



**PRA Odonates :**

# Avancement de l'Atlas des Odonates de l'Indre

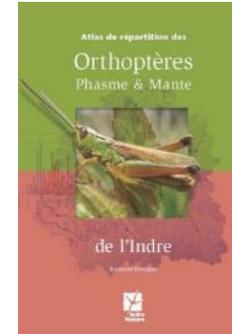
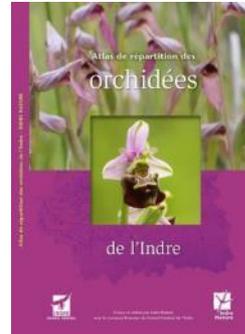
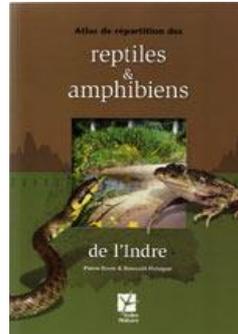
**COPIL du 16 décembre 2014**

Yohan Morizet, Romuald Dohogne & Valentin Motteau



# Rappel de la démarche Atlas

Indre Nature



- Ligne directrice pour Indre Nature (Amphibiens & Reptiles, Orchidées, Orthoptères)
- Lancée en 2012
- Carnet B (2011 – 2013)
- Opération Nénuphars (PNR Brenne 2013 – 2014)
- Suivis PRAO (*Leucorrhines*, *Lestes dryas*, *Coenagrion mercuriale*)
- ZNIEFF
- Réseau bénévoles

