activités périscolaires de découverte de la biodiversité dans l'Accueil de la Loisirs Périscolaires de La Conque	Atelier pédagogique	21	Vitrolles	LPO PACA
06/03/16	Balade naturaliste au Parc de l'ancienne Poudrerie de Saint-Chamas	Balade naturaliste	30	St Chamas	OUEB
11/03/16	Formation hirondelles à destination des animateurs PEDT	Formation	15	Miramas	LPO PACA
20/03/16	« La nature en rose » - découverte des Flamants roses et hommage à Alan Roy Johnson.	Conférence	30	Miramas	LPO PACA – ADMR13
20/03/16	Découverte historique et naturaliste de l'ancienne Poudrerie de Saint Chamas/Miramas	Balade naturaliste	30	St-Chamas	LPO PACA – ADMR13
21/03/16	« Observatoire des oiseaux des jardins - Session nicheurs »	Conférence	18	Vitrolles	LPO PACA
25/03/16	Observation oiseaux d'eau au Barlatier	Balade naturaliste	8	Marignane	GREBE
26/03/16	Qui niche dans mon jardin ? Qui niche dans le parc ?	Atelier pédagogique	40	Vitrolles	LPO PACA
18/04/16	« L'hirondelle : une compagne de nos villes »	Conférence	22	Vitrolles	LPO PACA
18/04/16	« Reconnaître les oiseaux des jardins	Conférence	55	Berre l'Etang	GREBE
23/04/16	L'hirondelle : une compagne de nos villes - Recensement sur le quartier des cités roses	Atelier pédagogique	12	Vitrolles	LPO PACA
23/04/16	Parade des outardes canepetières	Balade naturaliste	8	Berre l'Etang	GREBE
30/04/16	Camp de prospection naturaliste	Inventaire participatif	13	La Fare-les-Oliviers	LPO PACA
05/05/16 au 10/05/16	Festival de Camargue	Manifestation	150	Port-Saint-Louis-du-Rhône	ACC
14/05/16	Sortie ornithologique Fos-sur-Mer	Balade naturaliste	10	Fos-sur-Mer	OUEB - PA
15/05/16	« Sur les traces de l'oiseau bleu »	Conférence	20	St-Chamas	LPO PACA – ADMR13
15/05/16	« Sur les traces de l'oiseau bleu »	Balade naturaliste	14	St-Chamas	LPO PACA – ADMR13
21/05/16	Journée Citoyenne à Saint Mitre les Remparts	Atelier pédagogique	30	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
22/05/16	Nature en fête – Construction de nichoirs à hirondelles	Atelier pédagogique	135	Miramas	LPO PACA
22/05/16	Fête de la nature au Marais de la Tête Noire	Atelier pédagogique	50	Rognac	LPO PACA – NOSTA MAR
22/05/16	Lézard ocellé et autres reptiles - prospection participative	Balade naturaliste	17	Vitrolles	LPO PACA
23/05/16	« Lézard ocellé et autres reptiles »	Conférence	12	Vitrolles	LPO PACA
20/06/16	Refuge LPO : Comment inviter la nature chez vous?	Conférence	5	Vitrolles	LPO PACA
25/06/16 à 26/06/16	Camp de prospection naturaliste Est Etang de Berre	Inventaire participatif	20	Coudoux	LPO PACA
30/06/16	Découverte historique et naturaliste de l'ancienne Poudrerie de Saint Chamas/Miramas	Balade naturaliste	3	St-Chamas	OUEB
07/07/16	Découverte historique et naturaliste de l'ancienne Poudrerie de Saint Chamas/Miramas	Balade naturaliste	6	St-Chamas	OUEB
04/08/16	Découverte de la petite Camargue	Balade naturaliste	5	Saint Chamas	OUEB

06/08/16	Journée portes ouvertes « Fou de Bassan »	Campagne	300	Carry-le-Rouet	OUEB
04/09/16	Vide grenier pour le centre de soin	Manifestatio n	140	St-Mitre-les- Remparts	OUEB
10/09/16	Atelier de sensibilisation aux oiseaux marins lors de Septembre en mer	Atelier pédagogique	30	St-Mitre-les- Remparts	OUEB
10/09/16	« Histoire des Fous de Bassan de Carry-le-Rouet », Septembre en mer	Conférence	30	St-Mitre-les- Remparts	OUEB
10/09/16	Journée des associations de Vitrolles	Manifestatio n	90	Vitrolles	GREBE
10/09/16	Journée des associations de Miramas	Manifestatio n	72	Miramas	LPO PACA
18/09/16	Journée du Patrimoine de Saint-Chamas/Miramas	Balade naturaliste	60	Miramas	OUEB
18/09/16	Atelier découverte des oiseaux d'eau sur le terrain, Septembre en mer	Atelier pédagogique	30	Port-de-Bouc	OUEB
20/09/16	« Plateau de Vitrolles : que faire après l'incendie » ?	Balade naturaliste	38	Vitrolles	LPO PACA
23/09/16	Sortie nature à la découverte des chauves-souris	Balade naturaliste	39	Vitrolles	LPO PACA
23/09/16	« Chauves-souris, belles de nuit »	Conférence	38	Vitrolles	LPO PACA
26/09/16	Visite commentée aux Salins du Lion	Balade naturaliste	35	Vitrolles	LPO PACA
01/10/16	Permanence observation oiseaux migrateurs ou de passage	Inventaire participatif	3	Laçon- Provence	GREBE
02/10/16	Fête des abeilles	Atelier pédagogique	200	Gignac-la- Nerthe	OUEB
15/10/16	« Incendies méditerranéens, de la catastrophe au renouveau »	Conférence	82	Vitrolles	LPO PACA
21/10/16	Relâcher d'Effraies à Berre-l'Etang	Manifestatio n	25	Berre l'Etang	GREBE- LPO PACA
12/11/16	"La cognition aviaire ou l'intelligence des oiseaux"	Conférence	35	St-Mitre-les- Remparts	OUEB
13/11/16	Découverte et comptage des oiseaux d'eau hivernants	Inventaire participatif	15	Istres	ACC
16/11/16	Permanence ornithologique aux Salins du Lion	Inventaire participatif	2	Vitrolles	GREBE
19/11/16	L'automne des oiseaux à Entressen	Balade naturaliste	20	Istres	LPO PACA
19/11/16	Animation à la soupe d'automne de l'AVES le Pétunia	Atelier pédagogique	30	Vitrolles	LPO PACA
26/11/16	« Corbeaux, corneilles et pies: des victimes de notre ignorance »	Conférence	80	Vitrolles	LPO PACA
03/12/16 au 04/12/16	Stand LPO marché de Noël	Manifestatio n	121	Vitrolles	LPO PACA
08/12/16	« De l'oiseau à l'avion, de Icare à la navette spatiale »	Conférence	A venir	Istres	OUEB – Association Orphée
10/12/16	« Le loup, biologie d'un mythe »	Conférence	A venir	Vitrolles	LPO PACA
12/12/16	« Les rapaces nocturnes »	Conférence	A venir	Berre-l'Etang	GREBE
Total des personnes sensibilisées			2659		

N.B. : Dans la colonne « organisateur » LPO PACA = salariés ou salariés + bénévoles. GREBE : Groupe Etang de Berre Est ; OUEB : Ouest Etang de Berre ; AAC : Alpilles Crau Camargue ; PA : Pays d'Aix

Zoom sur les événements

Contexte

Les événements liés à la nature sont des moments exceptionnels de sensibilisation aux enjeux de la protection de la biodiversité. Ils permettent une communication auprès d'un grand nombre de personnes. Les événements, à travers les activités proposées autour d'un appel commun, **international, européen ou national**, permettent de s'interroger sur la place de l'Homme dans la nature et sur sa responsabilité dans la conservation de la biodiversité. L'association adresse une information générale et un appel à participation à son propre réseau, mais également à l'ensemble de ses partenaires et des réseaux d'éducation à l'Environnement et au Développement Durable. L'association compile les activités proposées et communique pour faire connaître au public l'événement. Les animateurs bénévoles et salariés sont mobilisés pour mettre en action ces journées.

Objectifs

- Proposer des activités au sein d'une manifestation sur les territoires parfois familiers du public sous la conduite de guides naturalistes.
- Mieux faire comprendre le travail et la passion des gestionnaires d'espaces naturels, des acteurs de la protection de la nature qui veillent au maintien de la biodiversité.
- Aborder un public à travers des stands en proposant des animations interactives afin de faire découvrir des espèces emblématiques ou méconnues.
- Créer de la convivialité et de l'échange autour de la nature.
- Inviter les particuliers à participer et à être acteurs du changement.

Les actions réalisées en 2016

En 2016, l'association a relayé **5 grands événements** sur le secteur de l'Étang de Berre. Par le biais de balades naturalistes, permanence ornithologique, conférence et exposition destinée à tous les publics, près de **406 personnes** ont pu être sensibilisées.

Le tableau suivant reprend la synthèse des activités proposées lors de ces événements, qui sont ensuite commentés.

Synthèse des grands événements déclinés sur le secteur de l'Etang de Berre en 2016 (# = nombre de personnes sensibilisées)

Date	Évènement	Action de la LPO PACA	Nombre de personnes
Weekend du 30-31 janvier et lundi 22 février	Journée Mondiale des Zones Humides	<ul style="list-style-type: none"> Conférence « Les mammifères autour de l'Etang de Berre » Exposition « La biodiversité des zones humides » Sorties naturalistes au marais de la Tête Noire à Rognac Conférence « zones humides et changement climatique » Communes concernées : Rognac et Vitrolles	171
Samedi 10 et dimanche 18 septembre	Septembre en Mer	<ul style="list-style-type: none"> Exposition photo Ateliers ludo-pédagogiques Conférence « Histoire des Fous de Bassan de Carry-le-Rouet » Communes concernées : St-Mitre-les Remparts et Port-de-Bouc	60
Dimanche 18, mardi 20 et lundi 26 septembre	Journées européennes du Patrimoine	<ul style="list-style-type: none"> Balades « Reconquête naturelle » au parc de la poudrière de Saint-Chamas/Miramas Balade « feu et biodiversité » sur le plateau de Vitrolles Visite commentée aux Salins du Lion de Vitrolles Communes concernées : St-Chamas, Miramas et Vitrolles	133
Samedi 1 ^{er} octobre	Eurobirdwatch	<ul style="list-style-type: none"> Permanence d'observation des oiseaux migrants Commune concernée : Lançon-de-Provence	3
Vendredi 23 septembre	Nuit internationale de la chauve-souris	<ul style="list-style-type: none"> Conférence et sortie nocturne d'observation des chauves-souris sur le lac de la Tuilière Commune concernée : Vitrolles	39
Total	5		406

► Journées mondiales des zones humides

Chaque année le 2 février, la Journée mondiale des zones humides est célébrée pour commémorer la signature de la Convention sur les zones humides, le 2 février 1971, dans la ville iranienne de Ramsar. Ce traité intergouvernemental sert de cadre à l'action nationale et à la coopération internationale pour la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides et de leurs ressources. Chaque année depuis 1997, des organismes gouvernementaux, des organisations non gouvernementales et des groupes de citoyens à tous les niveaux de la société profitent de l'occasion pour lancer des actions de sensibilisation du public aux valeurs et aux avantages des zones humides en général, et de la Convention de Ramsar en particulier.

A l'occasion des Journées Mondiales des Zones Humides 2016 (JMZH), la LPO PACA en partenariat avec l'association Nosta Mar ont organisé plusieurs manifestations sur la commune de Rognac :

- **Exposition « Biodiversité des zones humides »**

Les panneaux de cette exposition signée LPO PACA ont été exposés au Moulin des Arts de Rognac toute la journée du 30/01. Cette exposition était gratuite et ouverte à tous publics. Un moyen de faire découvrir au plus grand nombre la surprenante diversité biologique des zones humides méditerranéennes.

- **Conférence « Les mammifères autour de l'Étang de Berre »**

Pour compléter l'exposition « biodiversité des zones humides », la LPO PACA a fait appel à Patrick Bayle, zoologiste de renom, pour parler au public des mammifères du pourtour de l'Étang de Berre. Patrick Bayle a su éviter la systématique sans nombre des espèces rencontrées, façon ATLAS, pour mettre en évidence la variété et le comportement des espèces inféodées aux zones humides, qu'elles volent, nagent, marchent ou rampent.

Cette conférence a attiré un public nombreux et passionné, qui a posé de nombreuses questions, y compris dans des champs annexes de la compétence du conférencier, preuve de leur intérêt et de l'ouverture des idées que la conférence a engendrée.

- **Sorties naturalistes au marais de Tête Noire à Rognac**

Le 31/01, le public a pu profiter de deux sorties nature organisées au marais de la Tête Noire pour découvrir cette zone humide méconnue, bien que dotée d'une biodiversité riche et exceptionnelle. En effet, cette zone est protégée notamment en raison de la présence de papillons et odonates rares.



- **Conférence « zones humides et changement climatique »**

Une seconde conférence sur le thème des zones humides a été organisée par la LPO PACA à Vitrolles le 22 février. La LPO PACA a fait venir Coralie Beltrame, experte à la Tour du Valat, pour une conférence axée sur le lien entre biodiversité et zones humides et sur le rôle crucial que jouent les zones humides dans la protection de l'environnement.

► Septembre en mer

Depuis 18 ans, l'Office de la Mer Marseille Provence organise chaque année un festival qui rassemble diverses manifestations autour du thème de la mer. D'abord appelé « Mondial de la Mer » puis « Septembre en Mer », ce festival rassemble chaque année des milliers de personnes venues profiter d'activités diverses se déroulant sur différentes communes des Bouches-du-Rhône, dont certaines comm. Cet événement permet d'impliquer tous les acteurs locaux (collectivités locales, associations, clubs nautiques et de plongée, musées, lieux culturels, offices de tourisme, services de l'État, établissements publics et commerçants), et de mettre en commun leurs projets pour sensibiliser un large public à la fragilité de notre environnement littoral et lacustre.

Pour l'édition 2016 de ce festival, le Groupe Local Ouest Etang de Berre (OUEB) s'est investi dans l'organisation de plusieurs manifestations à Saint-Mitre-les-Remparts et Port-de-Bouc :

- **Conférence « Histoire des Fous de Bassan de Carry-le-Rouet »**

Josiane et Marcel Deideri, représentant du OUEB, s'occupent depuis des années de la préservation d'une colonie de Fou de Bassan, espèce protégée, qui s'est installée dans le port de Carry-le-Rouet de manière exceptionnelle depuis 10 ans. Cette conférence était l'occasion pour eux de faire passer leurs connaissances sur ces fabuleux oiseaux et de retracer l'incroyable histoire de leur installation sur nos côtes provençales.

- **Exposition photo**

Le temps d'une journée, la salle polyvalente de Varage à Saint-Mitres-les-Remparts a été tapissée de splendides photographies de Fous de Bassan, prises par les membres du OUEB. Cette exposition était organisée en parallèle à la conférence sur les Fous. Une trentaine de personnes a assisté à la conférence et à l'expo-photo.

- **Sortie nature et ateliers ludo-pédagogiques**

A Port-de-Bouc, le OUEB a voulu faire participer les enfants à ces journées placées sous le thème de la mer en organisant divers ateliers ludo-pédagogiques, afin de leur faire découvrir les oiseaux d'eau. Des jeux, des quizz ainsi qu'une exposition sur les oiseaux marins leur étaient proposés. Les familles ont ensuite été conviées à une sortie découverte des oiseaux d'eau sur le terrain. Trente personnes ont été sensibilisées au cours de cette manifestation.



Fou de Bassan © Olivier Puccia

► Journées Européennes du Patrimoine : l'occasion de mettre en avant le patrimoine naturel des territoires

Créées en 1984 par le ministère de la Culture, les Journées européennes du patrimoine ont lieu chaque année le troisième week-end de septembre. Ces journées témoignent depuis près de 30 ans de l'amour des Français pour l'histoire des lieux et de l'art. Un tel succès repose sur la grande diversité du patrimoine proposée aux visiteurs : parallèlement aux chefs-d'œuvre de l'architecture civile ou religieuse, sont mis à l'honneur les témoins des activités industrielles ou agricoles, les parcs et jardins, les sites archéologiques, les objets mobiliers, le patrimoine littéraire, fluvial ou militaire...

