# Réunion du Groupe Odonates Bourgogne 2012

Saint-Brisson, 7 avril 2012



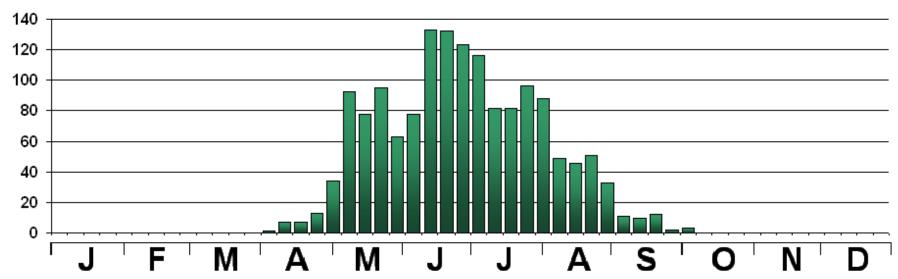




#### Météo particulière:

- Espèces plus précoces :
  - *Ischnura elegans* : 07/04/2011 (AR)

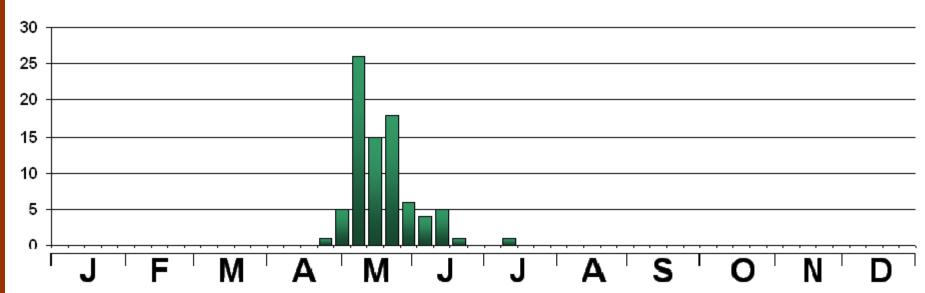




#### Météo particulière:

- Espèces plus précoces :
  - Brachytron pratense: 15/04/2011 (PG)

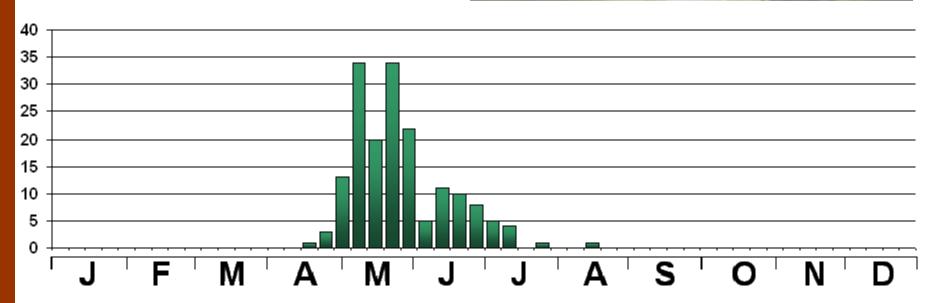




#### Météo particulière:

- Espèces plus précoces :
  - Gomphus vulgatissimus 18/04/2011 (PG)

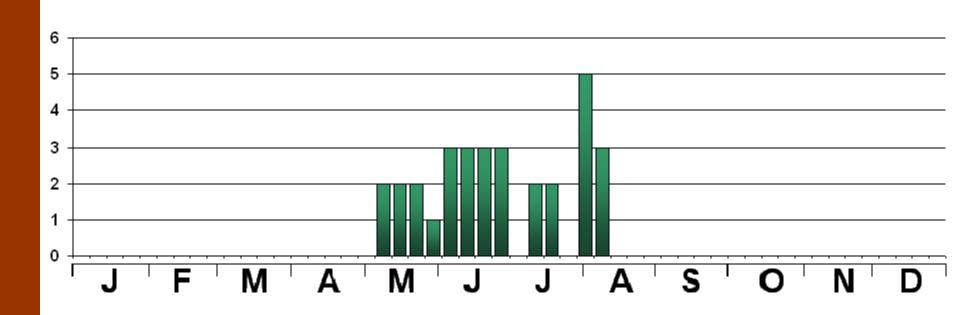




#### Météo particulière:

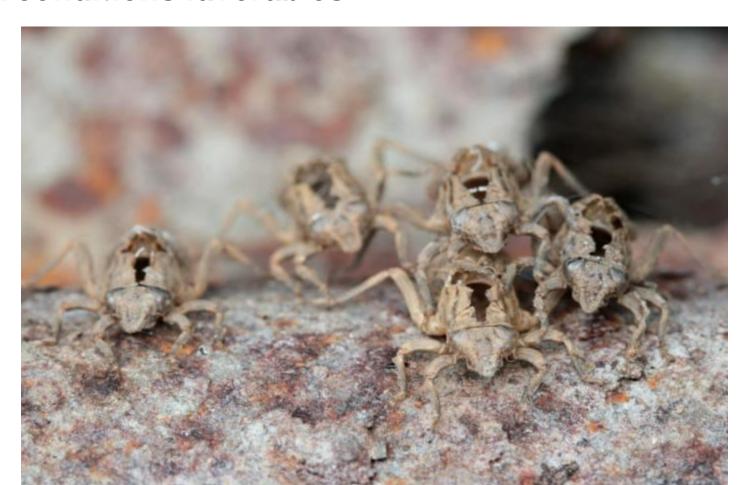
- Espèces plus précoces :
  - Anax parthenope:

09/05/2011 (FB)



# Météo particulière:

-Abondance particulière de certaines espèces due aux conditions favorables



# Météo particulière:

#### -Période sèche



# Météo particulière:

-Espèces plus tardives : Exemple *S. striolatum* 15/11/11 (AR)



