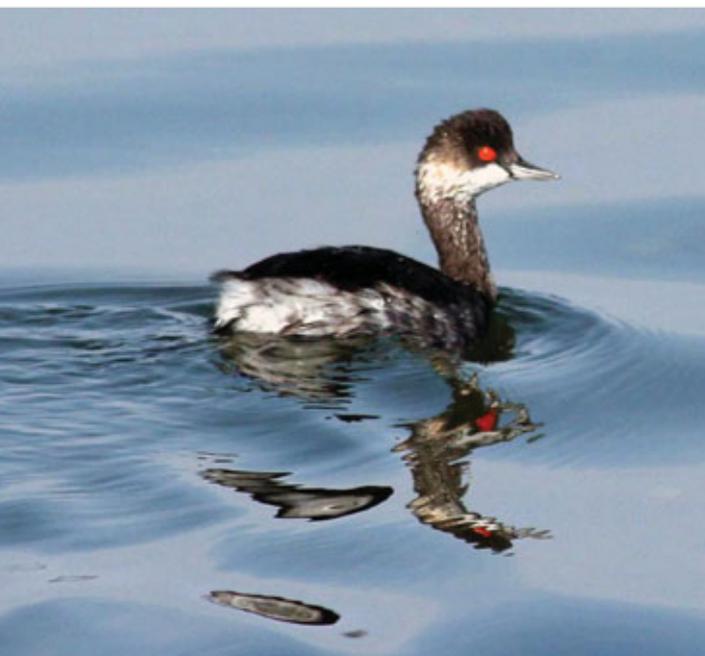




# Faune-PACA Publication n° 22

Atlas de la Biodiversité des Communes de l'Étang de Berre

Année 1 (2012)



[www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)

Le site des naturalistes de la région PACA



Février 2013

# Atlas de la Biodiversité des Communes de l'Étang de Berre

Mots clés : ABC, Étang de Berre, oiseaux, mammifères, chauve-souris, reptiles, amphibiens, lépidoptères, odonates et orthoptères, [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org).

**Auteurs : Aurélie JOHANET, Amine FLITTI, Thierry LOUVEL & Benjamin KABOUCHE – LPO PACA, 6 av Jean Jaurès, 83 400 Hyères, [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)**

**Citation : JOHANET A., FLITTI A., LOUVEL T. & KABOUCHE B. (2013) Atlas de la biodiversité des communes de l'Étang de Berre. *Faune-PACA Publication n°22* : 30 pp.**

## Résumé

L'Étang de Berre constitue un espace patrimonial et paysager de grande valeur souffrant d'un manque de mesures de protection qui a permis une industrialisation et une urbanisation massive de ses rives et de son bassin versant. La LPO PACA y développe le programme Berre Nature en étant moteur de l'acquisition de connaissance et acteur de la conservation de la nature.

Afin d'envisager la mise en place de mesures de gestion et de conservation en adéquation avec la typologie des écosystèmes et les problématiques identifiées, il est nécessaire d'acquérir des connaissances naturalistes. Il n'existe à ce jour aucune synthèse documentaire multi-taxon sur l'ensemble de l'Étang de Berre. Les Atlas de Biodiversité Communaux (ABC) permettent une étude à une échelle appropriée pour la prise en compte de la biodiversité dans les divers programmes d'aménagement du territoire.

Cette synthèse issue de la compilation de plus de 220 000 observations de faune 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).

Elle cherche à mettre en évidence les zones à enjeu et à dégager les secteurs qui nécessitent des inventaires complémentaires.

# Remerciements

Nous tenons à remercier tous ceux qui participent à la protection et effectuent des recensements de la faune sur le pourtour de l'étang de Berre.

Parmi plus de 360 observateurs, nos remerciements vont tout particulièrement aux principaux contributeurs de données : Thierry Louvel, André Blasco, Frank Dhermain, Agnès et Philippe Mansart, Chantal Seguin, Amine Flitti, Maurice et Annie Gasperini, Michele Bottega, Benjamin Kabouche, Claude Falke, Thierry Villete, Antoine Artières, Pierre Giffon, Gabriel Caucanas, Olivier Leblanc, Marc Jaussaud, Eric Durand, Stéphan Dubois, Frédéric Gourc, Nicolas Vincent-Martin, Luc Brun, Yves Kayser, Sébastien Durand, Yoann Blanchon, Baptiste Juniot, Robert Pelissier, Patrick Höhener, André Renoux, Olivier Briand, Geoffrey Monchaux, Patrick Bayle, Guy Durand, Nicolas Bazin, Gil Jacotot, Thierry

---

Mosca, Cédric Roy, Yves Thomazeau, Josiane et Marcel Déideri, François Grimal, Yves Derrien, Guillaume Nitard, Benjamin Nys, Sébastien Durand, Pierre Foulquier, Emmanuel Franc, Alain Fougeroux, Geneviève Delvoye. La totalité des contributeurs de [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) est listée en Annexe 1.

Nous remercions chaleureusement Sébastien Garcia pour la mise en page des fiches d'identité communales.

Les illustrations ont été permises grâce aux crédits photographiques de François Grimal, Josiane et Marcel Déideri, Daphné Klejnowski, José Salado, Pierre Rigaux, Olivier Leblanc, Patrick Höhener, Claude Falke, Gilles Viricel, Marc Jaussaud et Agnès et Philippe Mansart.

L'article et/ou les fiches d'identité communales ont bénéficié des relectures d'André Blasco, François Grimal, Chantal Seguin, Gilles Viricel et Tangi Corveler.

## *Marais aux abords de l'Étang de Bolmon*

---



© Daphné Klejnowski

---

# Sommaire

<b>1. Introduction .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Secteur géographique .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Méthodologie .....</b>	<b>7</b>
<b>4. Résultats et discussion .....</b>	<b>9</b>
4.1 État des connaissances	
4.1.1 Les oiseaux	
4.1.2 Les autres groupes taxonomiques	
4.2 Fiches d'identité communales	
Fiche 1 – Saint-Chamas	
Fiche 2 – Cornillon-Confoux	
Fiche 3 – Lançon-de-Provence	
Fiche 4 – Berre-l'Etang	
Fiche 5 – Rognac	
Fiche 6 – Vitrolles	
Fiche 7 – Maignane	
Fiche 8 – Gignac-la-Nerthe	
Fiche 9 – Châteauneuf-les-Martigues	
Fiche 10 – Martigues	
Fiche 11 – Port-de-Bouc	
Fiche 12 – Saint-Mitre-les-Remparts	
Fiche 13 – Fos-sur-Mer	
Fiche 14 – Istres	
Fiche 15 - Miramas	
<b>5. Conclusion.....</b>	<b>21</b>
<b>Bibliographie .....</b>	<b>22</b>
<b>Annexe 1. Liste des espèces .....</b>	<b>23</b>
<b>Annexe 2. Liste des contributeurs <a href="http://www.faune-paca.org">www.faune-paca.org</a> .....</b>	<b>28</b>

# 1. Introduction

D'une superficie de 155 km<sup>2</sup>, l'Étang de Berre est la plus grande lagune méditerranéenne. Assorti de nombreuses zones humides périphériques, il est entouré par la chaîne de la Fare au nord, les cuestas du rebord de l'Arbois à l'est, le plateau d'Istres et les coussouls de Crau à l'ouest et la chaîne de la Nerthe et le Massif de l'Estaque au sud. Cette variété de milieux naturels rend le secteur de Berre porteur d'une richesse biologique remarquable.

Le manque de mesures de protection a cependant permis une industrialisation et une urbanisation massive des rives et du bassin versant de l'Étang de Berre laissant le secteur sous la menace de projets d'aménagements croissants portant atteinte à la biodiversité.

La LPO PACA y développe le programme Berre Nature en étant moteur de l'acquisition de connaissances et acteur de la conservation de la nature. Afin d'envisager la mise en place de mesures de protection et de gestion en adéquation avec la typologie des écosystèmes et les problématiques identifiées, il est nécessaire d'acquérir des connaissances naturalistes.

Il n'existe à ce jour aucune synthèse documentaire multi-taxon des connaissances naturalistes sur l'ensemble de l'Étang de Berre. De très larges zones restent très peu prospectées et donc très mal connues le long des rives. Seuls les espaces situés en périmètre Natura 2000 ont bénéficié d'inventaires naturalistes exhaustifs préalables à la rédaction des Documents d'objectifs mais selon la Directive pour lesquels ils ont été désignés (Directive oiseaux ou Directive Habitats), certains groupes taxonomiques n'étant pas ou peu ciblés.

La LPO PACA a fait le choix de l'échelle politique et administrative communale pour

engager des projets de connaissance et de valorisation de la biodiversité. Elle se lance dans l'inventaire des connaissances naturalistes par le biais d'Atlas de Biodiversité des Communes (ABC) du pourtour de l'Étang de Berre.

Ce projet d'ABC, lancé par l'État en 2010 à l'occasion de l'année internationale de la biodiversité, est une mesure issue du Grenelle de l'Environnement consistant en un inventaire précis et cartographié des habitats, de la faune et de la flore d'une commune. Ses objectifs sont multiples :

- identifier les enjeux liés aux espaces naturels communaux pour mieux prendre en compte la biodiversité dans les programmes d'aménagement du territoire (PLU, Agenda 21, SCOT...) ;
- sensibiliser et mobiliser durablement les élus locaux, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la préservation de la biodiversité ;
- disposer d'un outil pour proposer des programmes de découverte du patrimoine naturel communal.

La présente étude fait suite à la synthèse ornithologique réalisée sur l'Étang de Berre par Thierry Louvel (2011) issue de la compilation de plus de 80 000 données.

## 2. Secteur géographique

Situé dans le département des Bouches-du-Rhône, l'Étang de Berre est la plus grande lagune méditerranéenne. Vaste de 15 500 hectares, il est bordé de nombreuses zones humides. Mer intérieure entre le golfe de Fos et la rade de Marseille, il est constitué de deux parties séparées par un haut-fond : le grand étang, à l'ouest et l'étang de Vaïne, à l'est (Carte 1).

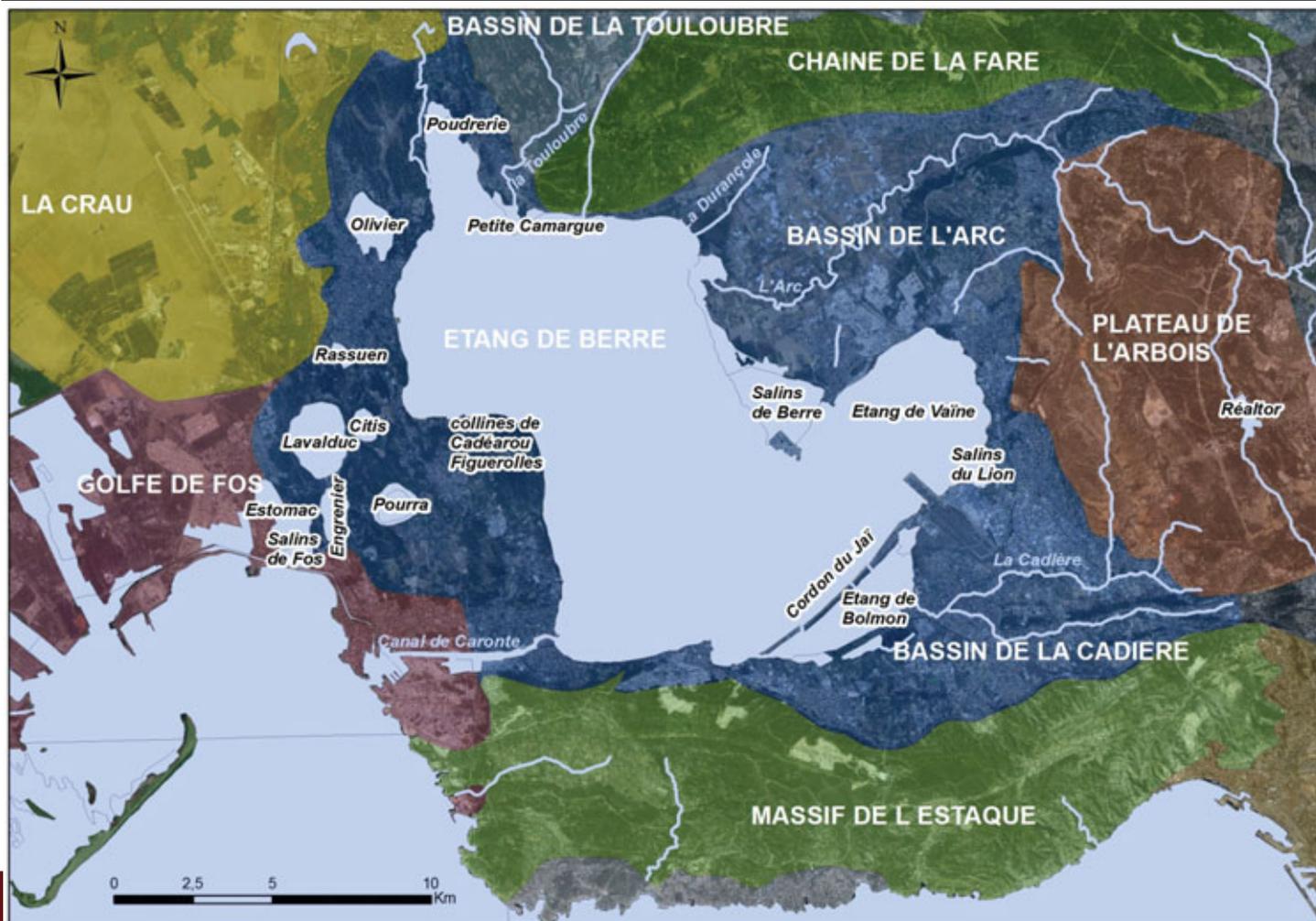
Au sud, sur les communes de Marignane et Châteauneuf-les-Martigues, l'étang de Bolmon s'étend sur près de 900 ha de milieux naturels proches des paysages camarguais. Le cordon dunaire du Jaï au sud, large de 120 à 350 m, sépare l'étang de Bolmon de l'Étang de Berre. Dans la partie occidentale, les étangs périphériques sont des dépressions inscrites dans un plateau de faible altitude alignées selon un axe nord-sud (Estomac, Engrenier, Lavalduc, Citis, Pourra, Rassuen, Olivier). Ces « étangs intérieurs » sont localisés dans le périmètre de Fos-sur-Mer, Port-de-Bouc, Saint-Mitre-les-Remparts et Istres. Les Palous de Saint-Chamas sont également appelés « Petite Camargue » car l'embouchure de la Touloubre a formé un petit delta. Au fond de l'anse de Saint-Chamas, la Poudrerie est une zone de marais d'eau saumâtre. Au niveau de l'industrie saline, si les salins de Berre sont toujours en activité, exploités par les salins du midi, il n'en n'est plus de même pour les salins de Fos, de Rassuen et les salins du Lion (Vitrolles).

L'Étang de Berre communique avec la mer Méditerranée par le canal de Caronte à Martigues. Les apports naturels en eaux douces proviennent de quatre rivières qui se jettent dans l'étang : l'Arc, la Touloubre, la Cadière et la Durançole.

A l'est, le bassin du Réaltor est un réservoir d'eau potable de 70 ha construit au XIXe siècle qui ennoie un petit vallon.

L'Étang de Berre est distinct des autres entités naturelles du littoral méditerranéen. Sa morphogénèse résulte de processus géologiques, hydrographiques et géomorphologiques originaux et endémiques. Ceci se traduit dans le paysage par des abrupts rocheux qui enchâssent la vaste dépression de l'Étang de Berre : la chaîne de la Fare au nord, les cuestas du rebord de l'Arbois à l'est, le plateau d'Istres et les coussouls de Crau à l'ouest et la chaîne de la Nerthe et le Massif de l'Etaque au sud.

**Carte 1 – Diversité des paysages de la région de l'Étang de Berre**



### 3. Méthodologie

Quinze communes riveraines de l'Étang de Berre ou sur son bassin versant ont été retenues dans le cadre des ABC : Saint-Chamas, Cornillon-Confoux, Lançon-de-Provence, Berre-l'Étang, Rognac, Vitrolles, Marignane, Gignac-la-Nerthe, Châteauneuf-les-Martigues, Martigues, Port-de-Bouc, Saint-Mitre-les-Remparts, Fos-sur-Mer, Istres, Miramas.

Chaque commune a fait l'objet de recherches bibliographiques approfondies. A minima deux bases des données participatives naturalistes ont été consultées.

La principale base de données utilisée est [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org), projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Alimentée quotidiennement depuis mars 2009, elle héberge à ce jour plus de 2 millions d'observations naturalistes sur plusieurs groupes taxonomiques de vertébrés et d'invertébrés. Elle permet également d'obtenir des informations sur le statut de nidification des oiseaux.

Le portail des données naturalistes SILENE, déclinaison du Système d'Information Nature et Paysages pour la région PACA développé et administré par trois conservatoires a permis de compléter les données.

Les Cartes d'Alerte chiroptères ont été consultées sur le site internet de la DREAL PACA.

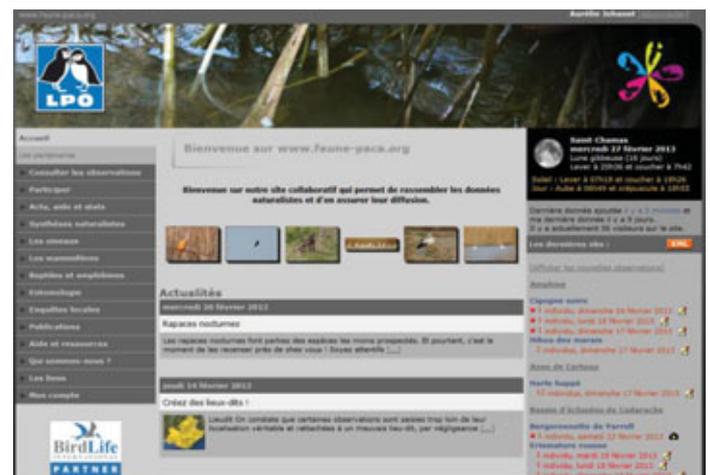
Les données issues des inventaires patrimoniaux des ZNIEFF et ZICO ainsi que les Documents d'Objectifs des différents périmètres NATURA 2000 ont été incorporées.

Les groupes taxonomiques ciblés dans le cadre de ces ABC sont les oiseaux, les mammifères, les reptiles, les amphibiens, les libellules et demoiselles (odonates), les papillons de jour (rhopalocères) et les sauterelles, criquets et grillons (orthoptères).

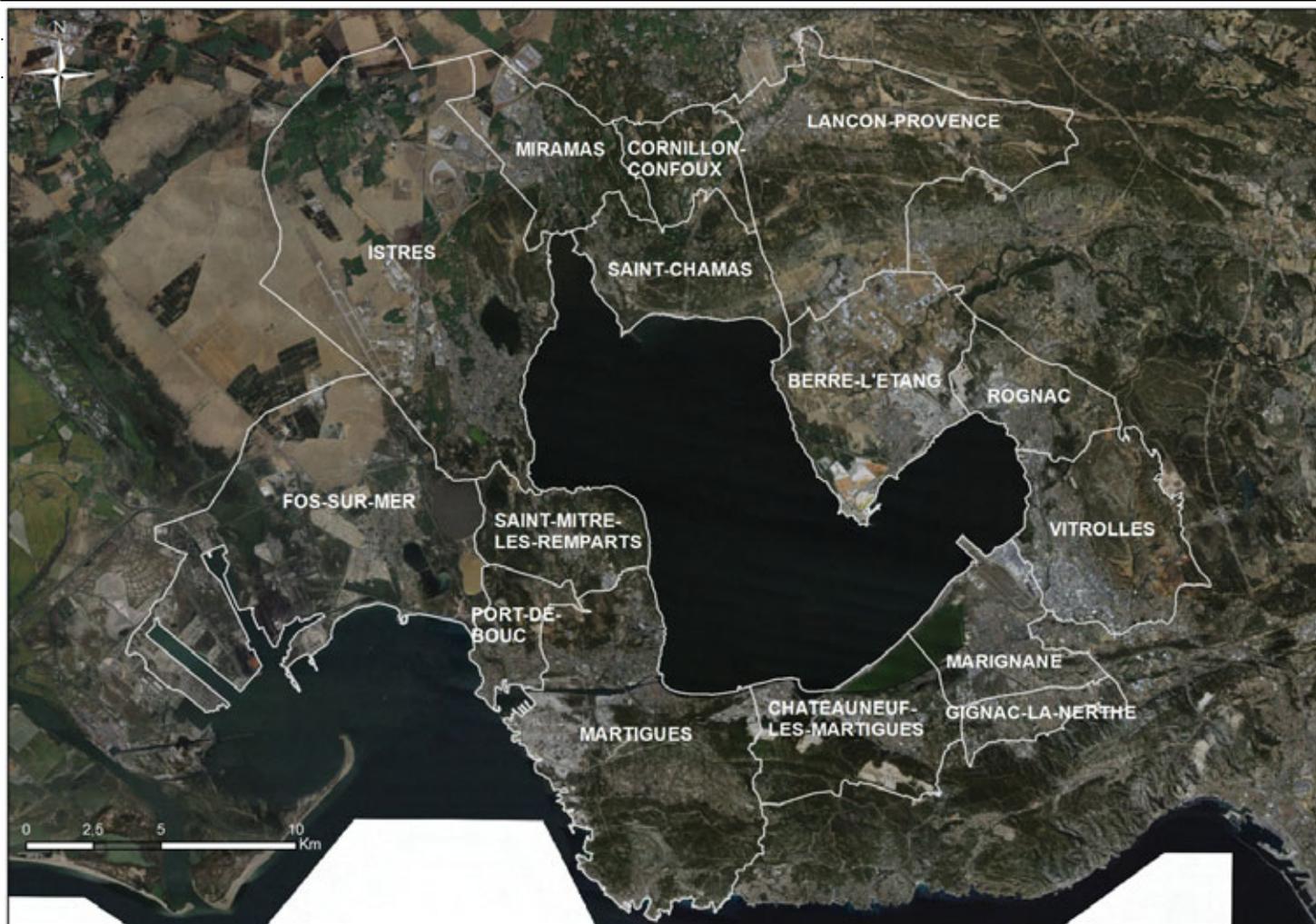
Les données issues de [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) ont été compilées sous forme de cartographie par maille de 1 km<sup>2</sup> pour chacun des groupes taxonomiques étudiés sur la globalité du secteur d'étude.

Pour chaque commune, l'état des connaissances naturalistes a donné lieu à un rendu sous forme de fiche d'identité de la biodiversité communale. L'état des connaissances a été complété d'une description des espèces et des espaces naturels remarquables sur le territoire. Une cartographie des observations extraites de la base de données participative Faune-PACA a permis de mettre en évidence les zones à enjeu et de dégager les secteurs qui nécessitent des inventaires complémentaires.

#### Portail de données [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)



**Carte 2 - Communes concernées par les ABC**



## 4. Résultats et discussion

La compilation de 220 000 données a permis d'inventorier, sur l'ensemble des 15 communes étudiées sur le secteur de l'Étang de Berre, un total 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 libellules et demoiselles (odonates) et 74 espèces de sauterelles, grillons et criquets (orthoptères).

Dans un premier temps, les cartographies suivantes (Cartes 3 à 9) exposent la répartition des données de biodiversité sur l'ensemble du secteur de Berre. Elles sont commentées en termes de pression d'observation. Dans un second temps, les fiches d'identité communales (Fiches 1 à 15) permettent de focaliser l'attention sur les espèces et espaces d'intérêt sur le territoire concerné.

### 4.1 Etat des connaissances

#### 4.1.1 Les oiseaux

Certaines communes bénéficient d'un degré de connaissance ornithologique bon voire excellent (Carte 3) : il s'agit des communes de Berre-l'Étang, Saint-Chamas, Istres et Fos-sur-Mer. A l'inverse d'autres communes telles que Gignac-La-Nerthe restent sous-prospectées. Cette disparité s'explique par la synergie entre la présence de naturalistes locaux investis et celle d'espaces naturels remarquables. De façon générale, les observations se concentrent majoritairement sur de nombreux secteurs naturels remarquables.