• Balades « Reconquête naturelle » au parc de la poudrerie de Saint-Chamas/Miramas

A l'occasion de la Journée Européenne du Patrimoine le 18 septembre 2016, les communes de Saint-Chamas et Miramas ont organisé plusieurs activités au sein du Parc de la Poudrerie. L'une d'elles était animée par Jacques Lemaire, personnalité très connue dans la région comme étant la "mémoire" de la Poudrerie et bénévole à la LPO PACA.

Au cours de balades commentées sur le thème de la « Reconquête naturelle », Jacques Lemaire a fait découvrir aux visiteurs le patrimoine historique et naturel du parc. Les visiteurs ont été sensibilisés à la diversité des écosystèmes du site, caractérisé par une faune et une flore abondante et variée. Parmi les participants à la balade, Frédéric Vigouroux, le Maire de Miramas, qui n'a pas manqué d'évoquer auprès des autres participants les actions menées par la LPO PACA sur la commune.

• Sorties naturalistes à Vitrolles

Deux sorties nature ont été organisées par la LPO PACA en partenariat avec la ville de Vitrolles à l'occasion des JEPD.

La balade sur le Plateau de Vitrolles était placée sous le thème « feu et biodiversité », puisqu'elle a eu lieu un mois après l'incendie du plateau. Intervenants et participants ont alors pu échanger sur les circonstances de l'incendie et ses conséquences immédiates sur la faune et la flore et à moyen et long terme sur les perspectives de reconquête de la Nature.

La seconde balade a eu lieu aux Salins du Lion, zone humide préservée qui accueille une avifaune variée. Les participants ont pu observer à la jumelle les espèces présentes et ont été briefés aux techniques de comptage à travers un inventaire participatif ludique. Un paléontologue et un représentant du GIPREB (Groupement d'Intérêt Public pour la Réhabilitation de l'Etang de Berre) étaient également présents aux côtés de la LPO pour retracer l'histoire de l'Etang de Berre.



Sortie aux Salins du Lion © O.Riché

► Nuit internationale de la chauve-souris

Sous la coordination d'Eurobats, secrétariat de l'accord européen relatif à la protection des Chiroptères, plus d'une trentaine de pays participe à la Nuit européenne de la Chauve-souris. La Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères relaye nationalement cet évènement.

- **Conférence et balade nocturne « chauves-souris, belles de nuit »**

Pour la soirée sur le thème « chauve-souris, belles de nuit », le public a été convié au Théâtre de Fontblanche à Vitrolles pour une conférence sur les chauves-souris, basée sur le nouvel Atlas des mammifères de PACA. Le public a alors pu enrichir ses connaissances sur les différentes espèces existantes, leurs caractéristiques, les menaces qui pèsent sur elles, et sur le fonctionnement des appareils permettant de détecter leur présence. Cette conférence s'est poursuivie par une balade nocturne pour voir évoluer ces belles de nuit en liberté. Equipés de tout le matériel nécessaire (sonogramme, détecteur d'ultrasons), tout le monde a pu observer et écouter une colonie de pipistrelles pygmées, à proximité du lac de Fontblanche.



Observation et écoute des chauves-souris, Vitrolles © O. Riché

► Eurobirdwatch

L'Eurobirdwatch est le plus important événement européen de découverte de la migration. Il a été créé en 1993 par BirdLife International, alliance mondiale de protection de la nature et des oiseaux représentée dans plus de 100 pays. Ces Journées européennes sont coordonnées pour la France par la LPO. L'idée est de permettre aux petits et aux grands, curieux de la nature, d'observer les oiseaux migrateurs et d'être sensibilisés à leur protection, par des animations gratuites.

Le samedi 1^{er} octobre, le GREBE s'est déplacé jusqu'à Lançon-de-Provence pour effectuer une permanence d'observation des oiseaux migrateurs. Des promeneurs y ont alors participé à leurs côtés. Les permanences naturalistes permettent de sensibiliser, sur des lieux de passage, les personnes curieuses qui ne s'inscriraient pas a priori aux sorties programmées.

Partenariats avec structures associées

► Participation au LIFE + ENVOLL

Le Life+ ENVOLL a pour but la protection durable de 9 espèces d'oiseaux de mer dont l'enjeu de conservation est important : les laro-limicoles coloniaux. Pour ce faire, une dynamique de territoire sur l'ensemble du littoral méditerranéen français a été mise en place, fédérant 9 structures autour d'un projet commun.

En 2016, la LPO PACA a animé **7 sorties maraudage** – méthode d'animation consistant à aller à la rencontre d'un public non captif - avec les partenaires. **Deux animations** ont eu lieu à Port-Saint-Louis-du-Rhône - sur la plage Napoléon et sur la pointe de la gracieuse – et **une s'est tenue** aux salins de Fos-sur-mer. Lors de ces 3 animations **126 personnes** ont pu être sensibilisées.



Animations maraudage et outils pédagogiques programme LIFE + ENVOLL © Graine PACA et AREpb

Pour en savoir plus

- Site internet : <http://www.life-envoll.eu/>
- Facebook : « Life ENVOLL »

Retour sur quelques événements marquants

► Enquête participative « Si belle Hirondelle »

Poursuite du programme de mobilisation écocitoyenne sur Miramas

Les hirondelles, oiseaux annonciateurs du retour du printemps, voient aujourd'hui leurs populations décliner. Leur place dans les écosystèmes leur donne un rôle de bio-indicateurs de premier ordre - notamment car leur alimentation est essentiellement composée d'insectes volants. Sur Miramas, deux espèces d'hirondelles et une espèce de martinet sont présentes : l'hirondelle des fenêtres, l'hirondelle rustique et le martinet noir. Ces oiseaux sont étroitement liés aux bâtiments humains, qui leur apportent des supports pour la construction de leurs nids.

Depuis 2015, la commune de Miramas fait appel à la LPO PACA dans la réalisation de l'opération « Si belle Hirondelle ». A travers la mobilisation citoyenne, cette opération a pour but d'inscrire la protection des hirondelles dans la durée et dans les habitudes des citoyens.

Afin de favoriser l'engagement citoyen, la LPO PACA et la commune de Miramas ont imaginé en 2016 le concept **Famille ambassadrice des hirondelles**. Ce dispositif permet à des personnes sensibles à la préservation des hirondelles d'agir pour leur préservation.

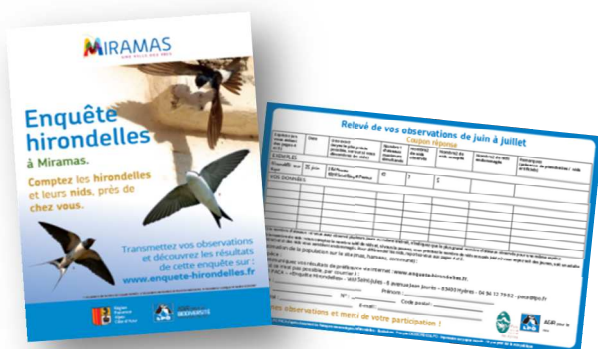
A ce titre, les familles, la LPO PACA et la commune de Miramas s'engagent à respecter une **Charte d'engagements mutuels**. Il y a actuellement trois familles ambassadrices de hirondelles à Miramas.

En 2016, deux événements de promotion de l'enquête et une demi-journée de formation à destination d'animateurs intervenant dans le cadre d'activités périscolaires ont été organisés afin de recruter des enquêteurs et de sensibiliser un maximum de personnes à la thématique hirondelle.

Événements de promotion de l'enquête

Plus de **200 personnes** ont été sensibilisées lors des 2 événements suivants :

- 22 mai 2016 : comme l'an passé, présentation de l'enquête « Si belle Hirondelle » sur un stand lors de la Fête de la Nature. Un atelier de construction de nichoirs à Hirondelles de fenêtre a été réalisé – 135 personnes ont été sensibilisées
- 10 septembre 2016 : Présentation de l'enquête sur un point d'information lors de la Journée des Associations de Miramas – 71 personnes ont été sensibilisées



Livret « Enquête hirondelles à Miramas »



Point d'information lors de la Journée des Association de Miramas – 10/09/16 © O. Riché

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2016) *Si belle Hirondelle – Rapport d'activité, Miramas*, 12 pages.

► Journée "Sur les traces de l'Oiseau bleu"

Le programme de suivis mené sur le Rollier d'Europe à la Poudrerie en 2016 a donné lieu à un évènement de médiatisation auprès du grand public.

A l'occasion des rendez-vous à la yourte organisés par L'ADMR Loisir Culture Environnement, le Rollier a fait l'objet d'une journée spéciale "Sur les traces de l'oiseau bleu". Une vingtaine de personnes ont participé à la conférence donnée par Jacques Lemaire puis à la sortie co-animée par Jacques Lemaire et Renée Pennec, bénévoles LPO, le 15/05/16.



Conférence et sortie lors de la journée "Sur les traces de l'Oiseau bleu" © Aurélie Johanet

Actus en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/5805-sur-les-traces-de-l-oiseau-bleu-a-la-poudrerie-royale>

<http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6319-suivi-du-rollier-d-europe-sur-l-ancienne-poudrerie-royale>

► Journée portes ouvertes « Fous de Bassan »

Samedi 6 août 2016, le groupe local Ouest Etang de Berre (OUEB) a organisé une « Journée portes ouvertes aux Fous de Bassan de Carry le Rouet » en partenariat avec le Casino Barrière.

Côté port, sur le quai face au Casino, 14 bénévoles LPO étaient présents pour animer cette journée en proposant de l'information, des jeux, des quizz, des cadeaux à gagner et des visites commentées au radeau des Fous de Bassan.

Côté Casino Barrière, une oriflamme rappelant le thème de la journée avait été installée à l'entrée. Des bénévoles se sont relayés de 10h à 18h au Casino pour sensibiliser les clients à cette action. Ils ont offert à chacun un dépliant sur ces oiseaux installés dans le port de Carry de manière exceptionnelle depuis 10 ans. En effet, le principal lieu de nidification des Fous de Bassan en Europe est l'île de Bass (d'où leur nom), située en Mer du Nord. Ces cas de reproduction en Méditerranée sont donc tout à fait exceptionnels.

De nombreux clients ont participé à la visite des oiseaux sur leur radeau, installé par le OUEB pour leur garantir protection et sécurité.

Environ **300 personnes** ont été accueillies durant cette belle action de sensibilisation en faveur de la nature et de la biodiversité en collaboration avec le Casino Barrière de Carry.



Façade du Casino Barrière



Stand LPO sur le port de Carry



Pour en savoir plus

- Deideri J., Deideri M., Beyney M.-C. & Rouger M.-H. (2014) Dix ans de suivi des Fous de Bassan de la Côte Bleue. Faune-PACA Publication n° 43, 21p.
- Actus en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-mecenat-en-faveur-des-fous-de-bassans-de-carry-le-rouet>
- <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6166-journee-portes-ouvertes-des-fous-de-bassan-a-carry-le-rouet>

► Cycles de conférence LPO PACA à Vitrolles

Depuis 12 ans, la LPO PACA intervient sur la commune de Vitrolles pour accompagner la municipalité dans la mise en place de sa politique de Développement Durable. En 2013, les deux parties ont signé une Convention Pluriannuelle d'Objectifs (CPO) sur trois ans, garantissant un projet environnemental global et cohérent, développé autour de 5 axes : (1) l'éducation à travers le programme « Mon école est un refuge LPO » ; (2) la formation professionnelle pour le personnel municipal et les élus (3) l'événementiel ; (4) la vie associative avec un programme de sensibilisation des publics via l'animation d'un cycle de conférences et de sorties nature ; (5) l'évaluation de la biodiversité à travers le déploiement d'un atlas de la biodiversité communal (ABC) qui permet de mieux prendre en compte la biodiversité dans les programmes d'aménagement du territoire et de porter à connaissance le patrimoine naturel auprès des citoyens.

Une nouvelle CPO entre la LPO PACA et la commune de Vitrolles a été signée en septembre 2016. Dans ce cadre, la LPO PACA poursuit l'organisation de **sorties nature familiales** dans les espaces naturels environnants ainsi que l'animation d'un **cycle de conférences annuel**.

Ces conférences portent sur des sujets variés et originaux autour du thème général de la nature et sont animées par des experts dans les domaines naturalistes ou scientifiques, ayant des compétences pédagogiques pour toucher le grand public.

Huit conférences ont eu lieu au cours du cycle 2015-2016. Dix conférences seront données lors du cycle 2016-2017, qui a débuté au mois d'octobre et se terminera au mois de juillet 2017 (voir affiches ci-dessous). Depuis la rentrée 2016, ces conférences se déroulent dans la nouvelle médiathèque de Vitrolles.



Conférences

<p>Lumière sur le ciel nocturne (la pollution lumineuse) Lundi 16 novembre 2015 Serge L. CHENET, astronome à l'Observatoire de Haute-Provence</p> <p>Plantes de la nature et culture botanique des plantes comestibles Lundi 21 décembre 2015 Marie-Carmen CARBAND LUCAS, botaniste</p> <p>Le trichémis : attention les libellules débarquent ! Lundi 18 janvier 2016 Patrick HENRI, naturaliste à la LPO PACA</p> <p>Zones humides et changement climatique Lundi 22 février 2016 Corinne BELTRAND, chef de projet à la Tour du Valat</p>	<p>Observatoire des oiseaux des jardins - session nicheurs Lundi 21 mars 2016 Isabelle ALJONCHET, animatrice nature à la LPO PACA</p> <p>L'hirondelle : une compagne de nos villes Lundi 18 avril 2016 Aurélien CHENET, chargé de programmes à la LPO PACA</p> <p>Le lézard ocellé : un dinosaure à Vitrolles ? Lundi 16 mai 2016 Olivier LEBLANC et Jean GUERIN, herpétologues</p> <p>Refuge LPO : Comment inviter la nature chez vous ? Lundi 20 juin 2016 Isabelle ALJONCHET, animatrice nature à la LPO PACA</p>
--	--

19h30 - Maison de quartier des Bords de l'étang • Rue Robert Ané • 13127 Vitrolles
Plus d'infos et plus d'événements : paca.lpo.fr/agenda ou vitrolles13.fr
Renseignements : 04 42 80 73 45 • bouches-du-rhone@lpo.fr



Conférences

<p>Incendies méditerranéens : de la catastrophe au renouveau Samedi 15 octobre 2016 François GRIMAL, Administrateur de la LPO PACA et LPO France</p> <p>Corbeaux, corneilles et pies, victimes de notre ignorance Samedi 26 novembre 2016 Véronique BIALOSKORSKI, Présidente de l'association Les Amis de Lazare</p> <p>Les loups, biologie d'un mythe Samedi 10 décembre 2016 Pierre RIGAUD, Membre de la Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères</p> <p>Protéger la faune sauvage : les gestes à faire et à ne pas faire Samedi 21 janvier 2017 Christophe HUGONNET, Responsable du Centre Régional de Sauvegarde de la Faune Sauvage de Buoux, LPO PACA</p> <p>La transition énergétique Samedi 18 février 2017 Guy BRUNEL, Ingénieur et chef de l'Unité de Communication au CEA Cadarache</p>	<p>Oiseaux des jardins : les observer, les reconnaître, les compter Samedi 18 mars 2017 Chantal SEGUN, Bénévoles à la LPO PACA</p> <p>Les plus beaux jardins de la région Samedi 1er avril 2017 Dominique BORGEAUD, Présidente de l'association Parcs et Jardins de PACA</p> <p>Biodiversité des zones humides Samedi 13 mai 2017 Thomas GALEWSKI, Chercheur à la Tour du Valat</p> <p>Pourquoi et comment les plantes sont-elles sensibles à la musique ? Samedi 10 juin 2017 Claude TOUZET, Maître de conférences, Laboratoire de Neurobiologie Intégrative et Adaptative, Aix-Marseille Université</p> <p>Les papillons des jardins et des espaces sauvages Samedi 6 juillet 2017 Matthieu FOULCHARD, spécialiste des lépidoptères à la LPO PACA</p>
---	--

