

Déclinaison régionale du Plan National d'Actions en faveur des Odonates



Bourgogne
2013 / 2017

Alexandre RUFFONI (SHNA)
Guillaume DOUCET (CENB)

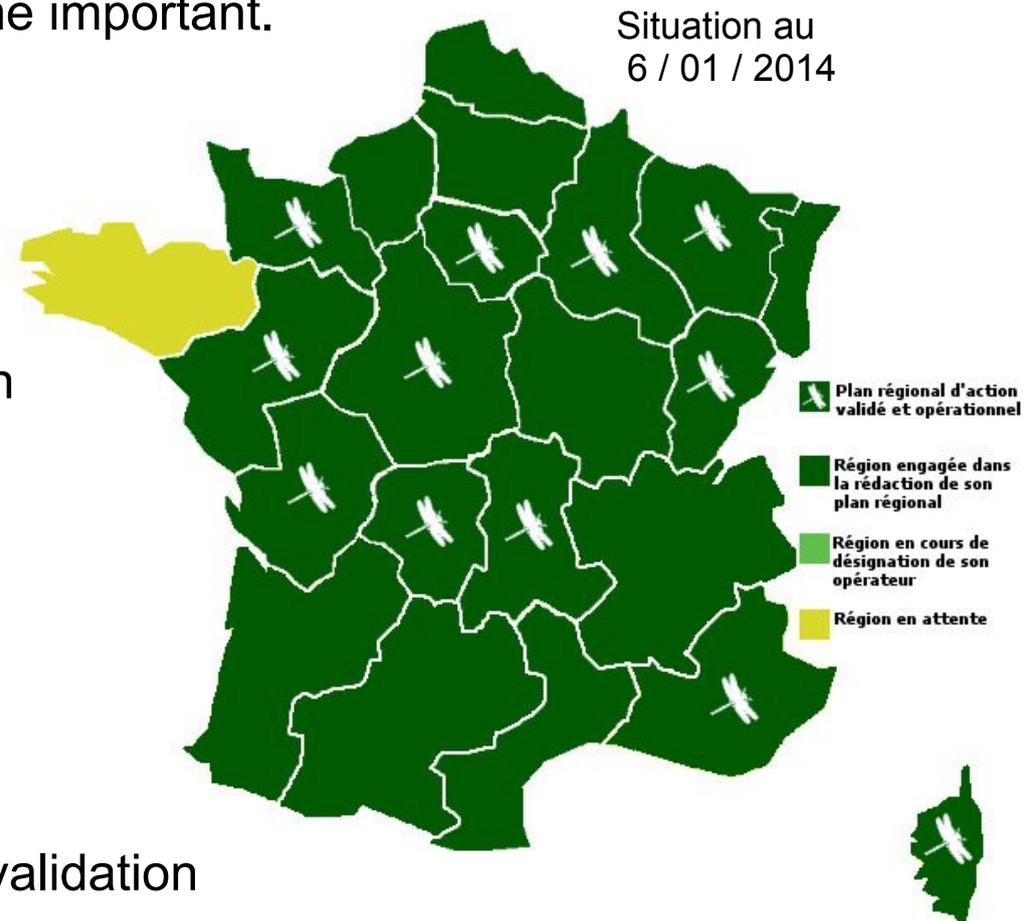


CSRPN - 16 janvier 2014

Quelques mots sur le PNA Odonates (2011-2015)



- Responsabilité européenne
 - pays le plus riche avec un endémisme important.
- 2 principaux objectifs :
 - amélioration des connaissances
 - amélioration de l'état de conservation des espèces et de leurs habitats
- Bon taux de mise en œuvre des déclinaisons régionales
 - 12 régions ont un PRAO validé
 - 9 sont en cours de rédaction et / ou validation

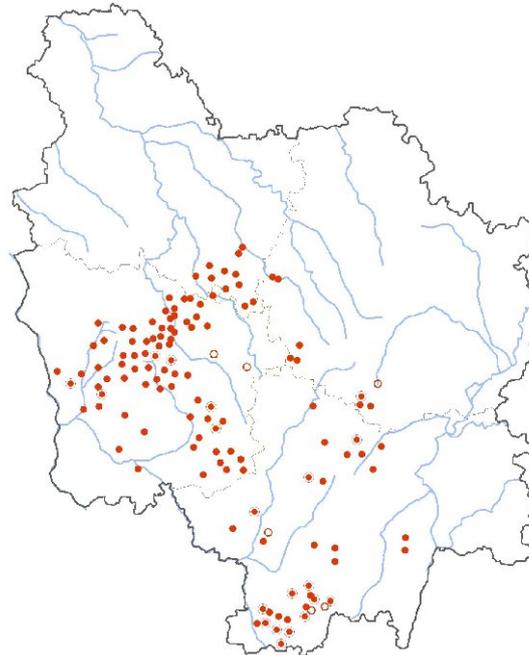
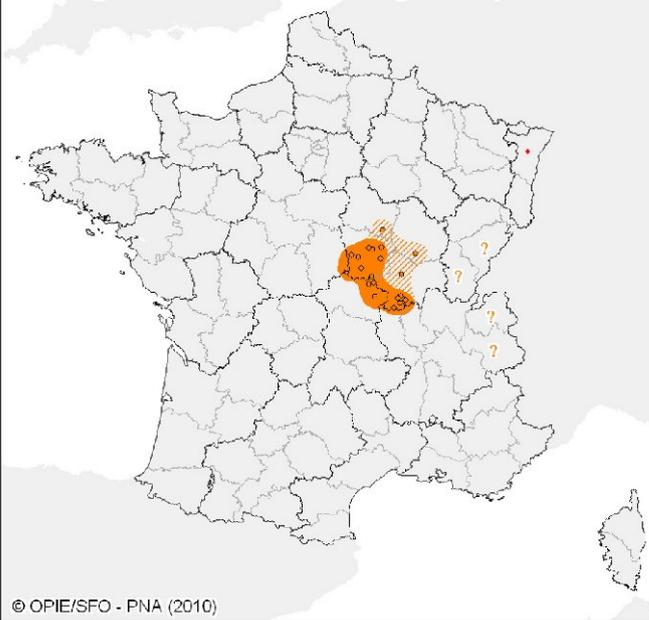


