

Rapport d'activité 2015
Berre Nature





paca.lpo.fr

LPO

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

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 ajointe

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, Joanna Trouchaud

Date

14 décembre 2015

Mots-clés

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

Résumé

L'Étang de Berre est un des plus grands et plus anciens étangs salés d'Europe. Reliée à la mer par l'unique Canal de Caronte et entourée de collines rocheuses sur la majorité de ses berges, cette lagune fonctionne comme une véritable mer intérieure. Ces particularités expliquent la singularité des communautés faunistiques et floristiques de cet écosystème. 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 2015 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 (2015). *Rapport d'activité 2015 Berre Nature.* LPO PACA : 89 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 soutient.

Photos de couverture

Vue de l'étang de Berre depuis Vitrolles © L Rouschmeyer ; Inventaire dans les garrigues de Lançon ; Pélobate cultripède dans les marais de Foc (c) T Delattre

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 11
Suivi d'indicateurs la biodiversité 21
AXE 3 - CONSTITUTION D'UN RESEAU D'ESPACES PROTEGES
Protection et gestion d'espaces naturels : le site de la Sambre 32
Participation à l'élaboration de plans de gestion de sites naturels 34
AXE 4 - ANIMATION DU RESEAU DES REFUGES LPO
Les Refuges LPO pour les collectivités 41
Les Refuges LPO pour les particuliers 42
Les Refuges LPO pour les structures d'accueil 42
AXE 5 - ÉDUCATION A LA BIODIVERSITE
Proposition d'activités pédagogiques variées sur la biodiversité 46
Participation à des événements 51
Proposition d'activités nature pour tous les publics 57
Partenariats avec structures associées 61
Retour sur quelques évènements marquants de 2015 62
Formation des acteurs du territoire à la biodiversité 68
AXE 6 - GOUVERNANCE ET ACCOMPAGNEMENT DES POLITIQUES PUBLIQUES
Partenariats en appui aux politiques publiques 71
Accompagnement à la prise en compte des enjeux liés au développement durable 73
ANNEXES. Revue de presse 74



Axe 1

Organisation de la vie associative

La LPO PACA a été créée en 1998 et comptait 900 membres. En 2015, elle est devenue l'association de protection de la nature qui comprend le plus d'adhérents individuels en région PACA avec pas moins de 3 082 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 2015 la LPO PACA comptait 31 salariés. L'antenne départementale dans les Bouches-du-Rhône, à Saint-Chamas, permet de concentrer les actions de trois salariés permanents et de services civiques sur la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation pour la biodiversité quasi-exclusivement 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 en fin 2014

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 **Alpilles-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 évènements régionaux, nationaux ou internationaux. Ils sont présents lors des manifestions 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 agrées 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, *País 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 Fou 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...




Comptage du GREBE sur les Salins du Lion, Vitrolles ; Stand du OUEB au Botanic de Saint-Mitre-les-Remparts

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) *País de la Mar. Instants poétiques des rivages de la mer de Berre*. A l'Art Plume : 136 p.
- Partez à la découverte des oiseaux sur le pourtour de l'Etang de Berre. LPO PACA





Des ressources humaines pour la protection de la nature

Contexte

A l'heure où les grands enjeux environnementaux occupent le devant de la scène, il est plus que jamais important de savoir adapter les ressources humaines de l'association pour une efficacité maximale de ses actions. La LPO PACA s'est dotée d'une équipe pluridisciplinaire. En Bouches-du-Rhône la création d'une antenne sur les rives mêmes de l'Etang de Berre, à Saint-Chamas, 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 stagiaires et services civiques.

Ressources mobilisées à la LPO PACA pour Berre Nature en 2015

(en gras, les personnes spécifiquement mobilisés sur l'antenne de St-Chamas ou Vitrolles)

- **Aurélie JOHANET** (salariée, Responsable de programmes Biodiversité) : Développement de la vie associative et accompagnement des groupes locaux existants ; Participation à la connaissance et la protection des sites de l'Etang de Berre ; Suivi de l'organisation d'événements naturalistes ; Réalisation d'enquêtes participatives ; Animation ponctuelle de sorties nature, conférences, formations naturalistes ; Recherche de fonds.
- **Daphné KLEJNOWSKI** (salarié, 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 nature.
- **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
- **Marion FOUCHARD** (salariée janvier à août 2015) : Chargée de mission Trame Verte et Bleue
- **Emilie Müller** (Service civique janvier à décembre 2015) : Ambassadrice biodiversité et aménagements nature
- **Laurent ROUSCHMEYER** (Service civique janvier à mars) : Expertises naturalistes et suivi d'événements naturalistes du programme Berre Nature
- **Joanna Trouchaud** (Service civique août à décembre) : Chargée de mobilisation citoyenne
- Benjamin KABOUCHE (salarié, directeur) : coordination
- Magali GOLIARD (salariée, directrice adjointe) : coordination
- Olivier HAMEAU (salarié) : animation des PNA Chevêche et Pie-grièche
- Micaël GENDROT (salarié) : supervision des expertises
- Robin LHUILLIER (salarié) : formation
- Chloé HUGONNET (salariée) : relâcher d'animaux du centre de soin
- Sébastien GARCIA (salarié) : site internet, mise en page

- Macha MARCHAL (salariée) : bureautique, logistique
- Marie-José ETIENNE (salariée) : comptabilité

Les perspectives 2015

Tous les postes salariés permanant 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 :

- Recrutement d'un poste de service civique "Ambassadeur biodiversité – Expertises et aménagements nature"



Chantier jeune pour la mise en place de gîtes à Lézard ocellé et reptiles © Jérémy Rastouille



Axe 2

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 millions de données en 2015. En 2013 la LPO PACA a lancé son nouveau site internet "Atlas de la biodiversité communale en Provence-Alpes-Côte d'Azur". 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 2015, la LPO PACA finalise l'édition d'un Atlas régional Mammifère et Odonate.

Sur le secteur de l'Etang de Berre, la réalisation d'inventaires multitaxons par le biais d'Atlas de Biodiversité Communaux (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, rapaces nocturnes) 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

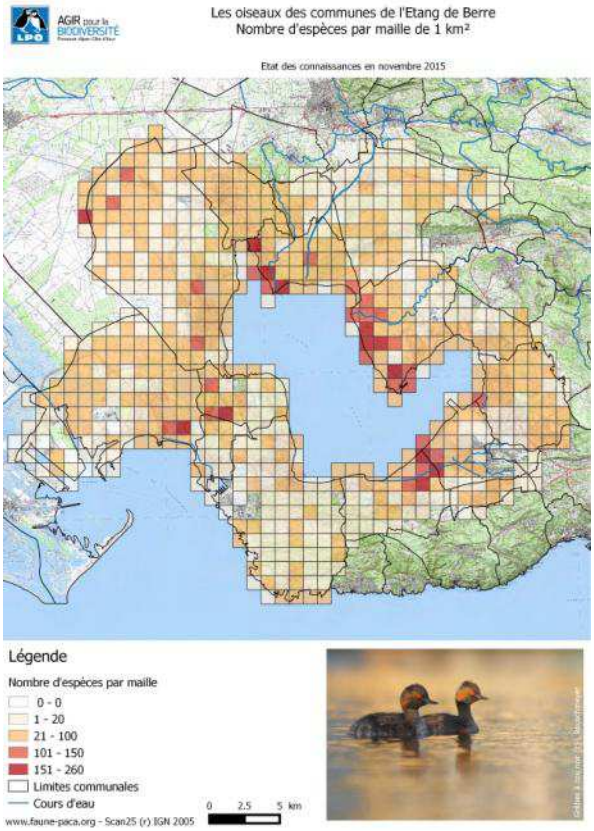
La démarche des Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) est l'outil adéquat pour accompagner les communes dans la prise en compte de la biodiversité. Au travers de la démarche des ABC la LPO PACA apporte son expertise auprès des équipes municipales. L'Atlas de la Biodiversité Communale apporte aux communes 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 maitrisés, poumons vert de la commune, éducation à l'environnement, science participative, etc.

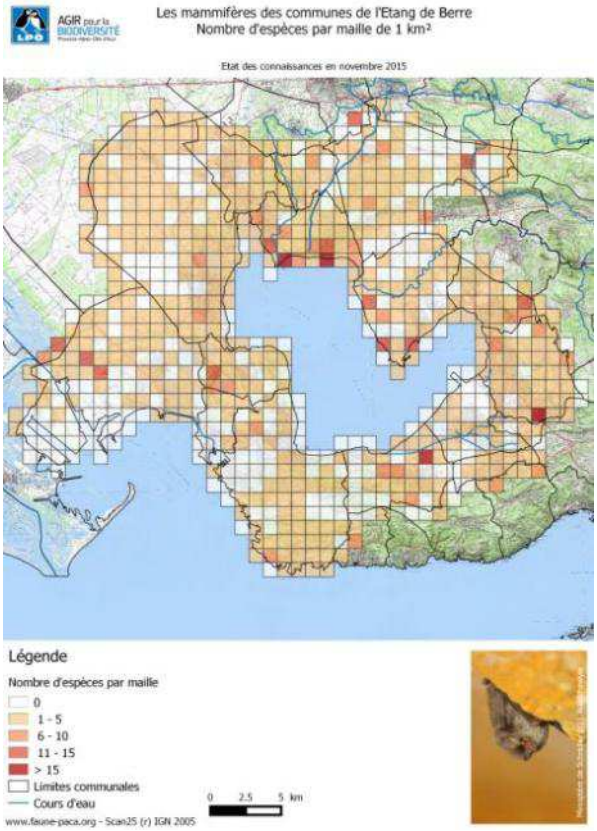
Sur le secteur de l'Etang de Berre, la LPO PACA a réalisé une synthèse issue de la compilation de plus de 220 000 observations de faune, qui révèle la présence d'une richesse spécifique d'exception avec la présence de 359 espèces d'oiseaux, 53 espèces de mammifères dont 16 espèces de chauve-souris, 19 espèces de reptiles, 9 taxons d'amphibiens, 135 espèces de papillons de jour (rhopalocères), 52 espèces de libellules et demoiselles (odonates) et 74 espèces de sauterelles, grillons et criquets (orthoptères). Cette synthèse mettait en évidence les zones à enjeu et dégageait les secteurs qui nécessitent des inventaires complémentaires. En 2015, l'effort de prospection a été maintenu et notamment dans des zones mal connues.

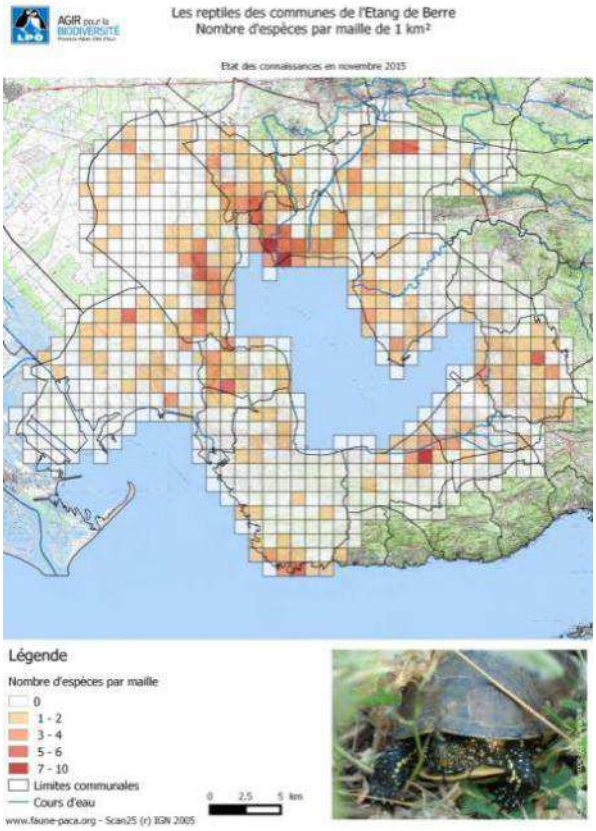
Les actions réalisées en 2015

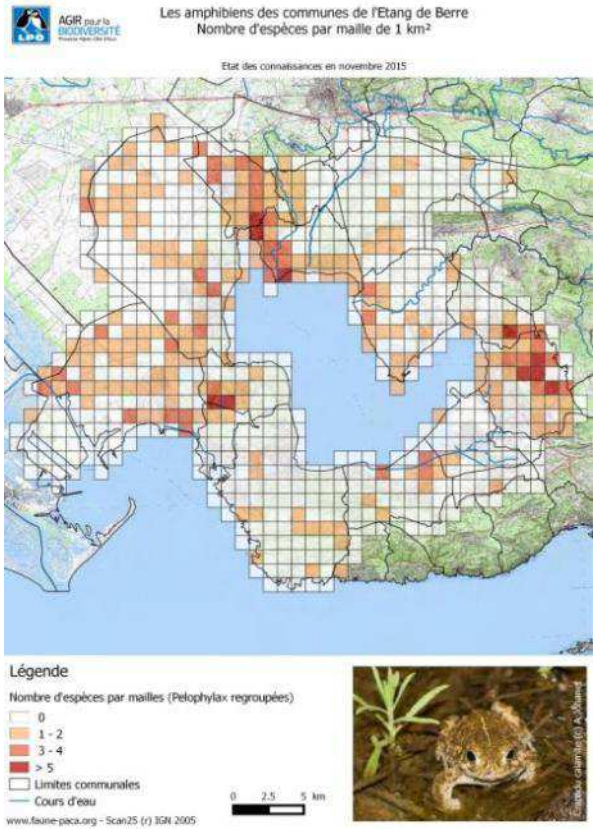
En 2015, il a été choisi de réaliser prioritairement des inventaires sur certains taxons : les orthoptères, les papillons, les amphibiens. Ceux-ci ont aussi permis d'alimenter efficacement les différents atlas régionaux en cours. Un suivi a été décliné sur le secteur de l'Etang de Berre dans le cadre 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. Une formation naturaliste a été proposée afin de former les naturalistes locaux aux inventaires ciblés sur les amphibiens méditerranéens. Des initiatives de sciences participatives ont été entreprises afin d'impliquer les citoyens dans la découverte des richesses de leur territoire : les camps de prospection et l'enquête nationale hirondelles notamment. Des expertises de milieux naturels sont venues compléter les données, ainsi que des prospections ciblées sur des espaces peu connus.

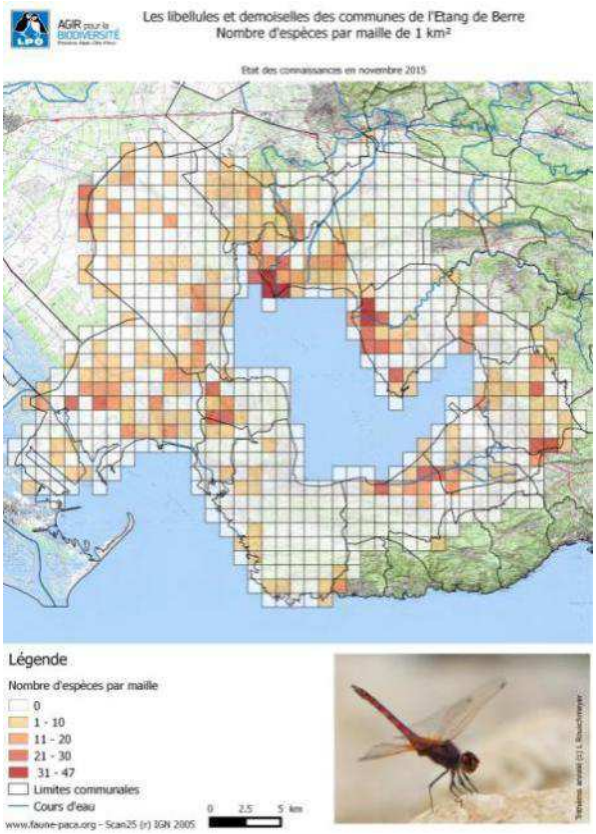
Bilan cartographique des connaissances en 2015

