Déclinaison régionale du PNA Odonates











Société française d'Odonatologie
Office pour les insectes et leur environnement



Le PNA en faveur des Odonates

Responsabilité européenne : pays le plus riche avec un endémisme important.

Rédaction et animation confiées à l'Opie par le Ministère en charge de l'écologie.

Coordination: par la DREAL Nord-Pas-de-Calais.

Document produit en 2010, rédigé par l'Opie et la Société française d'Odonatologie (SfO).











Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement



Le PNA en faveur des Odonates

2 principaux objectifs:

- amélioration des connaissances
- amélioration de l'état de conservation des espèces et de leurs habitats

Des **actions** qui doivent être intégrées dans chaque région à travers les **déclinaisons régionales**.

Plan régional d'actions validé et opérationnel

Région engagée dans la rédaction de son plan régional

Région en attente







La déclinaison régionale en Ile-de-France

2011: la DRIEE en a confié la rédaction à l'Opie qui s'est associé à la Société française d'Odonatologie (SfO).

2011-2012 : consultation des acteurs régionaux, recueil des informations nécessaires à l'état des lieux.

2012-2013 : rédaction du document.

Comité de pilotage : 3 réunions

- 30 juin 2011 (réunion de lancement)
- 12 octobre 2011
- 21 février 2013









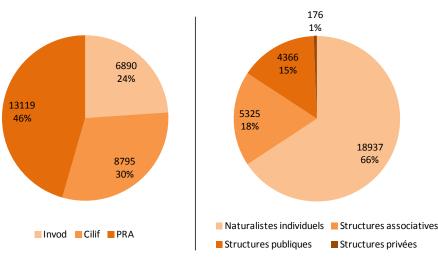
Etat des lieux des connaissances

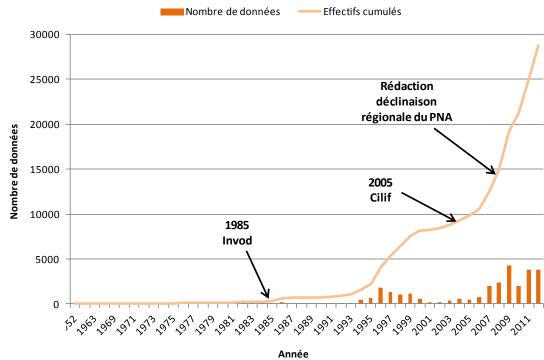
La base de données :

28 804 observations 303 contributeurs 59 espèces :

- 22 zygoptères
- 37 anisoptères

Origine des données



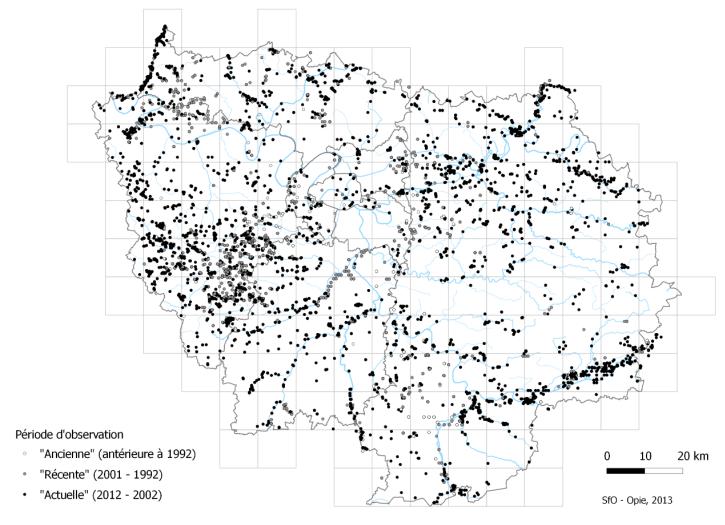


Nombre de données franciliennes par années.



