



**Informations relatives au fichier**  
**« Prospection\_5km\_06-05-2013.kmz »**  
**Bilan des prospections odonatologiques**  
**en Île-de-France par maille de 5x5 km**



Ce fichier, produit dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates (PNA Odonates), est mis à disposition des odonatologues franciliens comme aide à la prospection afin de cibler les secteurs sous-prospectés.

Il sera régulièrement mis à jour et téléchargeable sur la page Île-de-France du site du PNA Odonates (<http://odonates.pnaopie.fr/plans-regionaux/ile-de-france>). Une couche Shape correspondant à ce fichier est également disponible pour les utilisateurs de SIG.

### **Création du fichier et origine des données**

Office pour les insectes et leur environnement (Opie), mai 2013.

Logiciels utilisés : Quantum GIS 1.8.0-Lisboa, puis Google Earth pour la mise en forme.

Informations issues de la base de données de la Société française d'Odonatologie (SfO) au 6 mai 2013 : 28 804 données utilisées, regroupant toutes les observations franciliennes connues à cette date ainsi que les observations des communes limitrophes.

Maillage de 5x5 km aligné sur la grille 10x10 km nationale (téléchargeable sur <http://inpn.mnhn.fr>).

### **Format du fichier**

Format .kmz (version compressée du kml : Keyhole Markup Language).

Ce fichier doit rester accompagné de la présente notice.

### **Comment utiliser ce fichier ?**

Le logiciel Google Earth  doit préalablement être installé sur l'ordinateur. Il est gratuit et téléchargeable à cette adresse : [www.google.com/earth/index.html](http://www.google.com/earth/index.html). Une connexion internet est nécessaire pour naviguer dans le logiciel en ayant accès aux images satellites et aériennes.

Lors de l'ouverture du fichier, Google Earth se lance automatiquement et la carte s'affiche en surimpression sur les images satellites (un léger temps de chargement peut être nécessaire. Le bandeau de gauche (appelé « Lieux ») permet d'afficher ou non les objets de la carte (contours de mailles, légende, remplissage des mailles...). Un clic sur une maille permet d'afficher les informations la concernant (nombre de données, liste des espèces...). Le détail des informations disponibles se trouve en page 2 de cette notice.

La page 3 explicite les codes utilisés pour les noms d'espèces et fournit ainsi une liste de référence des Odonates d'Île-de-France.

La page 4 détaille la symbologie utilisée pour l'affichage des informations.

### **Droits d'utilisation**

Ce fichier a vocation à être partagé au sein du réseau des odonatologues et des naturalistes franciliens. La copie est donc possible sous réserve que son contenu ne soit ni modifié ni dégradé et que le fichier reste accompagné de la présente notice.

Source à mentionner en cas de citation : SfO/Opie, 2013.

**Contact :** [florence.merlet@insectes.org](mailto:florence.merlet@insectes.org)

**Informations disponibles pour chaque maille**

Les coordonnées sont exprimées en Lambert 93.

Les listes d'espèces sont fournies sous la forme d'un code à 6 lettres et sont classées par ordre taxonomique pour les genres puis alphabétique pour les espèces. Une liste de référence est proposée page suivante.

<b>Nom du champ</b>	<b>Type</b>	<b>Longueur</b>	<b>Précision</b>	<b>Description</b>
<b>ID</b>	Nombre entier	10	0	Identifiant unique par maille.
<b>XMIN</b>	Nombre entier	6	0	Coordonnée X minimale pour la maille (exprimée en Lambert 93).
<b>XMAX</b>	Nombre entier	6	0	Coordonnée X maximale pour la maille (exprimée en Lambert 93).
<b>YMIN</b>	Nombre entier	7	0	Coordonnée Y minimale pour la maille (exprimée en Lambert 93).
<b>YMAX</b>	Nombre entier	7	0	Coordonnée Y maximale pour la maille (exprimée en Lambert 93).
<b>NB_OBS</b>	Nombre entier	4	0	Nombre d'observations dans la maille (toutes périodes confondues).
<b>NB_ACTU</b>	Nombre entier	4	0	Nombre d'observations dans la maille (période actuelle : 2002-2012).
<b>NB_REC</b>	Nombre entier	4	0	Nombre d'observations dans la maille (période récente : 1992-2001).
<b>NB_ANC</b>	Nombre entier	4	0	Nombre d'observations dans la maille (période ancienne : antérieure à 1992).
<b>NB_SP</b>	Nombre entier	3	0	Nombre d'espèces dans la maille (toutes périodes confondues).
<b>ZYGO</b>	Chaîne de caractères (texte)	254	0	Liste des Zygoptères observés dans la maille (toutes périodes confondues). Voir liste de référence page 3.
<b>ANISO</b>	Chaîne de caractères (texte)	254	0	Liste des Anisoptères observés dans la maille (toutes périodes confondues). Voir liste de référence page 3.
<b>PROSPECT</b>	Chaîne de caractères (texte)	50	0	Qualité de prospection pour la maille selon 4 catégories (voir page 4).

## Liste de référence des Odonates d'Île-de-France

La nomenclature utilisée est celle de la liste de référence de la Société française d'Odonatologie (Boudot & Dommanget, 2012). Cette liste est disponible pour la France dans la rubrique « Boîte à outils » du site de la SfO ([www.libellules.org](http://www.libellules.org)).

La première colonne reprend le code à 6 lettres utilisé dans les informations de chaque maille.

