Déclinaison régionale du PNA odonates : La Bourgogne

Journée des PRA Bourgogne – 25/11/2014 - Dijon

Alexandre Ruffoni

Société d'histoire naturelle d'Autun

Le Plan National d'actions en faveur des odonates

– PNA 2011-2015,

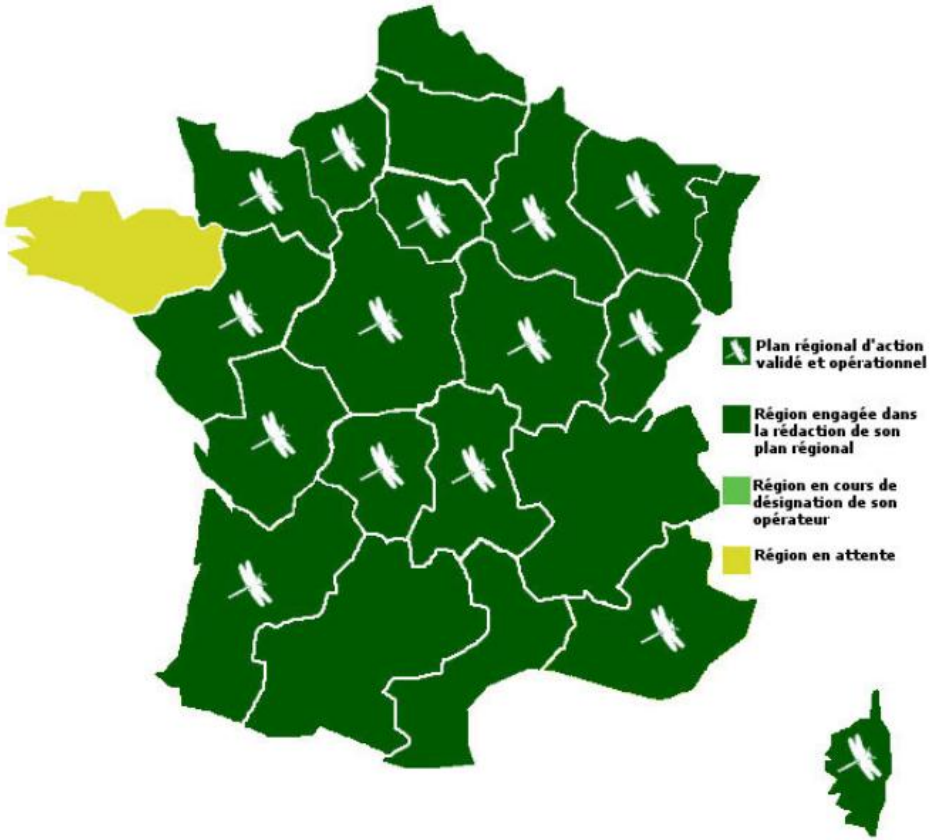
– animé par l'OPIE avec le soutien de la SfO, coordonné par la DREAL Nord-Pas-de-Calais,

– 18 espèces cibles (protégées ou non /89) de métropole,

– 4 axes principaux**, Connaissances, Gestion conservatoire**, Réseaux et Formation sensibilisation,

– 4 COPIL réalisés

– quelques résultats des 15 actions : animation, STELI, évaluation DHFF, plaquette PNA, suivi des déclinaisons… LR



opie
OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT

SfO

La rédaction de la déclinaison du PNA

– 2010 : La DREAL Bourgogne confie la rédaction au CENB et à la SHNA,

– 2011 : Début de la rédaction (partie I et II) et consultation des acteurs
Comité de pilotage pour la validation des parties,

– 2012 : Fin de la rédaction (partie III à IV)
Comité de pilotage début 2013 pour la validation de l'ensemble du document,

– 2013 (mars) : Lancement de l'animation confiée à la SHNA par la DREAL, 2013-2017

– 2014 (janvier) : Validation de de la déclinaison par le CSRPN,

– 2014 : 2e année d'animation

Les enjeux et espèces

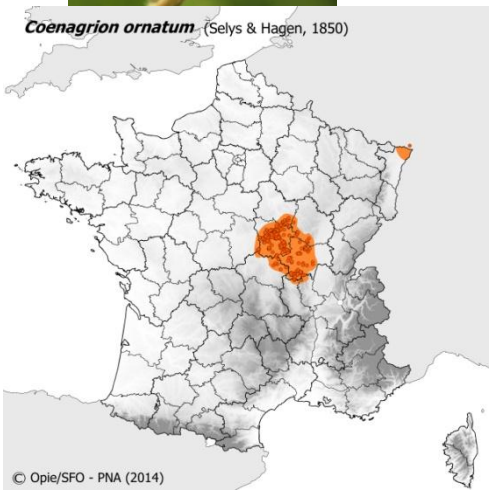
Diversité spécifique

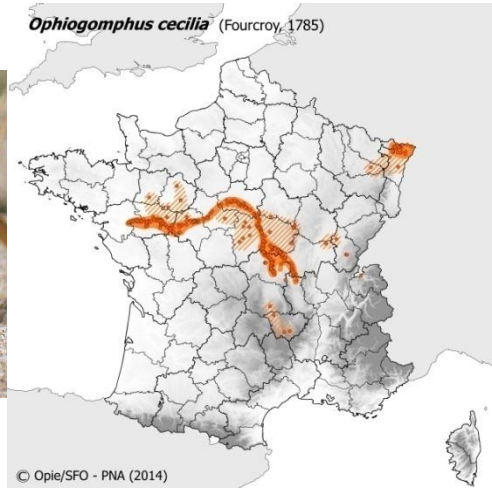
67 espèces en Bourgogne soit ¾ des espèces de France métropolitaine