Etat des lieux des connaissances

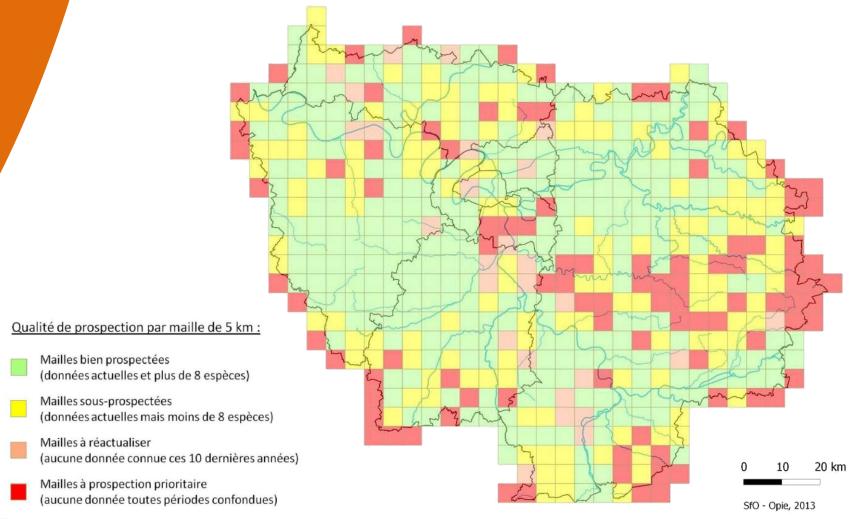
Bonne répartition mais hétérogénéité entre les secteurs.





Etat des lieux des connaissances

Qualité de la prospection par maille de 5 km

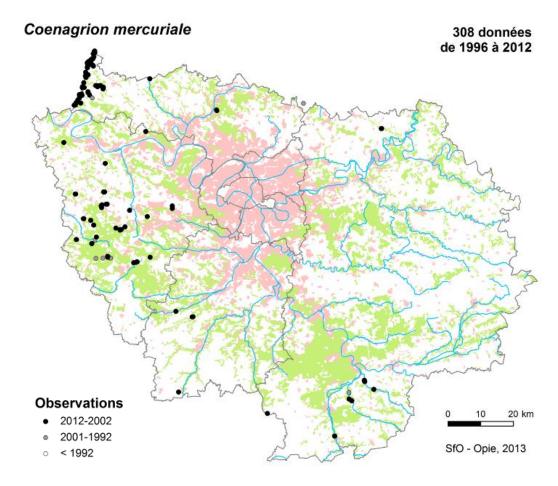




Coenagrion mercuriale : l'Agrion de Mercure



Europe	DHFF	Annexe II
	Convention de Berne	Annexe II
	Liste rouge européenne	Quasi menacé (NT)
France	Protection nationale	Article 3
	Liste rouge nationale	NT niveau 2
IDF	Protection régionale	-
	Liste rouge régionale	En danger (EN)
	Déterminante de ZNIEFF	X
	SCAP	X
	TVB	X
	Indice de rareté régionale	Assez rare

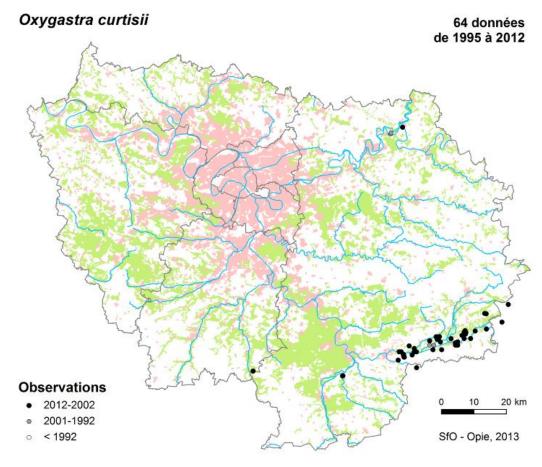




Oxygastra curtisii: la Cordulie à corps fin



Europe	DHFF	Annexes II et IV
	Convention de Berne	Annexe II
	Liste rouge européenne	Quasi menacé (NT)
nce	Protection nationale	Article 2
France	Liste rouge nationale	VU niveau 1
IDF	Protection régionale	-
	Liste rouge régionale	Vulnérable (VU)
	Déterminante de ZNIEFF	X
	SCAP	-
	TVB	-
	Indice de rareté régionale	Très rare