Quelques mots sur le PNA Odonates (2011-2015)



- **89** espèces en France
→ **18** espèces cibles au niveau national

Coenagrion ornatum (Selys & Hagen, 1850)



Ex : *Coenagrion ornatum* (grosse responsabilité pour la Bourgogne)

La déclinaison régionale du PNAO = PRAO



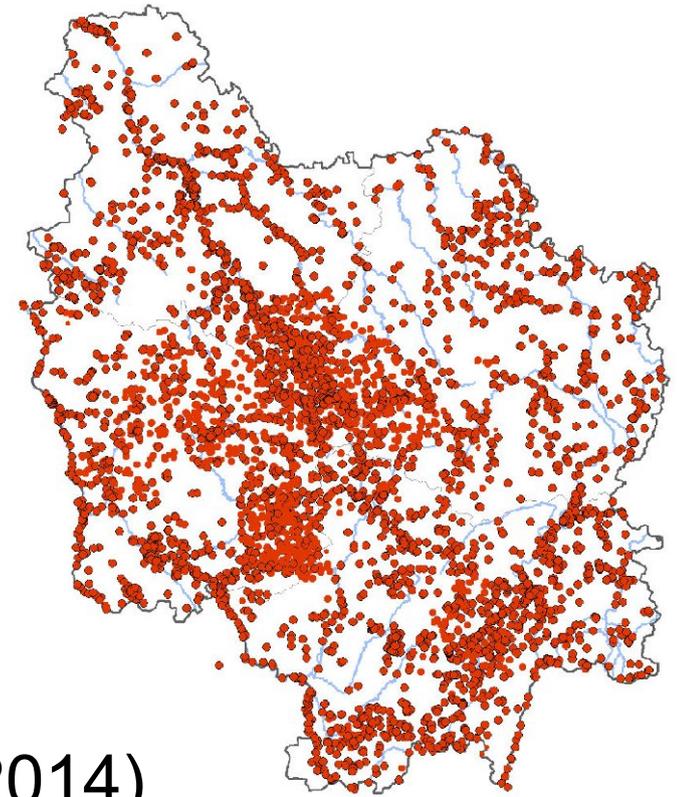
- **2010** : La DREAL Bourgogne confie la rédaction au CENB et la SHNA
- **2011** : Début de la rédaction (partie I et II) et consultation des acteurs
- **2012** : Fin de la rédaction (partie III à IV)
- **Comité de suivi** : 2 réunions
 - 30 / 03 / 2011 : validation parties I & II
 - 13 / 02 / 2013 : validation des fiches actions