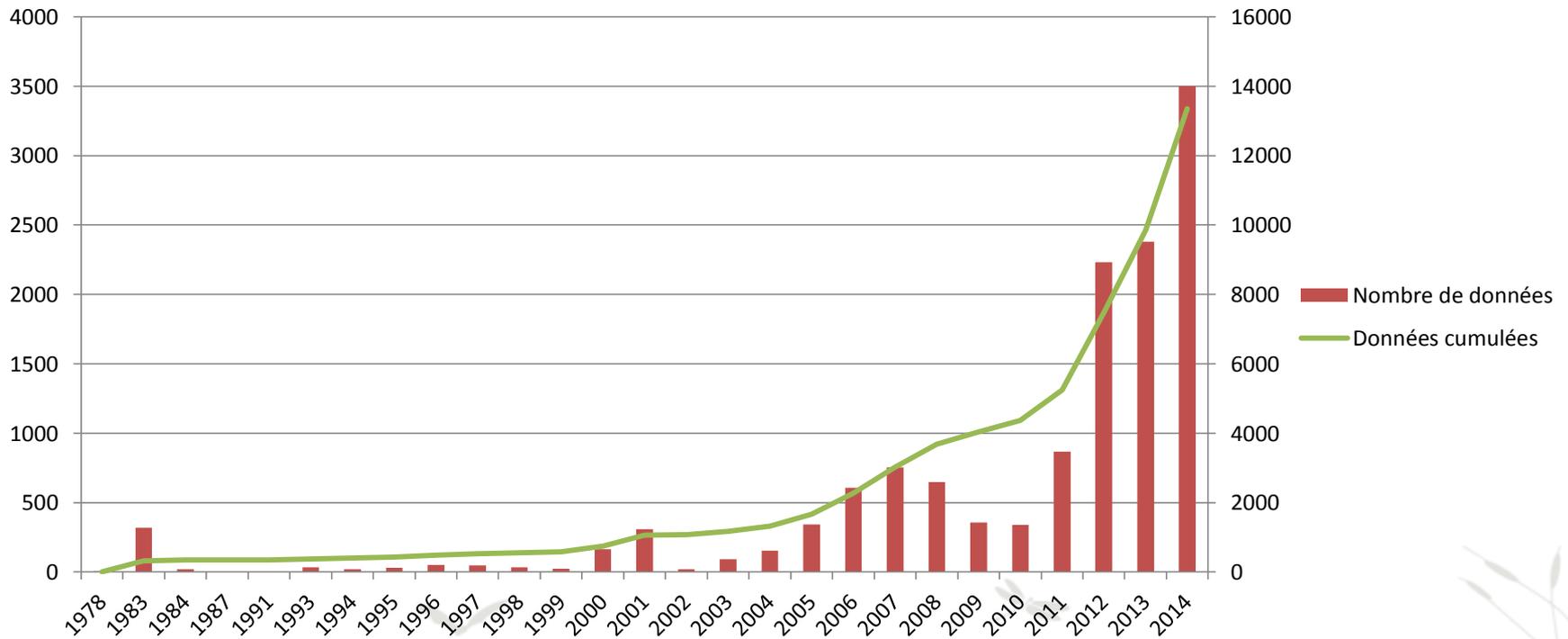


# Bilan 2014

## Nombre de données

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies

- **3 500** données saisies en 2014 (+36%)
- **13 351** données depuis 1978

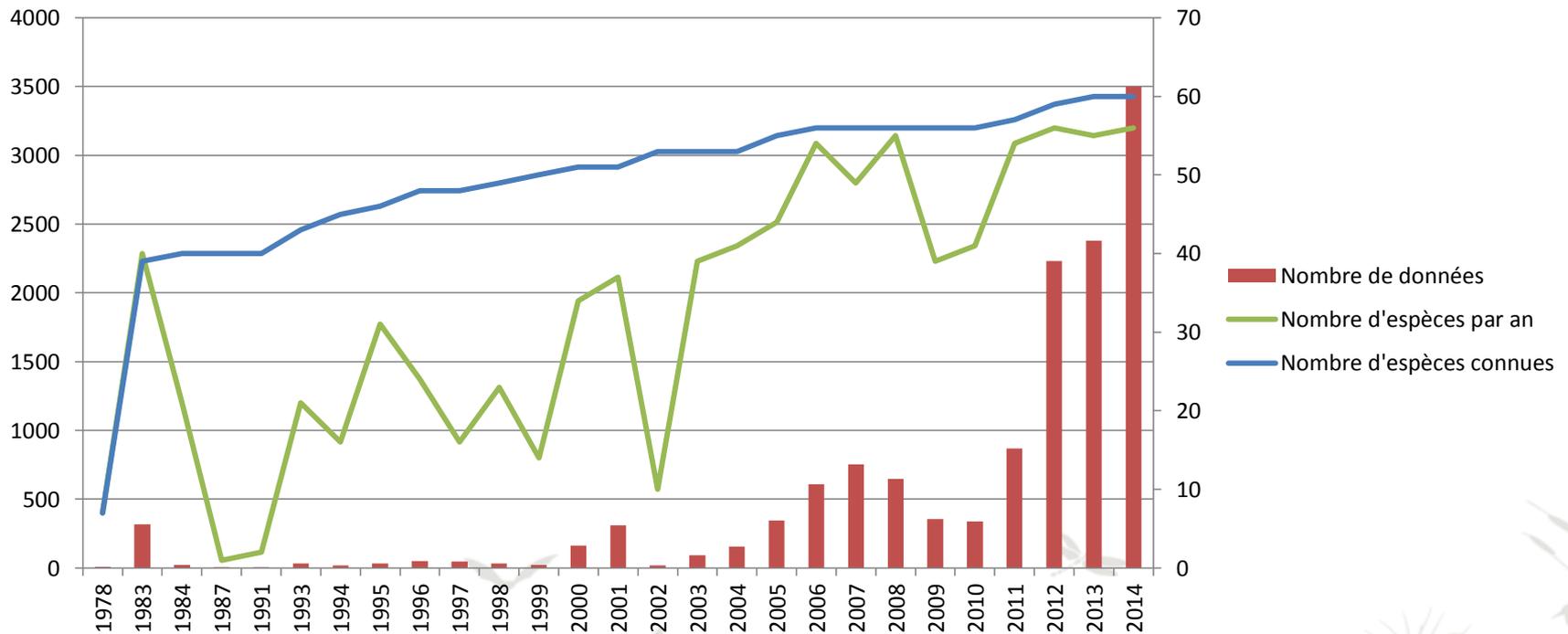


# Bilan 2014

## Nombre d'espèces

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies

- **60** espèces connues
- **56** observées en 2014
- **+ 3** depuis le début de l'Atlas (*P. acutipennis*, *G. flavipes*, *A. grandis*)



# Bilan 2014

## Observations remarquables

- ***Leucorrhinia pectoralis*** : 3 données et 1 exuvies
- ***Coenagrion pulchellum*** : 2 données
- ***Hemianax ephippiger*** : 2 données
- ***Anax parthenope*** : 14 données
- ***Leucorrhinia caudalis*** : 7 données