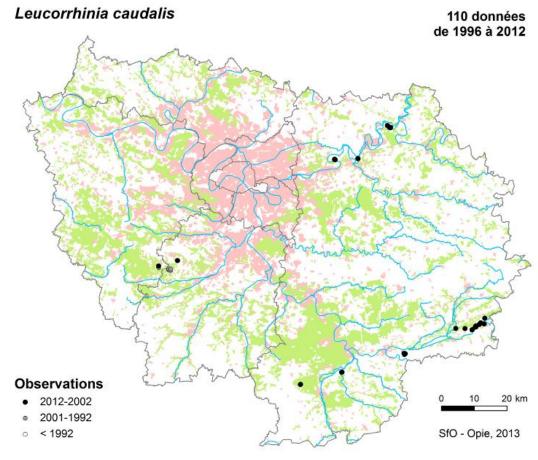




Leucorrhinia caudalis : la Leucorrhine à large queue



Europe	DHFF	Annexe IV
	Convention de Berne	Annexe II
	Liste rouge européenne	LC/NT
France	Protection nationale	Article 2
	Liste rouge nationale	EN niveau 1
IDF	Protection régionale	-
	Liste rouge régionale	Vulnérable (VU)
	Déterminante de ZNIEFF	X
	SCAP	X
	TVB	X
	Indice de rareté régionale	Très rare

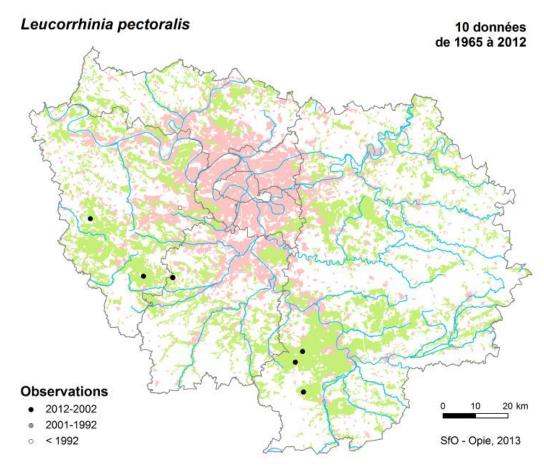




Leucorrhinia pectoralis: la Leucorrhine à gros thorax



Europe	DHFF	Annexes II et IV
	Convention de Berne	Annexe II
	Liste rouge européenne	Non menacée (LC)
France	Protection nationale	Article 2
Frai	Liste rouge nationale	EN niveau 1
IDF	Protection régionale	-
	Liste rouge régionale	En danger critique (CR)
	Déterminante de ZNIEFF	-
	SCAP	X
	TVB	-
	Indice de rareté régionale	Très rare





Liste rouge régionale validée en juin 2013

Espèces complémentaires :

13 espèces menacées (dont les 4 PNA) 2 espèces NT protégées en IDF

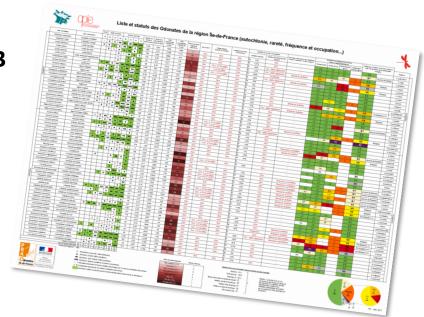
Espèces à déficit de connaissance :

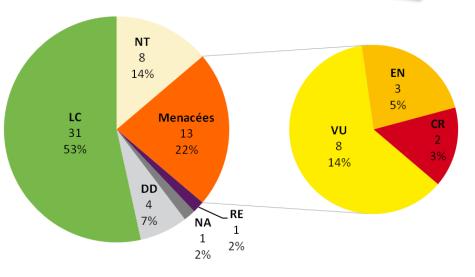
1 espèces RE4 espèces DDEpitheca bimaculata