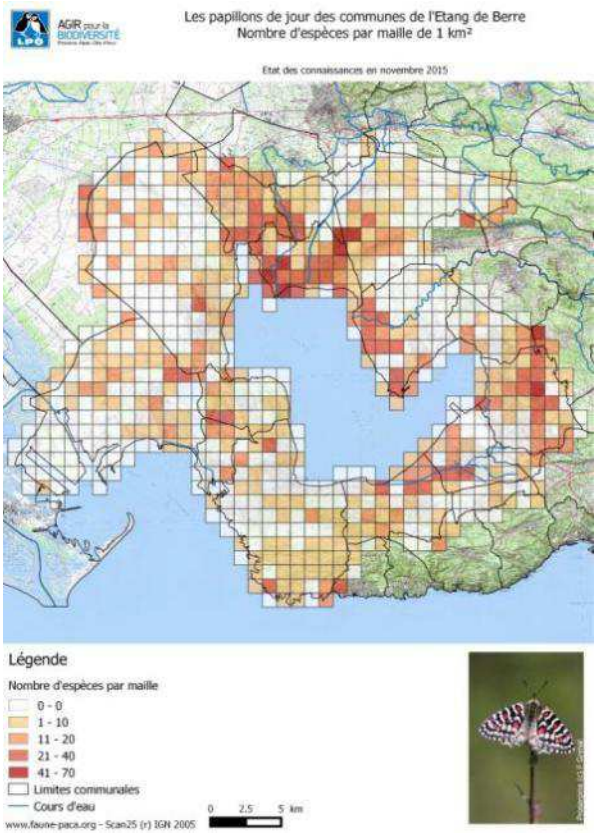


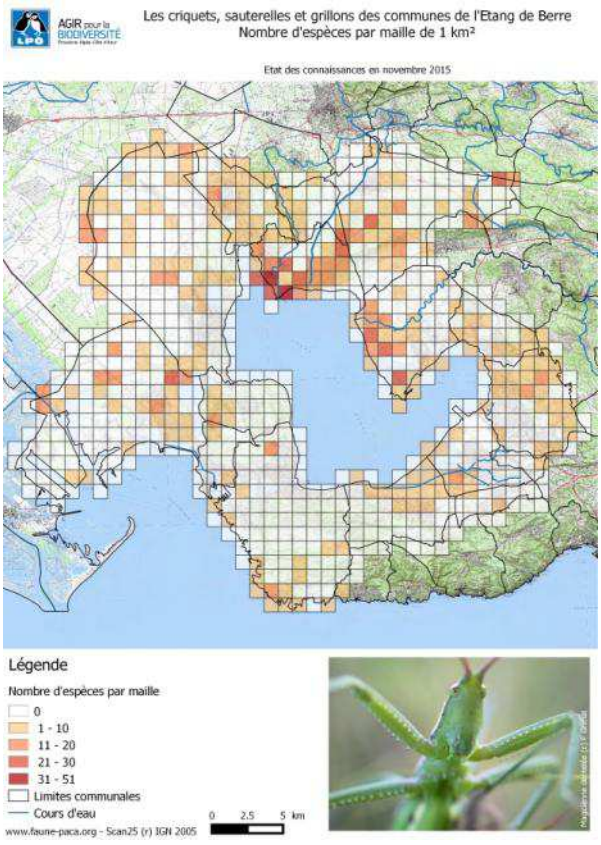







Les libellules et demoiselles des communes de l'Etang de Berre
Nombre d'espèces par maille de 1 km²
Etat des connaissances en novembre 2015
Légende
Nombre d'espèces par maille
0
1 - 10
11 - 20
21 - 30
31 - 47
Limites communales
Cours d'eau
0 2,5 5 km
www.faune-paca.org - Scan25 (r) IGN 2005


Les papillons de jour des communes de l'Etang de Berre
Nombre d'espèces par maille de 1 km²
Etat des connaissances en novembre 2015
Légende
Nombre d'espèces par maille
0 - 0
1 - 10
11 - 20
21 - 40
41 - 70
Limites communales
Cours d'eau
0 2,5 5 km
www.faune-paca.org - Scan25 (r) IGN 2005


Les criquets, sauterelles et grillons des communes de l'Etang de Berre
Nombre d'espèces par maille de 1 km²
Etat des connaissances en novembre 2015
Légende
Nombre d'espèces par maille
0
1 - 10
11 - 20
21 - 30
31 - 51
Limites communales
Cours d'eau
0 2,5 5 km
www.faune-paca.org - Scan25 (r) IGN 2005

Perspective

- Début 2016 : Création d'une exposition sur l'Atlas de la Biodiversité de l'Etang de Berre à destination des communes
- Intégration des données dans le futur Atlas herpétologique de la Région PACA

Pour en savoir plus

- JOHANET A., et al. (en prep) Atlas de la biodiversité des communes de l'Etang de Berre Phase II - Inventaires participatifs (2013-2015). Faune-PACA Publication.
- 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'Etang de Berre Année 1. Faune-PACA Publication n°22 : 30 pp.

Les grands moments naturalistes en 2015

► Les inventaires de biodiversité sur Miramas et le diagnostic des Trames Vertes et Bleues

Dans le cadre de la révision de son **Plan Local d'Urbanisme** (PLU), la LPO PACA a accompagné la commune de Miramas à la prise en compte des **continuités écologiques "Trames Vertes et Bleues" (TVB)**.

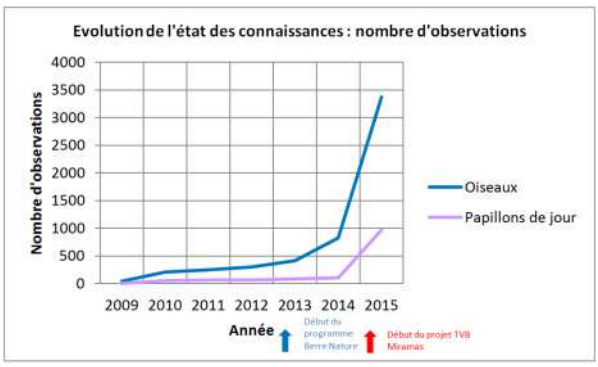
La LPO PACA a réalisé cette année des prospections de terrain au niveau des principales zones de conflits entre obstacles humains et continuités écologiques identifiées (53 zones) ainsi qu'au niveau des espaces sous prospectés.

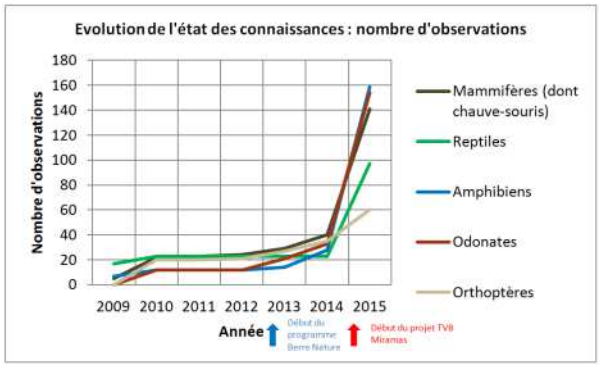




Identification d'un papillon © M Fouchard ; Évaluation de la perméabilité d'un canal au franchissement sur l'une des 53 zones à enjeu © E Müller;

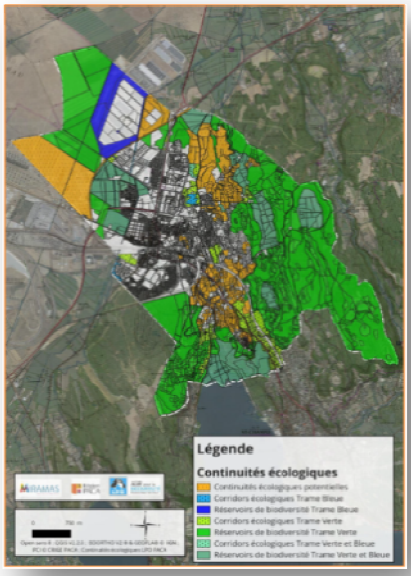
A ce jour, 4563 données d'oiseaux, reptiles, amphibiens, mammifères, papillons de jour, odonates (libellules et demoiselles), orthoptères (criquets, sauterelles, grillons)... ont été collectées. Les données ornithologiques ont été multipliées par 4 en un an ; celles pour les papillons de jour par 9 en un an, par exemple.





Évolution de l'état des connaissances en termes de nombre d'observations (4563 données naturalistes à ce jour) © LPO PACA

Cette étude a permis la caractérisation et la cartographie à échelle fine des trames vertes et bleues et la proposition d'un programme d'actions opérationnelles, de préservation et/ou de remise en état des continuités écologiques.





Carte des continuités écologiques TVB de la commune de Miramas et Plan d'action © LPO PACA

L'urbanisation particulière de cette commune, présentant une zone urbaine centrale dense séparant les zones naturelles riches relativement peu fragmentées, en fait un réel **site-pilote** dans le cadre de la déclinaison du **Schéma Régional de Cohérence Ecologique sur le territoire de l'Etang de Berre**.



Présentation des résultats lors d'une conférence de presse le 15 juillet 2015

- Pour en savoir plus :

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.

- Perspectives :

Déclinaison pluri-annuelle du plan d'action en faveur des continuités écologiques.

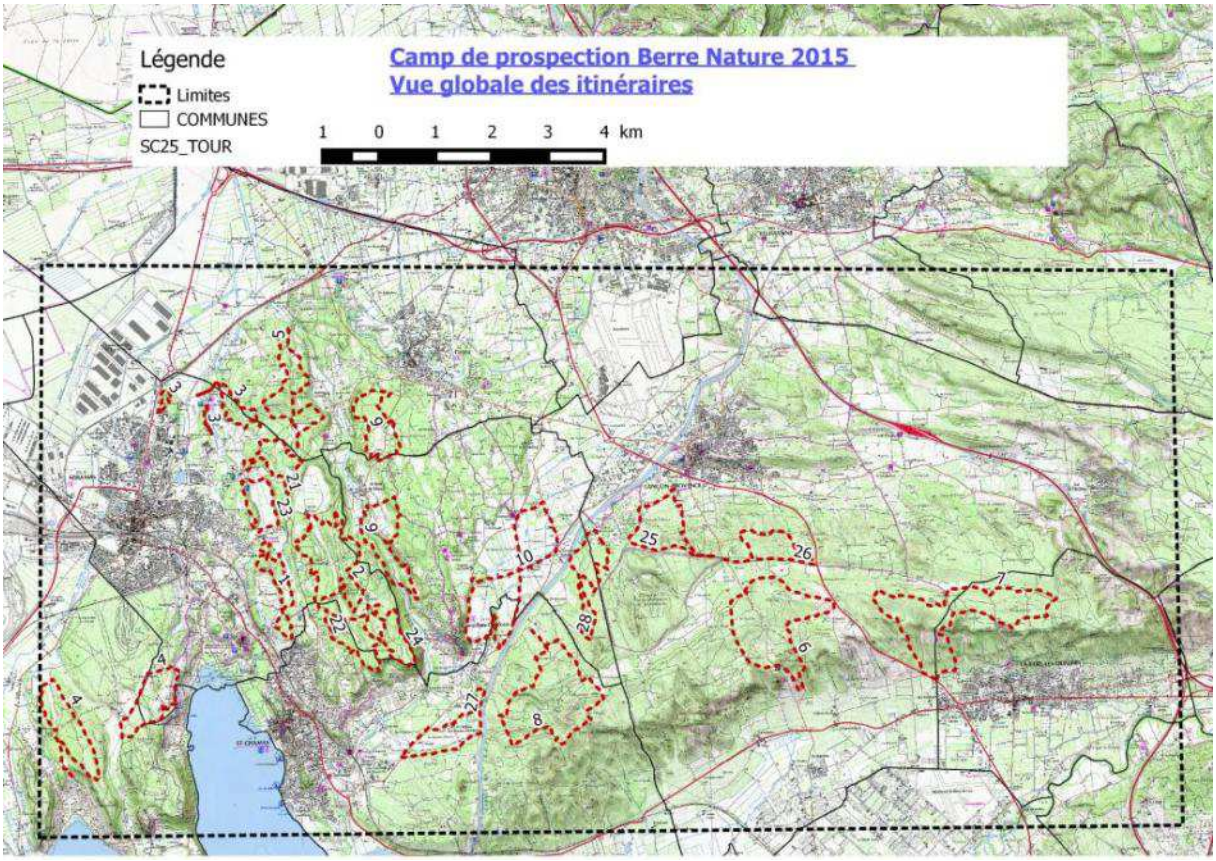
► Le camp de prospection Nord Etang de Berre

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-end des 25 et 26 avril et 6 et 7 juin 2015. 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 re-prospecter 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 d'**Istres, Miramas, Saint-Chamas, Grans, Cornillon, Lançon-de-Provence et La Fare-les-Oliviers**.



Itinéraires de prospection des deux sessions du camp (c) LPO PACA

Au total, ce sont 14 itinéraires qui ont été parcourus par 16 naturalistes sur 7 communes. Ils ont permis de collecter un total de 1 683 données concernant 200 espèces : 81 espèces d'oiseaux, 13 de mammifères, 7 de reptiles, 5 d'amphibiens, 51 de rhopalocères (papillons de jour), 17 d'odonates (libellules et demoiselles) et 10 d'orthoptères (sauterelle, criquets, grillons).

- Pour en savoir plus :

Un compte-rendu est téléchargeable :
http://paca.lpo.fr/images/mediatheque/fichiers/section_actualite/2015/07/compte-rendu_camp_de_prospection_berre_nature_2_sessions.pdf



Détermination d'espèces capturées au filet © M Fouchard ; Petit Argus © E.Müller ; Chevêche d'Athéna © E. Müller ; Agrion de Mercure ♂ © P. Höhener ; Découverte d'une mare à Triton palmé, espèce en limite d'aire de répartition dans les Bouches-du-Rhône ; piquenique du samedi soir à Cabasse.

► Le suivi participatif de la colonisation de la lavogne

Le projet de création de lavogne a été initié en 2014 grâce au fond de dotation Itancia, mécène de cet ouvrage en faveur des éleveurs et de la biodiversité, et grâce à l'aide de la commune de Vitrolles. Une étude de faisabilité réalisée sur la chaîne de la Fare, les garrigues de Lançon et le Plateau de l'Arbois avait alors sélectionné le site du Plateau de Vitrolles pour la réalisation du projet. En créant un point d'eau pour la faune sauvage, les partenaires ont aussi affiché leur souhait de favoriser les **activités d'élevage traditionnel** en permettant au bétail de venir s'y abreuver. Les enjeux de conservation des massifs provençaux sont en effet majeurs et le pastoralisme extensif constitue un **instrument très efficace de gestion des milieux**.

La lavogne a vu le jour et s'est remplie en septembre, à peine 15 jours après une étude préalable d'environ 8 mois. Depuis la date de sa création, un suivi écologique régulier est entrepris par les **experts naturalistes de la LPO PACA**. Au moins une fois par semaine, une visite est effectuée de jour, de préférence en matinée. Un suivi nocturne est réalisé lors des périodes favorables à l'activité des amphibiens. Le **grand public** est aussi amené à s'approprier le projet par des rendez-vous d'inventaires participatifs.





Inventaire sur la lavogne lors de la formation "Amphibiens méditerranéens"(c) A Johanet ; Inventaires grand public.

Une semaine après sa mise en eau, la lavogne était déjà colonisée par des petites punaises d'eau (les corises). Chaque visite du site a donné lieu à des observations d'insectes, en grande majorité des notonectes.

Le résultat le plus marquant est l'utilisation de la lavogne dès cette première année pour la reproduction des **Crapauds calamites**, menée à son terme au printemps 1015. Pélodyte ponctué, Crapaud épineux, Rainette méridionale et Grenouille rieuse ont été contactés en déplacement aux alentours mais sans constat de reproduction. **4 espèces d'odonates** ont été contactées sur le secteur de la lavogne. Le **Sympétrum strié et le Leste vert** ont pu être régulièrement vus en train de pondre dans la lavogne ou en bordure. 14 espèces de Papillons de jour ont été contactés sur le secteur. Les observations d'oiseaux sont à diviser en quatre catégories : les nicheurs sédentaires (dont les patrimoniaux **Pie-grièche méridionale, Fauvette**

pitchou, Alouette lulu) résidant toute l'année à proximité du site, les nicheurs plus éloignés et qui viennent se nourrir près du site, les oiseaux en migration ou en étape migratoire (dont le patrimonial Circaète Jean-le-blanc), les oiseaux hivernants. Au total 23 espèces ont été contactées sur le secteur de la lavogne. La présence de nombreuses empreintes en bord de lavogne atteste de l'utilisation de ce point d'eau par les oiseaux.



Têtard de Crapaud calamite né dans la lavogne ; Leste vert en tandem sur un buisson au bord de la lavogne ; empreinte d'oiseau de la taille d'un pipit © François Grimal.

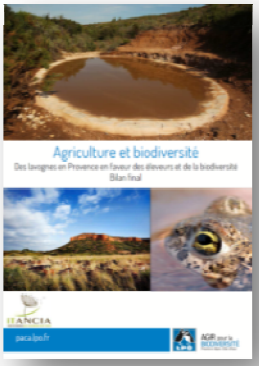
Au chapitre de la gestion du Plateau de l'Arbois, le projet de lavogne a été retenu par le compte rendu d'évaluation du jury **Capitale française de la biodiversité** au titre d'un objectif commun entre la LPO PACA et la commune dans leur souhait de favoriser la biodiversité et de créer des points pour le bétail permettant la réouverture du milieu, notamment face au risque incendie.

Le projet de création de lavogne sur Vitrolles a été **sélectionné par l'ARPE PACA** cette année parmi les initiatives ayant contribué à la préservation, au maintien et au développement de la biodiversité, dans le cadre de l'Observatoire Régional de la Biodiversité.



La Fondation Nicolas Hulot pour la Nature et l'Homme, en partenariat avec la Fondation de France et la Fondation Nature et Découvertes, ont choisi de valoriser la mobilisation citoyenne sur la lavogne de Vitrolles à travers les primes du bénévolat nature. Les membres du jury ont trouvé le projet exemplaire, notamment dans sa démarche partenariale car il réunit beaucoup d'acteurs : la commune de Vitrolles, l'ONF, les experts naturalistes, les scolaires, le grand public, les sportifs...





