Bilan des connaissances naturalistes dans l'Indre

Les Odonates - Bilan 2014

Mars 2015



Indre Nature
Yohan MORIZET, Romuald DOHOGNE, Valentin MOTTEAU

Indre Nature
Association départementale de protection de la nature et de l'environnement
Parc Balsan - 44, av. F. Mitterrand - 36000 CHATEAUROUX
SIRET: 353825664 00025 – APE 9499 Z

Bilan Odonates 2014

Organisme	Indre Nature
Réalisation	Yohan MORIZET : coordination, inventaires, animation, rédaction Romuald DOHOGNE : inventaires, animation, rédaction Valentin MOTTEAU : animation, inventaires, rédaction Avec la participation de : • Quentin Barbotte en service civique volontaire • Romane Taraud en stage de BTS
Date de publication	Mars 2015
Financements	Région Centre (70%), Indre Nature (30 %)
Localisation	Département de l'Indre (36)
Objectifs de l'étude	Inventorier les Odonates Réalisation d'un atlas départemental Améliorer les connaissances sur la répartition et le statut des espèces
Référence bibliographique	*MORIZET Y., DOHOGNE R., MOTTEAU V., 2015. Atlas des Odonates de l'Indre : Bilan 2014. Indre Nature, Région Centre.*
Mots-clefs	Indre, Odonate, libellule, atlas, répartition
Photographies, cartes et schémas	Yohan MORIZET sauf mention contraire. Photo de couverture : *Leucorrhinia pectoralis*.

Table des matières

I Introduction 1
II Résultats 2014 1
II.1 Nombre de données 2
II.2 Nombre d'espèces 5
II.3 Conclusion 2014 6
III Bilan global 6
IV Bilan des espèces classés 9
IV.1 Espèces ZNIEFF 9
IV.2 Espèces de la liste rouge 10
IV.3 Espèces patrimoniales 12
IV.4 Liste synthétique des espèces 13
V Données remarquable en 2014 16
VI Perspectives 2015 22
VII Bilan cartographique par espèce 24

I Introduction

Depuis 2012 l'association est entrée dans une dynamique d'Atlas des Odonates de l'Indre. La finalité de cette démarche est la réalisation d'un ouvrage qui fera l'état des lieux de la connaissance sur les libellules du département.

En plus de l'inventaire permanent que réalise l'association en saisissant informatiquement toute donnée relative à la faune et la flore, la démarche d'atlas concentre nos efforts sur un groupe en particulier et surtout fédère un réseau de bénévoles autour du sujet.

Tous les résultats qui vous sont présentés dans ce document ont été réalisés sur la base des données reçues et saisies au 17 février 2015.

II Résultats 2014

Cette année 2014 a été, sur le plan météorologique, particulièrement arrosée et relativement douce. Bien que contraignant pour l'observateur qui doit éviter la pluie, les niveaux d'eau restés haut tout au long de la saison ont favorisé le développement de nombreuses espèces. Les cortèges observés étaient riches et variés et de nombreuses découvertes ont eu lieu.

Aujourd'hui (17/02/2015), nous avons collecté pour l'année 2014 un total de **3 646** données, ce qui représente, à titre de comparaison, une augmentation de **156 %** à l'apport de l'an passé (2328 données) et **37 %** de la base de données (Figure 1).

Avec cette année notre base de données contient un total de **13 498** données géoréférencées.

Le nombre de bénévoles ayant contribué en fournissant au moins une donnée s'élève à 26, sans compter la vingtaine de participants au Week-End Nature.

Merci à :

Renaud BAETA, Bernadette BALLAIRE, Jean-Pierre BARBAT, Quentin BARBOTTE, Frederic BEAU, Sylvie BOUCHER, Micheline BOUREAU, Sylvie CAUX, Thomas CHATTON, Aurore COIGNET, Thomas DAGONET, Tom DELAPORTE, Romuald DOHOGNE, Marie-Hélène FROGER, Annie LAPORTE, Francis LHERPINIERE, Yohan MORIZET, Valentin MOTTEAU, Michel PREVOST, Daniel REY, Brice ROGGY, Marion SAOUT LE, Romane TARAUD, Michelle THEVENIN, Frederic VAN DER LANS, Greta WAUTERS et aux participant du Nature WEEK-END 2014

Néanmoins, depuis l'année dernière un constat s'impose, le nombre d'observateurs diminue. Durant de nombreuses années la variation du nombre de données était corrélée avec celle du nombre d'observateurs mais cette tendance n'est plus vraie. L'explication la plus convaincante serait que le pic d'observateurs en 2012 était dû à l'émulation du lancement de l'atlas et que la baisse que nous constatons est plutôt le retour à un palier (Figure 1).

On pourrait alors penser que la plupart des observateurs fournissent plus de données. En fait ce n'est pas le cas, la contribution de la majorité d'entre eux restant à la hauteur des autres années. Ce pic d'informations provient de la forte implication de 3 salariés et un service civique volontaire sur des programmes Odonates cette année, à savoir l'Opération Nénuphars (PNR Brenne) et les suivis de l'Agrion de Mercure et du Leste de bois (financements AELB).

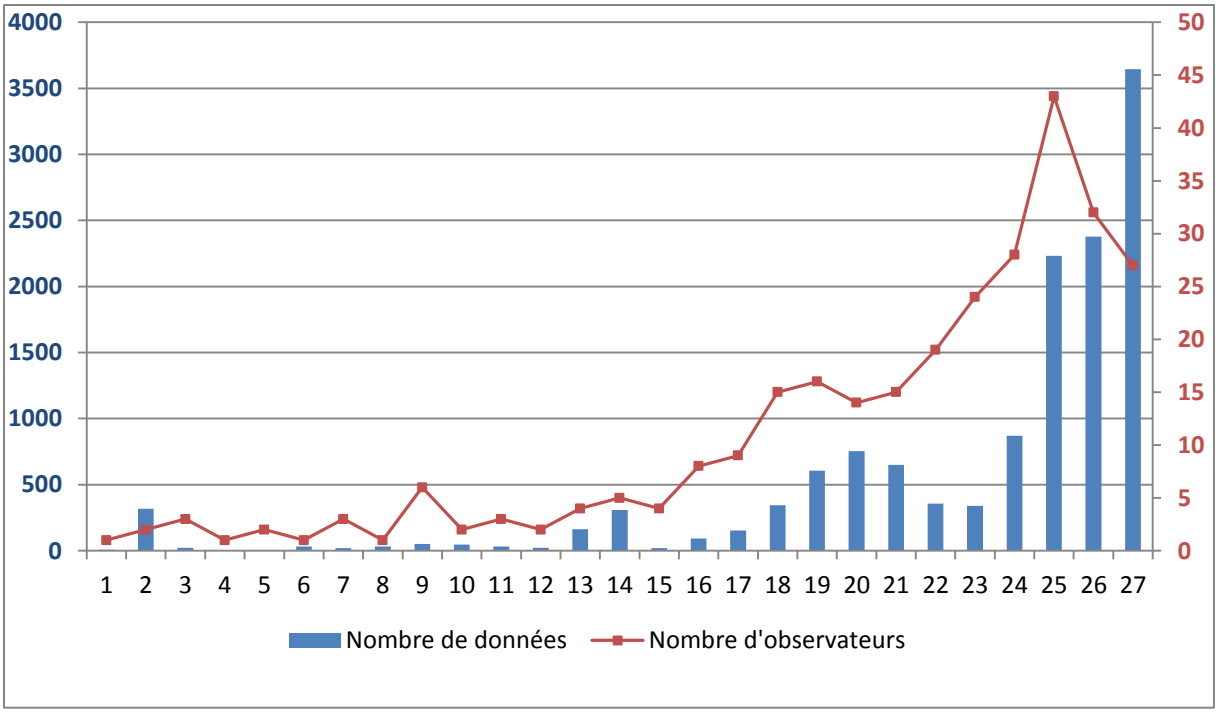
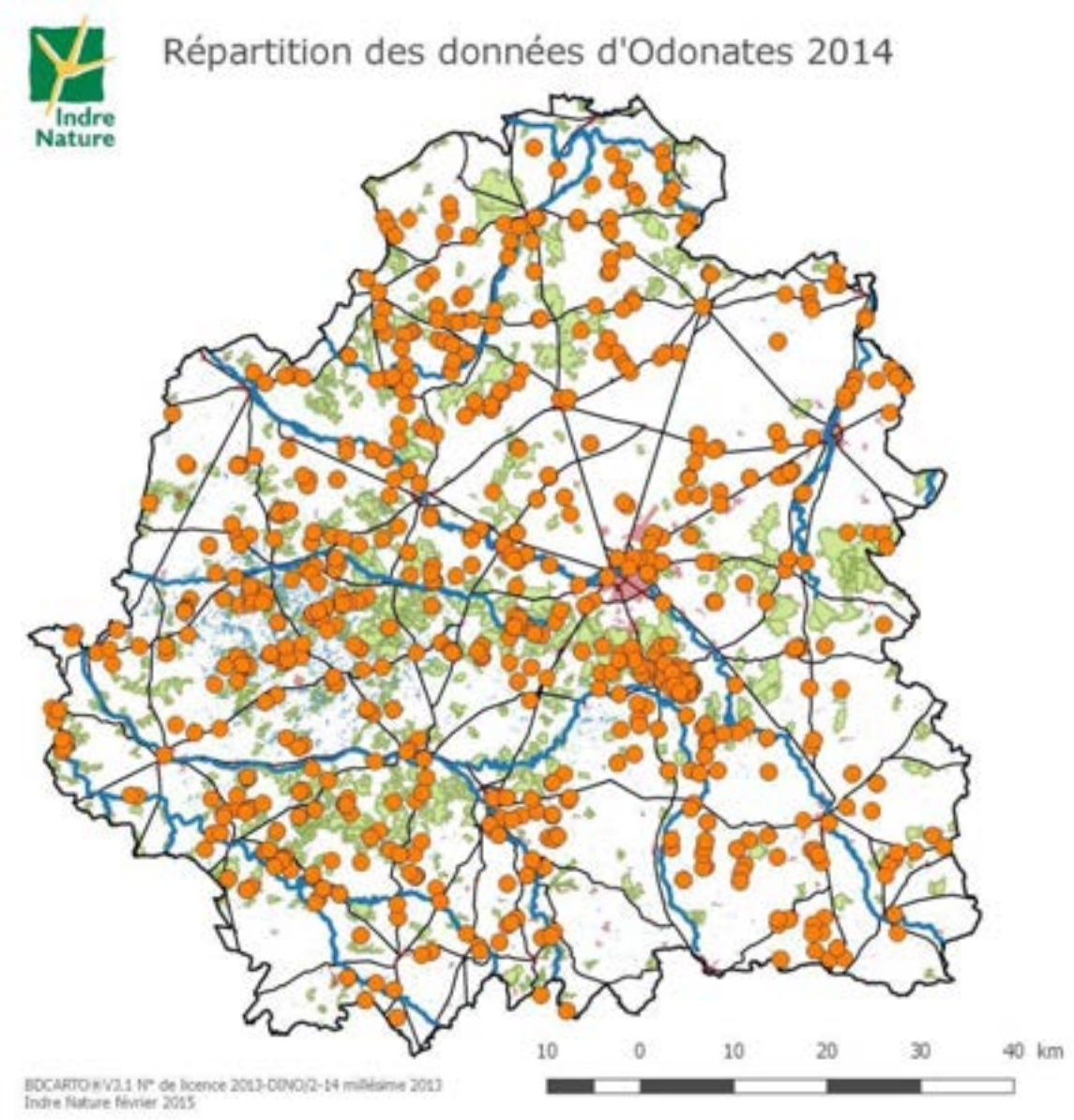