Espèces nécessitant une veille réglementaire :

2 espèces LC protégées en IDF

--> Au total: 23 espèces + 4 PNA







Liste rouge régionale validée en juin 2013

Espèces complémentaires:

13 espèces menacées (dont les 4 PNA) 2 espèces NT protégées en IDF

Espèces à déficit de connaissance :

1 espèces RE4 espèces DDEpitheca bimaculata

Espèces nécessitant une veille réglementaire :

2 espèces LC protégées en IDF

--> Au total: 23 espèces + 4 PNA

Espèces PNA

Coenagrion mercuriale
Oxygastra curtisii

Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia pectoralis

Espèces complémentaires

Sympetrum danae

Lestes dryas

Coenagrion pulchellum

Lestes virens

Ceriagrion tenellum

Aeshna isoceles

Somatochlora flavomaculata

Somatochlora metallica

Orthetrum coerulescens

Aeshna grandis

Cordulegaster boltonii



Liste rouge régionale validée en juin 2013

Espèces complémentaires:

13 espèces menacées (dont les 4 PNA) 2 espèces NT protégées en IDF

Espèces à déficit de connaissance :

1 espèces RE4 espèces DDEpitheca bimaculata

Espèces nécessitant une veille réglementaire :

2 espèces LC protégées en IDF

--> Au total : 23 espèces + 4 PNA

Espèces PNA

Coenagrion mercuriale

Oxygastra curtisii

Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia pectoralis

Déficit de connaissance

Platycnemis acutipennis

Lestes sponsa

Boyeria irene

Sympetrum flaveolum

Sympetrum vulgatum

Epitheca bimaculata

Espèces complémentaires

Sympetrum danae

Lestes dryas

Coenagrion pulchellum

Lestes virens

Ceriagrion tenellum

Aeshna isoceles

Somatochlora flavomaculata

Somatochlora metallica

Orthetrum coerulescens

Aeshna grandis

Cordulegaster boltonii



Liste rouge régionale validée en juin 2013

Espèces complémentaires:

13 espèces menacées (dont les 4 PNA) 2 espèces NT protégées en IDF

Espèces à déficit de connaissance :

1 espèces RE4 espèces DDEpitheca bimaculata

Espèces nécessitant une veille réglementaire :

2 espèces LC protégées en IDF

--> Au total: 23 espèces + 4 PNA

Espèces PNA

Coenagrion mercuriale

Oxygastra curtisii

Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia pectoralis

Déficit de connaissance

Platycnemis acutipennis

Lestes sponsa

Boyeria irene

Sympetrum flaveolum

Sympetrum vulgatum

Epitheca bimaculata

Espèces complémentaires

Sympetrum danae

Lestes dryas

Coenagrion pulchellum

Lestes virens

Ceriagrion tenellum

Aeshna isoceles

Somatochlora flavomaculata

Somatochlora metallica

Orthetrum coerulescens

Aeshna grandis

Cordulegaster boltonii

Veille réglementaire

Ischnura pumilio

Coenagrion scitulum



Découverte d'Epitheca bimaculata

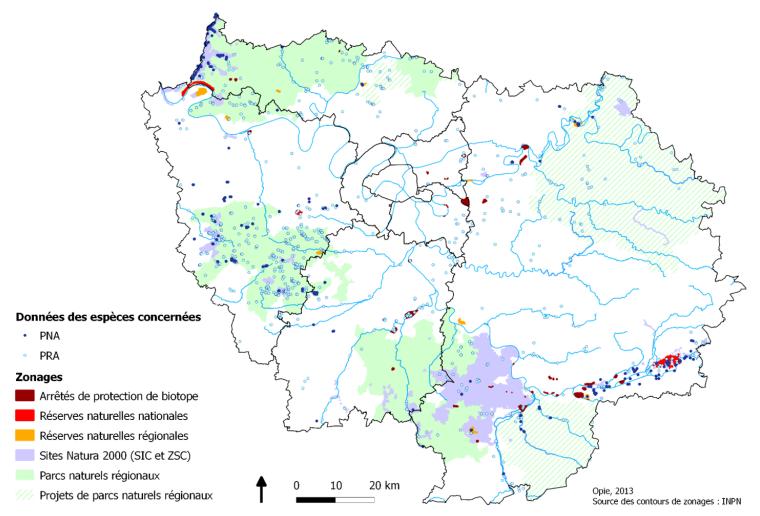
Juin 2013 dans la Réserve naturelle régionale du Grand Voyeux Détermination d'une exuvie récoltée en mai 2012