- 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.

Johanet A., Grimal F. (à venir). Faune-paca publication. Des lavognes en Provence en faveur des éleveurs et de la biodiversité. Naissance et vie d'une lavogne sur le Plateau de Vitrolles.

Suivi d'indicateurs 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'Etang 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 (Tableau 2). 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 2014. 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'Etang 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 2015

Le comptage Wetlands des oiseaux d'eau hivernant a été réalisé les 18 et 19 janvier 2015 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 (Tableau 3).

14 437 oiseaux concernant 45 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 1 291 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.

Les perspectives 2015

- 18 ou 19 janvier 2015 : 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. (2015). Comptage Wetlands International, bilan régional Provence-Alpes-Côte d'Azur 2014. LPO PACA/DREAL PACA, Faune-PACA Publication.
- 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.

Tableau 3. Sites de comptage des oiseaux d'eau hivernants sur le complexe :

Zone humide	Secteur
Aulnes	Crau
Entressen	
Raillon	
La Mède	Bolmon
Canal du Rove	
Jaï	
Bolmon	
Paluns+Barlatier	
Engrenier	Etangs intérieurs
Lavalduc	
Citis	
Pourra	
Estomac nord	
Estomac sud	
Salins de Fos	
Olivier	
Varage	
Massane	
Rassuen	
Poudrerie	Etang de Berre
Les Ports	
Les Palous /Petite Camargue	
Centrale EDF+Baie Durancole	
Salins de Berre	
Cannet-Ferrage	
Port du Passet+Samson	
Bastidou - Pointe	
Salins du Lion	
Vaïne	
Réaltor	Réaltor



Comptage des oiseaux d'eau hivernants sur l'étang de Berre © François Grimal

► 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'Etang 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 2015

- Hiver 2014-2015

Les comptages d'oiseaux d'eau hivernants ont été réalisés les 16 novembre 2014, 14 décembre 2014, 18 et 19 janvier 2015 (Wetlands), 14 et 15 février 2015 sur un total de 31 postes de comptage répartis sur **tout le complexe de l'Etang de Berre**. Un total de 38 compteurs réunissant bénévoles et salariés de la LPO PACA, ainsi que les gestionnaires de l'étang de Bolmon (S.I.BO.JAÏ) et des Salins de Fos (E.V.E.) ont été mobilisés pour ces suivis. 58 espèces ont été vues en 4 mois, dont 2 qui n'ont pas été vues entre les hivers 2012 et 2014. Talève sultane (au Pourra) et Gorge bleue à miroir. Entre autres espèces remarquables : Butors étoilés, Grèbe esclavon, Macreuses brunes, Fuligules milouinans au Réaltor, Combattants variés, Bécasse des bois, Oie cendrée. C'est en moyenne 10 629 oiseaux qui ont été dénombrés à chaque session de comptage. Malgré la diminution globale des effectifs par rapport à l'année dernière, certaines espèces sont en progression, notamment les Busards des roseaux, Grands gravelots, Grèbes huppés et Fuligules. Un maximum de 469 Grands Cormorans a été dénombré au dortoir de la Mède, 257 au dortoir de l'Etang de l'Olivier. Un maximum de 203 Aigrettes garzettes ont été dénombrés au dortoir de l'Estéou à Marignane. Un maximum de 45 Hérons garde-bœufs ont été dénombrés au dortoir des Salins du Lion.

- 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, les 14 mars, 8 Avril, 6 mai, et 3 juin ainsi que 26 septembre.



Permanence "A la recherche du Balbuzard" (c) Jérôme Rousseau

Les perspectives 2015

- Hiver 2015-2016

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 les week-end du 15 novembre 2015, 12 ou 13 décembre 2015, 16 ou 17 janvier 2016 (Wetlands) et enfin 13 ou 14 février 2016.



Nid d'Hirondelles rustique © E Müller, Miramas 2015

► 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 20e 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 culturales, le dérangement, la pollution, les destructions volontaires ou non des nids jouent un rôle dans ce déclin.

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. En ce sens, l'enquête contribue à l'Atlas des oiseaux nicheurs de France métropolitaine. L'enquête hirondelles repose sur trois volets complémentaires :

- une enquête participative visant le grand public et ciblant l'Hirondelle de fenêtre. Il s'agit de collecter toutes les informations relatives à la présence de colonies de reproduction ;
- une enquête plus ciblée, visant à dénombrer de façon exhaustive tous les couples nicheurs d'Hirondelles rustique et de fenêtre dans 5 communes par département et par an ;
- une enquête visant l'inventaire et le dénombrement complets des colonies d'Hirondelle de rivage.

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

Les actions réalisées en 2015

- Miramas

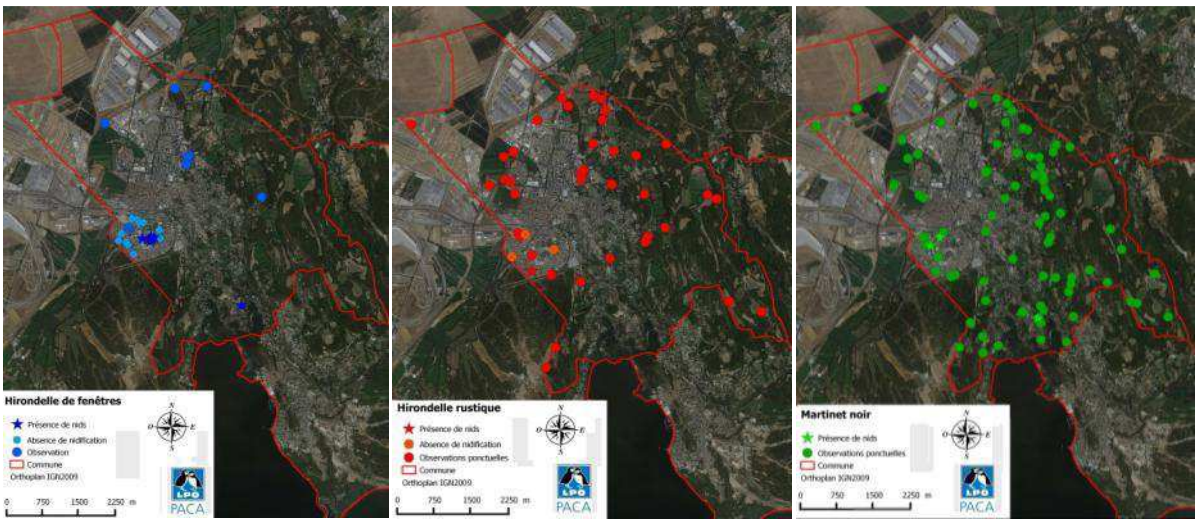
L'enquête Hirondelle est déployée sur trois ans de 2015 à 2017 en lien avec la municipalité. En 2015, les enquêteurs ont été mobilisés grâce à l'organisation de deux ateliers nature et un stand à l'occasion de Nature en Fête, le 14 avril 2015, qui ont réuni un total de 133 personnes. Cinq enquêteurs se sont répartis en 2015 sur trois mailles de 1 km². En complément de la recherche de nids occupés, 172 observations ont été réalisées par un total de 25 contributeurs.

Concernant **l'Hirondelle de fenêtre**, les prospections réalisées cette saison ont permis de découvrir deux nouvelles colonies. La première se situe dans le quartier de la Carraire où différents bâtiments servent de support aux nids. La Rue du Beausoleil représente un véritable refuge pour les 18 couples qui y ont élus domicile. La seconde colonie, composée de deux nids utilisés cette année, se situe sur la Place Castagné, dans le village de Miramas-le-Vieux. D'importants rassemblements d'individus en vol sont souvent observés sur le Lac de Saint-Suspi. Des individus en patrouille sont parfois observés sur d'autres endroits de la commune. Ces

observations concernent des individus en chasse. Au total ce sont 42 nids qui ont été observés, dont 24 qui étaient occupés.

Concernant **l'Hirondelle rustique**, les prospections réalisées cette saison ont permis de découvrir un nid occupé d'Hirondelle rustique, dans le garage d'un particulière, dans le Quartier de la Carraire. Ce nid se situe dans un endroit pour le moins assez inhabituel pour cette espèce, qui est connue pour fréquenter les granges et étables des espaces ruraux. Le couple qui occupait le nid a mené quatre jeunes à l'envol. Des individus sont souvent observés en chasse sur le Lac de Saint-Suspi et dans d'autres zones de la commune. Au vu du nombre d'observations ponctuelles réalisées cette année, il est très probable que d'autres couples aient trouvé refuge pour nicher dans d'autres dépendances sur Miramas.

Concernant **le Martinet noir**, les prospections réalisées cette saison ont permis de découvrir une colonie sous les toits de Miramas-le-Vieux, dans la Rue Frédéric Mistral. D'autres couples doivent probablement fréquenter les mêmes types d'infrastructures dans les autres rues du vieux village. L'observation d'un grand nombre d'individus, tôt le matin et tard le soir, dans les rues du quartier de la Carraire, laisse espérer la présence d'une seconde colonie. Des individus sont souvent observés en chasse dans le ciel de toute la commune. Au vu du nombre d'observations ponctuelles réalisées cette année, il est très probable que d'autres couples aient trouvé refuge dans d'autres endroits favorables.



Cartographie des contacts d'hirondelles et Martinets noirs sur Miramas en 2015

Pour en savoir plus

LPO PACA (2015) Enquête participative « Si belle Hirondelle ». Programme de mobilisation écocitoyenne sur Miramas. *Rapport bilan Miramas*, 6 p.

Les perspectives 2016

- Sur Miramas : Poursuite de l'Enquête Hirondelle avec notamment la formation auprès des animateurs du PEDT à la construction de nichoirs.
  Sur Vitrolles : Poursuite de l'Enquête Hirondelle avec une conférence (18 avril 2016) et deux sorties participatives (23 avril 2016 au quartier des Cités roses et 24 avril 2016 dans les quartiers Sud).

► **Observatoire des rapaces nocturnes**

Contexte

Détectables essentiellement de nuit par leurs vocalises, les rapaces nocturnes constituent un cortège d'espèces singulières dont le recensement est régulièrement considéré comme un véritable challenge. Leur suivi requiert la mise en place de protocoles spécifiques sans lesquels leur détection demeure, au mieux, aléatoire. Afin d'évaluer la taille des à l'échelle nationale et l'ampleur du déclin de certaines espèces qui semble avéré dans de nombreux pays d'Europe la LPO France a établit, pour la France métropolitaine, un protocole de recensement spécifique à ces espèces et réalisable sur de larges échelles géographiques. L'enquête Rapaces nocturne a été lancée nationalement par la LPO France cette année pour 3 ans. Dans la lignée d'inventaires déjà initiés sur les communes d'Istres, Saint-Chamas, Miramas, et Vitrolles, La LPO PACA décline l'enquête nationale sur le pourtour de l'Etang de Berre.

Les actions réalisées en 2015

- Plateau de Vitrolles

L'inventaire de la population de **Grand-duc d'Europe** a été réalisé en coordination avec les inventaires menés sur le Plateau de l'Arbois sur les 5 autres communes suivantes : Ventabren, Velaux, Rognac, Aix et Cabriès par les groupes LPO du GREBE et du Pays d'Aix. L'inventaire des mâles chanteurs a été réalisé par la méthode des points d'écoute en période de reproduction afin d'identifier les aires de reproduction. La simultanéité des observations à une date précise a permis d'éliminer les risques de doubles comptages. Au début de l'été, la recherche des familles par écoute des jeunes a été entreprise. Elle a ainsi permis de mettre en évidence un nouveau territoire sur un site déserté depuis l'incendie de 2004. L'année 2014-2015 totalise 11 observations sur les secteurs du vallon de Livon, vallon des Gourgoulousiers, Gorges de Cabriès, Collets rouges, Salvarenque, Magenta. 35 personnes se sont mobilisées pour mener à bien cet inventaire.

L'inventaire des **Engoulevents d'Europe** a été réalisé par écoute par les membres LPO du GREBE et du Pays d'Aix. L'année 2014-2015 totalise 13 observations sur les secteurs du vallon de Livon, vallon des Gourgoulousiers, ruines du mas de Belle-vue, Collets rouges, Magenta, Walbacol, lavogne, Pouchon.

L'année 2014-2015 totalise 16 observations de **Chevêche d'Athéna** sur les secteurs des Collets rouges, Walbacol, Magenta, Moto-cross de Walbacol, lavogne ; 11 observations de **Petit-duc scops** sur les secteurs des Collets rouges, Walbacol, le Pouchon ; 4 observations de **Chouette hulotte** sur les secteurs des Cadenières, du Radar et le centre-ouest du Plateau ; 1 observation d'**Effraie des clochers** au Grenadier.

Les perspectives 2016

- Poursuite commune des inventaires de Grand-duc d'Europe sur la zone Natura 2000 "Garrigues de Lançon et Chaînes de la Fare" en lien avec l'Agglopole Provence par les groupes LPO GREBE et Pays d'Aix.



Grand-duc nichant dans les cuestas du Plateau de Vitrolles (c) Patrick Höhener

►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 années après années.

Les actions réalisées en 2015

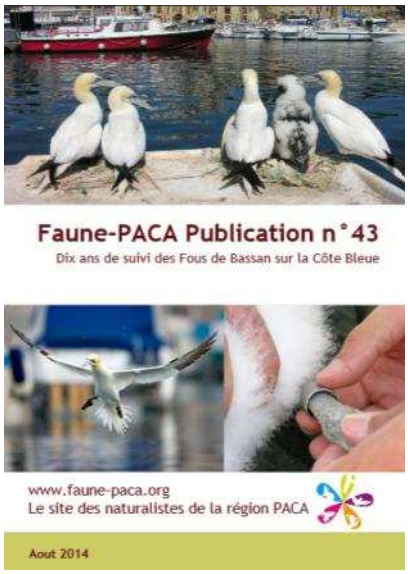
- Suivi de l'installation du couple et d'un mâle depuis mars et constat de l'échec de reproduction
- Tenue de stand visites commentées au radeau lors de Septembre en mer

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 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 2015

- Bagage des cigogneaux
- Accompagnement à l'installation d'une plateforme à cigogne

Les perspectives 2016

Poursuite des suivis



Session de bagage 2015 (c) Emilie Müller

► Suivi de la reproduction des Amphibiens du Plateau de Vitrolles

Contexte

Le suivi des populations d'amphibiens du Plateau de Vitrolles est initié depuis 2013 par un bénévole LPO du GREBE, François Grimal, à raison d'un inventaire hebdomadaire en période favorable. Le protocole d'inventaire s'appuie sur ceux proposés par la Société Herpétologique de France et le Muséum Nationale d'Histoire Naturelle.

Les actions réalisées en 2015

- Suivi des zones humide du Plateau (mare, vallon, réservoir, fossé…) par points d'écoute afin d'estimer l'effectif d'individus chanteurs et par recherche d'indices de reproduction (têtards, pontes) tout au long de l'année afin de couvrir la totalité des périodes de reproduction des espèces d'amphibiens du Plateau.
- Etude de capture-marquage-recapture (CMR) pour suivre les déplacements et la dynamique des populations de Crapauds calamite.

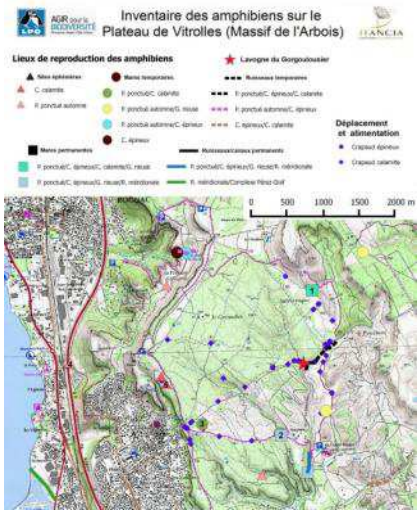


Photographie des patrons de coloration dorsale de quelques individus suivis par CMR (c) François Grimal

Cinq espèces coexistent sur le Plateau de Vitrolles. Une importante population de **Crapauds calamites** est accueillie. Les individus peuvent être observés en chasse ou en déplacement dans les secteurs ouverts, même loin de tout point d'eau. Très mobiles, les adultes peuvent rapidement se déplacer vers un lieu favorable à la reproduction en cas de pluie. Le **Pélodyte ponctué** est une espèce assez répandue sur le Plateau, notamment dans les milieux ouverts, et dont la reproduction est très plastique, spatialement et temporellement. Plus répandu en France, le **Crapaud épineux** profite de sa grande polyvalence pour vivre et se reproduire dans des zones du Plateau pourtant peu arborées et humides. Les échecs de reproduction sont cependant fréquents en dehors des points d'eau les plus pérennes. La **Rainette méridionale** est observée mais sa présence se limite aux points d'eau permanents et avec une végétation suffisante. Les gros noyaux de populations locaux de cette espèce sont situés dans les marécages littoraux de l'Etang de Berre. La **Grenouille rieuse** a un statut à part : cette espèce n'est pas autochtone de la région et elle est devenue rapidement une espèce envahissante. Elle est très présente sur le Plateau de Vitrolles.