En particulier les zones littorales de l'Étang de Berre sont plutôt bien connues du fait de prospections régulières, de comptages mensuels d'oiseaux d'eau hivernants et des comptages annuels dans le cadre de Wetlands.

Un nombre d'espèces record a été contacté sur le littoral de Berre-l'Étang et Saint-Chamas depuis les zones humides de la Poudrerie, la Petite Camargue, les marais du Sagnas jusqu'aux Salins de Berre. Les Salins du Lion (Vitrolles, Marignane), l'Étang de Bolmon, le Cordon du Jaï (Marignane, Châteauneuf-les-Martigues) sont aussi des zones humides bien suivies. Le reste des secteurs littoraux bénéficie de connaissances plus sporadiques : marais de Tête Noire (Rognac), anse du Ranquet (Istres/Saint-Mitre-les-Remparts), quelques points d'observations sur Châteauneuf-les-Martigues et Martigues.

Les étangs intérieurs sont eux aussi bien prospectés grâce à une veille régulière : L'Étang du Pourra (Saint-Mitre-les-Remparts, Port-de-Bouc), de Citis (Saint-Mitre-les-Remparts), de l'Estomac, de Lavalduc et de l'Engrenier (Fos-sur-Mer), de Rassuen, de l'Olivier et d'Entressen (Istres). Les Salins de Fos-sur-Mer sont eux aussi régulièrement suivis. Le reste de la côte méditerranéenne bénéficie d'observations ponctuelles telles qu'au niveau du Canal de Caronte (Martigues).

#### Comptage des hivernants



Certains secteurs de la Crau (Istres, Fos-sur-Mer), des massifs de la Fare (Saint-Chamas Lançon-de-Provence), notamment Calissanne, et de l'Arbois (Rognac, Vitrolles) constituent des zones d'observations bien fréquentées par les naturalistes. Plus localement, les plaines steppiques de l'aérodrome de Berre-l'Étang,

---

quelques zones de collines à Miramas, la vallée de la Touloubre, ainsi qu'une partie des reliefs du Coussoul à Cornillon-Confoux offrent une fenêtre de la biodiversité avifaunistique intéressante.

Enfin, la biodiversité de proximité (jardins, parcs urbains, bâti...) est appréhendée dans certains secteurs de villes et villages comme à Berre-l'Étang, Fos-sur-Mer, Istres ou encore Cornillon-Confoux.

Malgré de nombreuses observations de très grand intérêt, quelques secteurs de la Crau (Fos-sur-Mer, Istres) restent délaissés pour des raisons manifestes de difficulté d'accès. L'attention mériterait d'y être renforcée ainsi que sur les collines entre la Crau et l'Étang de Berre (Miramas, Istres) mais aussi celles environnant Saint-Mitre-les-Remparts.

Certaines zones proximales du plateau de l'Arbois (Rognac, Vitrolles), de la chaîne de la Fare (Lançon-de-Provence) et des collines de Cornillon-Confoux et Miramas mériteraient un regain d'attention.

Enfin, en comparaison des secteurs bien prospectés, peu de données précises ont été accumulées au niveau des vastes Chaîne de l'Estaque et de la Nerthe (Martigues, Châteauneuf-les-Martigues, Gignac-la-Nerthe) ainsi que les collines de Port-de-Bouc et les zones côtières.

Dans la plupart des communes, la biodiversité de proximité est sous-estimée dans les secteurs urbanisés.

---

### ***Les Salins du Lion à Vitrolles, une zone humide bien prospectée***

---



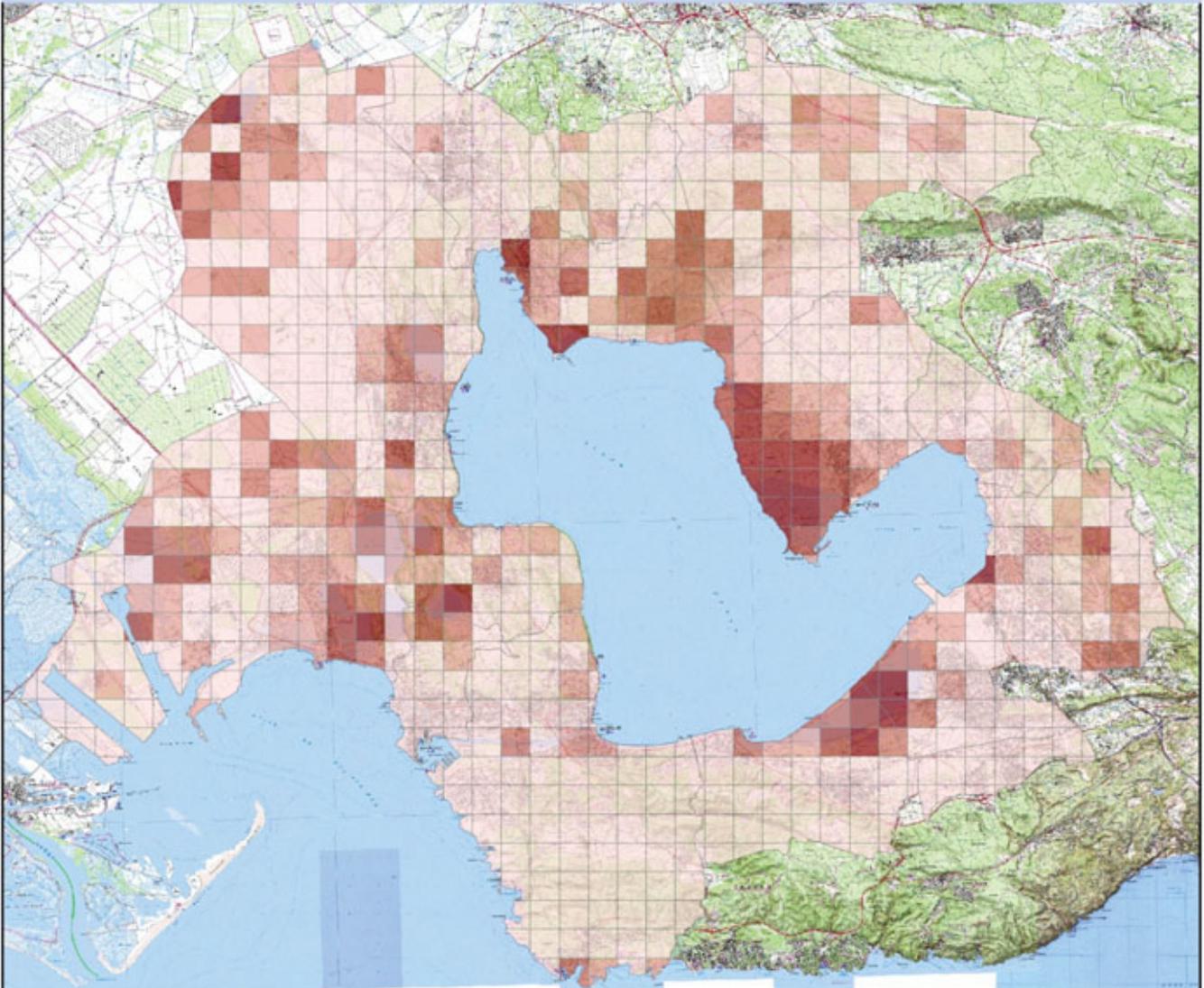
© José Salado



PACA

## Les oiseaux des communes de l'Etang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

Etat des connaissances en Novembre 2012

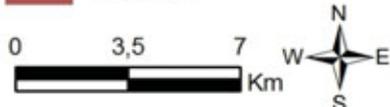


### Légende

 Limite communale

### Nombre d'espèces par maille

-  0 - 14
-  15 - 39
-  40 - 67
-  68 - 112
-  113 - 244



Fauvette pitchou © François Grimal

#### 4.1.2 Les autres groupes taxonomiques

Pour les autres groupes taxonomiques, la disparité géographique des données naturalistes s'explique fortement par la présence ou non de naturalistes locaux investis et compétents dans la détermination d'espèces autres que les oiseaux. D'autre part, la possibilité de saisir des données sur d'autres groupes taxonomiques que les oiseaux sur la base de données participative Faune-PACA s'avère beaucoup plus récente (2010-2011).

Les mammifères (Carte 4) restent le groupe taxonomique le plus renseigné après les oiseaux, notamment à travers les observations d'espèces anthropophiles ou facilement reconnaissables (lapin, écureuil, hérisson, ragondin, renard, sanglier) parfois liées à des événements de collisions le long des axes routiers. Relativement moins d'observations de mustélidés et de micromammifères sont documentées.

**Fèces de Campagnol amphibie** *Arvicola sapidus*, **habitant menacé des zones humides et cours d'eau**



Les données cartographiques sur les reptiles et les amphibiens (cartes 5 et 6) sont majoritairement concentrées sur les communes de Fos-sur-Mer (ensemble de la commune), Istres (zones humides, Crau et ville), Saint-Chamas, Lançon-de-Provence, Berre-l'Étang, Vitrolles (zones humides et massifs pour ces

quatre communes), Châteauneuf-les-Martigues et Marignane (Pourtour du Bolmon).

**Psammodrome d'Edwards** *Psammodromus edwardsianus*, **espèce typique de la garrigue**



La répartition des observations d'invertébrés (cartes 7 à 9) suit celle des reptiles et amphibiens. Il est à noter que les connaissances s'enrichissent à une vitesse remarquable (doublement du nombre annuel de données depuis 2010) sur les papillons de jour (135 espèces contactées) et les libellules et demoiselles (52 espèces contactées). Les connaissances sur les sauterelles, criquets et grillons restent encore très localisées, Saint-Chamas et Berre-l'Étang faisant partie des communes les mieux documentées.

**Cordulie à corps fin** *Oxygastra curtisii*, **sur liste rouge mondiale**

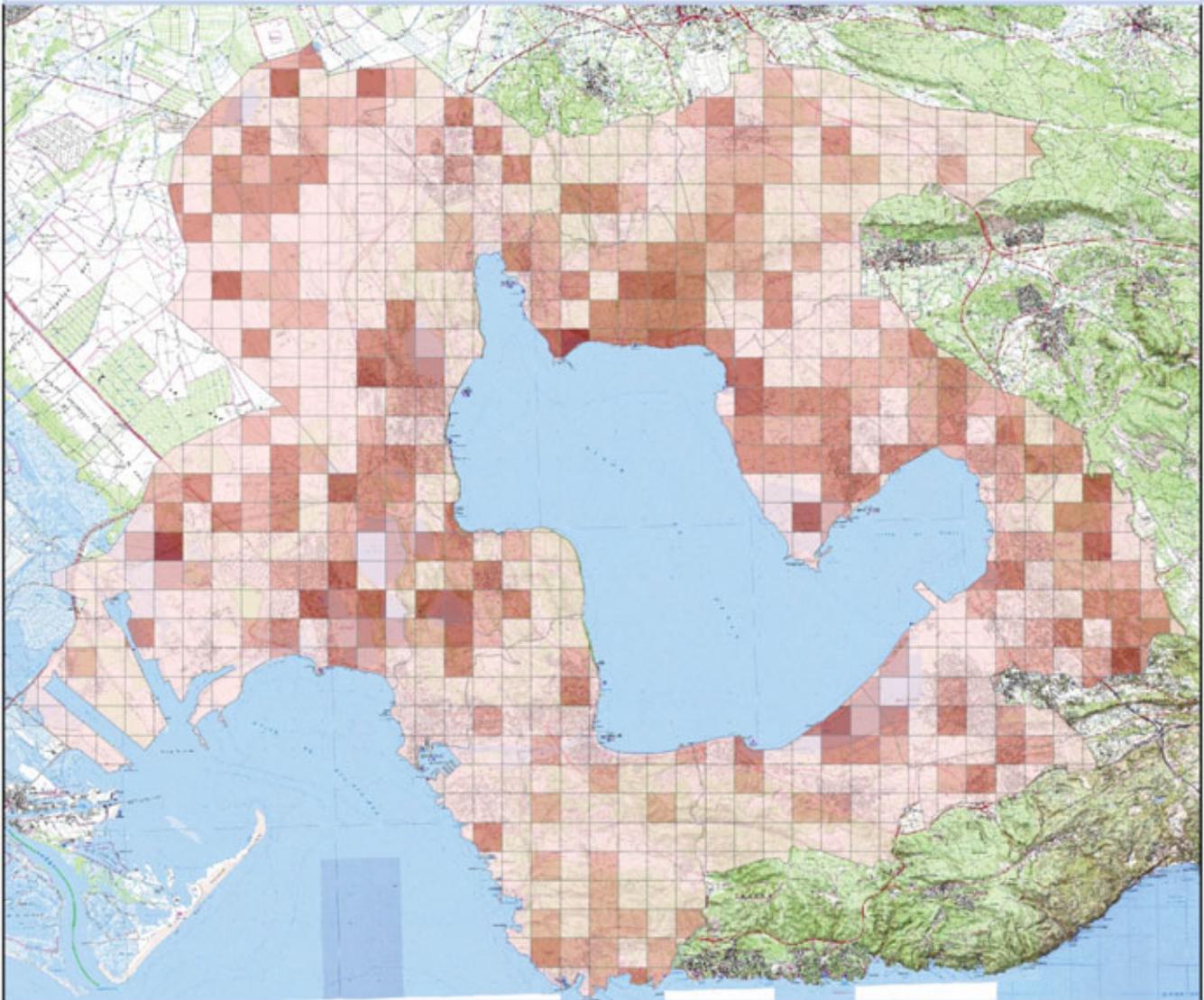




PACA

## Les mammifères des communes de l'Étang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

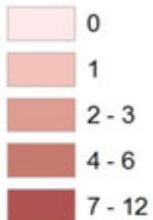
Etat des connaissances en Novembre 2012



### Légende

 Limite communale

### Nombre d'espèces par maille



www.Faune-PACA.org - SCAN25© IGN 2005



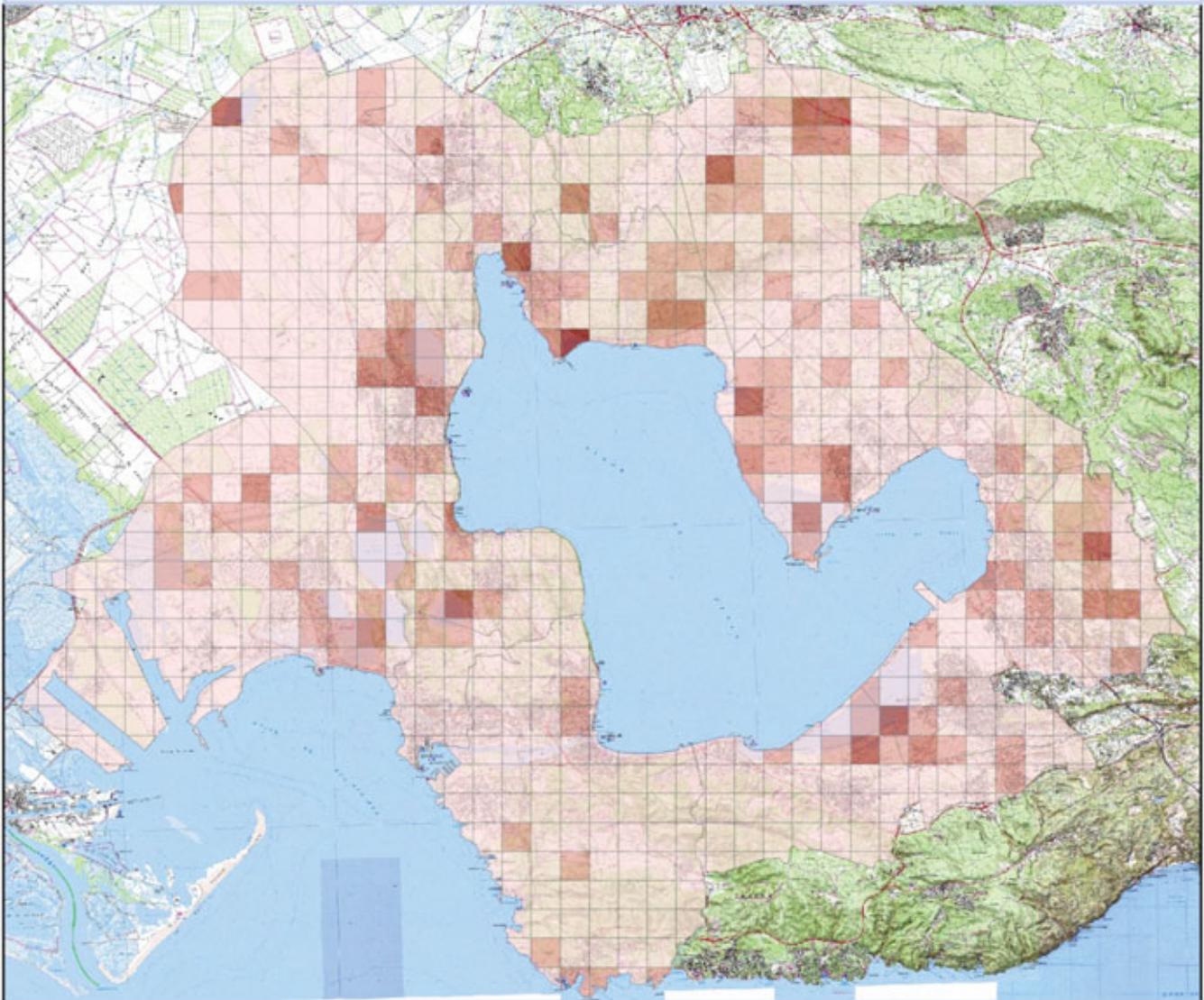
Écureuil roux © Claude Falke



PACA

## Les reptiles des communes de l'Etang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

Etat des connaissances en Novembre 2012



### Légende

 Limite communale

### Nombre d'espèces par maille

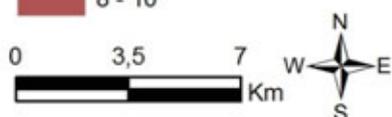
 0

 1 - 2

 3 - 4

 5 - 7

 8 - 10



www.Faune-PACA.org - SCAN25© IGN 2005



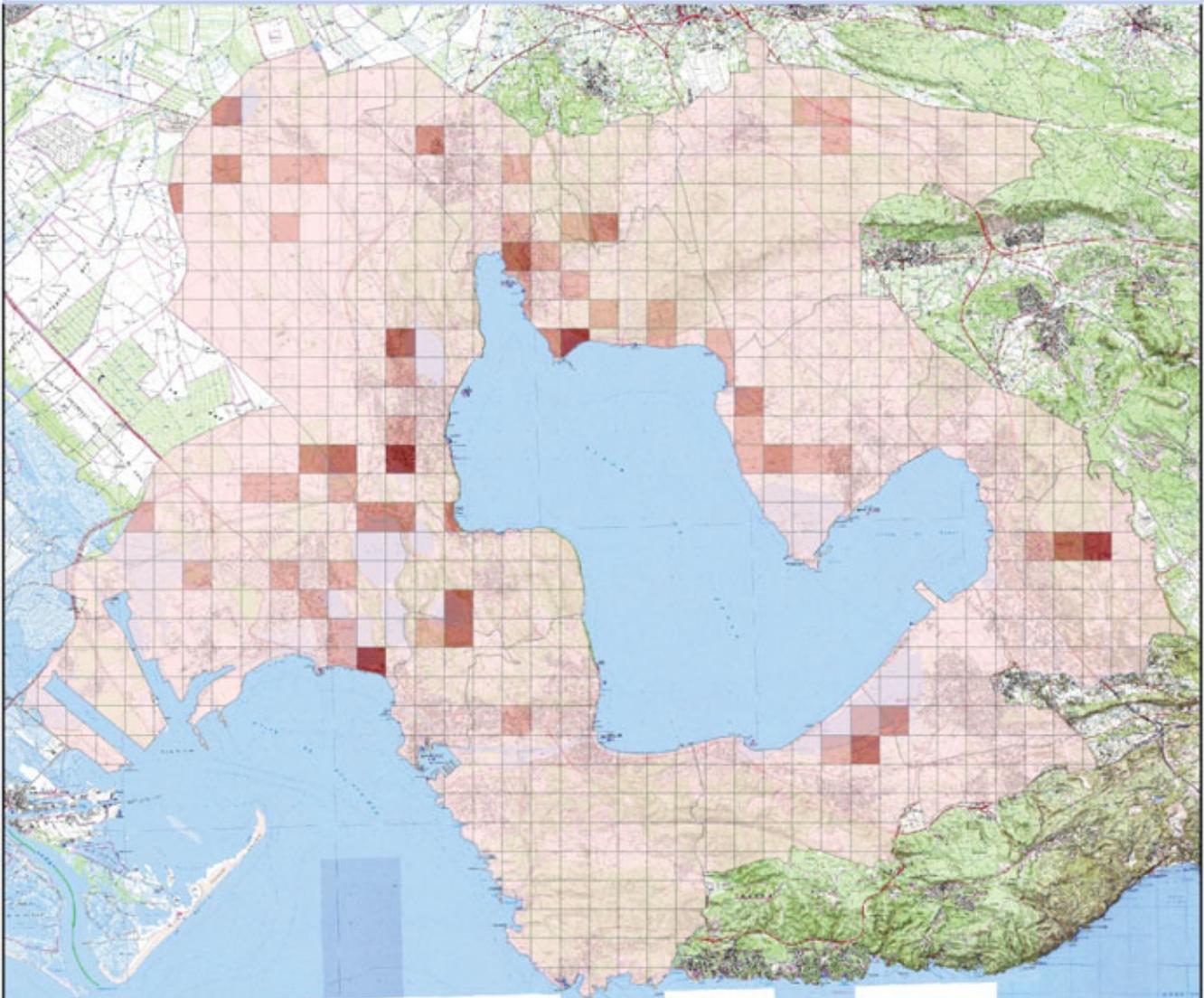
Lezard ocellé © François Grimal – País de la Mar