10h30-12h00 ☐ Médiathèque La Passerelle ☐ Quartier des Pins, avenue des Salyens ☐ 13127 Vitrolles
Plus d'infos et plus d'événements : paca.lpo.fr/agenda ou vitrolles13.fr
Renseignements : 04 42 80 73 45 ☐ bouches-du-rhone@lpo.fr

Tableau : Cycle de conférences animées sur Vitrolles en 2016 à la Maison de quartier des bords de l'Etang

Date	Conférence	Fréquentation
18 janvier 2016	Le trithémis : attention les libellules débarquent !	10
22 février 2016	Zones humides et changement climatique Le rôle des zones humides dans la préservation de l'environnement	20
21 mars 2016	Observatoire des oiseaux des jardins – session nicheurs Découverte et reconnaissance des oiseaux des jardins	18
18 avril 2016	L'hirondelle, une compagne de nos villes	22
23 mai 2016	Le lézard ocellé : un dinosaure à Vitrolles ? Ecologie et protection du Faucon crécerellette	12
20 juin 2016	Refuge LPO : comment inviter la nature chez vous ?	5
15 octobre 2016	Incendies méditerranéens : de la catastrophe au renouveau Comment la vie réapparaît après un incendie – focus sur l'incendie du plateau de Vitrolles	82
26 novembre 2016	Corbeaux, corneilles et pies : des victimes de notre ignorance	80
10 décembre 2016	Les loups, biologie d'un mythe	A venir
TOTAL DES PERSONNES SENSIBILISÉES	249	

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2016) *Convention pluriannuelle d'Objectifs – Rapport d'activité année 3 (2015-2016)* Vitrolles, 68 pages



Conférence sur les incendies méditerranéens octobre 2016 © O. Riché

► Relâcher de trois chouettes effraie à Berre l'Etang

Par une belle soirée d'automne idéale, douce et sans vent, des bénévoles du GREBE, des sympathisants berrois et le correspondant local de la Provence se sont réunis chez un agriculteur amoureux de la nature, pour une occasion un peu spéciale: le relâcher de trois jeunes chouettes effraie. Après un séjour au CRSFS (Centre Régional de Soin de la Faune Sauvage) de Buoux, les trois effraies ont été remises en liberté selon la procédure du « relâcher au taquet » : remise en liberté progressive dans un nichoir LPO qui leur est familier, suivi par un nourrissage pendant trois semaines, ce qui permet aux oiseaux privés de parents de se familiariser avec leur environnement pour devenir autonomes progressivement.



Le relâcher de la première effraie © LPO PACA

Pour en savoir plus,

Actus en ligne sur de nombreux évènements :

<http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites>



Formation des acteurs du territoire à la biodiversité

Contexte

La LPO PACA développe un programme de formations sur la connaissance et la gestion de la biodiversité à destination des professionnels, entreprises, collectivités, particuliers et de ses membres pour agir avec plus d'efficacité pour la préservation et la connaissance de la biodiversité régionale.

Actions réalisées en 2016

► **Formations « Prendre en charge des animations sur les Hirondelles »**, le 11 mars 2016 à Miramas

Dans le cadre de l'opération « Si belle Hirondelle » menée sur la commune de Miramas, la LPO PACA a proposé une demi-journée de formation à des animateurs intervenants dans le cadre d'activités périscolaires.

Quinze animateurs ont participé à cette formation. Celle-ci avait pour but de leur faire découvrir l'enquête hirondelle et de leur donner les moyens de prendre en charge des animations sur la thématique des hirondelles auprès du public enfant afin de les impliquer dans la protection des hirondelles.

L'objectif final est **d'établir une continuité du projet au sein des familles** à travers la sensibilisation des enfants.

La formation s'est déroulée en 4 étapes :

- Exposé des connaissances initiales des participants sur les 3 espèces (leur mode de vie et les menaces qui pèsent sur elles)
- Approfondissement des connaissances – recherches et discussion
- Approche et analyse des outils d'animation sur ce thème
- Synthèse des connaissances via un quizz

Pour la partie « analyse des outils d'animation », les animateurs ont travaillé en sous-groupe sur les différents outils pédagogiques afin de se les approprier et découvrir quels sont les objectifs pédagogiques, comment adapter l'animation en fonction de l'âge, à quelle période réaliser l'animation, etc. Ils seront ainsi à même d'inventer de nouveaux outils.



Travail en sous-groupe sur les différents matériels pédagogiques afin de se les approprier : quels sont les objectifs pédagogiques, comment adapter l'animation en fonction de l'âge, à quelle période réaliser l'animation, etc. ©Marion Fraysse

Perspectives pour 2017

Les animations sur les hirondelles auprès des enfants peuvent aborder différentes thématiques : reconnaissance, biologie, écologie, migration, menaces, etc.

Les animateurs ont montré un réel engouement pour le sujet et la majorité a souhaité bénéficier d'un temps de formation supplémentaire pour approfondir ces différentes thématiques.

Une seconde session de formation devrait être organisée avec ces mêmes animateurs. Cette seconde formation serait complémentaire de la première et leur permettrait, entre autres, d'approfondir la découverte des ateliers sur les hirondelles et de partir à la découverte des lieux de nidification sur Miramas, via une session de terrain.

Pour en savoir plus

LPO PACA (2016) *Si belle Hirondelle – Rapport d'activité, Miramas*, 12 pages

► **Formation Nature en ville**, le 08 décembre 2016 à Vitrolles

Organisée par la DREAL PACA, cette formation avait pour but de donner aux agents les bases pour permettre d'appréhender et porter la politique de la nature en ville sur leur territoire, et de disposer d'outils pour prendre en compte la Nature en Ville dans la planification et les projets d'aménagement, avec une focale sur les écoquartiers.

A cette occasion, le service Agenda 21 et la LPO PACA ont présenté la stratégie « nature en ville » de la ville de Vitrolles, en présentant l'Atlas de la biodiversité communale, la mobilisation citoyenne à tous les moments de la vie, le rôle des aménagements nature (écuroduc, spirale à insectes, nichoirs...) dans l'amélioration de l'accueil de la biodiversité en ville. Un parcours à la découverte du chemin vert à travers les quartiers sud a permis aux stagiaires de découvrir in situ les notions abordées en salle.

21 stagiaires ont participé à cette formation (liste ci-dessous) parmi lesquels agents en charge du nouveau conseil au territoire et chargés de mission environnement, trame verte et bleue, ville durable, aménagement, urbanisme, développement durable/Agenda 21, évaluation environnementale, écoquartiers, ANRU.

Liste des présents

Nature en ville et écoquartiers

du jeudi 08 décembre 2016 (9h30) au vendredi 09 décembre 2016 (14h00)

N°	Nom participant	Prénom	Nom du service	Jours de présence	Hébergé
1	BABILLOT	Pascale	DREAL Provence Alpes Côte d'Azur	1	non
2	BECQUE	Jean-Luc	DDT 84	1.5	non
3	BLACHERE	Isabelle	DDTM 13	1.5	non
4	BOUHOURS	Alice	COLLECTIVITES 83	1	non
5	BOURASSIN	France	COLLECTIVITES 06	1.5	oui
6	BRE	Olivier	DIR MEDITERRANEE	1.5	oui
7	CAROTENUTO	Nathalie	DDTM 06	1.5	oui
8	CASON	Monique	COLLECTIVITES 83	1	non
9	COLAUTTI	Serge	DDT 38	1.5	oui
10	DUCREUX	Sophie	COLLECTIVITES 13	1	non
11	GRANDJACQUET	Laurent	DDTM 13	1.5	non
12	GUASTALLI	Marion	DDTM 13	0	non
13	HANQUEZ	Bruno	DDT 47	1.5	non
14	JAMET	Astrid	DDTM 13	0	non
15	MARCILLIAC	Jérôme	COLLECTIVITES 13	0	non
16	MIGNOT	Séverine	COLLECTIVITES 13	1	non
17	PALANQUE	Cecile	DREAL OCCITANIE	1.5	oui
18	RUGANI	Karine	DREAL Provence Alpes Côte d'Azur	1	non
19	SCHMIDT	Patricia	EPF PACA	1.5	non
20	THOMAZEAU	Pierre	COLLECTIVITES 13	1.5	non
21	VILLEVIELLE	Dominique	COLLECTIVITES 13	1.5	non

► **Formation « Connaissance de la biodiversité du Parc des Amandiers et Aménagements nature », le 13 décembre 2016**

Dans le cadre de l'accompagnement au projet de réhabilitation participative du parc urbain conservatoire des Amandiers (cf Axe Connaissance), la LPO PACA dynamise la participation des élèves de l'école Martine Morin, jouxtant le parc.

En complément de l'animation auprès des enfants sur le temps périscolaire, la LPO PACA a dispensé une formation auprès des enseignants de l'école afin de mobiliser l'implication du plus grand nombre d'enfants du quartier.

Neuf enseignants de l'école, huit enseignants de classes élémentaires et un enseignant de classe maternelle ont suivi cette formation qui a permis de découvrir une sélection d'outils et des pistes d'activités pour mieux connaître et suivre la biodiversité sur le parc. Le rôle des aménagements nature (spirale à insectes, gîte à hérisson, nichoirs, mangeoires) et leur entretien a également été abordé pour envisager leur appropriation par les écoliers.



Alternance formation en salle et sur le Parc des Amandiers jouxtant l'école Martine Morin © LPO PACA



Gouvernance et accompagnement des politiques publiques

Le territoire est confronté de plus en plus régulièrement à des aménagements ayant des impacts sur la biodiversité, ceci s'expliquant par la richesse de la biodiversité régionale et par les pressions toujours présentes des nombreux aménagements. La LPO PACA accompagne les collectivités dans la mise en œuvre de politiques locales pour améliorer les connaissances naturalistes et la préservation de la biodiversité et les entreprises à mieux prendre en compte les enjeux liés au développement durable.

Dans le cadre de son implication dans Berre Nature, la LPO PACA est allée en 2016 à la rencontre de différents acteurs du territoire.

Partenariats en appui aux politiques publiques

► La DREAL PACA

Les DREAL pilotent et déclinent les politiques de développement durable du Ministère de l'Écologie en fonction notamment des priorités issues du Grenelle de l'environnement. La LPO PACA est déjà aux côtés de la DREAL PACA sur le secteur de Berre dans le cadre de la réalisation des inventaires et de la cartographie de l'avifaune patrimoniale des sites Natura. Les Comptages Wetlands International des oiseaux d'eau sont déclinés tous les ans sur l'Étang de Berre. Les recensements dans le cadre des PNA Chevêche et Pies-Grièche y sont aussi effectués. Récemment la LPO PACA accompagne la DREAL et la Région dans l'animation du SRCE sur les secteurs prioritaires de l'Étang de Berre.

► La Région PACA

Longtemps soutenue par la Région PACA pour les programmes d'éducation à l'environnement, l'année 2016 est marquée par le renforcement de l'animation du programme des Refuges LPO. Depuis 2014, la LPO PACA accompagne la Région, ainsi que la DREAL, dans l'animation du SRCE sur les secteurs prioritaires de l'Étang de Berre.

► Le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône

Le Service Environnement du CD 13 soutient le programme Berre Nature depuis l'origine du projet, notamment à travers la mobilisation citoyenne autour des inventaires de biodiversité. Plus récemment, la LPO PACA apporte son expertise au Service route, dans le cadre de la restitution des continuités écologiques.

► Métropole Aix-Marseille Provence

Bordé par les collines et les rives de l'Étang de Berre, le Pays de Martigues constitue un bassin de vie réparti sur 3 communes : Martigues, Port-de-Bouc, Saint-Mitre-les-Remparts. En matière de préservation de l'environnement la LPO PACA intervient dans les programmes d'élaboration, d'animation et de mise en œuvre du DOCOB du site Natura 2000 ZPS Etangs entre Istres et Fos ainsi que dans la gestion de l'étang du Pourra par convention avec le Conservatoire du Littoral. A ce titre, la LPO PACA a contribué en 2010 à la rédaction du DOCOB et effectue depuis des suivis naturalistes réguliers des espèces à enjeux et indicatrices de la santé de l'écosystème et participe au comité de pilotage de la ZPS. La LPO PACA accompagne aussi les animateurs Natura 2000 des Pays salonnais et Pays d'Aix sur les autres ZPS du territoire.

► Commune de Vitrolles

La LPO PACA accompagne la commune de Vitrolles depuis de nombreuses années pour promouvoir la biodiversité sur territoire communal. Le Groupe Étang de Berre Est a été fondé sur la commune et s'y réunit mensuellement. Il participe à l'amélioration des connaissances naturalistes par le biais de comptages d'oiseaux d'eau sur l'Étang de Berre et de prospections

naturalistes sur le Plateau de l'Arbois et organise de nombreuses actions éducatives. Le déploiement du programme pédagogique "Mon école est un Refuge LPO" dans les établissements scolaires de la Ville depuis 2004 a sensibilisé plus de 7 500 élèves. La mise en Refuge LPO du Parc de Magenta sur le Plateau de l'Arbois en 2006 participe à la démarche de Vitrolles de préservation du patrimoine naturel et de valorisation de la biodiversité.

Depuis 2014, la ville de Vitrolles et la LPO PACA ont formalisé leur engagement à travers la signature d'une **Convention Pluriannuelle d'objectif** sur 2014-2016 puis sur **2016-2019**. Un projet environnemental global et cohérent est développé autour de 5 axes : (1) l'éducation à travers le programme « Mon école est un refuge LPO » renouvelé sur 34 classes de la commune et la création d'un Club Nature hors temps scolaire; (2) la formation professionnelle pour le personnel municipal et les élus (3) l'événementiel ; (4) la vie associative avec un programme de sensibilisation des publics via l'animation d'un cycle de conférences et de sorties nature ; (5) l'évaluation de la biodiversité à travers le déploiement d'un atlas de la biodiversité communal (ABC) qui permet de mieux prendre en compte la biodiversité dans les programmes d'aménagement du territoire et de porter à connaissance le patrimoine naturel auprès des citoyens.

A ce jour, **plus de 19 000 données naturalistes** sont comptabilisées sur la commune de Vitrolles (faune-paca.org). Il s'agit à ce jour de la **14ème commune** la plus connue du département des Bouches-du-Rhône. Depuis le début de la première Convention Pluriannuelle d'Objectifs entre la ville de Vitrolles et la LPO PACA, **le nombre d'observations a presque triplé** en trois ans sur le territoire communal.

La commune reçoit par ailleurs un accompagnement personnalisé pour les **concours annuels Capitale de la biodiversité**. Vitrolles a été classée parmi les **cinq premières villes moyennes au concours Capitale Française de la Biodiversité 2016**. Parmi les points forts retenus par le jury : « La ville mène une action dynamique d'implication citoyenne pour ces projets en rapport avec la protection de l'environnement. Elle sait se faire conseiller par des associations comme la LPO avec qui elle entretient un lien fort. ». Certaines actions et aménagements de la LPO PACA réalisés sur la commune ont été **retenus au niveau national par le concours**.

Pour en savoir plus

Actu en ligne : <http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6468-vitrolles-classee-parmi-les-cinq-premieres-villes-moyennes-au-concours-capitale-francaise-de-la-biodiversite-2016#prettyPhoto>
<http://paca.lpo.fr/protection/espaces/berre-nature/actualites/6351-la-lpo-paca-a-vitrolles-un-partenariat-renouvele-pour-les-3-prochaines-annees>

Rapport de visité téléchargeable : http://www.capitale-biodiversite.fr/sites/default/files/rapport_de_visite_vitrolles.pdf

LPO PACA (2016) Vitrolles, trois ans pour promouvoir la biodiversité. Rapport Vitrolles, 8 p.



► Commune de Miramas

Trois libellules ont été attribuées à Miramas dans le cadre du Concours Capitale nationale de la biodiversité où la ville est classée au niveau régional. Depuis 2015, la LPO PACA accompagne la commune à la prise en compte des trames vertes et bleues et propose son aide à la valorisation du patrimoine naturel.