- 43 anisoptères
- 24 zygoptères

- 10 espèces prioritaires

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





Les enjeux et espèces

Diversité spécifique

67 espèces en Bourgogne soit ¾ des espèces de France métropolitaine

- 43 anisoptères
- 24 zygoptères

- 10 espèces prioritaires

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

- 7 espèces complémentaires

- 1 espèce potentielle

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

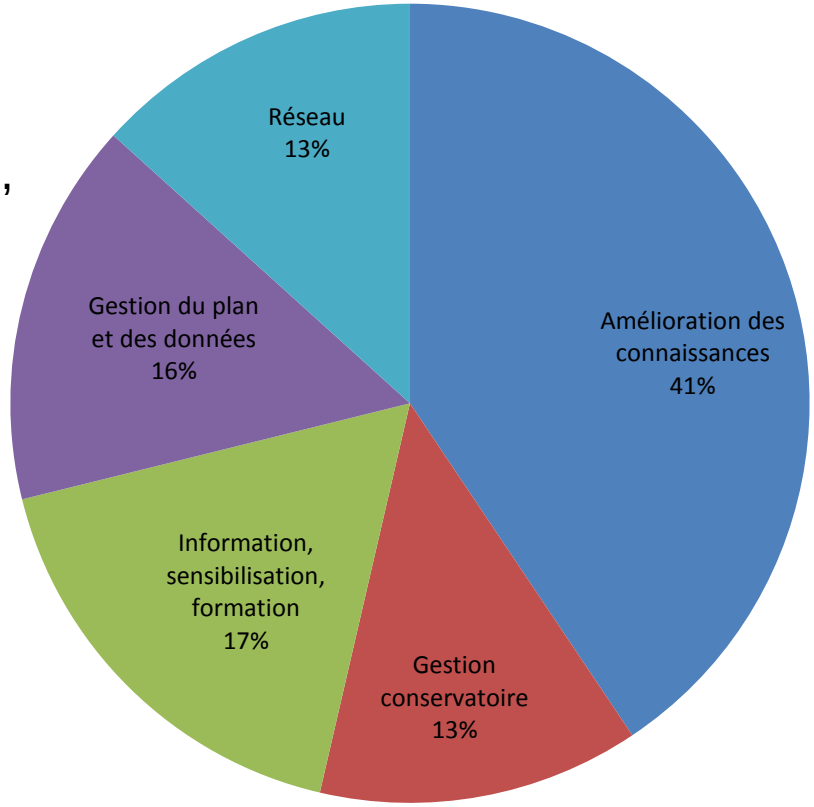
Code	Intitulé de l'action	Priorité
Amélioration des Connaissances		
C.1	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des Leucorrhines	1
C.2	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des odonates des milieux tourbeux	1
C.3	Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur *Coenagrion ornatum*	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 *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*.	2
C.7	Mettre en place un observatoire des odonates remarquables	2
C.8	Préciser le statut de *Sympetrum depressiusculum*	2
Gestion conservatoire		
P.1	Créer ou restaurer des habitats favorables aux odonates des tourbières (dont *Somatochlora arctica* et *Sympetrum danae*)	1
P.2	Créer ou restaurer des habitats favorables à *Leucorrhinia pectoralis*	1
P.3	Initier la création d'APPB pour les odonates du PRAO les plus menacées	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
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 PRA 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
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 régionale	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

