

Réunion du Groupe Odonates Bourgogne 2014

Autun, 5 avril 2014



Société française d'Odonatologie

Infos diverses



Infos diverses

**-Validation du PRA odonates par le CSRPN
(animation 2013-2017),**



Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,



Société française d'Odonatologie

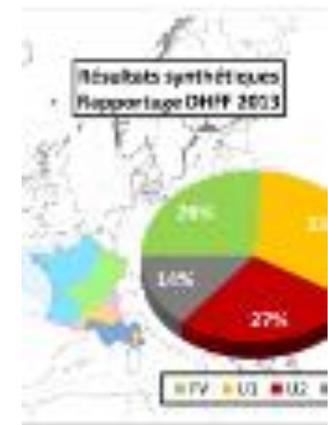


Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,

FV	Etat de conservation favorable (pour un paramètre, ou globalement)
U1	Etat de conservation défavorable inadéquat (pour un paramètre, ou globalement)
U2	Etat de conservation défavorable mauvais (pour un paramètre, ou globalement)
XX	Etat de conservation inconnu (pour un paramètre, ou globalement)
(=)	Tendance stable entre les 2 rapports
(-)	Tendance à la détérioration de l'état de conservation entre les 2 rapports
(+)	Tendance à l'amélioration de l'état de conservation entre les 2 rapports
(x)	Tendance inconnue entre les 2 rapports

Nom DHFF	Annexe II	Prioritaire	Annexe IV	Annexe V	ATLANTIQUE					CONTINENTAL				
					Aire de répartition	Population	Habitat d'espèce	Perspectives futures	Conclusion Etat de conservation	Aire de répartition	Population	Habitat d'espèce	Perspectives futures	Conclusion Etat de conservation
<i>Coenagrion mercuriale</i>	X				FV	XX	U1	XX	U1 (=)	FV	XX	U1	XX	U1 (=)
<i>Coenagrion ornatum</i>	X									U1	FV	FV	XX	U1 (=)
<i>Stylurus flavipes</i>			X		FV	FV	FV	FV	FV (=)	FV	FV	FV	FV	FV (=)
<i>Leucorrhinia caudalis</i>			X		FV	XX	U1	XX	U1 (=)	FV	XX	U1	XX	U1 (=)
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	X		X		U1	U1	U1	XX	U1 (=)	U1	XX	U1	XX	U1 (=)
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	X		X		FV	FV	FV	XX	FV (=)	FV	FV	FV	XX	FV (=)
<i>Oxygastra curtisii</i>	X		X		FV	FV	FV	FV	FV (=)	FV	FV	FV	FV	FV (=)



Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,
- Plusieurs publications
 - Martinia – *H. ephippiger*
 - Martinia – *C. ornatum*



Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,
- Plusieurs publications,
- Colloque ECOO 2014,



Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,
- Plusieurs publications,
- Colloque ECOO 2014,
- Frais kilométriques/dons aux associations,

Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,
- Plusieurs publications,
- Colloque ECOO 2014,
- Frais kilométriques/dons aux associations,
- Sorties en 2013 : 4 sorties ont été proposées en 2013. La sortie officielle du GOB eu lieu dans la vallée de l'Arroux non loin de la ville de Toulon-sur-Arroux (71). 7 personnes ont participé à la journée et 23 espèces ont été détectées dont, entre autres, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus similimus* et *Coenagrion mercuriale*.

Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,
- Plusieurs publications,
- Colloque ECOO 2014,
- Frais kilométriques/dons aux associations,
- Sorties en 2013,
- Sortie 2014 et scéance exuvie...

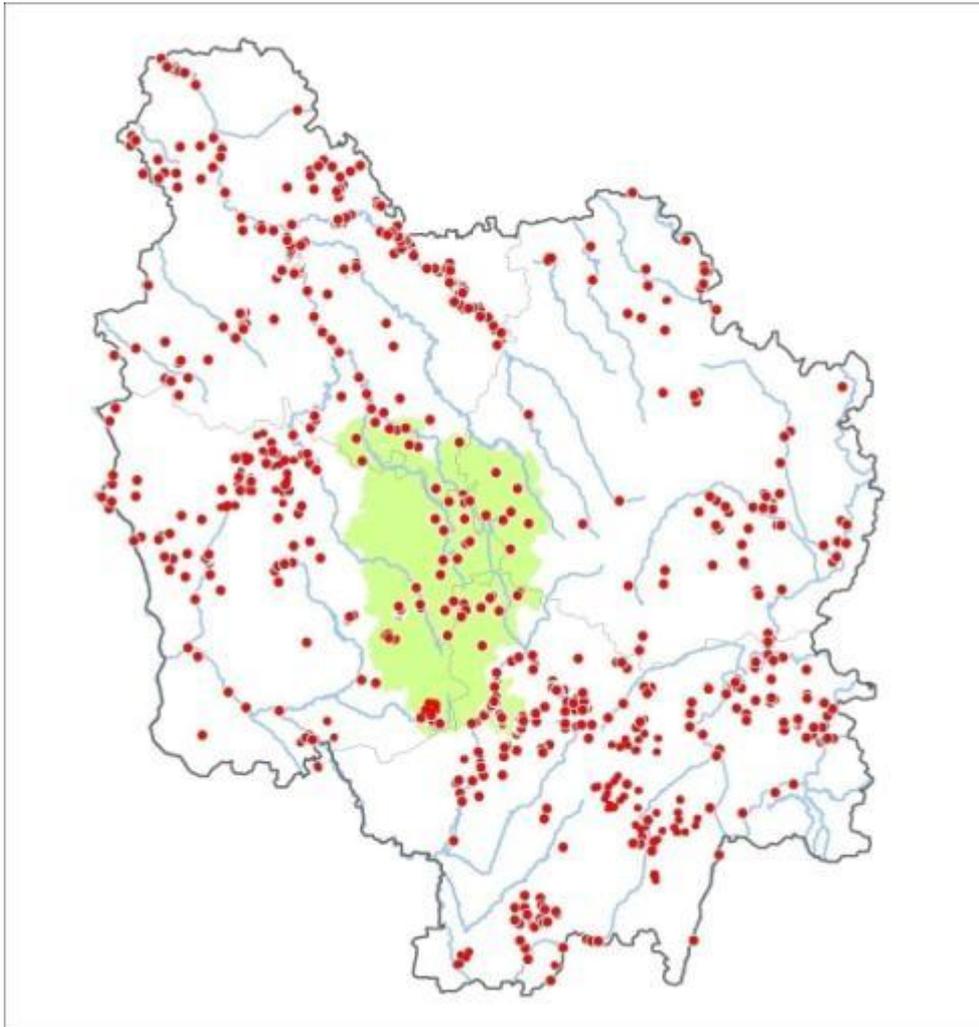
Infos diverses

- Validation du PRA odonates par le CSRPN (animation 2013-2017),
- Week-end SFO,
- Evaluation de l'état de conservation des espèces Natura 2000,
- Plusieurs publications,
- Colloque ECOO 2014,
- Frais kilométriques/dons aux associations,
- Sorties en 2013,
- Sortie 2014 et scéance exuvie...
- Liste rouge.

Points marquants saison 2013



Points marquants saison 2013



Bilan du nombre de données observations 2013

Nb de données	4925
Nb d'espèces	61
Nb stations géoloca	1974
Communes	460

- découverte de *A. isoceles* dans l'Yonne
- station de *C. ornatum* près de Chablis