Les perspectives 2016

- Poursuite des suivis et du protocole CMR sur d'autres espèces (Pélodyte ponctué)





Axe 3

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 2015, 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 : le site 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 Central 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 2015

Les inventaires complémentaires et suivis menés en 2015 ont permis de compléter la liste d'espèces et de mesurer l'impact de la gestion. A ce jour le site est fréquenté par 100 espèces d'oiseaux dont l'Aigle de Bonelli, le Circaète Jean-le-blanc, le Grand-duc d'Europe qui utilisent l'ensemble de la zone, et en particulier les secteurs les plus ouverts, comme territoire de chasse ainsi qu'un cortège avifaunistique riche et varié dont la Pie-grièche méridionale, le Rollier d'Europe, la Fauvette pitchou, l'Alouette lulu. ; 8 espèces de reptiles dont les plus remarquables sont le Psammodrome d'Edwards et le Lézard ocellé ; 3 espèces d'amphibiens dont une importante population de Crapauds calamites ; 5 espèces identifiées de mammifères terrestres ; 18 espèces d'odonates, 44 espèces de papillons de jours dont l'Hespérie de la Balotte ; 36 espèces de criquets et sauterelles dont la Magicienne dentelé et l'Arcyptère provençale, criquet endémique de la région PACA. Pour la flore, l'Hélianthème à feuilles de Marum, est une sous-espèce endémique du pourtour de l'Etang de Berre, et l'Ophrys de Provence, un taxon endémique de Provence.





Suivi de la population d'Hélianthèmes par la technique des quadrats © Quentin Delforge ; Vérification des nichoirs à Rolliers d'Europe © Emilie Müller ; Dernière pierre posée sur "l'hôtel à reptiles" du gîte à Lézard ocellé par le chantier jeunes © Jérémy Rastouil

Les perspectives 2016

- Suivis naturalistes multitaxons et suivi des aménagements en faveur de la biodiversité
- Construction d'une lavogne

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2015). Inventaires du plan de gestion de la Sambre Année 2015, Commune de Saint-Chamas (13). EDF EN.
- LPO PACA (2014). Inventaires du plan de gestion de la Sambre Année 2014, Commune de Saint-Chamas (13). EDF EN, 54 pages.
- LPO PACA (2013). Inventaires du plan de gestion de la Sambre Année 2014, Commune de Saint-Chamas (13). EDF EN, 53 pages.
- 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.
- LPO PACA (2012) Plan de gestion de La Sambre, Saint-Chamas (13). EDF EN, 146 p.

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

►ZPS Etangs entre Istres et Fos

Contexte

L'étang du Pourra, d'une superficie d'environ 157 ha, est situé entre l'Etang de Berre et le Golfe de Fos, dans les Bouches-du-Rhône. 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 est une ZNIEFF de type 1 au regard de ses milieux naturels terrestres et aquatiques, ainsi que de sa flore et sa faune. Il 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 2015

- Suivi ornithologique de la reproduction des oiseaux patrimoniaux du Pourra

Les perspectives 2016

- Poursuite des inventaires ornithologiques sur l'étang du Pourra.

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2015). Suivi ornithologique du Pourra. CAPM.
- LPO PACA (2014). 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 (2013). Suivi ornithologique du Pourra. CAPM, 33p.
- LPO PACA (2012). Suivi ornithologique du Pourra. CAPM, 32p.
- 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 Agglopole 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'Agglopole Provence lance le DOCOB de la ZPS « Garrigues de Lançon et chaînes alentours ».

Les actions réalisées en 2015

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

Les perspectives 2016

- Poursuite de la participation au Comité de pilotage
- Mise en œuvre des inventaires de Grands-ducs d'Europe avec les groupe LPO GREBE et Pays d'Aix

Pour en savoir plus

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



Garrigue de Lançon © Thomas DELATTRE

► 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 2015

- Inventaire des espèces indicatrices "Trames vertes et bleues"

Dans le cadre de la révision de son Plan Local d'Urbanisme, la LPO PACA a accompagné la commune de Miramas à la prise en compte des continuités écologiques. Des prospections de terrain on été réalisées au niveau des principales zones de conflits entre obstacles humains et continuités écologiques identifiées. Les relevés faunistiques sur la Poudrerie ont révélé la présence de 18 espèces indicatrices des Trame Verte et Bleue (TVB). La forte biodiversité faunistique résulte de la grande diversité d'habitats et de bâtis présents. De nombreuses espèces d'oiseaux d'eau fréquentent le site toute l'année, comme la Bouscarle de Cetti ou le Martin-pêcheur, ou seulement pendant la période hivernale comme la Bécassine des marais. D'autres comme la Cigogne blanche, le Rollier d'Europe et le Pic épeichette fréquentent les forêts matures à proximité de zones humides pour se reproduire. Des stations d'Aristoloches clématites et à feuilles rondes, plantes hôtes de la Diane, se développent sur les lieux. La Poudrerie est composée de nombreuses zones humides ayant chacune des caractéristiques hydrographies différentes, ce qui offre un panel d'habitats favorables pour les différentes espèces d'odonates et d'amphibiens qui possèdent des exigences écologiques différentes, comme le Pélodyte ponctué ou le Crapaud commun. De nombreuses espèces de reptiles fréquentent l'entité, de la Cistude d'Europe à la Tarente de Mauritanie.





Station d'Aristoloche à feuille ronde, plante hôte des papillons patrimoniaux Diane et Proserpine, au niveau du parc de la Poudrerie © Marion Fouchard ; Pélodyte ponctué (c) Aurélie Johanet

Le Parc de la Poudrerie est véritablement un réservoir de biodiversité que ce soit trame verte comme trame bleue. En effet l'ensemble des 18 espèces TVB observées se développent et trouvent toutes les conditions environnementales et habitats nécessaires à la réalisation de l'ensemble de leur cycle de vie. Des flux importants d'espèces de tous les taxons ont été observés entre ce réservoir de biodiversité TVB et les réservoirs de biodiversité trame verte qui se trouvent à l'est et à l'ouest. L'ensemble de ces réservoirs est composé d'habitats similaires (pinède, mité de champs agricoles et de garrigues), ce qui explique le déplacement des espèces entre ces différentes zones.

De part en part, les routes départementales D10 et D16 constituent une zone accidentogène notamment pour la petite faune (Hérissons d'Europe, Ecureuils roux, amphibiens, reptiles, oiseaux...) au niveau desquelles une recherche de remise en état des continuités écologiques est prioritaire.

- Baguage des cigognes

cf plus haut

Les perspectives 2016

- Inventaire de la population de Rolliers d'Europe

Pour en savoir plus

- 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.

► Déclinaison locale du Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) sur le secteur de l'étang de Berre

Contexte

Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) est un des outils de déclinaison régionale de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité 2011-2020, mise à jour suite au Grenelle de l'Environnement, dont l'objectif principal est de : « construire une infrastructure écologique incluant un réseau cohérent d'espaces protégés ». Il s'agit, à terme, que le territoire national soit couvert par une Trame Verte et Bleue (TVB), dont le principal atout est de pouvoir être considéré comme un outil d'aménagement du territoire. L'un des principaux objectifs de cette TVB est de maintenir des continuités écologiques permettant aux espèces de se déplacer dans l'espace et dans le temps, notamment pour répondre aux évolutions à court terme (sociales et économiques) et à très long terme (changement climatique).

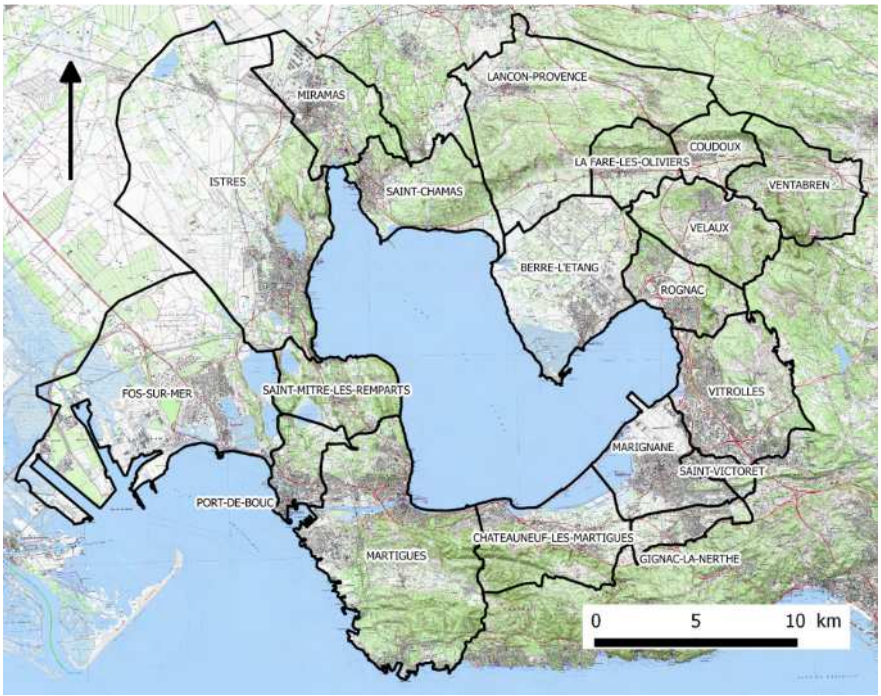
Le SRCE est opposable aux documents d'urbanisme et aux projets d'infrastructures linéaires d'Etat et des collectivités selon le niveau de "prise en compte", niveau le plus faible d'opposabilité, après la conformité et la compatibilité.



Mosaïque d'espaces naturelles à l'écotone de zones urbanisées © Laurent Rouschmeyer

Actions réalisées en 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 un réel site-pilote où il est possible d'expérimenter un travail de préservation et de restauration des continuités écologiques dans une logique de mise en place d'une Trame Verte et Bleue. En 2014, le projet est à l'analyse cartographique des différents éléments en lien avec la Trame Verte et Bleue (réservoirs de biodiversité et corridors écologiques).



Zone d'étude de la déclinaison du SRCE sur le secteur de l'étang de Berre (QGIS V2.2.0 ; © SCAN 25® & GEOFLA® IGN) © LPO PACA

Perspective 2015

- Prospection de terrain en complément de l'analyse cartographique
- Aide technique complémentaire sera apportée à certaines communes et syndicats mixtes pour la mise en place une Trame Verte et Bleue au niveau des documents de planification (Plan Local d'Urbanisme, Schéma de Cohérence Territorial)



Axe 4

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'évènementiels 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.

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 2015

- Le 10 janvier a eu lieu le recensement de la population de Grand Duc d'Europe du plateau de l'Arbois. Il a été réalisé sur six communes dont celle de Vitrolles à proximité du parc Magenta
- De janvier à décembre 2015 : 3 sorties naturalistes ont été réalisées à sur le thème de la lavogne située à proximité du parc magenta
- Le 29 septembre, dans le cadre des journées du patrimoine, les promeneurs ont emprunté les sentiers du plateau dont certains aux abords du parc magenta
- Une sortie scolaire a été réalisée sur le parc magenta avec une découverte des espèces de la retenue collinaire
- Une réflexion est en cours sur le tracé des sentiers sur le plateau de Vitrolles. La LPO PACA y prend part avec la commune, l'ONF et le Conservatoire du littoral
- La LPO PACA a participé avec les partenaires précédemment cités à l'édition de la « *carte de la biodiversité à Vitrolles* »

Les perspectives 2016

- Poursuivre l'animation du Refuge LPO par la mise en place de sorties nature grand public et scolaires

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.



Carte de la biodiversité à Vitrolles

Les Refuges LPO pour les particuliers

Quarante-neuf habitants du territoire Berre nature ont choisi de préserver leurs jardins et d'adhérer au réseau. Une démarche a été initiée en août 2015 pour valoriser les propriétaires de refuge LPO. Ce travail se poursuivra en 2016.

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 2015

- Accompagnement technique et pédagogique des **15 groupes scolaires** inscrits dans le programme ***Mon école est un refuge LPO*** en prenant en compte les aménagements à mettre en place définis dans le tableau suivant
- Suivi et accompagnement des **8 groupes scolaires adhérents au réseau refuge LPO**
- Etude de faisabilité d'adhésion de tous les groupes scolaires de la commune **au réseau refuge LPO**
- Animations scolaires dans le cadre du projet pédagogique « Mon école est un Refuge LPO » auprès de ces **15 groupes scolaires**

Synthèse des aménagements réalisés en 2014-2015 dans les cours d'écoles de Vitrolles intégrées dans le programme Mon école est un Refuge LPO

Groupe scolaire	Aménagements présents (aménagements réalisés lors de l'année 2014-2015 en gras)	Préconisation pour la continuité du projet
Jean de la Fontaine	Arbres, fruitiers, plantes nectarifères, nichoirs à oiseaux, potager, **mangeoires pour oiseaux, abris à insectes**	Composteur
Martine Morin	Haie d'essences variées, arbres, nichoirs à oiseaux, mangeoires pour oiseaux, composteur, potager, petite mare, **abris à insectes**	Délimitation d'une zone non accessible aux enfants en maternelle, tas de pierres sèches
Jean-Jacques Rousseau	Arbres, haie pauvre, petites prairie fleurie, jardin potager, composteur, **abris insectes, mangeoires oiseaux, remise en état des nichoirs à oiseaux, tas de pierres sèches**	Suivi des aménagements
Plan de la Cour	Arbres, haies, parterres en fleurs, nichoirs à oiseaux, **mangeoires oiseaux, abris insectes**	Composteur, mare
Paul Gauguin	Arbres, haies, nichoirs à oiseaux**, mangeoires pour les oiseaux, plantes nectarifères, tas de pierres sèches**	Composteur, suivi des aménagements
Claret Mateos	Arbres, haies, pelouse, potagers en bacs, composteur, **abris pour insectes**	Nichoirs et mangeoires pour oiseaux en élémentaire
Prairial	Arbres, composteur, potager en bacs, **mangeoires pour oiseaux**	Tas de pierres sèches, tas de bûches
Lapierre	Arbres, bacs potager, **plantes nectarifère, abris pour insectes**	Nichoirs et mangeoires pour oiseaux
Louis Pergaud	Arbustes, pelouse, **abris insectes**	Composteur
Les Vignettes	Arbres, mangeoires pour oiseaux, **plantes nectarifère, abris pour insectes**	Nichoirs pour oiseaux, tas de pierres sèches, tas de bûches
Pablo Picasso	Potager, arbres, **tas de pierres sèches, tas de bûches**	Composteur
Frédéric Mistral	Potager, arbres, **abris pour insectes**	Délimitation d'une zone non accessible aux enfants en maternelle, tas de pierres sèches
Cézanne	Potager, arbres, composteur, **abris pour insectes**	Nichoirs et mangeoires pour oiseaux, tas de pierres sèches, tas de bûches
Les Pinchinades	Potager, arbres, composteur, **tas de pierres sèches, tas de bûches, plantes nectarifères, abris pour insectes**	Nichoirs et mangeoires pour oiseaux
La Conque	arbres, forêt à proximité, **abris pour insectes**	Nichoirs et mangeoires pour oiseaux, tas de pierres sèches, tas de bûches

Les perspectives 2016

- Poursuite des actions initiées en 2015

Pour en savoir plus

- LPO PACA, 2015. Bilan 2014-2015 – 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.



Recherche de petites bêtes sur le Refuge LPO © Daphné KLEJNOWSKI



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 2015, le programme pédagogique « Mon École est un Refuge LPO » et le festival de Camargue ont permis de sensibiliser près de **1 920 élèves** de maternelle et élémentaire provenant de **71 classes** d'écoles du pourtour de l'Étang de Berre. Le principe est de faire découvrir à un public scolaire la biodiversité au sein de leur école et des écosystèmes de proximité et de leur permettre de mieux la protéger.

De plus, **60 activités ou actions éducatives** ont été proposées au grand public et ont permis de sensibiliser plus de **2 358 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 actions réalisées en 2015

De nombreux projets ont en particulier vu le jour ces onze dernières années sur la commune de Vitrolles par le déploiement du programme pédagogique "Mon école est un Refuge LPO". Pour l'année 2015, **près de 1 770 élèves** répartis dans **55 classes** ont été sensibilisés à la richesse de leur environnement proche, à comprendre le fonctionnement de cette nature de proximité et à la protéger. Ceci représente **près de 7 465 élèves** depuis 2004. Sur l'année 2015, s'est poursuivi l'accompagnement technique et pédagogique de 8 écoles passées en refuge LPO et l'accompagnement des enseignants de l'école G. Lapierre pour l'aménagement d'un jardin potager avec accueil d'auxiliaires des cultures et de la petite faune

En 2015, le **festival de Camargue** ayant eu lieu du 13 au 19 mai 2015 à Port-Saint-Louis du Rhône a également permis de sensibiliser, via une approche ludo-pédagogique, **6 classes élémentaires** d'écoles des pourtours de l'étang de Berre**,** soit **152 élèves** à la biodiversité de Camargue et de l'étang de Berre.