# Météo particulière:

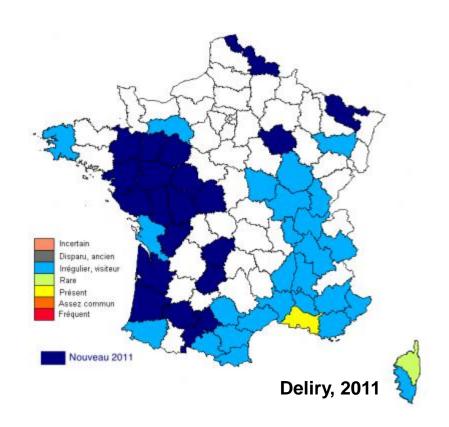
-Espèces plus tardives fin septembre : émergences de *S. fonscolombii* (AR)

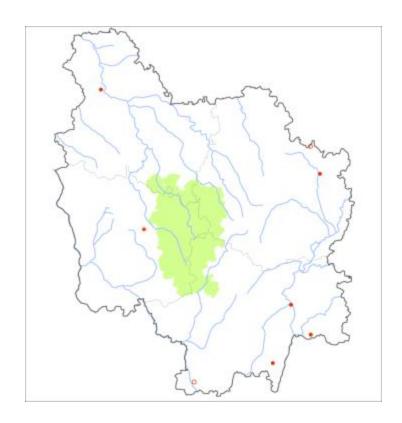


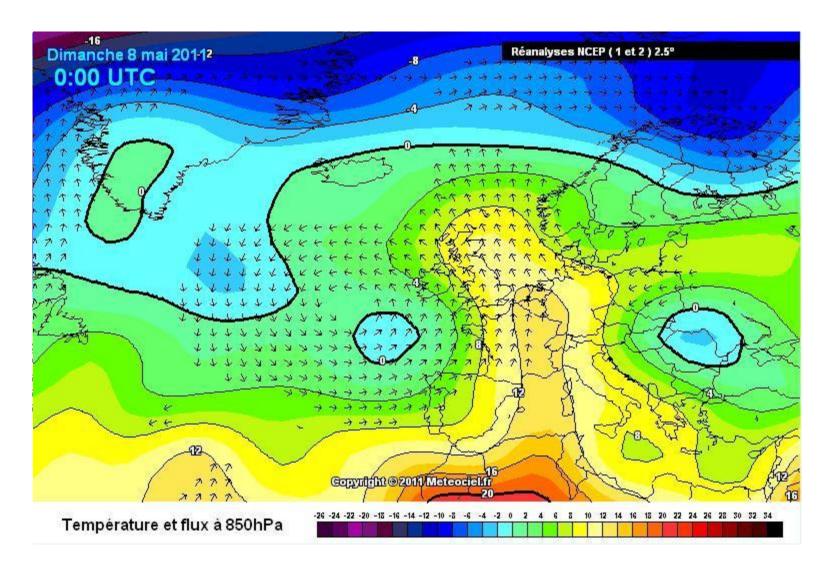
# Hemianax ephippiger: la vague de migration

Plutôt depuis l'ouest...

- Participation à l'article national
- Article régional coordonné par Philippe Gayet (Obs FB, PG)

