



Diagnostic de la biodiversité des sites de pompages du Syndicat des Eaux Rhône Ventoux

Suivis naturalistes année 2014.



Février 2015



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

Objet social de l'association

L'association locale de la Ligue pour la Protection des Oiseaux en région Provence-Alpes-Côte d'Azur est une association à but non lucratif qui a pour but d'agir pour l'oiseau, la faune sauvage, la nature et l'homme, et lutter contre le déclin de la biodiversité, par la connaissance, la protection, l'éducation et la mobilisation.

Nom du représentant légal de l'association

Gilles VIRICEL, Président de la délégation

Direction de l'association

Benjamin KABOUCHE, Directeur de la délégation

Magali GOLIARD, Directrice adjointe

Adresse du siège social

LPO PACA

Villa Saint Jules

6, avenue Jean Jaurès

83400 HYERES

Coordonnées téléphoniques

Tél. : 04.94.12.79.52

Fax. : 04.94.35.43.28

E-mail : paca@lpo.fr

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

SIRET : 350 323 101 00062

Code APE : 9499Z

Photos de couverture : En haut : site de la Motte, © Q.DELFORGE 2015. En bas à gauche: Himantoglossum robertianum (Loisel.) P.Delforge, © Q.DELFORGE 2015. En bas à droite : Sympetrum depressiusculum, © N.RENARD 2014.

Rédaction :

Quentin DELFORGE, Nicolaï RENARD, Marion FOUCHARD

Illustrations :

Quentin DELFORGE, Nicolaï RENARD, Marion FOUCHARD

Relecture :

Magali GOLIARD

Date :

Février 2015

Mots-clés :

Syndicat mixte des eaux Rhône Ventoux, zones de captages d'eau potables, étude faune-flore, relevés floristiques, observations ornithologiques, entomologiques et batrachologiques.

Résumé :

Dans le cadre de sa démarche environnementale, le Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône-Ventoux désire connaître, préserver et valoriser la biodiversité présente dans les périmètres de protection des zones de pompages. Dans le cadre de la convention signée entre la LPO PACA et le syndicat, la LPO PACA s'est engagée à effectuer un suivi écologique régulier des sites avec des prospections naturalistes complémentaires. L'étude réalisée en 2013 complète l'état du patrimoine naturel. La flore installée sur le site est décrite ainsi que les espèces animales qui ont été contactées lors des prospections de terrain. Les espèces patrimoniales et les milieux intéressants ont été mis en lumière.

Citation recommandée :

LPO PACA (2015). Diagnostic de la biodiversité des sites de pompages du Syndicat des eaux Rhône Ventoux - Suivis naturalistes année 2014. LPO PACA.

Remerciements :

Les auteurs tiennent à remercier pour avoir facilité cette étude :

Pour le SMERV : Julia Bréchet, Sylvie Dany, Michel Nicolet, Jérôme Bouletin, Eric Salvi, Fanny Flachaire.

Pour la LPO PACA : Claire Philipon, Jean-Marin Desprez, Lionel Luzy, Marion Fouchard, Fanny Frey, Mireille Tronc, Nathalie Bouloc, Philippe Lavaux, Pierre Rigaux, Valérie Cabaret, Yann Smit, Janine Giouve, Esther Pelpoir, Annie Arnaud et Jack Menoux.

Nous tenons également à remercier les observateurs bénévoles ayant mis à disposition leurs données sur la base de données en ligne de la LPO « Faune PACA » www.faune-paca.org.

SOMMAIRE

Liste des figures	5
Liste des tableaux	5
I-1 Introduction.....	6
1. Méthodologie	7
.....	7
I-1.1 Inventaire de la faune.....	7
I-1.2 Inventaire de la flore.....	10
I-2 Station de pompage des Combes (Sorgues).....	11
I-2.1 Résultats des inventaires naturalistes	11
I-2.1.1 Flore.....	11
I-2.1.2 Faune.....	14
I-3 Station de pompage de la Merveille.....	22
I-3.1 Résultats des inventaires naturalistes	22
I-3.1.1 Flore.....	22
I-3.1.2 Faune.....	24
I-4 Station de pompage de la Motte	31
I-4.1 Résultats des inventaires naturalistes	31
I-4.1.1 Flore.....	31
I-4.1.2 Faune.....	34
I-5 Légende des tableaux d'inventaire de la faune	42
I-6 Bibliographie.....	46

Liste des figures

Figure 1. Interface de saisie de la base de données faune-paca.org.....	9
Figure 2. Vipérine commune (<i>Echium vulgare</i> L.) © Q.DELFORGE	11
Figure 3. Individu d'Aristolochie clématite (<i>Aristolochia clematitis</i> L.) en bordure de la haie de Cyprès, au nord, détail. © Q.DELFORGE	11
Figure 4. Fauche de la Canne de Provence à l'entrée du site entre Août 2014 (à gauche) et Janvier 2015 (à droite). © Q.DELFORGE.....	12
Figure 5 : zone comportant une mare temporaire © Marion Fouchard	18
Figure 6 : Aristolochie clématite (<i>Aristolochia clematitis</i> L.) sous les cannes de Provence (<i>Arundo donax</i> L.), site 1 © Marion Fouchard.....	18
Figure 7. Coupe sous les lignes électriques en janvier 2015© Q.DELFORGE	22
Figure 8. Fauche rase sur le site. © Q.DELFORGE	31
Figure 9. Compagnon blanc (<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet) © Q.DELFORGE.....	31
Figure 10. Barlie de Robert (<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge) en fleur en Janvier 2015, recensée en 2010. © Q.DELFORGE	31

Liste des tableaux

Tableau 1. Périodes et intervenants des prospections de terrain faune de l'année 2014.....	7
Tableau 2. Périodes et intervenants des prospections de terrain flore de l'année 2014.....	10
Tableau 3. Nouvelles espèces de flore inventoriées en 2014, station de pompage des Combes (Sorgues).....	12
Tableau 4. Avifaune inventoriée sur la station de pompage de Sorgues	14
Tableau 5. Taxons de faune (hors avifaune) inventoriés sur la station de pompage de Sorgues..	19
Tableau 6. Nouvelles espèces de flore inventoriées en 2014, station de pompage de la Merveille	22
Tableau 7. Avifaune inventoriée sur la station de pompage de la Merveille.....	24
Tableau 8. Taxons de faune (hors avifaune) inventoriés sur la station de pompage de la Merveille	28
Tableau 9. Nouvelles espèces de flore inventoriées en 2014, station de pompage de la Motte....	32
Tableau 10. Avifaune inventoriée sur la station de pompage de la Motte	34
Tableau 11. Taxons de faune (hors avifaune) inventoriés sur la station de pompage de la Motte.....	39

I-1 Introduction

Dans le cadre de sa démarche environnementale, le Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône-Ventoux désirait connaître, préserver et valoriser la biodiversité présente dans les périmètres de protection de trois zones de pompages : le site de la Merveille, la station de pompage de la Motte et la station de pompage de Sorgues.

La LPO PACA l'accompagne dans cette démarche depuis 2010. Un premier diagnostic naturaliste a permis d'établir une liste d'actions à mener pour favoriser la biodiversité sur ces sites tout en maintenant la capacité d'exploitation. Ces actions ont été traduites en fiches actions en 2011, les décrivant précisément et guidant ainsi le SMERV dans leur réalisation.

Des suivis naturalistes ont lieu chaque année afin de compléter le diagnostic de l'année 1 et le cas échéant de mesurer l'impact des mesures mises en œuvre sur la faune et la flore.

1. Méthodologie

I-1.1 Inventaire de la faune

Tableau 1. Périodes et intervenants des prospections de terrain faune de l'année 2014.