Au total c'est donc près de **1 920 élèves** qui ont été sensibilisés à la biodiversité sur le territoire du programme Berre nature en 2015.

Nombre de classes participant à des animations par niveau scolaire sur l'année 2015

Commune	Ecole	Maternelle	Élémentaire	CLIS	Partenaire
Vitrolles	Ecole Jean de la Fontaine	4			Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole La Plaine/Martine Morin	4	1		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Jean-Jacques Rousseau	1	4		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Plan de la Cour	6	1		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Paul Gauguin		3		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Claret Mateos	4	1		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Prairial	2	2		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Lapierre	5			Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Louis Pergaud		1		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Les Vignettes	1	3		Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Pablo Picasso		1	1	Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Frédéric Mistral	3			Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Cézanne	3			Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole Les Pinchinades	1		1	Ville de Vitrolles
Vitrolles	Ecole La Conque	2			Ville de Vitrolles
Fos-sur-Mer	Ecole Leonce Hérail		2		Festival de Camargue
Port-Saint-Louis du - Rhône	Ecole Paul Eluard		2		Festival de Camargue
Istres	Ecole élémentaire René Calamand		1		Festival de Camargue
Miramas	Ecole élémentaire Jean Giono		1		Festival de Camargue
Total		**36**	**23**	**2**	
		61			

Les perspectives 2016

- Animation du programme pédagogique "Mon école est un Refuge LPO" dans 30 classes réparties dans 12 groupes scolaires de la commune de Vitrolles.
- Valorisation du travail des enfants lors d'un événement scolaire ou municipal : fête des écoles ou Rendez-vous aux jardins
- Accompagnement technique et pédagogique de 8 écoles passées en refuge LPO en novembre 2013
- Contribution et implication dans le réseau des acteurs de l'éducation à l'environnement sur le territoire communal
- Réponse aux sollicitations ponctuelles des communes du pourtour de l'étang dont la Fare-les-Oliviers.



Les petits découvreurs de la lavogne : Sortie du 12 décembre 2014 sur la lavogne classe de CE1 – CE2 du groupe scolaire Jean-Jacques ROUSSEAU, Vitrolles

Pour en savoir plus

- LPO PACA, 2015. Bilan 2014-2015 – 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.

►Pour les jeunes hors temps scolaire

Contexte

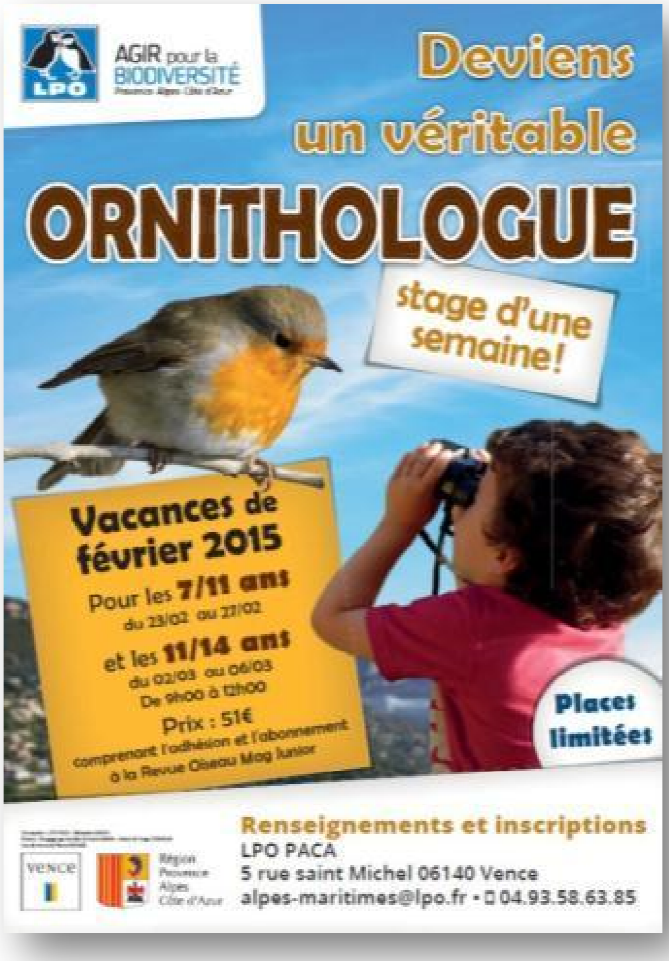
Inscrite dans les objectifs de l'association, la politique « jeunes » tend à se structurer, notamment à travers la prise en compte des jeunes adhérents actifs, qui s'inscrit dans un projet plus large d'éducation à l'environnement. La LPO PACA propose, à tous les petits curieux âgés de 6 à 11 ans, d'apprendre 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. 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. La création de club nature en lien avec les communes volontaires contribue à servir cet intérêt.

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 2015

- Planification avec la commune de Vitrolles d'intervenir sur l'année scolaire 2015/2016 dans les Nouvelles Activités Périscolaires (NAP) sur 22 demi-journées.
- Planification avec la commune de Vitrolles d'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 Pacques 2016
- Partenariat avec le centre social AVES : animation sur des temps extrascolaires dans le cadre de l'Accueil Collectif de Mineurs et d'une animation familiale



Stage « Deviens un véritable ornithologue » © LPO PACA

Les perspectives 2016

- Intervention dans le cadre des NAP
- Animation d'un stage « Deviens un véritable petit ornitho ». 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,…

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2015). *Convention pluriannuelle d'Objectifs – Rapport d'activité année 1 (2014-2015) Vitrolles*, 68 pages

Participation à des 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 2015

En 2015, l'association a relayé **5 grands évènements** 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 **206 personnes** ont pu être sensibilisées.

Le tableau suivant reprend la synthèse des activités proposées lors de ces évènements, dont certains sont commentés ensuite.

Synthèse des grands évènements déclinés sur le secteur de l'Etang de Berre en 2015 (# = nombre de personnes sensibilisées)

Date	Évènement	Action de la LPO PACA	Nombre de personnes
samedi 7 février	Journée Mondiale des Zones Humides	• Sortie naturaliste : lavogne et Salins du lion « Crapauds, grenouilles, et compagnie - Diversité et mode de vie des amphibiens » Commune concernée : Vitrolles	42
Samedi 4 avril	Nuit de la chouette	• Conférences • Balades naturalistes Communes concernées : Vitrolles et Saint-Mitre les Remparts	43
Dimanche 20 et mardi 27 septembre	Journées européennes du Patrimoine	• Atelier « Qui mange qui dans la lavogne » • « Balade de la biodiversité » Vitrolles et l'Etang de Berre • Activité de découverte du patrimoine naturel du Plateau de l'Arbois sur le Domaine du CG13 (2 sorties) Commune concernée : Vitrolles	61
Samedi 3 et dimanche 4 octobre	Eurobirdwatch	• Sorties d'observation des oiseaux d'eau aux Salins du Lion • Permanence d'observation sur les hauteurs de Chateauvirant Communes concernées : Vitrolles et Lançon-de-Provence	10
Samedi 10 octobre	Nuit internationale de la chauve-souris	• Sortie naturaliste d'observation des chauves-souris sur le lac de la Tuilière Commune concernée : Vitrolles	50
		Total	**206**

► 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.

- Permanence naturaliste le 7 février aux Salins du lion :

  En cette journée JMZH, le groupe local Est Etang de Berre était présent aux Salins du Lion pour faire découvrir à une quinzaine de passants curieux l'intérêt des zones humides et la faune qui y réside : oiseaux d'eau hivernants dans les salins et amphibiens dans les mares temporaires.



Grèbe à cou noir en plumage internuptial © Aurélien AUDEVARD

►Nuit de la chouette

Tous les deux ans, et depuis maintenant plus de dix ans, la LPO organise la Nuit de la Chouette, un événement exceptionnel, pour faire connaître les rapaces nocturnes à un large public et le sensibiliser aux richesses de la nature la nuit.

- Projection et sortie naturaliste

  En cette soirée du 4 avril, le groupe local Est Etang de Berre s'est retrouvé au centre aéré de Valbacol sur le Plateau de Vitrolles pour la projection du film "Les ailes de la nuit". Le film a été suivi de quizz sur les cris d'oiseaux, d'observation de pelotes de réjection de rapaces et de plumes. Les participants sont ensuite partis à l'écoute des rapaces nocturnes et à la recherche des amphibiens.



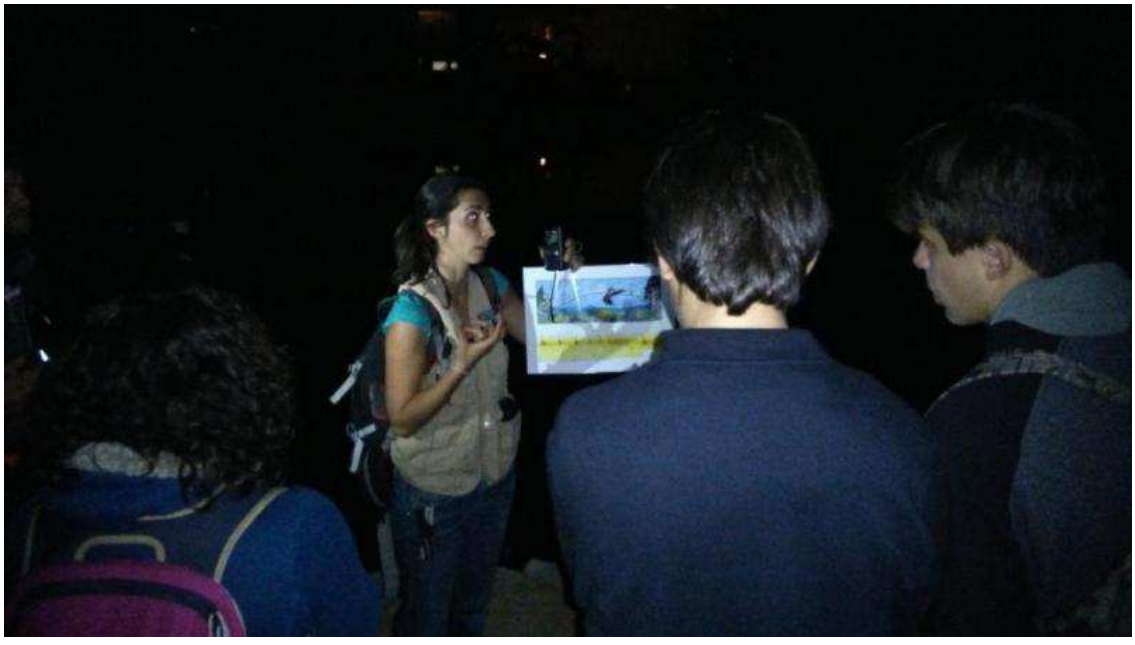
La lavogne au crépuscule (c) LPO PACA

► 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'Etude et la Protection des Mammifères relaye nationalement cet évènement.

- Sortie d'observation et d'écoute des chauves-souris et autres animaux nocturnes

Lors de cette sortie les participants ont été conduits au Parc de la Tuillière, à Vitrolles où ils ont pu écouter et voir plusieurs espèces de chauves-souris et se familiariser à la technique d'utilisation de la batbox.



Observation et écoute des chauves-souris, Vitrolles © J Trouchaud

► Journées européennes du patrimoine

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…

- MISSION LAVOGNE : Episode 4 - "Qui mange qui dans la lavogne ? "

La LPO PACA a décidé de mettre en avant le patrimoine naturel de la commune de Vitrolles, et notamment la lavogne à travers le lien entre tradition pastorale et biodiversité. Un an après son aménagement en septembre 2014, les participants ont pu inventorier la faune colonisatrice et étudier les relations trophiques.



Recherche des petites bêtes de la lavogne et étude de leur comportement alimentaire© E Müller

► 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.

Les samedi 3 et dimanche 4 octobre, le GREBE a proposé aux passants venus se détendre au bord des Salins du Lion de Vitrolles de profiter du matériel d'observation pour découvrir les oiseaux d'eau. Cette observation a été fructueuse puisqu'ils ont eu la chance d'observer notamment le Balbuzard pêcheur, rapace piscivore, en pleine action. Les permanences naturalistes permettent de sensibiliser, sur des lieux de passage, les personnes curieuses qui ne s'inscriraient pas a priori aux sorties programmées.



Le groupe en pleine observation d'un Balbuzard © J. Rousseau

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.

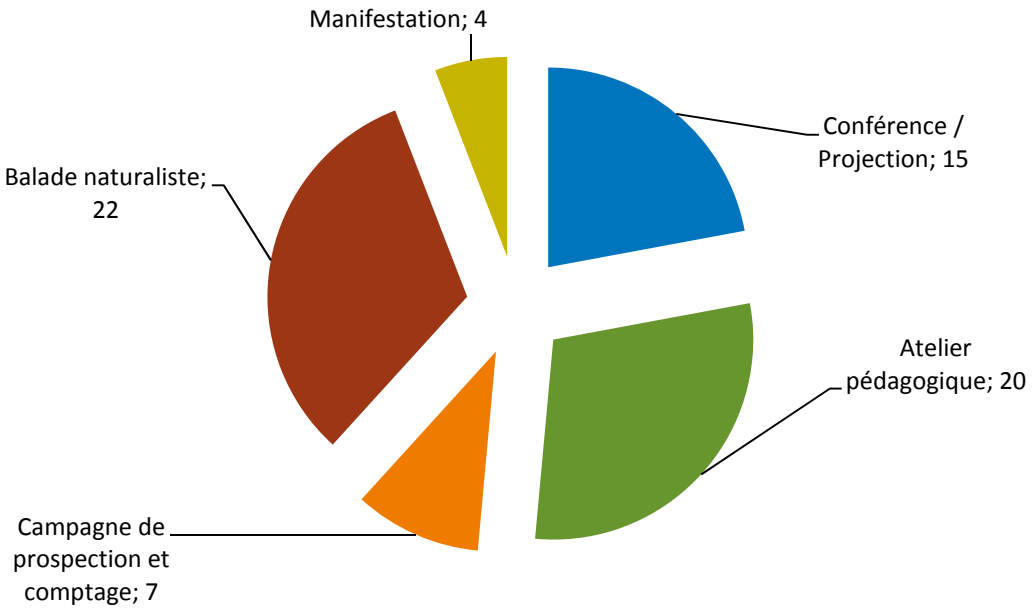
Objectifs

- 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.
- Favoriser l'accueil de tous les publics par des activités de découverte de la nature et inciter chaque animateur, accompagnateur à proposer au public d'adopter des gestes simples pour protéger et favoriser la biodiversité.

Les actions réalisées en 2015

En 2015, **68 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 médiévale de Vitrolles, Festival de Camargue,...) permettant de toucher un large public. Ils ont permis de sensibiliser **2 301 personnes** en 2015 - en incluant les événements précédemment cités.

Sur le territoire de l'étang de Berre des efforts sont fait pour que chaque habitant trouve des activités selon ses goûts et ses connaissances naturalistes.