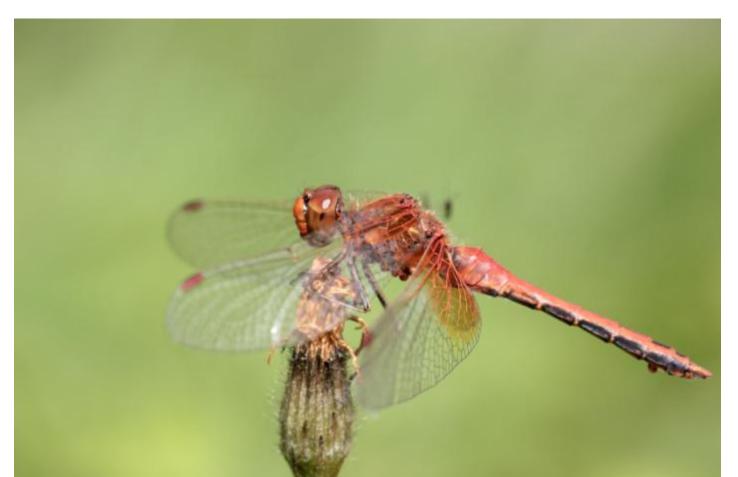




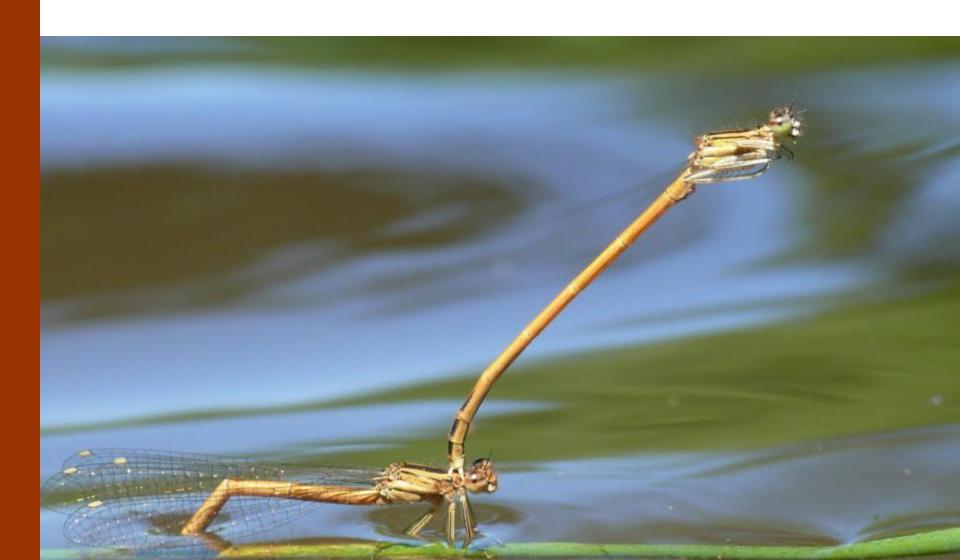


**Découverte de Sympetrum flaveolum** dans le Morvan (AR), erratique ou implantation locale ???

67e espèce pour la Bourgogne

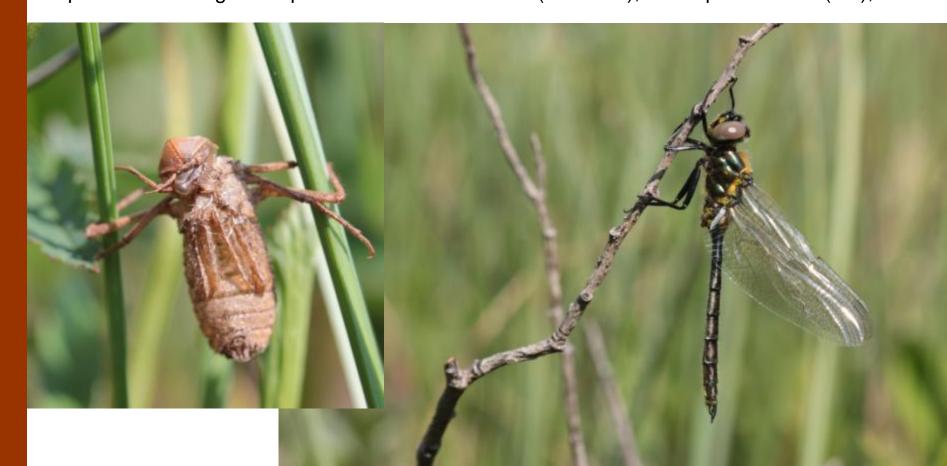


Platycnemis acutipennis, découvert dans l'Yonne (CF)



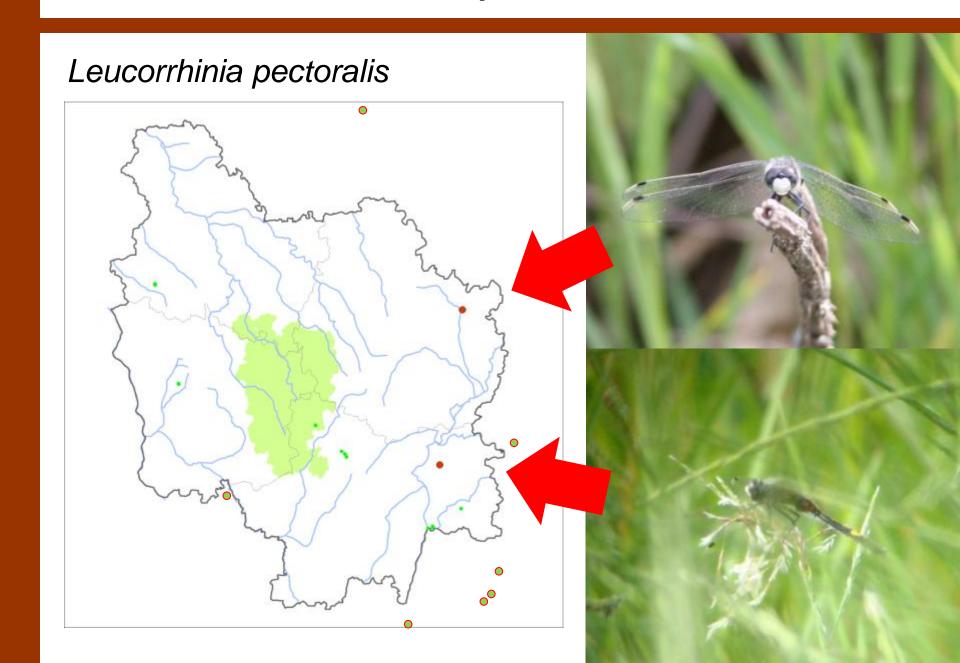
# Preuve d'une deuxième station de reproduction de *S. arctica* dans la Morvan,

-dans le Haut-Morvan, espèce connue depuis 1986 (J-C L), obs repro en 2004 (NV), -près de Saint-Agnan espèce découverte en 2004 (NV & DL), obs repro en 2011 (AR),



Découvertes de stations de Leucorrhines !!





**Biotope Bresse : PG** 

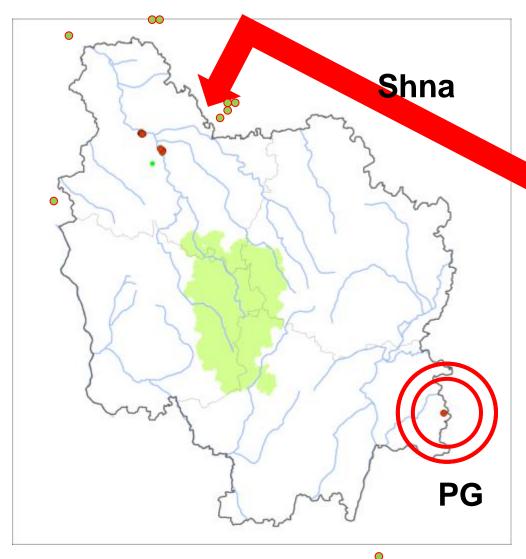


Biotope 21: GB





#### Leucorrhinia caudalis



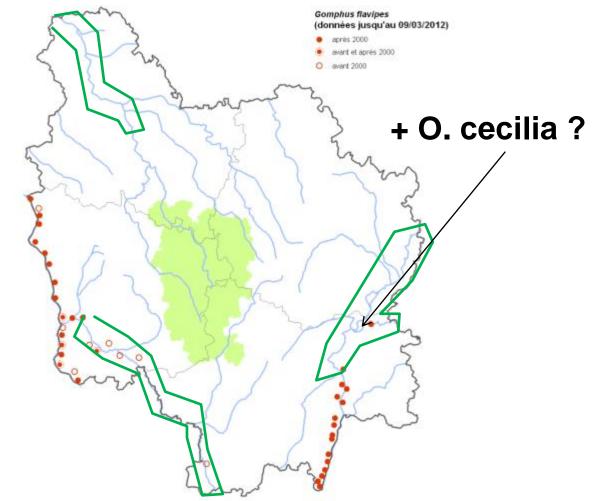


**Biotope de Bresse : PG** 



#### Gomphus flavipes en Bourgogne :

Plusieurs articles dans Martinia : Grand et al. 2011 (X 2)