Figure 1 : nombre de données annuelles et nombre d'observateurs

II.1 Nombre de données

L'une des conclusions de 2013 dans la précédente synthèse mettait en avant le manque de prospections de certaines parties du département et l'absence de données sur certaines mailles. Les objectifs 2014 correspondaient donc à combler ces deux manques et nous ont poussés à prospecter les zones les moins connues dans le domaine des Odonates.

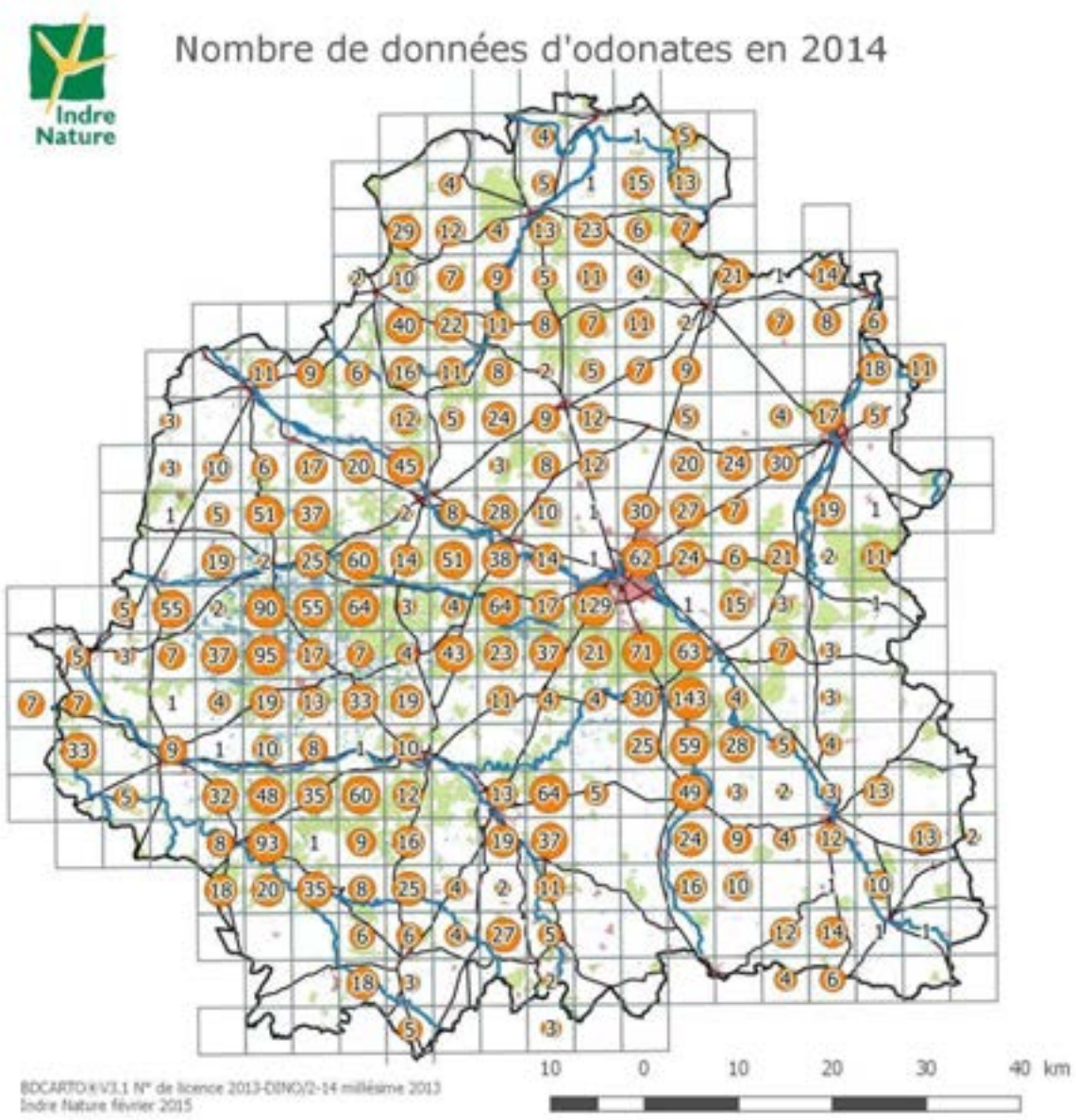
La Carte 1 montre que la répartition des données 2014 est beaucoup plus homogène que les précédentes années. Il reste néanmoins toujours des secteurs qui sortent du lot comme la Brenne et la petite Brenne. Le Boischaut Nord est pour une fois bien couvert alors que la partie est du Boischaut Sud est plus délaissée. Çà et là on constate des grands vides sans observations : centre de la Champagne berrichonne, secteur de la Berthenoux en Boischaut Sud et secteur entre les vallées de la Bouzanne et de la Creuse en Marche berrichonne et Boischaut Sud.



Carte 1 : répartition des données d'Odonates réalisées en 2014

Pour faciliter la lecture sur un territoire aussi vaste qu'un département et dans un souci d'harmoniser la représentation des données, nous avons décidé de restituer les cartographies à l'échelle de mailles de 5 km ². Pour le département de l'Indre, elles sont au nombre de 332.

Si l'on projette nos données sur les mailles nous avons donc prospecté 211 mailles en 2014 soit 63% d'entre elles (Carte 3).