Les 27 actions

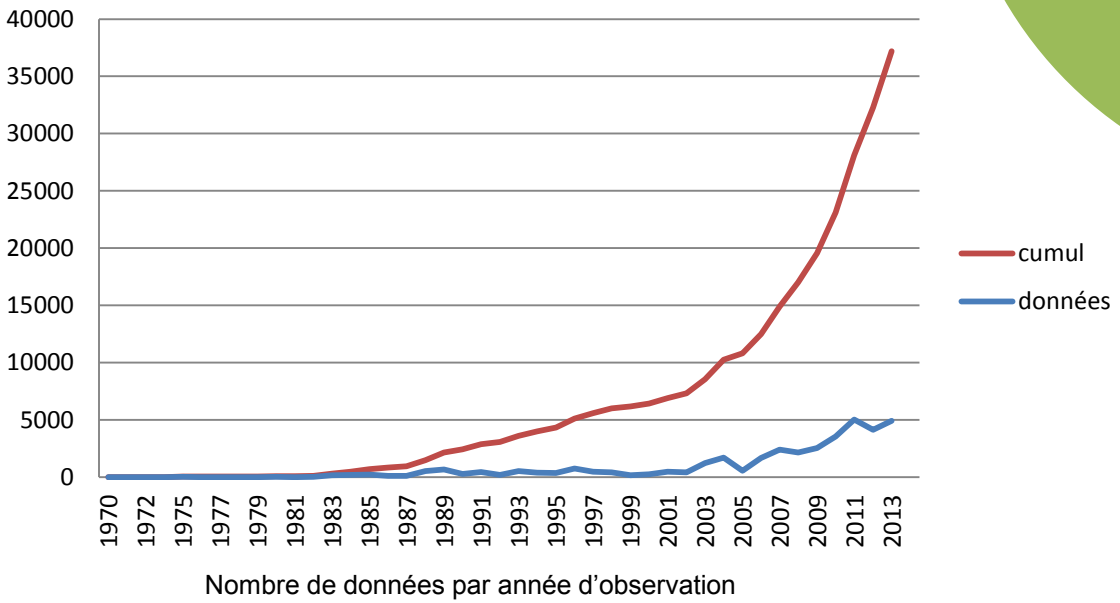
Les enjeux et espèces

classés en 5 thématiques :

– Amélioration des connaissances
– Gestion conservatoire
– Information, sensibilisation et formation,
– Gestion du plan et des données,
– Réseau.



Répartition du temps théorique prévu par thématique



Nombre de données par année d'observation

Tableau de bord de l'avancée des actions

		Avancement en jours								% d'objectifs
code	intitulé	2013	prévu	%	2014	prévu	%	avancement total.....	surplus	atteints
C1	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des Leucorrhines	33	33	1	0	16	0			33,33333333
C2	Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des odonates des	8	8	1	0	6	0			37,5
C3	Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur Coenagrion ornatum	65	33	2	28	39	0,7			31,25
C4	Évaluer l'état de conservation des populations bourguignonnes des espèces prioritaires	0	1	0	0	1	0			
C5	Déterminer des stratégies d'intervention pour assurer la conservation des espèces prioritaires	0	0	###	6	20	0,3			0
C6	Entreprendre des études scientifiques sur l'écologie et la biologie de Gomphus	21	15	1,4	25	15	1,7			37,5
C7	Mettre en place un observatoire des odonates remarquables	1	5	0,2	2	10	0,2			10,34482759
C8	Préciser le statut de Sympetrum depressiusculum	0	0	###	1	4	0,3			25
P1	Créer ou restaurer des habitats favorables aux odonates des tourbières (dont	0,5	0	###	0,25	1	0,3			10
P2	Créer ou restaurer des habitats favorables à Leucorrhinia pectoralis	0	0	###	1	5	0,2			10
P3	Initier la création d'APPB pour les odonates du PRAO les plus menacées	0	0	###	0	0	###			0
P4	Mettre en place des opérations de gestion favorables aux espèces du PRAO inscrite à la Directive Habitat / Faune / Flore	0	0	###		15	0			0
P5	Assurer la prise en compte des odonates dans les différentes stratégies de sauvegarde de la biodiversité	4	4	1	4	12	0,3			12,5
I1	Faciliter la mise à disposition des ressources documentaires et l'accès aux données régionales	4	4	1	4	4	1			20
I2	Élaboration d'une liste rouge des odonates de Bourgogne	8	8	1	5	2	2,5			90
I3	Former les professionnels de terrain à la reconnaissance des espèces	0	0	###		6	0			0
I4	Former les naturalistes bénévoles	3	3	1	4,5	3	1,5			40
I5	Sensibiliser et former les gestionnaires d'espaces naturels pour améliorer la prise en compte des odonates du PRA sur leur territoire	0	0	###	0	2	0			0
I6	Développer des outils de communications à destination des acteurs socioprofessionnels concernés par les odonates du PRAO	0	0	###	0	0	###			0
I7	Développer des outils de communications destinés à sensibiliser le grand public	2	1	2	0	18	0			12,5
I8	Former les étudiants	1	0	"+"		1	0			0
I9	Réalisation d'un atlas commenté des Odonates de Bourgogne	3	0	"+"	3	5	0,6			20
G1	Animer et mettre en oeuvre le PRA Odonates en Bourgogne	23	23	1	19	23	0,8			40
G2	Améliorer la centralisation et les transferts de données au niveau régional et national	8	8	1	4	4	1			40
R1	Animer le Groupe Odonate Bourgogne	19	19	1	21	23	0,9			40
R2	Animer un groupe Agrion orné avec les régions limitrophes concernées par l'espèce	0,5	0	###	0,2	2	0,1			0
R3	Participer à des groupes de travail inter-régionaux sur certaines espèces du PRAO	4	4	1	4	4	1			40
		208	169		132	241				20,94990241