Répartition des actions sur le secteur de l'Etang de Berre en 2015

Synthèse des activités nature grand public animées sur secteur de l'Etang de Berre en 2015 (# = nombre de personnes sensibilisées)

Date	Nom de l'Action	Type d'action	#	Commune	Organisa-teurs
19/01/2015	Conférence - Les oiseaux comptent sur nous	Conférence	25	Vitrolles	GREBE
25/01/2015	Les oiseaux hivernants	Atelier pédagogique	6	Port Saint Louis	OUEB
25/01/2015	Connaissance et observation des oiseaux du refuge LPO	Atelier pédagogique	6	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
25/01/2015	Les oiseaux comptent sur nous Sortie - comptage	Atelier pédagogique	10	Vitrolles	LPO PACA
01/02/2015	Conférence - Hommage à Alan JOHNSON	Conférence	15	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
07/02/2015	Journée Mondiale des Zones humides : découverte des Salins du lion	Balade naturaliste	15	Vitrolles	GREBE
07/02/2015	Journée Mondiale des Zones humides : Crapauds, grenouilles, et compagnie	Balade naturaliste	27	Vitrolles	LPO PACA
16/02/2015	Conférence - Crapauds, grenouilles, et compagnie Diversité et mode de vie des amphibiens de Vitrolles	Conférence	26	Vitrolles	LPO PACA
07/03/2015	Balade d'observation sur le Pourra	Balade naturaliste	9	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
14/03/2015	Permanence naturaliste au Bolmon	Balade naturaliste	4	Marignane	OUEB
16/03/2015	Conférence - Qui mange qui? - Vision des chaînes alimentaires par milieux naturels en Provence	Conférence	27	Vitrolles	LPO PACA
20/03/2015	Nettoyage Salins du Lion - Découverte des actions de la LPO PACA	Campagne	35	Vitrolles	GREBE
04/04/2015	Nuit de la chouette - sorties d'observation	Balade naturaliste	20	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
04/04/2015	Nuit de la chouette - atelier pédagogique et projection	Atelier pédagogique	23	Vitrolles	LPO PACA
04/04/2015	MISSION LAVOGNE : Episode 2 - "Coasse qui se passe	Balade	15	Vitrolles	LPO PACA

	dans la lavogne ?" Sortie d'observation	naturaliste			
11/04/2015	Initiation aux chants d'oiseaux	Atelier pédagogique	6	Berre-l'Etang	GREBE
11/04/2015	Conférence - les rapaces nocturnes à l'occasion de la Fête médiévale	Conférence	11	Vitrolles	LPO PACA
11/04/2015	Sortie naturaliste sur les rapaces nocturnes à l'occasion de la fête médiévale	Balade naturaliste	9	Vitrolles	LPO PACA
12/04/2015	A l'occasion de Nature en fête le lancement de l'enquête hirondelles	Atelier pédagogique	120	Miramas	LPO PACA
20/04/2015	Conférence - L'écureuil roux : Le rouquin grimpeur - Biologie et écologie de l'Ecureuil roux	Conférence	21	Vitrolles	LPO PACA
26/04/2015	Stand d'information et d'animation dans le cadre d'un marché aux fleurs	Atelier pédagogique	60	Châteauneuf-les-Martigues	OUEB
06/05/2015	Permanence ornithologique Salins du lion	Balade naturaliste	5	Vitrolles	GREBE
07/05/2015	Conférence- Voyage en pays austral : l'île de Pâques	Conférence	22	Sausset-les-Pins	ACC
08/05/2015 09/05/2015	Stand d'information et d'animation dans le cadre des floralys - atelier pédagogique de construction d'hôtels à insectes	Atelier pédagogique	150	Istres	OUEB
Du 13/05/15 au 19/05/2015	Stand LPO à l'occasion du Festival de Camargue	Manifestation	310	Port-Saint-Louis-du-Rhône	ACC
17/05/2015	Qui papillonne dans les parcs et jardins? - Découverte et inventaire des papillons de jour	Atelier pédagogique	3	Vitrolles	LPO PACA
18/05/2015	Conférence – « Le petit faucon musicien »	Conférence	18	Vitrolles	LPO PACA
30/05/2015	Stand d'information et d'animation - atelier de construction d hôtels à insectes dans le cadre de la journée citoyenne	Atelier pédagogique	50	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
05/06/2015	Sortie naturaliste aux Odonates sur les bords de l'Arc	Balade naturaliste	7	Berre-l'Etang	GREBE
15/06/2015	Les poids lourds de la Méditerranée	Conférence	24	Vitrolles	LPO PACA
17/06/2015	Nuit de l'engoulevent	Balade naturaliste	20	Vitrolles	GREBE
19/06/2015	Enquête hirondelles à Miramas – Mini formation 1/2 "Comptez les hirondelles et leurs nids, près de chez vous"	Campagne	3	Miramas	LPO PACA
28/06/2015	MISSION LAVOGNE : Episode 3 - "Demoiselle cherche tandem". Intervention Philippe Pilard	Balade naturaliste	9	Vitrolles	LPO PACA
01/07/2015	Sortie ornithologique découverte des guêpiers	Balade naturaliste	16	Miramas	OUEB
03/07/2015	Enquête hirondelles à Miramas – Mini formation 2/2 "Comptez les hirondelles et leurs nids, près de chez vous"	Campagne	13	Miramas	LPO PACA
13/07/2015	Sortie ornithologique en Crau : baguage de Faucons crécerellettes	Campagne	8	Fos-sur-Mer	OUEB
24/07/2015 27/07/2015 28/07/2015	Animation Maraudage dans le cadre du LIFE + ENVOLL	Atelier pédagogique	305	Port-Saint-Louis-du-Rhône	Marais du Vigueirat+ LPO PACA
03/09/2015	Accueil aux Salins du Lion pour découvrir la faune	Balade naturaliste	6	Vitrolles	GREBE
05/09/2015	Journée des Associations de Velaux	Manifestation	18	Velaux	GREBE
06/09/2015	Vide grenier pour le centre de soin	Atelier pédagogique	200	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
10/09/2015	Sortie naturaliste au Barlatier	Balade naturaliste	6	Marignane	GREBE

11/09/2015	Initiation aux chants d'oiseaux pour l'Institut Inspire (public professionnel)	Conférence	10	Saint-Chamas	LPO PACA
12/09/2015	Dans le cadre de Septembre en mer, tenue de stand et visite commentée du radeau des Fous de Bassans	Atelier pédagogique	50	Carry-le-Rouet	OUEB
13/09/2015	Dans le cadre de Septembre en mer, promenade commentée de la Petite Camargue et des Palous	Balade naturaliste	nc	Saint-Chamas	Jacques Lemaire
20/09/2015	Qui mange dans la lavogne ? Balade naturaliste	Balade naturaliste	31	Vitrolles	LPO PACA
21/09/2015	Conférence - Les Flamants roses	Conférence	27	Vitrolles	LPO PACA
26/09/2015	Permanence aux salins du lion	Balade naturaliste	9	Vitrolles	GREBE
27/09/2015	Sortie découverte sur les Flamants et autres oiseaux d'eau	Balade naturaliste	13	Vitrolles	LPO PACA
29/09/2015	Balade de la biodiversité	Balade naturaliste	30	Vitrolles	LPO PACA
03/10/2015	Permanence d'observation des oiseaux migrateurs aux salins du lion	Atelier pédagogique	5	Vitrolles	GREBE
03/10/2015	Permanence d'observation des oiseaux migrateurs à Calissane	Atelier pédagogique	5	Lançon de Provence	GREBE
04/10/2015	Stand et atelier hôtel à insectes Fête des Abeilles	Manifestation	200	Gignac-La-Nerthe	OUEB
10/10/2015	Sortie d'écoute et d'observation des chauves-souris au Lac de la Tuillière	Balade naturaliste	50	Vitrolles	LPO PACA
11/10/2015	Stand et atelier hôtel à insectes Fête des Abeilles	Manifestation	41	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
14/10/2015	Permanence d'observation aux Salins du Lion	Atelier pédagogique	4	Vitrolles	GREBE
19/10/2015	Conférence - La biodiversité à Vitrolles « On s'était dit rendez-vous dans 2 ans... »	Conférence	35	Vitrolles	LPO PACA
20/10/2015	Permanence d'observation aux Salins du Lion	Balade naturaliste	11	Vitrolles	GREBE
29/10/2015	Permanence d'observation aux Salins du Lion	Balade naturaliste	5	Vitrolles	GREBE
03/11/2015	Conférence - Le faucon crécerellette par Philippe PILARD	Conférence	30	St-Mitre-les-Remparts	OUEB
14/11/2015	Balade d'Observation sur le Pourra	Balade naturaliste	21	Port-de-Bouc	OUEB
15/11/2015	Comptage et découverte des oiseaux hivernants	Campagne	11	Istres	ACC
16/11/2015	Conférence - Lumière sur le ciel nocturne – éclairage sur la pollution lumineuse nocturne	Conférence	30	Vitrolles	LPO PACA
13/12/2015	Comptage et découverte des oiseaux hivernants	Campagne	Non réalisé à ce jour	Istres	ACC
20/12/2015	« Qui hulule à Vitrolles ? » - atelier et sortie familiaux rapaces nocturnes	Atelier pédagogique	Non réalisé à ce jour	Vitrolles	LPO PACA
21/12/2015	Conférence - Plantes de la nature et la culture botanique des plantes comestibles	Conférence	Non réalisé à ce jour	Vitrolles	LPO PACA
Total des personnes sensibilisées			**2 301**		

N.B. : Dans la colonne « organisateur » LPO PACA = salariés ou salariés + bénévoles

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 2015, la LPO PACA a participé à la conception des outils pédagogiques. Elle a également animé 7 sorties maraudage – méthode d'animation consistant à aller à la rencontre d'un public non captif - avec les partenaires dont **3 animations** sur la plage Napoléon à Port-Saint-Louis-du-Rhône.



Formation maraudage et outils pédagogiques programme LIFE + ENVOLL © AMV

Pour en savoir plus

Site internet : http://www.life-envoll.eu/

Facebook : « Life ENVOLL »

Retour sur quelques évènements marquants de 2015

►Enquête participative « Si belle Hirondelle »
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 leurs apportent des supports pour la construction de leurs nids.

La commune de Miramas a souhaité investir la LPO PACA dans la réalisation de cette opération « Si belle Hirondelle ».
Deux événements de promotion de l'enquête et deux soirées de formation à destination des citoyens ont été organisés en 2015 afin de recruter des enquêteurs.

Evénements de promotion de l'enquête et de recrutement d'enquêteurs :

- 12 avril : présentation de l'enquête « Si belle Hirondelle » sur un stand lors de la Fête de la Nature. Un atelier de construction de nichoirs (nids artificiels) a été réalisé – 120 personnes ont été sensibilisés
- 20 mai : Présentation de l'enquête via une réunion d'information sur les programmes d'enquêtes citoyennes autour de la biodiversité et des sciences initiés par la commune – 20 personnes





Ateliers pédagogiques à « Nature en fête » © E. Müller

Soirées de formation à destination des citoyens :

- Vendredi 19 juin 20145 : Mini formation n°1 – 3 participants
- Vendredi 3 juillet 2015 : Mini formation n°2 – 13 participants

Les mini-formations comprenaient :

1. une partie sur le terrain pour donner les méthodes et les clés aux participants pour :
   - savoir reconnaitre les trois espèces et leurs nids
   - savoir compter les nids
   - savoir compter les individus
2. une partie en salle pour acquérir la méthode de saisie des données dans la base de données naturaliste www.faune-Paca.org





Recherche des nids de Martinet noir © E. Müller

Les connaissances des habitants de la commune ont été bien utiles pour définir les zones à prospecter propices à la nidification des hirondelles.

Sur les **seize participants** aux mini-formations, **cinq enquêteurs** ont rentré leurs données sur trois mailles communales de 1km sur 1km.

Ils ont permis de recenser **42 nids** dont 24 nids occupés d'Hirondelle de fenêtre, 1 nid occupé d'Hirondelle rustique et une colonie de Martinet noir sur le périmètre de la commune de Miramas.

En complément de la recherche de nids occupés, **172 observations** ont été réalisées par un total de 25 contributeurs.

Perspectives 2016

Le partenariat avec la commune de Miramas se poursuit. L'organisation d'une mini formation à destination d'animateurs – animateurs s'adressant aux enfants sur les temps d'activités périscolaires - est en discussion pour l'année 2016.

► Le Festival de Camargue et du delta du Rhône

Du 13 au 19 mai 2015 a eu lieu la 7ème édition de ce festival à Port-Saint-Louis-du-Rhône. Une fois encore, elle a permis une semaine de découverte exceptionnelle. Villes, structures publiques ou privées, associations et partenaires divers s'associent pour que très peu d'endroits, même les plus sauvages, restent inaccessibles durant ces quelques jours privilégiés. **Plus de 300 personnes et près de 200 enfants** ont pu être sensibilisés à la biodiversité et ont pu participer à des ateliers pédagogiques de construction de nichoirs.



Les enfants en pleine réalisation de nichoirs à insectes © ACC

Pour en savoir plus

Site internet : http://www.festival-camargue.fr/

► Investir le grand public dans la connaissance de la biodiversité à Vitrolles

La LPO PACA, forte des actions menées depuis 2004 à Vitrolles et suite à l'implantation de son antenne départementale sur les rives de l'Étang de Berre, accompagne la municipalité dans la mise en place de sa politique de Développement Durable à travers d'une Convention Pluriannuelle d'objectif (CPO). 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.

- **Activités pour les adultes sur le temps de loisirs**

La LPO PACA anime « un programme de sensibilisation des publics à travers l'animation d'un cycle de **10 conférences et de 10 sorties nature par an** sur la commune. » « Les conférences sont réalisées par des experts dans les domaines naturalistes ou scientifiques ayant des compétences pédagogiques pour toucher le « grand public ». Les sorties nature sont familiales et valorisent les espaces naturels environnants (Parc de Magenta, Salins du Lion, sites Natura 2000…) ».



Affiche du cycle de conférences et des sorties sur Vitrolles pour l'année 2015-2016

Tableau : Cycle de conférences animées sur Vitrolles en 2015 à la Maison de quartier des bords de l'Etang

Date	Conférence	Fréquentation
19 janvier 2015	***Les oiseaux comptent sur nous !*** Méthodologie et résultats des comptages des oiseaux d'eau hivernants sur l'étang de Berre	25
16 février 2015	***Crapauds, grenouilles, et compagnie*** Diversité et mode de vie des amphibiens de Vitrolles Dans le cadre des Journée Mondiale des Zones humides	26
16 mars 2015	***Qui mange qui?*** Vision des chaînes alimentaires par milieux naturels en Provence	27
20 avril 2015	***Le rouquin grimpeur*** Biologie et écologie de l'Ecureuil roux	21
18 mai 2015	***Le petit « faucon musicien »*** Ecologie et protection du Faucon crécerellette	18
15 juin 2015	***Les poids lourds de la méditerranée*** Étude des mammifères marins de méditerranée	24
21 septembre 2015	***Le flamant rose: la star des oiseaux d'eau***	20
19 octobre 2015	***On s'était dit rendez-vous dans deux ans*** Retour sur la biodiversité à Vitrolles	32
16 novembre 2015	***Lumière sur le ciel nocturne*** Etude et réflexion sur la pollution lumineuse	28
21 décembre 2015	***Plantes de la nature et la culture botanique des plantes comestibles***	A venir
Total des personnes sensibilisées		**221**

Pour en savoir plus

- LPO PACA (2015) *Convention pluriannuelle d'Objectifs – Rapport d'activité année 1 (2014-2015) Vitrolles*, 68 pages



Conférence sur la pollution lumineuse novembre 2015
© J. Trouchaud

► Retour sur quelques actions

- Nuit de l'engoulevent à Vitrolles

Dans les romans d'horreur du sud américain, le cri de l'engoulevent précède et annonce les moments tragiques. Le mercredi 17 juin au soir des bénévoles du GREBE ont entraîné une vingtaine de curieux depuis le centre équestre des collets Rouges, à Valbacol. Les participants, après avoir pique niqué de façon conviviale sont partis vers 21 heures en direction de la lavogne de Gourgoulousier. Un groupe est allé à la lavogne, s'entendant à peine tant les crapauds calamites et les grenouilles chantaient fort, l'autre est resté à l'écoute à l'endroit où des engoulevents avaient précédemment été vus et entendus. L'engoulevent a été entendu par l'un des deux groupes pour le bonheur des participants.



Pique nique convivial avant la balade pour écouter l'engoulevent © J. Salado

- Baguage de jeunes faucons crècerellettes en Crau

Le Faucon crècerellette est un oiseau africain qui ne vient en Crau que pour se reproduire. Il a failli disparaître du paysage de la Crau. Il ne restait que deux couples en 1983. Philippe Pilard, ornithologue à la LPO, est chargé de la protection de cette espèce depuis plus de 20 ans. En 2015, il a pu compter 166 couples qui ont donné 332 jeunes à l'envol. En coopération avec le groupe local Ouest Etang de Berre, il a mené à une séance de baguage d'une quinzaine de poussins, des plus jeunes encore en duvet aux plus âgés prêts à l'envol. Certains nids sont installés sur des toitures de bergeries, d'autres au sol dans les galets et les poudingues de Crau.



Le baguage des faucons crécerellette

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.

Dans le cadre des inventaires menés sur l'Étang de Berre, un programme de formations a été mis en place en 2013 à destination d'un large public naturaliste. Trois formations naturalistes ont été réalisées sur les rives de l'Étang de Berre dans l'objectif, entre autres, des Atlas de Biodiversité Communaux : les Oiseaux d'eau hivernants, les Amphibiens méditerranéens et les odonates de la Région PACA.

Actions réalisées en 2015

► **Formations « Identifier et mieux connaître les amphibiens méditerranéens »**, les 11 et 12 avril 2015 à Vitrolles

Les stagiaires ont pu appréhender la reconnaissance des adultes, pontes et têtards, les cycles de vie, les spécificités d'habitat et la phénologie des espèces méditerranéennes. Une réflexion a été lancée sur les menaces auxquelles est soumis ce groupe de vertébrés le plus menacé au monde et les initiatives que chacun peut mettre en place pour participer à leur connaissance et leur préservation. Mares temporaires des cuestas de l'Arbois, canaux de Miramas ont laissé découvrir leurs richesses aux stagiaires ; le tant attendu Triton palmé était même au rendez-vous !



Formation Amphibien - Sortie sur la lavogne du Plateau de Vitrolles ; Têtârds de Crapauds calamite dans des flaques laissé par des traces de chaussures (c) Aurélie Johanet

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

Les Amphibiens méditerranéens

Identifier et mieux connaître



© Bertrand Lepagnol

Date

Les 11 et 12 avril 2015

Lieu

Vitrolles (13)

Public

- Naturalistes amateurs
- Professionnels de l'étude ou de la conservation de la faune
- Professionnels de l'éducation à l'environnement

Coûts

- Particuliers : 124 € HT + TVA au taux en vigueur
- Professionnels : 371 € HT + TVA au taux en vigueur

Responsable formation

Robin Lhuillier

Renseignements et inscriptions

Robin LHUILLIER
Formateur LPO PACA
Port. : 06 18 87 15 59
Tél. : 04 90 06 07 46
formation.paca@lpo.fr

Web : paca.lpo.fr/formation

Programme de la formation sur demande

La LPO PACA est enregistrée en tant que prestataire de formation sous le numéro 93830421983 auprès du préfet de région. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

Présentation générale

Les Amphibiens sont un groupe d'animaux passionnants mais largement méconnu, et seules les espèces les moins discrètes apparaissent facilement au yeux du public : chants des Rainettes méridionales ou hécatombe de Crapauds communs sur les routes au printemps. La région méditerranéenne abrite des cortèges d'Amphibiens très particuliers qui ont su s'adapter à des conditions de vie particulières (climat, substrat...).