PACA

## Les amphibiens des communes de l'Étang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

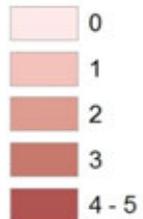
Etat des connaissances en Novembre 2012



### Légende

Limite communale

#### Nombre d'espèces par maille



Crapaud calamite © Aurélie Johanet

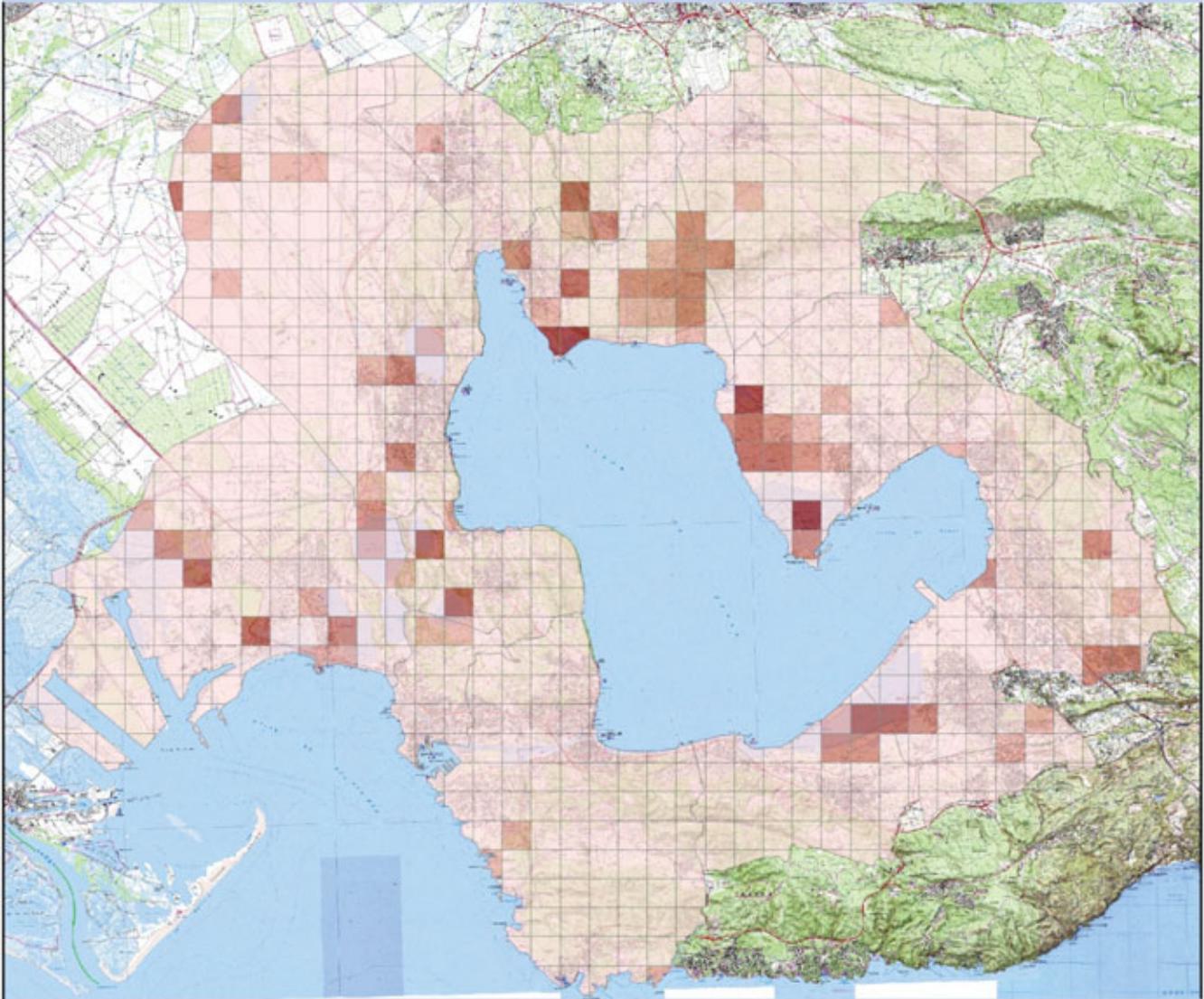
www.Faune-PACA.org - SCAN25© IGN 2005



PACA

## Les odonates des communes de l'Étang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

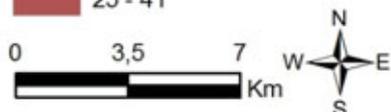
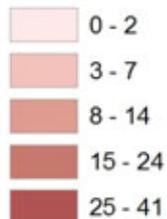
Etat des connaissances en Novembre 2012



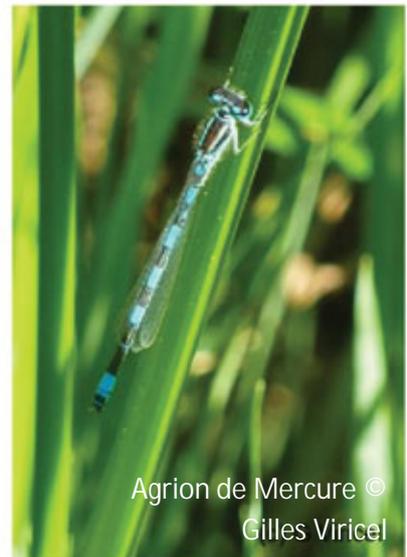
### Légende

 Limite communale

### Nombre d'espèces par maille



www.Faune-PACA.org - SCAN25© IGN 2005



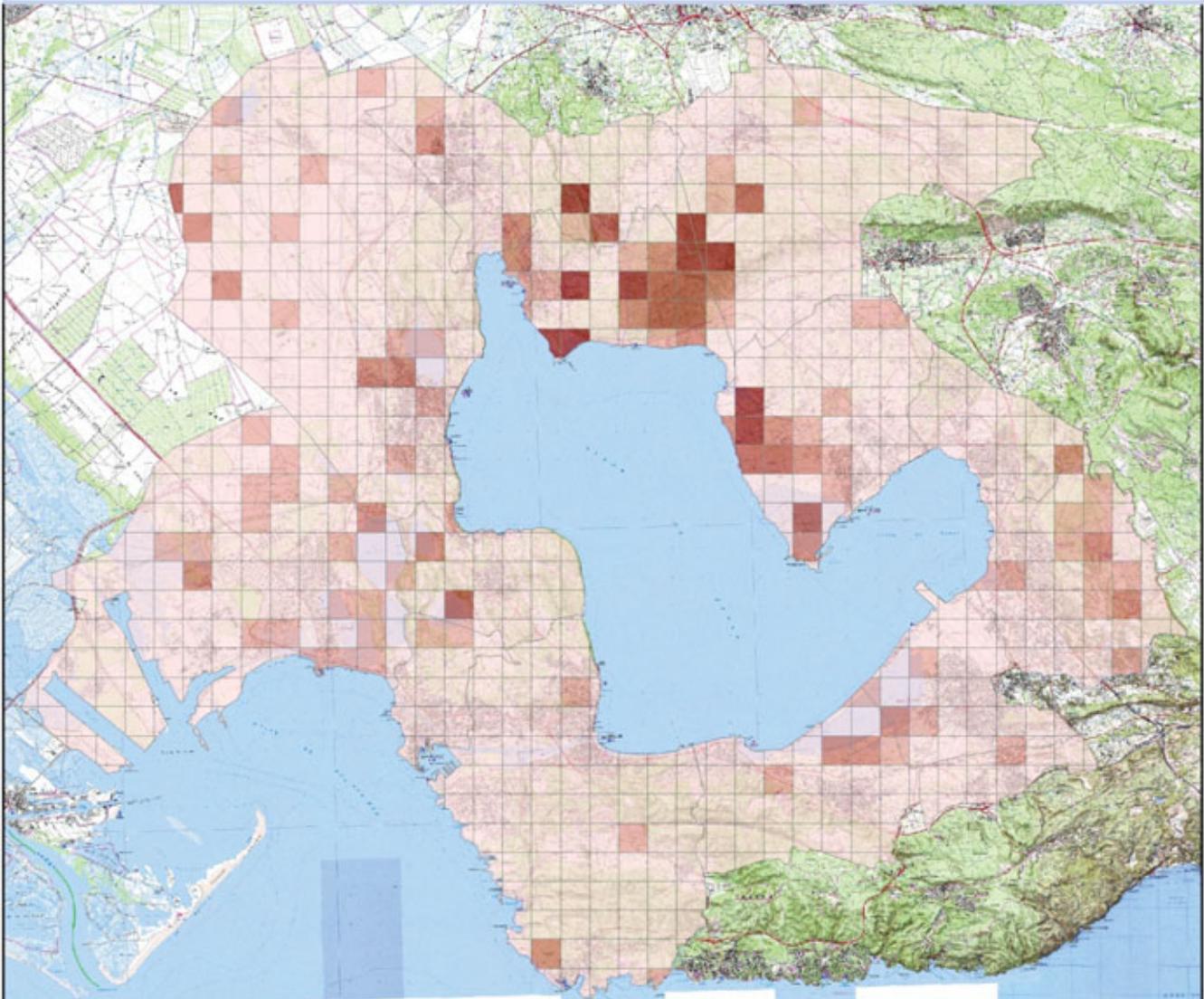
Agrion de Mercure ©  
Gilles Viricel



PACA

## Les papillons de jour des communes de l'Étang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

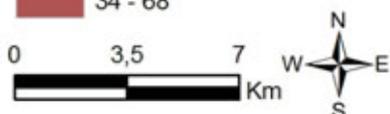
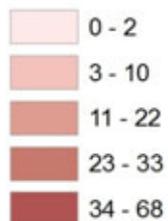
Etat des connaissances en Novembre 2012



### Légende

 Limite communale

### Nombre d'espèces par maille



Diane © Agnès et Philippe Mansart

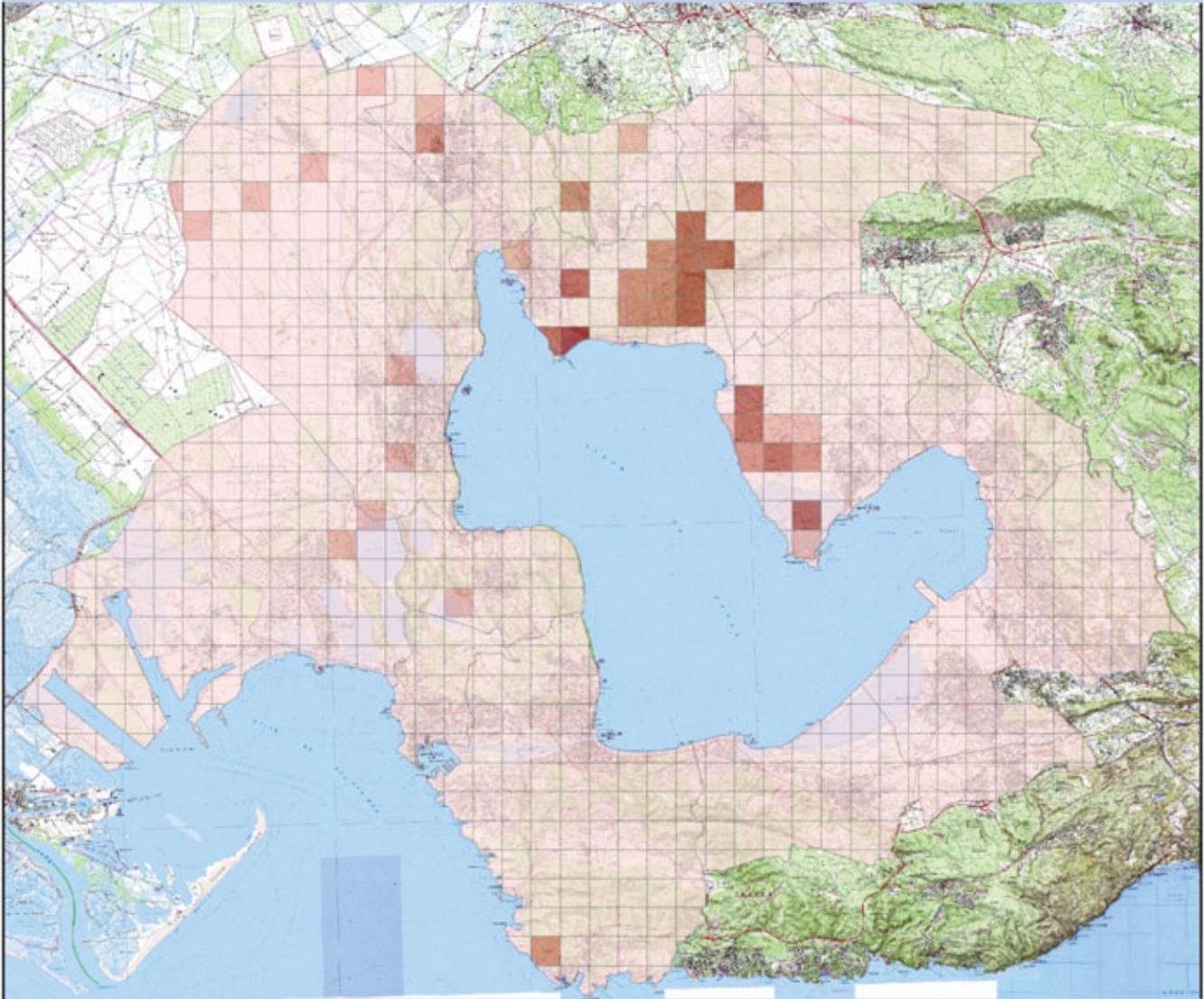
www.Faune-PACA.org - SCAN25© IGN 2005



PACA

## Les orthoptères des communes de l'Étang de Berre Nombre d'espèces par maille de 1km<sup>2</sup>

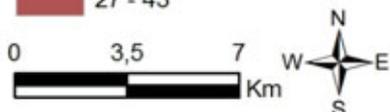
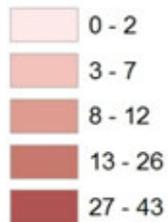
Etat des connaissances en Novembre 2012



### Légende

 Limite communale

#### Nombre d'espèces par maille



Arcyptère provençal © Marc Jaussaud

MARC.JAUSSAUD

www.Faune-PACA.org - SCAN25© IGN 2005

## 4.2 Fiches d'identité communales

Pour chacune des 15 communes du pourtour de l'Étang de Berre, l'état des connaissances naturalistes est récapitulé sous forme de fiche d'identité de la biodiversité communale (cf. présentation ci-après). L'état des connaissances est complété d'une description des espèces et des espaces naturels remarquables sur le territoire. Une cartographie des observations extraites de la base de données participative [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) permet de mettre en évidence les zones à enjeu et de dégager les secteurs qui nécessitent des inventaires complémentaires.

Les fiches d'identité sont présentées dans l'ordre suivant :

- Fiche 1 – Saint-Chamas
- Fiche 2 – Cornillon-Confoux
- Fiche 3 – Lançon-de-Provence
- Fiche 4 – Berre-l'Étang
- Fiche 5 – Rognac
- Fiche 6 – Vitrolles
- Fiche 7 – Marignane
- Fiche 8 – Gignac-la-Nerthe
- Fiche 9 – Châteauneuf-les-Martigues
- Fiche 10 – Martigues
- Fiche 11 – Port-de-Bouc
- Fiche 12 – Saint-Mitre-les-Remparts
- Fiche 13 – Fos-sur-Mer
- Fiche 14 – Istres
- Fiche 15 - Miramas

### Étang de Citis (Saint-Mitre-les-Remparts)



© Josiane Deideri

***La biodiversité de proximité encore trop peu considérée. Rougegorge familier Erithacus rubecula***



© Olivier Leblanc

# Présentation d'une fiche

Les ABC sont issus d'une démarche nationale initiée après le Grenelle de l'Environnement dont le but est de :

- Connaître, protéger, et valoriser la biodiversité,
- Identifier les enjeux liés aux espaces naturels communaux,
- Sensibiliser et mobiliser la population locale,
- Exploiter des bases de données standardisées pour un suivi des espèces,
- Offrir un outil d'aide à la décision aux politiques publiques, afin de prendre en compte la biodiversité.

- 1 Liste des groupes d'espèces étudiés
- 2 Base de données en ligne de la LPO PACA  
> 2500 observateurs inscrits  
> 2 millions de données collectées (Sept. 2012)
- 3 Données complémentaires issues de la bibliographie
- 4 Nombre total d'espèces connues sur la commune par taxon
- 5 Evaluation et commentaire du niveau de connaissance par taxon sur la commune
- 6 Etat d'avancement du projet d'Atlas de la Biodiversité sur la commune
- 7 Concepteur de la fiche ABC
- 8 Partenaires du projet



**PACA**

## Atlas de la Biodiversité Communale

09/2012

Le patrimoine naturel de votre commune



**Vence**



Mise à Vence  
Projet : Pierre Rivard



Commune : Vence Code INSEE : 06157 Surface : 39,23 km<sup>2</sup>  
Département : Alpes Maritimes

## État des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (N) d'espèces observées sur la commune	Nombre de références disponibles consultées sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA*	Nombre d'espèces ABC	Degré de connaissance
<b>1</b> Flore	7539	136	769	4700	769	CBN - SILÈNE Flore
Oiseaux observés	7108	95	4	517	140	très bon
Oiseaux riches	108	13	/	245	95	très bon
Reptiles	28	4	/	32	13	moyen
Amphibiens	35	6	4	30	4	faible
Mammifères (chasse-souris)	164	15	0	94 (dont 19 cédexés)	15	faible
Mammifères (autres espèces)	414	64	2	217	66	faible
Rhopalocères (papillons durs)	100	21	0	79	21	bon
Odonates (libellules)						
Orthoptères (sauterelles, grillons, crickets, etc.)	58	26	0	175	26	faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

## Avancement de l'ABC

La ville de Vence s'est engagée avec la LPO PACA dans la réalisation d'un ABC sur 3 ans (2012-2014). La première année d'inventaire (2012) concerne les oiseaux et les reptiles. Ainsi, 52 points d'écoute pour recenser les oiseaux riches ont été réalisés au cours du printemps 2012, ce qui représente 104 passages de 15 minutes. Six matinées de prospections, soit 30 heures ont été consacrées au protocole « plaque de thermorégulation » pour rechercher des reptiles. Ces recherches ont permis de tripler le nombre de données sur les oiseaux et doubler celui des reptiles. L'année 2013 sera consacrée aux odonates, rhopalocères et amphibiens, et l'année 2014 aux mammifères.

**7** Pour en savoir plus :

LPO PACA  
5 rue Saint Michel  
06140 Vence  
alpes.maritimes@lpo.fr  
Tél. : 04 93 58 63 85  
<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

Sources :

Faune PACA, DBEAL PACA



**8**

Fiche d'identité de la commune



PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

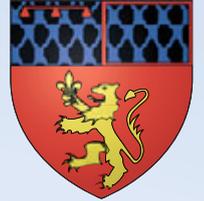
Le patrimoine naturel de votre commune



Berre-l'Étang  
Photo Frédéric D. photos-provence.fr



## Berre l'Étang



Commune : **Berre-l'Étang** Code INSEE : **13014** Surface : **43,64 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	551	4700	551	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	67358	274	10	517	284	Très bon
Oiseaux nicheurs	13280	120	0	245	120	Très bon
Reptiles	146	9	0	32	9	Moyen
Amphibiens	24	3	0	21	3	Faible
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	143	11	2	84 (dont 19 cétacés)	13	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	3098	53	4	217	57	Moyen
Odonates (Libellules)	1903	38	2	79	40	Très bon
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	453	33	0	175	33	Moyen

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau sur les Salins de Berre dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. L'association a réalisé en 2011 les inventaires et cartographie du site NATURA 2000 « Salines de l'Étang de Berre ». En 2012 l'enquête nationale participative « Hirondelle » a été déclinée sur le territoire de la commune. Ces données ont été complétées par une consultation des observations naturalistes issues de la bibliographie. Deux bases des données participatives ont été consultées dont Faune-paca.org, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

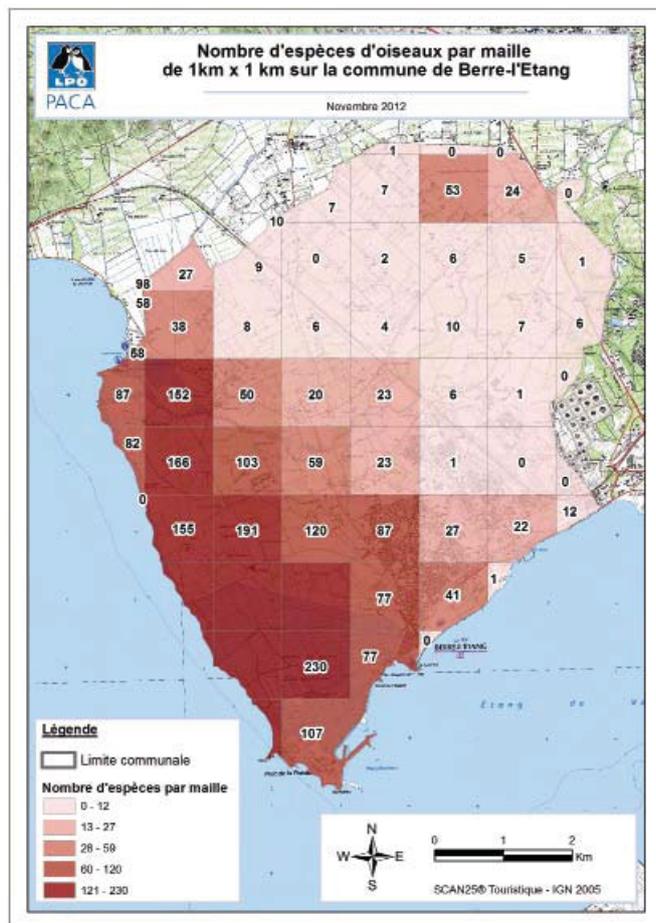
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

Cette première carte illustre qu'une importante pression d'observation s'exerce sur la zone littorale où un grand nombre d'espèces ont été contactées aux Salins de Berre et sur les zones marécageuses jusqu'aux marais du Sagnas. Les plaines steppiques de l'aérodrome constituent aussi un spot de biodiversité bien renseigné. Les zones urbaines sont moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser précisément certaines espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Échasse, Avocette, Gravelot à collier interrompu, Chevalier gambette, Sternes pierregarin et naines, Tadorne de Belon, Busard des roseaux
- en halte migratoire : Glaréole à collier, cortège de limicoles
- en hivernage : Bécassine des marais, Rémiz penduline, Eider à duvet, Macreuse brune, Plongeurs, Harle huppé
- milieu steppique : Outarde canepetière, Oedicnème, Cochevis huppé, Coucou geai
- Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin
- Decticelle des ruisseaux
- Limonium à épis denses et Limonium dur

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Berre l'Étang est largement bordée par l'Étang de Berre, site de rassemblement très important pour le Grèbe à cou noir.

Sur la zone littorale, plusieurs milieux se partagent l'espace en mosaïque : prairies, marécages, pelouses salées. L'embouchure de l'Arc abrite un cortège d'oiseaux liés à la végétation palustre. Le Busard des roseaux y trouve son principal site de nidification sur l'Étang de Berre. Les prairies humides sont très favorables au stationnement de certaines espèces de limicoles dont la rarissime Glaréole à collier. Elles constituent une zone d'hivernage appréciée de la Bécassine des marais et de la Rémiz penduline.

La commune abrite d'anciens salins qui se distinguent par l'existence de peuplements d'espèces de saladelles rares et de nombreux laro-limicoles nicheurs.