# Images insolites AR





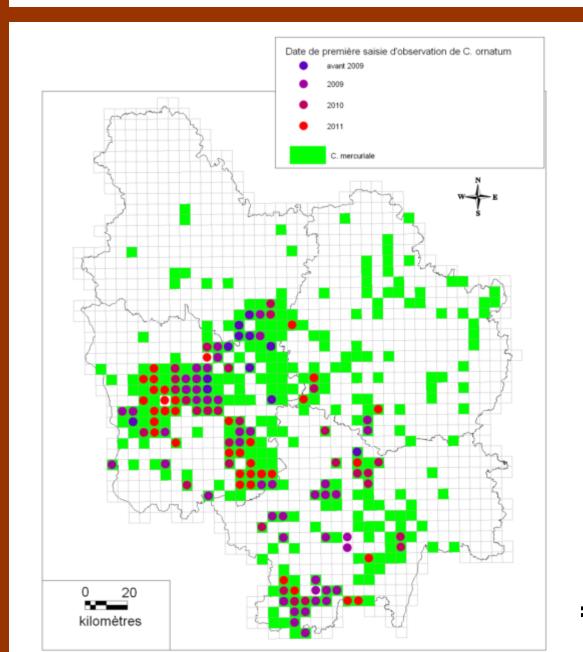


# Résultats 2010 : enquête (+OFAPB)

➤ Continuité de l'inventaire sur *C. ornatum* 



#### Résultats 2011 : enquête (+OFAB)





Répartition C. ornatum

=> Poursuite en 2012

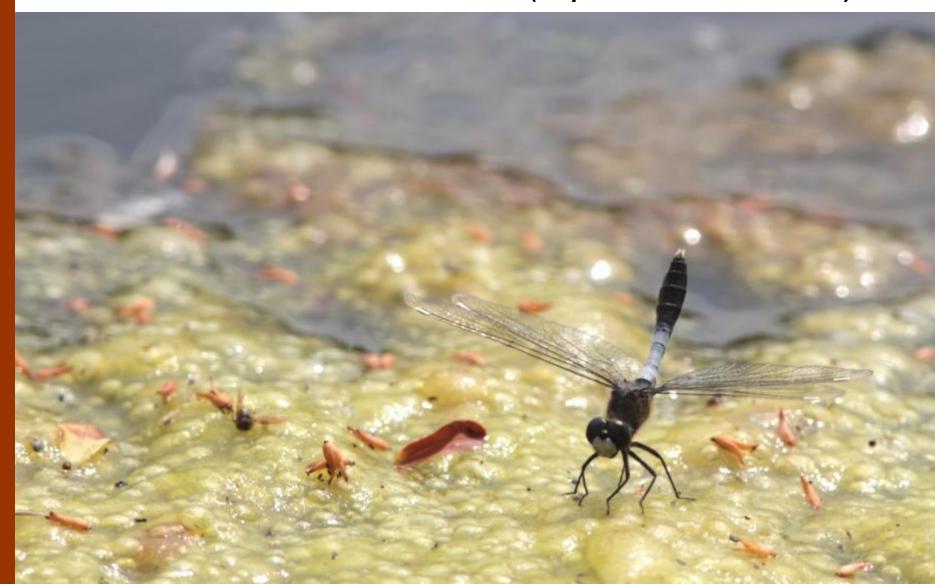
#### Résultats 2011 : enquête

- ⇒ Etude de la répartition de *C. ornatum et C. mercuriale* sur le site Natura 2000 Sud-Morvan pour le PNRM par la SHNA, utilisation du protocole enquête,
- ⇒ Enquête agrion sur le Bassin versant de la Nièvre, Clément Abrassart stagiaire co-encadré par la Communauté de communes entre Nièvres et Forêts et la SHNA,
- ⇒ Enquête agrion Morvan Est et nord de la Terre-pleine, Alexandre Ruffoni SHNA,
- ⇒ Enquête agrion Sud Saône-et-Loire, Olivier Karamalengos & Renaud Millard,
- ⇒ Etude sur une quinzaine d'échantillons de l'habitat phytosociologique des stations à *C. ornatum* et de leur environnement proche, Sylvain Bellenfant SHNA.