Zoom sur une action

Améliorer les connaissances — C.3

Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur *Coenagrion ornatum*

Degré de priorité :	1
Calendrier de réalisation :	2013-2017
Échelle(s) de l'action :	Bourgogne
Objectif(s) de l'action :	– Affiner la connaissance sur la répartition régionale de l'espèce, – Poursuivre l'acquisition de connaissances sur les caractéristiques biotiques et abiotiques clés des milieux de développement larvaire et sur la biologie et l'écologie de l'espèce (distance de déplacement, échanges entre populations...), – Étudier les caractéristique paysagères d'un échantillon représentatif de stations
Cadre méthodologique :	Quasiment exclusivement présent en Bourgogne au niveau français, la connaissance de sa répartition est déjà bien avancée. L'action s'effectuera en 2 phases : la poursuite de « l'enquête agrion orné » (lancée en 2009) et la réalisation d'études fines sur l'écologie et la biologie de l'espèce (sous la forme d'une thèse ou de stages universitaires par exemple). Milieux concernés : ruisseaux, suintements, fossés, sources. Les biotopes fréquentés sont quasi exclusivement en milieux ouverts. 1) Poursuite amélioration de la connaissance sur la répartition de l'espèce suivant le protocole de l'Enquête Agrion orné : 2) Études sur l'écologie et la biologie de l'espèce : – Élaboration d'un programme de recherche sur le fonctionnement des populations, – Amélioration des connaissances sur l'écologie de l'espèce – Étude des modes de gestion favorables à l'espèce Ce deuxième point pourrait faire l'objet d'une thèse (lien avec l'action n°4 du PNA Odonate)
Action(s) associée(s) :	C.4, C.5, P.4, I.5 du PRAO et n°4 du PNA Odonate
Régions avec lesquelles l'action est coordonnée :	Centre, Rhône-Alpes, Auvergne
Espèce(s) concernée(s) :	*Coenagrion ornatum*
Évaluation financière :	
Pilote(s) de l'action :	Société d'Histoire Naturelle d'Autun et Groupe Odonate Bourgogne
Partenaire(s) potentiel(s) :	CENB, Université de Bourgogne, ONEMA, OPIE national, Société Française d'Odonatologie, PNR du Morvan
Financement mobilisable :	Agences de l'Eau, Région, Europe

Détails

Opération (jours)	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Maîtres d'œuvres potentiels
Préparation terrain et prospection suivant protocole agrion orné	22	17			17	56	SHNA et GOB
Saisie des données	6	4			4	14	SHNA
Recherche de partenaire pour étude scientifique *Coenagrion ornatum*		2	2			4	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Étude sur l'écologie de l'Agrion orné et les modes de gestion favorables à l'espèce		x	x	x		0	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Rédaction d'un bilan annuel	5	4			4	13	SHNA
Rédaction d'un bilan de 7 ans de suivi enquête agrion orné		12		10	10	32	SHNA et GOB
	33	39	2	10	35	119	

Indicateur(s) d'action(s) et de résultat(s)	– Nombre de jours consacrés à la recherche de l'agrion orné – Nombre de stations découvertes / Nombre de stations échantillonnées – Nombre d'articles scientifiques publiées sur cette espèce en Bourgogne durant la période 2013-2017 – Nombre de thèse effectuées sur cette espèce en Bourgogne

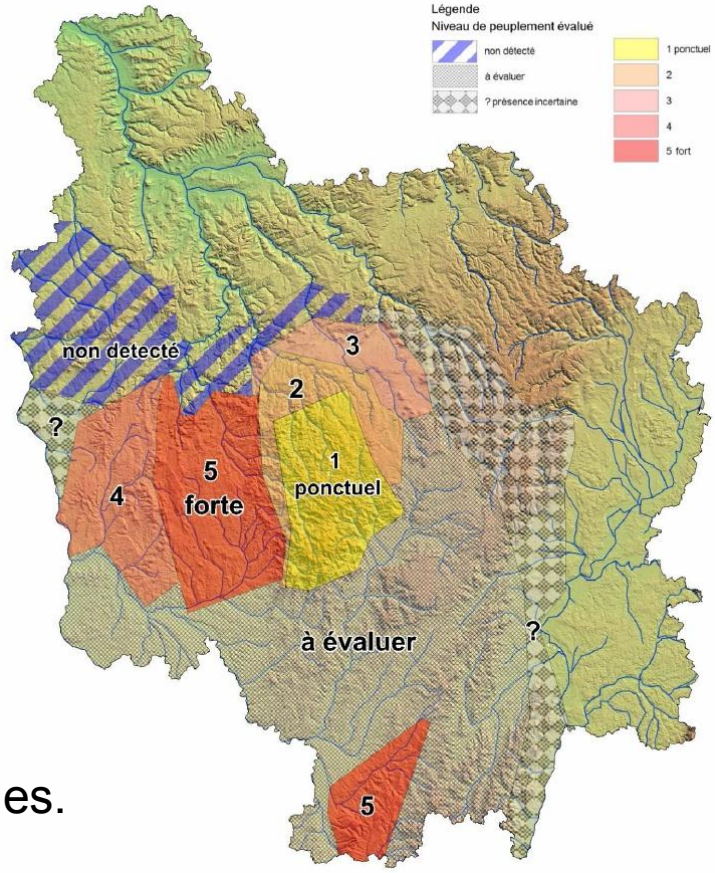
Enquête agrion orné (lancée en 2009)

Enquête agrion orné

- Espèce prioritaire du PRA odonate en Bourgogne,
- Enquête participative avec protocole dédié lancée en 2009 (salariée et bénévole),
- En parallèle, centralisation des données.

Principaux résultats :

- ✓ connaissance répartition,
- ✓ éléments d'écologie,
- ✓ éléments pour le statut LR (VU),
- ✓ implication d'acteurs locaux, CT, ONEMA, CENA, GOB, Natura 2000…
- ➢ éléments macro-habitat à exploiter,
- ➢ base pour d'autres études.