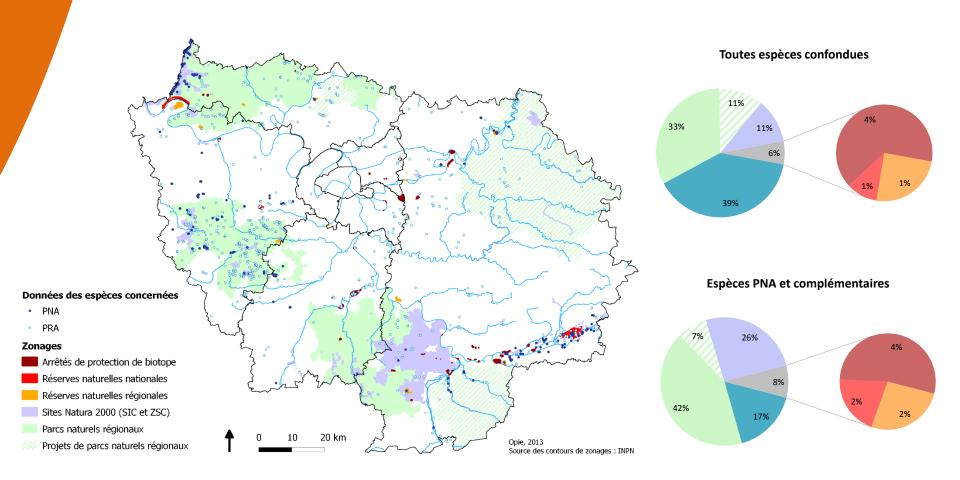


Zonages et territoires pouvant être impliqués dans la conservation des Odonates





Zonages et territoires pouvant être impliqués dans la conservation des Odonates





Des formations et des animations :

- Formations professionnelles
- Animations grand public













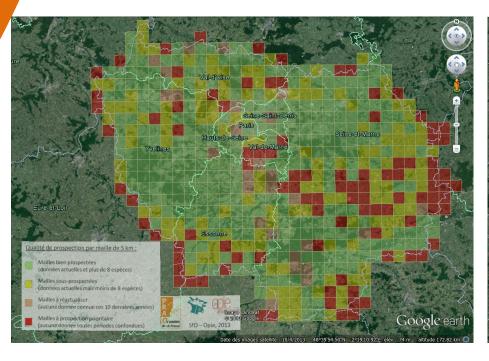


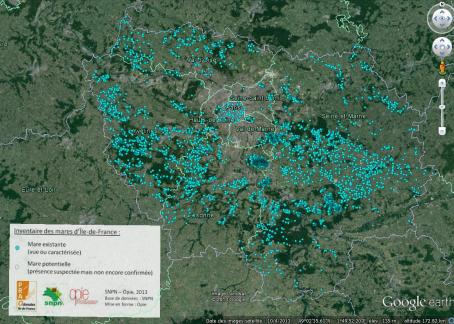


Des outils d'aide à la prospection disponibles en ligne :

- Qualité de prospection par maille de 5 km
- Inventaire des mares d'Ile-de-France (SNPN)







Présentation de la déclinaison régionale du PNA Odonates en Ile-de-France CSRPN - 12 septembre 2013



Outils et ressources disponibles



■ Atlas dynamique

Oxygastra curtisii (Dale, 1834)

Statut Liste Rouge: Vulnérable (VU)
Protection: Protection nationale, Directive Habitat II et IV



Ciblage des prospection

- Connue sur la Seine où elle semble commune.
- Toute autre station est à documenter précisément (avec photographies).
- Rechercher les exuvies sur les chevelus racinaires d'Aulnes et de Saules.