Taxon	Unités	Période	Intervenants
Oiseaux	12 x ½ j	Un passage par mois en 2014 14 Janvier 2015	Nathalie Bouloc Lionel Luzy Pierre Rigaux Valerie Cabaret Claire Philipon Philippe Lavaux Nicolaï Renard Yann Smit Jean-Marin Desprez Quentin Delforge
Papillons	1 j	16, 17 Juillet 26, 27 Août	Lionel Luzy Marion Fouchard Nicolaï Renard Jean-Marin Desprez
Odonates	1 j	16, 17 Juillet 26, 27 Août	Claire Philipon Marion Fouchard Nicolaï Renard Jean-Marin Desprez
Orthoptères	0 j	Non réalisé en 2014	
Mammifères	1 j	12, 20 Mars 14 et 20 Mai 3 et 27 Juin 16 Juillet 14 Janvier 2015	Pierre Rigaux Lionel Luzy Claire Philipon Marion Fouchard Jean-Marin Desprez
Amphibiens	0 j	Non réalisé en 2014	
Reptiles	2 x ½ j	15 Juin 16 Juillet	Lionel Luzy Claire Philipon Marion Fouchard Yann Smit

Oiseaux

Un passage par mois a été effectuée lors de l'année 2014, avec en complément un passage en janvier 2015. L'inventaire des oiseaux s'est fait par prospection aléatoire.

Entomofaune

Les sites étant de petite taille, les insectes ont été inventoriés de manière aléatoire.

Seuls les insectes diurnes ont été inventoriés.

Les **papillons** de jour et **odonates** ont été détectés à la vue (jumelles, photographie) ainsi que par capture (relâché vivant après identification) au moyen d'un filet à papillons.

Mammifères

Les mammifères terrestres ont été recherchés à vue ou par le biais de traces et indices de présence (e.g. : fèces, empreintes, etc.) au gré des passages. Les micromammifères (dont l'observation et l'identification à l'œil nu est complexe) requièrent des techniques de piégeage non mises en place lors de ce suivi.

Herpétofaune

Pour les **reptiles**, un parcours de prospections aléatoires a été entrepris sur l'ensemble des sites afin d'assurer des observations visuelles directes et rechercher des indices de présence des espèces comme les mues. Les observations visuelles se sont préférentiellement effectuées dans des zones favorables aux reptiles :

- Broussailles, bosquets, murets, tas de bois, tas de pierre, fissures ;
- Clairières forestières, pelouses sèches, et friches ;
- Lisières et milieux semi-arboré ;

Tous les éléments susceptibles de servir de caches ont été soulevés le long du parcours de prospection (cavités, souches, pierriers et autres abris favorables).

L'ensemble des données collectées concernant la faune ont été saisies sur la base de données Faune-PACA.

Figure 1. Interface de saisie de la base de données faune-paca.org

Faune PACA

Suite à l'enquête « Atlas des oiseaux nicheurs de PACA », qui a permis de rassembler une énorme somme de connaissances sur le patrimoine avifaunistique régional, **la LPO-PACA s'est dotée d'un outil de valorisation des données faunistiques : Faune-paca (www.faune-paca.org)**. Il s'agit d'un projet développé par la LPO PACA pour rassembler, de façon volontaire, des données naturalistes de groupes taxonomiques divers (odonates, rhopalocères, orthoptères, amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères), Faune PACA est donc une base de données naturaliste collaborative qui collecte, organise et synthétise les données d'observation de la faune sur l'ensemble du territoire de la région PACA. Elle est gérée par la LPO PACA.

L'intérêt de cet outil dans la démarche d'état initial est de pouvoir saisir des données dans une véritable base de données avec les outils de gestion que sont la consultation multicritères, l'export sous différents formats, les graphiques, les cartographies, etc.). Il est également possible d'effectuer des requêtes sur l'ensemble de la base de données.

Cet outil est pensé pour améliorer la saisie des observations recueillies par les naturalistes de l'équipe d'étude. Il est possible d'exporter les observations vers des bases de données extérieures.

Les inventaires ont été complétés par la bibliographie des données de Faune PACA lorsque cela était possible, **en intégrant les données dans un rayon de 100 mètres**.

I-1.2 Inventaire de la flore

Les sites étant d'assez petite taille, une prospection aléatoire a été choisie.

Une attention particulière a été portée sur la détection des espèces invasives.

Pour chaque espèce inventoriée ont été notés l'avancée observée dans le cycle biologique (floraison, fructification, etc.), et pour les espèces patrimoniales et invasives, leur abondance (nombre d'individus) et/ou leur recouvrement (surface couverte par l'espèce).

La nomenclature est celle du référentiel taxonomique TAXREF v8.0, Décembre 2014.

Tableau 2. Périodes et intervenants des prospections de terrain flore de l'année 2014.

Taxon	Unités	Période	Intervenants
Flore vasculaire	5 j	14 et 20 Mai, 26 & 27 Août 2014 14 Janvier 2015	Janine GIOUVE Esther PELPOIR Annie ARNAUD Nathalie BOULOC Jack MENOUX Fanny FREY Mireille TRONC Nicolai RENARD Quentin DELFORGE

I-2 Station de pompage des Combes (Sorgues)

I-2.1 Résultats des inventaires naturalistes

I-2.1.1 Flore



Figure 2. Vipérine commune (*Echium vulgare* L.) © Q.DELFORGE

Vingt-neuf nouvelles espèces ont été inventoriées durant l'année 2014 (Tableau 3). Au total, **234 espèces** ont été répertoriées sur le site depuis 2010.

La sécheresse importante au printemps a limité le relevé, notamment pour les espèces annuelles.

Quatre espèces exotiques envahissantes sont présentes. Trois sont reconnues invasives par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen (CBNMED) : le **Faux-vernis du Japon** (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), le **Faux-indigo** (*Amorpha fruticosa* L.) et la **Canne de Provence** (*Arundo donax* L.).

L'impact du **Morelle faux chénopode** (*Solanum chenopodioides* Lam.) est actuellement en cours

d'évaluation par le CBNMED.

La Canne de Provence a été fauchée à l'automne (Figure 4). La fauche de cette espèce la favorise grandement : le stress engendré déclenche un processus de reproduction végétative intense, caractérisé par des rejets vigoureux et très nombreux depuis les rhizomes. La fauche contribue donc à l'expansion de la population sur le site, et donc à une surface plus grande à faucher d'année en année. Une revégétalisation par des espèces pionnières à forte croissance serait à privilégier.

La fauche automnale de la prairie sur le reste du site est un point positif. Elle impacte moins le cortège d'espèces de prairie qu'une fauche printanière, qui ne laisse pas aux espèces le temps de fructifier et d'égrainer. **La fauche de la cannaie devra au maximum préserver les Aristoloches** (Figure 3 et Figure 6), aire de



Figure 3. Individu d'Aristolochie clématite (*Aristolochia clematitis* L.) en bordure de la haie de Cyprès, au nord, détail. © Q.DELFORGE

reproduction d'un papillon de jour protégé : la Diane (cf. I-3.1.2.2Autres taxons, page 28). **De par la présence avérée sur le site de cette espèce, toutes les zones d'Aristolochie (sous la cannaie et en bordure de la haie de Cyprès, au nord) sont de fait protégées.**



Figure 4. Fauche de la Canne de Provence à l'entrée du site entre Août 2014 (à gauche) et Janvier 2015 (à droite). © Q.DELFORGE

Tableau 3. Nouvelles espèces de flore inventoriées en 2014, station de pompage des Combes (Sorgues)

Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	Phénologie
<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	<i>Asteraceae</i>	jeune individu
<i>Avena sativa</i> L.	Avoine cultivée	<i>Poaceae</i>	
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	Ballote du Midi	<i>Lamiaceae</i>	
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Chlorette, Chlore perfoliée	<i>Gentianaceae</i>	
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	Brachypode rameux	<i>Poaceae</i>	sénescence
<i>Bromus lanceolatus</i> Roth	Brome lancéolé	<i>Poaceae</i>	
<i>Crepis vesicaria</i> L.	Crépide à feuilles de pissenlit, Barkhausie à feuilles de Pissenlit	<i>Asteraceae</i>	
<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cyprès d'Italie, Cyprès de Montpellier	<i>Cupressaceae</i>	
<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Schreb. ex Mühl.	Digitaire glabre, Digitaire filiforme	<i>Poaceae</i>	
<i>Diplotaxis erucoides</i> (L.) DC.	Diplotaxe fausse-roquette, Roquette blanche	<i>Brassicaceae</i>	
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	<i>Onagraceae</i>	
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Conyze du Canada	<i>Asteraceae</i>	
<i>Euonymus japonicus</i> L.f.	Fusain du Japon	<i>Celastraceae</i>	
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	Euphorbe de Séguier	<i>Euphorbiaceae</i>	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	<i>Hypericaceae</i>	
<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv.	Luzerne de Montpellier	<i>Fabaceae</i>	

Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	Phénologie
<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille	<i>Orchidaceae</i>	
<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	Ophrys miroir	<i>Orchidaceae</i>	
<i>Picris hieracioides</i> L.	Picride éperviaire, Herbe aux vermisseaux	<i>Asteraceae</i>	
<i>Populus tremula</i> L.	Peuplier Tremble	<i>Salicaceae</i>	
<i>Potentilla reptans</i> L.	Potentille rampante, Quintefeuille	<i>Rosaceae</i>	
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Reichardie	<i>Asteraceae</i>	
<i>Rosa canina</i> L.	Rosier des chiens, Rosier des haies	<i>Rosaceae</i>	fructification
<i>Rubus canescens</i> DC.	Ronce blanchâtre	<i>Rosaceae</i>	
<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Scabieuse pourpre foncé, Scabieuse des jardins	<i>Caprifoliaceae</i>	
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Silène enflé, Tapotte	<i>Caryophyllaceae</i>	
<i>Stipa capillata</i> L.	Plumet chevelue, Stipe capillaire	<i>Poaceae</i>	
<i>Vicia sativa</i> L.	Vesce cultivée, Poisette	<i>Fabaceae</i>	
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Vesce à quatre graines, Lentillon	<i>Fabaceae</i>	

N.B. La phénologie n'a pas toujours été relevée

I-2.1.2 Faune

I-2.1.2.1 Avifaune

Les prospections de 2014 ont permis d'ajouter 10 nouvelles espèces à la liste d'observation qui en compte dorénavant 70 au total. La présence de nouvelles espèces est le résultat de la plus forte pression d'observation.

Tableau 4. Avifaune inventoriée sur la station de pompage de Sorgues

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	3	I	B2 - A	LC	LC	LC	R	
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	3	I	B3	LC	LC	LC		x
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	VU			
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	LC	R	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3		B2	LC	LC	EN	R	
Bruant proyer	<i>Emberiza calandra</i>	3		B3	LC	NT	LC	R	
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	3		B2 - b2 - All	LC	LC	LC		
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	GE	II-A/III-A	B3 - b2	LC	LC	LC		
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	3	II-B		LC	LC	LC		
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	3		B2 - All	LC	LC	LC		
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	3/6		B2 - b2 - All	LC	LC	LC		
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	GS	II-A/III-A	B3	LC	LC	LC		
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	3		B2 - b2 - All	LC	LC	LC		
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	3		B2 - b2 - All	LC	LC	LC	R	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	3		B2 - b2	LC	VU	VU	R	
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3		B2 - b2	LC	LC			
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		B3	LC	LC	VU		
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC		
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3		B2	LC	LC	NA	R	
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	3		B2 - b2	LC	LC	LC	R	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	3		B2	LC	LC	VU	R	
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC	R	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	3		B2	LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	3		B2	LC	VU	VU		
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	3	I	B2 - b2 - AII	NT	LC	LC		
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	3		B2	LC	LC	LC	R	
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	EN/OP	II-A/III-A		LC	LC	LC		
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3		B2	LC	NT		R	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	3		B3	LC	EN	RE	R	
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	3	I	B2 - b2	NT	NT	NT	D	
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rougequeue	<i>Phoenicurus</i>	3		B2	LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
noir	<i>ochruros</i>								
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC		
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	3		B2	LC	NT	DD	R	
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	OP	II-B	B3 - b2 - A	LC	LC	LC		
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	3		B2	LC	LC	LC		

Légende : Espèce nouvelle en 2014

Légende des statuts : cf. Légende des tableaux d'inventaire de la faune, p42

I-2.1.2.2 Autres taxons

Les prospections de 2014 ont permis d'ajouter 19 nouvelles espèces à la liste d'observation qui en compte dorénavant 45 au total. .

Les nouvelles espèces d'odonates et de papillons ont pu être contactées grâce à la présence d'observateurs spécialistes de ces taxons.

Le site présente une mosaïque d'habitat avec notamment des mares temporaires, habitat très riche et à enjeu, que ce soit pour la faune et la flore, et qui demeure très menacé notamment par la fermeture du milieu et la prolifération à proximité des Cannes de Provence.

Plus spécifiquement ces habitats sont à préserver pour protéger les amphibiens ainsi que les odonates qui fréquentent le site et qui exploitent cet habitat pour la réalisation de certaines étapes clés de leur cycle de vie tels que l'alimentation ou la reproduction.



Figure 5 : zone comportant une mare temporaire © Marion Fouchard

Le second point important de ce site est la présence de plusieurs stations d'Aristolochie clématite (*Aristolochia clematitis* L.), dont notamment plusieurs pieds au niveau des Cannes de Provence.



**Figure 6 : Aristolochie clématite (*Aristolochia clematitis* L.)
sous les cannes de Provence (*Arundo donax* L.), site 1 © Marion Fouchard**

Lors du fauchage automnal, les pieds d'Aristolochie clématite doivent impérativement être évités, car la présence de cette plante, conditionne la présence d'un papillon du jour protégé : la Diane. **Il est important de rappeler que le statut de protection de cette espèce condamne toute dégradation ou altération de ses aires de reproduction ou de repos (cf page 42 et article 2 de l'arrêté du 23 avril 2007).**

Le fauchage doit être maintenu en automne afin d'éviter la mortalité de cette espèce et en général afin d'éviter la mortalité lors de l'émergence des papillons, lors de leur reproduction ou lorsque les chenilles sont sur les végétaux.

Tableau 5. Taxons de faune (hors avifaune) inventoriés sur la station de pompage de Sorgues

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	2	IV	B2	LC	LC		x
	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	3	V	B3	LC	LC		
	Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	2	IV	B2	LC	LC		
	Campagnol	Arvicolinae sp.							
	Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	PN	II/IV	B3	LC	LC	R	x
	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>				NT	NT		
	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>							
	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>				LC	LC		
	Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>				LC	LC		
	Agrion de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>				LC	LC		
	Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>				LC	LC		
	Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>				LC	LC		
	Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>				NE	NT		
	Orthétrum bleuissant (O. c. coerulescens)	<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i>				LC	LC		
	Orthétrum brun	<i>Orthetrum brunneum</i>				LC	LC		

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>				LC	LC		
	Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>				LC	LC		
	Sympétrum déprimé	<i>Sympetrum depressiusculum</i>				NE	VU		
	Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>				LC	LC		
	Dectique à front blanc	<i>Decticus albifrons</i>							
	Criquet des chaumes	<i>Dociopterus genei genei</i>							
	Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>				LC	LC		
	Argus brun	<i>Aricia agestis</i>				LC	LC		
	Bel-Argus	<i>Polyommatus bellargus</i>				LC	LC		
	Belle-Dame	<i>Vanessa cardui</i>				LC	LC		
	Cuivré	<i>Lycaena phlaeas</i>				LC	LC		
	Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>				LC	LC		
	Diane	<i>Zerynthia polyxena</i>	2	IV	B2	LC	LC	D	x
	Fadet commun (Procris)	<i>Coenonympha pamphilus</i>				LC	LC		
	Flambé	<i>Iphiclydes podalirius</i>				LC	LC		
	Grand Damier	<i>Melitaea phoebe</i>				LC	LC		
	Grisette	<i>Carcharodus alceae</i>				LC	LC		
	Marbré-de-Vert	<i>Pontia daplidice</i>				LC	LC		
	Mégère	<i>Lasiommata megera</i>				LC	LC		
	Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>				LC	LC		
	Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i>				LC	LC		
	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>				LC	LC		
	Ocellé de la Canche	<i>Pyronia cecilia</i>				LC	LC		

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Piérade de la Rave	<i>Pieris rapae</i>				LC	LC		
	Piérade du Chou	<i>Pieris brassicae</i>				LC	LC		
	Piérade du Navet	<i>Pieris napi</i>				LC	LC		
	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>				LC	LC		
	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	2	IV	B2	LC	LC		

Légende : Espèce nouvelle en 2014, Légende des statuts : cf. Légende des tableaux d'inventaire de la faune, p42

I-3 Station de pompage de la Merveille

I-3.1 Résultats des inventaires naturalistes

I-3.1.1 Flore



Figure 7. Coupe sous les lignes électriques en janvier 2015© Q.DELFORGE

Vingt-trois nouvelles espèces ont été inventoriées en 2014 (Tableau 6). Au total, **151 espèces ont été répertoriées sur le site depuis 2010.**

Quatre espèces invasives sont à noter : **L'Erable négundo** (*Acer negundo* L.) trouvé cette année, le **Faux-indigo** (*Amorpha fruticosa* L.), la **Canne de Provence** (*Arundo donax* L.), et le **Robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia* L.). On notera la présence de la **Luzerne arborée** (*Medicago arborea* L.), espèce exotique naturalisée en France en Méditerranée, dont l'impact est en cours d'évaluation par le Conservatoire Botanique National.