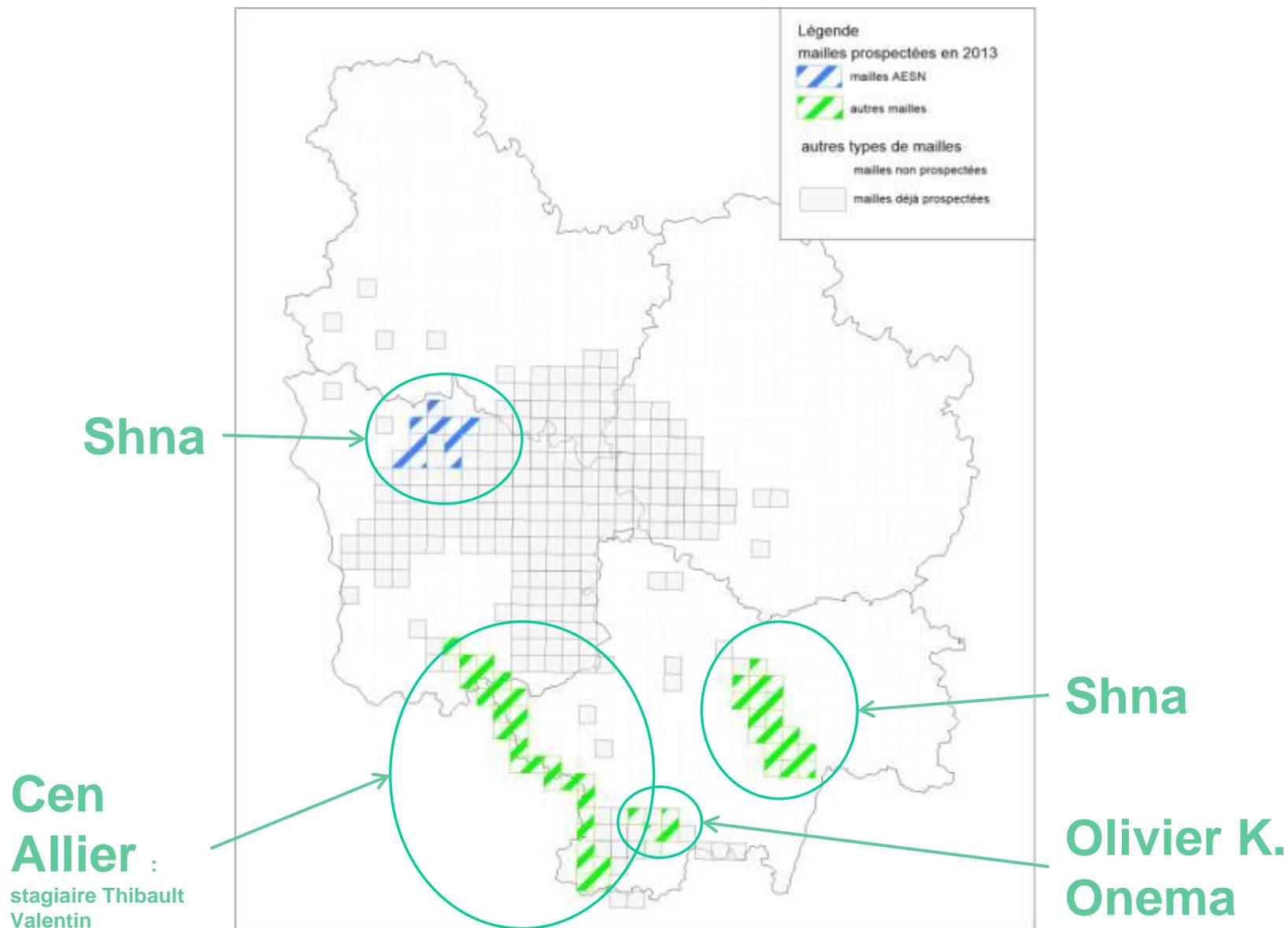
Points marquants saison 2013

sp.	nb données	%	sp.	nb données	%
Platycnemis pennipes (Pallas, 1771)	445	9,0	Sympetma fusca (Vander Linden, 1820)	48	1,0
Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)	388	7,8	Oxygastra curtisii (Dale, 1834)	46	0,9
Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)	329	6,6	Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)	45	0,9
Calopteryx splendens (Harris, 1782)	323	6,5	Sympetrum meridionale (Selys, 1841)	44	0,9
Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)	226	4,5	Orthetrum coerulescens coerulescens (Fabricius, 1798)	40	0,8
Libellula depressa Linnaeus, 1758	218	4,4	Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)	40	0,8
Anax imperator Leach, 1815	184	3,7	Ischnura pumilio (Charpentier, 1825)	37	0,7
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)	180	3,6	Aeshna mixta Latreille, 1805	36	0,7
Sympetrum sanguineum (Müller, 1764)	175	3,5	Somatochlora metallica (Vander Linden, 1825)	36	0,7
Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)	162	3,3	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	30	0,6
Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)	130	2,6	Erythromma viridulum (Charpentier, 1840)	28	0,6
Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)	113	2,3	Anax parthenope (Selys, 1839)	26	0,5
Aeshna cyanea (Müller, 1764)	108	2,2	Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)	23	0,5
Libellula quadrimaculata Linnaeus, 1758	99	2,0	Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840)	23	0,5
Onychogomphus forcipatus forcipatus (Linnaeus, 1758)	95	1,9	Lestes barbarus (Fabricius, 1798)	17	0,3
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)	94	1,9	Aeshna affinis Vander Linden, 1820	13	0,3
Erythromma najas (Hansemann, 1823)	85	1,7	Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825)	12	0,2
Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)	85	1,7	Aeshna isoceles (Müller, 1767)	11	0,2
Gomphus pulchellus Selys, 1840	78	1,6	Epitheca bimaculata (Charpentier, 1825)	11	0,2
Libellula fulva Müller, 1764	77	1,5	Gomphus simillimus Selys, 1850	9	0,2
Erythromma lindenii (Selys, 1840)	74	1,5	Lestes dryas Kirby, 1890	9	0,2
Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)	70	1,4	Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)	8	0,2
Orthetrum albistylum (Selys, 1848)	67	1,3	Lestes virens (Charpentier, 1825)	8	0,2
Cordulegaster boltonii boltonii (Donovan, 1807)	66	1,3	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)	8	0,2
Coenagrion ornatum (Selys, 1850)	56	1,1	Sympetrum vulgatum vulgatum (Linnaeus, 1758)	8	0,2
Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 1758)	56	1,1	Cordulegaster bidentata Selys, 1843	6	0,1
Brachytron pratense (Müller, 1764)	53	1,1	Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825)	5	0,1
Chalcolestes viridis viridis (Vander Linden, 1825)	51	1,0	Ophiogomphus cecilia (Fourcroy, 1785)	4	0,1
Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)	49	1,0	Platycnemis acutipennis Selys, 1841	2	0,0
Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	49	1,0	Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840)	1	0,0
Aeshna grandis (Linnaeus, 1758)	48	1,0	divers sp.	104	2,0
				4971	100