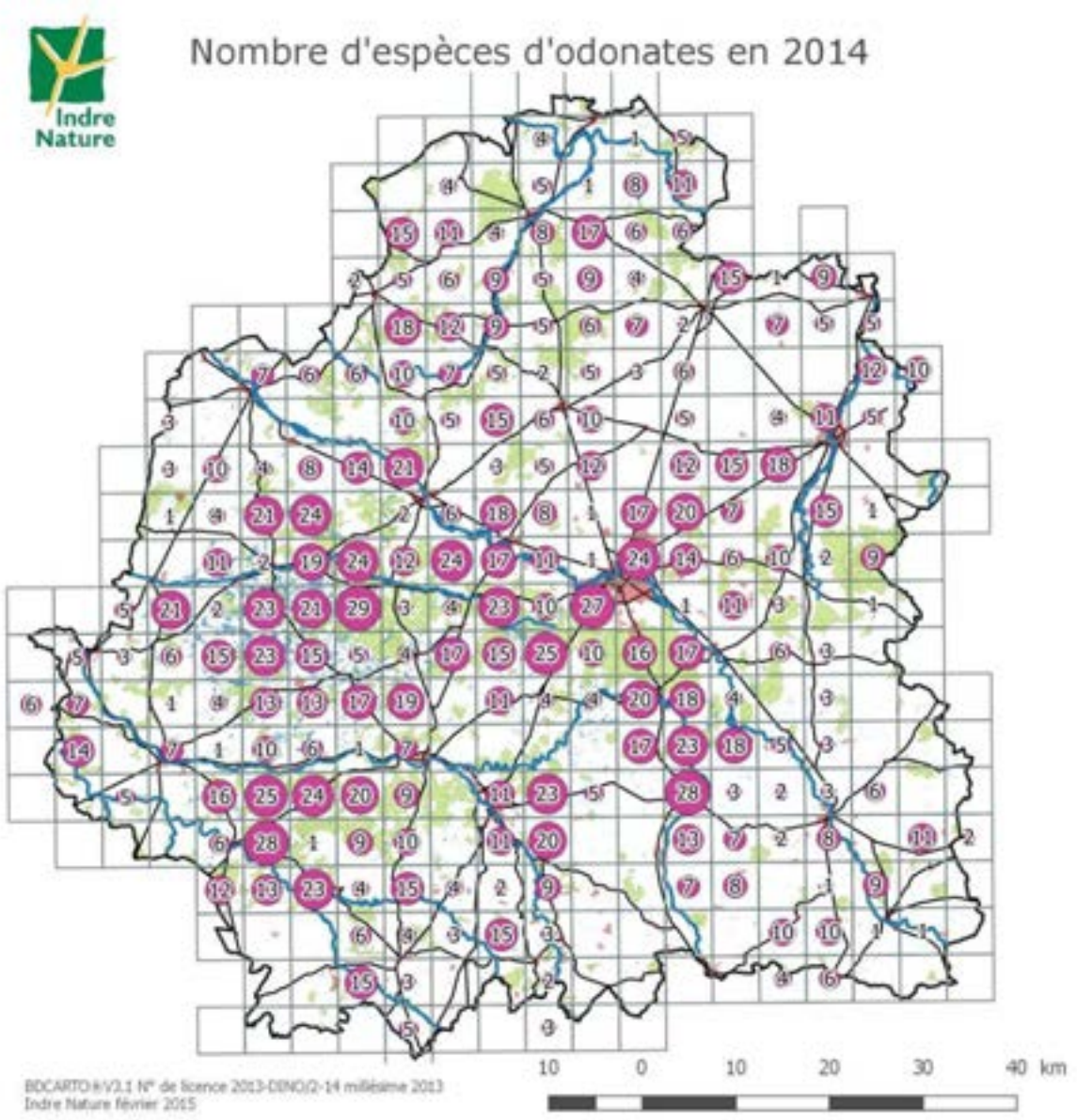


Carte 2 : nombre de données d'Odonates réalisées par maille de 5km² en 2014

II.2 Nombre d'espèces

L'analyse par nombre d'espèces est intéressante car elle reflète de nombreuses choses comme l'étendue de la prospection de la maille ou la richesse en termes d'habitats favorables aux Odonates.

En 2014 nous avons observé 56 espèces sur les 60 connues. Celles qui n'ont pas été revues sont des espèces très rares, anecdotiques ou localisées : *Sympetrum vulgatum, Gomphus flavipes, Platycnemis acutipennis et Aeshna grandis.*



Carte 3 : nombre d'espèces d'Odonates observées par mailles en 2014

Sur les 211 mailles prospectées cette année, 25 d'entre elles atteignent les 20 espèces. Ce seuil, correspondant à 1/3 du nombre d'espèces connues, est notre palier de référence.

II.3 Conclusion 2014

Malgré une légère baisse des contributeurs le nombre de données récoltées cette année atteint des sommets grâce aux différents programmes de suivi réalisés par l'association. Les données sont réparties de manière assez homogène et il n'y a pas de mailles trop surreprésentées. L'objectif de combler les manques comme en Boischaut Nord semble avoir porté ses fruits.

III Bilan global

Avec les données 2014 nous atteignons un total de **13 498 données**. La tendance exponentielle entamée il y a une dizaine d'année continue (Figure 2).

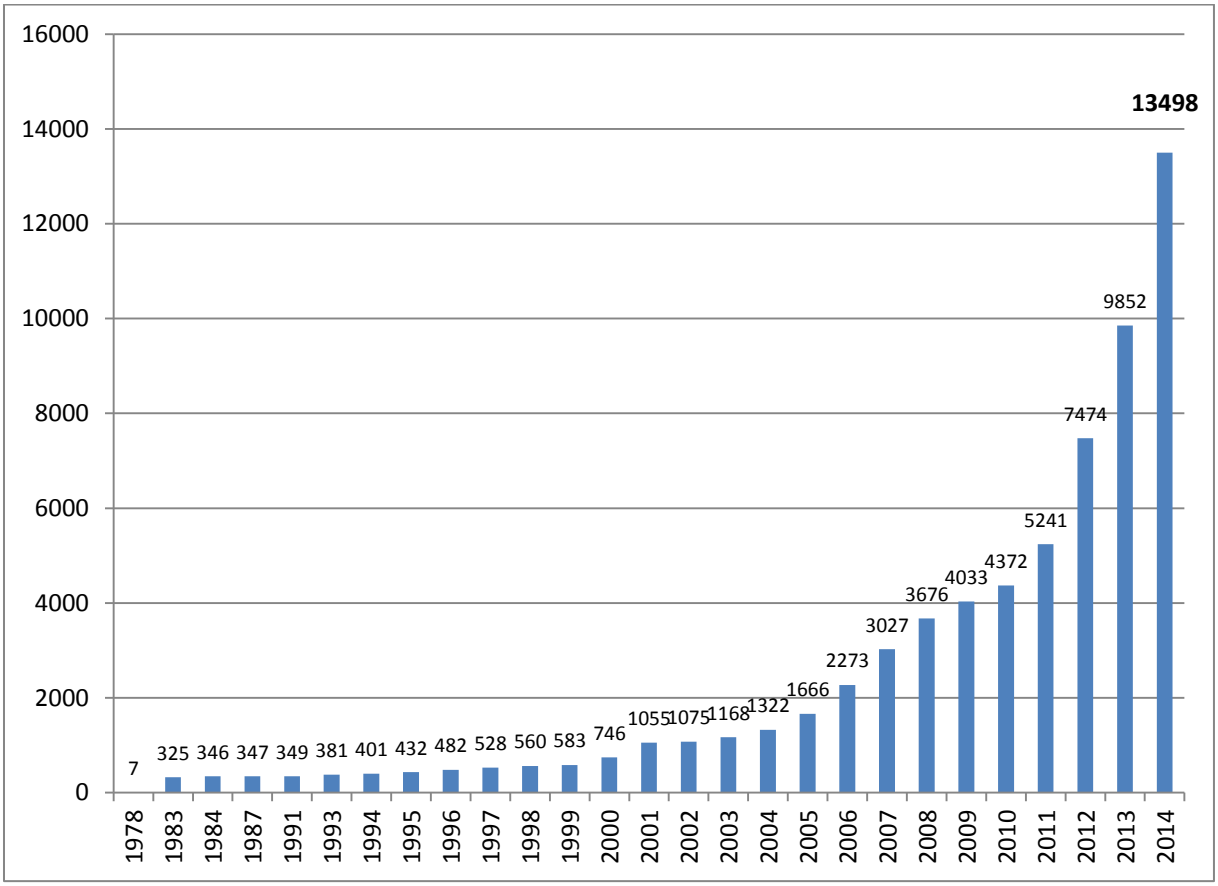
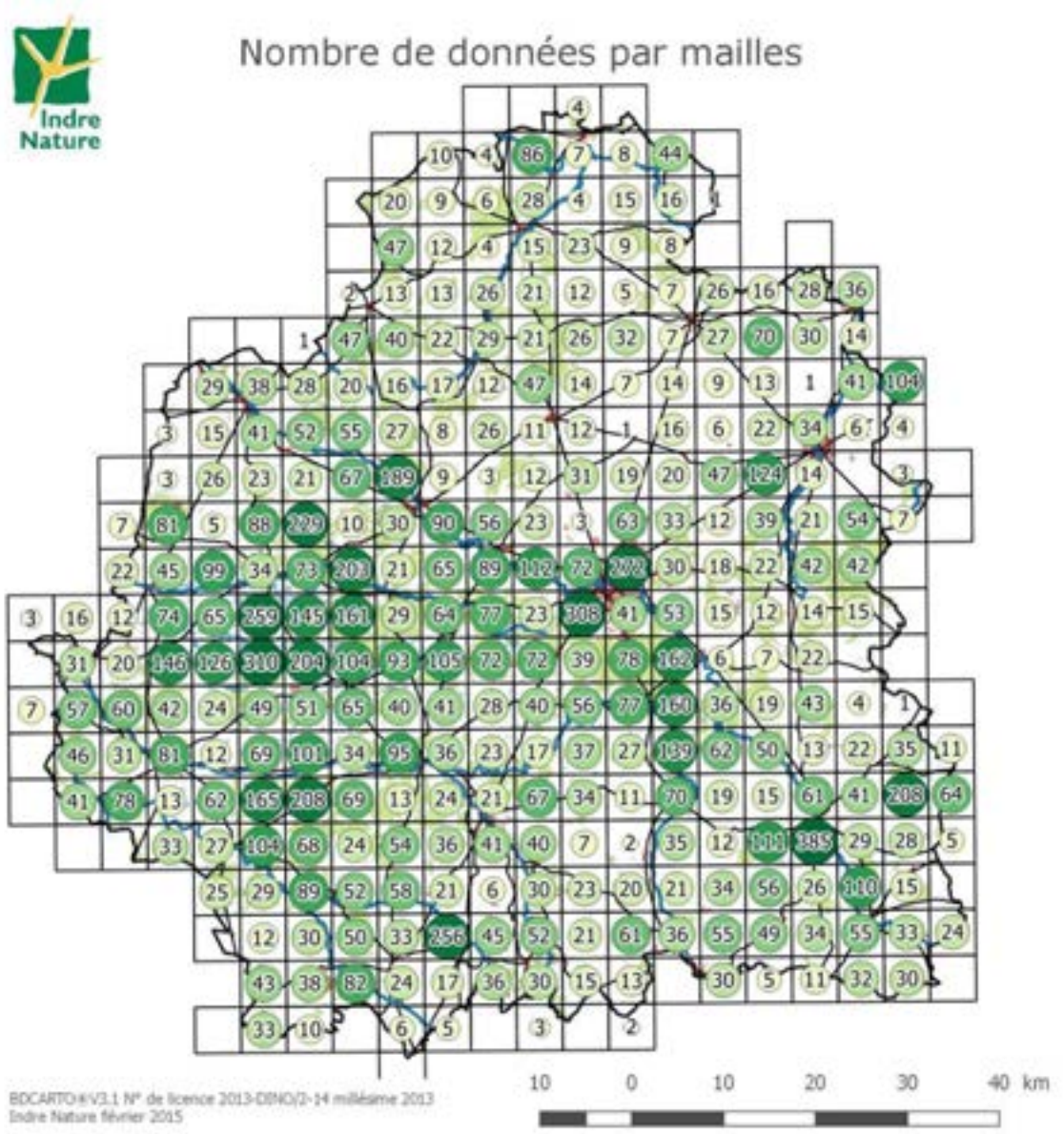


Figure 2 : évolution du nombre de données cumulées dans la base de données d'Indre Nature

La répartition des données montre que mis à part les mailles en bordure du département et une maille de Champagne Berrichonne, tout le département est couvert. L'objectif que nous nous étions fixé en 2013 est donc atteint. Néanmoins, il reste de nombreuses mailles avec peu de données (Carte 4).