La végétation a été coupée à ras et de manière linéaire sous les lignes (Figure 7). La LPO PACA a travaillé avec Réseau de Transport d'Electricité (RTE) pour une *gestion de la végétation sous les lignes électriques* (2014). Ce document, accompagné de fiches actions à destination des agents de la RTE, dresse des actions simples et concrètes à mettre en œuvre lors de l'entretien sous les lignes. Deux actions auraient pu être mise en œuvre ici : la fauche en zigzag plutôt que linéaire, et le dépôt en tas du bois mort, favorables aux insectes et oiseaux.

Tableau 6. Nouvelles espèces de flore inventoriées en 2014, station de pompage de la Merveille

Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	Phénologie	Statut
<i>Acer negundo</i> L.	Érable negundo, Érable frêne, Érable Négondo	<i>Sapindaceae</i>		invasive
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide capillaire	<i>Poaceae</i>		
<i>Chondrilla juncea</i> L.	Chondrille à tige de jonc, Chondrille effilée	<i>Asteraceae</i>		
<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite des haies, Herbe aux gueux	<i>Ranunculaceae</i>	floraison	
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Calament acinos, Thym basilic, Clinopode des champs, Petit Basilic	<i>Lamiaceae</i>	fructification	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Liseron des haies, Vrillée	<i>Convolvulaceae</i>		

Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	Phénologie	Statut
<i>Dianthus L.</i>	Œillet	<i>Caryophyllaceae</i>		
<i>Erigeron canadensis L.</i>	Conyze du Canada	<i>Asteraceae</i>		
<i>Euphorbia maculata L.</i>	Euphorbe de Jovet, Euphorbe maculée	<i>Euphorbiaceae</i>		
<i>Euphorbia seguieriana Neck.</i>	Euphorbe de Séguier	<i>Euphorbiaceae</i>		
<i>Helminthotheca echioides (L.) Holub</i>	Picride fausse Vipérine	<i>Asteraceae</i>	floraison	
<i>Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.</i>	Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	<i>Orchidaceae</i>		
<i>Hypericum perforatum L.</i>	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	<i>Hypericaceae</i>		
<i>Lactuca virosa L.</i>	Laitue vireuse, Laitue sauvage	<i>Asteraceae</i>		
<i>Laphangium luteoalbum (L.) Tzvelev</i>	Pseudognaphale blanc-jaunâtre	<i>Asteraceae</i>	maturation	
<i>Medicago arborea L.</i>	Luzerne en arbre	<i>Fabaceae</i>		potentiellement envahissante
<i>Orobanche grenieri F.W.Schultz</i>		<i>Orobanchaceae</i>		
<i>Pallenis spinosa (L.) Cass.</i>	Pallénis épineux	<i>Asteraceae</i>	floraison	
<i>Populus tremula L.</i>	Peuplier Tremble	<i>Salicaceae</i>		
<i>Rostraria cristata (L.) Tzvelev</i>	Fausse fléole, Rostraria à crête, Koelérie fausse Fléole	<i>Poaceae</i>		
<i>Sonchus tenerrimus L.</i>	Laiteron délicat	<i>Asteraceae</i>		
<i>Thesium humifusum DC.</i>	Thésium couché	<i>Santalaceae</i>		
<i>Trigonella esculenta Willd.</i>	Trigonelle comestible	<i>Fabaceae</i>		

N.B. La phénologie n'a pas toujours été relevée

I-3.1.2 Faune

I-3.1.2.1 Avifaune

Les prospections de 2014 ont permis d'ajouter 35 nouvelles espèces à la liste d'observation qui en compte dorénavant 83 au total. La présence de nouvelles espèces est le résultat de la plus forte pression d'observation.

Tableau 7. Avifaune inventoriée sur la station de pompage de la Merveille

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	3	I	B2 - A	LC	LC	LC	R	
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	3	I	B3	LC	LC	LC		x
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	VU			
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3		B2	LC	LC	EN	R	
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	3		B2	LC	LC	LC	R	
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	3		B2 - b2 - All	LC	LC	LC		
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	GE	II-A/III-A	B3 - b2	LC	LC	LC		
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	3	II-B		LC	LC	LC		
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	3		B2 - All	LC	LC	LC		
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	LC	R	
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	NT		
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	3	I	B2	LC	NT	VU	D	
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	3	II-B	B3 - b2	LC	NAa	LC		
Engoulevent d'Europe	<i>Caprimulgus europaeus</i>	3	I	B2	LC	LC	LC		
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	3/6		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC		
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	GS	II-A/III-A	B3	LC	LC	LC		
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC		
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC	R	
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	3	I	B2 - b2 - AI	LC	LC	EN	D	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	GE	II-B	B3	LC	LC	LC		
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3		B2 - b2	LC	LC			
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		B3	LC	LC	VU		
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	3	I	B2 - b2 - A	LC	NT	VU	D	
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC		
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3		B2	LC	LC	NA	R	

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	3		B2 - b2	LC	LC	LC	R	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	3		B2	LC	LC	VU	R	
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC	R	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	3	I	B2 - b2 - AII	NT	LC	LC		
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	3	II-B	B3	LC	LC	VU		
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	GS	II-A/III-A	B3	LC	LC	NT		
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	VU	R	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	EN/OP	II-A/III-A		LC	LC	LC		
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	3		B3	LC				

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	3		B2	LC	VU			
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	3		B2	LC	NT		R	
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Roitelet huppé	<i>Regulus regulus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	3	I	B2 - b2	NT	NT	NT	D	
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rougegorge familial	<i>Erithacus rubecula</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3		B2	LC	VU	VU		
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC		
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Tarier pâtre	<i>Saxicola rubicola</i>	3		B2	LC	LC	VU		
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	OP	II-B	B3 - b2 - A	LC	LC	LC		
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	3		B2	LC	LC	LC		

Légende : Espèce nouvelle en 2014

Légende des statuts : cf. Légende des tableaux d'inventaire de la faune, p42

I-3.1.2.2 Autres taxons

Pour les trois sites de pompage, les prospections de 2014 ont permis d'ajouter 33 nouvelles espèces à la liste d'observation qui en compte dorénavant 53 au total.

Les 14 nouvelles espèces d'odonates trouvées cette année sont le résultat des prospections estivales, non réalisées les années précédentes. Ces résultats montrent l'importance du site comme lieu de nourrissage et de repos pour ces espèces.

Pour les papillons diurnes une pression de prospection plus forte a permis de contacter des espèces passées inaperçues jusqu'alors.

L'observation de trois nouvelles espèces de reptiles cette année est liée à la difficulté de leur observation sur le terrain. La prospection estivale a aidé à leur détection.

De même que pour le site des Combes, les pieds d'Aristolochie clématite présents sur la zone doivent impérativement être évités lors du fauchage du site, et cela également lors de l'entretien en dessous des lignes RTE. Le fauchage doit également être maintenu en automne.