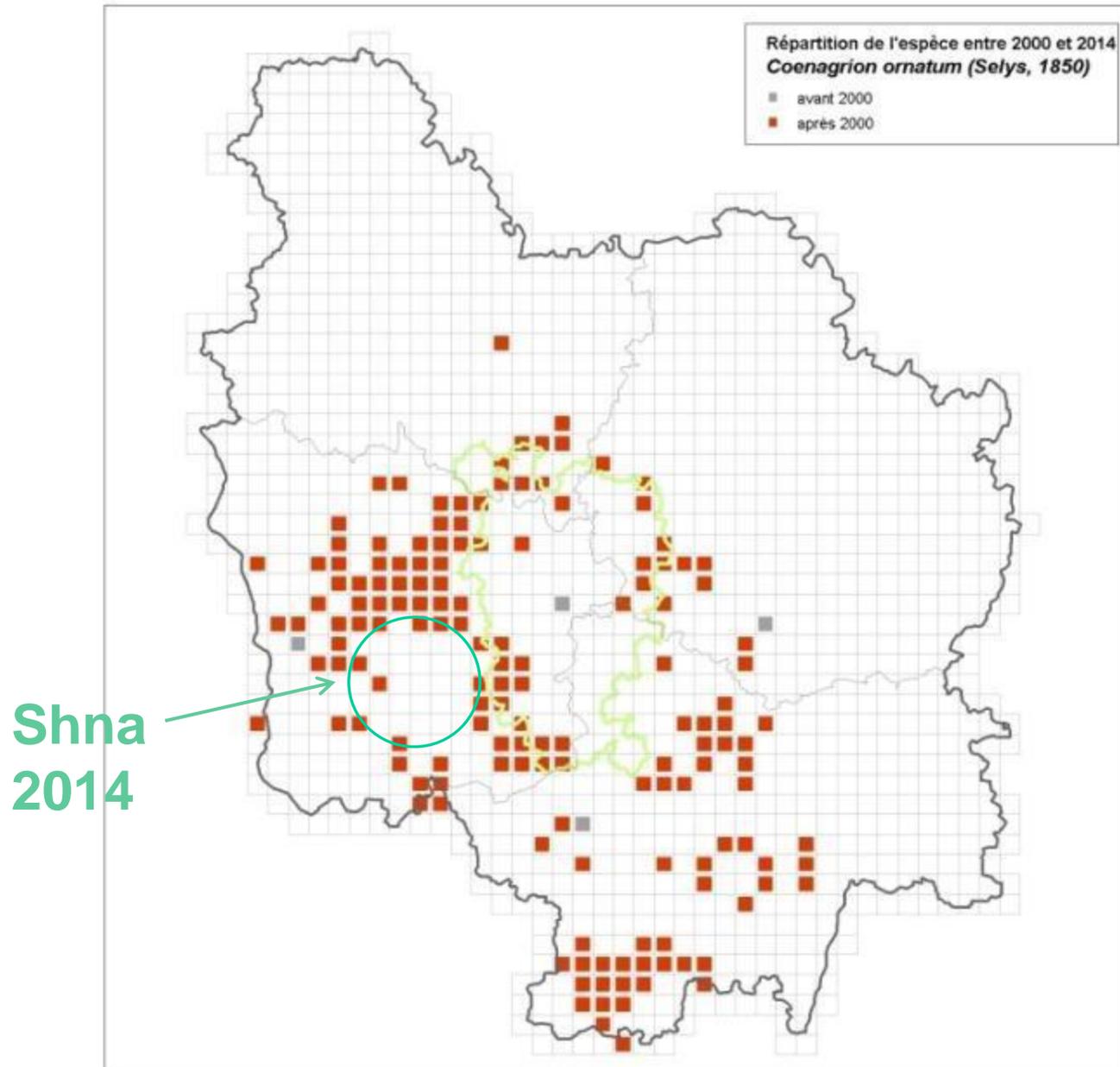
Bilan programmes – enquête *C. ornatum*



Bilan programmes – enquête *C. ornatum*



Bilan programmes – enquête *C. ornatum*

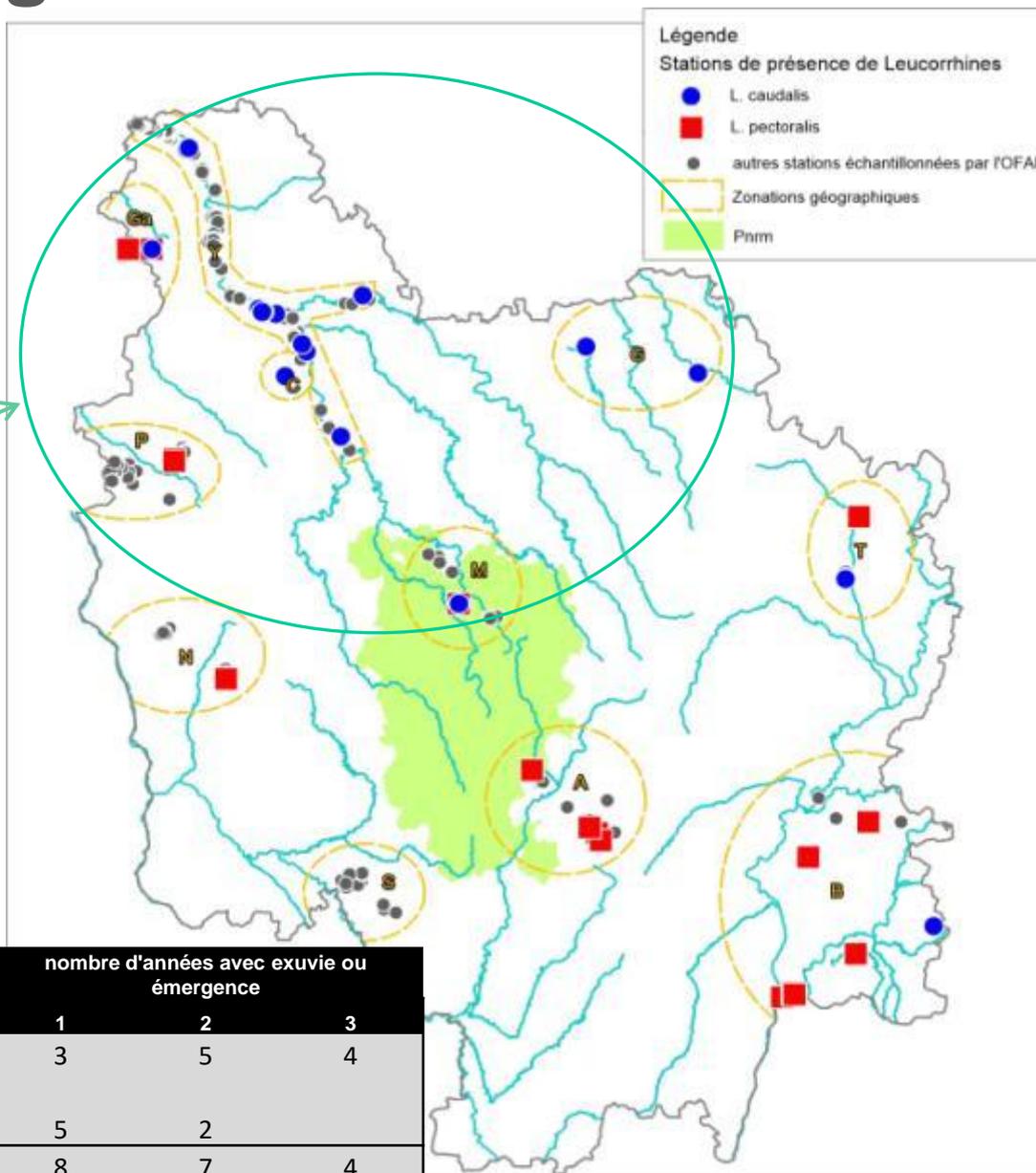


Bilan programmes SHNA



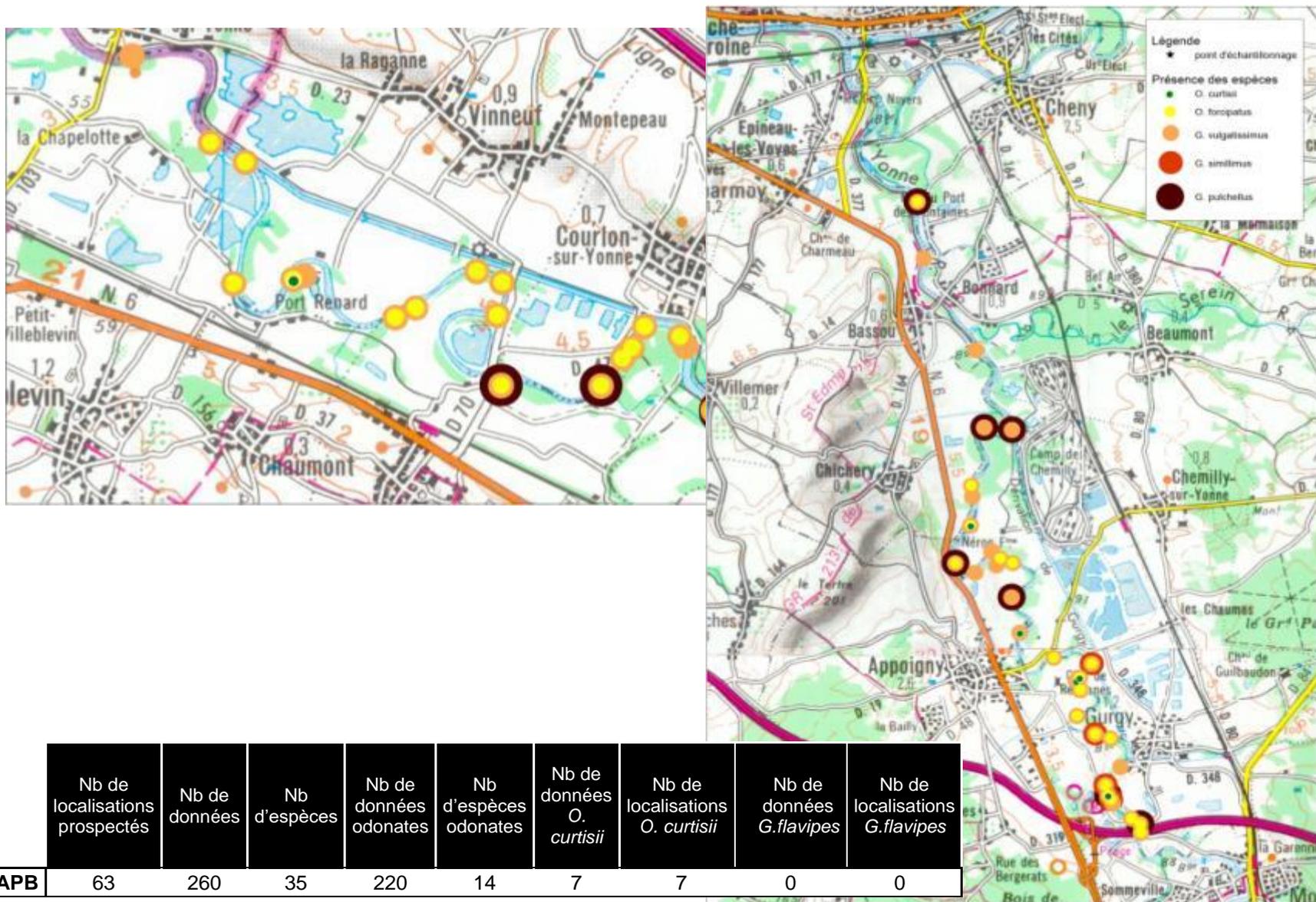
Bilan programmes – Leucorrhines

Shna
2014



Bilan stationnel pour *L. caudalis*

Bilan programmes – Libellules des rivières



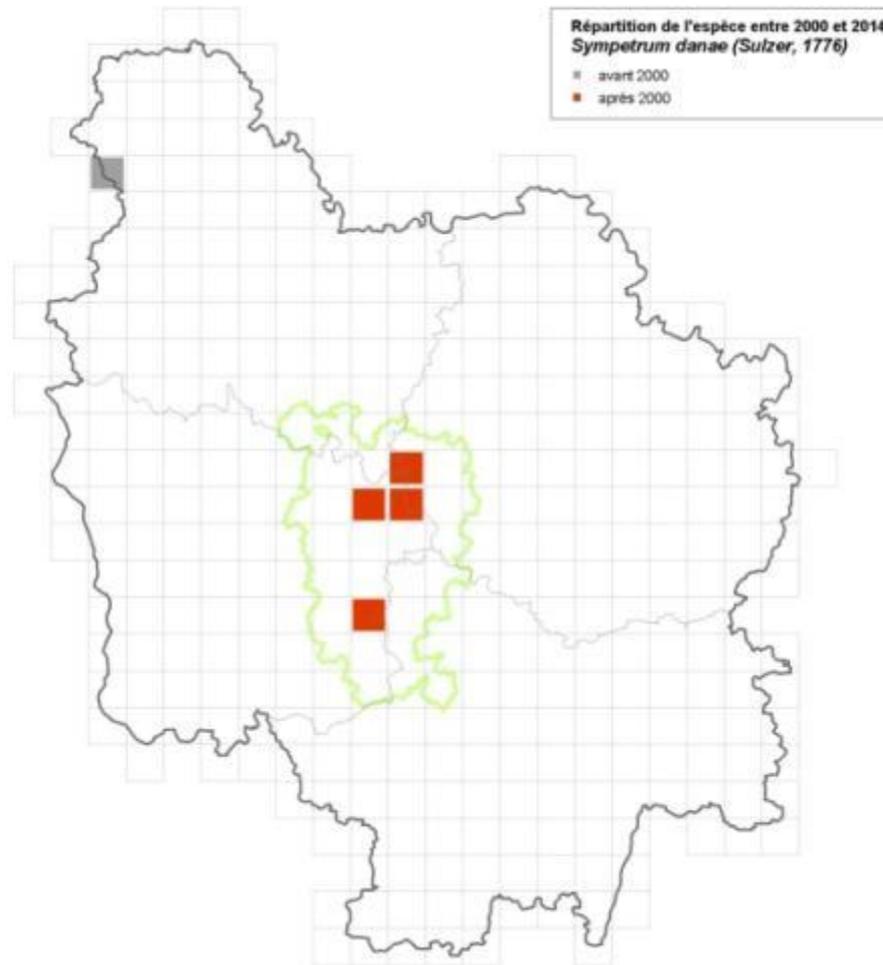
	Nb de localisations prospectés	Nb de données	Nb d'espèces	Nb de données odonates	Nb d'espèces odonates	Nb de données <i>O. curtisii</i>	Nb de localisations <i>O. curtisii</i>	Nb de données <i>G. flavipes</i>	Nb de localisations <i>G. flavipes</i>
OFAPB	63	260	35	220	14	7	7	0	0

Tableau statistique des prospections menées en 2013

Bilan programmes – Libellules des rivières



Bilan programmes – *Sympetrum danae*



25 stations prospectées en 2 ans dont 14 ayant déjà eu des mentions.