Zoom sur une action

Améliorer les connaissances — C.3

Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur *Coenagrion ornatum*

Degré de priorité :	1
Calendrier de réalisation :	2013-2017
Échelle(s) de l'action :	Bourgogne
Objectif(s) de l'action :	– Affiner la connaissance sur la répartition régionale de l'espèce, – Poursuivre l'acquisition de connaissances sur les caractéristiques biotiques et abiotiques clés des milieux de développement larvaire et sur la biologie et l'écologie de l'espèce (distance de déplacement, échanges entre populations...), – Étudier les caractéristique paysagères d'un échantillon représentatif de stations
Cadre méthodologique :	Quasiment exclusivement présent en Bourgogne au niveau français, la connaissance de sa répartition est déjà bien avancée. L'action s'effectuera en 2 phases : la poursuite de « l'enquête agrion orné » (lancée en 2009) et la réalisation d'études fines sur l'écologie et la biologie de l'espèce (sous la forme d'une thèse ou de stages universitaires par exemple). Milieux concernés : ruisseaux, suintements, fossés, sources. Les biotopes fréquentés sont quasi exclusivement en milieux ouverts. 1) Poursuite amélioration de la connaissance sur la répartition de l'espèce suivant le protocole de l'Enquête Agrion orné : 2) Études sur l'écologie et la biologie de l'espèce : – Élaboration d'un programme de recherche sur le fonctionnement des populations, – Amélioration des connaissances sur l'écologie de l'espèce – Étude des modes de gestion favorables à l'espèce Ce deuxième point pourrait faire l'objet d'une thèse (lien avec l'action n°4 du PNA Odonate)
Action(s) associée(s) :	C.4, C.5, P.4, I.5 du PRAO et n°4 du PNA Odonate
Régions avec lesquelles l'action est coordonnée :	Centre, Rhône-Alpes, Auvergne
Espèce(s) concernée(s) :	*Coenagrion ornatum*
Évaluation financière :	
Pilote(s) de l'action :	Société d'Histoire Naturelle d'Autun et Groupe Odonate Bourgogne
Partenaire(s) potentiel(s) :	CENB, Université de Bourgogne, ONEMA, OPIE national, Société Française d'Odonatologie, PNR du Morvan
Financement mobilisable :	Agences de l'Eau, Région, Europe

Détails

Opération (jours)	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Maîtres d'œuvres potentiels
Préparation terrain et prospection suivant protocole agrion orné	22	17			17	56	SHNA et GOB
Saisie des données	6	4			4	14	SHNA
Recherche de partenaire pour étude scientifique *Coenagrion ornatum*		2	2			4	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Étude sur l'écologie de l'Agrion orné et les modes de gestion favorables à l'espèce		x	x	x		0	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Rédaction d'un bilan annuel	5	4			4	13	SHNA
Rédaction d'un bilan de 7 ans de suivi enquête agrion orné		12		10	10	32	SHNA et GOB
	33	39	2	10	35	119	

Indicateur(s) d'action(s) et de résultat(s)	– Nombre de jours consacrés à la recherche de l'agrion orné – Nombre de stations découvertes / Nombre de stations échantillonnées – Nombre d'articles scientifiques publiées sur cette espèce en Bourgogne durant la période 2013-2017 – Nombre de thèse effectuées sur cette espèce en Bourgogne

80 %tps, 31% obj

- Premier test en 2009 (CMR *C. mercuriale* et *C. ornatum*),

- Contact et montage de partenariat avec l'université de Bourgogne (2011),

- Eléments de contexte et hypothèses apportées par l'enquête,

- Attente de moyens pour débloquer et lancer l'action.

Zoom sur une action

Améliorer les connaissances — C.3

Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur *Coenagrion ornatum*

Degré de priorité :	1
Calendrier de réalisation :	2013-2017
Échelle(s) de l'action :	Bourgogne
Objectif(s) de l'action :	– Affiner la connaissance sur la répartition régionale de l'espèce, – Poursuivre l'acquisition de connaissances sur les caractéristiques biotiques et abiotiques clés des milieux de développement larvaire et sur la biologie et l'écologie de l'espèce (distance de déplacement, échanges entre populations...), – Étudier les caractéristique paysagères d'un échantillon représentatif de stations
Cadre méthodologique :	Quasiment exclusivement présent en Bourgogne au niveau français, la connaissance de sa répartition est déjà bien avancée. L'action s'effectuera en 2 phases : la poursuite de « l'enquête agrion orné » (lancée en 2009) et la réalisation d'études fines sur l'écologie et la biologie de l'espèce (sous la forme d'une thèse ou de stages universitaires par exemple). Milieux concernés : ruisseaux, suintements, fossés, sources. Les biotopes fréquentés sont quasi exclusivement en milieux ouverts. 1) Poursuite amélioration de la connaissance sur la répartition de l'espèce suivant le protocole de l'enquête Agrion orné : 2) Études sur l'écologie et la biologie de l'espèce : – Élaboration d'un programme de recherche sur le fonctionnement des populations, – Amélioration des connaissances sur l'écologie de l'espèce – Étude des modes de gestion favorables à l'espèce Ce deuxième point pourrait faire l'objet d'une thèse (lien avec l'action n°4 du PNA Odonate)
Action(s) associée(s) :	C.4, C.5, P.4, I.5 du PRAO et n°4 du PNA Odonate
Régions avec lesquelles l'action est coordonnée :	Centre, Rhône-Alpes, Auvergne
Espèce(s) concernée(s) :	*Coenagrion ornatum*
Évaluation financière :	
Pilote(s) de l'action :	Société d'Histoire Naturelle d'Autun et Groupe Odonate Bourgogne
Partenaire(s) potentiel(s) :	CENB, Université de Bourgogne, ONEMA, OPIE national, Société Française d'Odonatologie, PNR du Morvan
Financement mobilisable :	Agences de l'Eau, Région, Europe