Tableau 8. Taxons de faune (hors avifaune) inventoriés sur la station de pompage de la Merveille

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	2	IV	B2	LC	LC		x
	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	3	V	B3	LC	LC		
	Blaireau d'Eurasie	<i>Meles meles</i>			B3	LC	LC		
	Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	PN	II/IV	B3	LC	LC	R	x
	Écureuil roux	<i>Sciurus vulgaris</i>	PN			LC	LC		
	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>				NT	NT		
	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>							
	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>				LC			
	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>				LC	LC		
	Campagnol								
	Anax empereur	<i>Anax imperator</i>				LC	LC		
	Caloptéryx éclatant (C. s. splendens)	<i>Calopteryx splendens splendens</i>				LC	LC		
	Leste vert (C.v.viridis)	<i>Chalcolestes viridis viridis</i>				NE	LC		

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>				LC	LC		
	Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>				NE	LC		
	Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>				NE	NT		
	Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>				LC	LC		
	Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>				LC	LC		
	Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>				LC	LC		
	Agrion blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>				LC	LC		x
	Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>				LC	LC		
	Sympétrum déprimé	<i>Sympetrum depressiusculum</i>				NE	VU		
	Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>				LC	LC		
	Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>				LC	LC		
	Oedipode rouge	<i>Oedipoda germanica</i>							
	Oedipode aigue-marine	<i>Sphingonotus caerulans caerulans</i>							
	Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>				LC	LC		
	Argus brun	<i>Aricia agestis</i>				LC	LC		
	Azuré de Lang	<i>Leptotes pirithous</i>				LC	LC		
	Azuré des Nerpruns	<i>Celastrina argiolus</i>				LC	LC		
	Azuré du Trèfle	<i>Cupido argiades</i>				LC	LC		
	Bel-Argus	<i>Polyommatus bellargus</i>				LC	LC		
	Belle-Dame	<i>Vanessa cardui</i>				LC	LC		
	Bleu-Nacré d'Espagne	<i>Polyommatus hispana</i>				LC	LC		
	Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>				LC	LC		

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Fadet commun (Procris)	<i>Coenonympha pamphilus</i>				LC	LC		
	Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>				LC	LC		
	Fluoré	<i>Colias alfacariensis</i>				LC	LC		
	Marbré-de-Vert	<i>Pontia daplidice</i>				LC	LC		
	Mégère	<i>Lasiommata megera</i>				LC	LC		
	Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>				LC	LC		
	Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i>				LC	LC		
	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>				LC	LC		
	Némusien	<i>Lasiommata maera</i>				LC	LC		
	Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>				LC	LC		
	Piérade de la Rave	<i>Pieris rapae</i>				LC	LC		
	Piérade du Chou	<i>Pieris brassicae</i>				LC	LC		
	Souci	<i>Colias crocea</i>				LC	LC		
	Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3		B3	LC	LC		
	Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	2	IV	B2	LC	LC		
	Tortue à tempes rouges (de Floride)	<i>Trachemys scripta</i>			B3 - BI	LC			

Légende : Espèce nouvelle en 2014

Légende des statuts : cf. la Légende des tableaux d'inventaire de la faune, p42

I-4 Station de pompage de la Motte

I-4.1 Résultats des inventaires naturalistes

I-4.1.1 Flore

Quarante-neuf nouvelles espèces ont été inventoriées en 2014. Les inventaires **depuis 2010 ont relevé 208 espèces de plantes.**

Trois espèces invasives sont présentes : **Faux-indigo** (*Amorpha fruticosa* L.), **Canne de Provence** (*Arundo donax* L.) et **Robinier faux-acacia** (*Robinia pseudoacacia* L.).

Deux espèces sont potentiellement envahissantes. Leur impact est en cours d'étude par le Conservatoire Botanique National Méditerranéen. Il s'agit du Mûrier blanc (*Morus alba* L.) et de la Morelle faux-chénopode (*Solanum chenopodioides* Lam.).

Le site a été fauché à ras à l'automne (Figure 8), et aucun espace arbustif n'a été conservé. De nombreux habitats étaient favorables à la faune : prairies pour les insectes, haies arbustives d'épineux pour les passereaux.



Figure 8. Fauche rase sur le site.© Q.DELFORGE



Figure 9. Compagnon blanc (*Silene latifolia* subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet) © Q.DELFORGE

L'accueil pour la faune est drastiquement réduit, et il est à prévoir une nette diminution de la richesse spécifique du site en 2015.

Une proposition de gestion, non contradictoire avec la gestion du risque incendie, consiste à conserver de petites surfaces non fauchées d'une année sur l'autre. Ce peut être des bosquets ou des linéaires.



Figure 10. Barlie de Robert (*Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P.Delforge) en fleur en janvier 2015, recensée en 2010.© Q.DELFORGE

Tableau 9. Nouvelles espèces de flore inventoriées en 2014, station de pompage de la Motte

Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	Phénologie	Statut
<i>Achillea millefolium</i> L.	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus	Asteraceae		
<i>Agrostis capillaris</i> L.	Agrostide capillaire	Poaceae	floraison	
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amarante réfléchie, Amarante à racine rouge, Blé rouge	Amaranthaceae		
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Indigo du Bush, Amorphe buissonnante	Fabaceae		invasive
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	Brome en grappe	Poaceae		
<i>Anthriscus caucalis</i> M.Bieb.	Cerfeuil vulgaire à fruits glabres, Persil sauvage	Apiaceae		
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	Foin tortueux	Poaceae		
<i>Ballota nigra</i> L.	Ballote noire	Lamiaceae	maturation	
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	Ballote du Midi	Lamiaceae		
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.	Trèfle bitumeux, Trèfle bitumineux	Fabaceae	floraison	
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Centaurée chausse-trape	Asteraceae		
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Calament acinos, Thym basilic, Clinopode des champs, Petit Basilic	Lamiaceae	floraison	
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Crételle hérissée, Crételle épineuse	Poaceae		
<i>Daucus carota</i> L.	Carotte cultivée	Apiaceae	floraison	
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	Chiendent commun, Chiendent rampant	Poaceae	maturation	
<i>Eryngium campestre</i> L.	Chardon Roland, Panicaud champêtre	Apiaceae	sénescence	
<i>Euphorbia maculata</i> L.	Euphorbe de Jovet, Euphorbe maculée	Euphorbiaceae		
<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	Picride fausse Vipérine	Asteraceae		
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	Hypericaceae		
<i>Inula conyza</i> DC.	Inule conyze, Inule squarreuse	Asteraceae	maturation	
<i>Lactuca serriola</i> L.	Laitue scariote, Escarole	Asteraceae	maturation	
<i>Lathyrus annuus</i> L.	Gesse annuelle	Fabaceae		
<i>Linum strictum</i> L.	Lin raide, Lin droit	Linaceae		
<i>Lotus glaber</i> Mill.	Lotier à feuilles ténues	Fabaceae	floraison	
<i>Morus kagayamae</i> Koidz.		Moraceae		
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	Myosotis raide	Boraginaceae		
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha	Piptathère faux Millet	Poaceae		

<i>Orobanche hederæ</i> Vaucher ex Duby	Orobanche du lierre	Orobanchaceae		
<i>Parietaria judaica</i> L.	Pariétaire des murs, Pariétaire de Judée, Pariétaire diffuse	Urticaceae		
<i>Picris hieracioides</i> L.	Picride éperviaire, Herbe aux vermisseaux	Asteraceae	fructification	
<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh.	Platane à feuilles d'érable	Platanaceae		
<i>Populus tremula</i> L.	Peuplier Tremble	Salicaceae		
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé, Gravelin	Fagaceae		
<i>Rosa canina</i> L.	Rosier des chiens, Rosier des haies	Rosaceae		
<i>Rubus canescens</i> DC.	Ronce blanchâtre	Rosaceae		
<i>Saponaria officinalis</i> L.	Saponaire officinale, Savonnière, Herbe à savon	Caryophyllaceae		
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Scolyme d'Espagne, Chardon d'Espagne	Asteraceae		
<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i> (L.) Thell.	Sétaire verte	Poaceae		
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.	Sétaire verticillée, Panic verticillé	Poaceae		
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Silène d'Italie	Caryophyllaceae	floraison	
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet	Compagnon blanc, Silène des prés	Caryophyllaceae		
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Silène enflé, Tapotte	Caryophyllaceae		
<i>Solanum americanum</i> Mill.	Morelle noire	Solanaceae		
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	Laiteron délicat	Asteraceae	fructification	
<i>Trifolium aureum</i> Pollich	Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance	Fabaceae		
<i>Trifolium hybridum</i> L.	Trèfle noircissant	Fabaceae		
<i>Trifolium repens</i> L.	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Fabaceae		
<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt	Urosperme fausse Picride	Asteraceae		
<i>Verbena officinalis</i> L.	Verveine officinale	Verbenaceae	floraison	

N.B. La phénologie n'a pas toujours été relevée

I-4.1.2 Faune

I-4.1.2.1 Avifaune

29 nouvelles espèces pour 95 contactées

Les nouvelles espèces contactées est le résultat de la plus forte pression. La présence d'espèces des listes nationales Trame verte et bleue justifie la préservation des sites et la conservation de leurs habitats.