3 stations de présence (/7 dans les années 1990) :

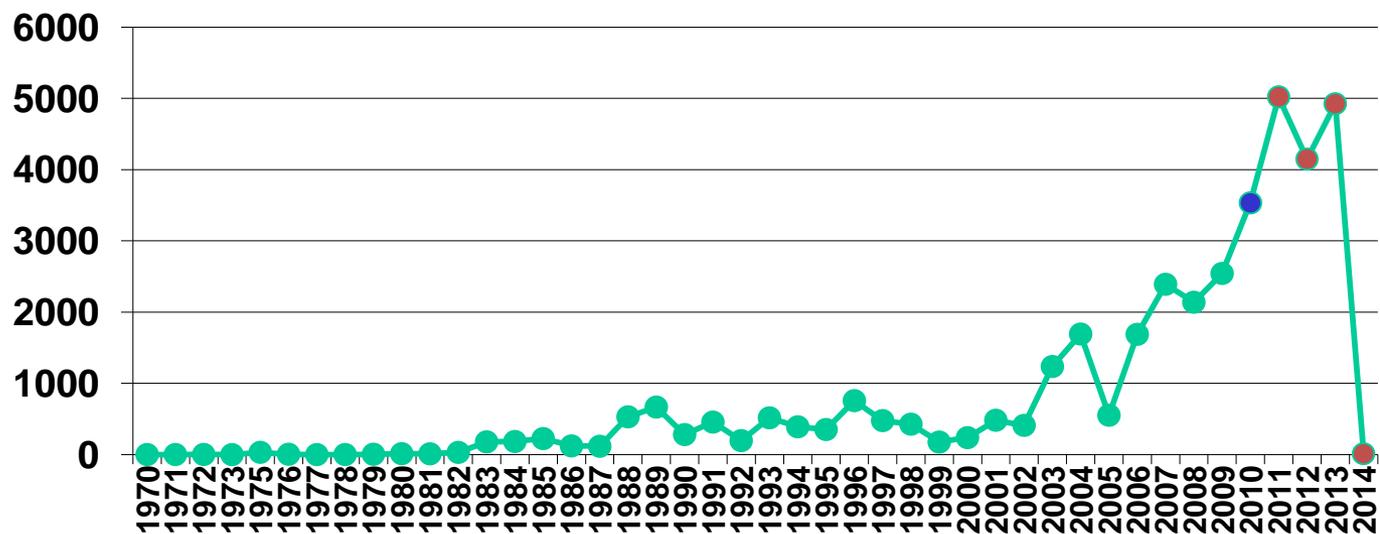
- 1 importante,**
- 1 récente**
- 1 très faible**
- (1)**

Atlas – état des connaissances

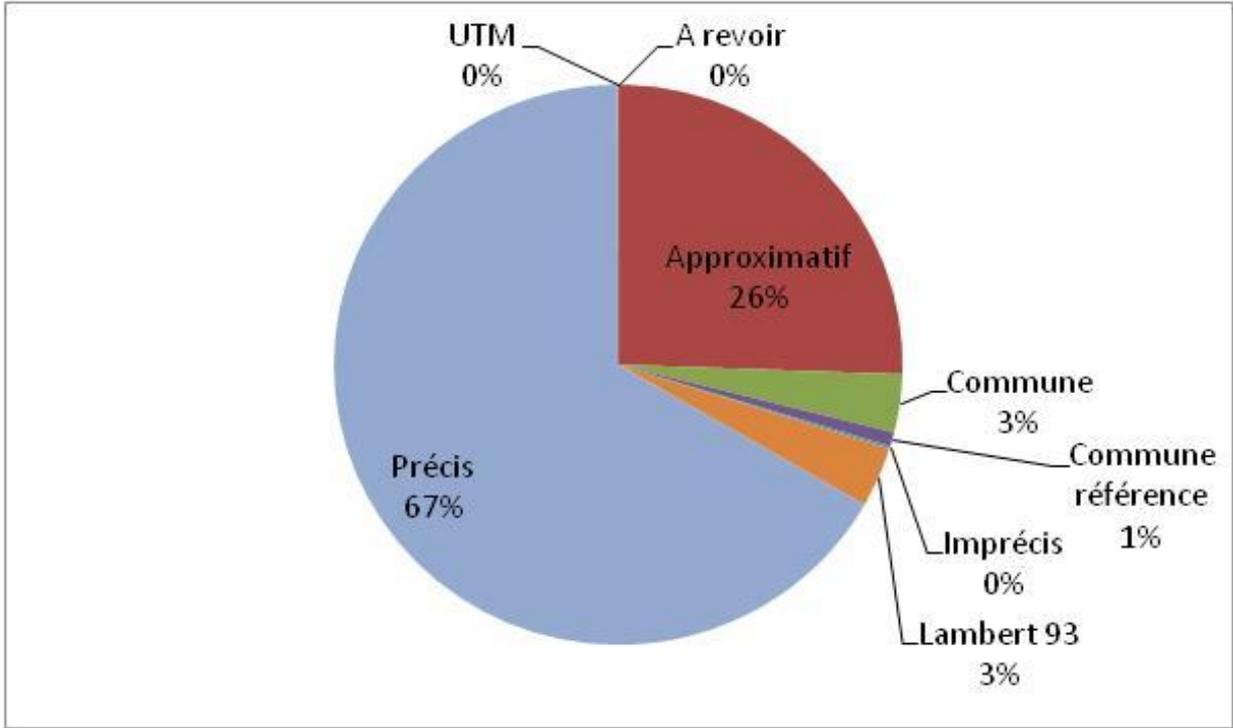


Informations	Avant 2009	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nb de Données	7 310	3738	4370	11077	3469	3806	3469
Stations géolocalisées	1647	2455	3326	4791	5480	6292	7997
observateurs	68	128 88%	182 42%	262 43%	291 11%	347 19%	>375
Espèces notées en Bourgogne depuis 1990	64	65	66	67	67	67	67