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies

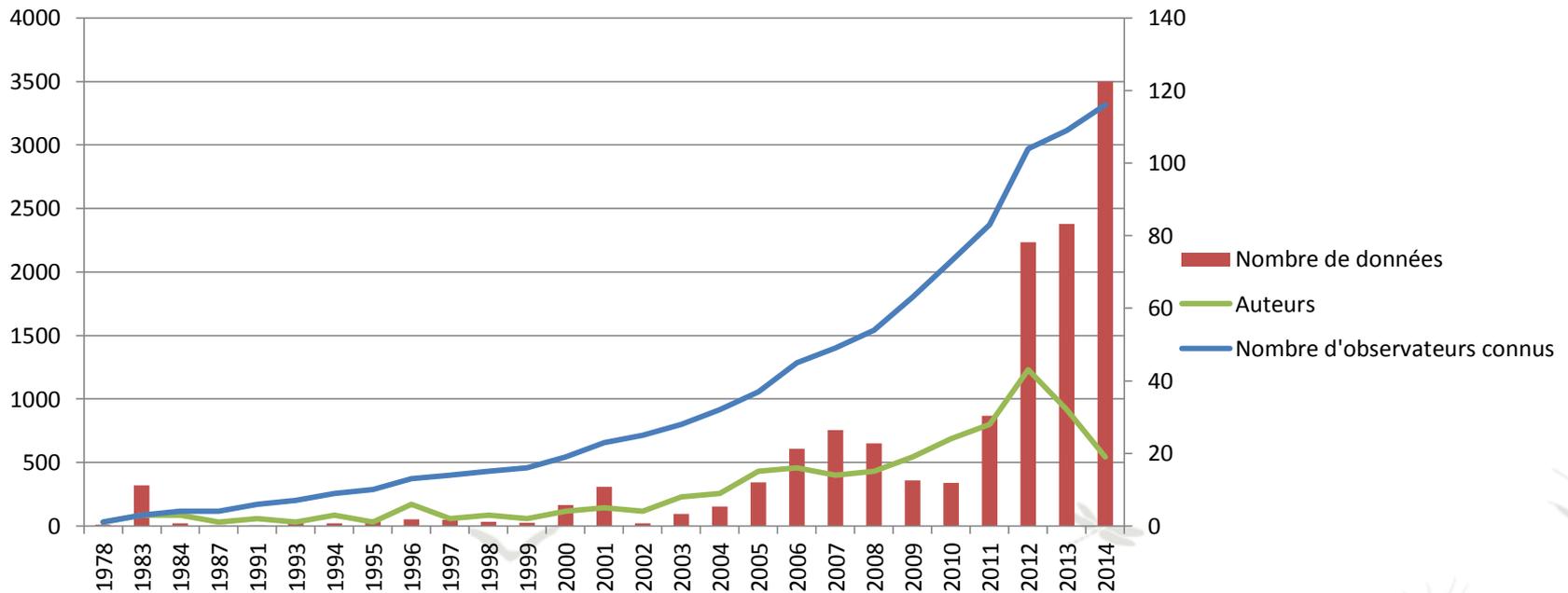


# Bilan 2014

## Nombre d'observateurs

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies

- **116** auteurs connus
- **19** en 2014
- **+ 33** depuis le début de l'Atlas



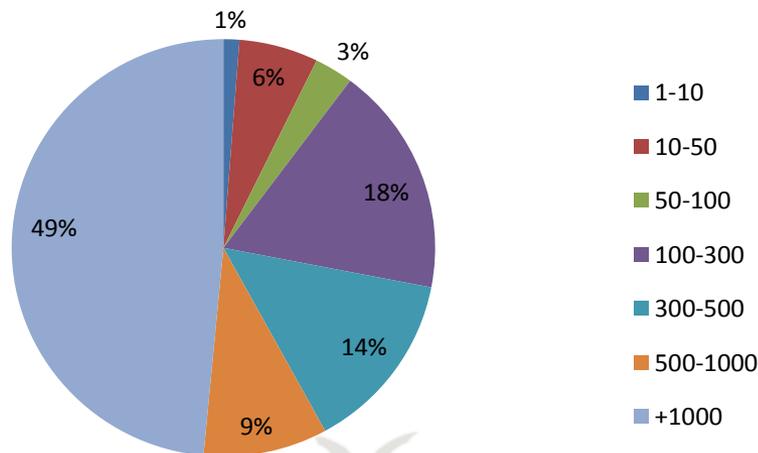
# Bilan 2014

## Nombre d'observateurs

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies

- **10%** des données par **94** observateurs qui font 1-100 données
- **41%** des données par **19** observateurs qui font 100-1000 données
- **49%** des données faites par **3** observateurs qui font +1000 données

Contribution des catégories d'observateurs au nombre total de données



Nb auteurs	Nb de données	Données cumulées	%
56	1-10	162	1,2
33	10-50	807	5,96
5	50-100	395	2,91
12	100-300	2379	17,6
5	300-500	1867	13,8
2	500-1000	1266	9,34
3	+1000	6475	47,8

## Merci à tous les observateurs

Edith ARMANGE, Déborah AUCLAIR, Pascal AUDEBERT, Renaud BAETA, Bernadette BALLAIRE, Jean-Pierre BARBAT, Quentin BARBOTTE, Patrick BARON, Michel BAULU, Vianey BERGER, BERRY NATURE ENVIRONNEMENT, Florent BILLARD, Libellule BNE, Isabelle BORGET, Sylvie BOUCHER, Gisèle BOULANGER, Carole BOURDIAUX, Micheline BOUREAU, Julien BOUTRY, Pierre BOYER, Katia BRESSAN, Michel CAUPENNE, Sylvie CAUX, Environnement CERA, Thomas CHATTON, Adrien CHOREIN, Aurore COIGNET, Jean-Baptiste COLUMBO, . COMMUNICATION, Valérie COTTEREAU, Paul COTTET, stage CPIE, Franck D'ATHIS , Thomas DAGONET, Alizée DANEL, R.C. DECONCHAT, Tom DELAPORTE, Damien DESCHAMPS, Gilles DEZECOT, Loïc DODY, Romuald DOHOGNE, Jean-Louis DOMMANGET, Florian DORÉ, Yves DUBOIS, Fabrice DUCORDEAU, Marie-line DUPONCHEL, Etienne DUPOUX, Jean ELDIN, Marie-Christine FOUCHER, Micia FRELAT, Marie-Hélène FROGER, Martine GIBAN, Sabine GONNARD, Nicolas GREFF, Serge GRESSETTE, Anne-Marie GUERITAT, Carole HAI, François HERGOTT, Arnaud HORELLOU, Daniel INGREMEAU, PNR: Brenne, nidal ISSA, Jean-Pierre JOLIVET, Samuel JOLIVET, Christian KERIHUEL, paul LACOULOUMERE, Annie LAPORTE, Margaux LELONG, Bernard LEMESLES, Franck LETERME, Jean-Michel LETT, Célia LHERONDEL, Francis LHERPINIERE, Tjitske LUBACH, Patrick LUNEAU, Florentin MADROLLES, Eric MALE-MALHERBE, Vivien MARIEZ, Mélanie MARTEAU, Nicole MELANIE, Adrien METIVIER, Thibaut MICHEL, Sylvain MONTAGNER, Bastien MOREAU, Yohan MORIZET, Valentin MOTTEAU, Anaïs PERUCAUD, Giovanni PHILIPPE, François PINET, Pierre PLAT, Jacques POULLAIN, Jean-Louis PRATZ, Michel PREVOST, Nicholas RANSDALE, RESERVE NATURELLE CHERINE , François ROCHE, Brice ROGGY, Marie-Pierre ROIGNANT, Nadine ROYER, SOCIÉTÉ LIMOUSINE D'ODONATOLOGIE , Emmanuelle SPEH, Michelle THEVENIN, Jacques TROTIGNON, Léa TURCAT, Camille VAN BEUSEKOM , Frederic VAN DER LANS, Nicolas VAN INGEN , Robert VAN SLAGEREN , Denis VANDROMME, Eric VARENNE, Sarah VASSEUR, Greta WAUTERS, Participant des WEEK-END Nature, Tony WILLIAMS