Tableau 10. Avifaune inventoriée sur la station de pompage de la Motte

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Accenteur alpin	<i>Prunella collaris</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	3	I	B2 - A	LC	LC	LC	R	
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	3	I	B3	LC	LC	LC		x
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	VU			
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	GE	II-A/III-B	B3 - b2	LC	EN		D	
Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	LC	R	
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	3		B2	LC	LC	EN	R	
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	3		B2	LC	LC	LC	R	
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	3		B2	LC	NT	LC		
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	3	I	B2 - b2 - All	LC	LC	NA	R	
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	3		B2 - b2 - All	LC	LC	LC		
Canard colvert	<i>Anas</i>	GE	II-A/III-A	B3 - b2	LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
	<i>platyrhynchos</i>								
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	3		B2 - b2	LC				
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	3		B2 - b2	LC	LC	VU	R	
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	3	II-B		LC	LC	LC		
Chouette hulotte	<i>Strix aluco</i>	3		B2 - AII	LC	LC	LC		
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	3	I	B2 - b2	LC	LC	VU	D	
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	3	I	B2 - b2 - AII	LC	LC	LC	R	
Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i>	3		B3	LC	LC	LC		x
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	NT		
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Crabier chevelu	<i>Ardeola ralloides</i>	3	I	B2	LC	NT	VU	D	
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	3/6		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC		
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	GS	II-A/III-A	B3	LC	LC	LC		
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC		
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	3		B2 - b2 - AII	LC	LC	LC	R	
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Fauvette mélanocéphale	<i>Sylvia melanocephala</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	GE	II-B	B3	LC	LC	LC		
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	3		B2 - b2	LC	VU	VU	R	
Gobemouche noir	<i>Ficedula hypoleuca</i>	3		B2 - b2	LC	LC			
Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Grand Corbeau	<i>Corvus corax</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3		B3	LC	LC	VU		
Grande Aigrette	<i>Casmerodius albus</i>	3	I	B2 - b2 - A	LC	NT	VU	D	
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC		
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>	OP	II-B	B3	LC				
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	3		B2 - b2	LC	LC	LC	R	
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	3	I	B2 - b2	LC	LC	EN	R	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	3		B2	LC	LC	VU	R	
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Huppe fasciée	<i>Upupa epops</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC	R	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	3		B2	LC	VU	VU		
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	3	I	B2 - b2 - All	NT	LC	LC		
Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	3	II-B	B3	LC	LC	VU		
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	3		B2	LC	LC	LC	R	
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	EN/GS	II-B		LC	LC	LC		
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	3	I	B2	LC	LC	LC	R	x
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	EN/OP	II-A/III-A		LC	LC	LC		
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	3		B3	LC	LC	LC		
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>	3		B3	LC				
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	3		B2	LC	VU			
Pouillot de Bonelli	<i>Phylloscopus bonelli</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	GE	II-B	B3	LC	DD	LC		
Rémiz penduline	<i>Remiz pendulinus</i>	3		B3	LC	EN	RE	R	
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rollier d'Europe	<i>Coracias garrulus</i>	3	I	B2 - b2	NT	NT	NT	D	
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rougegorge	<i>Erithacus rubecula</i>	3		B2	LC	LC	LC		

Nom	Nom latin	Statut national	Directive Oiseaux	Conventions internationales	Liste rouge mondiale	Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge PACA	Espèces ZNIEFF PACA	Espèces TVB PACA
familière									
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	3		B2	LC	VU	VU		
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	3		B2/B3	LC	LC	LC		
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	3	I	B2 - b2	LC	LC	VU	R	
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	3		B2	LC	NT	DD	R	
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	OP	II-B	B3 - b2 - A	LC	LC	LC		
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	OP	II-B	B3	LC	LC	LC		
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3		B2	LC	LC	LC		
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	3		B2	LC	LC	LC		

Légende : Espèce nouvelle en 2014

Légende des statuts : cf. Légende des tableaux d'inventaire de la faune, p42

I-4.1.2.2 Autres taxons

23 nouvelles espèces pour 73 contactées.

Les nouvelles espèces d'odonates et de papillons ont pu être contactées grâce à une pression de prospection plus importante, ainsi qu'un passage estival. La Tortue de Floride a été trouvée cette année. Il s'agit d'une espèce invasive.

Ce site comporte une diversité d'habitat importante, avec des mares temporaires, des zones de friche et également des zones arborées. Cette mosaïque d'habitat est à conserver, afin de maintenir la diversité spécifique présente sur le site.

La présence de la Tortue de Floride est à surveiller. En effet cette espèce exotique peut avoir des effets négatifs sur la faune indigène, notamment en entrant en compétition pour la nourriture.

Tableau 11. Taxons de faune (hors avifaune) inventoriés sur la station de pompage de la Motte

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Crapaud calamite	<i>Bufo calamita</i>	2	IV	B2	LC	LC		x
	Crapaud commun	<i>Bufo bufo</i>	3		B3	LC	LC		
	Grenouille rieuse	<i>Pelophylax ridibundus</i>	3	V	B3	LC	LC		
	Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>	2	IV	B2	LC	LC		
	Blaireau d'Eurasie	<i>Meles meles</i>			B3	LC	LC		
	Campagnol	<i>Arvicolinae sp.</i>							
	Castor d'Eurasie	<i>Castor fiber</i>	PN	II/IV	B3	LC	LC	R	x
	Crocidure	<i>Crocidura sp.</i>							
	Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>				NT	NT		
	Lièvre d'Europe	<i>Lepus europaeus</i>							
	Ragondin	<i>Myocastor coypus</i>				LC			
	Renard roux	<i>Vulpes vulpes</i>				LC	LC		
	Sanglier	<i>Sus scrofa</i>				LC	LC		
	Agrion à larges pattes	<i>Platycnemis pennipes</i>				LC	LC		
	Agrion blanchâtre	<i>Platycnemis latipes</i>				LC	LC		x
	Agrion de Vander Linden	<i>Erythromma lindenii</i>				LC	LC		
	Agrion élégant	<i>Ischnura elegans</i>				LC	LC		
	Agrion jouvencelle	<i>Coenagrion puella</i>				LC	LC		
	Agrion orangé	<i>Platycnemis acutipennis</i>				LC	LC		
	Anax empereur	<i>Anax imperator</i>				LC	LC		
	Anax napolitain	<i>Anax parthenope</i>				LC	LC		
	Caloptéryx éclatant (C. s. splendens)	<i>Calopteryx splendens splendens</i>				LC	LC		
	Crocothémis écarlate	<i>Crocothemis erythraea</i>				LC	LC		
	Gomphe gentil	<i>Gomphus pulchellus</i>				LC	LC		
	Gomphe semblable	<i>Gomphus simillimus</i>				NE	NT		
	Leste brun	<i>Sympecma fusca</i>				LC	LC		