État des lieux des connaissances



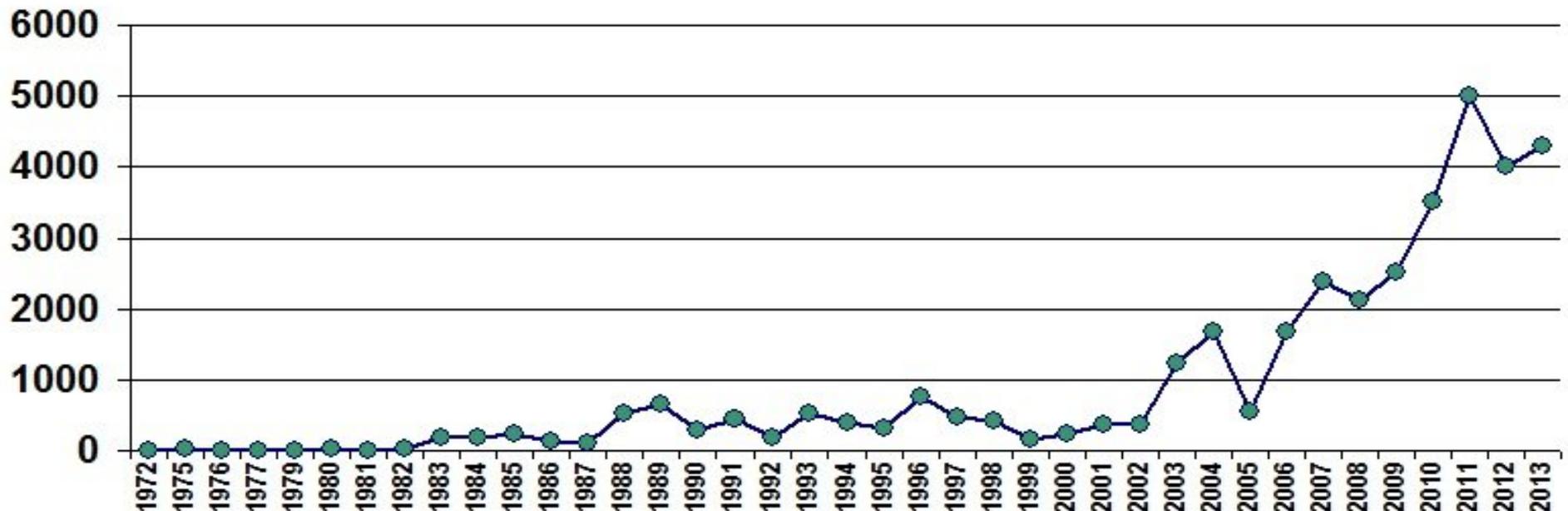
- Des secteurs bien connus
 - Morvan, Val de Loire...
- Des zones sous prospectées
 - Nord-Ouest de la Côte d'Or, Nord de l'Yonne...
- Plus de 34 295 données (au 14 / 01 / 2014)



État des lieux des connaissances

- Evolution du nombre de données
 - Une dynamique positive depuis le début des années 2000

Nombre de données par année d'observation

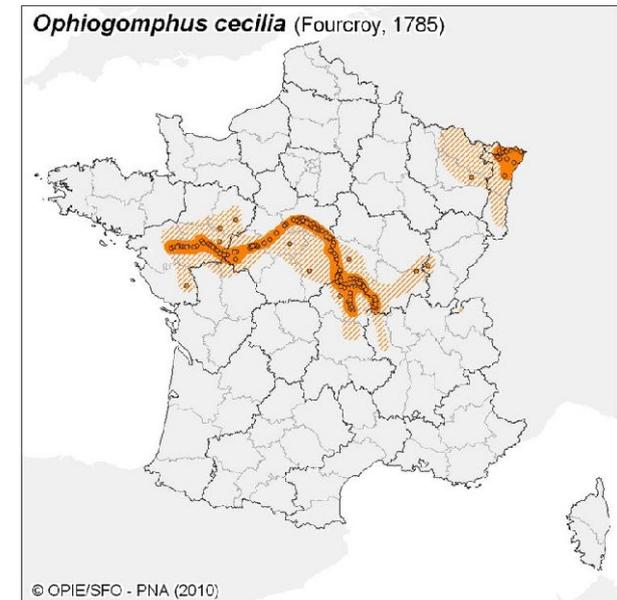


État des lieux des connaissances

- Diversité spécifique

- **67 espèces** en Bourgogne soit $\frac{3}{4}$ des espèces de France métropolitaine
 - **43 anisoptères** ($\frac{3}{4}$ des espèces de France métropolitaine)
 - **24 zygoptères** ($\frac{3}{4}$ des espèces de France métropolitaine)
- **7 espèces sur les 18 du PNAO** sont présentes en Bourgogne (+ 1 potentielle)

Ex : *Ophiogomphus cecilia*



Les espèces du PRAO

- 10 espèces prioritaires



Catégories du PRA Odonates	Nom vernaculaire	Nom scientifique
Espèces PNAO	L'Agrion de Mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>
	L'Agrion orné	<i>Coenagrion ornatum</i>
	Le Gomphe à pattes jaunes	<i>Gomphus flavipes</i>
	La Leucorrhine à large queue	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
	La Leucorrhine à gros thorax	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
	Le Gomphe serpentin	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
	La Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>
Espèces PRAO	L'Agrion hasté	<i>Coenagrion hastulatum</i>
	La Cordulie arctique	<i>Somatochlora arctica</i>
	Le Sympétrum noir	<i>Sympetrum danae</i>

- 7 espèces complémentaires

Catégories du PRA Odonates	Nom vernaculaire	Nom scientifique	Habitats principaux
Espèces complémentaires vulnérables	L'Aeschne isocèle	<i>Aeshna isoceles</i>	Milieus stagnants végétalisés
	Le Cordulégastré bidenté	<i>Cordulegaster bidentata</i>	Sources de pente
	La Cordulie à deux taches	<i>Epitheca bimaculata</i>	Milieus stagnants
	Le Gomphe similaire	<i>Gomphus simillimus</i>	Rivières et fleuves
	Le Gomphe à crochets	<i>Onychogomphus uncatatus</i>	Rivières (limite d'aire)
	La Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	queue d'étangs et marais
	Le Sympétrum vulgaire	<i>Sympetrum vulgatum</i>	Milieus stagnants
Espèces PNAO potentielles	Le Sympétrum déprimé	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Milieus stagnants à légèrement courants

- 1 espèce potentielle

Les espèces prioritaires



- Liées à des sources / cours d'eau de petit calibre,



- L'Agrion orné (*Coenagrion ornatum*),
- L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*),

Les espèces prioritaires



- Liées à de grands cours d'eau,



- Le Gomphe serpentín (*Ophiogomphus cecilia*),
- Le Gomphe à pattes jaunes (*Gomphus flavipes*).