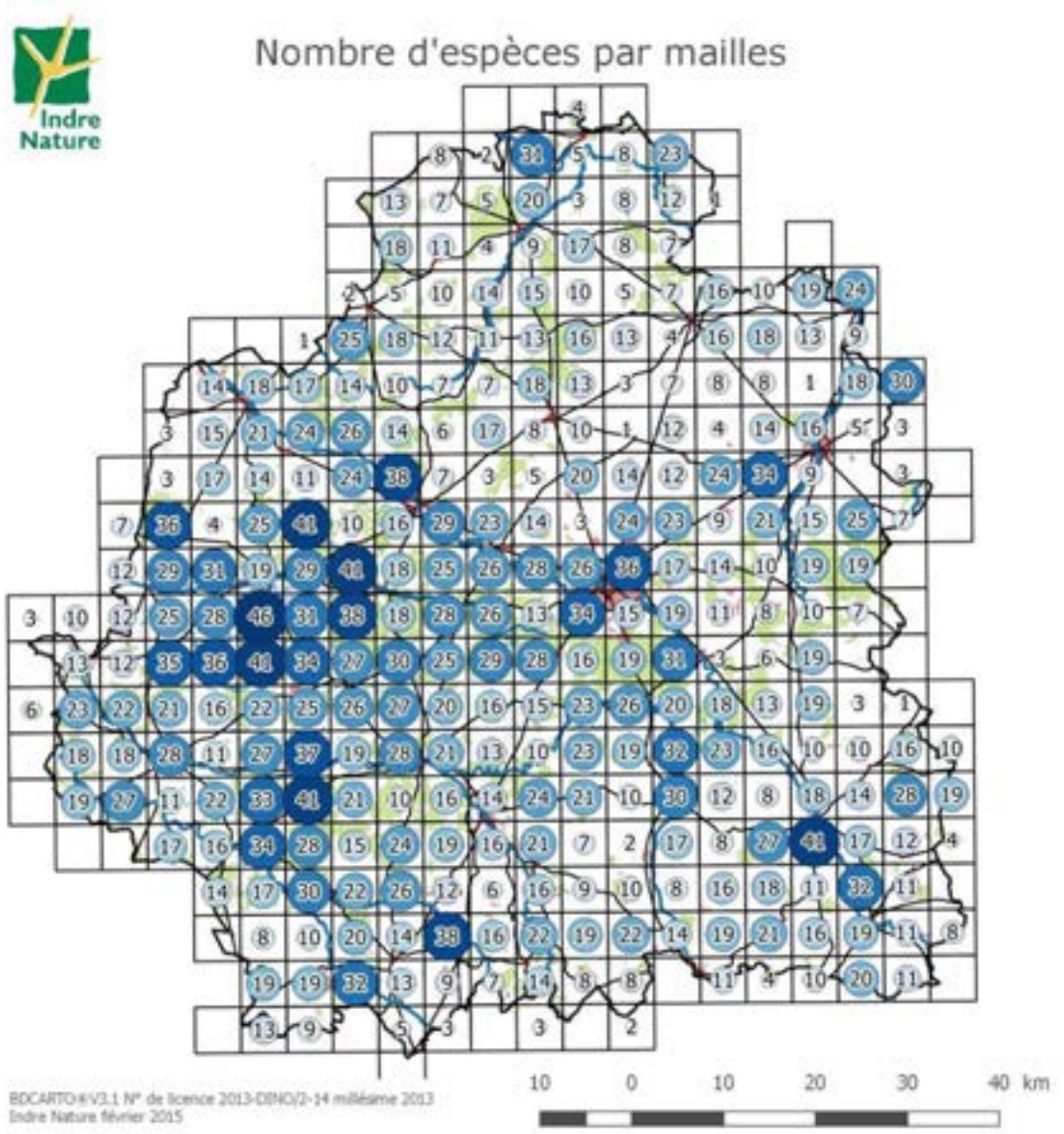


Carte 4 : nombre de données d'Odonates par maille

En regardant la richesse spécifique par maille (Carte 5) on constate que la moyenne est de 16,5 ce qui est relativement proche de notre objectif de 20 espèces par maille. A titre de comparaison en 2013 ce chiffre était de 13.

En tout, cela fait 95 mailles qui comportent plus de 20 espèces soit 28% du total (contre 18% l'an passé).

Cela fait donc une très forte progression (+35 mailles) de la couverture du département. L'objectif 2014 de « boucher les trous » a donc porté ses fruits.



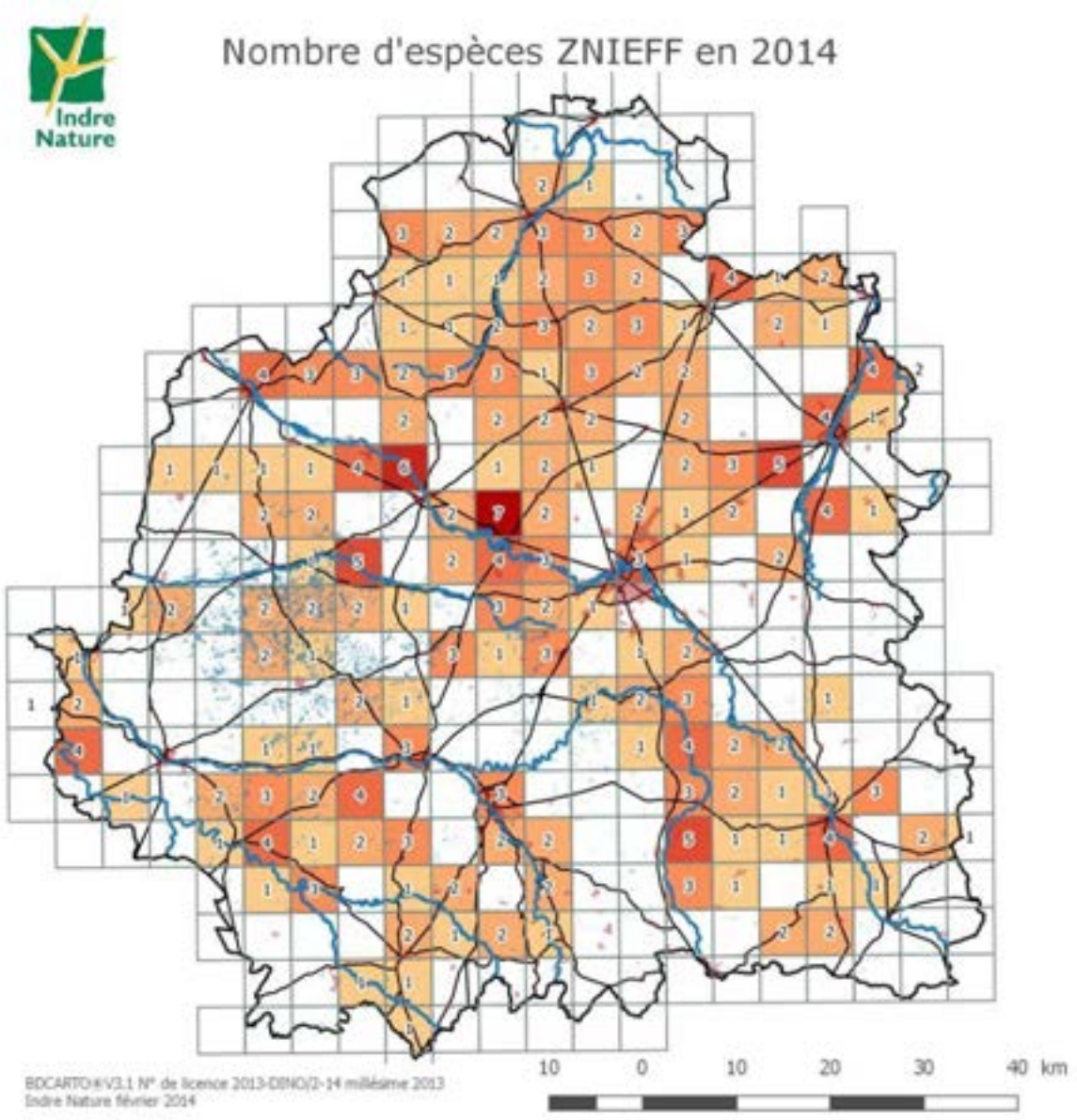
Carte 5 : nombre d'espèces d'Odonates par maille

IV Bilan des espèces patrimoniales

IV.1 Espèces ZNIEFF

Ces espèces permettent la définition des Zones Naturelles d'Intérêt Faunistique et Floristique en région Centre. Non réglementaires, les ZNIEFF sont un porté à connaissance incontournable qui, bien souvent, sert de base à la conservation des espaces naturels.