Détails

Opération (jours)	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Maîtres d'œuvres potentiels
Préparation terrain et prospection suivant protocole agrion orné	22	17			17	56	SHNA et GOB
Saisie des données	6	4			4	14	SHNA
Recherche de partenaire pour étude scientifique *Coenagrion ornatum*		2	2			4	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Étude sur l'écologie de l'Agrion orné et les modes de gestion favorables à l'espèce		x	x	x		0	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Rédaction d'un bilan annuel	5	4			4	13	SHNA
Rédaction d'un bilan de 7 ans de suivi enquête agrion orné		12		10	10	32	SHNA et GOB
	33	39	2	10	35	119	

Indicateur(s) d'action(s) et de résultat(s)	– Nombre de jours consacrés à la recherche de l'agrion orné – Nombre de stations découvertes / Nombre de stations échantillonnées – Nombre d'articles scientifiques publiées sur cette espèce en Bourgogne durant la période 2013-2017 – Nombre de thèse effectuées sur cette espèce en Bourgogne

- Premier bilan sur la végétation des ruisseaux à *C. ornatum* en 2011 (en cours d'exploitation),

- Eléments des fiches enquête à exploiter et à comparer au bilan bibliographique déjà réalisé (2015),

- Grille de lecture de l'état de conservation du macro-habitat de *C. ornatum* (2016).

Zoom sur une action

Améliorer les connaissances — C.3

Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur *Coenagrion ornatum*

Degré de priorité :	1
Calendrier de réalisation :	2013-2017
Échelle(s) de l'action :	Bourgogne
Objectif(s) de l'action :	– Affiner la connaissance sur la répartition régionale de l'espèce, – Poursuivre l'acquisition de connaissances sur les caractéristiques biotiques et abiotiques clés des milieux de développement larvaire et sur la biologie et l'écologie de l'espèce (distance de déplacement, échanges entre populations...), – Étudier les caractéristique paysagères d'un échantillon représentatif de stations
Cadre méthodologique :	Quasiment exclusivement présent en Bourgogne au niveau français, la connaissance de sa répartition est déjà bien avancée. L'action s'effectuera en 2 phases : la poursuite de « l'enquête agrion orné » (lancée en 2009) et la réalisation d'études fines sur l'écologie et la biologie de l'espèce (sous la forme d'une thèse ou de stages universitaires par exemple). Milieux concernés : ruisseaux, suintements, fossés, sources. Les biotopes fréquentés sont quasi exclusivement en milieux ouverts. 1) Poursuite amélioration de la connaissance sur la répartition de l'espèce suivant le protocole « Enquête Agrion orné » : 2) Études sur l'écologie et la biologie de l'espèce : – Élaboration d'un programme de recherche sur le fonctionnement des populations, – Amélioration des connaissances sur l'écologie de l'espèce – Étude des modes de gestion favorables à l'espèce Ce deuxième point pourrait faire l'objet d'une thèse (lien avec l'action n°4 du PNA Odonate)
Action(s) associée(s) :	C.4, C.5, P.4, I.5 du PRAO et n°4 du PNA Odonate
Régions avec lesquelles l'action est coordonnée :	Centre, Rhône-Alpes, Auvergne
Espèce(s) concernée(s) :	*Coenagrion ornatum*
Évaluation financière :	
Pilote(s) de l'action :	Société d'Histoire Naturelle d'Autun et Groupe Odonate Bourgogne
Partenaire(s) potentiel(s) :	CENB, Université de Bourgogne, ONEMA, OPIE national, Société Française d'Odonatologie, PNR du Morvan
Financement mobilisable :	Agences de l'Eau, Région, Europe

Détails

Opération (jours)	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Maîtres d'œuvres potentiels
Préparation terrain et prospection suivant protocole agrion orné	22	17			17	56	SHNA et GOB
Saisie des données	6	4			4	14	SHNA
Recherche de partenaire pour étude scientifique *Coenagrion ornatum*		2	2			4	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Étude sur l'écologie de l'Agrion orné et les modes de gestion favorables à l'espèce		x	x	x		0	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Rédaction d'un bilan annuel	5	4			4	13	SHNA
Rédaction d'un bilan de 7 ans de suivi enquête agrion orné		12		10	10	32	SHNA et GOB
	33	39	2	10	35	119	

Indicateur(s) d'action(s) et de résultat(s)	– Nombre de jours consacrés à la recherche de l'agrion orné – Nombre de stations découvertes / Nombre de stations échantillonnées – Nombre d'articles scientifiques publiées sur cette espèce en Bourgogne durant la période 2013-2017 – Nombre de thèse effectuées sur cette espèce en Bourgogne

- Début de travail avec acteurs Natura 2000 sur la gestion favorable à l'espèce.