Durant deux jours, au contact d'écologues et de naturalistes pédagogues, venez découvrir les espèces qui peuplent nos départements méditerranéens, apprendre à les reconnaître ainsi que leurs larves, comprendre leurs modes de vie si particuliers pour participer efficacement à leur protection et à leur recensement

Objectifs de la formation

- Connaître le cycle de vie des espèces d'Amphibiens en région méditerranéenne.
- Synthétiser les besoins vitaux des espèces et groupes d'espèces.
- Appréhender les spécificités écologiques des Amphibiens.
- Analyser un milieu selon sa capacité d'accueil.
- Identifier les espèces au chant et visuellement (adultes et larves).

Contenu indicatif

- Reconnaissance des spécificités d'habitats.
- Initiation à la détermination visuelle et acoustique en salle et sur le terrain.
- Niches écologiques et adaptations morphologiques des principales espèces de la région.
- Statut règlementaire et état de conservation.
- Approche de la biologie (reproduction, hivernage, migration, alimentation).
- Méthodes et organisation des prospections.

Pédagogie

Ateliers et jeux en salle, projections et quizz interactifs, exercices en sous groupes, sortie nocturne naturaliste sur le terrain et sortie diurne.

Intervenant

François Grimal : administrateur LPO PACA, herpétologue.

Ligue pour la Protection des Oiseaux Provence-Alpes-Côte d'Azur
Siège régional • Villa Saint Jules • 6 avenue Jean Jaurès • 83400 HYERES - Tél. 04 94 12 79 52 • Fax. 04 94 35 43 28 • http://paca.lpo.fr • paca@lpo.fr

Pour en savoir plus : Blog des formations naturalistes http://ow.ly/QTRuX



Axe 6

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 2015 à la rencontre de différents acteurs du territoire.

Partenariats en appui aux politiques publiques

►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 se réunit mensuellement sur le Plateau de l'Arbois. 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 (plus de 6 000 observations naturalistes enregistrées sur Vitrolles) 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. Un projet environnemental global et cohérent est développé pour les trois prochaines années 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.

►Commune d'Istres

La ville d'Istres s'inscrit dans une démarche où la qualité du cadre de vie et le dynamisme ont toujours primé. 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 Miramas

Trois libellules ont 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 de Saint-Chamas

La LPO PACA y a établit son antenne départementale depuis laquelle elle pilote le projet Berre Nature. Elle a réalisé l'inventaire des rapaces nocturnes de la Poudrerie en 2014. La présence bénévole de Jacques Lemaire qui anime de nombreuses sorties et conférences sur lle patrimoine naturel est un relai local important pour la vie citoyenne.

►Le SAN Ouest Provence

Le syndicat d'agglomération nouvelle Ouest Provence rassemble six communes qui partagent un projet de développement et mettent en commun pour sa réalisation, leurs moyens et leurs ressources : Cornillon-Confoux, Fos-sur-Mer, Grans, Istres, Miramas, Port-Saint-Louis-du-Rhône. La LPO intervient depuis 2004 pour participer aux efforts des collectivités en faveur de l'écocitoyenneté et de l'éducation à l'environnement, faire découvrir aux habitants et visiteurs les richesses naturelles des espaces urbains et périurbains, inciter les habitants à porter un nouveau regard sur leur environnement quotidien, et animer des activités de découverte des oiseaux et de la nature dans les écoles du territoire : Animation sur la migration lors du Festival Deltaïques à Port-Saint-Louis-du-Rhône, permanence ornithologique lors Eurobirdwatch, Ballades naturalistes ; Inventaires participatifs dans le cadre de l'Enquête hirondelle, Fos-sur-Mer : Participation à la Fête de la Crau à Fos-sur-Mer, camps de prospection…

►La CAPM

Bordée par les collines et les rives de l'Étang de Berre, la Communauté d'Agglomération du Pays de Martigues constitue un bassin de vie répartis sur 3 communes : Martigues, Port-de-Bouc, Saint-Mitre-les-Remparts. En matière de préservation de l'environnement elle 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 ornithologiques réguliers des espèces à enjeux et indicatrices de la santé de l'écosystème et participe au comité de pilotage de la ZPS.

►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 évènementiels : Bolmon, Pourra, Ancienne Poudrerie, marais de Tête Noire…

►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 du site Natura 2000 ZPS FR9310069 « Garrigues de Lançon et chaînes alentour ». 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.

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 suivi des mesures de gestion.

►Cemex

Cemex est partenaire national de la LPO. A ce titre la LPO PACA accompagne Cemex dans la prise en compte de la biodiversité dans ses unités de production (UP). Une expertise et un cahier des charges ont été réalisés au niveau de l'UP de Salon-de-Provence. En 2015, l'opération "Un arbre pour le climat" dans le cadre de la COP21 a été réalisé en partenariat sur l'UP de Velaux.

► Midi Concassage

Le groupe local LPO PACA OUEB accompagne les gestionnaires de la carrière d'Entressen à Istres au suivi de la population de Guêpiers d'Europe. Plusieurs panneaux installés devant certains tas de terre situés à l'écart des manœuvres d'engins annoncent l'interdiction d'utiliser ces matériaux jusqu'à la fin de la période de nidification des guêpiers.



Aire de nidification de Guêpiers d'Europe protégée sur la carrière
Midi Concassage basée d'Entressen à Istres (c) José Salado

ANNEXES. Revue de presse

► 26 01 2015 - Pôle Relai Lagunes



Pôle-relais lagunes méditerranéennes

Publications du Pôle | Lettre des lagunes | Base bibliographique | Annuaire

Rechercher...

Pôle-relais | Les lagunes | Actualités | Acteurs des lagunes | En action | Documentation | Thématiques

Vous êtes ici : Accueil > Actualités > Infos des lagunes > Etudes et projets

Actualités

Infos des lagunes
- Dernières actus
- Etudes et projets
- Suivi en milieu lagunaire
- Emplois et stages
- Mouvement de personnel
- Financement
- Réglementation

Agenda

Lettre des lagunes

L'histoire d'une lavogne à Vitrolles (13)

Un projet de la LPO PACA

Date de publication : 26/01/2015

Une lavogne est une mare faite en pierres servant à abreuver le bétail dans les endroits les plus secs. Ces mares ont un rôle d'accueil de la biodiversité, et notamment des amphibiens qui sont en régression à l'échelle mondiale. La lavogne qui a été créée à Vitrolles, projet de la LPO PACA et plusieurs partenaires, est le sujet d'un film nommé « Des lavognes en Provence en faveur des amphibiens ».

Une lavogne, qu'est ce que ?

Sur le plateau de Vitrolles a été créée une lavogne mi-septembre 2014. Cette mare en pierres sèches, destinée à l'abreuvage du bétail (chèvres, moutons) dans les régions où l'eau est rare en surface, a vu le jour en à peine 15 jours après une étude préalable d'environ 8 mois. Ceci a été possible grâce à la volonté de la LPO PACA, du fonds de dotation Itanéa et de la commune de Vitrolles. Ce projet s'inscrit dans le programme « Berre Nature », financé en partie par le Conseil Général des Bouches-du-Rhône.

Ces mares sont devenues de toute première importance pour la conservation de la biodiversité : elles sont le lieu de reproduction d'amphibiens patrimoniaux (Crapaud calamite, Pélodyte ponctué...) et de nombreuses espèces de libellules. Certains reptiles ont la particularité d'y chasser (Couleuvre vipérine, Couleuvre à collier). Oiseaux et chauve-souris viennent y boire et chasser les insectes au-dessus de l'eau.

Suite aux différentes études montrant la régression importante des espèces d'amphibiens, la LPO PACA s'implique dans diverses actions afin de protéger ces animaux et leurs milieux de vie. Un article de 2011 dans la revue scientifique Nature fait un état des lieux alarmant pour les amphibiens : « Au moins 37% sont classés comme vulnérable, menacés ou en danger ». Cet article (Stuck future for amphibians) est consultable en ligne.

Crapaud calamite © Laurent Rauschmayer >>

Court-métrage « Des lavognes en Provence en faveur des amphibiens »

La lavogne de Vitrolles est le sujet d'un court-métrage produit par Mise en Boîte en partenariat avec le fonds de dotation Itanéa et la LPO PACA. Cette vidéo montre l'intérêt, en Provence, de ces points d'eau pour les animaux sauvages et le bétail. Ce court-métrage est visible en ligne.

>> Lavogne-en-eau © François Grimal

Contacts

Aurélie Johanet
Chargée de programmes Biodiversité Bouches-du-Rhône
LPO PACA Antenne des Bouches-du-Rhône
Silos les Creuzets CD15 route de Lançon – Saint-Chamas
Tél. 04 42 56 66 83
Courriel : aurelie.johanet@lpo.fr

Sur le même sujet

Exposition sur les paysages lagunaires de l'Etang de Berre

En route vers le sentier des Pseudoscilles, un chemin pour valoriser le littoral de la Tête Noire à Rognac (13)

Le regard tourné vers le passé des paysages lagunaires de l'Etang de Berre (13)

A la découverte de la biodiversité des rives de l'Etang de Berre (13)

Retour sur les Rencontres "Etang de Berre, où en est-on ?" du 29 et 30 novembre 2014

Un kit pédagogique sur l'étang de Berre développé à l'initiative du GIPREB

Liens utiles

Voir le court-métrage

Photos

Lavogne en eau © François Grimal

► 26 01 2015 - La Provence



Vitrolles

Lundi 26 janvier 2015
www.laprovence.com

3

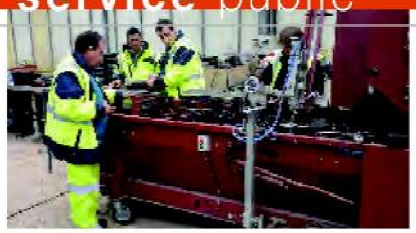
Des amoureux de la nature recensent 764 oiseaux d'eau

Hier, des Vitrollais ont participé au comptage international des oiseaux d'eau aux salins du Lion

De passelles, des guides ornithologiques, des intrépides, chef Rangers vues et des jeux collés derrières... Ce dimanche était la journée internationale du recensement des oiseaux d'eau migrateurs. Ce comptage appelé "Wetland International" s'effectue chaque année, sur toutes les zones humides de la planète. Organisé hier, par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) en Provence-Alpes-Côte d'Azur, sept équipes ont été déployées dans le Vaucluse, le Gard et les Bouches-du-Rhône, dont une sur les salins du Lion, à Vitrolles.

Un petit univers de Camargue où les habitants ont été invités à participer à l'opération. L'objectif, connaître les valeurs sur la population d'oiseaux aquatiques hôtes de passage sur l'étang de Berre, dont une partie hiverne

► Avril 2015 - Vitrolles le Magn°69





La qualité de vie se cultive à Vitrolles

Quel est le point commun entre l'aménagement de la plage des Marettes, le rond-point de la Pierre Plantée et l'aire de jeux à côté de la salle Guy Obino ? La réponse est... la Direction Environnement et Aménagement du Paysage de la Ville.

Plutôt connu du grand public pour entretenir les parcs, les jardins et le Plateau de Vitrolles, ce service municipal a des missions beaucoup plus larges qui concourent toutes au même objectif, l'amélioration du cadre de vie. « *Cette mission est importante car c'est le quotidien de tous les Vitrollais qui est impacté par les tâches qu'accomplissent les agents communaux de cette direction* », indique Marie-Claude MICHEL, Adjointe à l'environnement et au patrimoine naturel. « *Pour avoir la meilleure qualité de vie possible, nous intervenons dans trois secteurs : la préservation de l'environnement, l'entretien des espaces verts et l'aménagement du paysage.* »

Conserver l'équilibre environnemental

3 libellules ont été attribuées à Vitrolles lors de la cérémonie de remise des prix du concours « Capitale française de la biodiversité ». Plus qu'un symbole, cette récompense montre bien l'engagement de la collectivité en faveur de l'environnement. Tout au long de l'année, la Mairie développe des actions de sensibilisation et de préservation de l'environnement. En atteste notamment le partenariat entre la Commune et la LPO (Ligue de Protection des Oiseaux) qui propose des conférences et des sorties natures. Un projet pédagogique intitulé « Mon établissement est un refuge LPO » existe également dans plusieurs écoles. Le but est d'amener les élèves à découvrir, observer et comprendre leur environnement naturel.

A chaque espace vert son identité

La défense de l'environnement et le développement de la biodiversité se retrouvent dans l'entretien quotidien des espaces verts. La Ville a fait le choix de s'occuper des espaces naturels selon une gestion différenciée pour rationaliser les ressources et multiplier les espèces. C'est pourquoi le Parc Gounelle, le Parc des Amandiers ou encore le Parc des 3 mares ne reçoivent pas les mêmes soins en matière de taille ou d'arrosage, par exemple.

Cette question de l'eau est aussi une préoccupation importante dont la Commune s'est emparée il y a déjà longtemps, avec l'installation d'une programmation centralisée. Ce système intelligent permet à l'arrosage de se déclencher en fonction des précipitations et de réaliser d'importantes économies.

Pour apprécier ces espaces verts aux quatre coins de la ville, quoi de mieux que des bancs et aires de jeux ? Ces installations sont également implantées par la Ville. Maintenant que les beaux jours sont là, n'hésitez pas à profiter des bancs, toboggans, tourniquets et autres ressorts.

On a la main verte à la pépinière municipale

Située dans les quartiers sud de la Ville, la pépinière municipale est l'endroit où sont cultivés tous les végétaux qui ornent les espaces verts de Vitrolles. Les productions se portent bien : 60 000 plantes annuelles de 100 espèces et 50 000 plantes bisannuelles y poussent tous les ans.

►08 41 2015 - La Provence

A la découverte des nouveaux amphibiens de la Lavogne

La Ligue pour la protection des oiseaux a organisé une sortie sur ce site aménagé en octobre

Sac à dos, parkas et lampe torche en main... Les amateurs de nature ont répondu présent pour une sortie en plein cœur de notre biodiversité, organisée par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO). Tous se sont donné rendez-vous, au crépuscule, sur le site de la Lavogne du Goungoulousier. Installé en octobre sur le plateau, ce point d'eau artificiel permanent doit permettre à la faune et à la flore de se développer davantage.

"*Ce soir, l'objectif est d'expliquer son utilisation et son impact auprès des amphibiens. La Lavogne mesure la vie animale et permet la reproduction. Elle va devenir l'un des points de fixation de notre chaîne alimentaire*" raconte François Grimal, le référent en zone humide de la LPO en PACA. D'ailleurs, certains semblent d'ores et déjà l'adopter ! En effet, seulement six mois après sa mise en œuvre, le crapaud calamite en a fait son fief... Premier arrivé, premier servi. "*Pour l'instant en dehors de cet amphibien, la Lavogne n'est pas beaucoup habitée. Le crapaud calamite n'aime pas la concurrence*", ajoute le référent en zone humide de la LPO en PACA. Et c'est dans le silence, avec des yeux ébahis que petits et grands ont pu observer la ponte de cette espèce, présentée sous la forme de cordons. Une enveloppe transparente qui contient des milliers d'œufs. Ces derniers commenceront leur phase de développement d'ici le mois de juin, avant d'atteindre la phase terrestre. "*C'est l'une des plus décisives puisque c'est celle qui engendre le plus de mort. Généralement, avec des milliers de têtards nous obtenons un amphibien. Il y a une sélection naturelle et le plus fort gagne*" confie François Grimal.

Les Vitrollais ont dû attendre que la nuit s'offre totalement à eux afin de percevoir le doux chant nuptial des amphibiens dont ceux des crapauds calamités. En vue d'une femelle et d'un mâle a chanté la sérénade, et ce juste avant le passage d'une étoile filante.

B.T

ENTRE TERRE ET EAU

Les amphibiens sont aussi bien à l'aise sur terre que dans l'eau. Ils passent la majeure partie de leur vie sur terre mais l'eau leur est indispensable. "Il utilise l'eau pour naître mais également pour se reproduire" explique François Grimal. C'est dans ce but que la Lavogne doit jouer un rôle crucial, en favorisant ce cycle totalement naturel.



La ponte du crapaud calamite se présente sous la forme de cordons. Une enveloppe transparente qui contient des milliers d'œufs observés par des Vitrollais samedi soir.