# Résultats 2011 : enquête (+OFAB)

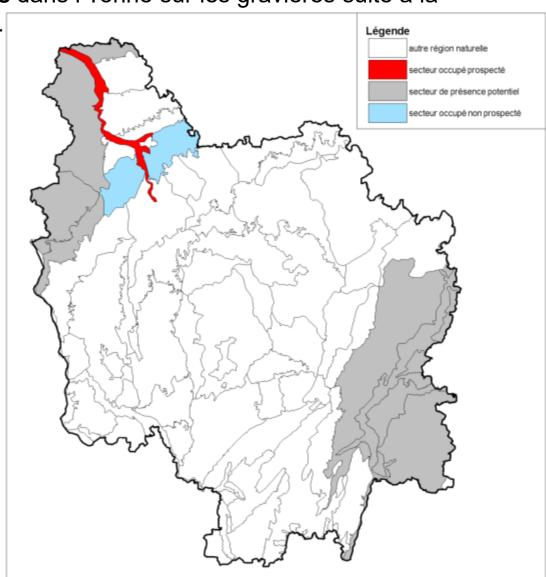
➤ Continuité de l'inventaire Leucorrhines (L. pectoralis et L. caudalis)



#### Résultats 2010 : OFAB

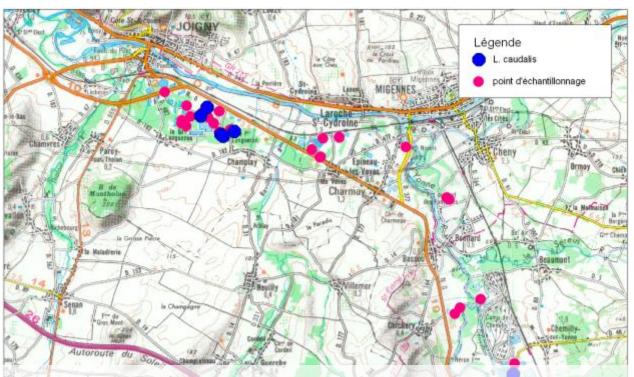
> centré en 2011 sur L. caudalis dans l'Yonne sur les gravières suite à la

découverte en 2010 d'une exuvie.



#### Résultats 2011 : OFAB

➤ centré en 2011 sur L. caudalis dans l'Yonne sur les gravières suite à la découverte en 2010 d'une exuvie.



11 stations détectées dont 6 avec exuvies

=> Poursuite en 2012, prospection dans la vallée de l'Yonne, contrôle de l'implantation des populations de Leucorrhines sp. sur la Bourgogne



#### **Autres perspectives 2012 : OFAB**

- ➤ Poursuite enquête *C. ornatum*
- ➤ Poursuite programme *Leucorrhines*
- ➤ Vérification de la présence de C. hastulatum en Bourgogne,
- ➤ Vérification de stations potentielles à *S. arctica* et caractérisation des biotopes de développement larvaire,
- Travail sur les cortèges tardifs d'espèces de milieux tourbeux : S. danae, S. flaveolum
- > Animation de la déclinaison régionale du plan d'action en faveur des odonates en Bourgogne









### > La BBF

- centralisation des données dans la BBF

- 67 espèces renseignées

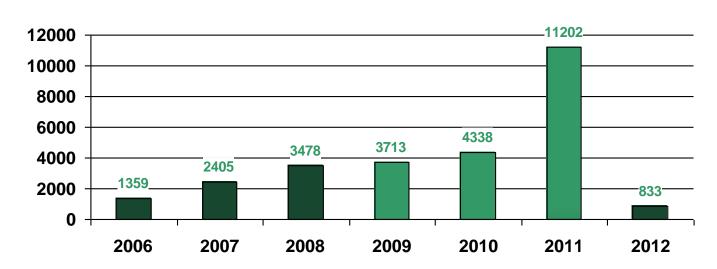
-2009 : 11479 données

-2010 : 16040 données

-2011 : 27328 données



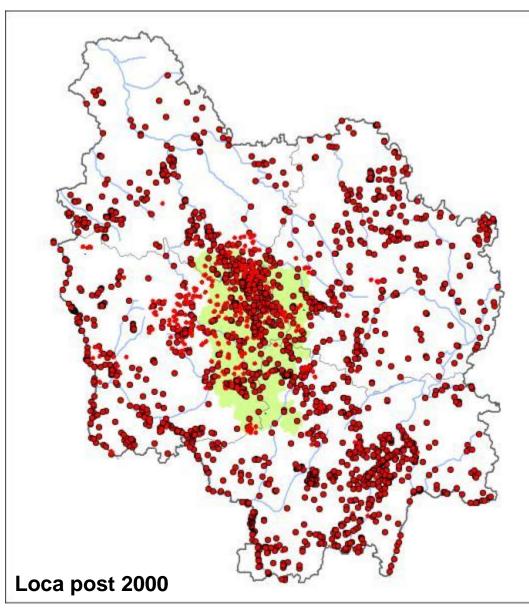
### Nb de données / année de saisie



### Les données en 2010

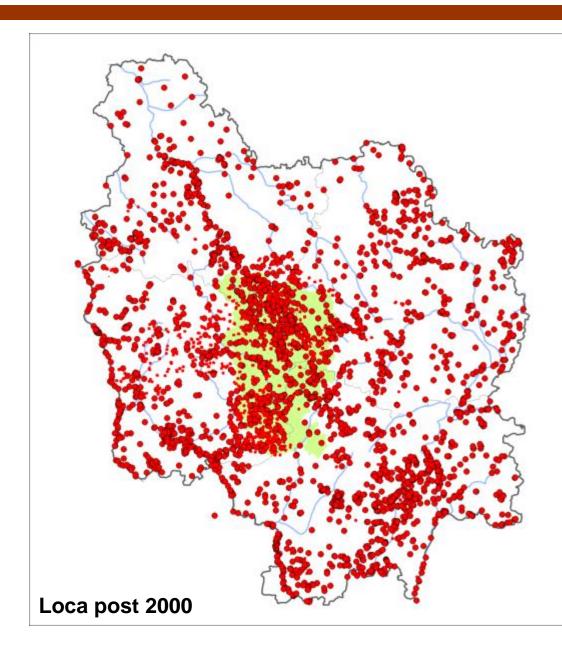
- 16040 données (+ 42%)
- 3436 sites (+35%)
- 202 observateurs (+50%)
- 66 espèces (=)
- répartition hétérogène
- + données en cours de saisie pour la SFO (3947 données)

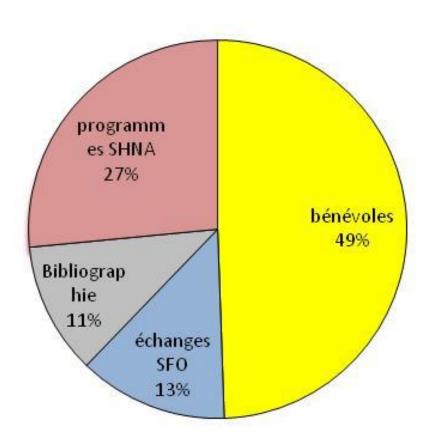
Il manque encore des données



### Les données en 2011

- 27328 données (+ 70%)
- 5041 sites (+47%)
- 271 observateurs (+25%)
- 67 espèces (+1)
- répartition hétérogène...