ZYGOPTERES		
Calopterygidae		
<b>Calspl</b>	<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1776)	Caloptéryx éclatant
<b>Calvir</b>	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
Lestidae		
<b>Chavir</b>	<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert
<b>Lesbar</b>	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	Leste sauvage
<b>Lesdry</b>	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	Leste des bois
<b>Lesspo</b>	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	Leste fiancé
<b>Lesvir</b>	<i>Lestes virens vestalis</i> Rambur, 1842	Leste verdoyant septentrional
<b>Symfus</b>	<i>Sympetma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun
Platycnemididae		
<b>Plaacu*</b>	<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841*	Agrion orangé*
<b>Plapen</b>	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes
Coenagrionidae		
<b>Certen</b>	<i>Ceragrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat
<b>Coemer</b>	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure
<b>Coepue</b>	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jovencelle
<b>Coepul</b>	<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli
<b>Coesci</b>	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon
<b>Enacya</b>	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
<b>Erylin</b>	<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden
<b>Erynaj</b>	<i>Erythromma najas</i> (Hansemann, 1823)	Naïade aux yeux rouges
<b>Eryvir</b>	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naïade au corps vert
<b>Iscele</b>	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
<b>Iscpum</b>	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain
<b>Pyrnym</b>	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu

ANISOPTERES		
Aeshnidae		
<b>Aesaff</b>	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine
<b>Aescya</b>	<i>Aeshna cyanea</i> (O. F. Müller, 1764)	Aeschne bleue
<b>Aesgra</b>	<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne
<b>Aesiso</b>	<i>Aeshna isoceles</i> (O. F. Müller, 1767)	Aeschne isocèle
<b>Aesmix</b>	<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aeschne mixte
<b>Anaimp</b>	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur
<b>Anapar</b>	<i>Anax pathenope</i> (Selys, 1839)	Anax napolitain
<b>Hemeph</b>	<i>Hemianax ephippiger</i> (Burmeister, 1839)	Anax porte-selle
<b>Boyire</b>	<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible
<b>Brapra</b>	<i>Brachytron pratense</i> (O. F. Müller, 1764)	Aeschne printanière
Gomphidae		
<b>Gompul</b>	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli
<b>Gomsim</b>	<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	Gomphe semblable
<b>Gomvul</b>	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire
<b>Onyfor</b>	<i>Onychogomphus f. forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe à forceps
<b>Onyunc**</b>	<i>Onychogomphus uncatatus</i> (Charpentier, 1840)**	Gomphe à crochets**
Cordulegastriidae		
<b>Corbol</b>	<i>Cordulegaster b. boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé
Corduliidae		
<b>Corae</b>	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée
<b>Oxycur</b>	<i>Oxygastra curtsii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin
<b>Somfla</b>	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie à taches jaunes
<b>Sommet</b>	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique
Libellulidae		
<b>Croery</b>	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate
<b>Leucau</b>	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	Leucorrhine à large queue
<b>Leupec</b>	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	Leucorrhine à gros thorax
<b>Libdep</b>	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée
<b>Libful</b>	<i>Libellula fulva</i> O. F. Müller, 1764	Libellule fauve
<b>Libqua</b>	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule quadrimaculée
<b>Ortalb</b>	<i>Orthetrum albistylum</i> (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs
<b>Ortbru</b>	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun
<b>Ortcan</b>	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé
<b>Ortcoe</b>	<i>Orthetrum c. coeruleascens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant
<b>Symdan</b>	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir
<b>Symfla</b>	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum jaune d'or
<b>Symfon</b>	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe
<b>Symmer</b>	<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	Sympétrum méridional
<b>Symsan</b>	<i>Sympetrum sanguineum</i> (O. F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin
<b>Symstr</b>	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié
<b>Symvul</b>	<i>Sympetrum vulgatum</i> (Linnaeus, 1758)	Sympétrum vulgaire

\* *Platycnemis acutipennis* est considéré comme éteint localement. Elle reste cependant à rechercher dans les étangs forestiers des massifs où elle était connue. Une attention particulière doit donc être apportée à la détermination des *Platycnemis* et la confirmation par photographies peut être nécessaire.

\*\* *Onychogomphus uncatatus* ne fait pas partie de la faune francilienne. Cependant, il existe une donnée ancienne (1991) à proximité immédiate de l'Île-de-France et il figure donc dans la liste des espèces d'une des mailles (située sur la limite des deux régions).

*Epitheca bimaculata* ne fait pas encore partie de la faune régionale. Cependant, sa présence à proximité de la Bassée francilienne en fait une espèce potentiellement observable. Elle est donc à rechercher dans notre région (principalement par les exuvies, car l'adulte est discret).

## Typologie utilisée

La symbologie suivante est utilisée pour afficher les informations de la carte. Cet affichage est modifiable dans les propriétés des différentes couches visibles dans le bandeau des « Lieux ».

Le classement en 4 couleurs se fait selon la qualité de prospection (champ « PROSPECT »).

Les couleurs sont données en RVB.

Couleur de la bordure (pour toutes les catégories) : 170/170/127

Une transparence de 50 % est appliquée à toutes les catégories.

### Légende et symbologie proposée :

Qualité de prospection	Description	Remplissage (RVB)
1 – Bien prospectées	Mailles disposant de données actuelles (sur la période 2002-2012) et pour lesquelles on connaît plus de 8 espèces.	 R : 170 V : 255 B : 127
2 – Sous-prospectées	Mailles disposant de données actuelles (sur la période 2002-2012) mais pour lesquelles on ne connaît que 1 à 8 espèces.	 R : 255 V : 255 B : 0
3 – À réactualiser	Mailles pour lesquelles aucune donnée n'a été répertoriée sur la période actuelle (2002-2012).	 R : 255 V : 170 B : 127
4 – Prospection prioritaire	Mailles pour lesquelles aucune donnée n'a été répertoriée quelque soit la période.	 R : 255 V : 0 B : 0