Zoom sur une action

Améliorer les connaissances — C.3

Compléter les informations sur la répartition et poursuivre les études scientifiques sur *Coenagrion ornatum*

Degré de priorité :	1
Calendrier de réalisation :	2013-2017
Échelle(s) de l'action :	Bourgogne
Objectif(s) de l'action :	– Affiner la connaissance sur la répartition régionale de l'espèce, – Poursuivre l'acquisition de connaissances sur les caractéristiques biotiques et abiotiques clés des milieux de larvaire et sur la biologie et l'écologie de l'espèce (distance de déplacement, échanges entre populations...), – Étudier les caractéristique paysagères d'un échantillon représentatif de stations
Cadre méthodologique :	Quasiment exclusivement présent en Bourgogne au niveau français, la connaissance de sa répartition est déjà bien avancée. L'action s'effectuera en 2 phases : la poursuite de « l'enquête agrion orné » (lancée en 2009) et la réalisation d'études fines sur l'écologie et la biologie de l'espèce (sous la forme d'une thèse ou de stages universitaires par exemple). Milieux concernés : ruisseaux, suintements, fossés, sources. Les biotopes fréquentés sont quasi exclusivement en milieux ouverts. 1) Poursuite amélioration de la connaissance sur la répartition de l'espèce suivant le protocole de l'Enquête Agrion orné : 2) Études sur l'écologie et la biologie de l'espèce : – Élaboration d'un programme de recherche sur le fonctionnement des populations, – Amélioration des connaissances sur l'écologie de l'espèce – Étude des modes de gestion favorables à l'espèce Ce deuxième point pourrait faire l'objet d'une thèse (lien avec l'action n°4 du PNA Odonate)
Action(s) associée(s) :	C.4, C.5, P.4, I.5 du PRAO et n°4 du PNA Odonate
Régions avec lesquelles l'action est coordonnée :	Centre, Rhône-Alpes, Auvergne
Espèce(s) concernée(s) :	*Coenagrion ornatum*
Évaluation financière :	
Pilote(s) de l'action :	Société d'Histoire Naturelle d'Autun et Groupe Odonate Bourgogne
Partenaire(s) potentiel(s) :	CENB, Université de Bourgogne, ONEMA, OPIE national, Société Française d'Odonatologie, PNR du Morvan
Financement mobilisable :	Agences de l'Eau, Région, Europe

Détails

Opération (jours)	2013	2014	2015	2016	2017	Total	Maîtres d'œuvres potentiels
Préparation terrain et prospection suivant protocole agrion orné	22	17			17	56	SHNA et GOB
Saisie des données	6	4			4	14	SHNA
Recherche de partenaire pour étude scientifique *Coenagrion ornatum*		2	2			4	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Étude sur l'écologie de l'Agrion orné et les modes de gestion favorables à l'espèce		x	x	x		0	SHNA, Université de Bourgogne, OPIE National, SFO, CENB, PNR Morvan
Rédaction d'un bilan annuel	5	4			4	13	SHNA
Rédaction d'un bilan de 7 ans de suivi enquête agrion orné		12		10	10	32	SHNA et GOB
	33	39	2	10	35	119	

Indicateur(s) d'action(s) et de résultat(s)	– Nombre de jours consacrés à la recherche de l'agrion orné – Nombre de stations découvertes / Nombre de stations échantillonnées – Nombre d'articles scientifiques publiées sur cette espèce en Bourgogne durant la période 2013-2017 – Nombre de thèse effectuées sur cette espèce en Bourgogne

- C5. Déterminer les stratégies pour la conservation (2014),

- P4. déterminer gestion favorable pour l'espèce,

- I6. plaquette *C. mercuriale* et *C. ornatum* et journée d'information,

- R2. Animer groupe transrégional sur l'espèce

Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des Leucorrhines

30 %tps, 30% obj

2013, ~~2014~~, 2015

- recherche de stations,
- vérification de l'implantation des populations,
- caractéristiques écologiques

10/34 stations découvertes
22/31 stations contrôlées positives

GOB Société d'histoire naturelle d'Autun

Améliorer les connaissances sur la répartition et l'écologie des odonates des milieux tourbeux

25 %tps, 37% obj

2013, ~~2014~~, ~~2015~~

- préciser le statut de *C. hastulatum*,
- rechercher station *S. danae* & *S. arctica*
- évaluer importance noyaux *S. danae*
- caractéristique milieux *S. danae* & *S. arctica*

0/12 stations découvertes *S. danae*
3/12 stations contrôlées positives *S. danae*

Société d'histoire naturelle d'Autun

Entreprendre des études scientifiques sur l'écologie et la biologie de *Gomphus flavipes* et *Ophiogomphus cecilia*.

55 %tps, 35% obj

2013, 2014, ~~2015~~

– Réactualiser les connaissances sur la répartition des deux taxons,
– Améliorer la connaissance sur les stations d'émergences en milieu fluviatile,
– Améliorer la connaissance sur la zone de développement ,
– Étudier la structure de déplacement des adultes.