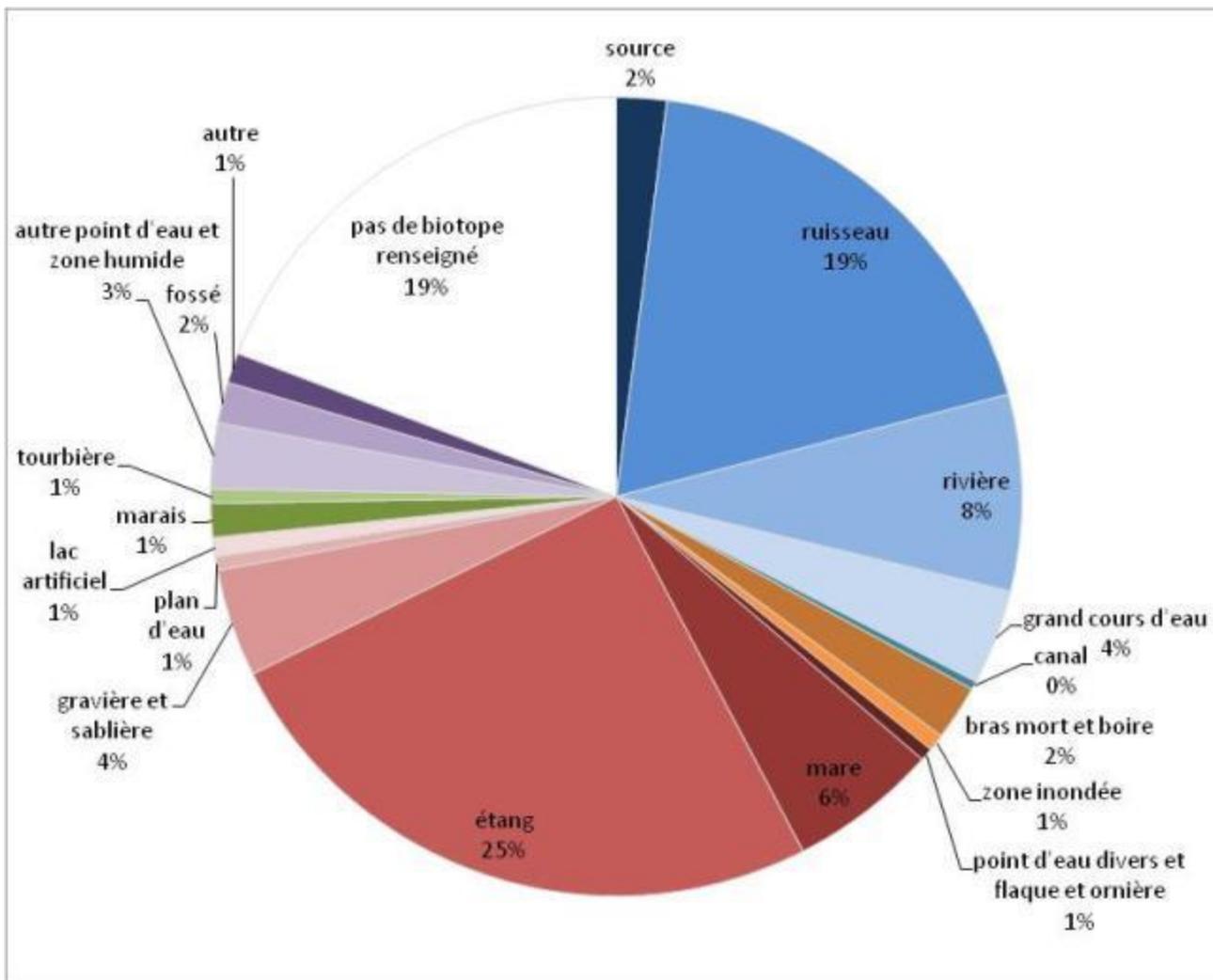
Par année de saisie au 28/03/2014



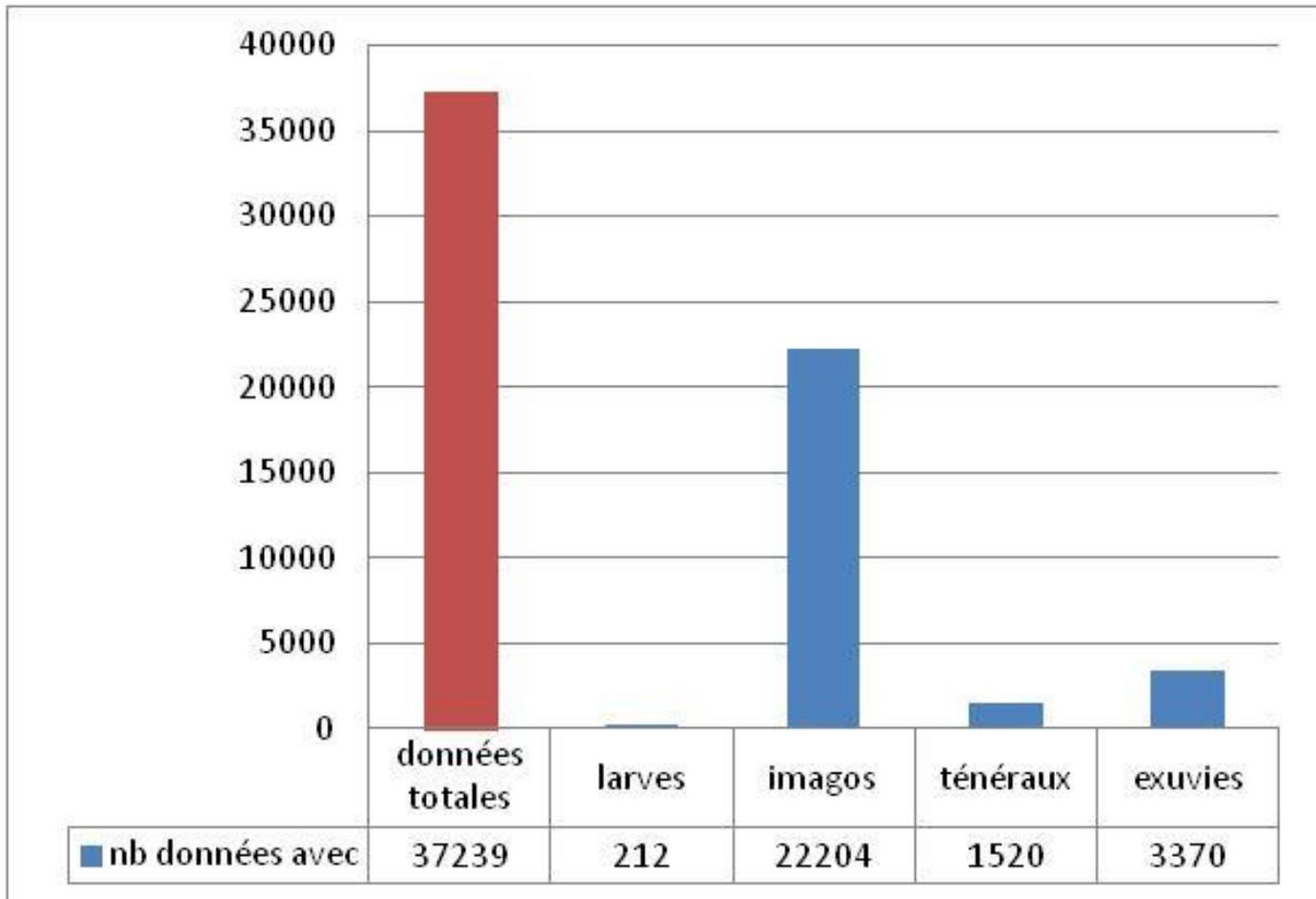
Graphique du nombre de données par année d'observations d'après la BBF (avril 2014)



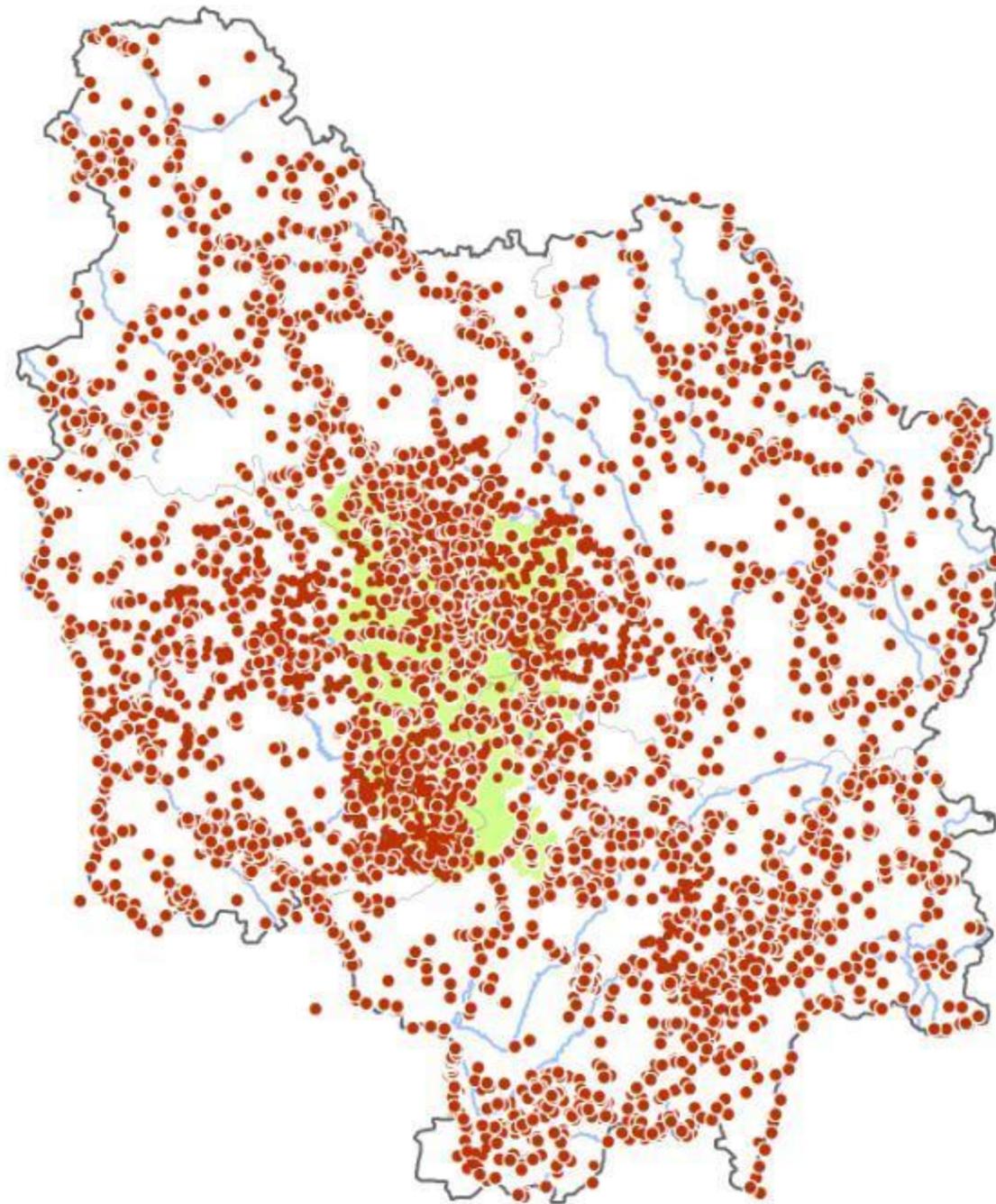
Précision géographique des données au 28/03/2014



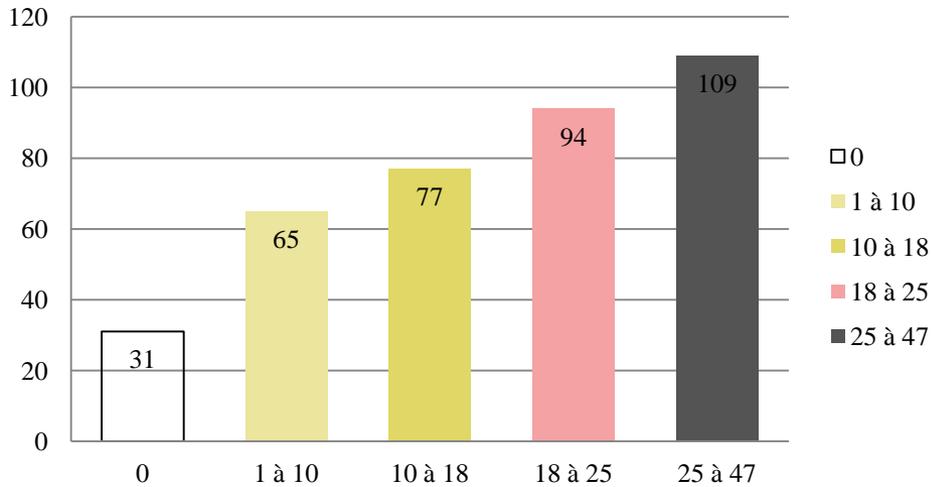
Répartition des données par type de biotope dans la BBF au 28/03/2014