► Commune d'Istres

Encadrée par les étangs de Berre et de l'Olivier, en bordure de plaine de Crau, à proximité des plages, des Alpilles et de la Camargue, Istres jouit d'un cadre de vie exceptionnel. La LPO PACA y a notamment développé ses formations naturalistes et déployé des camps de prospection. Le groupe Ouest Etang de Berre y est très présent et joue un rôle important de conseil auprès de la commune.

► Commune de Saint-Chamas

La LPO PACA y est très présente, notamment via les suivis effectués sur la Sambre et la Poudrerie. La présence de bénévoles très actifs dans la connaissance et l'animation de nombreuses sorties et conférences sur le patrimoine naturel est un relai local important pour la vie citoyenne.

► Le Conservatoire du Littoral

La LPO PACA participe aux suivis des sites Conservatoire du Littoral autour de l'Etang de Berre à travers des comptages d'oiseaux d'eau hivernants, l'animation de sorties nature et évènements : Bolmon, Pourra, Ancienne Poudrerie, marais de Tête Noire...

Accompagnement à la prise en compte des enjeux liés au développement durable

► EDF-EN

Dans le cadre du projet d'aménagement d'une centrale photovoltaïque à Istres sur le site de Sulauze, EDF Énergies nouvelles compense ses impacts résiduels en garantissant la préservation d'un site de garrigues à fort intérêt patrimonial à proximité au lieu-dit La Sambre sur la commune de Saint-Chamas. La LPO PACA assiste EDF EN afin de garantir la préservation et la gestion de ce site à travers les suivis naturalistes et suivis des mesures de gestion.

► Enedis (ex ERDF)

Depuis 2002, la LPO PACA s'est fortement investie sur la problématique « avifaune et lignes électriques » en réalisant la synthèse nationale des données de mortalité des oiseaux due aux réseaux électriques aériens, la synthèse internationale des références bibliographiques et en représentant dès 2004 le réseau LPO au sein du comité national de concertation sur ce thème.

Le renouvellement de la charte pour la protection de l'avifaune entre la LPO PACA et Enedis repose sur une méthode d'élaboration consensuelle et son originalité tient aussi dans le fait d'avoir établi une feuille de route partagée entre la LPO et ERDF avec des actions de court, moyen et long terme, à l'instar du projet d'enfouissement de la ligne bordant l'Etang de Berre sur le secteur Saint-Chamas-La Fare-les-Oliviers.

L'étang de Berre, une zone humide à protéger encore

La Provence

8 février 2016

La ligue de protection des oiseaux milite pour que la convention de Ramsar intègre l'étang.

Il faut que les communes et intercommunalités concernées et l'État - pour le moment frileux - apportent leur soutien à ce projet, pour que la convention Ramsar intègre l'étang de Berre.

Engagée depuis 2012 dans cette démarche, la LPO (ligue de protection des oiseaux) Paca en appelle aux pouvoirs politiques "seuls à même de faire avancer les choses aujourd'hui".

Dans les Bouches-du-Rhône, les bénévoles locaux que sont Aurélie Jahanet et François Grimal suivent avec conviction l'avancée du dossier qu'ils portent.

La convention de Ramsar (ratifiée par la France dans les années 1980) est un traité intergouvernemental pour la conservation des zones humides, explique François Grimal. Concrètement c'est un label qui engage à maintenir les caractéristiques écologiques du site. C'est un en-

"Un label qui engage à maintenir les caractéristiques écologiques du site"



La LPO demande l'intégration de l'étang de Berre au sein de la convention de Ramsar, dont la France est signataire.

7 PHOTO CYRIL SOLIER

gagement à long terme autour du développement éco-responsable, sans pour autant être une contrainte, insiste-t-il. En 2000, la Méditerranée hébergeait 22 millions d'hectares de zones humides, à fort enjeu écologique, mais ce chiffre n'a cessé de décliner.

Réconcilier technologie et environnement

Quant à l'étang de Berre, insère entre la Camargue et les Calanques, espaces à forte valeur environnementale. "Il jouit d'une réputation injustifiée, regrette l'association. La zone n'a plus à prouver sa richesse et la diversité exceptionnelle de son milieu, abritant des espèces sau-

vages dépendantes des zones humides."

Faire reconnaître cette zone d'importance internationale au titre de la convention faciliterait sa réhabilitation, en enrayant sa dégradation par la reconnaissance de ses fonctions écologiques ainsi que sa valeur économique, culturelle et scientifique. Selon la LPO "Ramsar est la seule convention de protection de la nature qui relie réellement les activités humaines (pêche, culture, économie, emplois...) avec la nature." Et d'ajouter : "L'étang est un excellent candidat qui gagnerait à une meilleure image internationale ne se réduisant plus à la sidérurgie et la pétrochimie.

Une vraie réflexion peut être engagée dans le respect et la durabilité des activités. Dans la région, la Camargue, déjà labellisée site Ramsar, fait figure d'exemple."

Un périmètre défini

Une première hypothèse du périmètre a été définie. "Sont inclus les étangs de Berre, Vaine et du Bolmon, indique la LPO. Le bassin de rétention du Réaltor, les étangs compris entre Istres et Fos-sur-Mer sont intégrés. Afin d'établir un périmètre cohérent, nous essayons de relier les limites du site Ramsar sur celles des dispositifs de protection déjà en place sur le territoire."

Chanaël CHEMIN

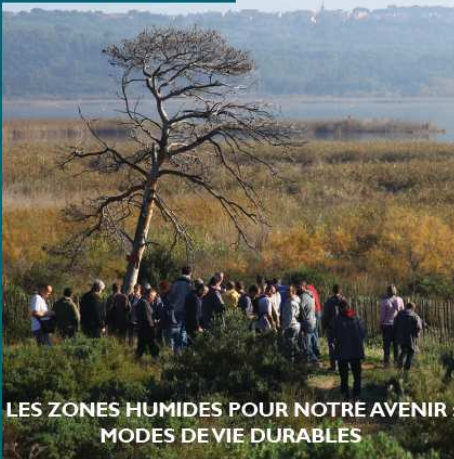
LE COMMENTAIRE Jean Jalbert

"Tout à fait pertinent"

Jean Jalbert est le directeur de l'observatoire de la Tour du Valat, un laboratoire scientifique arlésien reconnu, qui mène de nombreuses études sur la Camargue et d'autres zones humides. "Il serait tout à fait pertinent que l'étang de Berre bénéficie d'une désignation au titre de la Convention de Ramsar, dit-il. Cependant, il s'agit d'une procédure portée par l'État, qui associe étroitement les acteurs locaux. Le label Ramsar est l'aboutissement d'un processus qui récompense et valorise les actions de gestion durable et encourage ceux qui les mettent en œuvre. Il y a sur l'étang de Berre une dynamique très intéressante de réhabilitation mais également de réappropriation par ses habitants et ses élus. Le pôle relais Lagunes méditerranéennes, piloté par la Tour du Valat, appuie cette démarche et a récemment produit un film et un livret "étang de Berre, en quête d'une lagune cachée", qui a fait l'objet d'échanges très constructifs. L'association Ramsar France est également à disposition pour appuyer ce processus. Mais il reste encore du travail avant d'envisager une désignation."

Journées Mondiales des Zones Humides 2016


PROGRAMME



LES ZONES HUMIDES POUR NOTRE AVENIR :
MODES DE VIE DURABLES

DU 30 JANVIER AU 7 FÉVRIER 2016

PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR
LANGUEDOC-ROUSSILLON ET CORSE



Pôle-relais
lagunes
méditerranéennes

Conférence débat

3 févr., de 18h30 à 20h30

Soirée conférence-débat sur les paysages lagunaires de l'Étang de Berre

avec la Tour du Valat - Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Une projection du film « Étang de Berre, en quête d'une lagune cachée » réalisé par Océanides en 2015 et produit par le Pôle-relais lagunes méditerranéennes sera suivie d'une conférence-débat animée en duo par Alain Freyret (paysagiste conseil de la DREAL PACA) et Luc Talassinis (chargé de mission paysage de la DREAL PACA).

* Tout public. * Tout public : Adulte (+ de 18 ans).

* RDV au Cinéma le Coluche d'Istres, à 18h40. Durée de la projection : 20 min, fin de la conférence-débat 20h30.

* <http://www.pole-relais-lagunes.org/soiree-conference-debat-berre>

Conférence débat

30 janv., à 14h30

Conférence sur les Mammifères autour de l'Étang de Berre

avec la LPO PACA et Nostà Mar

Conférence sur les mammifères autour de l'Étang de Berre animée par Patrick Bayle et organisée par Nostà Mar. Une exposition de la LPO sur la biodiversité des zones humides sera également proposée.

* Tout public. * Tout public : Adulte (+ de 18 ans).

* Entrée libre. RDV : Auditorium des Arts, Istres, à 14h30.

* Contact : LPO PACA - Antenne de Vaucluse, magali.gallard@lpo.fr

* <http://nostamar.fr/journees-mondiales-des-zones-humides/>

Conférence débat

22 févr., de 19h à 20h30

Biodiversité et changement climatique

avec la LPO PACA en partenariat avec la Commune de Vitrolles

Quel est le lien entre biodiversité et zones humides ? En quoi les zones humides ont-elles un rôle crucial à jouer dans la protection de nos environnements ?

* 70 personnes max. Adulte (+ de 18 ans) - handicap physique / handicap visuel.

* RDV : Maison de quartier des Bords de l'Étang, Rue Robert Aré, Vitrolles, à 19h. Durée : 1h40.

* Contact : LPO PACA - Antenne de Vaucluse, magali.gallard@lpo.fr

* http://paca.lpo.fr/agenda/sorties-nature/3118-biodiversite-et-changement-climatique-3118?hails=sorties_nature

Sortie nature

31 janv., à 10h et 14h

Sorties naturalistes au Marais de la tête noire

avec la LPO PACA

Deux balades naturalistes sur le marais de la tête noire piloté par le GREB (Groupe local Étang de Berre Est) et Nostà Mar.

* Tout public.

* RDV : Marais de la tête noire, Istres, à 10h et 14h.

* Contact : LPO PACA - Antenne de Vaucluse, magali.gallard@lpo.fr

* <http://nostamar.fr/journees-mondiales-des-zones-humides/>

Conférence débat

31 janv., de 14h à 17h

Biodiversité de l'Étang de Berre

avec Nostà Mar en partenariat avec la LPO

Visites commentées dans le marais de la tête noire animées par la LPO de Vitrolles et Nostà Mar.

* 100 personnes max. Tout public - handicap physique.

* Les inscriptions seront envoyées lors de l'inscription.

* En cas d'intempéries : 9 boulevard Jean Jaurès, Istres.

* Contact : nostamar@orange.fr

* <http://nostamar.fr/journees-mondiales-des-zones-humides/>

Activités culturelles

30 janv., de 10h à 12h

Atelier dessin à la manière de Van Gogh

avec l'Association La Couverture Verte en partenariat avec le Syndicat Intercommunal du Bolmon et du Jai (SIBOJA)

Réalisation et utilisation de roseaux taillés pour un atelier dessin sur le site du Bolmon. Dessins avec brou de noix, observation du paysage et intervention du SIBOJA gestionnaire du site, copie de motifs issus de dessins fait par Vincent van Gogh.

* Réservation à partir du 15 janvier au 06 50 02 91 23. 20 pers. max.

* Tout public. Gratuit.

* RDV à 10h au SIBOJA, plage du Jai, Châteauneuf-le-Martignat.

* Durée : 2h.

* Prévoir le pique-nique qui sera pris sur place à l'issue de l'atelier.

* En cas d'intempéries : repli en salle dans les locaux du SIBOJA.

* Contact : lacouvertureverte@free.fr

* <http://lacouvertureverte.free.fr/docs/lyer-van-gogh.pdf>

Activités culturelles

30 janv., de 14h à 17h

Peinture participative grand format en Domoiselle

avec l'Association La Couverture Verte

A proximité des « trois frères », il s'agira de reproduire sur une toile de 2x3m tendue au dessus de notre 2CV-libellule, avec des couleurs naturelles, un dessin du même paysage réalisé au XIXème siècle. Les spectateurs seront invités à ajouter leur touche, le gestionnaire (SIBOJA) interviendra pour évoquer le paysage à l'époque.

* Tout public.

* RDV : résidence des 3 frères, Châteauneuf-le-Martignat, à 14h.

* Durée : 3h.

* En cas d'intempéries : contacter l'animateur.

* Contact : La Couverture Verte, lacouvertureverte@free.fr

* <http://del.ly/nostdca>

Sortie nature

30 janv. & 6 févr. de 10h à 12h et de 14h à 16h

A la découverte de l'Étang de Berre et ses perspectives de mode de vie durable

avec Ecoute Ta Planète

Cette sortie invitera à découvrir les richesses de l'Étang de Berre, son histoire industrielle et expliquer comment il est devenu un espace menacé. Les perspectives d'avenir seront évoquées.

* Réservation au 06 79 82 61 61. Tout public.

* Les inscriptions seront envoyées lors de l'inscription. RDV : Châteauneuf-le-Martignat. Durée : 2h.

* Contact : ecoute@ta-planete.org, etap@ecoute-ta-planete.org

LPO PACA – paca.lpo.fr – Rapport d'activité 2016 Berre Nature | 95

Etang de Berre. La Ligue de protection des oiseaux veut le faire inscrire dans une convention internationale pour la conservation des zones humides.

La faune et le changement d'image

La Marseillaise mardi 9 février 2016

BOUCHES-DU-RHÔNE

7

■ Soleil printanier après les pluies de la veille et profonde quiétude : le site du Jaï, sur la commune de Châteauneuf-les-Martigues semblait à mille lieues de toute agitation hier matin. C'est là que François Grimal, de la Ligue de protection des oiseaux (LPO) avait disposé son trépied pour observer au loin les animaux. « Il y a plus de 20 000 oiseaux d'eau sur l'étang de Berre : des cygnes, des mouettes, des canards, des hérons, des algettes... » précise le trésorier de la LPO Paca qui compte plus de 3000 adhérents dans la région. Parmi ces « oiseaux d'eau », la vedette du moment est le grèbe à cou noir, « une espèce très commune, en hiver seulement » qui a tendance à délaisser le lac Léman pour l'étang de Berre... pour des raisons inexpliquées à ce jour, les principaux intéressés ne s'étant pas exprimés sur le sujet. « Beaucoup d'oiseaux, comme ceux qui viennent d'Europe du Nord en hivernage sont déjà repartis car il fait trop chaud, les migrations commencent en septembre-octobre » indique François Grimal. Les premières hirondelles, devraient en revanche faire leur apparition d'ici peu. De quoi faire le printemps avant l'heure ?.

322 espèces d'oiseaux

Au total, la LPO recense 322 espèces d'oiseaux sur un territoire qui englobe quatorze communes, en intégrant « les salins de Fos, les étangs du Pourra et des Citis (situés à proximité du site archéologique de Saint-Blaise, NDLR) où,



Le grèbe à cou noir, vedette hivernale de l'étang de Berre. PHOTO FRANÇOIS GRIMAL (LPO)

là aussi, il y a un mélange entre l'industrie, les usages humains et la nature » précise François Grimal. Cet atout de la (bio) diversité, la LPO souhaite le promouvoir en rendant l'étang de Berre éligible au titre de la « convention Ramsar » sur les zones humides d'importance internationale. La convention en question porte le nom de la ville d'Iran où elle a été créée en 1971. Elle regroupe actuellement 169 pays. Pour être éligible à cette convention, un critère suffit et l'étang de Berre en remplit huit. Cette désignation aurait l'avantage de ne pas s'accompagner de réglementation supplémentaire. « Cela peut, au contraire, constituer un atout, comme la désignation au titre du patrimoine mondial par l'Unesco » argumente Jérôme Bignon, président de Ramsar France. La Ligue de protection des oiseaux considère que cette inscription serait une chance pour un « territoire » qui souffre d'une image dévalorisée (pollution, nuisances) à l'extérieur. « Les gens s'imaginent souvent que c'est horrible alors que ce n'est pas le trou du monde, c'est quand même dynamique comme secteur »

confie François Grimal qui mesure la différence avec sa Lorraine d'origine laissée en déshérence. Si la pollution de l'air « reste un point noir, les améliorations de l'état de l'étang sont un peu sous-estimées » selon le représentant de la LPO, « il n'y a qu'à voir l'augmentation du nombre de baigneurs sur Marignane-Vitrolles ou sur Istres, c'est lié à la qualité de l'eau ».