Graphique de la provenance des données d'observation dans la BBF

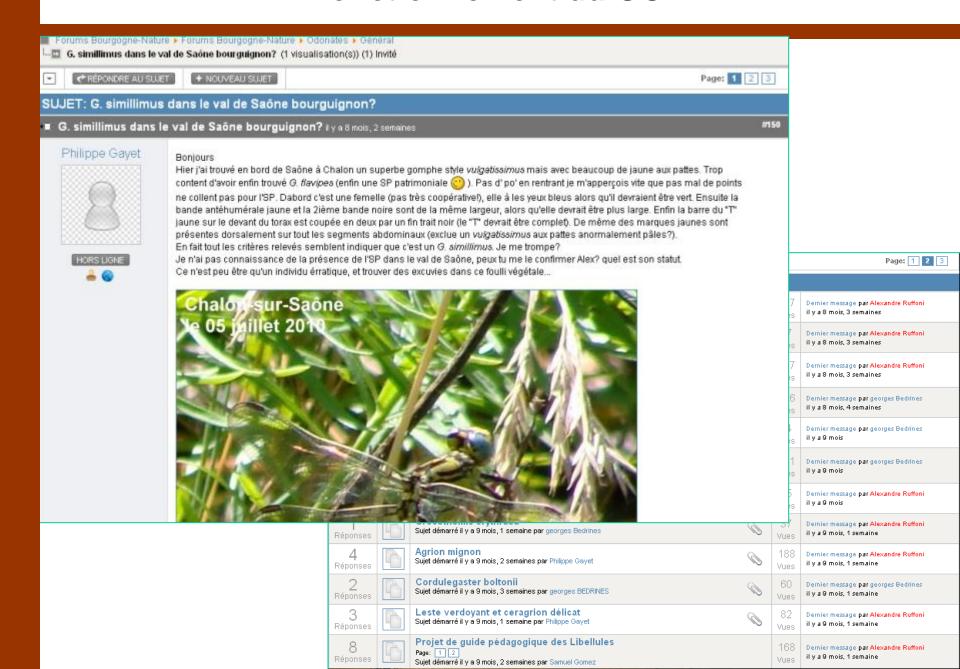
### Liste des participants :

ABEL J., ABRASSART C., ADRIAENS T., ALRIC F., ANONYME, ANSELIN-LEPERRE L., ANTIGNY S., ARCELUS O., ARDOUIN A., BABSKI S.-P., BALANCA G., BALAY G., BARBARIN J.-P., BARDET O., BARNAY J., BARRE A., BARRE B., BARRE P., BARTH F., BAYLE A., BEDRINES G., BEGUINOT J., BELLENFANT S., BELLENFANT S. / SHNA, BENCE P., BENCE S., BENHARD R., BENOITON J.-L., BERLY A., BESSON S., BIGNON J.-J., BLIN M., BLOCH M., BOFFET M., BOISSEAU M., BONSACQUET L., BOSSU R., BOTTO S., BOUDEAU M., BOUDIER F., BOUDOT J.-P., BOUJU C., BOULE J., BOURIGAULT R., BOURJON G., BOURJON N., BOURJON N. et G., BOUSSEMARD A., BOUTILLON M., BOUZENDORF E., BOUZENDORF F., BROCHET A.-L., BRUGIERE D., BRUN V., CADI A., CAFFIN M.-P., CAGNIANT T., CAPON L., CARRE B., CARTIER A., CARTIER F., CARTIER M., CASTEL T., CAULLET C., CAUX S., CAZALAS L., CEN Bourgogne, CHATEL, CIVETTE I., COCHET G., Conservatoire d'Espaces Naturels de Bourgogne, COPPA G., COQUEMPOT C., CORBEAU C., CORBEAUX A., COURNAULT L., COURTIN B., CREUSATON H., DALENCON M., DARGE P., DE RYCKE G., DEBIASI A., DECHAUME J.-P., DEFOORT T., DELAFOLLYE L., DELAGNEAU L., DELERUE E., DELIRY C., DENUX O., DERVIN A., DETROIT C., DIAZ C., DIEU E., DIEZ R., DOCHY O., DOMMAGET, DOMMANGET J.-L., DOSNON V., DOUCET G., DOUX Y., DROIN G., DUBOIS P., DUBSAY P., DULAC A., DURAND E., DURET B., DURET J.-L., DURLET P., DUSSOLLIER F., DUTREIX C., ECOGEA, Ecotope-Flore-Faune, EDERLE P, ENVAIN E., ESSAYAN R., FATON J.-M., FEUVRIER B., FILIPIAK L., FONGUEUSE P.-O., FOREST C., FOUTEL C., FRANCEZ A-J. FRITSCH B., GADEN J.-L., GALICHET E., GALLET M.-H., GARGOMINY O., GARNIER C., GAUGUE P., GAUTHERIN H., GAUTHIER F., GAVORY L., GAYET P., GENOUD D., GIBEAUX C., GILARD, GOBIER J., GOBIER T., GOMEZ L., GOMEZ S., GOUX C., GRAF F., GRAND D., GREFF N., GROSSIORD B., GUAIS-LERAT F., GUIBON S., GUITTIENNE L., GURLIAT P., HENTZ J.-L., HERODET B., HORELLOU A., HOUDE C., HUGOT A., JALLET F., JOUVE L., JOUVE M., KARAMALENGOS O., KERY M., KRIEG-JACQUIER R., KRITHARI L., LAGARDE M., LAINE L., LALEURE J.-C., LAMANDE N., LAMBERT J.-L., LATHUILLIERE M., LAZECKI B., LE BIVIC E., LE CALVEZ V., LECONTE R., LEMMEL C., LEMOINE G., LERAT D., LERAT-GENTET C., LEROY P., LESTOCLET C., LETT J.-M., LURAT M., LUTZ S., MAITRE S., MALATY S., MALE E., MALNUIT M., MARACHE G., MARTAUD A., MARTIN L., MARTINEZ M., MATHIEU B., MAZAUD S., MAZUE D., MELETTA O., MERCIER A., MERCIER RADISSON A., MIAILLE M., MILLARD R., MOIRON G., MONNIER F., MORIZOT P., MOURIER, NARDIN D., NAUCHE G., NECTOUX P., NICOLAS V., NOWAK J.-F., O.G.E, OERTLI, OERTLI B., ONCFS, ONEMA, ONEMA - DR Bourgogne-Franche-Comté, ONEMA - SD 21 (Côte-d'Or), ONEMA - SD 58 (Nièvre), ONEMA - SD 71 (Saône-et-Loire), ONEMA - SD 89 (Yonne), ONF, ORIEUX G., PACKET J., PALAY S., PARIS M., PERREAU L., PETIT S., PEYRARD M., PEZET S., PHILIBERT G., PICARD D., PIERRARD A., PIOTELAT E., PITOIS J., PNR du Morvan, POINTECOUTEAU N., POMPONNE H., PROUDHON C., QUINTIN C., RAPEAU A., REVEILLON A., RICHARD A., RIVIERE Y., ROBAT D., ROCHE B., ROLLAND S., RONCIN P., ROUE S. G., ROUSSEL V., ROYAL J., RUFFONI A., SAVEAN G., SCHMITT A., SEMPE M., SERVANTES S., SEVERIN P., SIMON A., SIRUGUE D., TERNOIS V., THIEBAULT M., THIENPONT S., THOMAS E., Union Entomologique de France, VACHER A., VACHER J., VALETTE L., VAN EEKELEN R., VAN LAAR V., VAN UTYTVANCK J., VARANGUIN M., VARANGUIN N., VASSEUR M., VENTARD D., VERMEULEN A., VERNET A., VERNOCHET N., VICK G., VILCOT V., VISSCHER M.-N. (DE), VOISIN J.-F., VRIGNAUD S., WEBER E., WIENHOFER M., ZABINSKI D., ZAMMITE J.-M.