Les espèces prioritaires



- Liées à des milieux stagnants,



- La Leucorrhine à large queue (*Leucorrhinia caudalis*),
- La Leucorrhine à gros thorax (*Leucorrhinia pectoralis*),

Les espèces prioritaires



- Liées à des milieux stagnants ou légèrement courant,



- La Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*)

Les espèces prioritaires



- Liées à des milieux tourbeux,



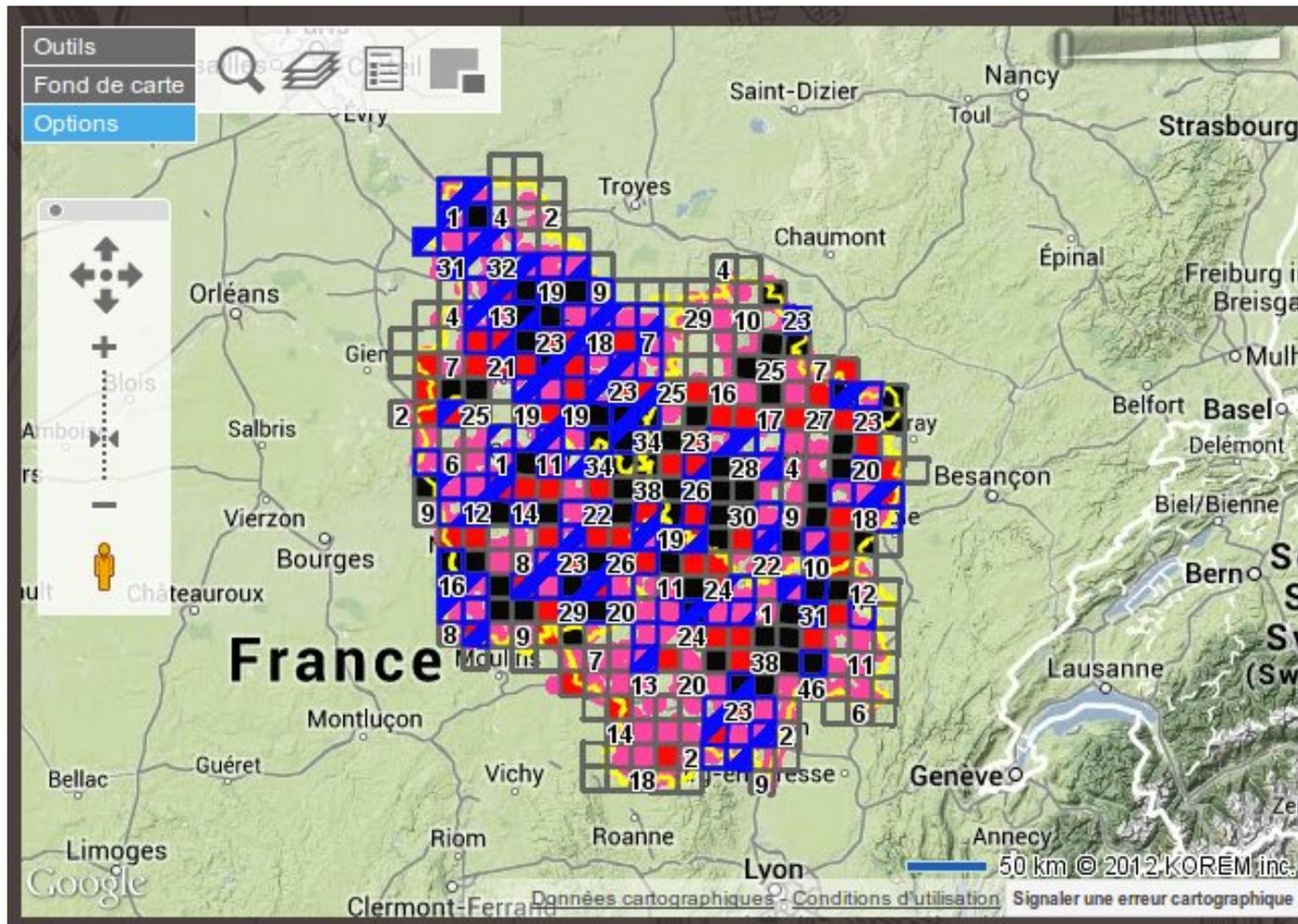
- Le Sympétrum noir (*Sympetrum danae*),
- L'Agrion hasté (*Coenagrion hastulatum*),
- La Cordulie arctique (*Somatochlora arctica*).