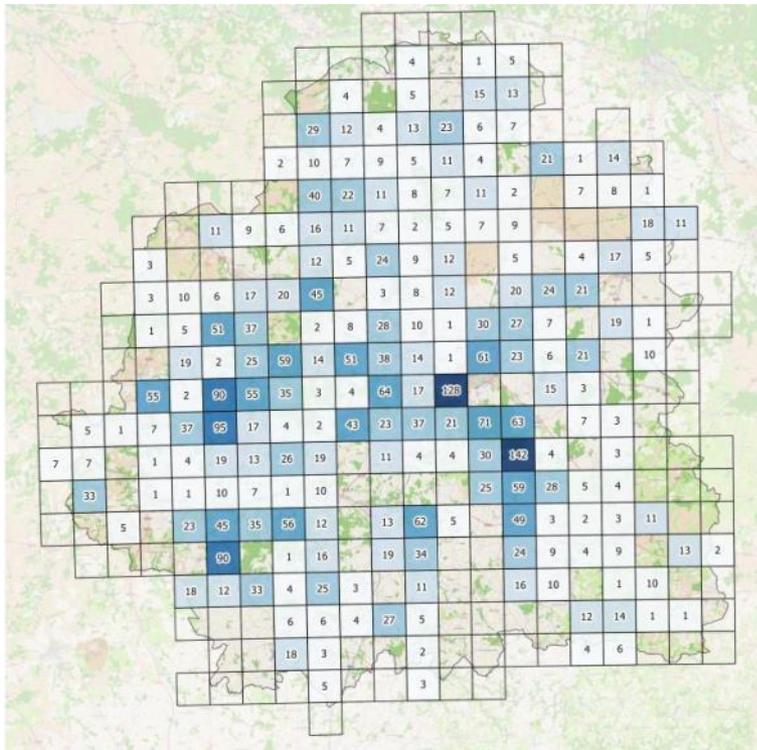


# Bilan 2014

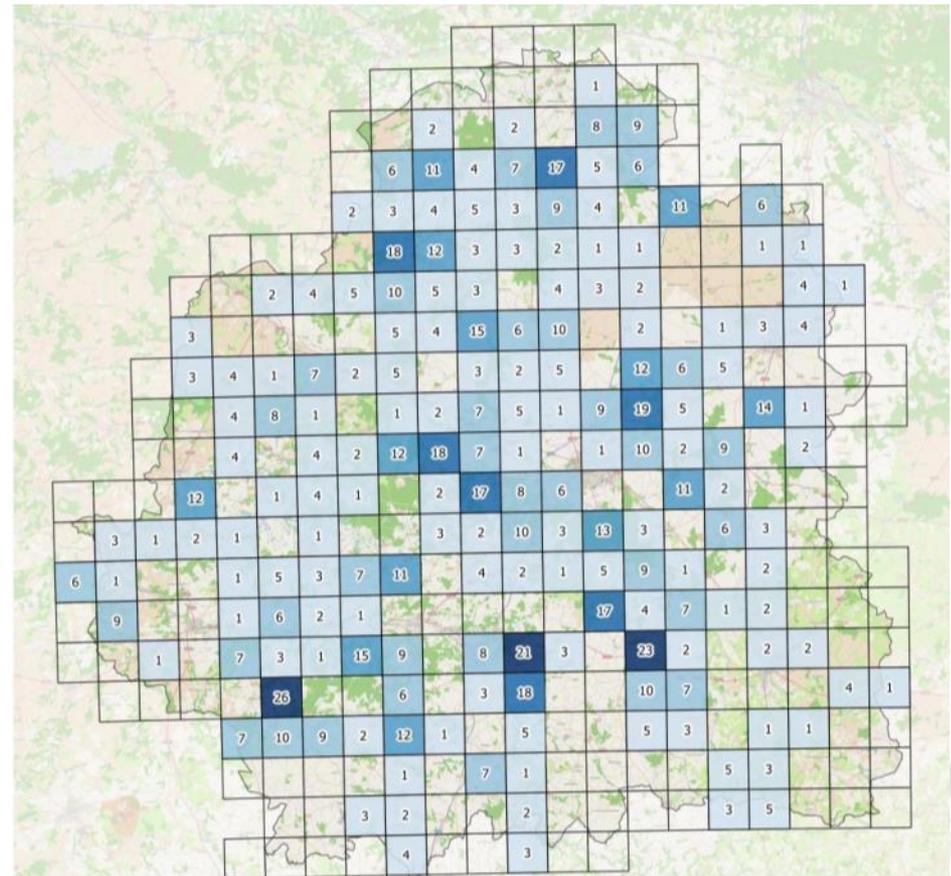
## Cartographie des données 2014

- **203** mailles couvertes en 2014 (61%)
- **19** nouvelles mailles

*Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies*