La commune abrite aussi le dernier vestige de la Crau de Berre, qui correspond à un milieu steppique encore non transformé par l'agriculture. L'avifaune nicheuse est comparable à celle que l'on trouve en plaine de Crau.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9310069 : Garrigues de Lancon et Chaines alentour
- FR9312005 : Salines de l'Étang de Berre

#### ■ Natura 2000 - Sites d'Importance Communautaire (SIC)

- FR9301597 : Marais et zones humides liées à l'Étang de Berre

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique : 6 ZNIEFF

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux : 2 ZICO





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

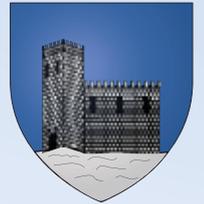
10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Châteauneuf-les-Martigues



La Mede  
Photo François Grimal - Pais de la Mar



Commune : Châteauneuf-les-Martigues Code INSEE : 13026  
Surface : 31,65 km<sup>2</sup> Département : Bouches-du-Rhône

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	524	4700	524	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	7932	204	10	517	214	Très bon
Oiseaux nicheurs	1833	92	0	245	92	Bon
Reptiles	17	9	1	32	10	Moyen
Amphibiens	15	3	2	21	5	Moyen
Mammifères (chaves-souris)	-	-	3	30	3	GCP
Mammifères (autres espèces)	22	9	6	84 (dont 19 cétacés)	15	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	81	30	4	217	34	Faible
Odonates (Libellules)	71	26	0	79	26	Moyen
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	1	1	0	175	1	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'étang de Berre en lien avec le SIBOJAI dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. Les autres données s'appuient sur une consultation des observations naturalistes issues de la bibliographie. Deux bases de données participatives ont été consultées dont Faune-paca.org, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Les Cartes d'Alerte chiroptères ont été consultées sur le site internet de la DREAL PACA.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

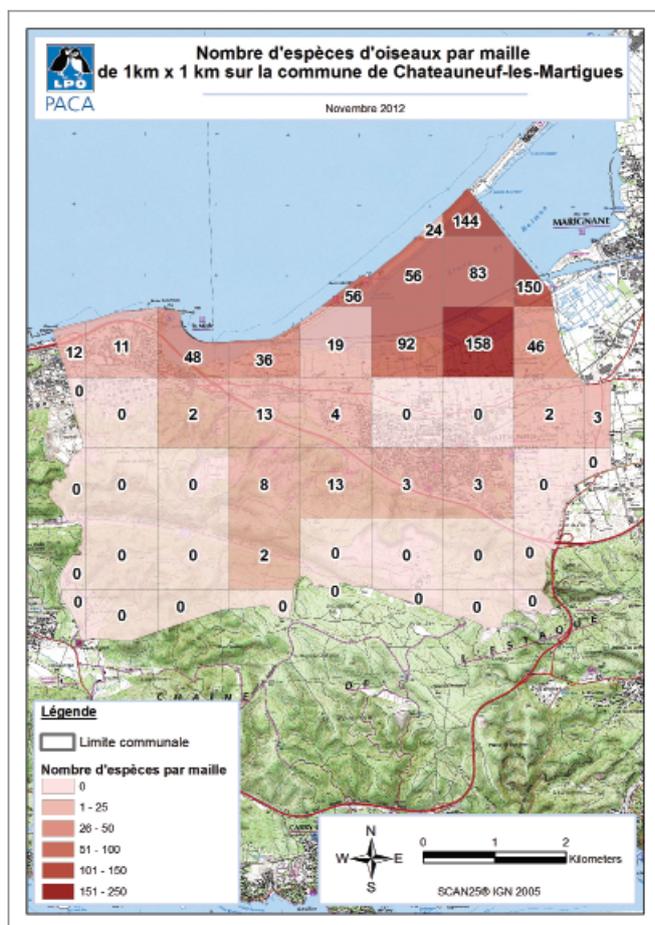
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

### → Observations

Les secteurs littoraux concentrent la majorité des observations d'espèces d'oiseaux. Les zones urbaines et les collines sont relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- espèces de zones humides : Butor étoilé, Héron pourpré, Nette rousse, Grèbe à cou noir, Canard souchet, Glaréole à collier
- espèces rupicoles et de milieux ouverts : Coucou geai, Faucon pèlerin, Grand-Duc d'Europe, Monticole bleu
- Cistude d'Europe, Lézard ocellé, Seps strié
- Hélianthème à feuille de marum, protégée et localisée dans la région de Berre, Ophrys miroir, de Provence et de la voie aurélienne, Liseron rayé

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)

- FR3800582 : Les Fourques

#### ■ Natura 2000 - Sites d'Importance Communautaire (SIC)

- FR9301597 : Marais et zones humides liés à l'Étang de Berre
- FR9301601 : Cote Bleue - Chaîne de L'Estaque

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I

- 13-110-129 : Cordon du Jai
- 13-110-130 : Palun de Marignane - aire de l'Aiguette

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) ZNIEFF de type II

- 13-110-100 : Étang de Bolmon - cordon du Jai - palun de Marignane - Barlatier - Ja Cadière
- 13-152-100 : Chaînes de L'Estaque et de la Nerthe - massif du Rove - collines de Carro
- 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaine

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

L'étang de Bolmon borde au sud-est l'étang de Berre, dont il n'est séparé que par l'étroit cordon sableux du Jai, et avec lequel il communique par trois pertuis. Ses rives présentent une diversité remarquable de milieux : formations halophiles de sansouires, saumâtres de prairies maritimes, ou même d'eau douce telles les roselières. Le cordon du Jai possède une flore et une végétation intéressante telle que l'Impératrice et de belles populations de Raisin de mer. Les milieux lagunaires, de l'Aire d'Aiguette à la Palun de Marignane, inondés toute la mauvaise saison et s'asséchant l'été, possèdent une flore et une végétation halonitrophile peu commune. Les Paluns constituent une petite zone humide riche en espèces animales d'intérêt patrimonial. Une petite population de Cistude se maintient sur le site où prospère également un peuplement avien nicheur intéressant. L'avifaune hivernante et migratrice est plus particulièrement intéressante en ce qui concerne les laro-limicoles.

Au Sud-Ouest de la commune, la chaîne de l'Estaque et de la Nerthe, plateau recouvert par la garrigue à Chêne kermès, présente des éléments très originaux tels que la Germandrée à allure de pin et l'Hélianthème à feuilles de lavande et de marum sur les pelouses à Brachypode.





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Cornillon-Confoux



Cornillon-Confoux  
Photo [www.creafrance.org](http://www.creafrance.org)



Commune : **Cornillon-Confoux** Code INSEE : **13029** Surface : **14,95 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	102	4700	102	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	1056	94	0	517	94	Moyen
Oiseaux nicheurs	411	45	0	245	45	Moyen
Reptiles	5	4	0	32	4	Faible
Amphibiens	3	3	0	21	3	Faible
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	25	5	0	84 (dont 19 cétacés)	5	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	498	56	3	217	59	Bon
Odonates (Libellules)	171	21	0	79	21	Moyen
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	77	25	6	175	31	Moyen

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Ces premières données s'appuient sur une consultation des observations naturalistes issues de la bibliographie. Deux bases des données participatives ont été consultées. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Le portail des données naturalistes SILENE est une déclinaison du Système d'Information Nature et Paysages pour la région PACA développé et administré par trois conservatoires.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhone@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

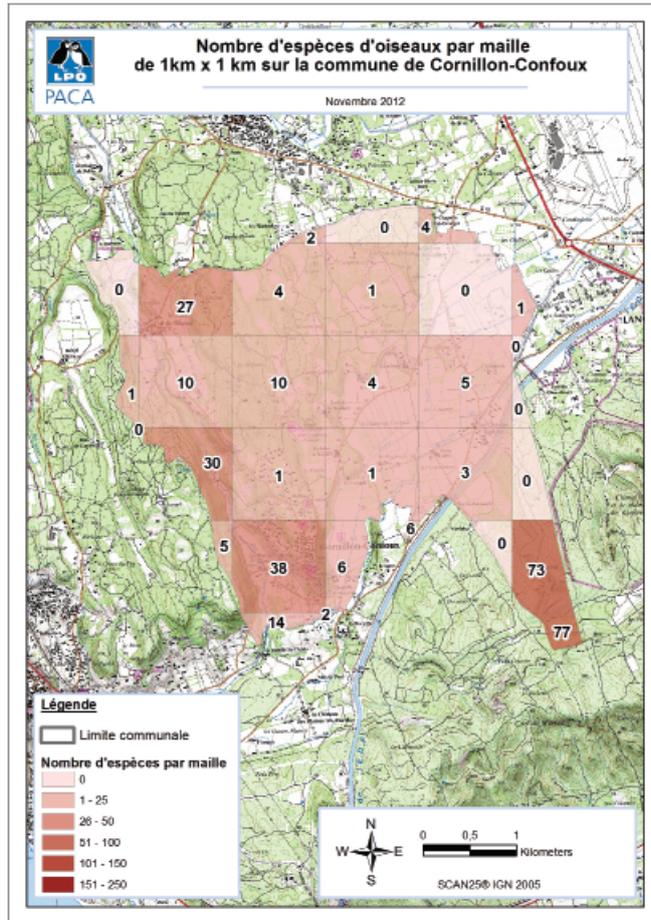
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Cornillon est située sur la chaîne de la Fare, le vieux village étant lui-même perché sur un piton rocheux. Ce petit massif calcaire est recouvert de garrigues rases à chênes Kermès et romarins. Cet ensemble naturel présente un grand intérêt pour les Chiroptères et les Reptiles. L'avifaune, à affinité dominante méditerranéenne, est d'une grande diversité : Pie-grièche méridionale, Rollier d'Europe, Alouette lulu, Bruant proyer, Circaète Jean-le-Blanc, etc.

La commune est traversée par la Touloubre. Il est à noter la présence de la Cistude d'Europe. Les ripisylves de la Touloubre, bien préservées globalement, recèlent un intérêt ornithologique marqué avec la présence du Pic épeichette, du Rollier d'Europe et entomologique avec notamment la Diane.

### → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux se concentrent sur le vieux village, le hameau du Pont de Rhaud, la vallée de la Touloubre, ainsi qu'au niveau des reliefs du Coussoul. Les autres secteurs de la commune sont relativement moins prospectés. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- 5 espèces de fauvettes dont la passerinette et la pitchou, la Pie-grièche méridionale, le Rollier d'Europe, le Guépier d'Europe, le Martinet à ventre blanc, l'Outarde canepetière
- La Cistude d'Europe, quasi menacée sur liste rouge nationale et mondiale
- La Diane et la Prospérine papillons protégés et sur liste rouge

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9310069 : Garrigues de Lançon et Chaines alentour

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II

- 13-113-100 : Chaîne de la Fare - massif de Lançon
- 13-156-100 : La Touloubre

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

- PAC13 : Plateau de l'Arbois, garrigues de Lançon et chaîne des Côtes





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune



Fos-sur-Mer  
Photo Malost CC 3.0



## Fos-sur-Mer

Commune : Fos-sur-Mer Code INSEE : 13039 Surface : 92,31 km<sup>2</sup>  
Département : Bouches-du-Rhône

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	953	4700	953	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	14096	216	34	517	250	Très bon
Oiseaux nicheurs	3050	112	0	245	112	Très bon
Reptiles	39	12	1	32	13	Bon
Amphibiens	21	6	0	21	6	Bon
Mammifères (chauves-souris)	-	-	4	30	4	GCP
Mammifères (autres espèces)	102	22	5	84 (dont 19 cétacés)	27	Bon
Rhopalocères (Papillons diurnes)	149	33	37	217	70	Bon
Odonates (Libellules)	135	28	7	79	35	Bon
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	12	8	41	175	49	Bon

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. En 2009, l'association a réalisé des prospections ornithologiques sous le réseau de transport d'électricité de RTE puis, en 2010, le diagnostic environnemental des anciens salins et de l'étang de l'Estomac. La LPO PACA suit depuis 2011 la reproduction des laro-limicoles coloniaux sur l'Etang de Lavalduc dans le cadre du « Plan d'actions pour la sauvegarde des laro-limicoles de Méditerranée française ». Ces données ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhone@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

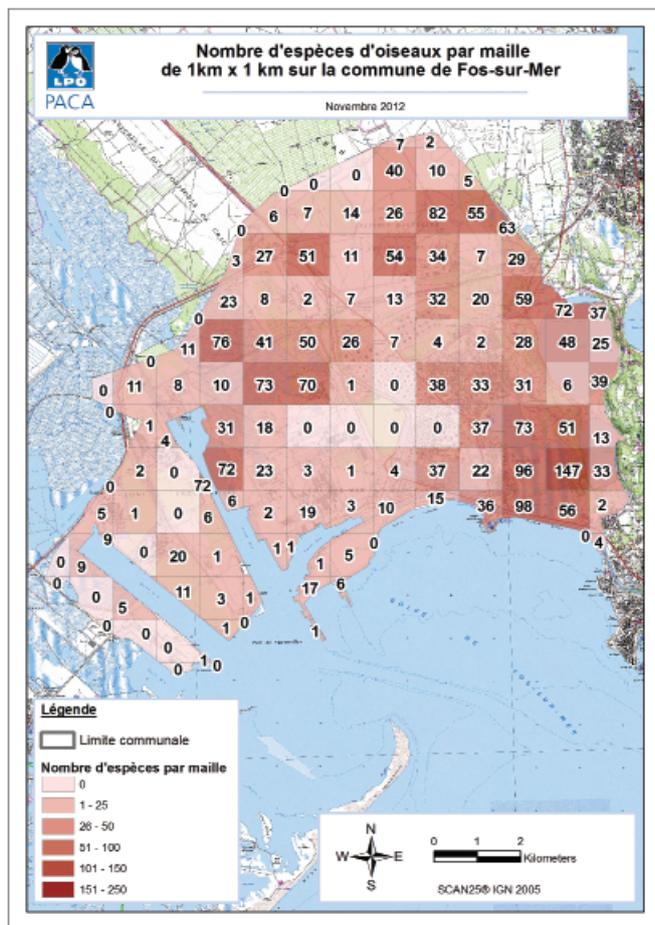
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

De part sa situation entre mer, Etang de Berre et plaine de la Crau, la commune de Fos-sur-Mer est riche d'un patrimoine naturel extrêmement riche et diversifié comme en témoignent les nombreuses zones d'inventaire et de protection.

Les anciens salins de Fos témoignent du réseau classique des digues séparant les anciennes tables salantes à fond plat et peu profondes. Ils offrent un panel très intéressant d'espèces aviennes dépendantes du milieu aquatique. La plupart des espèces de limicoles visibles dans les Bouches-du-Rhône y a été observée.

Les Etangs de Lavalduc, Engrenier et de l'Estomac jouent un rôle relais entre la Crau et l'Etang de Berre et revêtent ainsi un très grand intérêt pour l'avifaune aquatique et paludicole, qu'elle soit nicheuse, hivernante ou migratrice de passage. Ces étangs sont environnés de collines recouvertes de garrigues et pinèdes.

Les Marais de l'Audience et des Grands Paluds, constitués d'un complexe de zones humides avec des prairies à Molinies et marisque, des ripisylves inondables, des secteurs connaissant des remontées salines, et de vastes marais, accueillent eux aussi une avifaune très riche et variée (Ardéidés, Canards, Rapaces, Laro-limicoles et Passereaux notamment).

La plaine de la Crau est quant à elle un épandage naturel de cailloutis grossiers sur un sol plus ou moins argileux où le pâturage multiséculaire à créé une association végétale spécifique qui est l'une des plus riches de toute la région méditerranéenne : le Coussoul. La Crau est l'unique zone méditerranéenne française présentant de tels biotopes steppiques.

### → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux sont abondantes notamment sur les espaces naturels remarquables : Salins de Fos, Etang de l'Estomac, de Lavalduc et de l'Engrenier où le statut de nombreuses espèces d'oiseaux est renseigné. La biodiversité de proximité est relativement bien connue avec de nombreuses données d'oiseaux plus communs constatés dans une partie de la ville. La planification d'inventaires, notamment au niveau de certains secteurs de la Crau, permettrait de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- nicheurs de zone humide : Echasse, Avocette, Huitrier pie, Petit gravelot, gravelot à collier interrompu, sternes pierregarin et naine, Tadorne
- steppiques : Ganga cata, Outarde canepetière, Œdicnème criard, Rollier d'Europe, Alouette calandrelle, Huppe fasciée, Pie-grièche méridionale
- Pélobate cultripède, Pélodyte ponctué, Triton palmé (très rare en Bouches-du-Rhône)
- Cistude d'Europe, Lézard ocellé
- Diane, Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin
- Hélianthème à feuille de marum, Liseron rayé

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Réserves naturelles nationales

- FR3600152 : Réserve naturelle des Coussouls de Crau

#### ■ Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)

- FR3800729 : Poste de Feuillane
- FR3800730 : Grands Paluds-Gonon

#### ■ Natura 2000

- FR9301595 : Crau Centrale - Crau Sèche
- FR9310064 : Crau
- FR9312001 : Marais entre Crau et Grand Rhone
- FR9312015 : Étangs entre Istres et Fos

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique : 10 ZNIEFF

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux : 3 ZICO





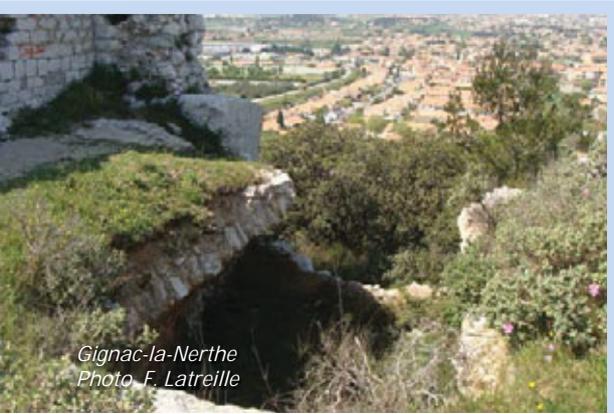
PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

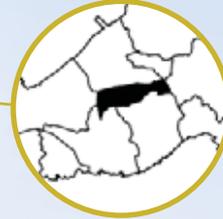
10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Gignac-la-Nerthe



Gignac-la-Nerthe  
Photo F. Latreille



Commune : **Gignac-la-Nerthe** Code INSEE : **13043** Surface : **8,64 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	228	4700	228	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	43	28	6	517	34	Faible
Oiseaux nicheurs	16	13	0	245	13	Faible
Reptiles	4	2	0	32	2	Faible
Amphibiens	0	0	0	21	0	Nul
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	8	4	2	84 (dont 19 cétacés)	6	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	8	7	0	217	7	Faible
Odonates (Libellules)	9	6	0	79	6	Faible
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	1	1	0	175	1	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Ces premières données s'appuient sur une consultation des observations naturalistes issues de la bibliographie. Deux bases des données participatives ont été consultées. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Le portail des données naturalistes SILENE est une déclinaison du Système d'Information Nature et Paysages pour la région PACA développé et administré par trois conservatoires.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

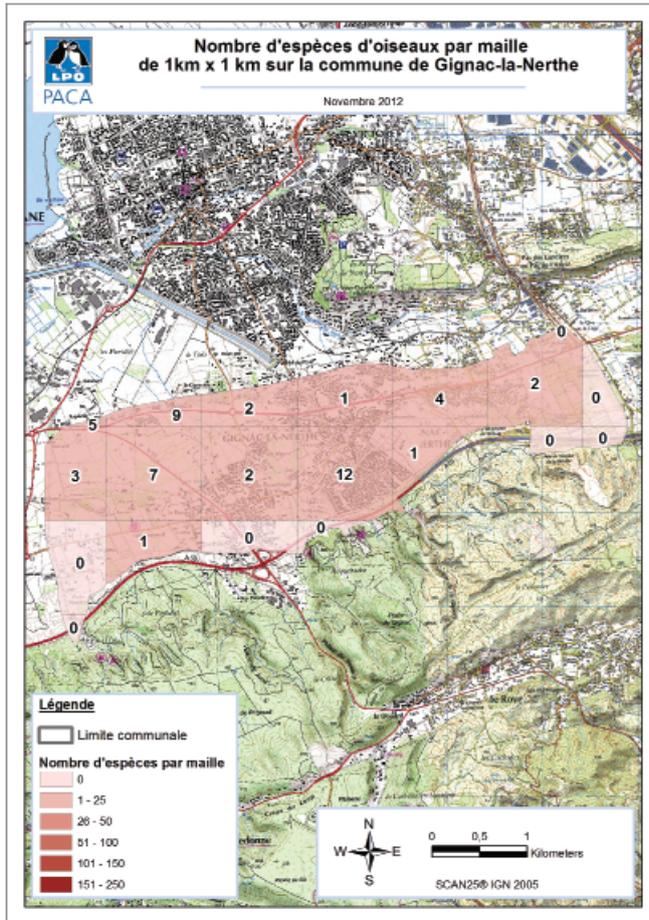
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

### → Observations

La commune de Gignac-la-Nerthe bénéficie d'assez peu de prospections naturalistes. La planification d'inventaires permettrait de mieux connaître la biodiversité de proximité mais aussi de localiser précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Cortège avifaunistique typique : Coucou geai, Epervier d'Europe, Fauvette mélanocéphale
- Hélianthème à feuille de marum, flore protégée localisée dans la région de l'Étang de Berre, Gagée de Mauritanie
- Campagnol amphibie, sur liste rouge française et mondiale

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Gignac-la-Nerthe est bordée par la chaîne de l'Estaque et de la Nerthe, plateau recouvert par la garrigue à Chêne kermès. La végétation arborescente est surtout localisée au voisinage des zones habitées (Pin d'Alep) et sur le versant nord plus arrosé (vestige de chênaie verte). La flore présente des éléments très originaux tant aux échelles régionale que nationale. Les pelouses à Brachypode rameux abritent l'Hélianthème à feuilles de marum. On y trouve les seules populations françaises significatives de la Gagée de Mauritanie. La faune est caractérisée par son cortège d'espèces rupicoles et de milieux ouverts, souvent d'affinité méditerranéenne.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

- Natura 2000 - Sites d'Importance Communautaire (SIC)
  - FR9301601 : Cote Bleue - Chaîne de L'Estaque
- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II
  - 13-152-100 : Chaînes de L'Estaque et de la Nerthe - massif du Rove - collines de Carro





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune



Etang de Rassuen  
Photo Josiane Deideri



## Istres



Commune : Istres Code INSEE : 13047 Surface : 113,74 km<sup>2</sup>  
Département : Bouches-du-Rhône

## Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	534	4700	534	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	19905	240	25	517	265	Très bon
Oiseaux nicheurs	4449	105	0	245	105	Très bon
Reptiles	123	13	1	32	14	Bon
Amphibiens	58	7	1	21	8	Très bon
Mammifères (chauves-souris)	-	-	8	30	8	GCP
Mammifères (autres espèces)	172	20	6	84 (dont 19 cétacés)	26	Bon
Rhopalocères (Papillons diurnes)	436	44	12	217	56	Moyen
Odonates (Libellules)	209	29	5	79	34	Bon
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	86	23	8	175	31	Moyen

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

## Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'Étang de Berre et de ses étangs satellites dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. Ces données ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Les Cartes d'Alerte chiroptères ont été consultées sur le site internet de la DREAL PACA.

### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhone@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

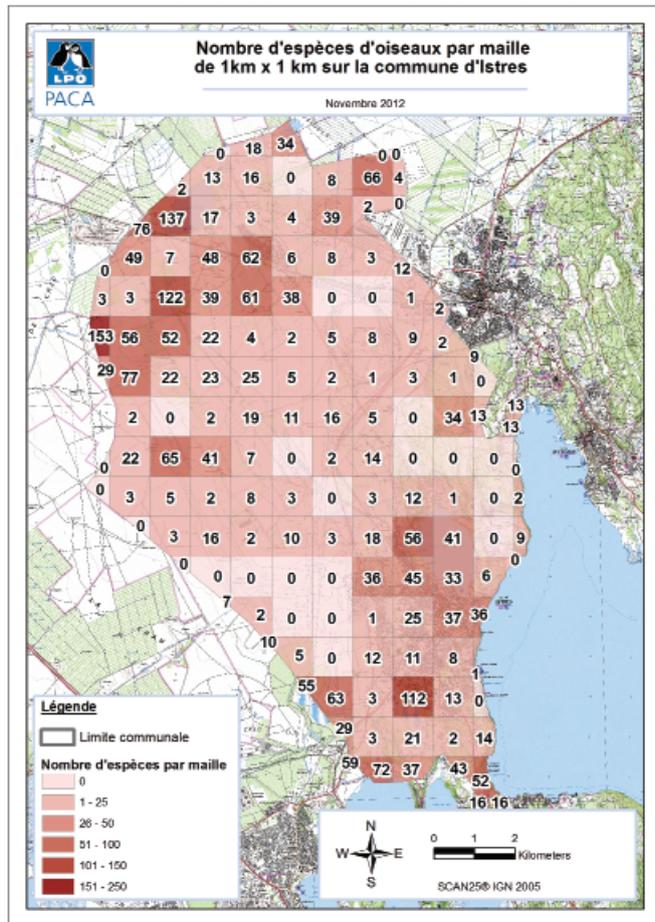
### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux se concentrent sur certains espaces naturels remarquables : Etang de Rassuen, de l'Olivier, d'Entressen, du Luquier ainsi que les parties les plus occidentales de la Crau. Les espaces urbanisés sont relativement bien prospectés. Les collines entre la Crau et l'Etang de Berre demeurent relativement moins prospectées dans certains secteurs. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- de zone humide : Echasse, Blongios nain, Butor étoilé, Tadorne de Belon
- de milieu ouvert : Aigle de Bonelli, Ganga cata, Oedicnème criard, Outarde canepetière, Rollier d'Europe, Alouette calandre et calandrelle, 3 Pies-grièches, 6 Faucons dont crécerellette, émerillon, hobereau, kobez, pèlerin
- 8 chauves-souris toutes protégées dont le Petit murin, le Grand rhinolophe, la Noctule de Leisler
- Cistude d'Europe
- Agrion de Mercure
- Littorelle des étangs, Statice de Provence

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune d'Istres borde une longue partie de l'Etang de Berre et renferme des étangs satellites. L'étang d'Entressen est une dépression dans la plaine de la Crau laissée par la Durance lors de la formation de la plaine. Sur ses rives se développent des roselières et des ripisylves favorables à la reproduction du Rollier d'Europe, Busard des roseaux et Martin-pêcheur ainsi que la rare tortue aquatique indigène, la Cistude. L'étang du Luquier est un petit plan d'eau au milieu du Coussouls entouré de formations palustres amphibies, inondées à la mauvaise saison et s'asséchant l'été où fut trouvée la Littorelle, dans sa seule localité provençale. Le marais de Rassuen est un ancien marais salant proche de zones urbanisées dont une belle roselière ceinture l'étang et forme quelques îlots. Les habitats à soudes et salicornes annuelles se développent au sud et sur la jetée centrale. On y trouve aussi des éléments de steppes salées avec le Statice de Provence.