Outils et ressources disponibles



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



Outils et ressources disponibles



- Une base documentaire importante :

nationale

régionale

Leucorrhinia caudalis

- [New] BAETA et al (2012) – Répartition et première estimation quantitative en Indre-et-Loire
BRUGIERE (1999) – Pré-inventaire des Odonates du département de la Loire
BUR (2006) – Nouvelle espèce pour l'Oise Marais de Bourneville à Marolles
CLOUPEAU et al (2000) – Les Odonates de Touraine
COURANT & MEME-LAFOND (2011) – Écologie et gestion des populations étiang du saumurois
DEVAUX & DOMMANGET (1996) – Redécouverte en Ile-de-France
DOMMANGET (1993) – Département de l'Indre – Évolution des populations depuis le siècle dernier
DOMMANGET (1997) – Site francilien remarquable (bois de Bajolet)
DOMMANGET (2007) – Faune odonatologique département des Yvelines
[New] DOUCET & RUFFONI (2012) – *Leucorrhinia caudalis*, nouvelle espèce pour la Côte-d'Or
GUERBAA (2002) – Les espèces d'Odonates remarquables du Limousin
GUEROLD et al (2001) – Observations d'Odonates rares en Lorraine
KLEIN & BERCHTOLD (1998) – Les Odonates des RN rhénanes d'Ersteln, d'Offendorf et de Rhinau
KLEIN & VANDERPOORTEN (1999) – Étude gravière de l'ancien lit majeur du Rhin
LABBAYE (2011) – Les Odonates du marais de Larchant (Seine et Marne)
LAMBERT (2009) – Statut de deux leucorrhines dans le Bassin du Drugeon
LETT et al (2001) – Liste commentée des Odonates de la région Centre
MALE-MALHERBE & CAUPENNE (2001) – Le point sur six Odonates remarquables de Brenne
MERLET & HOUARD (2012) – Fiche TVB Leucorrhine à large queue (*Leucorrhinia caudalis*)
PREVOST & DUREPAIRE (1994) – État d'une population dans la RN du Pinal
PREVOST & DUREPAIRE (1996) – Les Odonates du Pinal
SANSALUT (2011) – Découverte premier site reproduction en Indre-et-Loire
TERNOIS (2005) – Espèce nouvelle pour le PNR de la Forêt d'Orient et l'Aube
[New] VELLE (2012) – Inventaire en Forêt Domaniale dans le Cher

Leucorrhinia pectoralis

- BOUDOT et al (1990) – Note sur quelques Odonates peu communs observés en France
BRUGIERE (1999) – Pré-inventaire des Odonates du département de la Loire
[New] DELPON (2013) – Étude de l'écologie de *L. pectoralis* sur le PNR Volcans d'Auvergne
DOMMANGET (1993) – Département de l'Indre – Évolution des populations depuis le siècle dernier
DOMMANGET (2007) – Faune odonatologique département des Yvelines

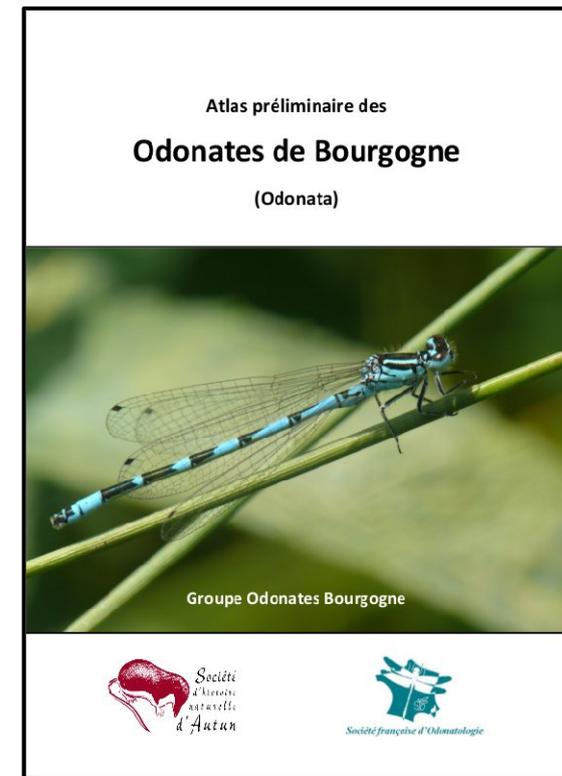
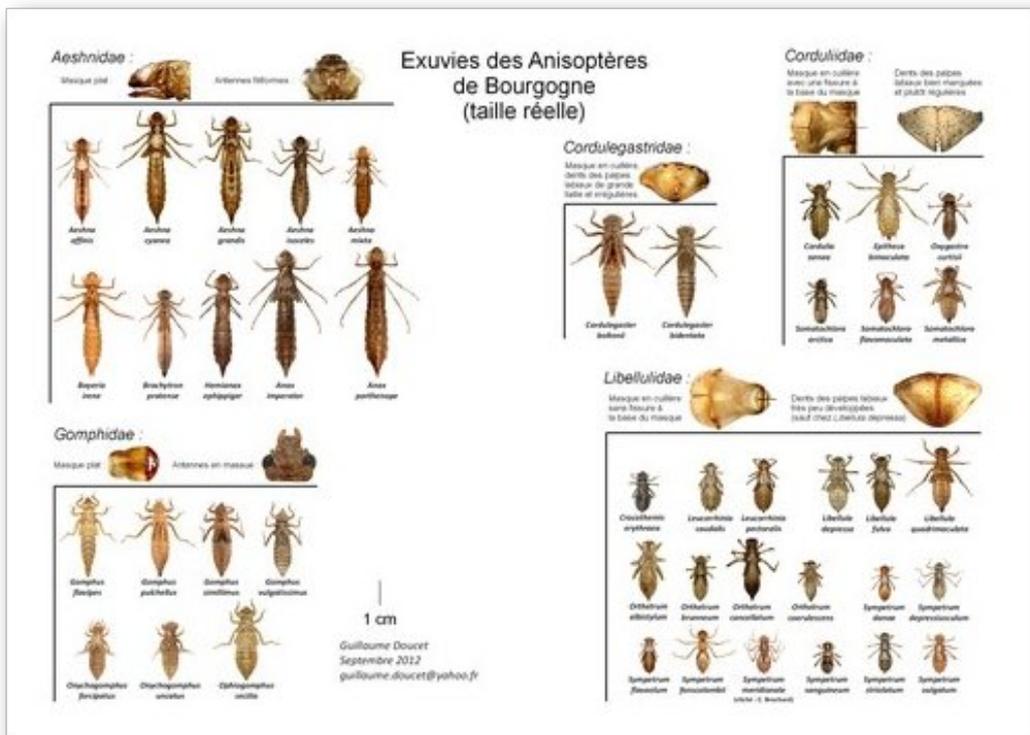
Articles et notes :