**Nombre de données**



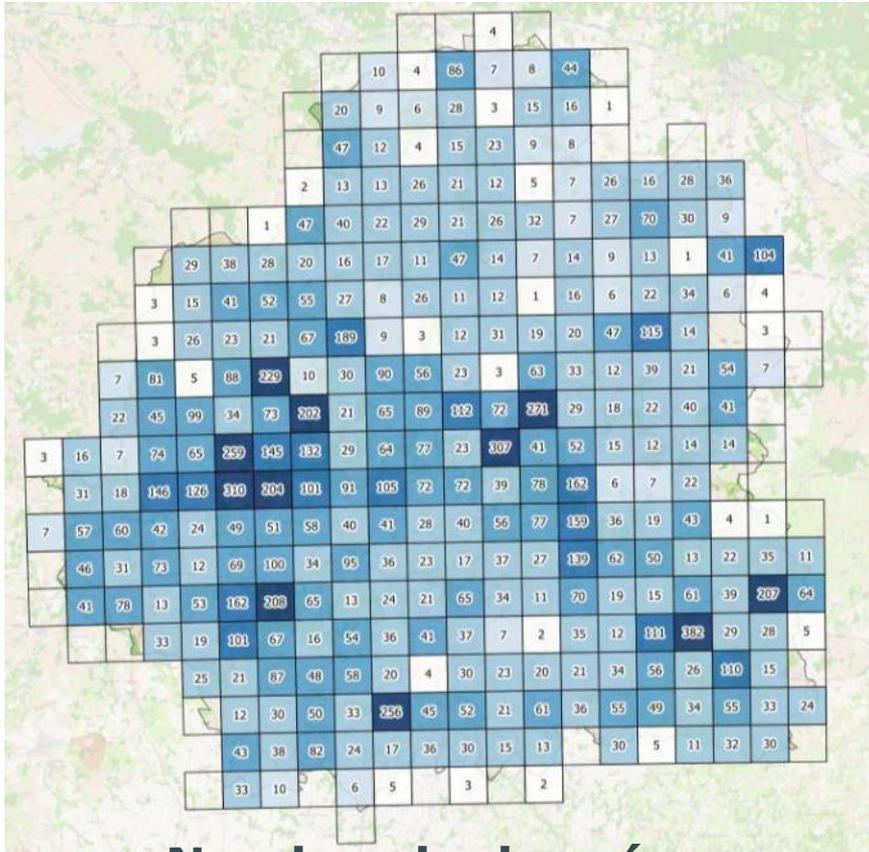
**Nombre d'espèces supplémentaires**

# Bilan 2014

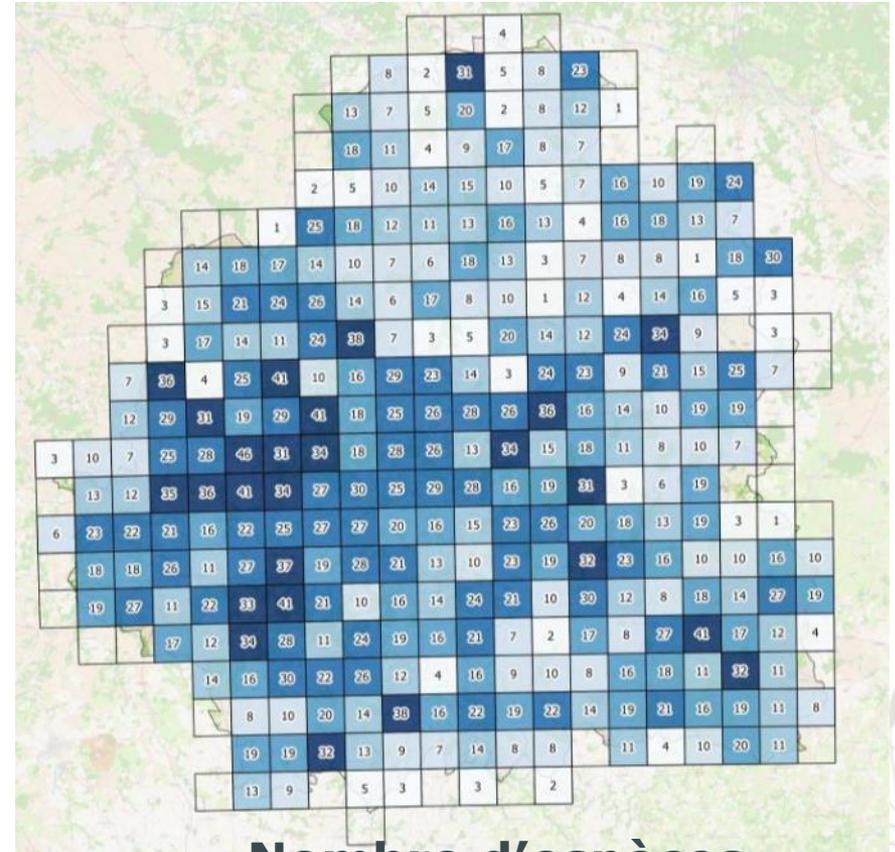
## Cartographie de toutes les données

- **89%** des mailles couvertes
- Objectif mailles

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies



Nombre de données



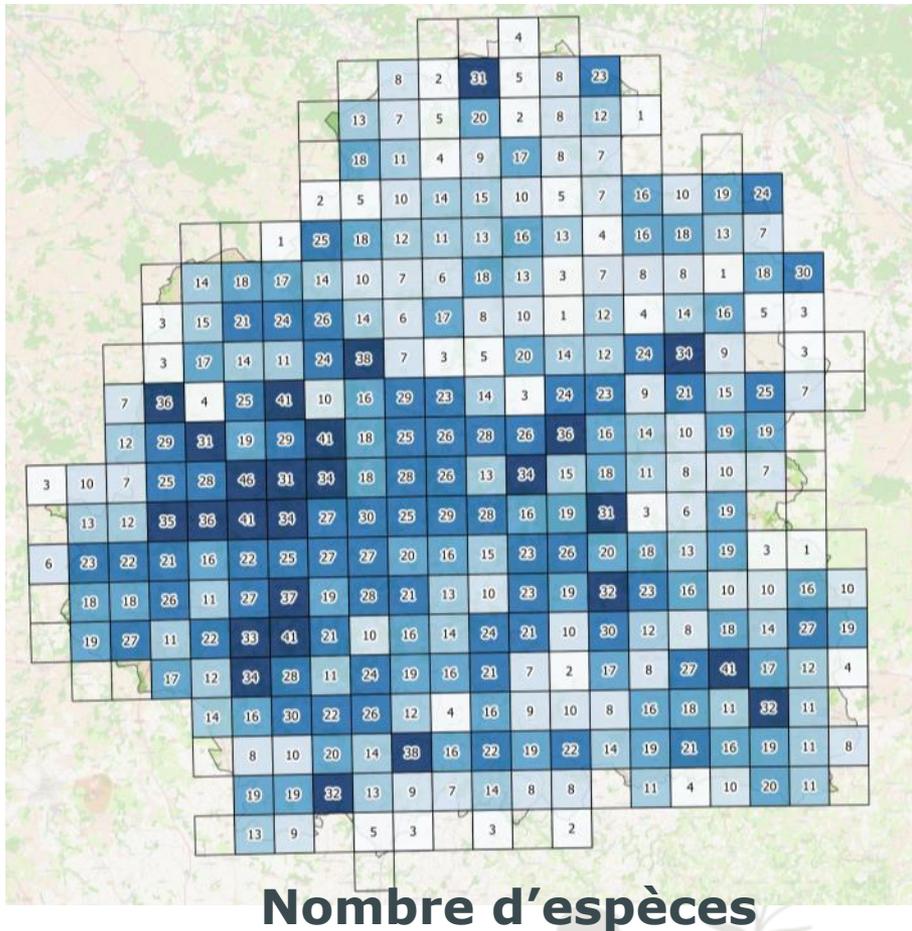
Nombre d'espèces

# Bilan 2014

## Cartographie des données 2014

- Objectif : **20** espèces par maille
- ~environs **40** données

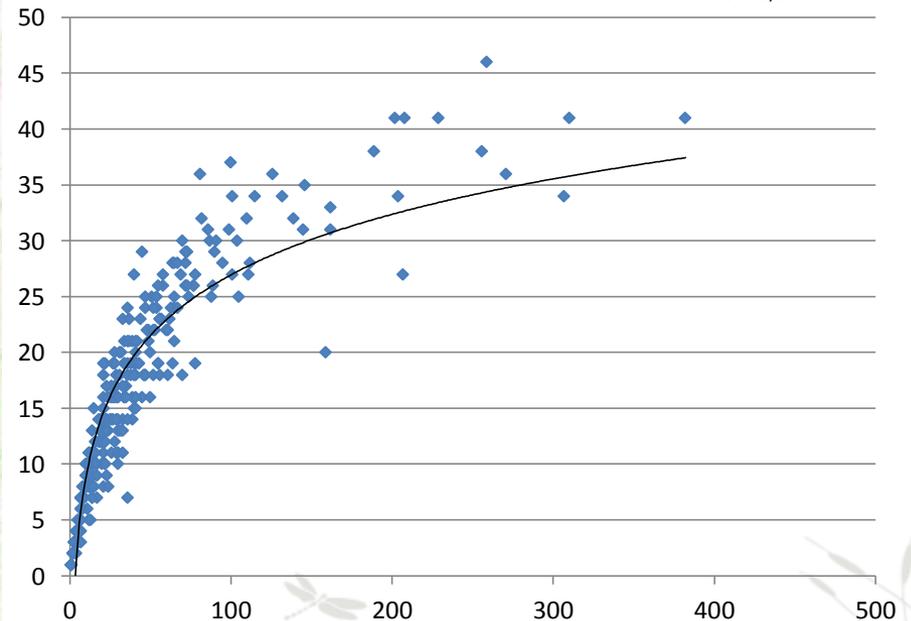
*Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies*