L'avancement de la démarche n'attend plus maintenant qu'un acteur public pour la porter mais dans le contexte institutionnel que l'on sait...

"La Provence"
25/2/2016

SAINT-MITRE-LES-REMPARTS

J.M. DEIDERI
LPO
Groupe Ouest
Étang de Berre

"Les femmes et l'écologie" comme sujet de conférence

Benjamin Kabouche, directeur de la Ligue de protection des oiseaux (LPO) de la région Paca, a abordé, lors de sa conférence destinée au public de la bibliothèque municipale, un thème original, celui des "femmes et l'écologie", en présence notamment de Josiane Deideri, responsable LPO de l'Ouest de l'étang de Berre, des maires de Saint-Mitre et Carry-le-Rouet, et de Nicole Joulia, première adjointe au maire d'Istres et conseillère départementale. Le sujet de l'exposé a été abordé en 2 points principaux.

Mouvement féministe et écologie politique

Tout d'abord, dans une histoire comparée, Benjamin Kabouche a établi un parallèle audacieux entre l'apparition du féminisme et le développement de l'écologie politique. Selon lui, les femmes, dans leur mouvement de libération contre un patriarcat oppresseur, auraient initié un élan précurseur favorisant l'apparition du courant écologique, en réaction à l'exploitation inconsidérée imposée par les hommes vis-à-vis des ressources naturelles limitées de la planète, et à leur assujettissement des peuples à une société de consommation effrénée et universelle. Ainsi, afin d'étayer sa thèse il a placé, en



Benjamin Kabouche (à droite), directeur de la LPO de la région PACA, ici en compagnie de Marcel et Josiane Deideri. PHOTO A.S.

parallèle, l'apparition des Women's Liberation Movement (1960), le Mouvement de libération de la femme ou MLF (1969), les Feminist Studies, avec leurs travaux universitaires aboutissant à la "théorie du genre" (1980), les Femen ukrainiennes (2008), avec le mouvement en France de l'écologie politique (mai 1968), et la notion de parité hommes-femmes (2000). De même, se sont affirmés, simultanément au niveau mondial, la Déclaration de Stockholm (1972), le concept de développement durable (1987), le

sommet de Rio (1992), et tout récemment la COP 21 à Paris (2015).

L'empreinte écologique des femmes

Le deuxième point de la démonstration de Benjamin Kabouche serait que les femmes ont un impact écologique sur l'environnement qui est plus réduit que celui des hommes. Et de citer, par exemple, un bilan carbone féminin de 32,3 kg/jour contre 39,3 kg/j de CO2 pour les hommes, résultat à mo-

que d'une manière générale, les métiers les plus physiques exigent un apport énergétique en conséquence.

Les hommes seraient donc responsables d'émissions de gaz à effet de serre plus importantes que celles des femmes, à cause d'une alimentation plus riche en viande, de leur prédisposition à dominer les animaux et de leur inclination à la chasse (parmi les chasseurs, a précisé Benjamin Kabouche, on ne compte que 2 % de femmes, soit 28 000 sur 1,4 million d'adeptes de la cynégétique en France).

Enfin, avec la réapparition du mot "d'écoféminisme" dans le vocabulaire en 2014-2015, les femmes seraient plus sensibles aux questions environnementales que la gente masculine, comme l'aurait conceptualisé l'indienne Vandana Shiva dans ses théories sur la libération de la femme.

En guise de conclusion, Benjamin Kabouche a préconisé une lutte encore plus efficace contre le patriarcat universel, un meilleur partage des ressources entre les pays du Nord et du Sud, un plus grand respect de la biodiversité, un accroissement de la féminisation des décisions politiques et une généralisation du développement durable.

MART 2016

Avenue de Marseille

Un passage aérien pour les écureuils



Crédit photo : Aurélien AUDEVARD

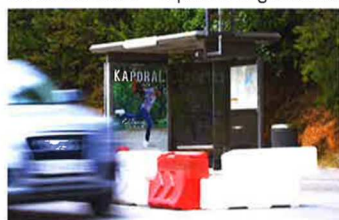
D'ici quelques mois, vous verrez peut-être des écureuils roux à plusieurs mètres au-dessus du sol. Non, ces animaux n'ont pas appris à voler mais utiliseront l'écuroduc (passage à écureuils) qui sera installé dans la portion basse de l'avenue de Marseille.

Une corde fixée entre deux arbres de part et d'autre de la chaussée, avec un lest pour garantir la stabilité les jours de grand vent, l'écuroduc est un système simple à mettre en place. Il contribuera à diminuer le nombre de rongeurs-grimpeurs qui se font écraser en voulant relier le plateau aux parcs et jardins de la ville. Il servira également à compléter l'atlas de la biodiversité de la commune, constitué par la Ligue de Protection des Oiseaux, grâce à un piège-photo en fonction 24/24h, 7/7j qui photographiera les espèces qui passeront. Inversement, l'implantation de panneaux explicatifs sur site permettra aux passants de mieux connaître ces mammifères.

Roucas

Des arrêts de bus temporairement non desservis

Les travaux de l'avenue de Marseille battent leur plein, nécessitant la mise en place d'une circulation alternée, sur diverses portions de la chaussée, selon les besoins du chantier. Les automobilistes mais aussi les usagers des Bus de l'Etang sont touchés par ces changements. Les habitués de la ligne 21 « Pierre plantée-Pinchinades » et les scolaires des lignes 27 « Pierre plantée-Camille Claudel » et 29 « Croix route-Genevoix & Sainte Marie » sont concernés pour les mois à venir. En direction du centre urbain, les arrêts entre « Square Marguerite de Provence » et « Pierre plantée »



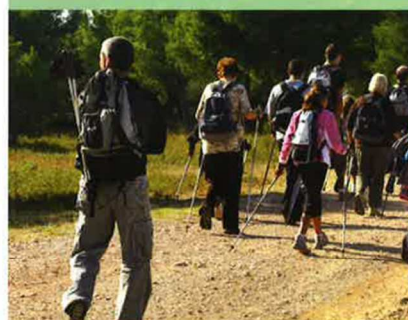
ne seront plus desservis. Dans le sens inverse, les bus ne passeront pas au « Liourat » et au « Square Marguerite de Provence ». Par contre, le stop « La Vallée », particulièrement utilisé par les voyageurs, est maintenu mais matérialisé par un poteau provisoire.



Idée de balade

Le parcours des canyons, sur le plateau

Des falaises aux formes impressionnantes et aux couleurs ocre, des choucas, des faucons et des hiboux grands-ducs. Oui, vous êtes bel et bien à Vitrolles ! Vous n'y croyez pas ? Munissez-vous de la carte de la biodiversité et direction le vieux-village. Du chemin de Salvarenque suivez le « parcours des canyons » et c'est parti pour environ 2 heures de balade ! En débutant ce sentier, n'oubliez pas de vous retourner pour admirer le point de vue panoramique sur la ville et l'étang de Berre. La table d'orientation vous donnera quelques repères. En poursuivant votre chemin, vous parcourrez le fond des vallons les plus marqués du Plateau. Admirez cette pierre rose et profitez de l'ombre des arbres pour faire une petite pause avant de finir cette boucle de randonnée. **Où trouver la carte de la biodiversité ? Au Bureau Municipal du Tourisme : 04 42 77 90 27**



AVRIL - MAI 2016 | 23

LA PROVENCE

6

Lundi 4 Avril 2016
www.laprovence.com

J.M. DEIDERI
LPO
Groupe Ouest
Etang de Berre

CARRY-LE-ROUET • Le Casino aide trois associations locales. Le Casino Barrière de Carry-Le-Rouet a décidé d'aider trois associations qui œuvrent localement pour la préservation de la biodiversité : Les Perles de la Côte Bleue, Le Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) et l'Office de Tourisme. "Nous avons eu l'idée de créer un tournoi de poker caritatif, dont le but initial était de récolter des fonds pour le reboisement de la côte bleue à la suite de l'important incendie de 2010. Aujourd'hui, nous nous sommes tournés vers des associations locales qui œuvrent entre autre pour la préservation de la biodiversité" explique Frédéric Marcos, membre du Comité de direction et responsable développement durable. Le comité a décidé d'allouer 3 000€ à l'association "Les perles de la côte bleue" pour financer des cendriers de plages et pour accompagner une campagne de sensibilisation sur les impacts des mégots sur les plages. 1 200€ iront à l'association LPO pour financer la totalité d'une journée porte ouverte organisée sur la thématique des Fous de Bassan qui nichent dans le port de Carry Le Rouet. 1 000€ iront à l'Office du tourisme pour financer des topo-guide sur les sentiers de randonnée de la Côte Bleue.

/ PHOTO J.-L.C.



Avec la LPO, les hirondelles ont fait le printemps

La Ligue de protection des oiseaux a présenté le bilan d'une enquête participative lancée en 2012 par Météo France

Yves Duteil, dans sa chanson *La Langue de chez nous* en faisait l'éloge : "Elle a jeté des ponts par-dessus l'Atlantique, elle a quitté son nid pour un autre terroir et comme une hirondelle au printemps des musiques, elle revient nous chanter ses peines et ses espoirs." Lundi soir dernier, la Ligue de Protection des Oiseaux réunissait une vingtaine de curieux ou passionnés de ce volatile dont une association vitrolloise chargée de culture provençale en a fait son symbole, "Le Dindouletto".

Aurélien Johanet, responsable de programme biodiversité de l'antenne LPO des Bouches-du-Rhône, a présenté le bilan de l'enquête participative lancée en 2012 par météo France à la suite du constat que les hirondelles sont en déclin au niveau national : "Nous parlerons plus particulièrement des hirondelles rustiques et des hirondelles des fenêtres qui sont concernées par cet observatoire. On a invité tous les citoyens à faire remonter leurs informations sous forme du nombre de nids occupés avec un double objectif : faire un recensement le plus exhaustif possible à l'échelle d'un territoire et de sensibiliser le public sur la vigilance à apporter à cet oiseau qu'il leur offre des nids artificiels."

Des ateliers prévus ce week-end

Il est bon de rappeler que l'hirondelle bénéficie d'un statut juridique qui fait d'eux des oiseaux intégralement protégés sur l'ensemble du territoire. Ce régime de protection date de 1976 : sont interdits la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la perturbation intentionnelle, la naturalisation et qu'ils soient vivants ou morts, le transport, le colportage, la détention, la mise en vente, la vente ou l'achat. Il en est de même pour les œufs et les nids, à savoir l'enlèvement ou la destruction, ainsi que la destruction, l'altération ou la dégradation de



Après la présentation du bilan de l'enquête, Aurélien Johanet s'est attachée à rappeler la biologie de ces oiseaux migrateurs.

(PHOTOS B.BU.)

leurs milieux.

Après la présentation du bilan de l'enquête, Aurélien Johanet s'est attachée à rappeler la biologie de ces oiseaux migrateurs qui partent vers les pays chauds africains de fin juillet à septembre pour revenir nicher dans nos régions normalement aux beaux jours. Les hirondelles vivent au plus près de nous. Les travaux qui affectent le plus les hirondelles sont les ravalements de façades et les réfections de toitures, surtout s'ils sont réalisés en période de reproduction (soit entre mars et septembre). Souvent, lors de tels travaux, les nids, considérés comme gênants sont détruits. Pour permettre une cohabitation harmonieuse, différentes solutions existent ! Planchettes de protection, nids artificiels, etc. Aurélien a présenté quelques éléments pour permettre de cohabiter facilement. Les pra-



tiques actuelles visent à rendre nos habitations les plus hermétiques possibles. Cependant, les hirondelles rustiques nichent à l'intérieur des bâtiments agricoles ou des garages. Il est donc compréhensible que l'on souhaite fermer ce genre de constructions mais il faut savoir qu'une simple ouverture d'environ 15 cm sur 5 cm leur permet d'avoir libre accès à leur lieu de nidification tout en garantissant une certaine sécurité aux installa-

tions.

Daphné Klejnowski, animatrice nature de la LPO, fixe rendez-vous aux Vitrollois pour deux ateliers pédagogiques, entre 15 et 18 h sur deux sites, aujourd'hui devant l'école Frédéric-Mistral pour la cité rose et demain devant l'école des Pinchinnades pour observer les hirondelles et surtout essayer de découvrir les endroits où elles nichent dans nos quartiers.

B.Bu.

La Provence
COMTE

À la uneRégionFaits diversOMJO 2016Vidéos🌤️ 30°Rend

Édition Salon

P Un dimanche au pays des fleurs et de l'oiseau bleu

Samedi 14/05/2016 à 05H03📍 Miramas


0Partager

[f Partager](#)[tweeter](#)[✉ Partager](#)[Réagir](#)

Rendez-vous demain dès 14h au parc de la Poudrerie de Miramas



La vigie, qui offre une vue à 360 degrés sur la ville de Miramas et encore sur l'étang de Berre, est un lieu d'observation privilégié.
Régis DUBOIS



L'ADMR Loisir Culture Environnement vous propose son rendez-vous mensuel sous la yourte située au parc de la poudrerie ce dimanche à partir de 14h. Au menu de cette après-midi récréative et pleine de surprises : des fleurs et des oiseaux avec notamment, dès 14h, une conférence de Jacques Lenoir « Migrations », suivie d'un concert de la chorale.

La Provence

JEUDI 26 MAI 2016

VITROLLES-MARIGNANE

laprovence.com / 1,20€

À la rencontre du mystérieux lézard ocellé

La LPO a organisé une conférence sur cette espèce très vulnérable

La LPO organisait mardi dernier une projection conférence sur le thème du lézard ocellé, espèce vulnérable en France, qui a subi un fort déclin dans le midi au cours des 20 dernières années. Il fait partie des 7 espèces de reptiles menacées d'extinction en France sur les 37 répertoriées. Présentée par Olivier Leblanc, herpétologue passionné du secteur de l'Étang de Berre et Nicolas Fuento sous contrat à la LPO chargé de mener les inventaires sur les reptiles, la conférence a porté sur une description de l'espèce, son origine, les moyens de le reconnaître et de repérer les traces de présence sur le terrain et le type de milieux fréquentés. Le conférencier a ensuite détaillé la biologie de l'espèce, son régime alimentaire, sa thermorégulation, son activité, la période de ponte et

De nombreuses populations de la région sont localisées, et des plus précaires



La LPO organisait une projection conférence sur le thème du lézard ocellé, espèce vulnérable en France, qui a subi un fort déclin dans le midi au cours des 20 dernières années. / PHOTO B.B.U.

de mue, ses espérances de vie et sa prédation, sa régression et les menaces qui pèsent sur l'espèce. En régression en France, le Lézard ocellé est classé en tant qu'espèce vulnérable sur la liste rouge nationale. Un plan d'actions lui est consacré afin d'enrayer le déclin. De nombreuses populations de la région sont localisées et précaires. Il est menacé par la disparition de ses habitats (pelouses, landes). La régression du lapin de garenne est également un facteur de déclin du Lézard ocellé de par la diminution des terriers pouvant lui servir d'abris. Le Lézard ocellé est le plus gros lézard de France puisque sa taille à l'âge adulte est généralement comprise entre 40 et 60 cm de longueur, queue comprise. Il est presque 2 fois plus grand que le Lézard vert

occidental (*Lacerta bilineata*). La caractéristique de cette espèce est la présence de taches d'un bleu vif (ocelles) disposées sur 2 ou 3 rangées sur les flancs. La couleur du corps est un mélange de jaune, de vert et de noir avec un motif réticulé. La face ventrale est jaunâtre à verdâtre, tout comme la gorge, qui elle n'est jamais bleue. Les mâles sont plus trapus et ont une tête plus massive que les femelles qui sont habituellement de couleurs moins vives. Les jeunes sont verts, marbrés avec des ocelles blanchâtres ou jaunâtres cernés de noir.