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Leste vert (C.v.viridis)	<i>Chalcolestes viridis viridis</i>				NE	LC		
	Naïade au corps vert	<i>Erythromma viridulum</i>				NE	LC		
	Orthétrum à stylets blancs	<i>Orthetrum albistylum</i>				LC	LC		
	Orthétrum bleuisant (O. c. coerulescens)	<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i>				LC	LC		
	Orthétrum réticulé	<i>Orthetrum cancellatum</i>				LC	LC		
	Sympétrum de Fonscolombe	<i>Sympetrum fonscolombii</i>				LC	LC		
	Sympétrum déprimé	<i>Sympetrum depressiusculum</i>				NE	VU		
	Sympétrum fascié	<i>Sympetrum striolatum</i>				LC	LC		
	Trithémis annelé	<i>Trithemis annulata</i>				LC	LC		
	Grande Sauterelle verte	<i>Tettigonia viridissima</i>							
	Dectique à front blanc	<i>Decticus albifrons</i>							
	Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>				LC	LC		
	Argus brun	<i>Aricia agestis</i>				LC	LC		
	Azuré de l'Esparcette	<i>Polyommatus thersites</i>				LC			
	Azuré de Lang	<i>Leptotes pirithous</i>				LC	LC		
	Azuré du Trèfle	<i>Cupido argiades</i>				LC	LC		
	Azuré Porte-Queue	<i>Lampides boeticus</i>				LC	LC		
	Bel-Argus	<i>Polyommatus bellargus</i>				LC	LC		
	Belle-Dame	<i>Cynthia cardui</i>				LC	LC		
	Bleu-Nacré d'Espagne	<i>Polyommatus hispana</i>				LC	LC		
	Citron	<i>Gonepteryx rhamni</i>				LC			
	Cuivré	<i>Lycaena phlaeas</i>				LC	LC		
	Demi-Deuil	<i>Melanargia galathea</i>				LC	LC		
	Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>				LC	LC		

Groupe	Nom vernaculaire	Nom latin	Statut national	Directive Habitats	Convention de Berne	Liste rouge mondial	Liste rouge Europe	Espèces ZNIEFF	Espèces TVB PACA
	Fluoré	<i>Colias alfacariensis</i>				LC	LC		
	grand Damier	<i>Melitaea phoebe</i>				LC	LC		
	Grisette	<i>Carcharodus alceae</i>				LC	LC		
	Marbré-de-Vert	<i>Pontia daplidice</i>				LC	LC		
	Mégère	<i>Lasiommata megera</i>				LC	LC		
	Mélitée du Plantain	<i>Melitaea cinxia</i>				LC	LC		
	Mélitée orangée	<i>Melitaea didyma</i>				LC	LC		
	Myrtil	<i>Maniola jurtina</i>				LC	LC		
	Petite Tortue	<i>Aglais urticae</i>				LC	LC		
	Piérade de la Rave	<i>Pieris rapae</i>				LC	LC		
	Piérade du Chou	<i>Pieris brassicae</i>				LC	LC		
	Piérade du Navet	<i>Pieris napi</i>				LC	LC		
	Silène	<i>Brintesia circe</i>				LC	LC		
	Souci	<i>Colias crocea</i>				LC	LC		
	Sylvaine	<i>Ochlodes venatus</i>				LC	LC		
	Tircis	<i>Pararge aegeria</i>				LC	LC		
	Virgule	<i>Hesperia comma</i>				LC	LC		
	Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>				LC	LC		
	Couleuvre à échelons	<i>Rhinechis scalaris</i>	3		B3	LC	LC		
	Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon monspessulanus</i>	3		B3	LC	LC		
	Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	2	IV	B2	LC	LC		
	Lézard vert occidental	<i>Lacerta bilineata</i>	2	IV	B2	LC	LC		
	Tortue à tempes rouges (de Floride)	<i>Trachemys scripta</i>			B3 - BI	LC			

Légende : Espèce nouvelle en 2014

Légende des statuts : cf. Légende des tableaux d'inventaire de la faune, p42

I-5 Légende des tableaux d'inventaire de la faune

Légende	Description du statut	Textes de référence
---------	-----------------------	---------------------

Protection nationale : PN			
	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire		Référence du texte
2	Article 2 : espèce protégée et dégradation ou altération de ses sites de reproduction et de repos interdite		Arrêté du 23 avril 2007
3	Article 3 : espèce protégée		
	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire		Référence du texte
3	Article 3 : espèce protégée et dégradation ou altération de ses sites de reproduction et de repos interdites		Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection version consolidée au 6/12/2009
4	Article 4 : espèce protégée		
6	Article 6 : espèce protégée soumise à autorisation exceptionnelle de désairage en vue de la fauconnerie		
P	Sous-espèce protégée par extension du statut de protection du taxon nominal		
GS	Espèces chassables	Gibier sédentaire	Arrêté du 26 juin 1987 fixant la liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée - version consolidée au 6 mars 2012
GE		Gibier d'eau	
OP		Oiseaux de passage	
GC	Sous-espèce chassable par extension du statut chassable du taxon nominal		
EN	Espèce pouvant être classée nuisible au niveau départemental par arrêté préfectoral		Arrêté du 30 septembre 1988 fixant la liste des animaux susceptibles d'être classés nuisibles - version consolidée au 28 novembre 2002
N	Sous-espèce pouvant être classée nuisible par extension du statut du taxon nominal		
SJ	Espèce sans statut juridique		-
	Liste des espèces protégées (faune et flore) sur l'ensemble du territoire		Référence du texte
PN	Poissons (19 espèces)	Liste des poissons protégés sur l'ensemble du territoire national : protection des œufs et des milieux particuliers	Arrêté du 8 Décembre 1988
	Esturgeon	Protection de l'espèce <i>Acipencer sturio</i>	Arrêté 20 décembre 2004
	Faune marine	Animaux de la faune marine protégés sur l'ensemble du territoire	Arrêté 20 décembre 2004
	Mollusques	Mollusques protégés sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Tortue marines (6 espèces)	Tortues marines protégées sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Mammifères marins (toutes les espèces)	Mammifères marins protégés sur le territoire national	Arrêté du 27 Juillet 1995
	Mammifères terrestres (49 espèces)	Mammifères terrestres protégées sur le territoire national et modalité de protection	Arrêté 23 Avril 2007
	Espèces végétales terrestres	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national (modifié par AM 15/09/82 et AM 31/08/95)	Arrêté du 20 janvier 1982 (modifié par AM 15/09/82 et AM 31/08/95)

	Espèces végétales marines	Liste des espèces végétales marines protégées	Arrêté du 19 juillet 1988
--	---------------------------	---	---------------------------

	Amphibiens et reptiles protégés sur le territoire national et modalité de protection	Référence du texte
2	Article 2 : espèce protégée et dégradation ou altération de ses sites de reproduction et de repos interdite	Arrêté du 19 Novembre 2007, consolidé au 19 décembre 2007
3	Article 3 : espèce protégée	
4	Article 4 : espèce dont la détention, le transport et l'utilisation sont interdites	
5	Article 5 : espèce dont l'utilisation est interdite	

Protection régionale ou locale		
PR PACA	Liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur	Arrêté du 9 mai 1994
PR 04	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département des Alpes-de-Haute-Provence	Arrêté préfectoral du 28 juillet 1995
PR 05	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département des Hautes-Alpes	Arrêté préfectoral du 14 décembre 1992
PR 06	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département des Alpes maritimes	Arrêté préfectoral du 18 juin 1991
PR 83	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département du Var	Arrêté préfectoral du 20 août 1990
PR 84	Réglementation sur certaines espèces végétales dans le département du Vaucluse	Arrêté préfectoral du 5 novembre 1990
Arrêté de biotope	Pas de protection d'une espèce particulière mais d'un biotope, donc d'un périmètre géographique	Arrêtés préfectoraux
Directive oiseaux		
I	Espèce menacée ou vulnérable bénéficiant de mesures de protection strictes	Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages Directive 2009/147/CE du 30/11/2009 transposée en droit français article L414-1 à L414-7 du code de l'environnement Directive 79/409/CEE du Conseil du 2 avril 1979 concernant la conservation des oiseaux sauvages
II-A	Espèce pouvant être chassée dans l'espace géographique d'application de la directive	
II-B	Espèce pouvant être chassée seulement dans les états membres pour lesquels elles sont mentionnées	
III-A	Commerce et détention réglementés	
III-B	Commerce et détention réglementés et limités	
Directive habitats		
II	Espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation d'une Zone Spéciale de Conservation	Directive 92/43/CEE transposée en droit français article L414-1 à L414-7 du code de l'environnement
IV	Espèces présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection stricte	
V	Espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptible de faire l'objet de mesures de gestion	