La plaine de la Crau est quant à elle un épandage naturel de cailloutis grossiers sur un sol plus ou moins argileux où le pâturage multiséculaire a créé une association végétale spécifique qui est l'une des plus riches de toute la région méditerranéenne : le Coussoul. La Crau est l'unique zone méditerranéenne française présentant de tels biotopes steppiques. C'est le seul site français de reproduction du Ganga cata.

Entre la Crau et l'étang de Berre, le secteur de collines en bordure de l'étang possède un certain intérêt ornithologique avec la nidification du Tadorne de Belon.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Natura 2000 - Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

- FR9301595 : Crau Centrale - Crau Sèche

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9310064 : Crau
- FR9312015 : Étangs entre Istres et Fos

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) :

- 9 ZNIEFF

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux :

- 3 ZICO





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Lançon de Provence



Chaîne de la Fare  
Photo Aurélie Johanet



Commune : Lançon de Provence Code INSEE : 13051  
Surface : 68,92 km<sup>2</sup> Département : Bouches-du-Rhône

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	378	4700	378	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	2586	124	5	517	129	Bon
Oiseaux nicheurs	1501	73	0	245	73	Bon
Reptiles	52	9	1	32	10	Moyen
Amphibiens	3	1	0	21	1	Faible
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	42	11	4	84 (dont 19 cétacés)	15	Moyen
Rhopalocères (Papillons diurnes)	268	43	23	217	66	Bon
Odonates (Libellules)	34	9	10	79	19	Moyen
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	104	22	7	175	29	Moyen

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

La LPO PACA a réalisé les inventaires et cartographie du site Natura 2000 « Garrigues de Lançon et chaînes alentours ». Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

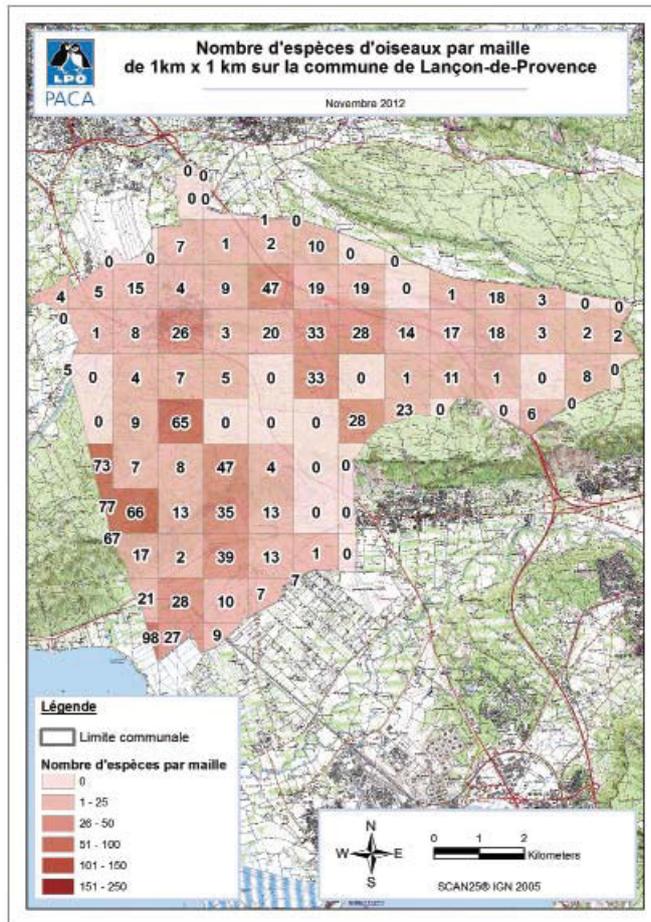
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

### → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux se concentrent sur certains espaces naturels remarquables des collines tels que le secteur de Calissanne. Quelques zones du plateau sont relativement moins prospectées ainsi qu'une partie du village. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- un couple nicheur d'Aigle de Bonelli sur les 31 français
- avifaune typique de milieu xérique : Pie-grièche méridionale et à tête rousse, Rollier d'Europe, Circaète Jean-le-Blanc, Pipit rousseline, Fauvette pitchou et passerinette, Alouette lulu, Tarier pâtre, Coucou geai, Monticole bleu, Grand-duc d'Europe, Engoulevent d'Europe, Huppe fasciée, Outarde canepetière
- Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards
- Prospérine, Arcyptère provençale, Criquet du Bragalou
- Hélianthème à feuilles de marum, Asphodèle de Crau, Liseron rayé

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)

- FR3800448 : Calissane

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9310069 : Garrigues de Lançon et Chaines alentour

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II

- 13-112-100 : Embouchures de l'Arc et de la Durançole - marais du Sagnas - marais de Berre
- 13-113-100 : Chaîne de la Fare - massif de Lançon
- 13-116-100 : Plateau des Quatre Termes - gorges de la Touloubre - la Barben

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

- PAC13 : Plateau de l'Arbois, garrigues de Lançon et chaîne des Côtes

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La majeure partie de la commune de Lançon-de-Provence est située sur un massif calcaire qui culmine aux alentours de 220 m recouvert de garrigues rases à chênes Kermès et romarins. Au nord, le massif des Quatre termes, plus boisé, est le prolongement naturel de la Chaîne de Lançon. L'Hélianthème à feuilles de marum abonde par place dans la garrigue à Romarin ou à Ajonc de Provence dans le secteur de Calissanne. Dans les mêmes secteurs que l'Hélianthème, en regard de l'Etang de Berre, se rencontre l'Asphodèle de Crau et le Liseron rayé. L'avifaune, à affinité dominante méditerranéenne, est d'une très grande diversité et accueille notamment la nidification du très rare Aigle de Bonelli.





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

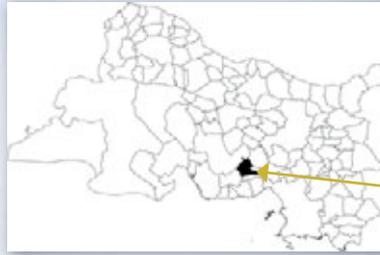
10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Marignane



Marignane  
Photo F. Latreille



Commune : **Marignane** Code INSEE : **13054** Surface : **23,16 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

## Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	444	4700	444	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	5906	191	13	517	204	Très bon
Oiseaux nicheurs	1631	90	0	245	90	Très bon
Reptiles	13	8	0	32	8	Moyen
Amphibiens	1	1	3	21	4	Moyen
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	16	4	0	84 (dont 19 cétacés)	4	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	37	20	3	217	23	Faible
Odonates (Libellules)	36	14	0	79	14	Faible
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	0	0	0	175	0	Nul

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

## Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'Étang de Berre en lien avec le SIBOJAI dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. En 2012 l'enquête nationale participative « Hirondelle » a été déclinée sur le territoire de la commune. Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

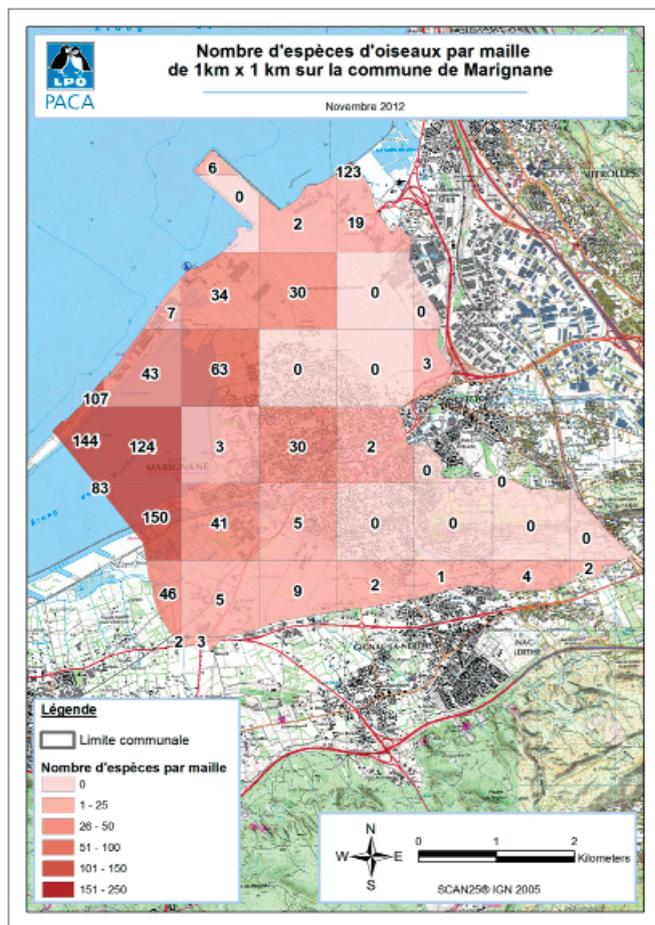
### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux sont nombreuses sur les espaces naturels remarquables : Etang de Bolmon, Cordon du Jaï, Salins du Lion. Les zones urbaines demeurent relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Avifaune de zone humide nicheuse: Butor étoilé, Blongios nain, Tadorne de Belon, Busard des roseaux, Echasse blanche, Sternes pierregarin et naine, Lusciniole à moustaches, Chevalier gambette, Nette rousse, Avocette élégante ; en migration : Cigognes blanches et noires, Balbuzard pêcheur, Flamant rose, Glaréole à collier ; en hivernage : Grèbe à cou noir, Macreuses brune et noire, Canard chipeau
- Outarde canepetière sur le site de l'aéroport
- 4 chauves-souris dont le Molosse de Cestoni
- Agrion de Mercure
- Cistude d'Europe

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La richesse écologique de la commune de Marignane est principalement liée à la présence des marais et zones humides liés à l'Etang de Berre.

L'étang de Bolmon borde le sud-est de l'étang de Berre, dont il n'est séparé que par l'étroit cordon sableux du Jaï, et avec lequel il communique par trois pertuis ou « bourdigues ». Ses rives présentent une diversité remarquable de milieux : formations halophiles de sansouires, saumâtres de prairies maritimes, ou même d'eau douce telles les roselières. Le cordon du Jaï possède une flore et une végétation intéressante avec de belles populations de Raisin de mer. Les milieux lagunaires, de l'Aire d'Aiguette à la Palun de Marignane, inondés toute la mauvaise saison et s'asséchant l'été, possèdent une flore et une végétation halonitrophile peu commune. Les Paluns de Marignane constituent une petite zone humide riche en espèces animales d'intérêt patrimonial. Une petite population de Cistude se maintient sur le site où prospère également un peuplement avien nicheur intéressant. L'avifaune hivernante et migratrice est plus particulièrement intéressante en ce qui concerne les laro-licicoles.

Les anciens salins du Lion, en bordure de l'étang de Berre, coincés entre l'aéroport de Marseille Marignane et les différents aménagements induits par celui-ci, se distinguent par l'existence de peuplements de *Limonium densissimum*, plante surtout répandue en Camargue, ainsi que des éléments de pelouses xérophiles du *Convolvulo-Ononoidetum pubescentis*. La juxtaposition de différents types de milieux humides permet d'accueillir une avifaune aquatique nicheuse, hivernante et migratrice de passage, extrêmement diversifiée et riche en espèces.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I**
  - 13-100-163 : Salins du Lion
  - 13-110-129 : Cordon du Jaï
  - 13-110-130 : Palun de Marignane - aire de l'Aiguette
- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II**
  - 13-110-100 : Étang de Bolmon - cordon du Jaï - palun de Marignane - Barlatier - la Cadière
  - 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaine



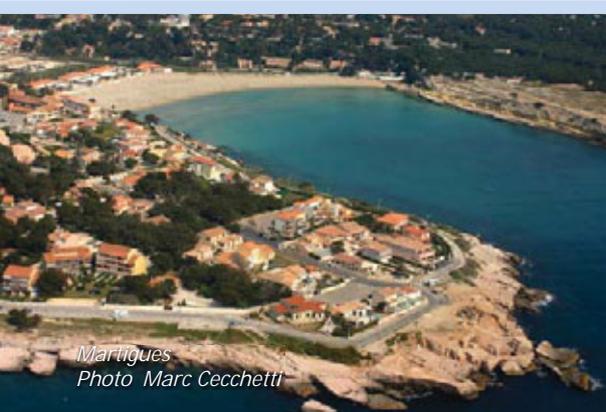


PACA

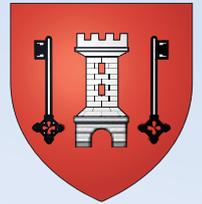
# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune



Martigues  
Photo Marc Cecchetti



## Martigues

Commune : **Martigues** Code INSEE : **13056** Surface : **71,44 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	939	4700	939	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	992	134	13	517	147	Bon
Oiseaux nicheurs	171	43	0	245	43	Moyen
Reptiles	11	6	1	32	7	Moyen
Amphibiens	1	1	0	21	1	Faible
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	28	6	0	84 (dont 19 cétacés)	6	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	59	28	31	217	59	Moyen
Odonates (Libellules)	41	9	10	79	19	Moyen
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	18	8	16	175	24	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'Étang de Berre dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

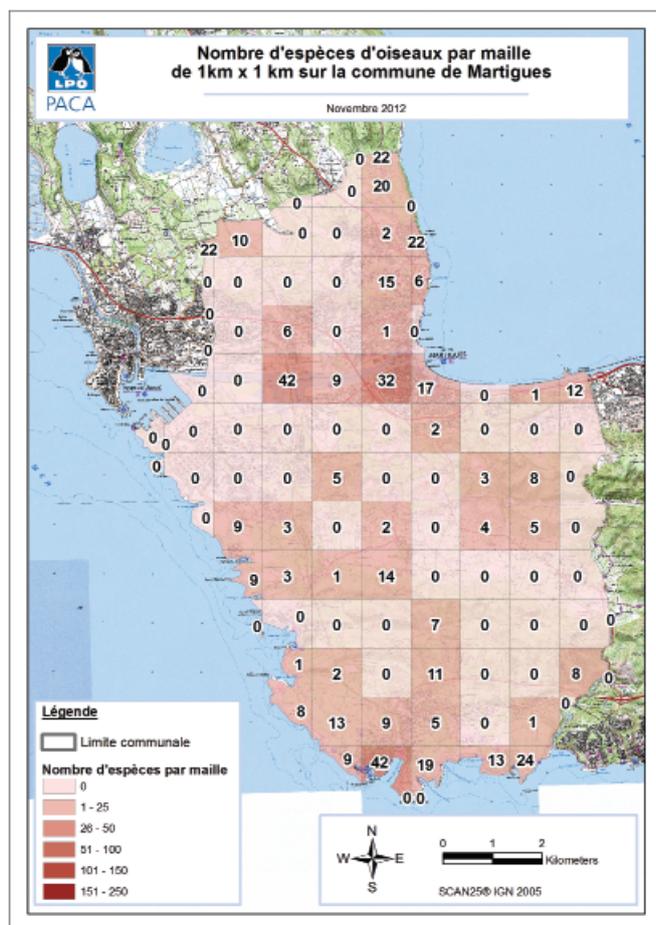
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux se concentrent sur certaines espaces naturels remarquables : le littoral de l'Étang de Berre et de la côte méditerranéenne ainsi que quelques points au niveau du Canal de Caronte. La majeure partie des collines ainsi que les zones urbaines sont relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Avifaune hivernante de zones humides : Grèbe à cou noir, Grèbe huppé, Flamant rose, Mouette mélanocéphale, Sterne caugek
- Espèces rupicoles et de milieux ouverts : Grand-Duc d'Europe, Faucon pèlerin, Coucou geai, Cochevis huppé
- Léopard ocellé, Psammodrome d'Edwards
- Hélianthème à feuille de Marum, à feuille de Lédon, Ophrys de la voie aurélienne, Ophrys splendide, Ail petit-Moly, Bugrane sans épine, Cresse de Crète, Renouée de Robert

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Martigues est riche d'un patrimoine naturel exceptionnel. Bordée d'une part par l'Étang de Berre et d'autre part par la Méditerranée, les espaces naturels dont certains sont remarquables, occupent les deux tiers de la superficie communale.

L'Étang de Berre, d'une part, est le deuxième site français d'hivernage après le lac Léman pour le Grèbe à cou noir. Le site représente également une zone d'hivernage importante pour d'autres espèces telles que le Flamant rose.

Les collines de Martigues, recouvertes par la garrigue à Chêne kermès, présentent des éléments très originaux sur les pelouses à Brachypode. Plusieurs espèces de flore de la Plaine Saint-Martin sont ordinairement répandues à des latitudes plus méridionales. La partie basse du vallon de l'Averon comprend des prairies mésophiles qui se distinguent par la présence d'importantes populations de deux espèces rares, le Bugrane sans épine et la Cresse de Crète. La plaine de Bonnieu et la Pointe riche bénéficient d'un climat favorisant la présence d'une végétation très originale pour le littoral français.

La côte méditerranéenne, d'autre part, présente des paysages sous-marins de qualité (grottes, failles) liés au prolongement sous-marin du karst de la Nerthe. De Ponteau à la Pointe de Carro, on trouve des espèces animales et végétales intéressantes ou rares (*Corallium rubrum*). De nombreuses espèces de poissons viennent y frayer. La présence d'un herbier de posidonies, des plus typiques des Bouches-du-Rhône, présente un rôle écologique capital. Le Cap Couronne notamment s'enrichit d'importantes formations coralligènes naturelles. L'îlot Aragnon présente une grande diversité de peuplements et constitue un secteur poissonneux où passent régulièrement des espèces pélagiques.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB)

- FR3800728 : Martigues-Ponteau : enceinte du poste de Ponteau, Calanques des Renaires, Vallon de l'Aveyron

#### ■ Natura 2000 - Sites d'Importance Communautaire (SIC)

- FR9301999 : Cote Bleue Marine

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

- 13-152-125 : Plaine de Saint-Martin - plateau de Ponteau
- 13-152-126 : Vallon de L'Averon
- 13-152-127 : Plaine de Bonnieu et pointe Riche
- 13-152-100 : Chaînes de L'Estaque et de la Nerthe - massif du Rové - collines de Carro
- 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaïne





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

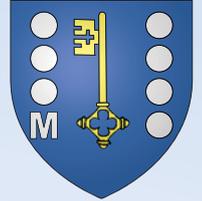
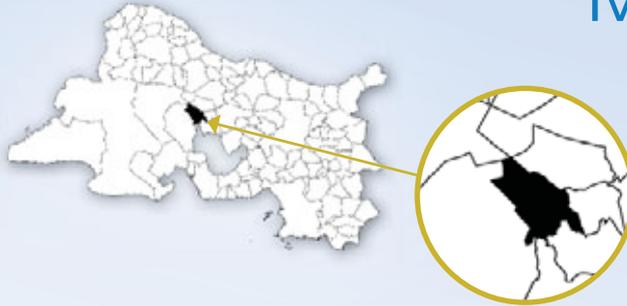
10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Miramas



Miramas-le-Vieux  
Photo Aurélie Johanet



Commune : **Miramas** Code INSEE : **13063** Surface : **25,74 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	382	4700	382	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	379	78	24	517	102	Bon
Oiseaux nicheurs	130	39	0	245	39	Moyen
Reptiles	7	5	2	32	7	Moyen
Amphibiens	5	3	1	21	4	Moyen
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	17	7	2	84 (dont 19 cétacés)	9	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	106	25	7	217	32	Faible
Odonates (Libellules)	19	6	9	79	15	Faible
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	29	18	8	175	26	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'Étang de Berre dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. En 2003 la LPO ACA a organisé un bagage d'oiseau à l'Ancienne Poudrerie. Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

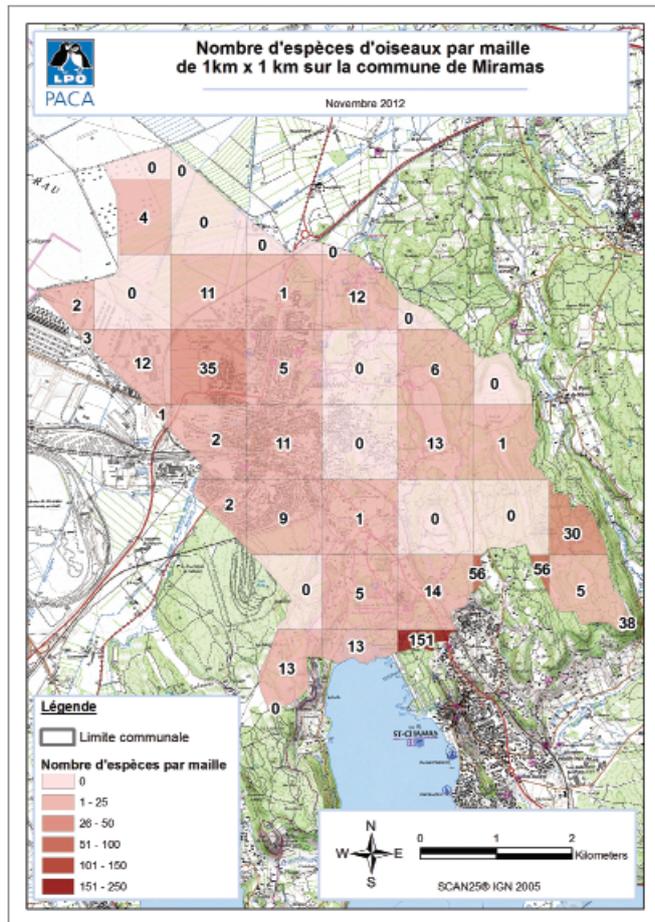
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

### → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux sont nombreuses sur certains espaces naturels remarquables : La Poudrerie et quelques zones dans les collines. Les zones urbaines et les collines environnantes sont relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Avifaune de milieu xérique : Rollier d'Europe, Outarde canepetière, Oedicnème criard, Outarde canepetière, Coucou geai, Guêpier d'Europe
- Avifaune de zone humide : Busard des roseaux, Tadorne de Belon
- Lézard ocellé, vulnérable sur liste rouge mondiale
- Campagnol amphibie, vulnérable sur liste rouge mondiale
- Echiquier d'Occitanie, papillon remarquable au niveau européen

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Réserves naturelles nationales

- FR3600152 : Réserve naturelle des Coussouls de Crau

#### ■ Natura 2000 - Zones Spéciales de Conservation (ZSC)

- FR9301595 : Crau Centrale - Crau Sèche

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9310064 : Crau

#### ■ Natura 2000 - Sites d'Importance Communautaire (SIC)

FR9301597 : Marais et zones humides liées à l'Étang de Berre

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)

- 13-100-145 : Poudrerie de Saint-Chamas
- 13-157-167 : Crau sèche
- 13-129-100 : Collines d'Istres, Miramas, Sulauze, Monteau, la Quinsane
- 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaine
- 13-157-100 : Crau

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

- PAC03 : Crau

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Miramas s'enrichit de la proximité de l'Étang de Berre. L'ancien site industriel de la Poudrerie comporte aujourd'hui deux types de milieux humides complémentaires : une ripisylve à peupliers, saules et aulnes qui s'est développée sur des terrains limoneux conquis sur l'étang et, en bordure d'étang ainsi que dans la partie nord-ouest du site, une zone marécageuse avec phragmitaie. L'avifaune nicheuse liée aux formations de ripisylves est particulièrement riche avec la présence du Rollier d'Europe, ainsi que l'avifaune liée aux roselières avec la présence du Busard des roseaux.