Les odonates déterminants ZNIEFF dans l'Indre sont *Calopteryx virgo meridionalis, Lestes dryas, Platycnemis acutipennis, Ischnura pumilio, Coenagrion mercuriale, Coenagrion pulchellum, Gomphus graslinii, Onychogomphus uncatus, Boyeria irene, Aeshna grandis, Aeshna isoceles, Cordulegaster boltonii, Oxygastra curtisii, Epitheca bimaculata, Somatochlora flavomaculata, Somatochlora metallica, Libellula fulva, Leucorrhinia pectoralis* et *Leucorrhinia caudalis.*



Carte 6 : nombre d'espèces déterminantes pour les ZNIEFF par maille en 2014

En 2014, sur les 211 mailles prospectées, 151 ont montré au moins une espèce déterminante pour les ZNIEFF (71%). Ces bons résultats sont en grande partie dus au fait des prospections ciblées sur

Coenagrion mercuriale et que le département abrite de belles populations de cette espèce, mais aussi de *Boyeria irene*, *Oxygastra curtisii* et *Calopteryx virgo meridionalis.*

IV.2 Espèces de la liste rouge

La liste rouge des espèces menacées en région Centre est un ouvrage de référence qui établit une liste des espèces sensibles selon différents critères défini par l'UICN. Ce travail est réalisé par les experts régionaux et permet de hiérarchiser les espèces selon 5 niveaux, de « *préoccupation mineure* » à « *en danger critique* ». La liste rouge à proprement parler se focalise sur 3 d'entre eux.

Dans l'Indre, 10 espèces sont considérées comme menacées :

Nom français	Nom scientifique	Liste rouge régionale
Grande Aeschne	*Aeshna grandis*	CR
Cordulie à taches jaunes	*Somatochlora flavomaculata*	EN
Agrion gracieux	*Coenagrion pulchellum*	EN
Leucorrhine à large queue	*Leucorrhinia caudalis*	EN
Leucorrhine à gros thorax	*Leucorrhinia pectoralis*	EN
Gomphe à cercoïdes fourchus	*Gomphus graslinii*	EN
Gomphe à crochets	*Onychogomphus uncatus*	EN
Sympétrum vulgaire	*Sympetrum vulgatum*	EN
Cordulie à corps fin	*Oxygastra curtisii*	VU
Agrion nain	*Ischnura pumilio*	VU

Tableau 1. Liste des espèces menacées dans le livre rouge de la faune sauvage de la région Centre val de Loire.

CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable

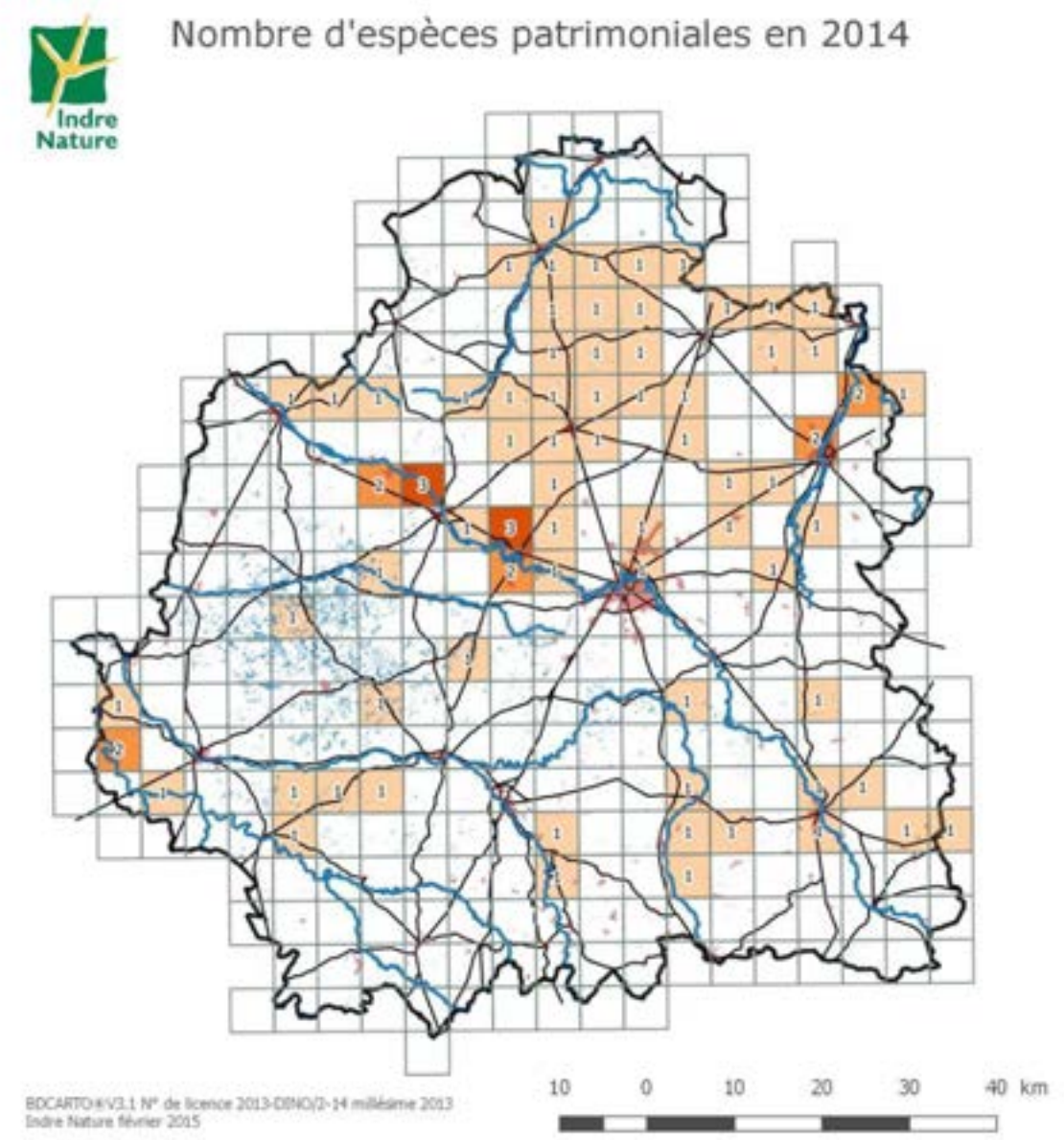


Carte 7 : nombre d'espèces menacées sur la Liste Rouge régionale par maille en 2014

Sur les 211 mailles visitées cette année, 32 ont au moins une espèce de la liste des espèces menacées du Livre Rouge (15%).

IV.3 Espèces de la Directive Habitats

Les espèces patrimoniales qui nous intéressent ici sont celles qui sont protégées et classées aux annexes II et IV de la Directive Habitats. Dans l'Indre cela concerne 6 espèces, *Coenagrion mercuriale, Gomphus graslinii, Oxygastra curtisii, Leucorrhinia pectoralis, Leucorrhinia caudalis et Gomphus flavipes.*



Carte 8 : nombre d'espèce de la Directive Habitats par maille en 2014

Là encore, la carte obtenue est très largement représentative de la présence de *Coenagrion mercuriale.* On obtient donc 72 mailles sur 211 (34%) avec au moins une espèce de la Directive Habitats.

IV.4 Liste synthétique des espèces

La liste présentée sur la page suivante présente toutes les espèces d'Odonates connues pour le département de l'Indre (dans la base de données d'Indre Nature) avec la synthèse de leurs statuts de protection et de rareté. Il est aussi fait état du nombre de données que nous possédons à leur sujet et le pourcentage de progression de données qu'ont apporté les prospections 2014.

Liste des Odonates dans l'Indre

D'après les données BD-Nat d'Indre Nature (Document de travail – février 2015)