- Rapprochement avec la SFO
  - o envoi des données début 2012
  - « relai régional »
  - échange d'informations
  - STELI ?





- Site web + fonctionnel (vitrine du GOB):
  - cartes de répartitions actualisées,
  - publications régionales référencées,
  - actualités,
  - présentation des actions,
  - PRA,
  - . . .

- Fiches de terrain disponibles sur le forum
- Saisie en ligne possible dès 2011 via le site Bourgogne-Nature (non valable pour enquête C.orn)



- Préatlas des odonates de Bourgogne...
- Articles en cours :
  - Synthèse protocole Agrion orné (AR, RM, NV),
  - Hemianax ephippiger (HS Martinia, coord. par PG),
  - 2<sup>e</sup> station repro *S. arctica*
  - P. acutipennis...
  - Année 2011, année odonatologique particulière ?
  - Projet article biotope à C. ornatum...

- 2011 Séance de détermination d'exuvies
- 2011 sortie de terrain en juillet
- => 2012 ... Au moins pareil, si ce n'est plus ...



# • 2011 sortie de terrain le 30 juillet 2011, étangs de Baye et Vaux : 20 sp., 7 observateurs

Aeshna cyanea (Müller, 1764)	Aeschne bleue
Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	Grande Aeschne
Anax imperator Leach, 1815	Anax empereur
Calopteryx splendens splendens (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)	Agrion délicat
Chalcolestes viridis viridis (Vander Linden, 1825)	Leste vert
Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle
Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
Erythromma lindenii (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden
Erythromma najas (Hansemann, 1823)	Naïade aux yeux rouges
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	Leste fiancé
Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	Orthétrum à stylets blancs
Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé
Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes
Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	Cordulie métallique
Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)	Leste brun
Sympetrum meridionale (Selys, 1841)	Sympétrum méridional
Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)	Sympétrum sanguin
Sympecma fusca (Vander Linden, 1820) Sympetrum meridionale (Selys, 1841)	Leste brun Sympétrum méridional



### Atlas: protocole proposé

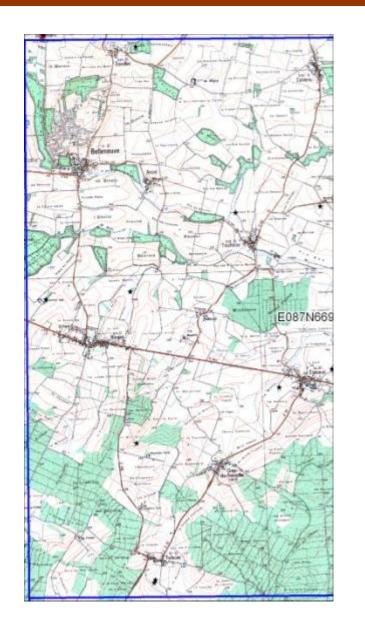
- Standardiser un minimum l'effort par maille (à faire sur une ou plusieurs années ...) :
  - essayer d'atteindre au moins 18 espèces détectées par maille
  - essayer d'atteindre 2 jours (2x8h) environ par maille sauf si tous les biotopes sont prospectés avant
  - ❖ 3 passages si possible
    - ✓ début mai (détection de S. fusca et B. pratense)
    - ✓ début-juin à fin juillet (1 jour, cortège global)
    - ✓ mi-aout à fin septembre (1 jour, gomphes, aeshnes, sympetrum, lestes)
  - \* essayer d'échantillonner une diversité de milieux aquatiques (suivant les possibilités) : eaux stagnantes, fossés/ruisseaux courants, rivière courante, rivière à courant lent/fleuve, étang, mares...