Habitats

Grand cours d'eau calme avec rives arborées (notamment Aulnes et Saules) et chevelus racinaires développés.



Phénologie vol (calcul sur 13 données)



Atlas dynamique

- Effort de prospection
- Aeshnidae

Aeshna affinis Aeshna cyanea Aeshna grandis

Aeshna isoceles Aeshna mixta

Anax imperator

Anax parthenope Boyeria irene

Brachytron pratense Hemianax ephippiger

Calopterygidae

Calopteryx splendens Calopteryx virgo

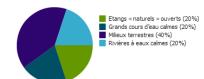
Indicateurs de rareté en Seine-et-Marne

Nb d'observations: 13 (0.3% des observations)

Nb de communes où l'espèce est notée: 8 (2.5%)

Nb de carrés où l'espèce est notée: 9 (0.8%)

Habitats en Seine-et-Marne (calcul sur 5 données)



Présentation de la déclinaison régionale du PNA Odonates en Ile-de-France CSRPN - 12 septembre 2013



Outils et ressources disponibles

Une base documentaire importante :

7 Bibliographie pouvant être utile en Île-de-France

Littérature de synthèse et guides de détermination (portée nationale ou européenne

BENSETTITI F. & GAUDILLAT V. (coord.), 2002. "Cahiers d'habitats" Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 7 - Espèces animales. MEDD/MAAPAR/MNHN. La Documentation française, Paris. 353 pp.

BOUDOT J.-P. & DOMMANGET J.-L., 2012. Liste de référence des Odonates de France métropolitaine. Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy (Yvelines), 4 pp. Disponible sur : www.libellules.org

DUKSTRA K.-D. B. & LEWINGTON R., 2007. Guide des Libellules de France et d'Europe. Delachaux et Niestlé. Paris.

DOMMANGET J.-L., 1985. Inventaire des Odonates de France (programme INVOD), Martinia, 1/2 : 5-22.

DOMMANGET J.-L., 1987. Étude faunistique et bibliographique des Odonates de France. Inventaires de Faune et de Flore, fascicule 36. MNHN, Paris. 277 pp.

DOMMANGET J.-L., 2002. Protocole de l'Inventaire cartographique des Odonates de France (Programme INVOD). Muséum national d'Histoire naturelle (SPN), Société française d'Odonatologie (SfO). 64 pp.

DOMMANGET J.-L., PRIOUL B. & GAJDOS A., 2009. Document préparatoire à une Liste Rouge des Odonates de France métropolitaine complétée par la liste des espèces à suivi prioritaire. Document original en 2007, mis à jour en 2009. Société française d'Odonatologie, 47 po

DOUCET G., 2011. Clé de détermination des Exuvies des Odonates de France. 2^{ères} édition. Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy, 68 pp.

DUPONT P. (coord.), 2010. Plan national d'actions en faveur des Odonates. Office pour les insectes et leur environnement - Société française d'Odonatologie - Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer. 170 pp

GOURMAND A.-L., VANAPPELGHEM C. & JEANMOUGIN M., 2012. Bilan 2011 du Suivi Temparel des libellules en France, SfO-Opie-MNHN-CEN Nord-Pas-de-Calais, 25 pp.

GRAND D. & BOUDOT J.-P., 2006. Les Libellules de France, Belgique et Luxembourg. Biotope, Mèze, Collection Parthénope, 480 pp.

HEIDEMANN H. & SEIDENBUSCH H., 2002. Larves et exuvies des libellules de France et d'Allemagne (sauf la Corse). Société française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy. 415 pp.