Nom français	Nom scientifique	DZ	DH	Protection	Liste rouge régionale	Liste Rouge Nationale	Statut Brenne	BD-Nat Nombre	Evolution 2014 en %
Caloptéryx vierge	*Calopteryx virgo meridionalis*	x			LC	7	C	739	33
Caloptéryx éclatant	*Calopteryx splendens*				LC	8	C	756	29
Leste brun	*Sympecma fusca*				LC	7	C	341	44
Leste sauvage	*Lestes barbarus*				LC	6	C	162	9
Leste verdoyant	*Lestes virens*				LC	6	non mentionné	117	29
Leste verdoyant	*Lestes virens vestalis*				LC	7	C	26	
Leste vert	*Chalcolestes viridis*				LC	9	C	209	23
Leste fiancé	*Lestes sponsa*				LC	8	C	125	30
Leste dryade	*Lestes dryas*	x			NT	**LR 4**	R	38	81
Agrion orangé	*Platycnemis acutipennis*	x			NT	6	L	1	
Agrion à larges pattes	*Platycnemis pennipes*				LC	9	C	1169	30
Agrion élégant	*Ischnura elegans*				LC	10	C	1041	49
Agrion nain	*Ischnura pumilio*	x			VU	**LR 5**	L	47	7
Petite Nymphe au corps de feu	*Pyrrhosoma nymphula*				LC	9	C	369	55
Agrion délicat	*Ceriagrion tenellum*				LC	6	C	152	33
Agrion mignon	*Coenagrion scitulum*				LC	**LR 5**	C	112	42
Agrion de Mercure	*Coenagrion mercuriale*	x	II	P	NT	**LR 5**	R	202	52
Agrion jouvencelle	*Coenagrion puella*				LC	10	C	712	52
Agrion gracieux	*Coenagrion pulchellum*	x			EN	7	C	32	14
Agrion porte-coupe	*Enallagma cyathigerum*				LC	9	L	201	49
Naïade aux yeux rouges	*Erythromma najas*				LC	7	C	183	63
Naïade au corps vert	*Erythromma viridulum*				LC	6	C	66	47
Agrion à longs cercoïdes	*Erythromma lindenii*				LC	7	L	235	37
Gomphe très commun	*Gomphus vulgatissimus*				LC	7	L	227	25
Gomphe gentil	*Gomphus pulchellus*				LC	8	L	157	17
Gomphe similaire	*Gomphus simillimus*				LC	7	L	43	19
Gomphe à cercoïdes fourchus	*Gomphus graslinii*	x	II & IV	P	EN	**LR 5**	R	37	16
Gomphe à pattes jaunes	*Gomphus flavipes*		IV	P	NT	**LR 3**	non mentionné	1	
Gomphe à pinces	*Onychogomphus forcipatus*				LC	8	C	203	17
Gomphe à crochets	*Onychogomphus uncatus*	x			EN	**LR 5**	R	32	19
Aeschne paisible	*Boyeria irene*	x			LC	6	C	164	29
Aeschne printanière	*Brachytron pratense*				LC	7	C	176	107
Aeschne bleue	*Aeshna cyanea*				LC	9	C	144	20
Grande Aeschne	*Aeshna grandis*	x			CR	**LR 4**	R	11	
Aeschne mixte	*Aeshna mixta*				LC	8	C	157	38
Aeschne affine	*Aeshna affinis*				LC	7	C	93	22
Aeschne isocèle	*Aeshna isoceles*	x			NT	7	L	82	61
Anax empereur	*Anax imperator*				LC	9	C	616	48
Anax napolitain	*Anax parthenope*				NT	6	R	27	108
Anax porte-selle	*Hemianax ephippiger*				NA			4	33
Cordulégastre annelé	*Cordulegaster boltonii*	x			LC	**LR 5**	L	162	32
Cordulie bronzée	*Cordulia aenea*				LC	8	C	303	58
Cordulie à corps fin	*Oxygastra curtisii*	x	II & IV	P	VU	6	R	107	22
Cordulie à deux taches	*Epitheca bimaculata*	x			NT	**LR 2**	R	77	40
Cordulie à taches jaunes	*Somatochlora flavomaculata*	x			EN	6	L	32	7
Cordulie métallique	*Somatochlora metallica*	x			NT	**LR 4**	non mentionné	23	15
Libellule déprimée	*Libellula depressa*				LC	10	C	691	31
Libellule fauve	*Libellula fulva*	x			LC	6	R	149	33
Libellule à quatre taches	*Libellula quadrimaculata*				LC	10	C	416	60
Orthétrum réticulé	*Orthetrum cancellatum*				LC	9	C	543	39
Orthétrum à stylets blancs	*Orthetrum albistylum*				LC	6	C	413	36
Orthétrum brun	*Orthetrum brunneum*				LC	7	L	90	41
Orthétrum bleuissant	*Orthetrum coerulescens*				LC	7	L	93	21
Libellule écarlate	*Crocothemis erythraea*				LC	7	C	229	55
Sympétrum rouge sang	*Sympetrum sanguineum*				LC	10	C	500	23
Sympétrum à nervures rouges	*Sympetrum fonscolombii*				NT	7	R	19	12
Sympétrum méridional	*Sympetrum meridionale*				LC	8	C	194	36
Sympétrum à côté strié	*Sympetrum striolatum*				LC	10	C	177	35
Sympétrum vulgaire	*Sympetrum vulgatum*				EN	**LR 5**	L	10	
Leucorrhine à gros thorax	*Leucorrhinia pectoralis*	x	II & IV	P	EN	**LR 3**	R	7	133
Leucorrhine à large queue	*Leucorrhinia caudalis*	x	IV	P	EN	**LR 2**	R	52	16

Evolution 2014 en % : proportion que représente le nombre de données réalisées en 2014 pour chaque espèce : = 0 ; <25% ; 25%< <50% ; >50%.

RE	Disparue au niveau régional
CR	En danger critique
EN	En danger
VU	Vulnérable
NT	Quasi menacée
LC	Préoccupation mineure
DD	Données insuffisantes
NA	Non applicable

Statut Brenne

(d'après Eric Male-Malherbe dans "Les Libellules de la Brenne")

C	Espèce commune
L	Espèce localisée
R	Espèce rare

Liste Rouge France *(d'après la Liste Rouge établie par J.-L. Dommanget en 1987) (les espèces de statut inférieur à 5 sont placées en Liste Rouge au niveau national)*

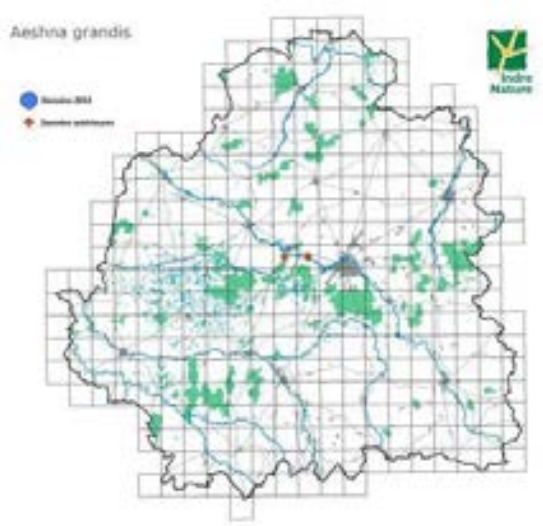
1 Citations anciennes et non confirmées actuellement
2 Espèces excessivement localisées mais signalées récemment (à partir de 1960) par au moins une citation
3 Espèces généralement très localisées mais observées assez régulièrement
4 Espèces très localisées ou peu fréquentes en plaine mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude
5 Espèces localisées ou disséminées dont les effectifs sont en général assez faibles
6 Espèces fréquemment localisées mais pouvant présenter des populations importantes
7 Espèces assez fréquentes en général
8 Espèces répandues dans notre pays
9 Espèces très répandues dans notre pays
10 Espèces excessivement communes

V Données remarquables en 2014

Voici un focus sur différentes espèces qui ont marqué cette année 2014 soit par leur rareté, leurs effectifs intéressants ou leur absence.

Aeschna grandis

Cette découverte 2013 n'a pas été revue cette année sûrement par la faiblesse des prospections à son sujet. Il sera important d'organiser, en 2015, des inventaires spécifiques.



Aeschna isoceles

Encore une très bonne année pour cette Aeschne avec 13 nouvelles mailles validées. Toujours très cantonnée en Brenne et sa périphérie, on remarque néanmoins des données la signalant un peu plus en marge sur les communes de Bélâbre et Heugnes.

Observateurs : Frédéric BEAU, Thomas CHATTON, Thomas DAGONET, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Aeschna mixta

Cette espèce est représentative du cortège d'Odonates tardif délaissé par les naturalistes en fin de saison. Très active à la fin de l'été elle est pourtant relativement commune et très facile à observer. 23 mailles ont été validées pour elle cette année.

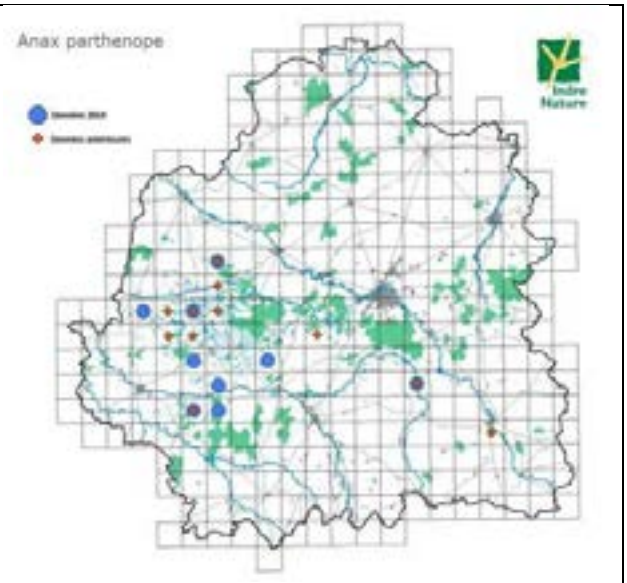
Observateurs : Fréderic BEAU, Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Sylvie BOUCHER, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Anax parthenope

Autrefois considérée comme commune en Brenne par Martin (1931), cette espèce est devenue très anecdotique à la fin du 20ème siècle. Mais depuis quelques années nous assistons à son retour en force. Après les 7 données en 2013 pour 6 mailles, ce n'est pas moins de 14 données qui sont réalisées en 2014 sur 9 mailles. On la retrouve dans les grands étangs ouverts à végétation de grands hélophytes bien développés (Phragmites, Scirpe, etc.)

Observateurs : Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET, WE Nature



Brachytron pratense

Comme son nom l'indique, l'Aeschne printanière est une précoce. Cette année les données sont en augmentation de 107% par rapport à l'état des connaissances en début d'année avec 24 nouvelles mailles validées. Augmentation de l'effort de prospection en début de saison ou bonne année pour l'espèce, il est difficile de statuer.

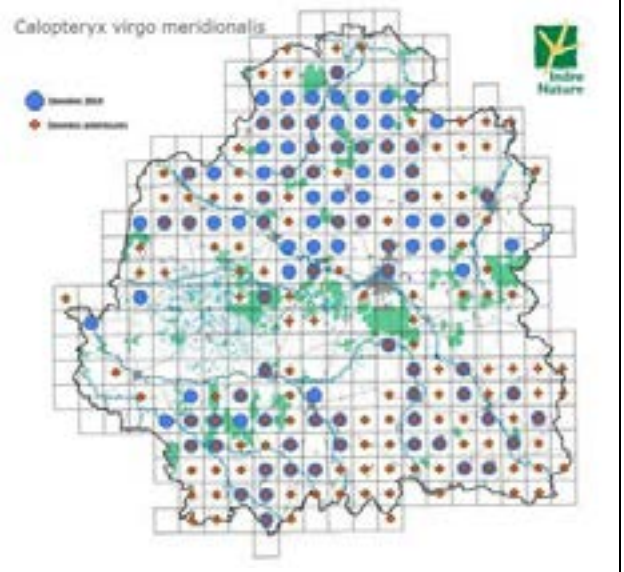
Observateurs : Fréderic BEAU, Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Sylvie BOUCHER, Thomas CHATTON, Thomas DAGONET, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Calopterix virgo meridionalis

Cette espèce est très commune dans notre département et affectionne le petits et moyens cours d'eau. Le gros jeu de données que nous avons récolté cette année complète beaucoup la connaissance sur sa répartition, principalement dans le nord. Il en ressort une cartographie très intéressante où l'on voit nettement se dessiner une bande au centre de l'Indre sans données. Cette zone est principalement composée de points d'eau stagnants avec peu de chevelu de rivière. On notera aussi son absence sur la partie aval de l'Anglin, site pourtant prospecté cette année !