Nombre de données par stades (sauf morts)

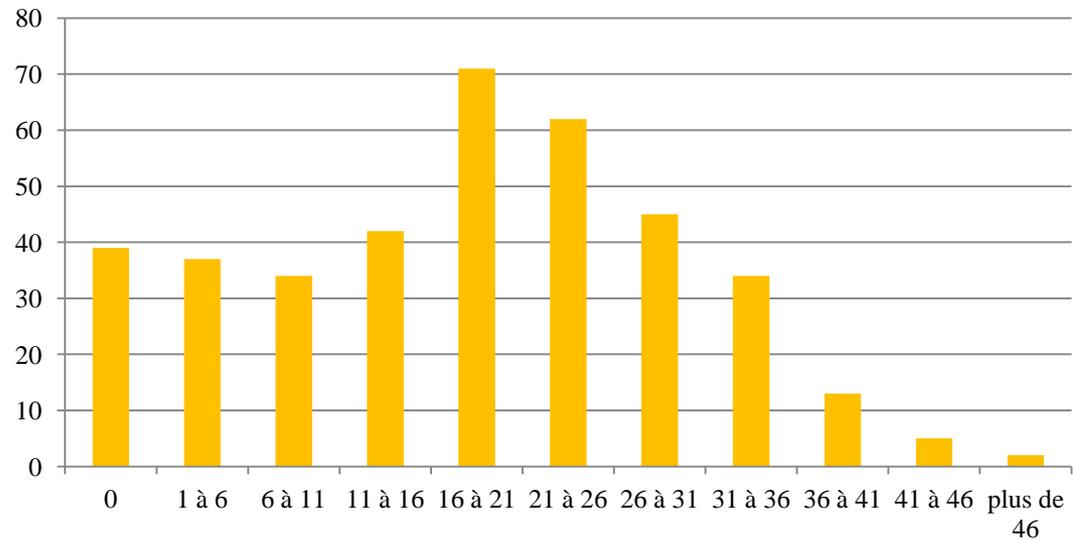


Nb de mailles

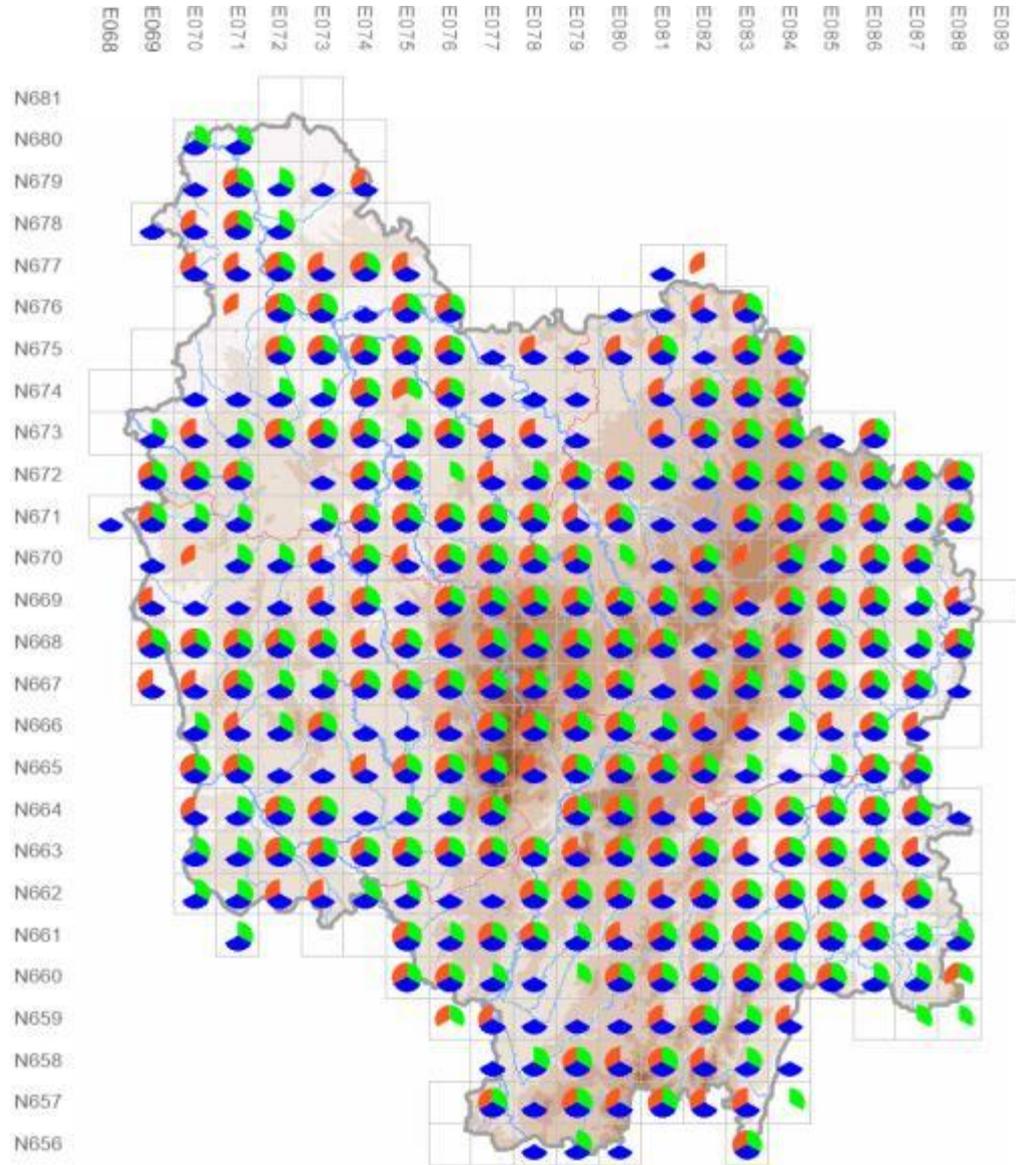


**Nombre de mailles
en fonction de la
richesse spécifique**

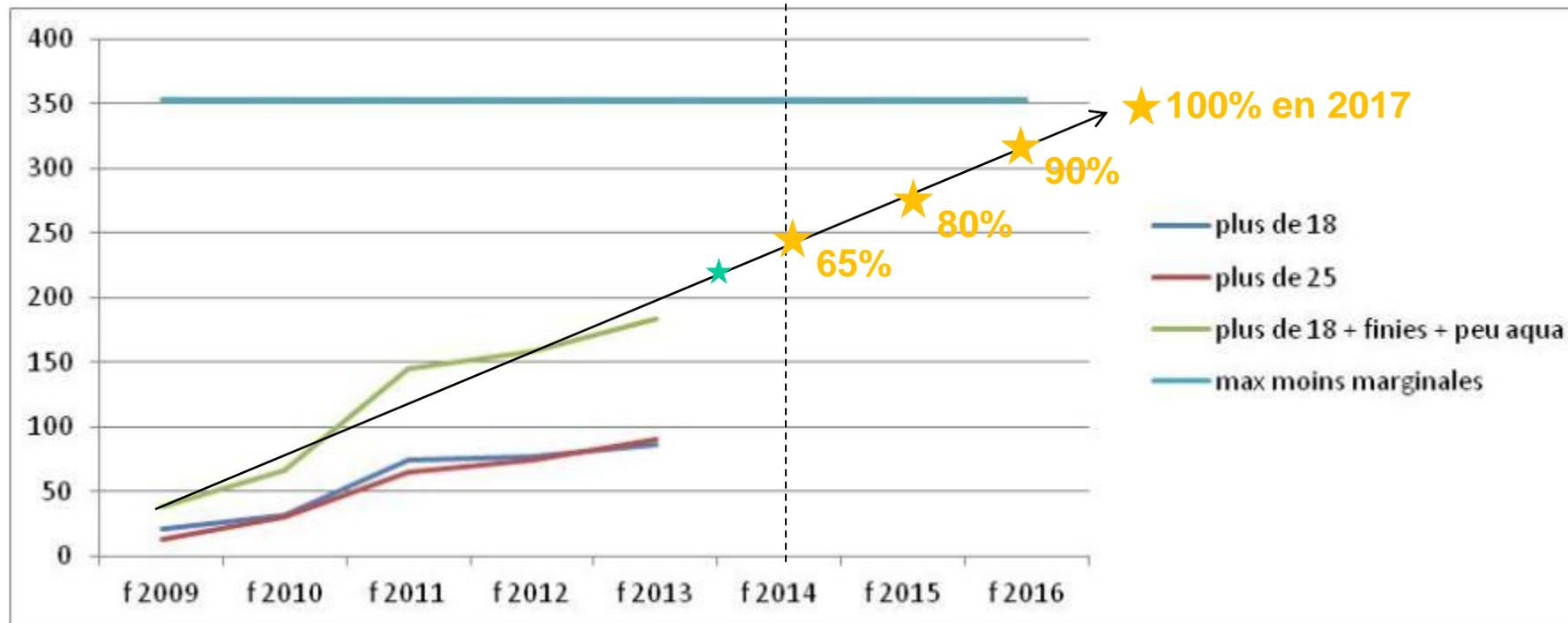
**Dont 13
marginales**



Normalement vers une distribution normale.....



Atlas



Graphique du nombre de mailles en fonction de la période de saisie

**Atlas – contenu,
trame et organisation**



Le type d'atlas :

En 2013, choix d'un atlas « riche »

- ❖ Choix de la ligne directrice de l'atlas
en quoi pourrait être différent l'atlas de Bourgogne ?
sur quoi peut-on mettre l'accent ?