- ✦ BALANCA G. & M.N. De VISSCHER, 1989. Inventaire écologique des Odonates de Côte-d'Or. *Bull. Sci. Bourgogne*, 42 (1): 1-7.
- ✦ BIGNON, J.J. 1991. *Coenagrion ornatum* (Selys, 1850) en Saône-et-Loire. *Martinia*, 7 (4): 85.
- ✦ BRUGIERE D. 1986. Recherches sur les Odonates de l'Allier. *Revue scient. Bourbonnais et Centre Fr.* : 32-41.
- ✦ BRUGIERE, D. 1996. *Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) dans le val de Loire bourguignon (Saône-et-Loire) (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae). *Martinia*, 12 (2), p. 47.
- ✦ CLAVIER J.-L., FELZINNES J.-C. & G. ORIEUX 1995. Inventaire floristique et faunistique de l'étang de la Chapelle (commune de Neuville-lès-Decize, Nièvre). *Nature Nièvre*, 3 : 1-10.
- ✦ COCHET G. 1997. Première mention de *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838) dans les départements de la Côte-d'Or et de l'Yonne (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae). *Martinia*, 13 (2) : 47-48.
- ✦ COLLE, M.-E. & B. FRITSCH, 2010. Le Bois du Parc. Un écrin de biodiversité en vallée de l'Yonne. *Image & Nature*, 40 : 94-99.
- ✦ COPPA G. 1990. Nouveaux départements français pour *Epithea bimaculata* (Charpentier, 1825) (Odonata, Anisoptera : Corduliidae). *Martinia*, 6 (2) : 37-39.
- ✦ DOUCET G. & A. RUFFONI 2012. *Leucorrhinia caudalis* (Charpentier, 1840), nouvelle espèce pour la Côte-d'Or (21) (Odonata, Anisoptera : Libellulidae). *Martinia* 28 (2), 127-130
- ✦ DOUCET, G., BEDRINES, G. & C. FOUTEL, 2012. Premier cas d'émergence d'*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) en Bourgogne (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae). *Martinia*, 28 (2) : 121-122.
- ✦ DULAC A. 1925. Contribution à la faune des Odonates de Saône-et-Loire. *La Physiophile*, 1 (3): 70.
- ✦ DURANEL G. & A. RUFFONI 2011. Le Plan Régional d'Actions en Bourgogne. *Le Sabot de Vénus* 34 : 13.
- ✦ DUTREIX C. 2002. L'entomofaune du Morvan. Contribution à l'étude des libellules (Odonates). *Bull. Soc. Hist. Nat. Autun*, 180 : 43-45.
- ✦ DUTREIX C., avec la participation de D. GRAND. 2000. Inventaire détaillé des Insectes "Odonates" de Bourgogne (Demoiselles, Libellules). *IDEA-INFOS* (ISSN 1280-1798), n°15, 41 p.
- ✦ GAYET, P. & A. RUFFONI, 2013. Afflux d'*Hemianax ephippiger* (Burmeister, 1839) en Bourgogne au printemps 2011 (Odonata, Anisoptera : Aeshnidae). *Martinia* Hors-série, *Hemianax ephippiger* – migration 2011, mai 2013 : 47-50.
- ✦ GRAF F. 2011. Zoom sur... les Demoiselles (Odonates, Zygoptères). *Rev. sci. Bourgogne-Nature* 13: 10-19.
- ✦ GRAND D. 1991. les Odonates du département de la Saône-et-Loire et plus particulièrement du Brionnais - 2e complément. *Sympetrum*, 4/5 : 33-35.