## Corrélation entre nombre de données et nombre d'espèces

$$y = 7,8197 \ln(x) - 9,0645$$

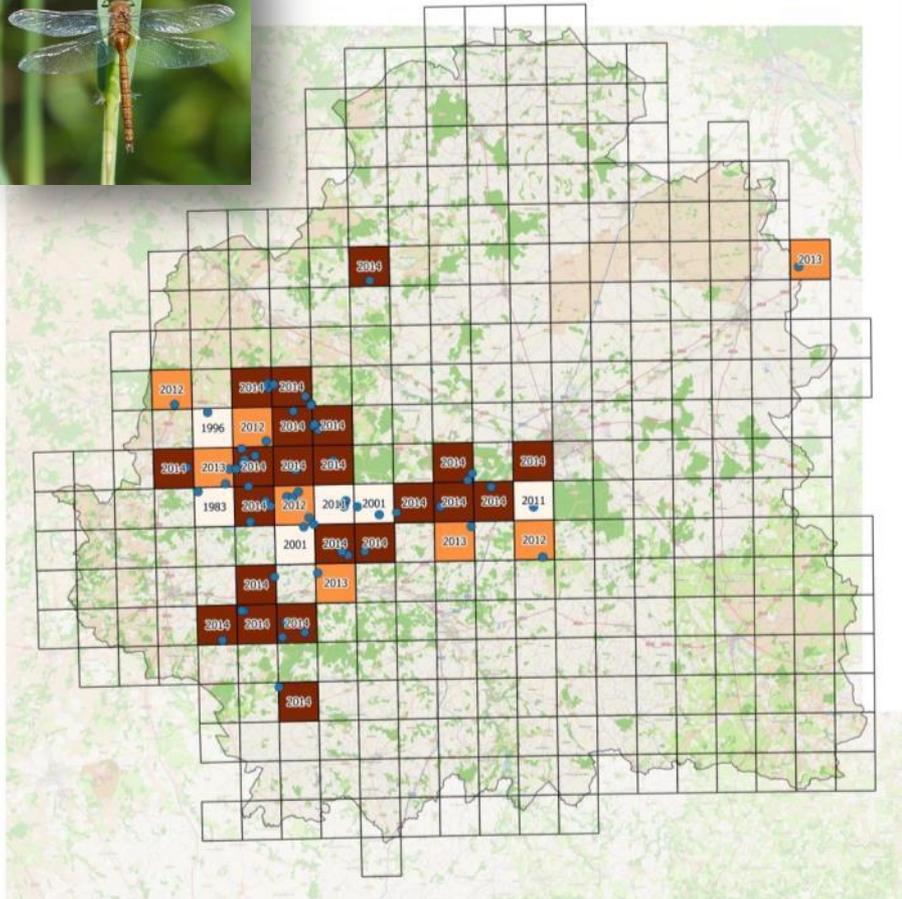
$$R^2 = 0,8447$$



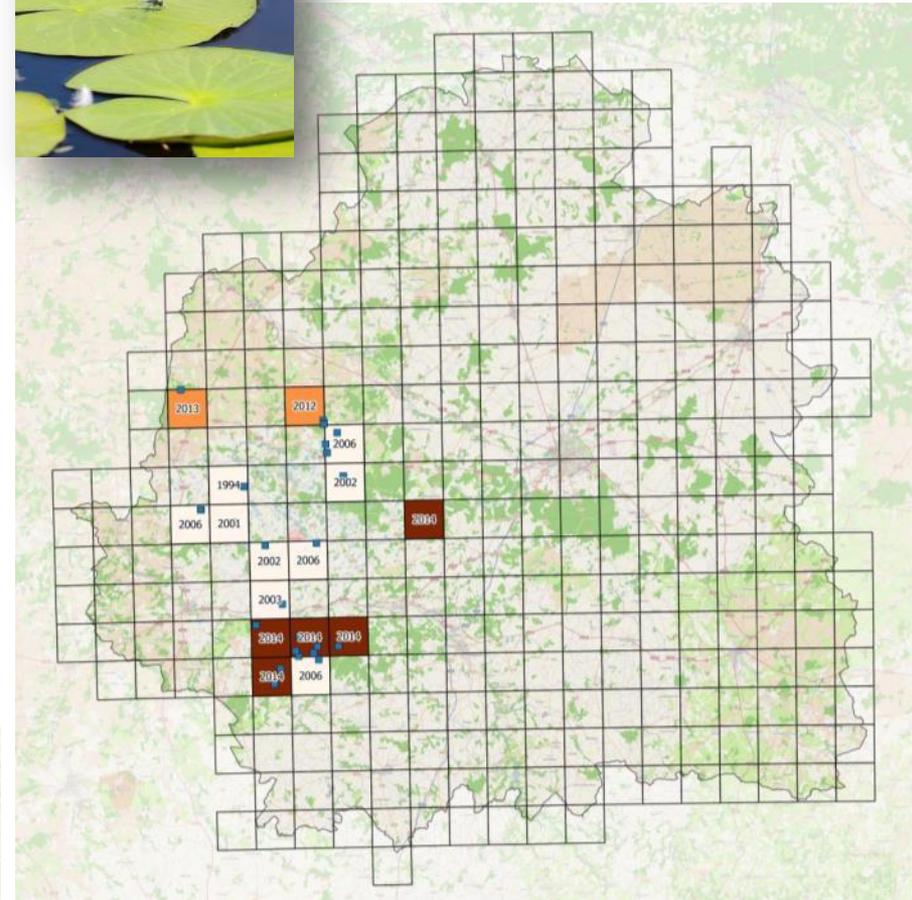
# Bilan 2014

Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies

## Quelques espèces



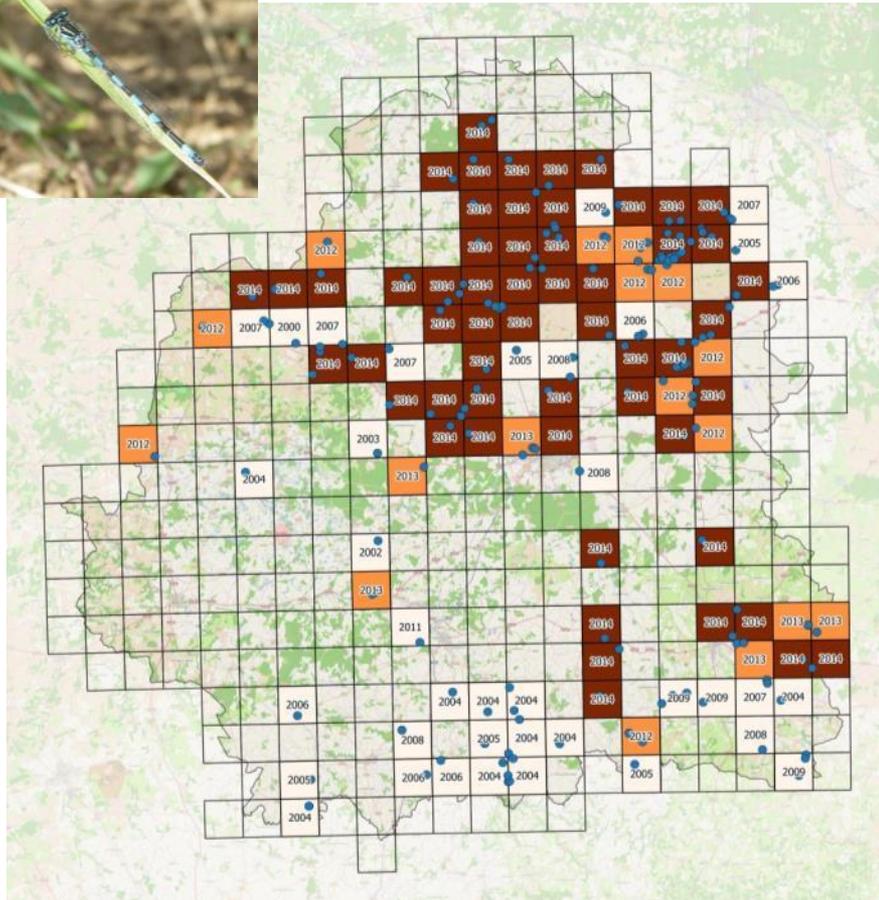