### Atlas: protocole...

- une carte 2XA4 (1/25 000) avec fond IGN et une fiche maille,
- un pointage des biotopes prospectés géolocalisés,
- un pointage des mares (atlas cartographique des mares de Brg)
- les espèces déjà notées et biotopes prospectés (connus),
- le tableau des biotopes/préatlas

- mise en ligne du maillage et des mailles prises et mailles faites... pour le choix
- collecte des indices d'autochtonie
- essayer d'observer une ou plusieurs espèces en particulier
- proposer des notes ou articles ...

## Atlas: protocole...





Alias des libellule	s de bourgo	gne none mame . Eursnorz	<u>Distribution des doni</u>	nees p	ar biot	ope				dat	loc	don	OA	
			20						A. affinis			$\Box$		Г
Nom de(s) observateur(s) :		Biotope	Nb de	donné	es pos	t 2000	)	A. mixta					Г	
		ruisseaux		3			1	(A. juncea)					Г	
			ll .					1	A. cyanea					Г
			ll .					l	A. grandis					Г
Nombre d'heures passées sur la maille (environ) :			<b>!</b>					l	A. isoceles					Г
		ll .					l	B. pratense					Г	
Nombre d'espèces contactées	:Nc	mbre total d'espèces post 2000 :	!!						B. irene					Г
			Total général	1	19	3		1	H. ephippiger					H
Selon vous la maille est prospectée : difficile de faire mieux, très correctement, correctement,								A. imperator					Г	
		moyennement, insuffisamment	5 espèce(s) post 20	00, 0 e	espèce	(s) no	n rev	rue(s)	A. parthenope					Г
		G. vulgatissimus					Г							
Biotopes détectés/prospectés .	Date de dernière dor	G. pulchellus					Г							
				G. simillimus					Г					
	Présents	Passage (ne rien entourer si le biotope est présent et non prospecté)	1	S	<u>o</u>	1007		las	G. flavipes					Г
Biotopes				90	de	g de	atio	e ctic	O. cecilia					Г
Sources	(détectés) oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	1	Date de dernière obs	Nombre de ocalisations	Nombre de données	Observation	Indice de reproduction	O. forcipatus	$\vdash$		$\vdash\vdash$	$\vdash$	⊢
Ruisseaux ou fossés prairiaux	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	ł	ate	lon	lor	şq	p p de	O. uncatus	$\vdash$		-	$\vdash$	⊢
Ruisseaux/rivières courantes	570 E000 & 1000 A1000	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	C. splendens	2010		∠ ₽ 1	0	= =	C. boltonii	2010	1	1	$\vdash$	H
Rivières peu courantes/ fleuves	oui/non oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	(C. xanthostoma)	2010		3		1	C. bidentata	2010		<u>'</u>	Н	Н
Etangs pionniers (récents)	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	C. virgo	2010	-			_	C. aenea	$\vdash$		-		H
Tourbière/marais	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	(C. haemorrhoidalis)	1				1	S. metallica	$\vdash$		-	$\vdash$	H
Mares	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	L. barbarus	1				1	S. flavomaculata	$\vdash$		-	$\vdash$	H
10.00	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	L. virens	1				1	S. arctica	$\vdash$		-		H
Etangs Milieux temporaires	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	L. sponsa	<del> </del>	<del> </del>			+	O. curtisii	$\vdash$		-		⊢
willeux temporalies	oui/non	Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3  Début mai 1/ juin-fin juil 2/fin août sep 3	L. dryas	1				1	E. bimaculata	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	H
	oul/non	Debut mai 1/ jum-mi jum 2/mi aout sep 3	C. viridis	1					L. quadrimaculata	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	H
Remarques sur les biotopes pro	S. fusca	1					L. depressa	$\vdash$				H		
20 CONTRACTOR - 20	P. pennipes	2010	1	1		1 1	L. fulva	$\vdash$				H		
sous prospectés) :		P. acutipennis	2010	-	<del>-</del>		1	O. cancellatum	$\vdash$		$\vdash$		H	
		C. puella	1					O. albistylum					H	
			C. pulchellum	1					O. brunneum					H
Remarques sur les espèces non détectées mais qui pourraient être présentes :		C. hastulatum	1					O. coerulescens					H	
		C. ornatum	1					C. erythraea					H	
		C. mercuriale	2010	1	1			S. danae					H	
			C. scitulum						S. sanguineum					Г
Où faudrait-il cibler les prospections pour compléter l'inventaire ?		E. cyathigerum		1				S. depressiusculum					H	
		I. elegans	1					S. striolatum	$\vdash$		$\vdash$		H	
			I. pumilio	1	<u> </u>			+	S. vulgatum			$\vdash$	H	H
			5-10 to 100 to 1	1	<del> </del>				S. wuigatum S. meridionale	$\vdash$		$\vdash$	Н	⊢
Donassa and looking détectés leur des propositions		E. lindenii	-	-					$\vdash$		igwdap	ш	╀	
Remarques sur les biais détectés lors des prospections :			E. najas	<u> </u>					S. flaveolum	igsquare		igsqcut		L
			E. viridulum						S. fonscolombii			$\square$		L
			P. nymphula						(S. pedemontanum)					
			C. tenellum						L. pectoralis					
					I				l caudalis					Г

à cocher au fur et à mesure des prospections