Conventions internationales			
Convention de Berne : convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel en Europe			
B2	Espèce devant faire l'objet de mesures de protection	Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe Berne, 19/09/1979 Décret français 90-756 du 22 août 1990 portant publication de la convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe	
B3	Espèce dont l'exploitation peut être autorisée sous couvert de maintenir ses populations hors de danger		
Convention de Bonn : convention relative à la conservation des espèces migratrices			
b1	Espèce menacée d'extinction ou de disparition sur une aire importante ou sur la totalité de son aire de répartition interdisant tout prélèvement	Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) (Convention de Bonn, signée le 23 juin 1979) Version consolidée au 23 février 2006	
b2	Espèce dont le statut de conservation défavorable nécessite la mise en œuvre des mesures visant le rétablissement de l'espèce		
AEWA	Accord sur les oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique et d'Eurasie		
Convention de Washington : transposition européenne de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages (CITES)			
A	Espèce ne figurant pas à la convention CITES	Espèce ou sous-espèce rare ou menacée d'extinction qui est ou pourrait être affectée par le commerce. Le commerce des spécimens de ces espèces doit être soumis à une réglementation particulièrement stricte afin de ne pas mettre davantage leur survie en danger, et ne peut être autorisé que dans des conditions exceptionnelles, notamment à des fins scientifiques	Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction, signée à Washington le 3 mars 1973, amendée à Bonn le 22 juin 1979 Règlement 338/97 du conseil du 9 décembre 1996 relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce Règlement 101/2012 de la commission du 6 février 2012 modifiant le règlement 338/97 du Conseil relatif à la protection des espèces de faune et de flore sauvages par le contrôle de leur commerce
AI	Espèce figurant à l'annexe I de la convention CITES		
AII	Espèce figurant à l'annexe II de la convention CITES		
B	Espèce ne figurant pas à la convention CITES	Espèce qui, bien que n'étant pas nécessairement actuellement menacée d'extinction pourrait le devenir si le commerce des spécimens de cette espèce n'était pas soumis à une réglementation stricte ayant pour but d'éviter une exploitation incompatible avec sa survie; espèce ressemblante à une espèce inscrite; espèce envahissante pouvant constituer une menace écologique	
BII	Espèce figurant à l'annexe II de la convention CITES		

Liste Rouge de l'UICN : Liste rouge internationale et française de L'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature)

EX	Espèce éteinte à l'état sauvage et en captivité		La liste rouge des espèces menacées en France et des Oiseaux de France métropolitaine UICN/MNHN 2011 The IUCN Red List of Threatened Species version 2012.2 Liste rouge des espèces menacées en Provence-Alpes-Côte d'Azur version 2012
RE	Espèce disparue de la zone considérée		
CR	Espèce en danger critique d'extinction		
EN	Espèce en danger		
VU	Espèce vulnérable		
NT	Espèce quasi menacée		
LC	Espèce à préoccupation mineure		
DD	Données insuffisantes		
NA	Non applicable	Naa: espèce introduite après l'année 1500	
		Nab: espèce présente de manière occasionnelle ou marginale et non observée chaque année dans la zone considérée	
		Nac: espèce régulièrement présente en hivernage ou en passage dans la zone considérée mais ne remplissant pas les critères d'une présence significative	
		Nad: espèce régulièrement présente en hivernage ou en passage dans la zone considérée mais pour laquelle le manque de données disponibles ne permet pas de confirmer que les critères d'une présence significative sont remplis	
NE	Espèce ou sous-espèce non évaluée		

Livre rouge de la flore menacé de France		
LR 1	Tome 1 du livre rouge	Livre rouge de la flore menacée de France Tome I : Espèces prioritaires.

Espèces ZNIEFF PACA		
D	Espèces déterminantes	Actualisation de l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de PACA ANNEXE 1 DIREN PACA – juillet 2005
R	Espèces remarquables	
Espèces TVB PACA		
x	Les espèces TVB constituent des espèces d'enjeux nationaux, elles forment un socle minimal exigé par le niveau national.	Espèces pour la cohérence nationale TVB - liste finale et changements par rapport aux prélistes

I-6 Bibliographie

BENCE S., BLANCHON Y., BRAUD Y., DELIRY C., DURAND E. & LAMBRET P., 2011. *Liste Rouge des Odonates de Provence-Alpes-Côte d'Azur*. Martinia 27 (2) : 123-133.

BOUDOT J.-P., DOMMANGET J.-L., 2010. *Liste de référence des Odonates de France métropolitaine. Version 02/2010*. Société française d'odonatologie, Bois-d'Arcy (Yvelines), 4 p.

BONNIER G., DELAYENS G., 1986. *Flore complète portative de la France, de la Suisse et de la Belgique*, Éditions Belin, 425p.

DUPONT P. & al, 2012 : *Liste rouge des papillons de jour de France métropolitaine*. Communiqué UICN. 17 p.

FLITTI A., KABOUCHE B. KAYSER Y. & OLIOSO G., 2009. *Atlas des oiseaux nicheurs de Provence-alpes Côte d'Azur*. LPO PACA, Delachaux et Niestlé, Paris, 544 p.

GIRERD B., ROUX J.-P., 2011. *Flore du Vaucluse*. Editions BIOTOPE, 1024p.

LAFRANCHIS T., 2000. *Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg, et leur chenille*. Collection Parthénope. Biotope, Mèze, 448 p.

LPO PACA, 2010. *La Biodiversité des Sites du Syndicat Mixte des Eaux de la Région Rhône-Ventoux (secteur de l'île de la Barthelasse)*. Rapport SMERV – LPO PACA. 54 p.

LPO PACA, 2012. *Diagnostic de la biodiversité des sites de pompages du Syndicat des Eaux Rhône- Ventoux – 2011/2012*, Rapport LPO PACA, 23 p.

LPO PACA, 2013. *Diagnostic de la biodiversité des sites de pompages du Syndicat des Eaux Rhône- Ventoux – 2013*, Rapport LPO PACA, 23 p.

LPO PACA 2014. *Gestion de la végétation sous les lignes électriques RTE - Fiches techniques des bonnes pratiques à l'usage des équipes réalisant des travaux d'entretien sous les lignes en région PACA*. LPO PACA, 28p.

RAMEAU J.-C., MANSION D., DUME G. et al., 2008. *Flore forestière française, Guide écologique illustré. Tome 3 : région méditerranéenne*. Institut pour le Développement Forestier, Paris, 2426 p.

SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTRÖM D., 2014 *Le Guide ornitho*. Delachaux et Niestlé, Paris, 448p.

TISON J-M., JAUZEIN P. & MICHAUD H., 2014 – *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia Publications, 2480p.

Sites internet consultés

Association TELA BOTANICA - *Tela Botanica, Le réseau de la botanique francophone* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.tela-botanica.org>

CBNMED - *Espèces végétales exotiques envahissantes en France méditerranéenne continentale* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.invmed.fr>

DREAL PACA - *SILENE Système d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes* [en ligne]. Disponible sur : <http://flore.silene.eu>

IGN - *Géoportail, le portail des territoires et des citoyens* [en ligne]. Disponible sur : <http://www.geoportail.fr>

Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) - *INPN, Inventaire national du Patrimoine naturel* [en ligne]. Disponible sur : <http://inpn.mnhn.fr>

LPO PACA - FAUNE PACA : <http://faune-paca.org>

La **LPO PACA** une association au service de la **biodiversité**

Mobilisation
écocitoyenne
sur le territoire



Éducation à
l'environnement



Formation en
environnement



Expertise en
environnement



Protection
et gestion
de la nature



Retrouvez-nous sur : **paca.lpo.fr**

LPO PACA, Villa Saint-Jules, 6 avenue Jean Jaurès 83400 HYERES
Tél. : 04 94 12 79 52 - Courriel : paca@lpo.fr



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