***Aeshna isosceles*** (30, +60%)



***Leucorrhinia caudalis*** (7, +15%)

# Bilan 2014

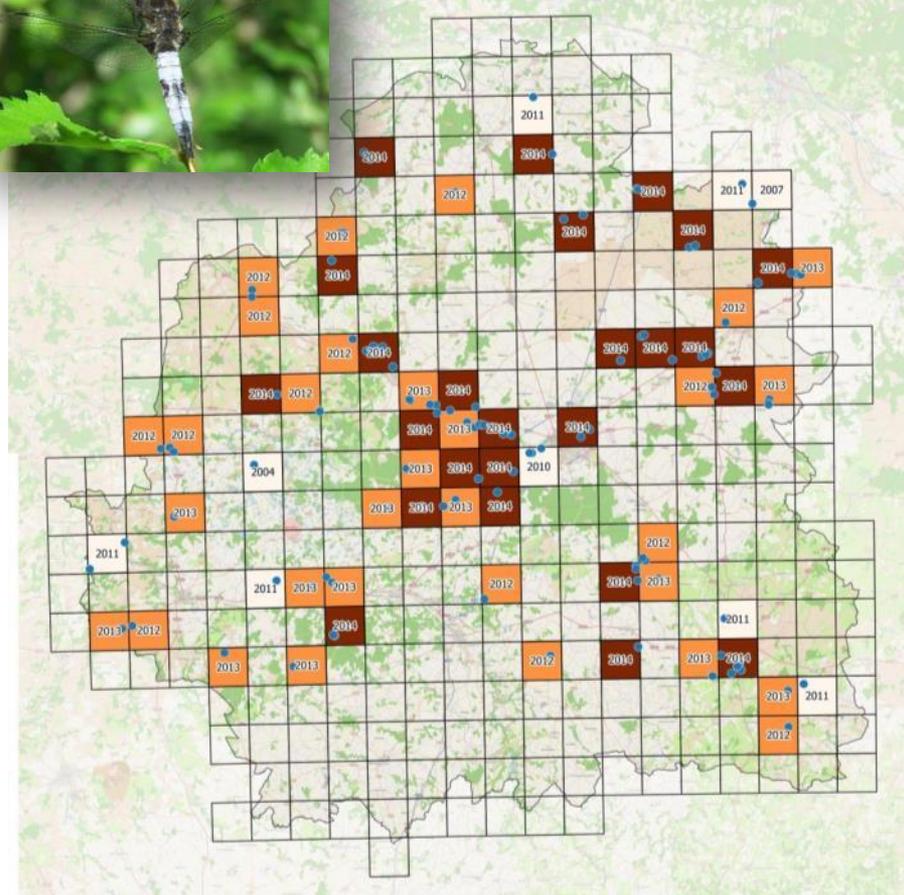
## Quelques espèces



**Coenagrion mercuriale** (68, +51%)



Informations partielles : toutes les données ne sont pas saisies



**Libellula fulva** (68, +33%)