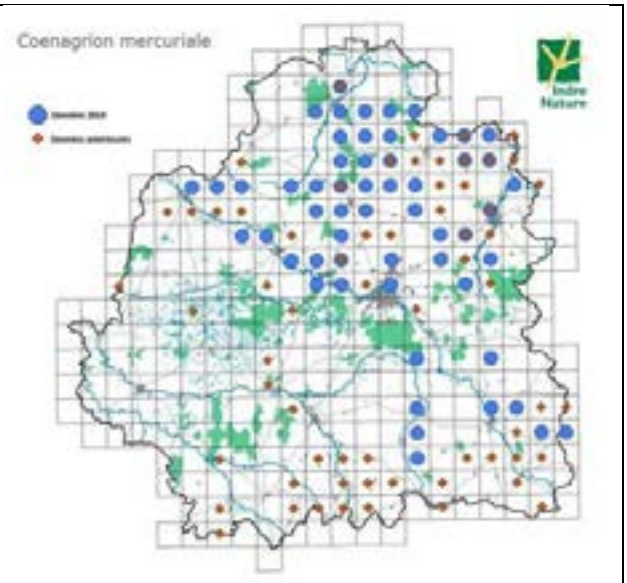
Observateurs : Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Sylvie BOUCHER, Thomas CHATTON, Thomas DAGONET, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Coenagrion mercuriale

Un très grand nombre de données de cette espèce a été réalisé grâce à un programme de suivi spécifique dans le cadre du Plan Régional d'Actions pour les Odonates. Ce qui frappe c'est de voir cette espèce de l'annexe II de la Directive Habitats si commune et répandue en Champagne Berrichonne, alors même que les connaissances en Boischaut Sud vieillissent sans que l'on arrive à les réactualiser.

Observateurs : Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Valentin MOTTEAU



Coenagrion pulchelum

Petit Agrion extrêmement rare dans l'Indre nous l'avons observé sur deux sites cette année. Le premier, connu il y a une dizaine d'année présentait de très nombreux individus. L'autre, nouvellement découvert ne présentait qu'un mâle.

Observateurs : Thomas DAGONET, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET

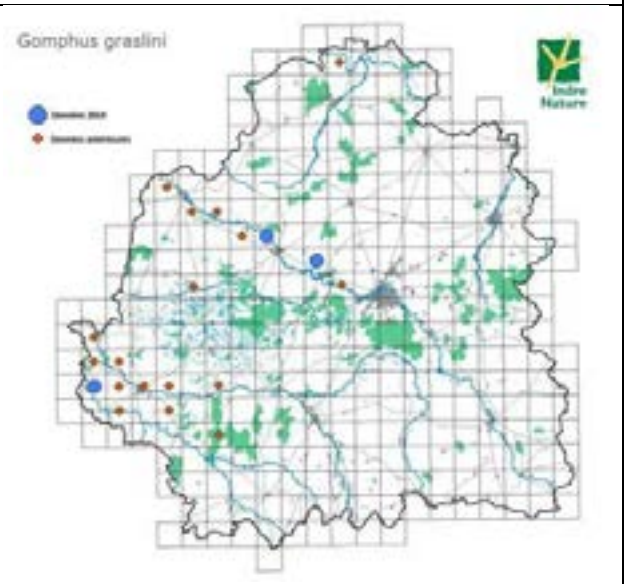


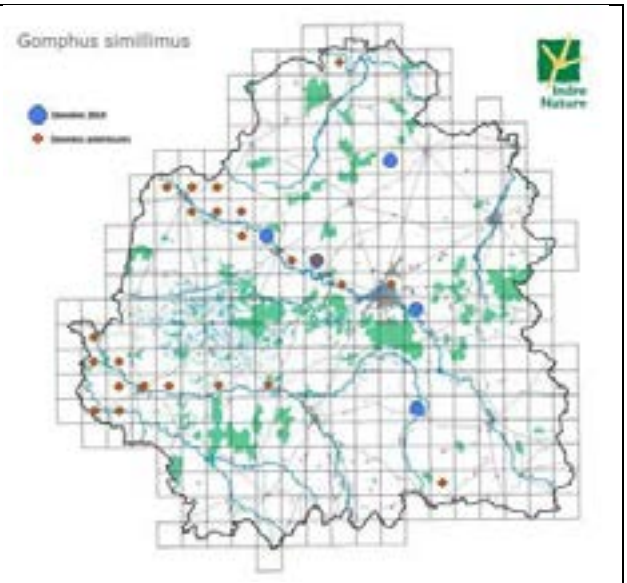
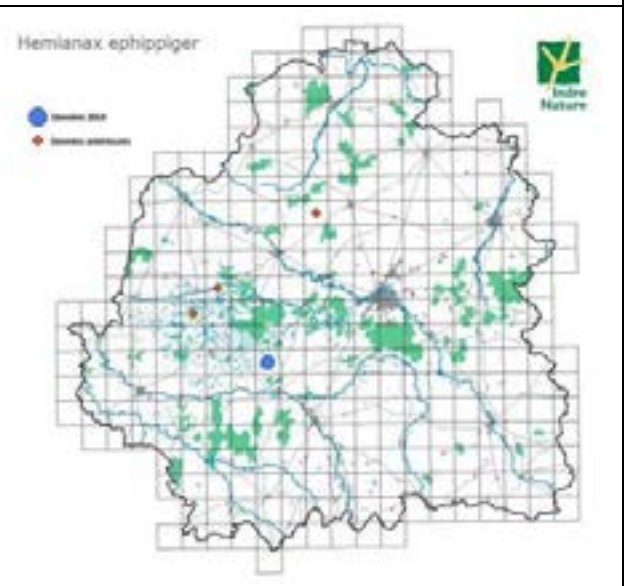
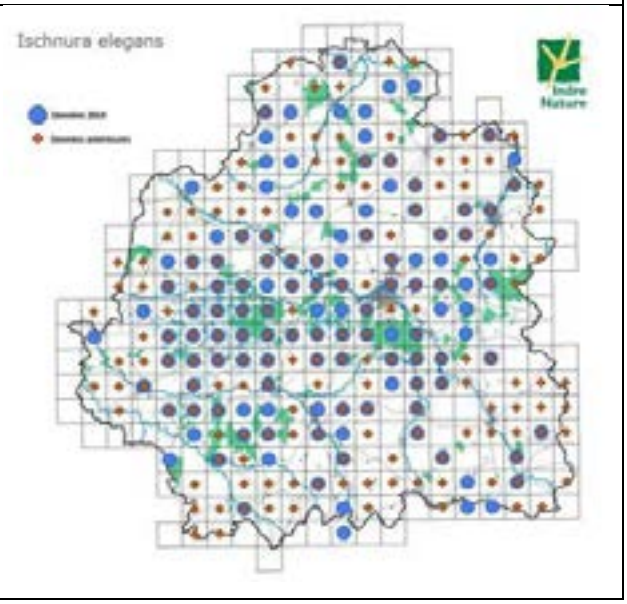
Gomphus graslinii & Gomphus similimus

Très proches dans leurs écologies, ces deux Gomphes sont intéressants à traiter ensemble. Inféodés aux grands cours d'eau, ils sont très présents sur le bassin de la Loire et remontent chez nous par le bassin de l'Indre, la Creuse et le Fouzon. Plus commun, peut-être moins exigeant, *Gomphus similimus* remonte beaucoup plus en amont que *Gomphus graslinii* et quelques données 2014 viennent compléter l'étendue de ces deux espèces dans notre département.

La découverte de *G. graslinii* dans le Cher, sur l'Arnon, nous pousse à le chercher dans le Sud-Est de l'Indre

Observateurs : Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET, Romane



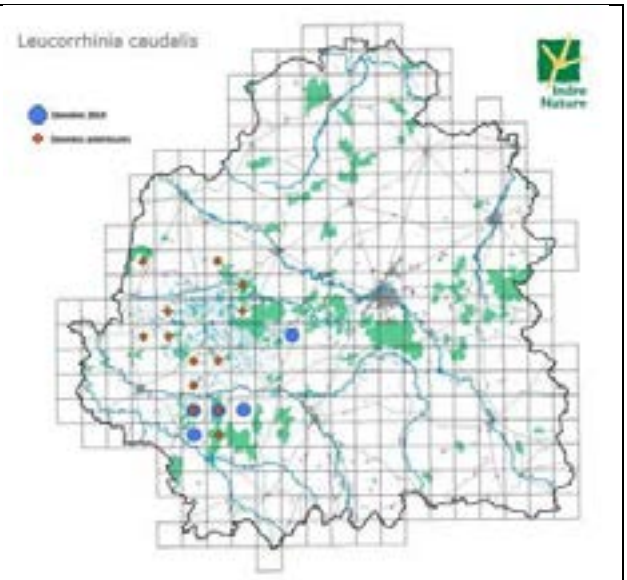
TARAUD, Romuald DOHOGNE	
Hemianax ephippiger Grand migrateur connu pour ses flux parfois importants, cet Anax se rencontre très souvent par hasard. Cette année, une observation de 4 individus des deux sexes a eu lieu en Brenne. *Observateurs : Yohan MORIZET*	
Ischnura elegans Cet agrion peut, à juste titre, être considéré comme la libellule la plus commune du département. C'est pour cela que sa carte de répartition est intéressante à regarder car elle reflète bien l'état des prospections. *Observateurs : Fréderic BEAU, Marion LE SAOUT, Michel PREVOST, Micheline BOUREAU, Michelle THEVENIN, Nature WEEK-END, Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Sylvie BOUCHER, Thomas CHATTON, Thomas DAGONET, Tom DELAPORTE, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET*	

Leucorrhinia caudalis

Une très bonne année pour cette espèce emblématique avec trois nouvelles mailles et 7 données sur 6 sites !