Yonne, Loire et Allier re-prospecté systématiquement,
Stations d'émergence traitement à réaliser et compléter
Thésard en vu…

Société d'histoire naturelle d'Autun

Déterminer des stratégies d'intervention pour assurer la conservation des espèces prioritaires

en cours, 6/20

2014, ?

– Rassembler les informations sur l'écologie de chaque espèce et sur leur prise en compte respective à l'heure actuelle dans les aires protégées,
– Définir les stratégies pour assurer leur conservation voire leur restauration.

Société d'histoire naturelle d'Autun

Créer ou restaurer des habitats favorables aux odonates des tourbières (dont *Somatochlora arctica* et *Sympetrum danae*)

– Se servir des résultats des prospections de C.2 pour caractériser les milieux de développement larvaire de *S. arctica* (localisation, type d'habitat...), 1j
– Créer des gouilles dans les secteurs favorables.
– Effectuer un suivi scientifique après les travaux.

En attente de l'émergence de la RNR tourbière, apport des éléments dans un prochain COPIL

Créer ou restaurer des habitats favorables à *Leucorrhinia pectoralis*

– Se servir des résultats des prospections de l'action C.2 pour caractériser les milieux de développement larvaire de *L. pectoralis* en Bourgogne, en cours
– Restaurer des mares fréquentées et créer de nouvelles mares, ?
– Effectuer un suivi après les travaux.

- Prémery, en attente dossier RNR et mise en place contact ONF,
- la Truchère, extension du périmètre géré par le Cenb,
- Bois de Poizot et des Landes, contact et réunion propriétaires Cenb,
- Etang du Griottier, premier contact ONF, Pnrm et Shna.

Initier la création d'APPB pour les odonates du PRAO les plus menacées

– Identifier les espèces pour lesquelles la création d'APPB peut apporter un plus pour assurer leur conservation (cf. action C.5),
– Participer aux réflexions sur les création ou révision d'APPB

0

?

En attente de l'émergence de la première salve de SCAP, à voir après.

Société d'histoire naturelle d'Autun

Mettre en place des opérations de gestion favorables aux espèces du PRAO inscrite à la Directive Habitat / Faune / Flore

– Identifier les sites Natura 2000 concerné par des odonates DHFF
– Identifier les Natura 2000 où l'on peut mettre en place ce genre de mesure,
- Soutenir et accompagner les animateur Natura 2000 dans la prise en compte.

en attente

réaliser au préalable Déterminer des stratégies d'intervention pour assurer la conservation des espèces prioritaires, actualisation des FSD et contact opérateurs

Conservatoire d'espaces naturels Bourgogne

Autres actions :

I1	Faciliter la mise à disposition des ressources documentaires et l'accès aux données régionales	→ Récurent, BBF et site BN, effectué
I2	Élaboration d'une liste rouge des odonates de Bourgogne	→ Effectué soumission UICN 20% menacées, « effectué »
I3	Former les professionnels de terrain à la reconnaissance des espèces	
I4	Former les naturalistes bénévoles	→ Récurent, Sorties et formations (GOB) effectuées
I5	Sensibiliser et former les gestionnaires d'espaces naturels pour améliorer la prise en compte des odonates du PRA sur leur territoire	
I6	Développer des outils de communications à destination des acteurs socioprofessionnels concernés par les odonates du PRAO	
I7	Développer des outils de communications destinés à sensibiliser le grand public	
I8	Former les étudiants	
I9	Réalisation d'un atlas commenté des Odonates de Bourgogne	→ En cours
G1	Animer et mettre en oeuvre le PRA Odonates en Bourgogne	→ Récurent en cours, effectué
G2	Améliorer la centralisation et les transferts de données au niveau régional et national	→ En cours
R1	Animer le Groupe Odonate Bourgogne	→ Récurent en cours
R2	Animer un groupe Agrion orné avec les régions limitrophes concernées par l'espèce	
R3	Participer à des groupes de travail inter-régionaux sur certaines espèces du PRAO	→ GE, Gomphes de Loire

Autres actions :

I1	Faciliter la mise à disposition des ressources documentaires et l'accès aux données régionales		
I2	Élaboration d'une liste rouge des odonates de Bourgogne		
I3	Former les professionnels de terrain à la reconnaissance des espèces	→	En attente
I4	Former les naturalistes bénévoles		
I5	Sensibiliser et former les gestionnaires d'espaces naturels pour améliorer la prise en compte des odonates du PRA sur leur territoire	→	Début en 2015
I6	Développer des outils de communications à destination des acteurs socioprofessionnels concernés par les odonates du PRAO	→	En attente
I7	Développer des outils de communications destinés à sensibiliser le grand public	→	En partie, article de presse, conférences, sorties (livret à voir)
I8	Former les étudiants	→	En attente
I9	Réalisation d'un atlas commenté des Odonates de Bourgogne		
G1	Animer et mettre en oeuvre le PRA Odonates en Bourgogne		
G2	Améliorer la centralisation et les transferts de données au niveau régional et national		
R1	Animer le Groupe Odonate Bourgogne		
R2	Animer un groupe Agrion orné avec les régions limitrophes concernées par l'espèce	→	2015 ?
R3	Participer à des groupes de travail inter-régionaux sur certaines espèces du PRAO		

Merci pour votre attention