Nos points faibles :

- ✓ pas un aspect historique super important,
- ✓ nombre d'informations existantes faible,
- ✓ inégalité de connaissance territoriale...

Nos points forts :

- ✓ bonne base de données,
- ✓ beaucoup d'illustrations,
- ✓ la répartition géographique des membres,
- ✓ un protocole mis en place,
- ✓ aspect exuvies...

Le type d'atlas :

En 2013, choix d'un atlas « riche »

- ❖ Choix de la ligne directrice de l'atlas
en quoi pourrait être différent l'atlas de Bourgogne ?
sur quoi peut-on mettre l'accent ?

- ❖ Articulation
classiquement les atlas :
 - chapitres introductifs
 - monographies
 - annexes



[article](#)

[discussion](#)

[modifier cette page](#)

[anciennes révisions](#)

[s'abonner à la page](#)

Site de l'atlas des odonates de Bourgogne

Bienvenue sur le site de rédaction de l'atlas des Odonates de Bourgogne

Vous êtes sur le wiki créé par AlexR dans le but de mieux gérer la rédaction et la relecture collective de l'ouvrage. Merci à Samy Me... configuration.

navigation

- [accueil](#)
- [chapitres](#)
- [monographies](#)
- [bibliographie](#)
- [ressource biblio](#)

recherche

boîte à outils

- [portfolio du GOB](#)
- [Page Libellules BN](#)
- [Biblio BN](#)

qr code



Comme tout [wiki](#), par exemple le célèbre [Wikipédia](#), ce site permet un **travail collaboratif** ; il est une somme de pa...

Internet. **Chaque page correspond à une espèce.** Donc **tout le monde travaille sur les mêmes fiches espèces à distance** et ch... échanges, les modifications et les suivis de fiches. Les modifications successives sont enregistrées au fur et à mesure ; elles peuv...

❖ Articulation

classiquement les atlas :

- chapitres introductifs

- éditorial

voir avec revue (éditeur)

- préfaces

SFO

autre

- avant-propos

Financeurs ?

- remerciements

contributeurs, financeurs, résumé des auteurs, photographes

- écologie et biologie

phylogénie et intro sur les libellules

familles, classement mondiale, français, régional, département, région naturelle

présentation écologique et morphologique

larves, exuvie, adultes, accouplement, maturation, cycle de vie, longévité, recherche de partenaires,

prédation, nutrition (chaîne alimentaire),

migrateurs, déplacement,

variations morphologiques, longévité

- zoom programmes nationaux/régionaux et structures

GOB, SFO (invod, Cilif), PNA/PRA, inventaires SHNA, réseau mare

- aspects paysagers

- présentation générale de la bourgogne

contexte national, climat, relief, géol...

- régions naturelles

- zones humides et leur répartition

❖ Articulation

classiquement les atlas :

- chapitres introductifs

- méthodologie (couplé avec bilan des données ?)

historique

clif, invod, les anciens, la structuration de la connaissance jusqu'en 2009

inventaire régional et le GOB

pourquoi, comment, où,

méthodologie atlas

documents utilisés, réunions, formations, site internet, base de données, fiches de terrains

clefs d'identification proposées

comment observer les libellules + outils

- bilan des données/résultats

origine des données et commentaire sur le jeu de données et la complétude de l'inventaire

carte par stade, graphique nbsp/mailles, courbe données cumulées, nb publications, nb données par mailles, nb sp/mailles, nb données/observateur, nb de données/zone tampon autour de station, nb sp/commune, richesse spécifique (extrapolation point), évolution spaciale des connaissance (avant/après)...

liste des espèces présentes/fréquence géographique/nbr de données

rareté / LR?

Biogéographie des espèces de Bourgogne et commentaires des peuplements et évolutions potentielles

commentaire par région naturelle

évolution temporelle de la connaissance

phénologie globale

paysages petites régions naturelles/milieus aquatiques/données

Cortèges d'espèces/Milieus aquatique

travailler en fréquence ou analyse canonique

- atteinte et menaces principales (favoriser...)

changement global, assèchement, modification de la qualité de l'eau et des habitats, destruction de biotopes, modification des usages, espèces introduites,

favoriser les lib chez soi..., zones de protections (sites natura 2000, sites CEN, sites, Natura 2000,

- portfolio

❖ Articulation

classiquement les atlas :

- chapitres introductifs
- monographies

- **présentation des monographies (structurées ou non)**

coupée par familles?

présentation de l'espèce, jeu de données en Bourgogne (à comparer avec ailleurs), statut (rareté/protection, évolution à venir), distribution (/région naturelle, altitude, BV...) carte de répartition, biotopes (station, site, éco-complexe aquatique/terrestre?), phénologie et commentaires, atteintes et menaces, orientation de gestion, autres éléments/observations remarquables?

liste des observateurs par ?

- **monographies**

- espèces présentes

- espèces disparues

- espèces potentielles

- **Choix de la carte de base**

- **Orientation du choix de certaines**

photos

Légende

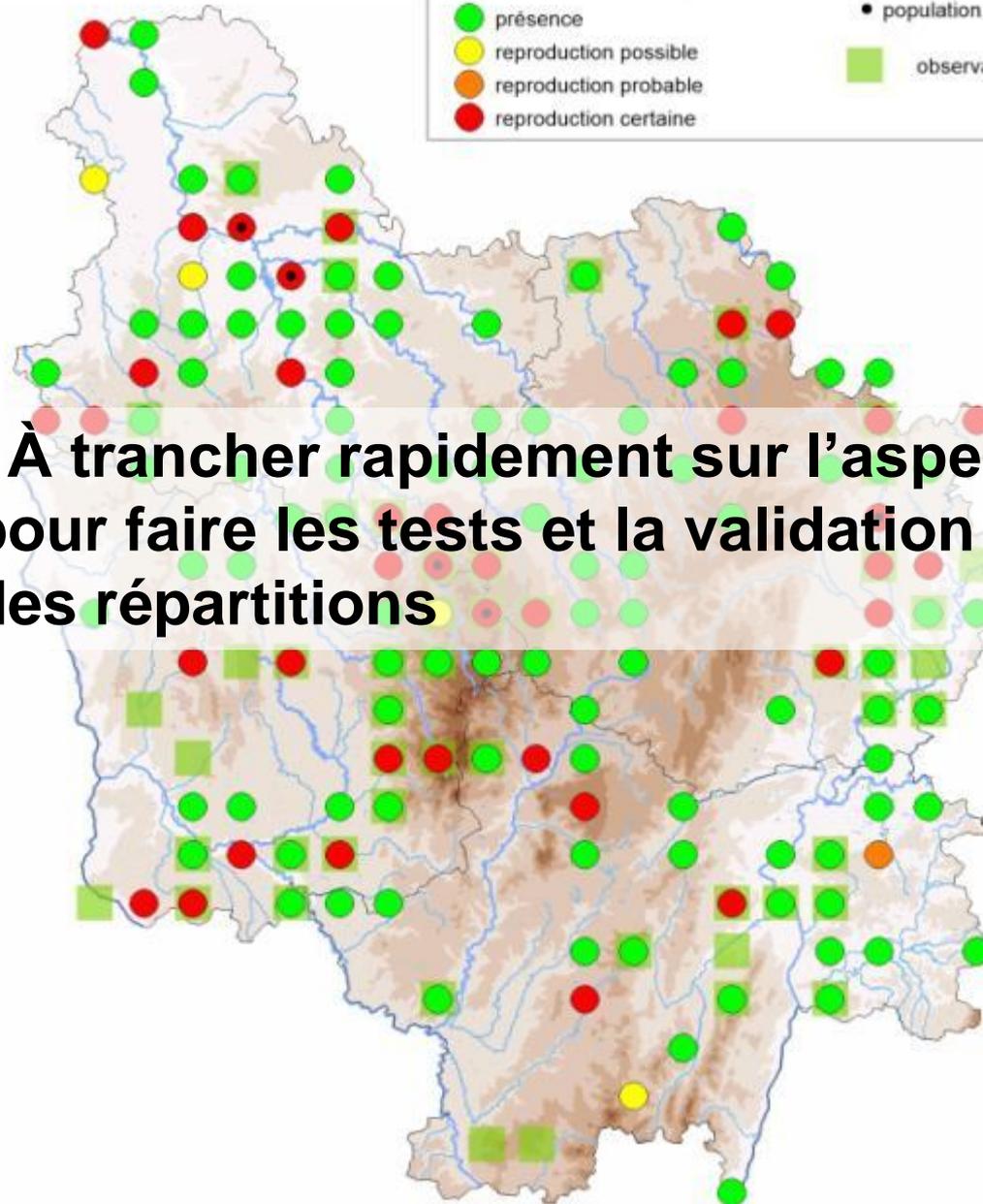
Indice de reproduction (post 2000)

- présence
- reproduction possible
- reproduction probable
- reproduction certaine

● population établie

■ observation avant 2000

- À trancher rapidement sur l'aspect, pour faire les tests et la validation des répartitions



niveau d'autochtonie au relevé (une station à un moment):

A. Autochtonie certaine (l'espèce a bouclé son cycle de manière certaine dans le milieu) :
exuvie,
émergence.

B. Autochtonie probable :
ténéral,
présence de larves,
comportement de ponte.

C. Autochtonie possible :
présence de plus de x individus sur un site favorable à la reproduction,
tandems et accouplement (couple dans la base),
comportement territorial (non encore pris en compte à voir)
présence des 2 sexes lors du relevé

D. Présence :
adultes ou immatures en dessous du seuil sur un site favorable à la reproduction,
adultes ou immatures hors de milieux favorables à la reproduction,

niveau d'autochtonie à la station ou à la maille

cela nécessite potentiellement une accumulation mais nécessiterait un gros nettoyage des sites à la maille (de manière général on prend l'indice le plus fort présent à la maille ou à la station) :

- 1 - Autochtonie à long terme (population établie) 3 ans avec indices de A ou défini comme tel
- 2 - Autochtonie certaine : critères de A
- 3 - Autochtonie probable : critères de B
- 4 - Autochtonie possible : critères de C ou plusieurs années d'observation ou plusieurs stations d'adultes ou immatures en dessous du seuil sur la maille (sites favorables à la reproduction)
- 5 - Présence : adultes ou immatures en dessous du seuil sur un site favorable à la reproduction, adultes ou immatures hors de milieux favorables à la reproduction, sans pouvoir cumuler vers 4

❖ Articulation

classiquement les atlas :

- chapitres introductifs
- monographies
- annexes

- **bibliographie**

ouvrage

bourgogne

- **index**

français

latin

- **lexique**

- **où voir des libellules en Bourgogne**

Le type d'atlas :

En 2013, choix d'un atlas « riche »

- ❖ Choix de la ligne directrice de l'atlas
en quoi pourrait être différent l'atlas de Bourgogne ?
sur quoi peut-on mettre l'accent ?