HENTZ J.-L., DELIRY C. & BERNIER C., 2011. Libellules de France. Guide photographique des imagos de France métropolitaine, Gard Nature / GRPLS, Beaucaire, 200 pp

HOUARD X., JAULIN S., DUPONT P. & MERLET F., 2012, Définition des listes d'insectes pour la cohérence nationale de la TVB - Odonatas, Orthoptères et Rhapalocères, Opie, 29 pp. + annexes,

KALKMAN V.J., BOUDOT J.P., BERNARD R., CONZE K.J., DE KNIJF G., DYATLOVA E., FERREIRA S., JOVIC M., OTT J., RISERVATO E. & SAHLEN G., 2010. European Red List of Dragonflies. Publications Office of the European Union, Luxembourg. 29 pp.





Espèces Conservation

Plan national

STELI

Plans régionaux

Bibliographie par espèce

Page encore en construction, d'autres articles sont à venir...

Vous trouverez ci-dessous en téléchargement des articles relatifs aux espèces PNA (classés par sousordre puis par ordre alphabétique d'espèce) provenant pour la plupart de la revue scientifique Martinia. Une brève description de l'article accompagne les noms d'auteurs. Ils peuvent traiter spécifiquement d'une espèce ou bien seulement la citer.

Des fiches Trame verte et bleue (TVB) de 6 espèces d'Odonates sont disponibles dans l'onglet documents utiles. 3 de ces fiches concernent directement des espèces du PNA (Coenagrion mercuriale, Ophiogomphus cecilia et Leucorrhinia caudalis) et ont donc été ajoutées à la bibliographie générale de ces taxons ainsi qu'aux espèces présentant des traits de vie similaires ou fréquentant les mêmes milieux.

· Collogues, rencontres

Actes des Rencontres odonatologiques 2010

Zygoptères

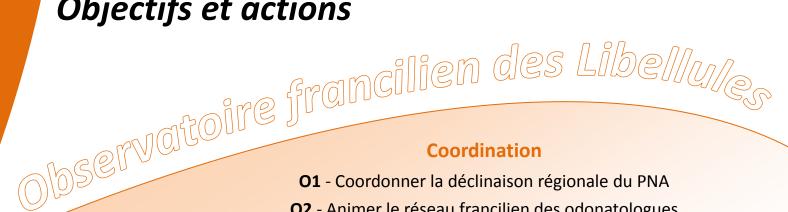
Coenagrion caerulescens

ALQUIER et al (2012) - Observation dans le département du Tarn BOUDOT et al (1990) - Notes sur quelques Odonates peu communs observés en France BRUGIERE & DUVAL (1992) - Observation département de l'Aude DELIRY (1993) - Odonates de la Crau

DELPON (2012) - Contribution à l'inventaire des Odonates du Tarn



Objectifs et actions



- **O2** Animer le réseau francilien des odonatologues
- O3 Gérer et animer la base régionale de données

Connaissance

- C1 Mettre en place un atlas permanent des Odonates en Îlede-France
- **C2** Structurer et analyser les données à l'échelle de l'Île-de-France
- C3 Réaliser des inventaires et diagnostics de sites
- C4 Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des populations
- C5 Soutenir des études scientifiques sur les Odonates

Gestion conservatoire

- **G1** Améliorer la prise en compte des Odonates dans les espaces bénéficiant d'outils de gestion
- G2 Contribuer au SRCE d'Île-de-France
- G3 Contribuer à la SCAP en Île-de-France
- G4 Lutter contre l'expansion et la prolifération des espèces exotiques à caractère invasif
- **G5** Restaurer des habitats fonctionnels pour la conservation des espèces prioritaires

Information

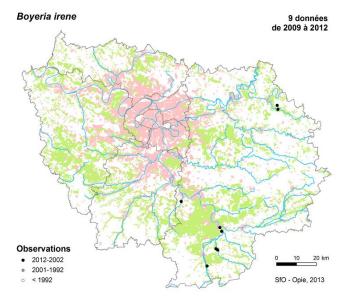
- I1 Animer un centre de ressources sur les Odonates
- 12 Contribuer à des animations et des formations autour des Odonates
- 13 Sensibiliser les propriétaires, exploitants et usagers de milieux humides
- 14 Contribuer à la réalisation d'un cahier technique concernant la gestion conservatoire des **Odonates**