Le Lézard ocellé occupe les milieux ensoleillés secs et ouverts, à végétation rase comme par exemple les pelouses sèches, les affleurements rocheux, les landes ouvertes, les causses calcaires. Dans tous ces milieux, de

nombreux refuges et abris tels que les rochers, les tas de pierres, les terriers de lapin, les fissures sont indispensables à sa présence. En effet, le Lézard ocellé est très craintif, vif et rapide. Il n'hésite pas à se réfugier dans un abri en cas d'inquiétude. Les femelles pondent de fin mai à début juillet sous des pierres. L'éclosion a lieu généralement en septembre. Le lézard ocellé se nourrit essentiellement d'insectes.

En novembre dernier, sur le vallon de la Sambre à Saint-Chamas (13), armés de pelles et de râteaux, huit jeunes volontaires ont bravé le vent et le froid matinal pour finaliser l'implantation de deux gîtes artificiels. Sur ce site en Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, appartenant à EDF Énergies Nouvelles, la LPO

PACA réalise des suivis de biodiversité. Cette zone sert notamment de refuge pour le lézard ocellé. Chaque gîte correspond à une caisse en bois de 50 cm de long pour 25 cm de côté, sur laquelle se fixent deux tuyaux servant de galeries d'entrée pour le lézard. Le groupe a ensuite récolté pierres, bouts de bois et sable nécessaires à l'élaboration d'un « château à reptile », un pierrier comportant tous les éléments nécessaires au repos et à la thermorégulation des reptiles en général.

Sur proposition de Marie-Claude Michel, un rapprochement devrait se faire à la rentrée prochaine en septembre entre la LPO et l'UTD afin d'augmenter l'audience de ces conférences qui deviendraient bimestrielles.

B.B.U.

4

Mercredi 8 juin 2016
www.laprovence.com

ALLEZ-Y

Du rock de Toulouse à l'Electrode jeudi

Les concerts débutent ce jeudi 9 juin à l'Electrode avec une soirée Hard blues inrool avec Big fat pappaz qui sont de retour avec leur heavy blues rock, leur son surpuissant et leurs chemises à carreaux ! Voici les fils cachés de Tina Turner et Bob Seger !

Suivra, Memento Mori qui viendra présenter son album, sombre et puissant, "Reste une ombre". Un très grand groupe qui prouve que quand on a quelque chose à dire on peut très bien chanter en français. Billy Hornett, terminera la soirée avec un rock and roll à l'état pur.

Le trio toulousain avec contrebasse et grosse gratte qui envoie assez d'énergie pour concurrencer l'EDF. Ouverture des portes à 19h, début du concert à 21h, participation aux frais 6 € extérieur/4 € adhérents.

Vendredi retour du Gros son et du hard rock avec Harmonie generator, qui débarque après 1er album très réussi, des milliers de kilomètres de route et avant la sortie d'un nouvel

opus. Gut Scarpers, suivra avec du Rock'n'Roll bien tassé, au son brut, et sans fioriture. Capable de convaincre aussi bien l'amateur de Blues que l'inconditionnel de Lemmy. Un groupe généreux, doté d'une énergie communicative.

Pour finir, Somewhere city, ce groupe venue d'Aix avec une demo très prometteuse un groupe tout neuf pour l'un de ses premiers concerts. Ouvertures de portes 19h, concert 21h, participation aux frais 8 € extérieur/6 € adhérents.

Samedi retour du rock plus traditionnel avec Poncars dont le titre de leur 1er EP « Sex, Beer, Punk » résume assez bien et No silence, un trio tout jeune, très frais il revendique Nirvana, Marilyn Manson, Metallica, Red Hot Chili Peppers ! Bref du bon goût et de la délicatesse.

En complément le jeune groupe Salomais Jarvis fera son tout premier concert. Ouverture des portes 19h, concert 21h, participation aux frais 7 € extérieur/5 € adhérents. Restauration et buvette sur place.



Du rock and roll à l'état pur sera au programme avec les Toulousains Billy Hornett.

CARNET BLANC Deux où pour un nom. Le maire Frédéric Vigouroux a célébré le mariage de Bastien Louche, ingénieur réseaux et systèmes et de Coralie Jamin, agent commercial SNCV. Les familles et les amis des mariés ont entendu les consentements des nouveaux époux en présence des témoins du marié Marion Januel et Geoffrey Mariette et de ceux de la mariée Maxime Perrodet et Anais Tassin. La rédaction locale de La Provence adresse ses meilleurs vœux de bonheur aux jeunes mariés et félicite les familles nouvellement unies.



SOLIDARITÉ Brocante. Le secours catholique de Miramas organise sa brocante d'été le samedi 11 juin de 9 à 16 h dans la cour de la paroisse rue Péraissi (rue à gauche de l'église) de nombreux vêtements du bébé à l'adultes femmes et hommes, livres, bibelots, chaussures, linge, jouets, etc. À des prix très bas ouvert à tous. La permanence a lieu tous les jeudis de 14 à 16 heures

ACHÈTE CHER

ACHAT FOURNITURES richelieu toutes fournitures (vettes, manneaux, étiquettes, etc.)

TOUTES ANTIQUITES ET OBJETS DE DÉCORATION ANCIENS
Pendules, horloges, baromètres, statues baroques, marbres, pilastres, balustrades, gravures, gravures, etc.

ARMES ANCIENNES (sabres, épées, etc.)

ART ASIATIQUE (vase, jade, porcelaine)

ARGENTERIE (massif, service métal arg)

MONNAIES (argent et papier)

PIECES DE MONNAIES DE COLLECTION

BIJOUX FANTAISIE (perle, vintage, etc.)

MACHINE A COUDRE,
couteaux et objets anciens, victoires, plans, sacs, cartes postales, timbres, cristaux, etc.

Maison JACQUOT
06.43.05.46.17
(après le 06/06)

Déplacement GRATUIT
www.antiquitesdeprovence.fr

Miramas

La municipalité veut protéger les hirondelles

Un programme est en cours, avec la Ligue de protection des oiseaux

Les hirondelles, ces charmants oiseaux annonciateurs du retour de la belle saison, sont en forte diminution en France. Depuis 1989, le nombre d'hirondelles des fenêtres, les plus vues en ville, a dégringolé de 41%, quand aux hirondelles rustiques, celles des campagnes, leur nombre a chuté de 12%. Les principales causes de ces diminutions sont l'emploi des pesticides qui réduisent les populations d'insectes, ces derniers constituant leur seule source de nourriture, la démolition des nids, l'imperméabilisation des zones urbanisées (goudron, béton, ...), qui réduisent la présence sur site des matériaux de construction pour les nids et accentue la chute du nombre d'insectes à proximité des sites de nichage. L'édification de bâtiments aux matériaux lisses en verre, acier, béton... moins adaptés à l'accueil des hirondelles, qui ne peuvent y construire de nid.

En revanche, on sait que la présence d'arbres et d'eau dans les villes leur sont favorables, offrant nourriture et matériaux de construction pour leurs nids faits de boue. Afin de renforcer la protection des populations nicheuses sur la commune, la Ligue de protection des



Daphné Klejowski de LPO avec un modèle de nid artificiel.

oiseaux, en collaboration avec la municipalité, a lancé en 2015, un programme de mobilisation écocitoyens sous forme d'enquête participative baptisée "Si belle hirondelle".

L'enquête consiste à recensé les nids sur la commune, pour ainsi mieux comprendre l'évolution des populations, et

mieux les protéger. "Cette enquête vise les trois espèces d'hirondelles les plus largement répandues sur la commune, les hirondelles de fenêtre, rustique et les martinets noirs, explique Daphné Klejowski de la LPO (Ligue de protection des oiseaux) croisée sur un stand lors de Nature en fête. En 2015, grâce à cinq enquêteurs nous avons recensé quarante deux nids d'hirondelles de fenêtres sur la ville, dont seulement 24 occupés. Un seul nid d'hirondelle rustique et une forte colonie de martinet à Miramas le vieux".

L'enquête est relancée en 2016, et chaque citoyen peu y participer en se munissant du guide disponible en mairie ou sur le site LPO. Il suffit ensuite de se promener en ville ou en campagne et repérer les nids et de remplir le formulaire ou transmettre directement vos relevés sur www.faune-paca.org. Les écocitoyens qui désirent aller plus loin dans la protection des hirondelles peuvent construire et placer des nids artificiels chez eux suivant le procédé indiqué par la LPO.

Grâce à ces gestes, peut-être que demain la courbe de présence d'hirondelles en France et plus particulièrement à Miramas s'inversera.

M.C.

Comment reconnaître ces oiseaux

L'hirondelle des fenêtres est facilement reconnaissable, même pour un œil novice. Son dos, ses ailes et le dessus de la tête sont noir-bleuté, le ventre et la gorge sont blancs.

Elle est reconnaissable à son croupion blanc pur qui contraste avec le reste de son corps plus foncé. Elle a une envergure de 29 cm maximum. Son nid est formé de boulettes de boue cimentées à l'aide de salive. En forme d'hémisphère, il est généralement collé sous un avant-toit ou dans

l'angle d'une fenêtre. Il est fréquent de rencontrer de colonies de plusieurs dizaines de nids.

L'hirondelle rustique est un oiseau élégant, qui présente un dessus noir à reflets bleus métalliques et un ventre blanchâtre. Elle est reconnaissable à sa queue présentant de longs filets ainsi qu'à sa gorge et son front rouge-brûlé. Elle a une envergure de 32 à 35 cm.

À la différence de sa cousine des fenêtres elle préfère la campagne et installe son

nid, totalement ouvert, à l'intérieur des bâtiments : grange, garage, hangar... Malgré une silhouette similaire, le Martinet noir n'appartient pas à la famille des hirondelles. Entièrement noir (à l'exception d'une zone plus pâle sur le menton, très peu visible) avec un corps en forme de cigare, ses ailes sont effilées et arquées vers l'arrière, tel un boomerang ! Facilement confondu avec une hirondelle, le Martinet noir possède une caractéristique typique : il ne se pose presque jamais !

Les comédiens de la MJC jonglent avec l'absurde



Les plus jeunes ont ouvert les débats avec une histoire rocambolesque dans un coffre à jouets.

Laure Titelin, professeur de théâtre à la MJC, avait annoncé la couleur : "Je crois que tous, enfants, ados et adultes, montent sur les planches avec l'idée de faire rire", et ils y sont parvenus ce samedi lors de la représentation de la MJC au théâtre de la Colonne.

Mais plus que le talent de comédien, c'est l'originalité des scénarios qui ce jour-là a fait mouche. Jugez plutôt, les enfants ont interprété un conte, ou en recherchant leur "doudou" dans leur chambre, ils croisent leurs jouets et leurs docteurs (les trois Barbies sont de véritables chipies plus vraies que nature), et cela donne quelques scènes cocasses.

Les ados, eux s'en sont pris au monde de la télé. Ils l'ont tournée en dérision et "pas

qu'un peu". "Je leur ai confié un scénario et ils l'ont vraiment amélioré avec leurs idées, explique Laure Titelin. J'ai même dû les freiner, sinon ils seraient allés encore plus loin dans la caricature".

On ose imaginer ou ils auraient mis la limite. Les adultes eux ont interprété une histoire "inimaginable", écrite en collaboration avec Jacques Bouguet, sur une quête à travers les livres des éditions de la table ronde.

Cela donne une série de saynètes où l'absurde côtoie l'aberrant, avec un peu de saugrenu, et comme fil rouge un lapin toujours en retard... Tout est réglé comme du papier à musique, les temps morts sont bannis, les acteurs jouent juste.

Petits et grands continuent sur cette voie, c'est celle où le public aime que l'on le promène.

ZOOM SUR Cabasse



Un pique-nique intergénérationnel. Des résidents de la maison de retraite Orpée les Jardins de la Crau, du village senior Bleu Soleil et des élèves du lycée Fontongue se sont retrouvés à Cabasse. Sous le préau, la municipalité avait dressé des tables pour le pique-nique. L'après-midi s'est articulé autour d'une balade, d'un atelier "Brin de Causette", et de jeux de boules. Les résidents et élèves étaient encadrés par une équipe dynamique et chaleureuse, composée des professeurs du Lycée Fontongue, Laurence et Hélène, ainsi que des animatrices, Marie et Nassera. Isaly, élève en seconde au lycée Fontongue, en a même profité pour se confectionner un costume avec de la verdure récupérée dans la nature. La journée s'est achevée autour d'un goûter partagé. Cette rencontre a été appréciée par tous les participants, elle sera renouvelée.

/PHOTO CHL

VENTES • Vide-greniers. Le club de handball organise un vide-greniers ouvert à tous, le samedi 18 juin, de 8 heures à 13 heures, sur le terrain autour du gymnase Concorde, avec buvette et restauration rapide sur place. Les exposants intéressés qui souhaitent obtenir plus d'informations et faire la réservation de leur emplacement peuvent contacter Benjamin Parmier : 06 18 26 13 48 et par messagerie électronique : benjamin.parmier@st.fr.

DANSE • Ateliers Hip Hop. Pour préparer le « Mercredi des Minots » prévu dans le cadre du festival « Nuits Métis » le 22 juin prochain, ainsi que le spectacle « 22h30 Miramas Demain », l'association Nuits Métis propose des ateliers de danse hip hop animés par le collectif Urban Dream au centre social La Carrière, tous les mardis, de 17h15 à 18h15, jusqu'au 21 juin. Ateliers gratuits et pour tous (à partir de 7 ans). L'adhésion à Nuits Métis est obligatoire. ➔ Plus de renseignements au 04 90 58 98 09 ou par mail : nuitsmetis@gmail.com

Le premier "écuroduc" de la région a été installé

La Provence
13.06.16

Un étonnant "pont pour écureuils" a été mis en place avenue de Marseille

Il n'est pas commun de rencontrer des écureuils dans le centre-ville de Vitrolles, et pourtant la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux), en partenariat avec la commune et la fondation Norauto, a construit un pont pour écureuils, aussi appelé écuroduc, sur l'Avenue de Marseille.

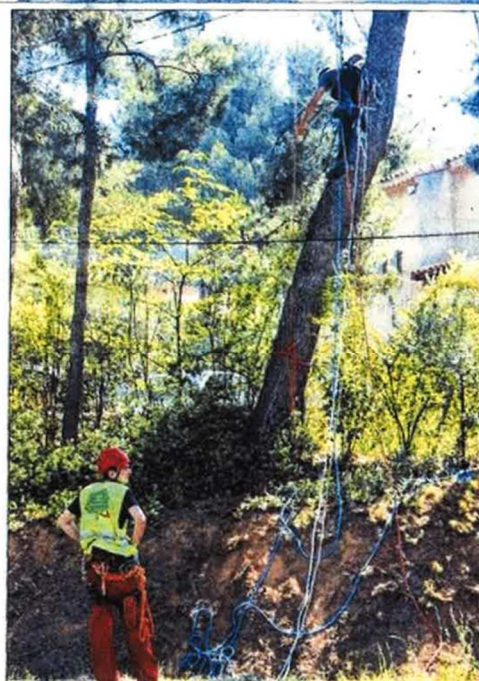
Aurélien Johannet, responsable de programme Biodiversité Bouches-du-Rhône, est à l'origine de cette démarche. Sachant que les collisions sur le réseau routier sont un des principaux facteurs de mortalité de l'écureuil roux, "on élabore depuis trois ans un Atlas de la Biodiversité Communale avec la LPO PACA, qui a permis de souligner les richesses biologiques de Vitrolles et de révéler les secteurs accidentogènes" commente-t-elle. Cet écuroduc est le tout premier installé en région PACA puisque l'écuroduc le plus proche se situe à Lyon. La LPO PACA espère qu'après observation du mécanisme durant six mois, l'expérience aboutira à de nombreuses constructions, comme à Miramas où le projet commence à se développer. Depuis 1912 et après dix décennies d'engagement envers les oiseaux, le champ de manœuvre de la LPO s'est élargi pour devenir "Agir pour l'oiseau, la faune sauvage, la nature et l'homme, pour lutter contre le déclin de la biodiversité par la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation". "Dans le cadre de la réhabilitation de l'Avenue de Marseille, on a jugé important d'y intégrer un ouvrage écologique et de sensibiliser les usagers de la route, puisque c'est une des zones principales de mortalité chez les écureuils", explique Marie-Claude Michel, déléguée à l'Environnement et Patrimoine Naturel. Placé à six mètres de hauteur, l'écuroduc repose sur un principe simple utilisant un cordage, une poulie et un poids. La poulie et le poids apportent une tension constante qui sécurise l'installation et prévient d'une éventuelle rupture par surtension. C'est pourquoi, une fois que tous les câbles électriques de la route seront enterrés, cette installation permettra aux écureuils et aux autres mammifères arboricoles de transiter entre le Plateau et le centre de la ville. Le



L'écuroduc a été installé en partenariat avec l'entreprise Norauto.

dispositif surplombe un endroit stratégique puisqu'il se situe au cœur d'une coulée verte qui regroupe la plupart des mammifères, au 148 Avenue de Marseille. Bien que l'on sache que chaque animal joue un rôle indispensable à l'équilibre de la nature, on a tendance à trop souvent l'oublier. Il faut savoir que "mine de rien, l'écureuil est un animal très important" lance Aurélien Johannet. À vouloir faire le plus de provisions possibles, il oublie les cachettes d'environ 80% de ses réserves en glands, noix, et autres. "Il participe au reboisement des espaces naturels mais aussi des parcs et jardins !" s'exclame-t-elle. Yanick Dollinski, directeur de Norauto explique son choix de participation à ce projet. "La fondation Norauto a toujours soutenu les associations sur des projets liés à l'environnement au bord des routes. Moi-même je passe sur cette route tous les jours et je vois bien que les voitures filent à toute allure", admet-il, froissé par le comportement irresponsable de certains conducteurs.