La partie nordique de la commune est quant à elle associée à la plaine de la Crau, épandage naturel de cailloutis grossiers sur un sol plus ou moins argileux où le pâturage multiséculaire a créé une association végétale spécifique qui est l'une des plus riches de toute la région méditerranéenne : le Coussoul. La Crau est l'unique zone méditerranéenne française présentant de tels biotopes steppiques.

Entre la Crau et l'étang de Berre, le secteur de collines possède un certain intérêt ornithologique avec la nidification du Tadorne de Belon.





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune



Port-de-bouc  
Photo Frédéric Hédelin



## Port-de-Bouc



Commune : **Port-de-Bouc** Code INSEE : **13077** Surface : **11,46 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	259	4700	259	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	564	120	5	517	125	Bon
Oiseaux nicheurs	182	60	0	245	60	Bon
Reptiles	5	3	1	32	4	Faible
Amphibiens	5	3	0	21	3	Faible
Mammifères (choues-souris)	-	-	3	30	3	GCP
Mammifères (autres espèces)	9	5	3	84 (dont 19 cétacés)	8	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	9	7	1	217	8	Faible
Odonates (Libellules)	9	5	0	79	5	Faible
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	2	2	0	175	2	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Dans le cadre du plan de gestion de l'Etang du Pourra, la LPO PACA y réalise depuis 2010 les suivis ornithologiques. Elle suit depuis 2011 la reproduction des larolimicoles coloniaux dans le cadre du « Plan d'actions pour la sauvegarde des larolimicoles de Méditerranée française ». Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

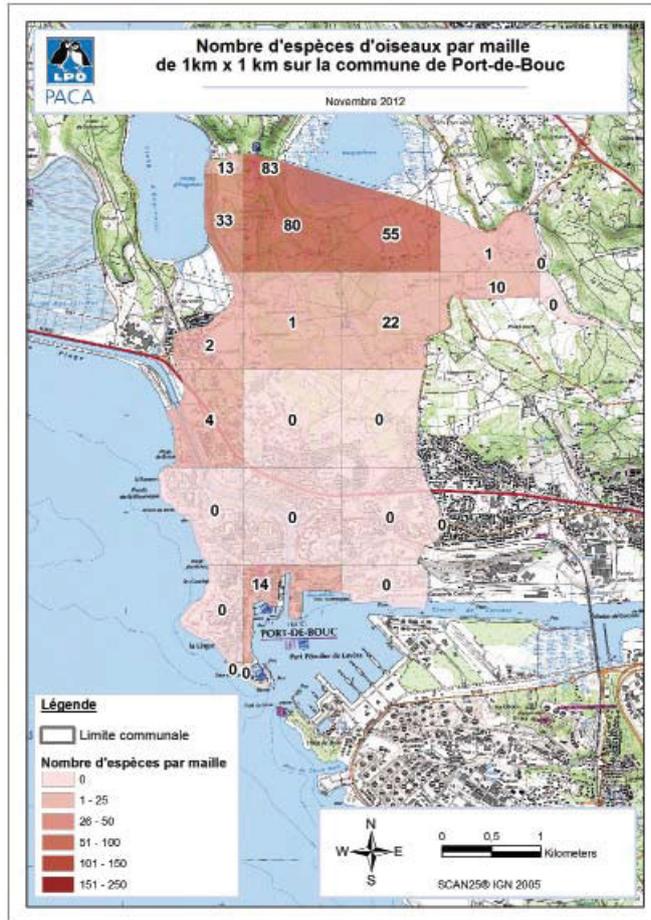
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1 km<sup>2</sup>

## → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux se concentrent majoritairement sur les rives de l'Étang du Pourra. Les zones urbaines et agricoles sont relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Avifaune hivernante de zone humide: Grèbe à cou noir, Flamant rose, Aigrette garzette, Héron pourpré, Busard Saint-Martin
- Avifaune nicheuse de zone humide: Lusciniole à moustaches, Tadorne de Belon, Busard des roseaux, Blongios nain
- Pélodyte ponctué, amphibien protégé
- Héliantheme à feuille de Marum, flore protégée localisée sur le secteur de l'Étang de Berre

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Port-de-Bouc est concernée par une partie de l'Étang du Pourra. Ce vaste étang temporaire est environné de collines recouvertes de garrigues et pinèdes. Les garrigues argileuses permettent le développement de nombreux peuplements d'Héliantheme à feuille de Marum. L'essentiel de la flore et des habitats patrimoniaux doit son existence au rythme annuel d'inondation et d'exondation. Ainsi dans les secteurs dessalés et rapidement exondés se développent d'importants peuplements de Bugrane sans épine qui parviennent, les années humides, à pénétrer jusque dans la garrigue à romarin. Les secteurs plus salés sont occupés par les sansouires ou les formations à saladelles. Étang temporairement en eau avec des assècs estivaux plus ou moins longs et importants, l'Étang de Pourra constitue surtout un site d'alimentation important pour l'avifaune en hiver, en particulier pour les fuligules, la Foulque macroule et le Flamant rose. L'avifaune nicheuse locale recèle également des espèces très intéressantes telles que le Blongios nain et la Lusciniole à moustaches. En ce qui concerne les amphibiens, le Pélodyte ponctué s'y reproduit.

Les plages permettent le recensement d'espèces marines, notamment par le biais des échouages : Grand dauphin, Dauphin bleu et blanc, Tortue luth...

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

- Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)
  - FR9312015 : Étangs entre Istres et Fos
- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I
  - 13-109-105 : Étang du Pourra
- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II
  - 13-109-100 : Étangs de Lavalduc, d'Engrenier, de Citis et du Pourra - salins de Rassuen
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)
  - PAC15 : Étangs de Citis, Lavalduc, Engrenier, Pourra, l'Estomac, Fos et Salines de Rassuen et de Fos



PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

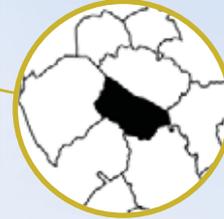
10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Rognac



Rognac  
Photo Nathalie Romeuf



Commune : **Rognac** Code INSEE : **13081** Surface : **17,46 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

## Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	173	4700	173	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	561	90	4	517	94	Moyen
Oiseaux nicheurs	213	57	0	245	57	Moyen
Reptiles	3	2	1	32	3	Faible
Amphibiens	0	0	0	21	0	Nul
Mammifères (chauves-souris)	-	-	0	30	0	GCP
Mammifères (autres espèces)	50	7	3	84 (dont 19 cétacés)	10	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	31	20	2	217	22	Faible
Odonates (Libellules)	9	7	0	79	7	Faible
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	2	2	0	175	2	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

## Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'Étang de Berre et de ses étangs satellites dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. Dans le cadre du Plan National d'Action, un protocole de suivi de la Pie-grièche a été mis en place par la LPO PACA. Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhone@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

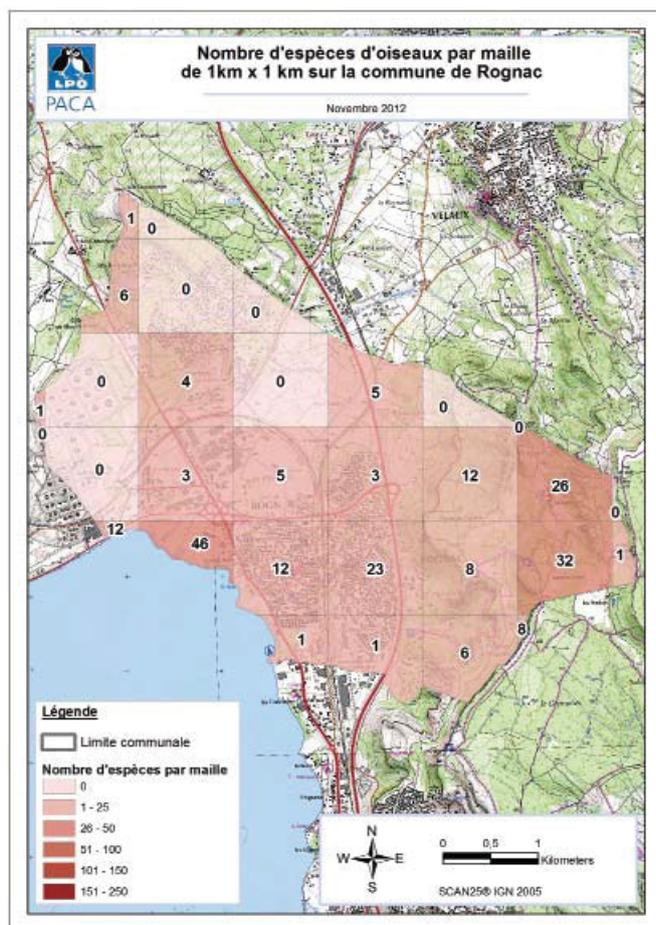
### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux se concentrent sur certains espaces naturels remarquables : le marais de Tête Noire et une partie du massif de l'Arbois. Les zones urbaines, les plaines agricoles et les parties proximales du plateau sont relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

## Espèces remarquables

- -Avifaune de zone humide nicheuse : Busard des roseaux, Echasse blanche, Cygne tuberculé
- -Avifaune de zone humide hivernante et migratrice : Grèbe à cou noir, Aigrette garzette, Bruant des roseaux
- -Avifaune de milieu xérique : Grand-duc d'Europe, Fauvette pitchou, Pie-grièche méridionale, à tête rousse et écorcheur, Circaète Jean-le-Blanc, Pipit rousseline
- -Lézard ocellé, Psammodrome d'Edwards, Reptiles sur liste rouge
- - Hélianthème à feuille de marum, Plantain blanchissant, Liseron rayé

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Rognac fait face à l'Étang de Berre et plus précisément à l'étang de Vaine dont le marais de Tête Noire occupe l'extrémité nord. Cette petite zone humide est notamment intéressante pour l'avifaune nicheuse avec deux espèces remarquables qui sont le Busard des roseaux et une petite colonie d'Echasses blanches. Il est à noter aussi l'hivernage et le passage de migrateurs intéressants comme le Grèbe à cou noir, l'Étang de Berre étant le deuxième site français d'hivernage après le lac Léman pour cette espèce. Le Conservatoire du Littoral reconnaît les enjeux liés à la conservation écologique de cet espace face au risque d'urbanisation.

La partie orientale de la commune est située sur le plateau de l'Arbois, massif recouvert d'une végétation typiquement méditerranéenne à dominante arbustive, physionomiquement dominé par l'élément minéral (falaises abruptes, longues barres rocheuses, rochers proéminents). L'intérêt biologique de la zone tient essentiellement aux qualités de sa faune vertébrée et de la flore des agrosystèmes. Les pelouses en direction de l'étang de Berre se rattachent à une formation très localisée en Provence où abondent le Plantain blanchissant et le Liseron rayé. Les garrigues à Hélianthèmes sont bien présentes. La principale richesse de la zone provient des agrosystèmes : friches et cultures extensives où sont retrouvées des raretés comme le Chardon à épingle. Le cortège faunistique riche et diversifié comprend notamment la Pie-grièche à tête rousse (espèce devenue très rare dans les Bouches-du-Rhône et en région PACA), le Circaète Jean-le-Blanc, le Grand-duc d'Europe.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9312009 : Plateau de l'Arbois

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II

- 13-111-100 : Plateau d'Arbois - chaîne de Vitrolles - plaine des Milles
- 13-140-100 : Marais de Rognac
- 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaine

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

- PAC13 : Plateau de l'Arbois, garrigues de Lançon et chaîne des Côtes

#### ■ Projet d'Intérêt Général (PIG)

- PIG10002 : PIG Massif de l'Arbois





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

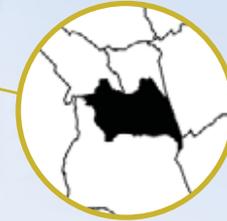
Le patrimoine naturel de votre commune



Petite Camargue  
Photo François Grimal - Pais de la Mar



## Saint-Chamas



Commune : **Saint-Chamas** Code INSEE : **13092** Surface : **26,71 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	471	4700	471	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	44958	259	13	517	272	Très bon
Oiseaux nicheurs	12622	129	0	245	129	Très bon
Reptiles	230	12	1	32	13	Bon
Amphibiens	82	6	1	21	7	Bon
Mammifères (chauves-souris)	-	-	12	30	12	GCP
Mammifères (autres espèces)	390	14	4	84 (dont 19 cétacés)	18	Moyen
Rhopalocères (Papillons diurnes)	5059	75	12	217	87	Très bon
Odonates (Libellules)	2153	44	2	79	46	Très bon
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	1451	49	5	175	54	Bon

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau dans le cadre des comptages internationaux Wetlands. En 2003 l'association a organisé un bagage à la Poudrerie. L'association a réalisé en 2010 les inventaires ornithologiques du site Natura 2000 Garrigues de Lançon. Dans le cadre d'un plan de gestion, elle participe depuis 2012 à l'amélioration des connaissances naturalistes sur le secteur de la Sambre. L'enquête nationale participative Hirondelle a été déclinée sur le centre-ville. Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

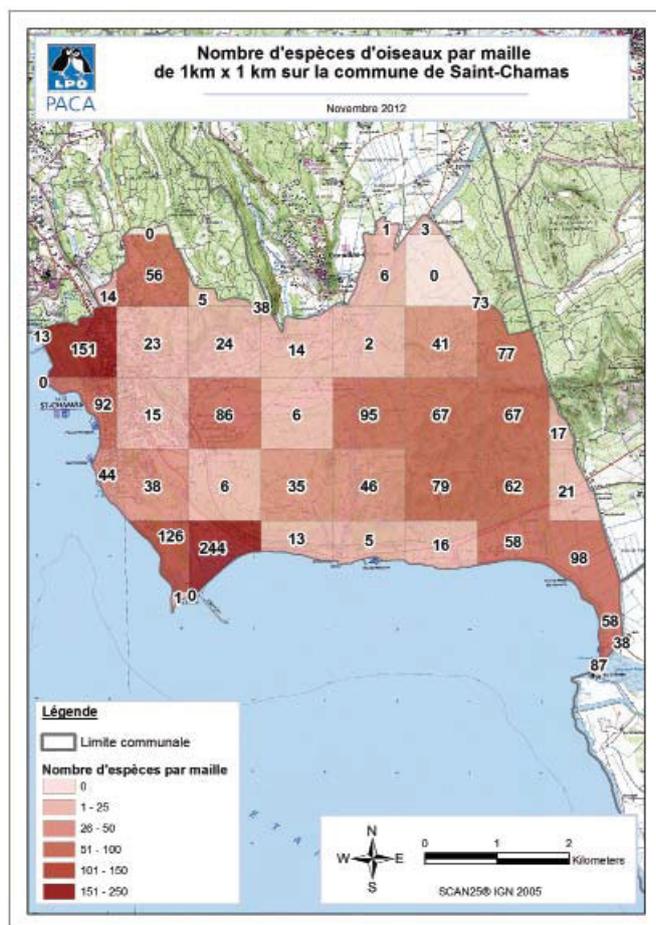
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

La commune est activement prospectée. Les observations d'espèces d'oiseaux enrichissent la connaissance des espaces naturels remarquables de Saint-Chamas : La Petite Camargue, la Poudrerie, les collines de la Fare et certains points de vue au bord de l'Étang de Berre. La planification d'inventaires ciblés sur les zones moins prospectées permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser les espèces patrimoniales sur la totalité du territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- nicheurs de zone humide : Lusciniole à moustaches et autres fauvettes paludicoles, Chevalier gambette, Petit gravelot, Cigogne blanche
- hivernants de zone humide : Grèbe à cou noir, Rémiz penduline
- nicheurs de garrigue : Grand-Duc, Rollier, Pie-grièche méridionale, Monticole bleu, Coucou-geai, Pipit rousseline
- Petit murin, Minoptère de Schreibers
- Cistude d'Europe, Léopard ocellé, Triton palmé
- Diane, Proserpine, Agrion de Mercure, Criquet des roseaux

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Saint-Chamas est riche d'un patrimoine naturel exceptionnel connu pour abriter une biodiversité remarquable au niveau régional.

L'Étang de Berre est le deuxième site français d'hivernage après le lac Léman pour le Grèbe à cou noir dont les rassemblements post-migratoires au large de Saint-Chamas demeurent spectaculaires. La Petite Camargue, les Palous, la Pointe et l'embouchure de la Touloubre constituent en bordure de l'Étang un vaste ensemble de sansouires, jonchaies maritimes, roselières et marais. L'avifaune nicheuse aquatique et paludicole y est très diversifiée et l'avifaune hivernante et migratrice extrêmement variée. L'ancien site industriel de la Poudrerie comporte aujourd'hui deux types de milieux humides complémentaires : une ripisylve à peupliers, saules et aulnes et une zone marécageuse avec phragmitaie. L'avifaune nicheuse liée à ces deux types de formation y est particulièrement riche. Le Triton palmé, très rare en Bouches-du-Rhône, se reproduit dans cette zone.

La chaîne de la Fare, petit massif calcaire recouvert de garrigues rases à chênes Kermès et romarins constitue un ensemble naturel de grand intérêt pour les Chiroptères : il abrite la dernière cavité souterraine à Vespertillon de Capaccini du département, un important site de transit pour les Minoptères et un site d'hivernation pour le Grand Rhinolophe et le Petit Murin. L'avifaune, à affinité dominante méditerranéenne, est d'une très grande diversité.

La commune est aussi traversée par la Touloubre dont les ripisylves sont bien préservées globalement et recèlent un grand intérêt entomologique.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)

- FR9310069 : Garrigues de Lançon et Chaines alentour

#### ■ Natura 2000 - Sites d'Importance Communautaire (SIC)

- FR9301597 : Marais et zones humides liées à l'Étang de Berre

#### ■ Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique

- 7 ZNIEFF

#### ■ Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)

- 1 ZICO





PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

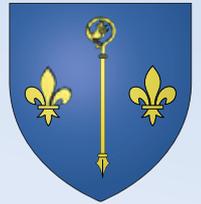
10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Saint-Mitre-les-Remparts



Etang du Pourra  
Photo Josiane Deideri



Commune : **Saint-Mitre-les-Remparts** Code INSEE : 13098  
Surface : **21,02 km<sup>2</sup>** Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore	-	-	322	4700	322	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	5901	174	6	517	180	Très bon
Oiseaux nicheurs	1282	87	0	245	87	Très bon
Reptiles	18	9	0	32	9	Moyen
Amphibiens	13	3	3	21	6	Bon
Mammifères (chauves-souris)	-	-	1	30	1	GCP
Mammifères (autres espèces)	58	9	3	84 (dont 19 cétacés)	12	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	125	36	8	217	44	Faible
Odonates (Libellules)	112	29	1	79	30	Moyen
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	6	5	1	175	6	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Depuis 1998, la LPO PACA coordonne les comptages d'oiseaux d'eau de l'Étang de Berre et de ses étangs satellites dans le cadre des comptages internationaux Wetlands et de comptages mensuels. Dans le cadre du plan de gestion de l'Étang du Pourra, la LPO PACA y réalise depuis 2010 les suivis ornithologiques. Elle suit depuis 2011 la reproduction des laro-limicoles coloniaux dans le cadre du « Plan d'actions pour la sauvegarde des laro-limicoles de Méditerranée française ». Les données communales ont été complétées par une consultation bibliographique incluant la base de données Faune-paca, un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

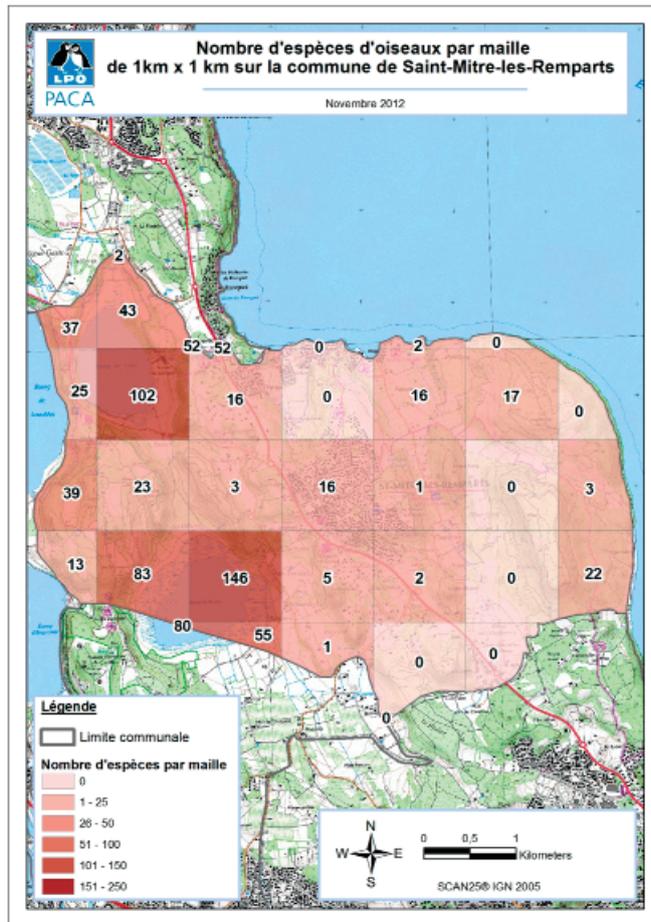
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

En bordure de l'Étang de Berre, la commune de Saint-Mitre-les-Remparts possède deux étangs satellites d'un intérêt écologique exceptionnel.

Le Pourra est un vaste étang temporaire environné de collines recouvertes de garrigues et pinèdes. Les garrigues argileuses permettent le développement de nombreux peuplements d'Hélianthème à feuille de Marum. L'essentiel de la flore et des habitats patrimoniaux doit son existence au rythme annuel d'inondation et d'exondation. Étang temporairement en eau avec des assècs estivaux plus ou moins longs et importants, l'Étang de Pourra constitue surtout un site d'alimentation important pour l'avifaune en hiver, en particulier pour le Grèbe à cou noir et le Flamant rose. L'avifaune nicheuse locale recèle également des espèces très intéressantes telles que le Héron pourpré et la Lusciniole à moustaches. En ce qui concerne les amphibiens, se reproduisent dans cette zone humide le rare Pélobate cultripède et le Pélodyte ponctué.

Le Citis est un plan d'eau douce permanent, mais à niveau variable, entouré à l'ouest par un coteau boisé et à l'est par les terres du domaine agricole du Ranquet. Seul étang d'eau douce permanent du complexe des étangs intérieurs, il renferme un cortège d'espèces aviennes aquatiques et paludicoles relativement diversifié. C'est également un site d'hivernage important pour le Grèbe à cou noir et le Fuligule milouin. Par ailleurs de nombreux Grands Cormorans, hérons, aigrettes et laro-limicoles viennent aussi s'y alimenter en période d'hivernage ou de transit migratoire.