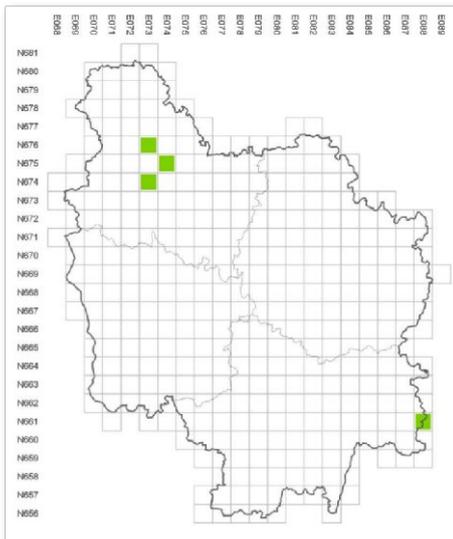
Outils et ressources disponibles



- Des outils sur la détermination et la répartition



Enjeux de connaissance



Participer à l'Observatoire de la Faune de Bourgogne

1 Observatoire [Ajouter cet observatoire](#)

2 Date d'observation: Date approximative:

3 Localiser sur une carte n° de maille commune

4 L'observation concerne ?

Commentaire sur l'espèce:

5 Je ne suis pas complètement sûr(e) de ma donnée

[Nous contacter pour plus d'infos](#)

Alertes - Infos utilisateurs

Alertes Chaveen-ocaris: Un egestas justo et diam. con diametrum non interdum ipsum irrotulo. Ocas adferet laeli. Egestas ad illora frquest per conubia. Egestas.

Enjeux de gestion et de protection



Enjeux de sensibilisation, formation et d'information



Objectifs et Actions associées du PRAO



- classés en 5 thématiques :
 - Amélioration des Connaissances
 - Gestion conservatoire
 - Information, Sensibilisation, Formation
 - Gestion du plan et des données
 - Réseau



Objectifs et Actions associées du PRAO



- Format des fiches

Améliorer les connaissances		C.1					
Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des Leucorrhines							
Degré de priorité :	1						
Calendrier de réalisation :	2013-2017						
Échelle(s) de l'action :	Bourgogne (Puisaye, Vallée de l'Yonne, Plateau du Nivernais, Bresse, Bassin d'Autun, Plateau d'Antully, Plaine de Saône...)						
Objectif(s) de l'action :	<ul style="list-style-type: none"> – Localiser de nouvelles stations, – Vérifier l'implantation de populations locales et préciser leur taille respective, – Préciser les caractéristiques écologiques des stations où l'autochtonie est avérée (paramètres physiques du milieu, caractéristiques physico-chimiques de l'eau, nature de l'occupation du sol aux alentours...) 						
Cadre méthodologique :	<p>Ces recherches s'orienteront dans les petites régions naturelles fréquentées par les espèces ainsi que celles à forts potentiel d'accueil et ce en fonction de l'évolution de la connaissance sur les espèces. Les milieux concernés sont les mares, étangs et les secteurs denses en gravières / sablières.</p> <p>Méthode :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Recherche en journée par temps favorable des adultes et des exuvies, – 1 à plusieurs passages (entre début mai et mi juin) par station – Vérification de la présence de l'espèce sur les stations détectées l'année précédente pour confirmer l'implantation locale de populations, – Collecte d'informations sur le biotope, – Saisie des données dans la base de données régionale (BBF), – Matériel : jumelles, longue-vue, jumelles, GPS, filet entomologique. – Rédaction d'un bilan par année d'action et d'un bilan global à la fin de l'action. 						
Action(s) associée(s) :	C.4, P.2, P.3, I.2, R.3						
Régions avec lesquelles l'action est coordonnée :	Champagne-Ardenne, Rhône-Alpes, Centre, Ile de France, Franche-Comté						
Espèce(s) concernée(s) :	<i>L. caudalis</i> , <i>L. pectoralis</i>						
Évaluation financière :							
Pilote(s) de l'action :	SHNA						
Partenaire(s) potentiel(s) :	Groupe Odonates Bourgogne, CENB, ONEMA, ONF, Conservatoire Départemental de la Nature Paul Bert, RN Truchère.						
Financement mobilisable :	Agences de l'Eau, Région, Europe						
Détails							
Opération (jours)	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Maîtres d'œuvres potentiels
Préparation du terrain	2	1	1	3	3	10	SHNA
Prospection	15	8	8	3	3	37	SHNA et GOB
Saisie	6	3	3	-	1	13	SHNA
Étude habitat	-	-	-	10	7	17	SHNA
Rédaction de bilan et d'articles	10	4	4	5	8	31	SHNA et GOB
	33	16	16	21	22	108	
Indicateur(s) d'action(s) et de résultat(s)	<ul style="list-style-type: none"> – Nombre d'articles scientifiques publiés sur les 2 espèces en Bourgogne durant la période 2013-2017 – Nombre de jours de terrain effectués sur cette thématique – Nombre de stations découvertes / Nombre de stations échantillonnées – Nombre de populations avec preuve d'autochtonie découvertes sur la période 2013 – 2017. – Nombre de stations avec une étude de l'habitat 						