Laurie ABADIE



Reportage

Texte Aurélie Johanet

Des lavognes en Provence

Dans les régions provençales où l'eau est rare en surface, l'homme a su tirer profit des lavognes destinées à recueillir les eaux de pluie pour permettre aux troupeaux de s'abreuver. Ces points d'eau sont essentiels pour la conservation de la biodiversité. Elles sont le lieu de reproduction de plusieurs espèces d'amphibiens et accueillent par ailleurs une grande diversité d'animaux sauvages. Retour sur le projet de la LPO PACA...



Au cours des cinquante dernières années, le drainage, la pollution, l'irrigation, le changement climatique ont entraîné la disparition de 50% des zones humides, et avec elles la vulnérabilité de nombreuses espèces inféodées. L'aléa des habitats naturels est notamment la plus grande cause de disparition des amphibiens, groupe de vertébrés le plus menacé au monde, dont une espèce sur trois est en danger d'extinction. L'Observatoire des zones humides méditerranéennes repense des pressions très fortes et croissantes sur l'eau et de multiples causes de dégradation sur les zones humides. Dans les paysages arides méditerranéens l'eau a permis d'offrir un point d'eau à la biodiversité tout en permettant l'habitat de nombreuses espèces domestiques qui entretiennent les lavognes.

Le plateau de Vitrolles, massif provençal remarquable

Le plateau de Vitrolles fait partie du massif de l'Arbois, massif calcaire situé en bordure de l'étang de Berre, dans les Bouches-du-Rhône. Il est constitué d'une mosaïque de milieux (garigues plus ou moins ouvertes, pinède, pelouses sèches, champs, vallons humides, cours d'eau temporaires et marais) générant une diversité floristique et faunistique remarquable. On y recense à ce jour 107 espèces d'oiseaux, dont l'aigle de Bonelli, le grandduc d'Europe, le rolier d'Europe, le gypaète d'Europe : 5 espèces de faune protégée.

4 La faune protégée compte parmi les oiseaux nombreux abrités dans les lavognes à proximité du site de Berre (LPO PACA).



A. Cigouille calcaire. © François Girard

d'amphibiens : 13 espèces de reptiles dont le lézard ocellé ; 46 espèces de papillons de jour ; 28 espèces de libellules et demoiselles ; 13 espèces de sauternes, cigares et grillons et 13 espèces de mammifères.

Chêne de l'Arbois sur le plateau de Vitrolles. Le chêne de l'Arbois est une espèce rare et protégée de la région de Marseille. Il est considéré comme une espèce à réintroduire en raison de sa rareté et de son rôle dans la formation de la forêt.

Un coléoptère endémique du département y a été récemment découvert. Le lapin de Crau, les maquis provençaux tels que nous les connaissons aujourd'hui sont des formations florissantes depuis la fin du XIXe siècle, à l'issue de l'agriculture et de la forêt du puits. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

Retour aux sources pour l'architecture

La topographie du plateau de Vitrolles permet une diversité de lavognes en fonction de leur position. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.



Construction de lavognes. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

52 L'OISEAU magazine n°122



Une colonisation rapide par la faune

Une semaine après sa mise en eau, la lavogne était déjà colonisée par de nombreux animaux. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

Un point d'eau pour les animaux au cœur du plateau

Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.



Région de la Berre. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

54 L'OISEAU magazine n°122

aux causes beaucoup plus diverses, il existe un risque de déséquilibre de la lavogne. La lavogne a vu le jour en septembre 2014 et c'est seulement en 2015, après un épisode de sécheresse, qu'elle a pu être mise en eau.

Des inventaires participatifs

La colonisation d'une lavogne nécessite une formidable mise à jour de la connaissance d'un point d'eau. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

L'eau, une ressource précieuse pour la biodiversité

La lavogne est une ressource précieuse pour la biodiversité. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

A. Lavogne méditerranéenne, espèce endémique du sud-est de la France.

53 L'OISEAU magazine n°122



adonates, le rhyacophane et le lézard ocellé. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

L'usage de la colonisation de la lavogne a permis de réintroduire la biodiversité. Les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.

UN PROJET MULTIPARTENAIRES

Dans ce projet, les lavognes sont des réservoirs d'eau qui ont permis d'irriguer les champs de l'agriculture. Les lavognes sont à l'origine de la biodiversité.



A. Le lavognier, propriétaire de la lavogne.

B. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

C. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

D. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

E. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

F. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

G. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

H. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

I. Lavognier, propriétaire de la lavogne.

55 L'OISEAU magazine n°122



► Juillet 2016 – Pôle Relais Lagunes

The screenshot shows a web browser window with the URL www.pole-lagunes.org/documentation/autres-publications/syntheses/publication-dun-premier-atlas-regional-des-mammiferes-sa. The page features a blue header with navigation tabs: Pôle-relais, Les lagunes, Actualités, En action, Documentation (selected), Acteurs des lagunes, and Thématiques. Below the header, a breadcrumb trail reads: Vous êtes ici: Accueil > Documentation > Autres publications > Synthèses.

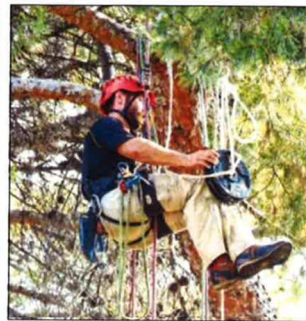
The main content area is titled "Publication d'un premier atlas régional des mammifères sauvages de Provence-Alpes-Côte d'Azur" and "Ed. Biotope, 2016". It includes a small image of a mammal and text describing the atlas as a synthesis of six years of collaboration between the Groupe Chiroptères de Provence (GCP), the Groupe d'Etude des Célacés de Méditerranée (GECEM), and the LPO PACA. The text mentions 114 species and details on conservation and threats.

On the left, a sidebar under "Documentation" lists: Accès à la base bibliographique, Publications du Pôle lagunes, Autres publications (selected), Revues, Guides, Thèses et mémoires, Rapports d'étude, Synthèses, Livres, and Outils pédagogiques en lagunes.

On the right, a section "Sur le même sujet" lists related topics: Bilan du 35ème colloque francohone de mammalogie, Les mammifères dans les écosystèmes aquatiques, and 35ème colloque francohone de mammalogie, Les mammifères dans les écosystèmes aquatiques.

At the bottom, a footer contains: Agenda - Crédits - Mentions légales - Plan du site - By Novaterra - Contact - Liens utiles.

la Provence 1er août 2016



Il a fallu deux acrobates hyper-sécurisés pour effectuer la pose de la banderole à plus de six mètres de hauteur. Sur les bords de la route, des panneaux indiquent la présence d'écureuils.

Avec l'écuroduc, les écureuils se déplaceront sans stress

Sur l'avenue de Marseille, un pont a été installé pour les rongeurs

La LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux), en partenariat avec la commune de Vitrolles et la fondation Norauto, a fait installer un pont pour écureuils, appelé écuroduc, sur le bas de l'avenue de Marseille.

Pour sensibiliser les passants et les automobilistes, Marie-Claude Michel, déléguée à l'Environnement et l'Patrimoine Naturel de la LPO s'était donné rendez-vous mardi dernier pour la pose d'un câble coté au-dessus de l'avenue dont le motif a été retenu par l'écureuil roux sur son épaule d'où s'échappe une partie de sa récolte de glands.

Monique demeure à une cinquantaine de mètres de l'écuroduc. « J'ai très régulièrement des écureuils dans mon jardin et je les vois passer sur les câbles électriques qui sont enfoncés au cours des travaux sur l'avenue. La suppression des câbles posait un problème, certains animaux se faisaient écraser. Le pont devrait leur permettre de traverser en toute sécurité. Aurélie de la LPO le confirme en précisant : « L'écuroduc est composé d'une corde avec deux nœuds de chaises situés de part et d'autre et un système de poulie et de levier pour éviter qu'il n'y ait trop de tension sur la corde. Ce pont est installé par une société humanitaire spécialisée. Avec Camille, un appareil photographique équipé d'un détecteur de chaleur est installé à l'une des extrémités



La Ligue pour la Protection des Oiseaux, en partenariat avec la commune de Vitrolles et la fondation Norauto, a fait installer un pont pour écureuils sur le bas de l'avenue de Marseille.

pour détecter et photographier, de jour comme de nuit, les animaux utilisant ce pont aérien. Cette société intervient sur sollicitation des bureaux d'études et associations de protection de la nature pour un appui technique en vue d'améliorer la préservation et la cohabitation avec la biodiversité.

En milieu naturel ou urbain nous partageons notre savoir "vif" pour favoriser le maintien des espèces", précise l'un des deux acrobates hyper-sécurisés travaillant à la pose de la banderole à plus de six mètres de hauteur.

Éviter la mort de cet animal protégé

Plusieurs écuroducs seront très certainement installés sur cette avenue dans les mois à venir en fonction des points de passage signalés par les riverains qui sont appelés à participer à la sauvegarde de l'écureuil roux sur cet axe routier, zone de mortalité impor-

tante pour cet animal protégé. « La Provence » du 13 juin dernier.

Malgré, cette banderole ne sera restée suspendue que trois jours, n'ayant pas résisté aux fortes rafales de mistral de ces derniers jours. Des employés municipaux du service parcs et jardins l'ayant retrouvée au sol vendredi matin. Selon Marie-Claude Michel, il n'est pas certain qu'on puisse la réinstaller.

B.Bu.

► France 3 8/08/16

Lien vers la vidéo : <https://youtu.be/7DfRnSCQAhU>



Mardi 17 Août 2016 **CARRY-LE-ROUET** LA PROVENCE

À la rencontre des fous de Bassan



Le Fou de Bassan, originaire de l'Atlantique nord, est un des plus gros oiseaux de mer. / PHOTO J.L.C.

Une dizaine de membres de la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) et Josiane Deideri, la responsable du groupe Ouest Étang de Berre, peuvent se féliciter de cette journée. En effet, plus de 200 visiteurs sont venus pour les portes ouvertes Fous de Bassan, organisée en partenariat avec le Casino Lucien Barrière.

Devant la panne ou nichent la petite colonie de Fous de Bassan carryenne, ils pouvaient observer trois oiseaux, un couple et un mâle solitaire. Un stand regroupant des livres et brochures sur les actions de la LPO et de leurs partenaires avait été mis en place. Des jeux, des cadeaux et des cadeaux ont aussi été proposés aux enfants. Les personnes allaient ensuite à l'extrémité de la panne pour admirer et photographier ces majestueux oiseaux protégés. Il était possible de les observer sans les déranger. Les visiteurs se sont montrés très intéressés, contents, admiratifs et attentifs. "Nous avons rencontré de nombreux amoureux des oiseaux, se réjouit Josiane. Certains suivent même les Fous depuis une dizaine d'années et leur arrivée sur la Côte Bleue. Le 22 juillet, un poussin a été retrouvé mort de façon inexplicable constatée, regrette la responsable associatif. La date étant très avancée, il n'y a pas eu d'autre ponte cette année. La durée de vie des oiseaux est d'environ 20 ans. Une petite colonie de quatre Fous dont un couple et deux mâles ont migré en Italie depuis trois ans à Portovenere et sont surveillés par le Muséum de Gênes. À Carry-le-Rouet, avec la capitainerie, nous sommes très vigilants et surveillons de près les oiseaux. Après la rentrée scolaire, nous irons sensibiliser les élèves carryens et distribuer des plaquettes dans chaque classe. Pour "Septembre en Mer", nous seront à Saint-Mitre-les-Remparts le 10 et à Port-de-Bouc le 18, deux communes partenaires de nos actions quotidiennes", détaille-t-elle.

"Nous sommes impressionnés de voir ces animaux ici, commentent Louis et Sabrina de Saint-Pierre, ça prête à réfléchir. Retrouver des oiseaux du grand nord vivre en Méditerranée, ça confirme les changements climatiques, sinon ils seraient restés là-haut", observent-ils. "Comme beaucoup de carryens on est attaché à ces oiseaux. C'est intéressant de connaître toutes les actions de la LPO", concluent Daniel et Dalila.

Informations, adhésions : Ligue de Protection des Oiseaux, groupe OUEB, responsable Josiane Deideri, tel ☎ 04 42 44 04 69/jm.deideri@wanadoo.fr

J.M. DEIDERI
LPO
Groupe Ouest
Etang de Berre

La Provence 30/9/16

BERRE-L'ETANG

Nuisance des chauves-souris : une rencontre constructive

Importunés", c'est un mot bien faible lorsqu'on constate sur place l'importance du guano qui jonche le sol et les rebords des fenêtres concernées. Les habitants du groupe "les Jardins de Cabrienne" ont sollicité leur Conseil syndical afin de mettre fin à cette nuisance. Certes, les chauves-souris sont une espèce protégée, mais la cohabitation n'est pas toujours facile à admettre. Même si leurs excréments sont inodores et très petits, la colonie qui squatte le joint de dilatation du toit des immeubles est, elle, très importante.

Décision fut prise par le Conseil syndical, présidé par Maryvonne Faivre, de contacter un entrepreneur pour effectuer les travaux qui étaient programmés dans les jours à venir. La section de Vitrolles de la Ligue de protection des oiseaux, alertée par un des habitants du groupe d'immeubles, a dépêché sur place un de ses représentants, François Grimal, afin d'évaluer le problème, car les travaux de bouchage des saignées de dilatation, réalisés normalement en journée, peuvent avoir pour conséquence d'emmurer les petits mammifères qui s'y reposent à l'abri de la lumière du jour. Le membre de la LPO a pu rencontrer sur place la présidente et un des élus du Conseil syndical, Jean-Claude Boudou, afin de trouver, sinon une solution sur le champ, en tout cas d'engager un dialogue profitable à tous.



De gauche à droite, François Grimal de la LPO, Jean-Claude Boudou et Maryvonne Faivre pour le Conseil syndical.

/ PHOTO R.T.

Celui-ci a apporté aux deux responsables certains éléments pour mieux comprendre le fonctionnement de ces petits animaux. "Les chauves-souris sont des mammifères protégés par la loi. Certains sont sédentaires, d'autres non. Les colonies sont plus ou moins importantes, d'autant plus que leur reproduction se limite à un, voire deux (s'il y a des jumeaux) éléments par

an, tandis que leur espérance de vie est d'une vingtaine d'années. Leur utilité n'est plus à démontrer dans la lutte contre les moustiques et notamment le moustique tigre qui a fait son apparition dans notre région."

Les deux parties étant totalement ouvertes à la discussion, comprenant leurs arguments réciproques, le délégué de la LPO a proposé à la présidente de venir

argumenter la position de la LPO qui "ne s'oppose pas sur le fond de l'affaire, mais qui préconise que cela se fasse en respectant certaines règles afin de protéger les petits mammifères". Dans les jours à venir, des propositions seront faites en ce sens aux habitants du groupe d'immeubles, et cela devrait déboucher sur une solution satisfaisante pour tous.