### → Observations

Les observations d'espèces d'oiseaux jusqu'alors recensées se concentrent sur certains espaces naturels remarquables : l'Étang du Pourra et l'Étang de Citis. Les zones littorales, les collines, les zones urbaines sont relativement moins prospectées. La planification d'inventaires permettrait d'affiner la connaissance sur la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- Avifaune de zone humide nicheuse : Blongios nain, Tadorne de Belon, Grèbe huppé, Lusciniole à moustaches, Busard des roseaux, Fuligule milouin (nidification exceptionnelle pour la région PACA).
- Avifaune de zone humide hivernante : Grèbe à cou noir, Flamant rose, Fuligule milouin
- Cistude d'Europe, Psammodrome d'Edwards
- Pélobate cultripède, Pélodyte ponctué
- Agrion de Mercure, Leste à grands stigmas
- Hélianthème à feuille de Marum, Bugrane sans épine

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

- Natura 2000 - Zones de Protection Spéciale (ZPS)
  - FR9312015 : Étangs entre Istres et Fos
- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type I
  - 13-109-104 : Étang de Citis
  - 13-109-105 : Étang du Pourra
- Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) de type II
  - 13-109-100 : Étangs de Lavalduc, d'Engrenier, de Citis et du Pourra - salins de Rassuen
  - 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaine
- Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)
  - PAC15 : Étangs de Citis, Lavalduc, Engrenier, Pourra, l'Estomac, Fos et Salines de Rassuen et de Fos
  - Sites inscrits
    - 93113060 : Abords du champ de fouilles de Saint Blaise à Saint Mitre les Remparts



PACA

# Atlas de la Biodiversité Communale

10/2012

Le patrimoine naturel de votre commune

## Vitrolles



Vitrolles  
Photo : Aurélie Johanet



Commune : **Vitrolles** Code INSEE : **13117** Surface : **36.58 km<sup>2</sup>**  
Département : **Bouches-du-Rhône**

### Etat des connaissances sur les espèces de votre commune

Taxons	Faune-paca.org		Bibliographie (Silene, Natura 2000, publications)		Synthèse communale	
	Nombre de données	Nombre (A) d'espèces connues sur la commune	Nombre (B) d'espèces complémentaires connues sur la commune	Nombre d'espèces connues en PACA	Nombre d'espèces (A+B)	Degré de connaissance
Flore			302	4700	302	CBN - SILENE Flore
Oiseaux observés	5468	180	9	517	189	Très bon
Oiseaux nicheurs	1073	94	0	245	94	Bon
Reptiles	52	10	1	32	11	Moyen
Amphibiens	30	6	0	21	6	Moyen
Mammifères (chauves-souris)	0	0	6	30	6	Moyen
Mammifères (autres espèces)	199	11	2	84 (dont 19 cétacés)	13	Faible
Rhopalocères (Papillons diurnes)	113	38	0	217	38	Faible
Odonates (Libellules)	113	26	0	79	26	Moyen
Orthoptères (Sauterelles, grillons, criquets, etc.)	3	1	0	175	1	Faible

(\*) Ces chiffres indiquent un ordre de grandeur. Ils présentent des variations selon les sources et les critères retenus.

### Avancement de l'ABC

Ces premières données s'appuient sur une consultation des observations naturalistes issues de la bibliographie. Deux bases des données participatives ont été consultées. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA qui s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Le portail des données naturalistes SILENE est une déclinaison du Système d'Information Nature et Paysages pour la région PACA développé et administré par trois conservatoires. Les Cartes d'Alerte chiroptères ont été consultées sur le site internet de la DREAL PACA. Les dires d'expert ont permis d'actualiser les données sur les chiroptères et la flore.

#### Pour en savoir plus

LPO PACA  
Site les Creusets  
CD15 Route de Lançon  
13250 Saint-Chamas

bouches-du-rhones@lpo.fr  
Tél. : 06 18 87 15 64

<http://paca.lpo.fr>  
<http://www.faune-paca.fr>

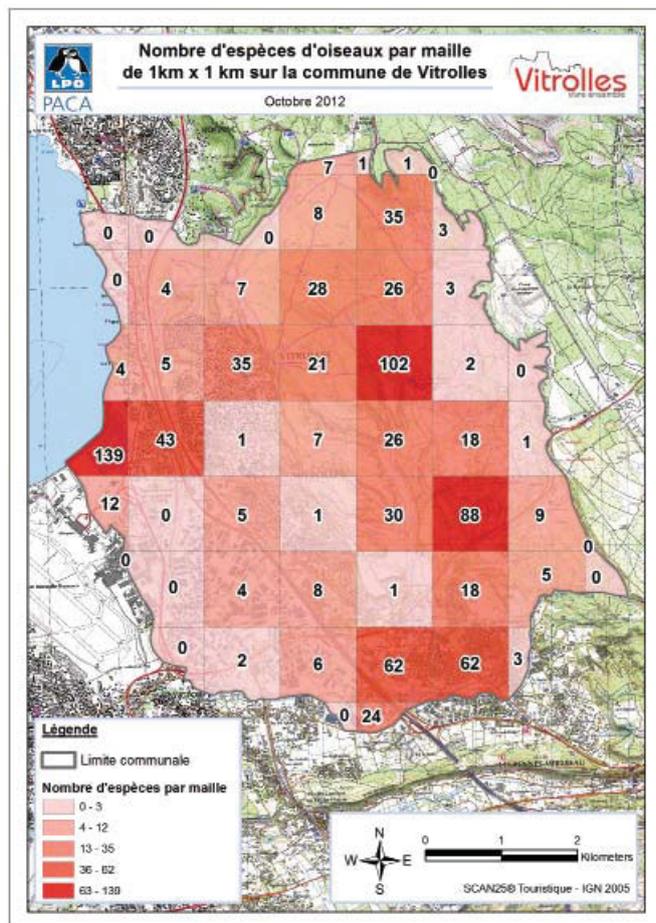
#### Sources

Faune PACA, DREAL PACA



## ESPÈCES

### Carte de répartition



▲ Nombre d'espèces d'oiseaux par maille de 1km<sup>2</sup>

## → Observations

Cette première carte illustre que les observations d'espèces d'oiseaux jusqu'alors recensées se concentrent sur certains espaces naturels remarquables : Salins du Lion et Plateau de l'Arbois notamment au niveau du Refuge LPO de Magenta, de Valbacol, des falaises et des zones les plus proches du vieux village. La bibliographie actuelle fait cependant état d'une pression d'observation déséquilibrée. En particulier, les zones urbaines et certains endroits plus reculés du Plateau demeurent sous-prospectées. La planification d'inventaires permettrait de mieux connaître la biodiversité de proximité mais aussi de localiser plus précisément les espèces patrimoniales sur le territoire communal, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire.

### Espèces remarquables

- 17 rapaces dont l'Aigle de Bonelli, la chevêche d'Athéna, le Hibou Grand-duc
- un cortège avifaunistique de garrigue varié dont 3 espèces de Pie-grièches, le Rollier, le Coucou-geai
- 80 oiseaux de zones humides dont 3 espèces de Fuligules, le Martin-pêcheur, le Flamant Rose
- 6 chauves-souris toutes protégées dont la Noctule de Leisler
- le Lézard ocellé
- l'Agrion de Mercure, la Proserpine, la Magicienne dentelée
- l'Héliantheme à feuille de marum, l'Ophrys de Provence, protégées et localisées dans la région de l'Étang de Berre

## ESPACES

### Espaces naturels remarquables

La commune de Vitrolles est riche d'un patrimoine naturel exceptionnel. Bordée d'une part par l'Étang de Berre et d'autre part par le Plateau de l'Arbois, les espaces naturels dont certains sont remarquables, occupent les deux tiers de la superficie communale. Cette diversité de paysages confère au territoire communal une richesse biologique reconnue au niveau européen. La directive européenne « Oiseaux » a désigné le Plateau de l'Arbois comme Zone de Protection Spéciale (ZPS). Ce plateau au relief tourmenté est caractérisé par une végétation typique des massifs provençaux calcaires et par la présence de cours d'eau temporaires en fond de vallon. Trois Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) ont permis d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation : les Salins du Lion ; l'Étang de Berre et l'Étang de Vaine ; le Plateau d'Arbois, la Chaîne de Vitrolles et la Plaine des Milles. En acquérant 117 ha sur le Plateau de Vitrolles, le Conservatoire du Littoral reconnaît les enjeux liés à la conservation écologique face au risque d'urbanisation.

### Inventaires et protections réglementaires de l'environnement

#### ■ ZNIEFF

- 13-100-163 : Salins du Lion
- 13-111-100 : Plateau d'Arbois - chaîne de Vitrolles - plaine des Milles
- 13-154-100 : Étang de Berre, étang de Vaine

#### ■ Natura 2000 (Zone de Protection Spéciale)

- FR9312009 : Plateau de l'Arbois

#### ■ Natura 2000 (Zone Importante pour la conservation des Oiseaux)

- PAC13 : Plateau de l'Arbois, garrigues de Lançon et chaîne des Côtes

#### ■ Projet d'intérêt général

- PIG10002 : PIG Massif de l'Arbois



## 5. Conclusion

Cette première synthèse multitaxons sur le secteur de l'Étang de Berre révèle une richesse écologique exceptionnelle marquée par 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 libellules et demoiselles (odonates) et 74 espèces de sauterelles, grillons et criquets (orthoptères).

Ces premiers résultats reflètent un territoire d'une grande diversité pour les groupes ciblés, qui résulte à la fois d'une diversité de milieux (zones humides, garrigues, forêt, coussouls, falaises, etc.) et d'usages (pâturage, agriculture, etc.). Cette richesse des paysages favorise la diversité des espèces, qui peuvent trouver des conditions adaptées à leurs exigences écologiques respectives.

Il s'avère qu'il existe une pression d'observation assez déséquilibrée entre les communes et à l'intérieur de chaque commune elle-même. Certaines communes bénéficient de la présence de naturalistes très actifs (Saint-Chamas, Berre-l'Étang, Lançon-de-Provence, Vitrolles, Fos-sur-Mer, Istres), en particulier sur les espaces naturels remarquables (la plupart des zones humides, plusieurs spots d'observation sur les massifs, la Crau...).

Les rendus cartographiques par maille sont cependant à interpréter avec précaution car ils ne reflètent pas toujours la localisation exacte de l'observation du fait, d'une part, de la compatibilité entre les logiciels FNAT (ancienne base de données) et [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) ainsi que, d'autre part, de l'imprécision des observations lorsqu'elles sont associées à un lieu-dit Faune-PACA. Cela montre l'importance de pointer précisément les observations lorsque cela est possible.

Les oiseaux constituent le groupe taxonomique le mieux renseigné, les espèces étant plus abordables à identifier et l'intérêt pour ce groupe de la part des observateurs étant de longue date affirmé du fait de l'objet social initial de la LPO PACA. La possibilité récente de renseigner d'autres groupes taxonomiques sur [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org), le développement d'atlas régionaux (mammifères, odonates), le déploiement d'enquêtes participatives, ainsi que la mise en place de nouvelles formations naturalistes contribueront donc à combler les lacunes naturalistes existant sur le périmètre de l'Étang de Berre.

La planification d'inventaires multitaxons sur les espaces identifiés devrait ainsi générer une meilleure connaissance des espèces patrimoniales sur les territoires communaux, leurs populations et leurs statuts de protection réglementaire, ainsi que de mieux appréhender la biodiversité de proximité.

### *Huppe fasciée* *Upupa epos*



---

# Bibliographie

COMITÉ DU FOIN DE CRAU (2002) NATURA 2000 "Crau Centrale & Crau Sèche". DOCUMENT D'OBJECTIFS Partie II : Inventaire du Patrimoine Biologique. 237p.

DREAL PACA & ONF (2007) Site Natura 2000 – Site FR 9312009 "ZPS du Plateau de l'Arbois". DOCOB - Tome I : diagnostic, enjeux et objectifs de conservation. 100p.

FLITTI A., KABOUICHE B., KAYSER Y. ET OLIOSO G. (2009). Atlas des oiseaux nicheurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur. LPO PACA. Delachaux et Niestlé, Paris.

HAMEAU O. (2012) Expérimentation d'un protocole de suivi de la Pie-grièche méridionale *Lanius meridionalis* dans les massifs de Basse-Provence (Bilan 2012). *Faune-PACA publication n°20* : 13 p.

LOUVEL T. (2011). Les oiseaux de l'étang de Berre et des étangs satellites (Bouches-du-Rhône) : Bolmon, Réaltor, Citis, Pourra et Rassuen. Synthèse des observations ornithologiques de 1980 à 2010. *Faune-PACA publication n°4* : 110 pp.

LPO PACA (2012) Suivi ornithologique du Pourra. *Rapport LPO PACA, CAPM* : 32p.

LPO PACA (2012) Suivi de la reproduction des laro-limicoles coloniaux. Années 2011 et 2012. *Les Amis des Marais du Vigueirat* : 13p

LPO PACA (2012) Évaluation du Refuge LPO du Parc de Magenta à Vitrolles. Diagnostic patrimonial au terme de la convention. *Rapport LPO PACA, Commune de Vitrolles* : 33 p + Annexes.

LPO PACA (2011). Zone de Protection Spéciale FR 9312005 «Salines de l'Étang de

Berre ». Inventaire et cartographie du site Natura 2000. *Rapport LPO PACA, SISEB* : 73 p + annexes.

LPO PACA (2010) Plan de gestion du Pourra 2011-2016. *Rapport LPO PACA, Conservatoire du Littoral* : 215p.

LPO PACA & Naturalia (2010). Etude de la Zone de Protection spéciale des étangs entre Istres et Fos-sur-mer. *Rapport CAPM*.

LPO PACA - EVE. (2010). Diagnostic environnemental de la faune et de la flore terrestres du site de l'étang de l'Estomac des anciens salins de Fos-sur-Mer. *Rapport LPO PACA* : 65 p.

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

Sites internet :

Faune-PACA : [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)

Silène Faune : <http://faune.silene.eu>

Silène Flore : <http://flore.silene.eu>

Inventaire National du Patrimoine Naturel (fiches ZNIEFF et ZICO): <http://inpn.mnhn.fr/>

DREAL PACA – cartes d'alerte chiro : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/cartes-d-alerte-chiropteres-a1247.html>

DREAL PACA – Cartographie interactive : <http://carmen.developpement-durable.gouv.fr>

# Annexe 1. Liste des espèces

[www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)

(● = nicheur)

Oiseaux	
Accenteur alpin	<i>Prunella collaris</i>
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>
Aigle botté	<i>Aquila pennata</i>
Aigle criard	<i>Aquila clanga</i>
Aigrette des récifs	<i>Egretta gularis</i>
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i> ●
Alouette calandre	<i>Melanocorypha calandra</i>
Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i> ●
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i> ●
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i> ●
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i> ●
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>
Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
Bécasseau cocorli	<i>Calidris ferruginea</i>
Bécasseau de Bonaparte	<i>Calidris fuscicollis</i>
Bécasseau de Temminck	<i>Calidris temminckii</i>
Bécasseau falcinelle	<i>Limicola falcinellus</i>
Bécasseau maubèche	<i>Calidris canutus</i>
Bécasseau minute	<i>Calidris minuta</i>
Bécasseau rousset	<i>Tryngites subruficollis</i>
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>
Bécasseau tacheté	<i>Calidris melanotos</i>
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>
Bécasseau violet	<i>Calidris maritima</i>
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
Bécassine sourde	<i>Lymnocyptes minimus</i>
Bec-croisé des sapins	<i>Loxia curvirostra</i>
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> ●
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i> ●
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i> ●
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>
Bernache nonnette	<i>Branta leucopsis</i>
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i> ●
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i> ●
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i> ●
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
Bruant à calotte blanche	<i>Emberiza leucocephalos</i>
Bruant à tête rousse	<i>Emberiza bruniceps</i>
Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i>
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i> ●
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>
Bruant nain	<i>Emberiza pusilla</i>
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i> ●
Bruant zizi	<i>Emberiza cirlus</i> ●
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i> ●

Busard pâle	<i>Circus macrourus</i>
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>
Buse féroce	<i>Buteo rufinus</i>
Buse pattue	<i>Buteo lagopus</i>
Buse variable	<i>Buteo buteo</i> ●
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i> ●
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i> ●
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i> ●
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> ●
Canard mandarin	<i>Aix galericulata</i>
Canard pilelet	<i>Anas acuta</i>
Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i> ●
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> ●
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i>
Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>
Chevalier barge	<i>Xenus cinereus</i>
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i> ●
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>
Chevalier stagnatile	<i>Tringa stagnatilis</i>
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>
Chevêche d'Athéna	<i>Athene noctua</i> ●
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> ●
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i> ●
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i> ●
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i> ●
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i> ●
Cochevis huppé	<i>Galerida cristata</i> ●
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i> ●
Cormoran de Desmarests	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>
Corneille mantelée	<i>Corvus cornix</i>
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> ●
Coucou geai	<i>Clamator glandarius</i> ●
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i> ●
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i> ●
Crave à bec rouge	<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>
Cygne de Bewick	<i>Cygnus columbianus</i>
Cygne noir	<i>Cygnus atratus</i>
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i> ●
Dendrocygne fauve	<i>Dendrocygna bicolor</i>
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i> ●
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i> ●
Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i> ●
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i> ●
Etourneau rosein	<i>Pastor roseus</i>
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> ●
Etourneau unicolore	<i>Sturnus unicolor</i> ●
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i> ●
Faisan vénéré	<i>Syrnaticus reevesii</i>
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> ●
Faucon crécerellette	<i>Falco naumanni</i> ●
Faucon d'Eléonore	<i>Falco eleonora</i>
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i> ●
Faucon kobez	<i>Falco vespertinus</i>
Faucon lanier	<i>Falco biarmicus</i>
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>
Faucon sacre	<i>Falco cherrug</i>

Fauvette à lunettes	<i>Sylvia conspicillata</i>	●
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	●
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	●
Fauvette passerinette	<i>Sylvia cantillans</i>	●
Fauvette pitchou	<i>Sylvia undata</i>	●
Flamant du Chili	<i>Phoenicopterus chilensis</i>	
Flamant nain	<i>Phoenicopterus minor</i>	
Flamant rose	<i>Phoenicopterus roseus</i>	
Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	●
Fuligule à bec cerclé	<i>Aythya collaris</i>	
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>	●
Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>	
Fuligule nyroca	<i>Aythya nyroca</i>	
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	●
Ganga cata	<i>Pterocles alchata</i>	●
Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	●
Glaréole à ailes noires	<i>Glareola nordmanni</i>	
Glaréole à collier	<i>Glareola pratincola</i>	
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	
Goéland à bec cerclé	<i>Larus delawarensis</i>	
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	
Goéland bourgmestre	<i>Larus hyperboreus</i>	
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	
Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	
Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	
Goéland leucopnée	<i>Larus michahellis</i>	●
Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	
Goéland pontique	<i>Larus cachinnans</i>	
Goéland railleur	<i>Chroicocephalus genei</i>	●
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	●
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	
Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>	
Grand Labbe	<i>Stercorarius skua</i>	
Grand-duc d'Europe	<i>Bubo bubo</i>	●
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	
Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>	●
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	●
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	●
Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	●
Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	●
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	●
Guifette leucoptère	<i>Chlidonias leucopterus</i>	
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybrida</i>	
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	
Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>	
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	
Harle piette	<i>Mergellus albellus</i>	

Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	●
Héron garde-boeufs	<i>Bubulcus ibis</i>	●
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	●
Héron vert	<i>Butorides virescens</i>	
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	
Hibou moyen-duc	<i>Asio otus</i>	●
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	●
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	
Hirondelle de rochers	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	
Hirondelle rousseline	<i>Cecropis daurica</i>	●
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	●
Huïtrier pie	<i>Haematopus ostralegus</i>	●
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	●
Hypolaïs icterine	<i>Hippolaïs icterina</i>	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	●
Ibis falcinelle	<i>Plegadis falcinellus</i>	
Ibis sacré	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	
Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudus</i>	
Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	
Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarinus</i>	
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	●
Locustelle fluviatile	<i>Locustella fluviatilis</i>	
Locustelle lusciniôïde	<i>Locustella luscinioides</i>	●
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	●
Lusciniole à moustaches	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	●
Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	
Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	●
Marouette poussin	<i>Porzana parva</i>	
Martinet à ventre blanc	<i>Apus melba</i>	●
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	●
Martinet pâle	<i>Apus pallidus</i>	●
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	●
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	●
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	●
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	●
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	●
Mésange huppée	<i>Lophophanes cristatus</i>	●
Mésange noire	<i>Periparus ater</i>	
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	●
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	●
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	●
Monticole bleu	<i>Monticola solitarius</i>	●
Monticole de roche	<i>Monticola saxatilis</i>	
Mouette de Bonaparte	<i>Chroicocephalus philadelphia</i>	
Mouette de Franklin	<i>Larus pipixcan</i>	
Mouette de Sabine	<i>Xema sabini</i>	
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	●
Mouette pygmée	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	●
Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	●
Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	
Oedicnème criard	<i>Burhinus oedicnemus</i>	●
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>	
Oie des moissons	<i>Anser fabalis</i>	
Ouette d'Égypte	<i>Alopochen aegyptiaca</i>	
Outarde canepetière	<i>Tetrax tetrax</i>	●
Panure à moustaches	<i>Panurus biarmicus</i>	●
Pélican blanc	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</i>	
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	●

Perruche à collier	<i>Psittacula krameri</i>	•
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	•
Petit-duc scops	<i>Otus scops</i>	•
Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	
Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicarius</i>	
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	•
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	•
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	•
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	•
Pie-grièche à poitrine rose	<i>Lanius minor</i>	
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>	•
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	
Pie-grièche méridionale	<i>Lanius meridionalis</i>	•
Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i>	•
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	•
Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	•
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	
Pipit à gorge rousse	<i>Anthus cervinus</i>	
Pipit de Godlewski	<i>Anthus godlewskii</i>	
Pipit de Richard	<i>Anthus richardi</i>	
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	
Pipit maritime	<i>Anthus petrosus</i>	
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>	•
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>	
Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>	
Pluvier doré	<i>Pluvialis apricaria</i>	
Pluvier fauve	<i>Pluvialis fulva</i>	
Pluvier guignard	<i>Charadrius morinellus</i>	
Pouillot à grands sourcils	<i>Phylloscopus inornatus</i>	
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	•
Pouillot de Hume	<i>Phylloscopus humei</i>	
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	•
Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	
Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>	
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	•
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	•
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	•
Rougegorge familier	<i>Eriothacus rubecula</i>	•
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	•
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	•
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	•
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	•
Sarcelle à ailes bleues	<i>Anas discors</i>	
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>	•
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	•
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	•
Sizerin flammé	<i>Carduelis flammea</i>	
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	
Sterne caspienne	<i>Hydroprogne caspia</i>	
Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	•

Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>	•
Sterne naine	<i>Sternula albifrons</i>	•
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	•
Sterne voyageuse	<i>Sterna bengalensis</i>	
Tadorne casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	
Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i>	•
Talève sultane	<i>Porphyrio porphyrio</i>	•
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	
Tarier pâte	<i>Saxicola rubicola</i>	•
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	
Tichodrome échelette	<i>Tichodroma muraria</i>	
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	
Tourneepierre à collier	<i>Arenaria interpres</i>	
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	•
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	•
Traquet du désert	<i>Oenanthe deserti</i>	
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>	•
Traquet oreillard	<i>Oenanthe hispanica</i>	•
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	•
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	•
Vautour fauve	<i>Gyps fulvus</i>	
Vautour moine	<i>Aegypius monachus</i>	
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	•

#### Mammifères

Belette d'Europe	<i>Mustela nivalis</i>	
Blaireau européen	<i>Meles meles</i>	
Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>	
Campagnol amphibie	<i>Arvicola sapidus</i>	
Campagnol des neiges	<i>Chionomys nivalis</i>	
Campagnol provençal	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	
Chèvre domestique férale	<i>Capra hircus</i>	
Chevreuril européen	<i>Capreolus capreolus</i>	
Crocidure des jardins	<i>Crocidura suaveolens</i>	
Crocidure musette	<i>Crocidura russula</i>	
Crossope aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	
Dauphin bleu et blanc	<i>Stenella coeruleoalba</i>	
Ecureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	
Fouine	<i>Martes foina</i>	
Genette commune	<i>Genetta genetta</i>	
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	
Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>	
Lièvre ibérique	<i>Lepus granatensis</i>	
Mulot sylvestre	<i>Apodemus sylvaticus</i>	
Pachyure étrusque	<i>Suncus etruscus</i>	
Putois d'Europe	<i>Mustela putorius</i>	
Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>	
Rat des moissons	<i>Micromys minutus</i>	
Rat musqué	<i>Ondatra zibethicus</i>	
Rat noir	<i>Rattus rattus</i>	
Rat surmulot	<i>Rattus norvegicus</i>	
Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>	
Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	
Souris domestique	<i>Mus musculus</i>	
Taupe d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	