Présentation de la déclinaison régionale du PNA Odonates en Ile-de-France CSRPN - 12 septembre 2013

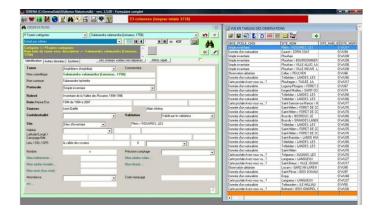
PRA Odonates lle-de-France

Connaissance













Gestion conservatoire

Améliorer la prise en compte des Odonates dans les espaces gérés















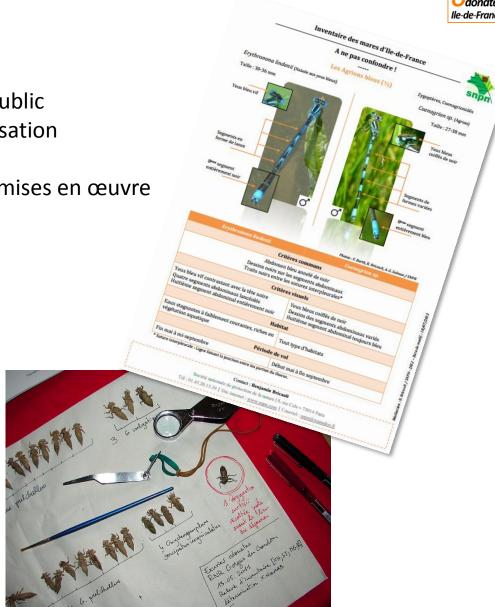
Information

Formations et animations grand public Production de supports de vulgarisation

⇒ S'appuyer sur les actions déjà mises en œuvre par les acteurs franciliens

⇒ Mettre en cohérence

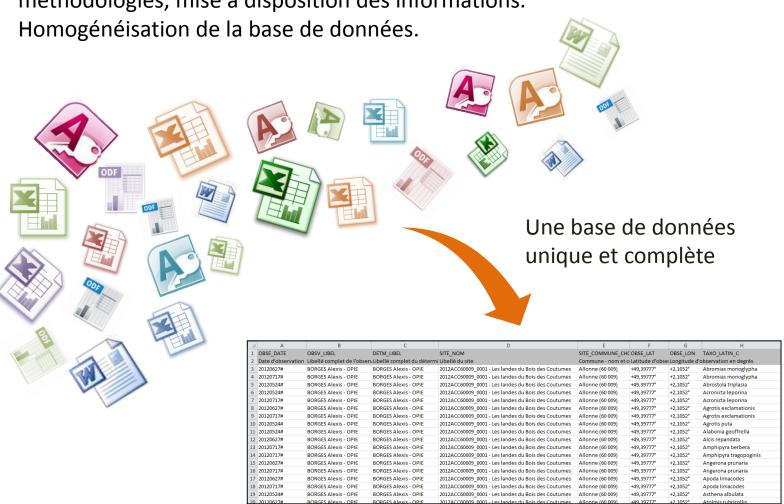






Coordination

Processus de validation collégiale, animation du réseau, choix d'indicateurs et de méthodologies, mise à disposition des informations.





Observatoire régional des insectes

Objectif: mutualisation des moyens et des outils entre les différents groupes.

Projet sur 3 ans : Odonates, Rhopalocères et Orthoptères.

- Obtenir une **base de données** homogène et complète.
- Mettre en place un **portail internet** transversal : saisie en ligne, atlas dynamique, référentiels communs...).
- **Analyser les données** et synthétiser chaque année les connaissances pour les diffuser au réseau.
- Orienter les **prospections**.
- Produire des **listes taxonomiques**, des **cartes de répartition** à jour, des supports d'**aide à la détermination**...
- Réaliser des **analyses spatiales**, produire des **indicateurs** et élaborer des **Listes rouges** régionales.
- Organiser des **formations** auprès des différents acteurs régionaux.

Déclinaison régionale du PNA Odonates











Société française d'Odonatologie Office pour les insectes et leur environnement