R.T.

La Provence

VENDREDI 21 OCTOBRE 2016

VITROLLES-MARIGNANE

laprovence.com / 1,20€

La Ligue de Protection des Oiseaux pense déjà à l'après

À travers une conférence, la LPO a tiré le bilan des ravages de l'incendie sur les espèces environnementales

Chaque été, malheureusement, le littoral méditerranéen est touché par des incendies, parfois très graves. Dans des régions fortement peuplées et urbanisées, ces feux peuvent prendre de l'ampleur et entraîner de véritables drames humains. Avec plus de 3000 hectares brûlés, parfois au sein même des espaces urbains, les incendies du 10 août resteront longtemps dans les mémoires des riverains de Rognac, de Vitrolles et des Pennes Mirabeau. Mais pour la nature, qu'en est-il ? La vie est-elle entièrement détruite et pour combien de temps ? Quel est l'effet des incendies sur la biodiversité ? Comment se sont formés nos paysages méditerranéens et comment ont-ils changé depuis l'après-guerre et avec quelle conséquence pour la forêt ?

François Grimal, administrateur de la LPO et spécialiste des milieux méditerranéens, des zones humides et des garrigues, a su répondre à toutes ces questions à la Médiathèque La Passerelle.

Cette conférence, "Incendies méditerranéens : de la catastrophe au renouveau", était la toute première programmée dans l'Auditorium Eva Schloss par la LPO qui désormais y présentera toutes les suivantes.

Après le drame, la vie va reprendre

La nature méditerranéenne a été profondément bouleversée par l'homme depuis plusieurs dizaines de milliers d'années et François, en préambule a souligné préciser que le thème sur les incendies est davantage axé sur l'écologie des paysages et l'histoire. L'aspect lunaire tel que nous voyons notre plateau aujourd'hui n'est qu'une étape intermédiaire qui va progressivement revenir à l'état vivant. À partir de nombreuses photos aériennes dont certaines captées par satellite, François a retracé l'histoire de notre environnement depuis 1949, son évolution et son devenir : "Les incendies ne sont pas si catastrophiques pour la nature. Il n'en demeure pas moins que c'est un drame pour les humains lorsque des morts sont à déplorer, et notamment chez les soldats du feu."

François a ensuite fait une large tour d'horizon sur les dommages causés par les derniers incendies aux paysages, à la flore et à la faune. Il faut compter une dizaine d'années pour constater le recouvrement quasi-total par la végétation en tenant compte des conditions atmosphériques, la pluie en particulier indispensable à la repousse et le soleil pour que les plan-

tes puissent photo synthétiser.

"Une mauvaise idée reçue persiste dans l'esprit de tout le monde à savoir qu'en cas de feu tous les oiseaux meurent, ce qui n'est pas le cas. Certains animaux sont parfois effectivement retrouvés carbonisés, mais ils sont morts asphyxiés par les fumées toxiques. Les nasses protègent les animaux qui n'ont besoin que de peu d'oxygène comme les insectes et les amphibiens. D'autres animaux qui vivent dans les terriers peuvent également survivre, la chaleur ne pénétrant pas profondément. Les oiseaux pour leur part sont pratiquement totalement épargnés, pouvant s'enfuir à tire d'aile à l'approche du feu."

Aménager les zones

Il est important de conserver certains arbres calcinés afin de servir de perchoir aux oiseaux en quête de leur nourriture. Il faut cependant supprimer ceux qui mettent en danger les promeneurs sur le bord des chemins. Il faut enfin tenir compte de l'urbanisation qui est mise en cause, les normes de débroussaillage ne sont pas respectées et les constructions dans des zones à risques demeurent un souci pour les pompiers.

En ce qui concerne la reprise de l'agrostisme, il faut privilé-



Pour sa première conférence de la saison, la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) est revenue sur l'impact de l'épisode incendiaire du mois d'août dernier. (PHOTO B.BU)

gier les chèvres ou les taureaux pour débroussailler la garrigue, contrairement aux moutons. François termine sa conférence sur une note optimiste : "Ce n'est pas catastrophique, ça va prendre des années mais la végé-

tation va reprendre ses droits " et à la question du reboisement, sa réponse est très claire : "Il ne faut absolument pas replanter au risque de détruire la biodiversité, sauf dans certains endroits où il faut se proté-

ger de l'érosion pour éviter les inondations possibles. Dans un cadre paysager il est en effet possible d'effectuer des opérations de boisement comme cela se pratique couramment sur le plateau. B.Bu.

Ligue pour la Protection des Oiseaux Provence-Alpes-Côte d'Azur



UN PONT POUR LES ÉCUREUILS 2016

L'écureuil roux est un habile grimpeur, il passe la majorité de son temps dans les arbres. Lorsqu'une route est construite, elle fragmente les espaces forestiers et oblige les écureuils à quitter les arbres pour rejoindre l'autre côté de la forêt. Les routes deviennent alors des points de conflits entre les écureuils et les automobilistes et l'on constate de nombreuses collisions. L'écuroduc est un corridor biologique artificiel, construit à l'aide de cordage et d'une poulie, ayant pour but de favoriser le passage des écureuils, en toute sécurité. La Fondation Norauto a apporté son soutien à la LPO Provence-Alpes-Côte d'Azur afin qu'elle puisse mettre en place plusieurs écuroducs au dessus d'une route très fréquentée.

Images : crédit photo (c) Aurélie Johanet LPO



Yannick Dolinski

Directeur du centre Norauto de Vitrolles

PARRAINAGE



Yannick Dolinski

Directeur du centre Norauto de Vitrolles

*Parrain de la Ligue pour la Protection des Oiseaux
Provence-Alpes-Côte d'Azur
Région Provence-Alpes-Côte d'Azur*

PARRAINAGE

Sensible à la cause Animale, ce parrainage m'a permis de rencontrer l'association LPO qui m'a présenté son projet de limiter la mortalité des écureuils roux en installant le premier Ecuroduc de la région PACA. En tant que parrain, j'ai pu assister à la mise en place de ce projet avec l'élue à l'environnement et au patrimoine naturel de Vitrolles. Je suis fier de l'engagement de la Fondation pour le maintien de la biodiversité. Une belle expérience.

BERRE-L'ETANG

Des jeunes chouettes Effraies retrouvent la vie sauvage

Le lâcher de trois chouettes Effraies aura été un instant particulièrement émouvant. Ces trois jeunes Effraies des clochers (elles sont nées au printemps dernier), sortent d'une période de leur jeune existence particulièrement tragique, puisqu'aujourd'hui, sans l'intervention de personnes, membres ou non de la LPO, elles auraient connu un sort funeste. L'une d'elles a été trouvée au sol d'un atelier d'art de Fréjus, avec une fracture tibia/tarse et une plaie dont le pourtour était en train de nécroser, les deux autres ont été amenées au centre de sauvetage de Piolenc, trouvées par des particuliers dans de la paille au sol à la suite de travaux. Ces dernières avaient été replacées dans leur nichoir, les parents ne sont pas revenus. C'est totalement déshydratés et très maigres que les deux poussins ont été amenés au centre de soins du Parc Naturel du Luberon.

Un nichoir dans la campagne

Si la première chouette garde des séquelles de sa blessure, elle est à présent apte à retrouver la vie sauvage. Après le report pour cause de météo défavorable d'une première date pour les réintégrer dans leur milieu naturel, cela a pu être réalisé en fin de semaine dernière.

C'est sur la propriété d'un agriculteur proche du hameau de Mauran, René Miretti, volontaire pour prêter une cabane comme lieu d'implantation



Chantal Seguin de la LPO a expliqué comment a été réalisé le sauvetage des deux chouettes.

d'un nichoir par la LPO, qu'a eu lieu cette opération. Le nichoir a été construit de telle sorte qu'il puisse, d'une part mettre à l'abri des prédateurs (renards, fouines, entre autres) les trois volatiles et ensuite pour leur servir de lieu de ponte.

"Un plateau, sur lequel seront posés des poussins morts (de manière naturelle) afin de

nourrir durant une courte période les nouveaux occupants du nichoir, a été construit et érigé par Christian Bottégu, à proximité. Il sera alimenté tous les deux jours, ceci afin de permettre aux nouveaux venus de se familiariser avec leur nouvel environnement et d'être autonomes" a indiqué Chantal Seguin, membre de la LPO.

LE CENTRE DE SOINS DE BUOUX

La Ligue de Protection des Oiseaux gère le Centre de Soins de Buoux, situé dans le Parc Régional du Luberon. C'est la seule structure de ce genre pour soigner les oiseaux de la région PACA. Ce centre comme la LPO sont financés par les dons (déductibles des impôts sur le revenu) et font appel au bénévolat. Malheureusement, les difficultés financières sont telles qu'un des deux postes risque d'être supprimé. Le nombre d'animaux recueillis au Centre pour y recevoir des soins est en augmentation, 1466 à ce jour en 2016, contre 1064 pour la même période en 2015 (près de +40%).

André Renoux a ajouté qu'un "piège-photo est en place avec déclenchement automatique lorsqu'un mouvement est détecté. Ceci devrait nous permettre de les suivre de manière discrète". André Renoux qui a l'habitude au sein de l'association de manipuler les oiseaux, a appliqué "la méthode, dite du taquet, qui consiste à déposer (cela s'est fait une demi-heure avant la tombée de la nuit) les jeunes "dames Blanches" dans le nichoir. C'est une technique identique qui est utilisée pour le busard ou le vautour".

Chantal Seguin a insisté sur tout ce que cette opération peut révéler de magnifique dans une société : "Au delà d'aider une espèce animale en voie de disparition bien qu'elle soit protégée, c'est une opération totalement désintéressée, fondée sur le bénévolat, l'entraide, qui procure à ceux qui se sont investis une grande émotion".

Et c'est vrai qu'elles sont belles et émouvantes à regarder et côtoyer ces belles chouettes Effraies. Il ne reste qu'à leur souhaiter de s'adapter très vite et de profiter de la campagne berroise pour y faire leur vie, quelques autres couples y évoluant encore.

La surprise sera grande dans quelques mois, si une progéniture prolonge leur implantation, car pour le moment il n'est pas possible de savoir si parmi ces trois spécimens, il y a des mâles et femelles, leurs plumages étant identiques.

R.T

VITROLLES

Les écoliers ont un jardin pour eux

P.5



/PHOTO B.B.J

Un nouveau jardin pour tous inauguré à l'école Prairial

Elèves et professeurs souhaitaient l'intervention de Youcef le jardinier

Youcef Malagouen qui est titulaire d'un Cap-Bep jardinier 4 branches, travaille à la voirie dans une commune voisine mais reste un passionné de sa formation initiale. "Je suis victime de mon succès, plaisante-t-il. Toutes les écoles souhaitent que j'intervienne dans leur établissement. J'ai même été contacté par un collège pour installer un jardin pour les classes de 6e".

Et comme il ne sait pas dire non, il a du travail !

Avec son association créée il y a neuf ans, il a participé à l'inauguration de son huitième chantier "un jardin pour tous" dans la cour de l'école Prairial, véritable projet pédagogique. Marie-Pierre Pedelmas, directrice du groupe scolaire s'en félicite : "il a entendu notre SOS jardin en détresse et il est venu préparer le terrain. Après l'abattage de trois abricotiers et la suppression des haies, nous avons bien tenté avec l'aide de la LPO de faire revivre notre cour pour faire revenir quelques bestioles, mais sans un réel succès".

Les élèves ont la main verte

En concertation avec le conseil d'école, l'équipe enseignante porteuse du projet a souhaité organiser une inauguration officielle de ces quatre carrés préparés par l'équipe de bénévoles qui travaillent avec Youcef.

Aux beaux jours, après une rapide formation, c'est aux élèves que reviendra le soin de s'occuper de leur jardin potager. Il faudra biner, désherber, arroser, mettre de l'engrais issu du composteur situé à proximité pour enfin admirer la croissance des légumes et des fruits, la pousse de la tige et des feuilles, l'éclosion de la fleur et la naissance des fruits et légumes.



Après l'intervention du jardinier (qui a reçu des cadeaux de la part des élèves), les enfants devront avec l'aide de leur professeur entretenir les carrés de jardin prêts à fleurir !

/PHOTO B.B.J

Après le spectacle de magiciens offert à tous les élèves par l'association en préambule de cette inauguration, la directrice a remis en guise de remerciements à Youcef un superbe tablier, le traditionnel chapeau de paille du jardinier et de nombreux dessins réalisés par les élèves. C'est à Marie-Claude Michel, élue à l'environnement, qu'est revenu le plaisir de couper le ruban, entourée des enfants et des familles qui avaient tenu à être présentes pour cette cérémonie.

De son côté, Daniel Amar, a rassuré le président de l'association du soutien financier de la municipalité : "nous aussi, Youcef, comme les enfants, on t'aime !"

B.Bu



La LPO PACA

La LPO PACA est une association locale de la LPO France, association de protection de la nature reconnue d'utilité publique. Créée en 1912, la LPO est le représentant de "BirdLife International", une alliance mondiale pour la nature. Elle a pour vocation d'agir pour l'oiseau, 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. Elle intervient depuis 1998 ans sur le territoire régional Provence-Alpes-Côte d'Azur tant sur l'expertise scientifique et technique dans les domaines naturalistes liés à la biodiversité que sur l'éducation et la formation.

Dix engagements pour mener à bien ses missions

1. Organiser la vie de l'association
2. Acquérir de la connaissance sur la faune
3. Protéger les espèces
4. Constituer un réseau d'espaces protégés
5. Réaliser des expertises en appui aux politiques publiques
6. Réduire les intrants polluants dans les milieux naturels
7. Créer les conditions d'une bonne gouvernance démocratique et écologique
8. Éduquer à la biodiversité
9. Sensibiliser tous les publics
10. Impliquer les collectivités territoriales dans la protection de la biodiversité



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

LPO PACA

Villa Saint Jules
6, avenue Jean Jaurès
83400 HYERES

Tél. 04 94 12 79 52

paca@lpo.fr

<http://paca.lpo.fr>

SIRET : 350 323 101 00062

Code APE 9499Z

Les métiers de la LPO PACA

La LPO PACA a développé une expertise en termes de conservation et de gestion de la nature couplée à une expérience reconnue en termes de formations professionnelles et d'éducation à l'environnement. Elle produit également ses propres supports de communication.

Conservation et gestion de la nature



La LPO PACA coordonne une base de données naturalistes faune-paca.org, effectue des études et expertises naturalistes, mène des programmes de conservation d'espèces et de milieux, gère des sites naturels, conseille et accompagne les aménageurs et gestionnaires par des projets d'ingénierie écologique, lutte contre les dégradations. Elle gère également un Centre régional de sauvegarde de la faune sauvage.

Formations professionnelles



Enregistrée en tant qu'organisme de formation, la LPO PACA propose toute une gamme de formations professionnelles autour de la thématique biodiversité. Ces formations sont adaptables au public visé et s'adressent aussi bien à des particuliers, des professionnels, des entreprises, des collectivités ou des indépendants.

Education à l'environnement



Agréée en tant qu'association éducative complémentaire de l'enseignement public, la LPO PACA anime des projets pédagogiques autour de la biodiversité. Agréée également pour l'éducation populaire, elle développe une vie associative avec un réseau de bénévoles et sensibilise tous les publics sur les enjeux environnementaux.

Elle propose une offre d'activités nature (sorties, ateliers, conférences, expositions, événements ...) disponible sur <http://paca.lpo.fr> et anime des clubs nature pour les plus jeunes !

Avec le soutien financier de :



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



DÉPARTEMENT
**BOUCHES
DU RHÔNE**

**MÉTROPOLE
AIX-MARSEILLE
PROVENCE**
pays de martigues



Avec le soutien technique de :



Conservatoire
du littoral



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

LPO PACA

Villa Saint Jules
6, avenue Jean Jaurès
83400 HYERES

Tél. 04 94 12 79 52

paca@lpo.fr

<http://paca.lpo.fr>

SIRET : 350 323 101 00062

Code APE 9499Z