- ❖ Articulation

classiquement les atlas :

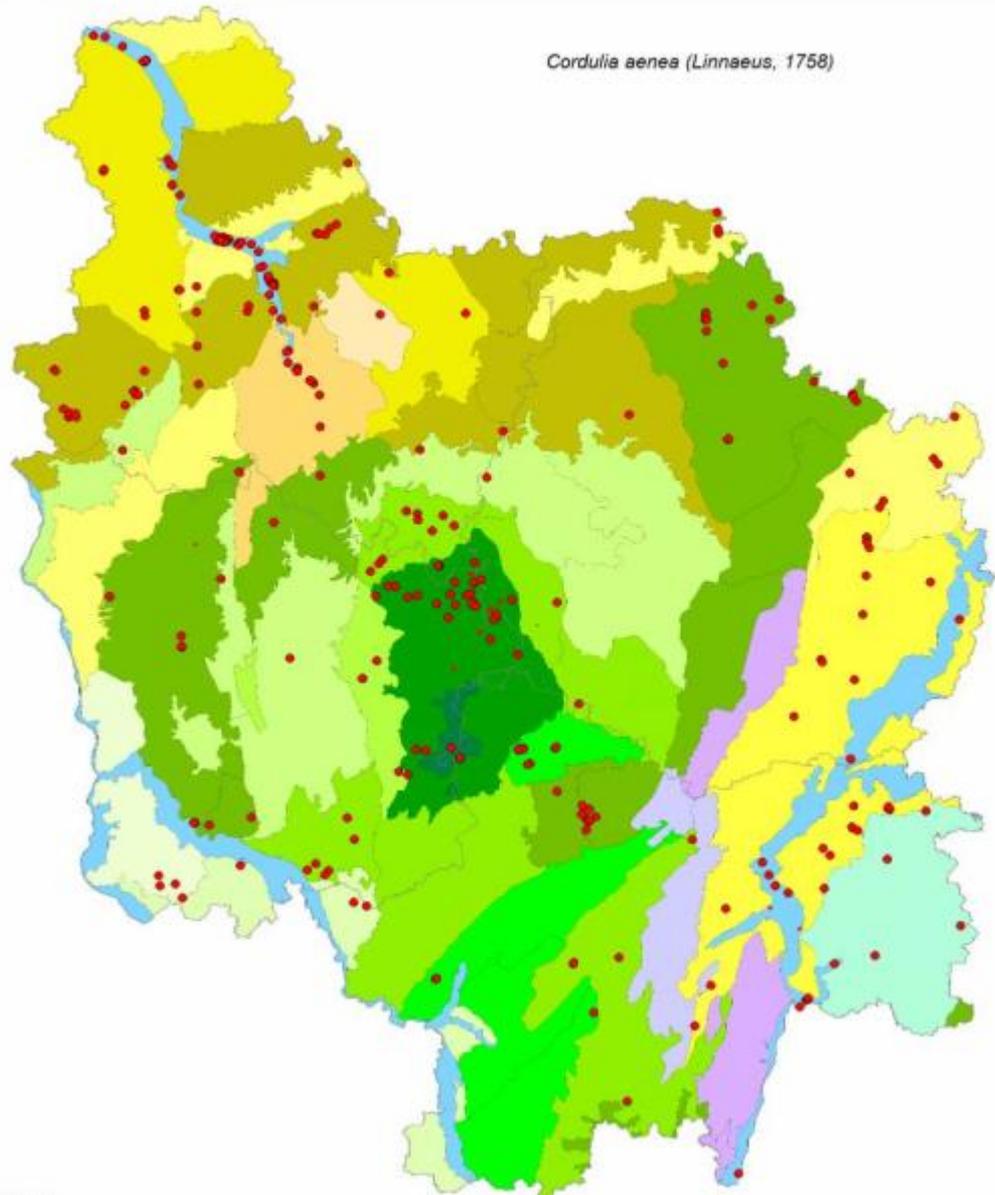
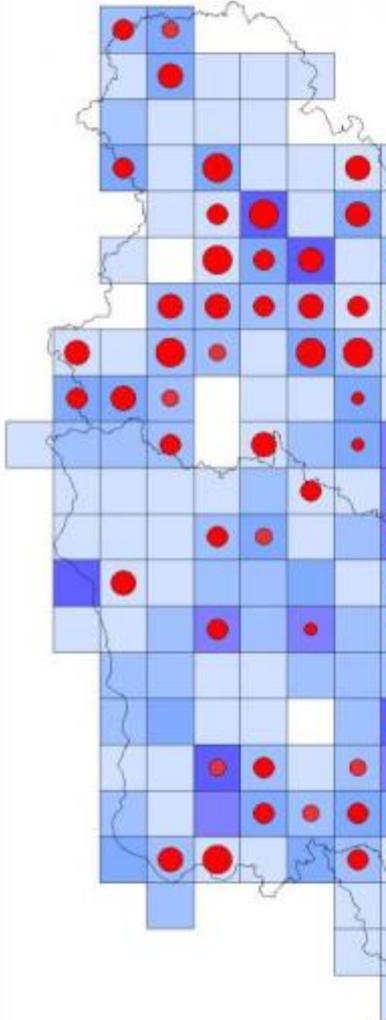
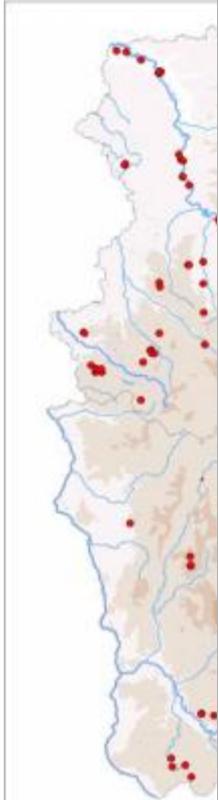
- chapitres introductifs
- monographies
- annexes

- ❖ Qui rédige ?

- choix des personnes rédigeant les chapitres
- choix de la rédaction des monographies
- éléments apportés pour la rédactions

Réflexion sur la rédaction commune / aide à la descriptions

Fourniture



Le type d'atlas :

En 2013, choix d'un atlas « riche »

- ❖ Choix de la ligne directrice de l'atlas
en quoi pourrait être différent l'atlas de Bourgogne ?
sur quoi peut-on mettre l'accent ?

- ❖ Articulation
classiquement les atlas :
 - chapitres introductifs
 - monographies
 - annexes

- ❖ Qui rédige ?

- ❖ Comment faire le choix des photos ?

Atlas des Odonates de Bourgogne - portfolio

Albums

espèces

milieux aquatiques

paysages et milieux terrestres

autres

807 images



Spéciales

(!) [674]

(!) [132]

[5]

[8]

Menu

Identification



es (!)

os dans 70 sous-albums



milieux aquatiques (!)

132 photos dans 34 sous-albums

paysages et milieux terrestres

5 photos



autres

3 photos

5 photos dans 2 sous-albums



SITE AQUATIQUE	SITE COURANT	SOURCE	X
		SOURCE SUINTANTE	X
		SOURCE COURANTE	X
		SOURCE BASSIN	
		RUISSEAU	X
		RIVIERE	X
		GRAND COURS D'EAU	X
		FLEUVE	X
		CANAL	
		AUTRE MILIEU COURANT	X
	SITE STAGNANT	PLAN D'EAU STAGNANT	
		BASSIN DE DECANTATION/LAGUNAGE	
		BASSIN DE RECUPERATION	
		LAC ARTIFICIEL	X
		ETANG	X
		BRAS MORT	X
		PLAN D'EAU EN CARRIERE	
		GRAVIERE & SABLIERE	X
		AUTRE PLAN D'EAU	
		MARE	X
		FOSSE HORS CARRIERE	
		FOSSE EN CARRIERE	
		FLAQUE & ORNIERE	X
		FLAQUE & ORNIERE EN CARRIERE	
		RIGOLE & DRAIN	
		AUGE & ABREUVOIR NON ALIMENTES	
		LAVOIR	
		AUTRE POINT D'EAU	
		AUTRE ZONE HUMIDE	
		TOURBIERE ACIDE	X
		TOURBIERE ALCALINE	
		MARAIS	X
		PRAIRIE INONDEE	
		AUTRE ZONE INONDEE	
		AUTRE ZONE HUMIDE	

Voilà c'est la fin... du Powerpoint
Et le début de la saison