#### Reptiles

Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>	
Coronelle girondine	<i>Coronella girondica</i>	
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix</i>	
Couleuvre à échelons	<i>Rhinechis scalaris</i>	
Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon monspessulanus</i>	
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	
Émyde lépreuse	<i>Mauremys leprosa</i>	

Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>
Lézard ocellé	<i>Timon lepidus</i>
Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>
Psammodrome d'Edwards	<i>Psammodomus edwardsianus</i>
Seps strié	<i>Chalcides striatus</i>
Tarente de Maurétanie	<i>Tarentola mauritanica</i>
Tortue à tempes rouges (de Floride)	<i>Trachemys scripta</i>
<b>Amphibiens</b>	
Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>
Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>
Grenouille de Perez	<i>Pelophylax perezi</i>
Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>
Pélodyte ponctué	<i>Pelodytes punctatus</i>
Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>
<b>Lépidoptères</b>	
Actéon	<i>Thymelicus acteon</i>
Agreste	<i>Hipparchia semele</i>
Amaryllis	<i>Pyronia tithonus</i>
Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>
Argus bleu-nacré	<i>Polyommatus coridon</i>
Argus brun	<i>Aricia agestis</i>
Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>
Azuré de la Badasse	<i>Glaucopteryx melanops</i>
Azuré de la Chevrete	<i>Cupido osiris</i>
Azuré de la Faucille	<i>Everes alceas</i>
Azuré de la Luzerne	<i>Leptotes pirithous</i>
Azuré de l'Ajonc	<i>Plebejus argus</i>
Azuré de l'Esparcette	<i>Polyommatus thersites</i>
Azuré des Nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>
Azuré du Thym	<i>Pseudophilotes baton</i>
Azuré du Trèfle	<i>Everes argiades</i>
Azuré Porte-Queue	<i>Lampides boeticus</i>
Bel-Argus	<i>Polyommatus bellargus</i>
Belle-Dame	<i>Cynthia cardui</i>
Bleu-Nacré d'Espagne	<i>Polyommatus hispana</i>
Brun des Pélargoniums	<i>Cacyreus marshalli</i>
Cardinal	<i>Pandoriana pandora</i>
Chevron blanc	<i>Hipparchia fidia</i>
Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>
Citron de Provence	<i>Gonepteryx cleopatra</i>
Cuivré	<i>Lycaena phlaeas</i>
Damier Athalie	<i>Mellicta athalia</i>
Demi-Argus	<i>Cyaniris semiargus</i>
Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>
Diane	<i>Zerynthia polyxena</i>
Echancré	<i>Libythea celtis</i>
Echiquier d'Occitanie	<i>Melanargia occitanica</i>
Fadet commun (Procris)	<i>Coenonympha pamphilus</i>
Fadet des Garrigues	<i>Coenonympha dorus</i>
Faune	<i>Neohipparchia statilinus</i>
Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>
Fluoré	<i>Colias alfacariensis</i>
Gazé	<i>Aporia crataegi</i>
grand Damier	<i>Cinclidia phoebe</i>
grande Coronide	<i>Satyrus ferula</i>
grande Tortue	<i>Nymphalis polychloros</i>
Grisette	<i>Carcharodus alceae</i>
Hespérie de la Ballote	<i>Carcharodus boeticus</i>
Hespérie de la Houque	<i>Thymelicus sylvestris</i>
Hespérie de la Maloppe	<i>Pyrgus onopordi</i>
Hespérie de la Mauve	<i>Pyrgus malvae/malvoides</i>

Hespérie de l'Herbe au Vent	<i>Syrichthus proto</i>
Hespérie des Cirses	<i>Pyrgus cirsi</i>
Hespérie des Potentilles	<i>Pyrgus armoricanus</i>
Louvet	<i>Hyponophele lupina</i>
Machaon	<i>Papilio machaon</i>
Marbré-de-Vert	<i>Pontia daplidice</i>
Mégère	<i>Lasiommata megera</i>
Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>
Mélitée orangée	<i>Didymaeformia didyma</i>
Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>
Nacré de la Ronce	<i>Brenthis daphne</i>
Némusien	<i>Lasiommata maera</i>
Ocellé de la Canche	<i>Pyronia cecilia</i>
Ocellé rubanné	<i>Pyronia bathseba</i>
Pacha à deux Queues	<i>Charaxes jasius</i>
Paon du Jour	<i>Inachis io</i>
petit Mars changeant	<i>Apatura ilia</i>
petit Nacré	<i>Issoria lathonia</i>
petite Coronide	<i>Satyrus actaea</i>
petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>
petite Violette	<i>Clossiana dia</i>
Piéride de la Moutarde	<i>Leptidea sinapis</i>
Piéride de la Rave	<i>Pieris rapae</i>
Piéride des Biscutelles (Marbré de Cramer)	<i>Euchloe crameri</i>
Piéride d'Ibérie	<i>Pieris manni</i>
Piéride du Chou	<i>Pieris brassicae</i>
Piéride du Navet	<i>Pieris napi</i>
Piéride du Sainfoin	<i>Leptidea duponcheli</i>
Point de Hongrie	<i>Erynnis tages</i>
Proserpine	<i>Zerynthia rumina</i>
Robert-le-Diable	<i>Polygonia c-album</i>
Roussâtre (Hespérie des sanguisorbes)	<i>Spialia sertorius</i>
Silène	<i>Brintesia circe</i>
Souci	<i>Colias crocea</i>
Sylvain azuré	<i>Azuritis reducta</i>
Sylvaine	<i>Ochlodes venatus</i>
Tabac d'Espagne	<i>Argynnis paphia</i>
Thécla de la Ronce (Argus vert)	<i>Callophrys rubi</i>
Thécla de l'Yeuse	<i>Satyrium ilicis</i>
Thécla du Chêne	<i>Neozephyrus quercus</i>
Thécla du Kermès	<i>Satyrium esculi</i>
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>
<b>Odonates</b>	
Aeshne affine	<i>Aeshna affinis</i>
Aeshne bleue	<i>Aeshna cyanea</i>
Aeshne isocèle	<i>Aeshna isoceles</i>
Aeshne mixte	<i>Aeshna mixta</i>
Aeshne paisible	<i>Boyeria irene</i>
Aeshne printanière	<i>Brachytron pratense</i>
Agrion blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>
Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Agrion de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>
Agrion délicat	<i>Ceriagrion tenellum</i>
Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>
Agrion joli	<i>Coenagrion pulchellum</i>
Agrion jovencelle	<i>Coenagrion puella</i>
Agrion nain	<i>Ischnura pumilio</i>
Agrion orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>
Agrion porte-coupe	<i>Enallagma cyathigerum</i>
Anax empereur	<i>Anax imperator</i>

Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>
Anax porte-selle	<i>Hemianax ephippiger</i>
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>
Caloptéryx hémorroïdal	<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>
Caloptéryx vierge méridional	<i>Calopteryx virgo</i>
Cordulégastre à front jaune	<i>Cordulegaster boltonii</i>
Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>
Gomphe à crochets	<i>Onychogomphus uncatus</i>
Gomphe à pinces méridional	<i>Onychogomphus forcipatus</i>
Gomphe gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>
Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>
Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>
Leste sauvage	<i>Lestes barbarus</i>
Leste verdoyant méridional	<i>Lestes virens</i>
Leste vert	<i>Chalcolestes viridis</i>
Libellule à quatre taches	<i>Libellula quadrimaculata</i>
Libellule déprimée	<i>Libellula depressa</i>
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>
Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>
Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>
Orthétrum bleuissant	<i>Orthetrum coerulescens</i>
Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>
Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>
Petite nymphe au corps de feu	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>
Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>
Sympétrum du Piémont	<i>Sympetrum pedemontanum</i>
Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>
Sympétrum méridional	<i>Sympetrum meridionale</i>
Sympétrum rouge sang	<i>Sympetrum sanguineum</i>
<b>Orthoptères</b>	
Aïolope automnale	<i>Aiolopus strepens</i>
Aïolope de Kenitra	<i>Aiolopus puissantii</i>
Aïolope émeraudine	<i>Aiolopus thalassinus</i>
Arcyptère provençale	<i>Arcyptera kheili</i>
Barbitiste languedocien	<i>Barbitistes fischeri</i>
Caloptène italien	<i>Calliptamus italicus</i>
Caloptène ochracé	<i>Calliptamus barbarus</i>
Caloptène provençal	<i>Calliptamus siciliae</i>
Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus fuscus</i>
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula</i>
Courtilière commune	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>
Courtilière provençale	<i>Gryllotalpa septemdecimchromosomica</i>
Criquet blafard	<i>Euchorthippus elegantulus</i>
Criquet de Jago	<i>Dociostaurus jagoi</i>
Criquet de la Bastide	<i>Chorthippus binotatus</i>
Criquet des bromes	<i>Euchorthippus declivus</i>
Criquet des chaumes	<i>Dociostaurus genei</i>
Criquet des dunes	<i>Calephorus compressicornis</i>
Criquet des garrigues	<i>Omocestus raymondi</i>
Criquet des Ibères	<i>Ramburiella hispanica</i>
Criquet des pâtures	<i>Chorthippus parallelus</i>
Criquet des roseaux	<i>Mecostethus parapleurus</i>
Criquet du Bragalou	<i>Euchorthippus chopardi</i>
Criquet duettiste	<i>Chorthippus brunneus</i>
Criquet égyptien	<i>Anacridium aegyptium</i>
Criquet marocain	<i>Dociostaurus maroccanus</i>
Criquet mélodieux	<i>Chorthippus biguttulus</i>
Criquet migrateur	<i>Locusta migratoria</i>

Criquet noir-ébène	<i>Omocestus rufipes</i>
Criquet pansu	<i>Pezotettix giornae</i>
Criquet tricolore	<i>Paracinema tricolor</i>
Criquet vert-échine	<i>Chorthippus dorsatus</i>
Decticelle carroyée	<i>Platycleis tessellata</i>
Decticelle chagrinée	<i>Platycleis albopunctata</i>
Decticelle côtière	<i>Platycleis affinis</i>
Decticelle des friches	<i>Pholidoptera femorata</i>
Decticelle des ruisseaux	<i>Metrioptera fedtschenkoi</i>
Decticelle des sables	<i>Platycleis sabulosa</i>
Decticelle frêle	<i>Yersinella raymondii</i>
Decticelle intermédiaire	<i>Platycleis intermedia</i>
Decticelle orientale	<i>Pterolepis germanicus</i>
Dectique à front blanc	<i>Decticus albifrons</i>
Ephippigère des vignes	<i>Ephippiger ephippiger</i>
Grande Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>
Grillon bordelais	<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i>
Grillon champêtre	<i>Gryllus campestris</i>
Grillon des bastides	<i>Gryllomorpha dalmatina</i>
Grillon des bois	<i>Nemobius sylvestris</i>
Grillon des marais	<i>Pteronemobius heydenii</i>
Grillon provençal	<i>Gryllus bimaculatus</i>
Magicienne dentelée	<i>Saga pedo</i>
Oedipode aigue-marine	<i>Sphingonotus caeruleus</i>
Oedipode grenadine	<i>Acrotylus insubricus</i>
Oedipode occitane	<i>Oedipoda charpentieri</i>
Oedipode rouge	<i>Oedipoda germanica</i>
Oedipode soufrée	<i>Oedaleus decorus</i>
Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caeruleus</i>
Phanéroptère liliacé	<i>Tylopsis lilifolia</i>
Phanéroptère méridional	<i>Phaneroptera nana</i>
Pyrgomorphe à tête conique	<i>Pyrgomorpha conica</i>
Truxale méditerranéenne	<i>Acrida ungarica</i>

# Annexe 2. Liste des contributeurs

[www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org)

Joseph Abel	Marc Boucherot	Guillaume Delepine	Micaël Gendrot
Paul Adlam	Gérard Boujat	Cyrille Deliry	Louis-Marie Giacobbi
Claude Agnes	Laurent Bouvin	Mauro Della Toffola	Clément Giacomo
Laurent Aguettant	François et Emeline	Christine Delorme	Pierre Giffon
Grégory Alberti	Bouzendorf	Geneviève Delvoye	Pierrick Giraudet
Patrick Albrecht	Yoan Braud	Régine & Patrick Demont-	Christian Gloria
Sylvie Alcouffe	Jérémy Brémont	Galliez	Lucie Goetz
Laurent Allouche	Vincent Breuille	Patrick Derrien	Frédéric Gourc
Franck Ambrosini	Olivier Briand	Amis Des Marais Du	Ariane Granat
Maxime Amy	Gérard Briard	Vigueirat	Vincent Grapin
Olivier Arieu-Jougard	Christophe Brillaud	Jean-Marine Desprez	Frédéric Grimaître
Corinne Arnaud-Geny	Yohann Brouillard	Frank Dhermain	François Grimal
Antoine Artières	Thibault Brugerolle	Bertrand Di Natale	Eric Grosso
Marc Aubertin	Luc Brun	Eric Didner	Jessy Guerrini
Stéphane Aubry	Frederic Bugnoli	Fabrice Dioudonnat	Geneviève Guicheteau
Aurélien Audevard	Louis Burle	Dominique Dolot	Jules Guilberteau
Aurore et Jean-François	Christian Bury	Stephane Doppagne	Fanny Guillaud
Bach	Anne Caffiso	Stéphan Dubois	Tristan Guillosson
Alexandre Baduel	Michel Carré	Lydie & Pascal Dubois	Patricia Guillotot
Amilcar Baltazar	Michèle Carré	Yves Dubois	Michel Gunther
Julien Barataud	Gabriel Caucal	Léon Ducasse	Christoph Haag
Julien Baret	Gabriel Caucanas	François et Benoit	Jérémie Hahn
Eric Barthélemy	Joseph Celse	Duchenne	Olivier Hameau
Léa Basso	Joris Cezard	Fabrice Ducordeau	Andrew Hargreaves
Magali Battais	Claire Chaillan	Catherine Dufossé	Sylvain Henriquet
Patrick Bayle	Thomas Chatel	Franck Dupraz	Philippe Hermand
Nicolas Bazin	Laurent Chevallier	Océane Dupraz	Patrick Höhener
Nicolas Beck	Justine Chlecq	Sebastien Durand	Sylvain Houpert
Stéphane Beillard	Oriol Clarabuch	Guy Durand	Patricia Houzelle
Olivier Benoist	Alain Clermidy	Brigitte Emmery	Gil Jacotot
Gérald Berger	Stéphane Cohendoz	Jennifer Etienne	Marc Jaussaud
Hugues Berjon	Laurie Commenge	Olivier Eyraud	Aurélie Johanet
Matthieu Bernard	Valentin Condal	Claude Falke	Hervé Joly
Pierre-Jean Bernard	Marc Corail	Valérie Falque	Emmanuel Joly
Lionel Bernard	Valérie Corail	Antony Faure	Alexandre Jourdan
Gerard Berthollon	Yves Corentin	Matthieu Faveyrial	Baptiste Juniot
Maria Bertilsson	Michèle Corsange	Nicola Ferrari	Kilian Junker
Nicolas Biron	Emmanuel Cosson	Jean-Luc Ferrière	Benjamin Kabouche
Xavier Birot-Colomb	Elise Cougnenc	Gaëlle Filosa	Yves Kayser
Daniel Bizet	Pierre Crouzier	Amine Flitti	Patrick Kern
Jean François Blanc	Marc Crouzier	Rémi Fonters	Jean-luc Kleis
Yoann Blanchon	Karenn Cuvelliez	Christian Foucqueteau	Peter Knaus
Thomas Blanchon	Thierry Darmuzey	Alain Fougroux	Yann Kolbeinsson
André Blasco	Françoise Dauchy	Pierre Foulquier	Arnaud Lacoste
Morgan Boch	Veronique de Marchi	Emmanuel Franc	Christophe Lalo
Philippe Boinon	Matthieu de Montgolfier	Stephane Fregioni	Olivier Lалуque
Jean Bondaz	Arnaud Degletagne	Jean-Marie Frenoux	Olivier Laporte
Timothée Bonnet	Josiane Déideri	Didier Freychet	Julie Larguier
Johanna Bonnot	Francis Delecray	Renaud Garbé	Matthieu Lascève
Michele Bottega	Nicolas Delelis	Edith et Jean Garnault	Sabine Laurencin
Michele Bottega	Yvonne Delepine	Maurice Annie Gasperini	Alban Laurent

Benoit Laval  
Philippe Lavaux  
Aymeric Le Calvez  
Olivier Le Gall  
Carole Le Mouel  
Eric Le Roy  
Olivier Leblanc  
Philippe Legay  
François Legendre  
Guy Lemaire  
Cécile Lemarchand  
Fabienne Lemke  
Cedric Lemoigne  
Vincent Lemoine  
Edgard Lerat  
Samuel Leresteux  
étienne Leroy  
Sylvie Levesque  
Edouard Lhomer  
Robin Lhuillier  
Maxime Loubon  
Thierry Louvel  
Andy Low  
Chantal Lozier  
Crsfs LPO PACA  
Céline Luciano  
Lionel Luzy  
Typhaine Lyon  
David Madiot  
Gérard Mady  
Frédéric Maillot  
David Maire  
Frederic Maisongrande  
Yannick Manfredi  
Agnès et Philippe Mansart  
Gabriel Marcacci  
Cassandra Marinosci  
Rodríguez Franch Martí  
Georges Martin  
Hervé Martinez  
Grégoire Massez

Pettavino Massimo  
Yves Massin  
Adrien Mauss  
Julien Mazenauer  
Anouk Mégy  
Sophie Meriotte  
Laurent Mifsud  
Geoffrey Monchaux  
Catherine Moreau  
Christophe Morel  
Nicolas Moreno  
Corentin Morvan  
Thierry Mosca  
Coline Mouchet  
Cédric Mroccko  
Nathanaëlle Muger  
Lucas Mugnier  
Benoit Nabholz  
Christine Natta  
Jean Pierre Niermont  
Guillaume Nitard  
Jean-françois Normand  
Benjamin Nys  
Hervé Oubrier  
Vincent Palomares  
Jerome Paoli  
Michel Papazian  
Nicolas Parrain  
Guillaume Paulus  
Jean-Marc Paumier  
Frédéric Pawlowski  
Robert Pelissier  
Renée Pennec  
Christian Perennou  
Mattias Perez  
Thomas Perrier  
Patrick Peters  
Guillaume Petitjean  
Claire Philipon  
Julien Piel  
Philippe Pilard

Yves Pimont  
Julien Pinaud  
Philippe Poiré  
Yann Ponthieux  
Hubert Pottiau  
Angelique Pouyet  
Jean-louis Pujol  
Nathan Ranc  
Sylviane et Jacques  
Regnault  
Bérenger Remy  
Nicolas Renous  
André Renoux  
Fabien Revest  
Fabrice Richard  
Pierre Rigaux  
Romain Riols  
Serge Risser  
Sylvain Rivet  
Thibaut Riviere  
Vincent Riviere  
Pascal Robin  
Etienne Rogeau  
Véronique Roguet  
Robin Rolland  
Charlotte Ronne  
Alexandre Roux  
Michel Roux  
Olivier Rovellotti  
Xavier Rozec  
Cyrille Sabran  
Frédéric Salen  
Pascal Saulay  
Yvan Schmidt  
Andre Schont  
Martine Seghieri  
Chantal Seguin  
Edith Senes  
Marie-George Serie  
Pierre-mathieu Serre  
Thierry Siffert

Olivier Sigaud  
Maurizio Sighele  
Inaudi Simona  
Olivier Soldi  
Jérôme Sottier  
Igor Stepanoff  
Anthony Stoquert  
Lauriane Streit  
Monique & Rémi Taïb-Fonters  
Charles Tessier  
Guy Tessier  
Vincent Thary  
Yves Thomazeau  
Daniel Thonon  
Nicolas Tomei  
Virginie Toussaint  
Hugo Touzé  
Stephan Trösch  
Jean-Pierre Trouillas  
Emilien Vadam  
Christian Valeix  
Alexandre Van Der Yeught  
Emmanuelle & Bruno Veillet  
Paul Vernet  
Arthur Vernet  
Yves Vernin  
Marc Vidal  
Alexandre Ville  
Thierry Villette  
Gilles Viricel  
Nicolas Vissyrias  
Bernard Volet  
Benjamin Vollot  
Anne-Claire Vuillame  
Robert Weimer  
Jean-Luc Wilhelm  
Florent Yvert  
Yves Zabardi  
Maxime Zucca  
François-Marie Zwank

# La faune de la région PACA

Le territoire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est le plus riche et le plus diversifié en nombre d'espèces en France métropolitaine. La région PACA abrite 245 espèces d'oiseaux nicheurs sur 275 espèces recensées en France, 70 % des 143 espèces de mammifères, 80 % des 34 Reptiles, 61 % des 31 Amphibiens, 85 % des 240 papillons de jour et 74 % des 100 libellules.

## Le projet

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

En septembre 2012, le site <http://www.faune-paca.org> a dépassé le seuil des 2 millions de données portant sur les oiseaux, les mammifères, les reptiles, les amphibiens, les libellules, les papillons diurnes et les orthoptères. Ces données zoologiques ont été saisies et cartographiées en temps réel.

Le site <http://www.faune-paca.org> s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA et consolidé au niveau national par le réseau LPO sur le site [www.ornitho.fr](http://www.ornitho.fr).

Ce projet est original et se caractérise par son rôle fédérateur, son efficacité, sa fiabilité, son ouverture aux professionnels de l'environnement et aux bénévoles. Chacun est libre de renseigner les données qu'il souhaite, de les rendre publiques ou non, et d'en disposer pour son propre usage comme bon lui semble. Il est modulable en fonction des besoins des partenaires. Il est perpétuellement mis à jour et les données agrégées sont disponibles sous forme de cartographies et de listes à l'échelle communales pour les acteurs du territoire de la région PACA.

## Les partenaires de Berre Nature :



# Faune-PACA Publication

Cette nouvelle publication en ligne Faune-PACA publication a pour ambition d'ouvrir un espace de publication pour des synthèses à partir des données zoologiques compilées sur le site internet éponyme [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org). Les données recueillies sont ainsi synthétisables régulièrement sous forme d'ouvrages écrits de référence (atlas, livres rouges, fiches espèces, fiches milieux, etc.), mais aussi, plus régulièrement encore, sous la forme de publications distribuées électroniquement. Faune-PACA Publication est destiné à publier des comptes-rendus naturalistes, des rapports d'études, des rapports de stage pour rythmer les activités naturalistes de la région PACA. Vous pouvez soumettre vos projets de publication à Olivier Hameau, rédacteur en chef de la publication [olivier.hameau@lpo.fr](mailto:olivier.hameau@lpo.fr) et à Amine Flitti, responsable des inventaires et administrateur des données sur [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) [amine.flitti@lpo.fr](mailto:amine.flitti@lpo.fr).

### Faune-PACA Publication n°22



Article édité par la  
LPO PACA  
Villa Saint-Jules  
6, avenue Jean Jaurès  
83400 HYERES  
tél: 04 94 12 79 52  
Fax: 04 94 35 43 28  
Courriel: [paca@lpo.fr](mailto:paca@lpo.fr)  
Web: <http://paca.lpo.fr>

**Directeur de la publication :** Benjamin KABOUCHE

**Rédacteur en chef :** Olivier HAMEAU

**Comité de lecture du n°22 :** André BLASCO, François GRIMAL, Chantal SEGUIN, Gilles VIRICEL, Tangi CORVELER.

**Administrateur des données [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) :** Amine FLITTI.

**Photographies couverture :** Chaîne de la Fare © Thomas DELATTRE, Grèbe à cou noir © François GRIMAL, Crapaud calamite © Aurélie JOHANET

©LPO PACA 2013

ISSN en cours

La reproduction de textes et d'illustrations, même partielle et quel que soit le procédé utilisé, est soumise à autorisation.

Afin de réduire votre impact écologique nous vous invitons à ne pas imprimer cette publication.

Retrouvez la liste des partenaires techniques et financiers du site [www.faune-paca.org](http://www.faune-paca.org) sur la page accueil du site.