/PHOTOS

► 26 04 2015 - La Provence

Enquête Insee

L'Insee réalise jusqu'au 15 juillet, une enquête Emploi par sondage au second trimestre 2015. Cette enquête permet de déterminer combien de personnes ont un emploi, sont au chômage, ne travaillent pas ou sont retraitées. C'est également une source d'informations très importante sur l'évolution des conditions de travail, des parcours professionnels et de la formation des personnes de 15 ans et plus. Dans notre commune, quelques ménages seront sollicités. Ils recevront une lettre indiquant l'objet de l'enquête et le nom de l'enquêteur de l'Insee chargé de les interroger. Il sera muni d'une carte officielle l'accréditant.

Info tourisme

Un accueil Tourisme vous attend dans le bâtiment rénové de la mairie du Vieux-Village, avenue Camille-Pelletan, du lundi au vendredi de 8h30 à 12h et de 13h30 à 17h. L'accueil Tourisme du parvis de l'Hôtel de Ville reste ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 17h sans interruption.

→ Renseignements ✆ 04 42 77 90 27.

ENVIRONNEMENT

Il faut sauver les écureuils roux

Qui pourrait bien vouloir sa peau ? Des pinceaux de poils au bout de ses petites oreilles, une queue en panache touffue et une allure vive… L'écureuil roux, issu de la famille des sciuridés, semble être prêt à faire face à toutes les éventualités. Pourtant, il se retrouve dans le collimateur.

À l'origine de sa disparition, une seule et unique personne : l'homme. Qu'il le veuille ou non, ce dernier porte une part de responsabilité importante en ce qui concerne les causes de sa mortalité. Que ce soit par collisions routières ou en introduisant d'autres espèces d'écureuils sur le territoire français, notre petite boule de poils se raréfie. Contrairement à la Grande-Bretagne, il n'est pas chassé par l'écureuil gris mais par l'écureuil… à ventre rouge ! Plus connue sous le nom de "rat de Corée", cette espèce exotique prolifère notamment sur les territoires d'Antibes et de Vallauris, provoquant d'importants dégâts dans les infrastructures.



Lundi, les membres de la LPO ont observé le nid d'un écureuil, fait essentiellement à partir de branchages et de ficelles. / PHOTOS B.T.

"L'écureuil à ventre rouge est très à l'aise dans la nature et rejoint notre région par l'autoroute A8. Ainsi, il se retrouve en compétition directe avec l'écureuil roux. Il ne faut également pas oublier que notre rongeur arrête de se reproduire au-delà d'une certaine densité", raconte Ghislaine Pechikoff, l'administratrice de la Ligue pour la Protection des Oiseaux en Provence-Alpes-Côtes d'Azur. Privé de son territoire ainsi que de sa nourriture, l'écureuil roux s'éteint à petit feu. Et c'est principalement pour cette raison qu'un plan de lutte a été mis en place par le ministère de l'Écologie. Son enjeu, limiter l'extension du "rat de Corée".

Le plan de sauvetage enclenché

Les écureuils roux n'ont quasiment plus de risque de se faire écraser. Ils disposent désormais de leur propre moyen de passage ! En effet, les axes les plus meurtriers sont équipés d'un écuroduc et le principe est assez simple. *"Il suffit de mettre en place une corde et une poulie à environ sept mètres de hauteur, pour leur permettre de franchir une route sans passer sous les roues d'une voiture. Néanmoins, des professionnels s'occupent de les installer pour nous"*, explique Ghislaine Pechikoff.

Lundi soir, lors de sa conférence, la LPO Paca a lancé un appel à tous les habitants pour répertorier et ainsi, sauver ce petit rongeur. "On ne sait pas combien ils sont. Nous avons besoin de l'aide de tout le monde pour l'observer et communiquer des informations à son sujet", ajoute l'administratrice de la LPO Paca.

Par ailleurs, depuis 2012, le Museum national d'histoire naturelle invite tous les citoyens à faire part de leurs observations, à travers une enquête.

B.T.

► 21 05 2015 - La Provence

CONFÉRENCE

Un élégant faucon musicien

Lundi, à la maison de quartier des Bords de l'étang, le faucon crécerellette était mis à l'honneur. C'est le naturaliste Philippe Pilard, spécialiste de ce bel oiseau, qui l'a présenté à une vingtaine d'habitués des conférences de la LPO. Élégant et raffiné, ce petit faucon porte un manteau gris-bleu et roux, tandis que celui de sa bien-aimée est brun tacheté. Lorsqu'il chante, il pousse une succession de petits cris aigus. C'est ce son particulier qui lui a valu son nom enchanteur. Difficile à différencier de son cousin le faucon crécerelle, il est tout de même légèrement plus svelte que ce dernier. C'est qu'il fait bien plus d'exercice ! Contrairement au faucon crécerelle qui est en général sédentaire, le crécerellette est un oiseau migrateur. Ainsi, il nous honore de sa présence de fin mars à fin



octobre, et niche principalement dans l'Hérault, l'Aude et la Crau. L'hiver, lorsqu'il quitte l'Europe, c'est pour aller profiter de la chaleur africaine. Mais où ? Après sept ans de recherche, le mystère a été levé grâce à Philippe Pilard. En 2007, il a découvert un dortoir géant au Sénégal, où nichent 28 600 faucons crécelerettes. En espérant que l'immense dortoir et cette jolie espèce restent protégés...

A.D.

► 13 05 2015 - La Provence

CARRY-LE-ROUET

Le retour des fous de Bassan



Les oiseaux reviennent nicher à Carry-le-Rouet.

PHOTO L.C.

Depuis quelques semaines plusieurs fous de Bassan sont revenus nicher dans le port de plaisance. Plusieurs oiseaux se sont retrouvés sur la petite barge de la LPO installée en accord avec la capitainerie MPM en bout de panne. Les protecteurs et les amoureux de la nature seront aux petits soins pour ces oiseaux protégés et espèrent voir comme chaque année maintenant, la naissance d'un oisillon.

►Septembre/octobre 2015 - Vitrolles le Mag n°71

Une carte belle comme la biodiversité vitrollaise



Connaissez-vous la magicienne dentelée ? L'agrion de Mercure ? La pipistrelle de Khul ? Non, il ne s'agit pas des héros d'un conte fantastique, mais respectivement d'une sauterelle, d'une libellule et d'une chauve-souris. Des espèces protégées que vous pouvez croiser lors de vos balades à Vitrolles tout comme le lézard ocellé, le plus grand lézard d'Europe, ou l'ophrys de Provence, une ravissante variété d'orchidées.

Vitrolles est souvent vue comme une ville de béton et de zones commerciales. Pourtant, plus de la moitié du territoire communal est constituée d'espaces naturels : plateau, parcs et jardins municipaux, bords de l'étang de Berre. Dans cet environnement, cohabitent des espèces végétales et animales diverses.

Vous les retrouverez sur la carte de la biodiversité* à Vitrolles réalisée par la Municipalité avec divers partenaires. Le document recense également les sites touristiques qui méritent le détour et des parcours de randonnées.

Originalité, la carte est remarquablement illustrée par deux Vitrollaises : Amandine Maria, paysagiste, et Gisèle Antoine-Berthier, peintre.

A noter : La LPO Paca, dans le cadre d'une convention avec la Municipalité, organise toute l'année des sorties nature. L'occasion d'en savoir plus sur la faune et la flore locales et de découvrir des paysages peu connus du grand public.

Carte gratuite, disponible à partir du 19 septembre lors des Journées du Patrimoine au Bureau Municipal de Tourisme, place de l'hôtel de ville ou mairie du village, 04 42 77 90 27 - tourisme@ville-vitrolles13.fr

*biodiversité : variété du monde vivant (l'ensemble des espèces et de leurs habitats)

► 24 09 2015 - Miramas Info

ENVIRONNEMENT

MIRAMAS CARTOGRAPHIÉE PAR LA LPO

Le 15 juillet, la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) présentait l'inventaire naturaliste réalisé sur la commune à la demande de la municipalité. Des analyses qui seront prises en compte lors de la révision du PLU.



La définition des trames vertes et bleues est une mesure du Grenelle Environnement. Elle vise à arrêter le déclin de la biodiversité. Il s'agit d'un outil d'aménagement du territoire qui protège l'existence d'un réseau écologique pour permettre aux espèces animales et végétales de circuler, de s'alimenter, de se reproduire, de se reposer malgré la présence des hommes... En d'autres termes, d'assurer leur survie, et permettre aux écosystèmes de continuer à rendre à l'homme leurs services.

LE DIAGNOSTIC, C'EST :

- **18** journées de terrain
- **53** zones de conflit
- **53** points d'écoute des oiseaux
- **16** points d'écoute de rapaces nocturnes
- **4 563** données naturalistes relevées

Pour la phase d'études, la ville a été découpée en six zones (forestière, agricole, urbaine, industrielle…). La faune et la flore y ont été étudiées. Les espèces Trame verte et bleue ont été recensées (oiseaux, amphibiens, reptiles, mammifères…) et étudiées : habitat, comportement, déplacements, habitudes... Il a été constaté un taux de mortalité élevé (comme dans tout milieu urbain) lors des déplacements de chaque espèce. Pour y remédier, la LPO a établi un bilan propre à chaque zone et émis des préconisations quant aux améliorations à apporter.

Le plan d'actions pour la préservation et la remise en état des continuités écologiques de notre commune fait apparaître une action prioritaire à réaliser : la sécurisation de la Nationale N569 (entrée nord de la ville). Pour éviter que certaines espèces ne se fassent écraser, des panneaux de sensibilisation seront installés afin de sensibiliser les automobilistes et des passages à petite faune pourraient être inclus lors des réfections des routes. Une sécurisation des canaux (piège mortel pour les animaux) est également conseillée.

Pour les élus qui pilotent ce dossier, Jean Guillon, adjoint à l'urbanisme, et Géraldine Buti, adjointe à l'environnement, il s'agit d'un travail remarquable et essentiel : "*Cela va nous permettre de concilier intelligemment activités humaines et protection de la biodiversité,* indique Géraldine Buti, *c'est une volonté forte de la municipalité qui va au-delà des obligations légales*".
Pour tout renseignement : lpo.fr.

► 24 09 2015 - La Provence

Publié sur *La Provence* (http://www.laprovence.com)

RENCONTRE ENTRE AMOUREUX DE NATURE ET ANIMAUX DU PLATEAU



Par *A.D.*

Créé le *24/09/2015 04:50*

À l'occasion des journées du patrimoine, la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO) avait donné rendez vous aux amoureux de nature sur le plateau, dimanche après-midi. "L'objectif de cette journée est d'observer le développement de la biodiversité dans la lavogne depuis sa création, explique Émilie, volontaire du service civique à la LPO. L ...

Source URL: http://www.laprovence.com/article/edition-vitrolles-marignane/3590737/rencontre-entre-amoureux-de-nature-et-animaux-du-plateau.html

LA PROVENCE

4 Mercredi 14 Octobre 2015
www.laprovence.com

J.M. DEIDERI
LPO
Groupe Ouest
Etang de Berre

SAINT-MITRE-LES-REMPARTS

La fête du miel et des abeilles toujours prisée

Sous l'égide de la Société Régionale d'Apiculture des Bouches du Rhône (SRA 13), de l'association des commerçants "Vie et commerce" et de la mairie, le nouveau millésime de la fête de l'abeille et du miel a remporté un succès bien mérité auprès du public.

Sur la place Neuve essentiellement, se sont répartis les étals de 39 exposants venus des Bouches-du-Rhône, mais également des Alpes de Haute Provence, des Hautes Alpes, du Var, du Vaucluse et de l'Hérault.

Le public a pu profiter de l'offre variée des apiculteurs locaux et régionaux, de l'abondance et de la variété des confitures, des produits de la terre du domaine de Mauvejeane, des vins, des tisanes et autres infusions, de la charcuterie, des épices de Madagascar, des macarons d'Arles, du matériel destiné à l'apiculture, de bijoux, de livres, de tableaux de peinture, du stand de la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO), et même de deux producteurs du précieux safran.

Vers la mi-journée, les responsables locaux de l'association "La Chrysalide" ont remis à Béatrice Aliphat la brioche symbolique de leur campagne destinée à récolter les fonds nécessaires à leurs établissements spécialisés dans l'accueil des personnes handicapées mentales. Les enfants, quant à eux, ont utilisé avec bonheur le charmant manège "Le Califourchon" venu tout droit de Saint-Martin-de-Brômes, alors que les adultes, après leurs achats, ont eu l'opportunité de se restaurer sur les terrasses de L'Oustaou et de Verre à soi.



Les stands de 39 exposants ont fait les délices des visiteurs de la fête du miel et de l'abeille. (PHOTO A.S.

► 27 11 2015 - La Provence

La pollution lumineuse leur en met plein la vue

Une conférence a expliqué ce phénomène nuisible pour les espèces animales

La LPO (Ligue de protection des oiseaux) a organisé sa conférence mensuelle à la Maison de quartier des Bords de l'Étang, qui avait pour thème à cette occasion la pollution lumineuse générée par l'éclairage des villes et les solutions à mettre en place. Elle était animée par l'astrophysicien Sergio Ilovaisky de l'Observatoire de Haute-Provence.

"Le terme pollution lumineuse sert à décrire un certain nombre d'effets gênants et indésirables accompagnant souvent les réalisations en éclairage extérieur, explique Sergio Ilovaisky. *Pour certains, la pollution lumineuse empêche l'observation de nuit du ciel et de ses constellations, pour d'autres, il s'agit de l'éblouissement causé par le mauvais réglage d'un projecteur. Outre les nuisances provoquées par la pollution lumineuse, il est important de noter que cette pollution représente de l'énergie gaspillée inutilement à laquelle s'ajoute le rayonnement perdu, c'est-à-dire celui qui n'atteint pas la zone à éclairer. Cet éclairage parasite, incontrôlé, peut s'avérer très gênant pour les riverains, voire dangereux pour le trafic avoisinant et les automobilistes."*

Et le spécialiste de préciser sa pensée : *"L'éclairage non maîtrisé, en particulier dans les villes, est devenu la principale source de pollution lumineuse à l'échelle locale, nationale et mondiale, dont les conséquences sont nombreuses : éblouissement, lumière intrusive, perturbation des écosystèmes, affaiblissement des défenses immunitaires chez les humains, gaspillage d'énergie. Des solutions techniques curatives et préventives existent. La lumière envoyée au-dessus de l'horizontale est responsable de cette pollution."*



L'assistance était captivée par les explications de l'astrophysicien Sergio Ilovaisky. (PHOTO B.BU.)

Selon lui, l'impact sur le monde animal notamment est évident. *"La faune nocturne est par essence destinée à vivre dans l'obscurité. La maîtrise de l'éclairage nocturne engendrera pour elle moins de perturbations, assure-t-il. Elle sauvera même des quantités d'insectes, dont certaines espèces rares de papillons de nuit présentes dans notre région. La pollution lumineuse a un impact sur l'écosystème. De nombreuses espèces menacées survivent mieux dans les zones d'ombre. Est-ce un hasard ? Non, bien entendu. La lumière est un piège fatal pour les oiseaux nocturnes. Le Grand Sphinx de la vigne par exemple est capable de percevoir des couleurs avec la seule lumière des étoiles… L'éclairage des lampadaires et autres sources lumineuses de nuit est responsable de la mort directe ou indirecte de nombreuses espèces (insectes, oiseaux,…) et d'une modification du comportement de beaucoup d'autres."*

L'Homme dispose également d'une horloge biologique interne calée sur le cycle jour-nuit. Il est une espèce diurne et il serait faux de croire que depuis quelques décennies il s'est affranchi de ce que la nature a mis des millions d'années à mettre en place.

La lumière intrusive est celle qui rentre dans nos logements et qui nous oblige à occulter les ouvertures pour avoir un peu de noirceur et profiter d'un sommeil réparateur.

Aujourd'hui, la médecine reconnaît qu'une exposition durable à un éclairage artificiel de nuit affecte la santé humaine de plusieurs manières. Ce dérèglement est souvent lié à la perturbation d'une hormone fondamentale – la mélatonine – sécrétée lorsque nous dormons, en l'absence complète de lumière. Cette hormone, orchestre du corps humain qui coordonne la production d'autres hormones, joue un rôle important pour le système immunitaire et possède de nombreuses propriétés antioxydantes et anti-tumorales.

B.Bu.

► 01 12 2015 - La Provence

VELAUX ● **Des arbres pour le climat.** Installée dans la zone d'activité de la Verdière, l'entreprise de matériaux de construction Cemex a planté trois arbres dans le cadre de l'opération "Un arbre pour le climat". Portée par la Ligue de protection des oiseaux (LPO), "Un arbre pour le climat" vise à mobiliser citoyens, communes et entreprises au changement climatique dans la perspective de la COP21 qui s'est ouvert hier à Paris. Cemex a donc rejoint le programme en plantant non pas un, mais trois arbres sur son site de la Verdière, en présence du député-maire de la commune, Jean-Pierre Maggi. *"Quelles que soient nos convictions, un constat s'impose : le climat change et nous devons tous agir"*, a commenté Daphné Klejnowski, animatrice nature de la LPO. / PHOTO DR



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

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, évènements ...) disponible sur http://paca.lpo.fr et anime des clubs nature pour les plus jeunes !

Avec le soutien financier de :





























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