Objectifs et Actions associées du PRAO



- Amélioration des Connaissances :
 - Objectifs prioritaires
 - Mettre en œuvre des études écologiques sur *Coenagrion ornatum*
 - Évaluer l'état de conservation des espèces prioritaires du PRAO
 - Affiner la connaissance sur la répartition des taxons du PRAO
 - Vérifier l'autochtonie de *Coenagrion hastulatum* en Bourgogne
 - Déterminer les priorités spatiales pour la gestion conservatoire des Odonates prioritaires
 - Objectifs secondaires
 - Mettre en place un observatoire des espèces remarquables
 - Vérifier l'autochtonie de *Sympetrum depressiusculum* en Bourgogne
 - Mettre en œuvre des études écologiques sur les *Gomphidae*

Objectifs et Actions associées du PRAO



- Amélioration des connaissances



Code	Intitulé de l'action	Priorité
Amélioration des Connaissances		
C.1	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des Leucorrhines	1
C.2	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des Odonates des milieux tourbeux	1
C.3	Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur <i>Coenagrion ornatum</i>	1
C.4	Évaluer l'état de conservation des populations bourguignonnes des espèces prioritaires	1
C.5	Déterminer des stratégies d'intervention pour assurer la conservation des espèces prioritaire	1
C.6	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie de <i>Gomphus flavipes</i> et <i>Ophiogomphus cecilia</i> .	2
C.7	Mettre en place un observatoire des Odonates remarquables	2
C.8	Préciser le statut de <i>Sympetrum depressiusculum</i>	2

Objectifs et Actions associées

Gestion conservatoire



Objectifs prioritaires

- Initier la création d'aires protégées pour les espèces les plus menacées
- Assurer la prise en compte des Odonates dans les différentes stratégies régionales de sauvegarde de la biodiversité
- Créer ou restaurer des habitats favorables aux espèces les plus menacées dont on connaît suffisamment l'écologie

Code	Intitulé de l'action	Priorité
Gestion conservatoire		
P.1	Créer ou restaurer des habitats favorables aux Odonates des tourbières (dont <i>Somatochlora arctica</i> et <i>Sympetrum danae</i>)	1
P.2	Créer ou restaurer des habitats favorables à <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1
P.3	Initier la création d'APPB pour les Odonates du PRAO les plus menacés	1
P.4	Mettre en place des opérations de gestion favorables aux espèces du PRAO inscrite à la Directive Habitat / Faune / Flore sur les sites Natura 2000	1
P.5	Assurer la prise en compte des Odonates dans les différentes stratégies de sauvegarde de la biodiversité	1

Objectifs et Actions associées du PRAO



- Information, Sensibilisation, Formation :
 - Objectifs prioritaires
 - Élaborer une Liste rouge des Odonates de Bourgogne
 - Faciliter la mise à disposition des ressources documentaires et l'accès aux données régionales
 - Former les professionnels de terrain et les naturalistes bénévoles
 - Sensibiliser et former les gestionnaires d'espaces naturels pour améliorer la prise en compte des Odonates du PRAO sur leurs territoires
 - Développer des outils de communication destinés à sensibiliser les acteurs socioprofessionnels concernés par les Odonates du PRAO (agriculteurs, forestiers...).
 - Objectifs secondaires
 - Sensibiliser voire former les étudiants
 - Développer des outils de communication destinés à sensibiliser le grand public



Objectifs et Actions associées du PRAO



- Information, Sensibilisation, Formation



Code	Intitulé de l'action	Priorité
Information, Sensibilisation, Formation		
I.1	Faciliter la mise à disposition des ressources documentaires et l'accès aux données régionales	1
I.2	Élaboration d'une Liste rouge des Odonates de Bourgogne	1
I.3	Former les professionnels de terrain à la reconnaissance des espèces	1
I.4	Former les naturalistes bénévoles	1
I.5	Sensibiliser et former les gestionnaires d'espaces naturels pour améliorer la prise en compte des Odonates du PRAO sur leur territoire	1
I.6	Développer des outils de communications à destination des acteurs socioprofessionnels concernés par les Odonates du PRAO	1
I.7	Développer des outils de communications destinés à sensibiliser le grand public	2
I.8	Former les étudiants	2
I.9	Réalisation d'un atlas commenté des Odonates de Bourgogne	1

Objectifs et Actions associées du PRAO



- Deux groupes d'objectifs transversaux :

- **Gestion du plan et des données**

- Animer la PRAO
 - Centraliser l'ensemble des données

- **Réseaux**

- Animer le Groupe Odonates Bourgogne
 - Animer un groupe Agrion orné (en région et avec les régions limitrophes)



Objectifs et Actions associées du PRAO



- Gestion du plan et des données et Réseaux

Code	Intitulé de l'action	Priorité
Gestion du plan et des données		
G.1	Animer et mettre en œuvre le PRA Odonates en Bourgogne	1
G.2	Améliorer la centralisation et les transferts de données au niveau régional	1
Réseaux		
R.1	Animer le Groupe Odonates Bourgogne	1
R.2	Animer un groupe Agrion orné avec les régions limitrophes concernées par l'espèce	1
R.3	Participer à des groupes de travail inter-régionaux sur certaines espèces du PRAO	2

Place aux échanges...