On remarque que la connaissance autour des gros noyaux du sud Brenne s'étoffe bien. En centre Brenne, malgré une nouvelle station qui vient pousser l'aire de répartition vers l'est, nous nous inquiétons de ne plus la trouver.

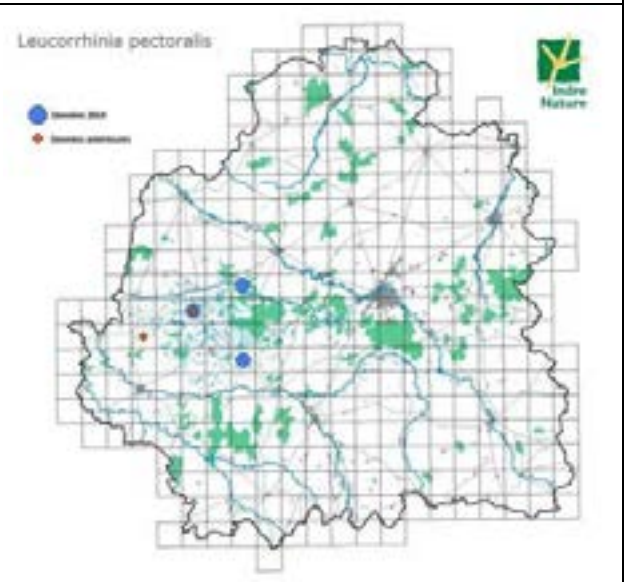
Observateurs : Sylvie BOUCHER, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Leucorrhinia pectoralis

Si les Leucorrhinnes représentent une famille de libellules rares, *Leucorrhinia pectoralis* en est la quintessence dans l'Indre. Non revue dans l'Indre depuis un mâle erratique en 2010, c'est 3 observations qui ont été faites cette année. Et, fait exceptionnel, une donnée avec exuvie apporte la première preuve de reproduction de l'espèce dans l'Indre depuis plus de 120 ans !

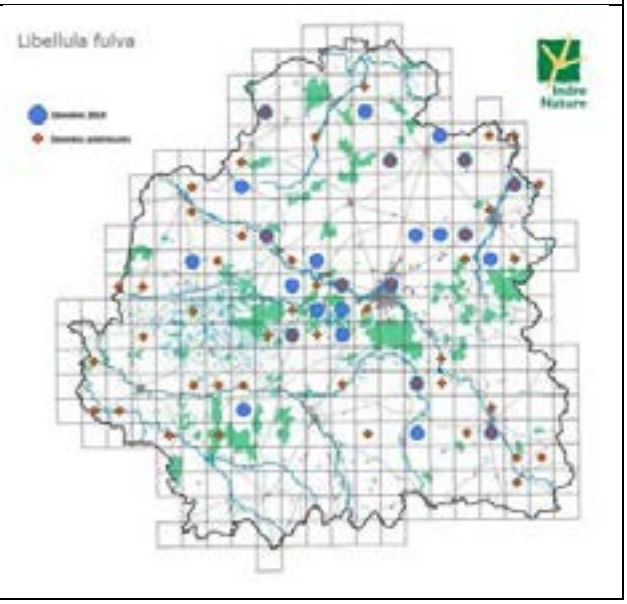
Observateurs : Greta WAUTERS, Thomas CHATTON, Mathieu BONHOMME, Yohan MORIZET



Libellula fulva

Les connaissances sur cette libellule sont en augmentation depuis quelques années. Etrangement, plus nous l'observons plus elle soulève des questions. Principalement sur les milieux stagnants, elle peut aussi fréquenter les rivières calmes. Pourtant en Brenne elle reste très rare, et même quasiment absente de la partie centrale.

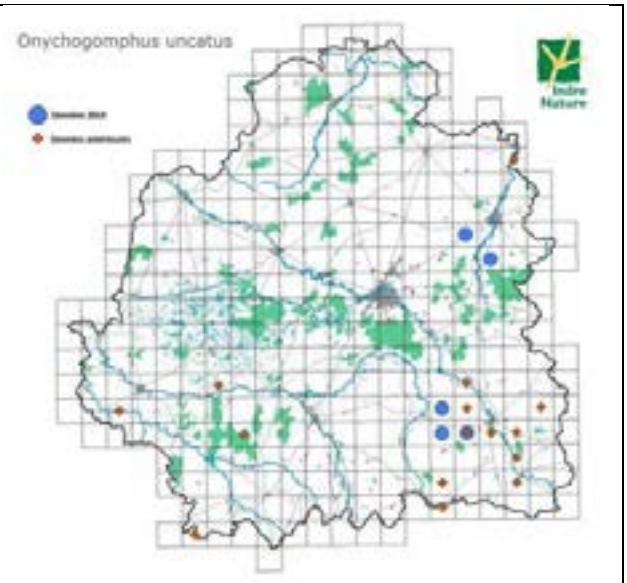
Observateurs : Nature WEEK-END, Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Sylvie BOUCHER, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Onychogomphus uncatus

Très localisé, on le retrouve principalement en tête de bassin. Mais cette année, deux données ont été faites sur le bassin de l'Arnon, bien plus en amont que ce que nous connaissions.

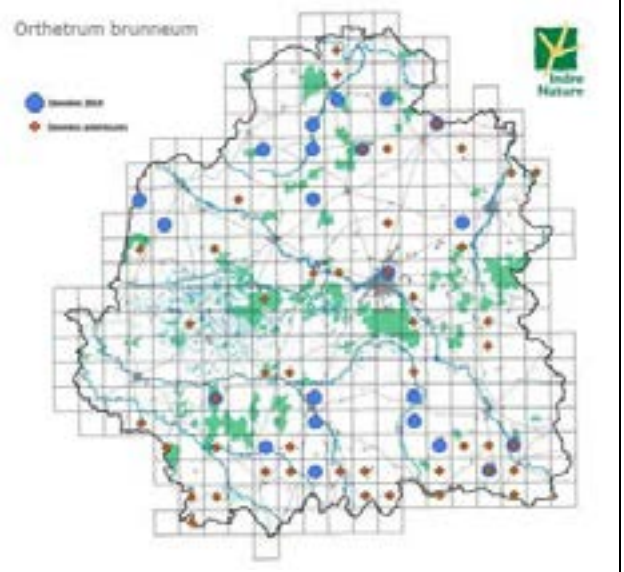
Observateurs : Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Thomas CHATTON



Orthetrum brunneum

Cette espèce qui est souvent citée comme étant une espèce pionnière va utiliser, dans l'Indre des milieux relativement variés. En zone de sources dans le Boischaut Sud (suintements et petits cours d'eau), on va progressivement la retrouver dans des mares, étangs voir rivières en remontant vers le Nord. Cette année, peut-être à cause de la météo très pluvieuse, nous l'avons beaucoup contactée : 26 données sur 23 mailles dont 20 nouvellement validées en 2014 !

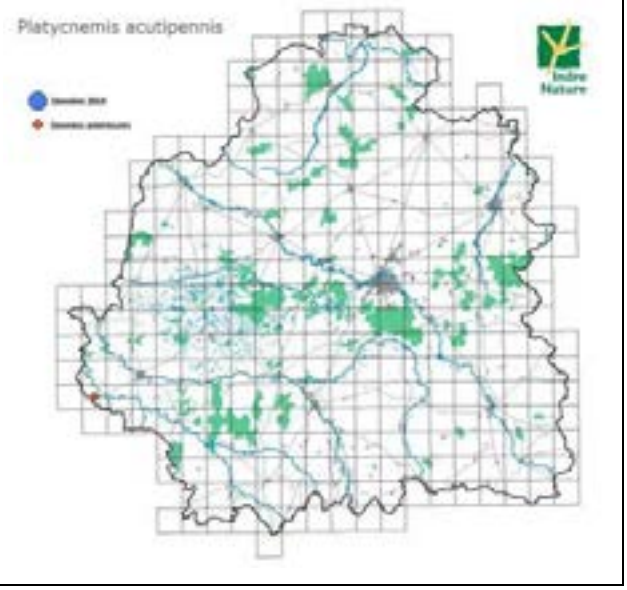
Observateurs : Quentin BARBOTTE, Romuald DOHOGNE, Sylvie CAUX, Valentin MOTTEAU, Yohan MORIZET



Platycnemis acutipennis

Cette espèce fait partie des grandes absentes de l'année. Pourtant elle est relativement répandue dans la partie limitrophe de l'Indre-et-Loire. Elle est à rechercher absolument dans la partie Ouest de l'Indre.

Observateurs :



Somatochlora metallica Discrète et localisée, les observations de cette Cordulie sont rares. 2014 ne déroge pas à la règle et c'est seulement 3 données qui viennent alimenter la base de données cette année sur 2 nouvelles mailles. Le plus souvent cette espèce est notée sur des rivières aux berges boisées, au régime plus ou moins temporaire et où ne subsistent que quelques poches d'eau ici ou là. Elle peut être localement abondante comme par exemple en Forêt de Chœurs-Bommiers ou plus d'une vingtaine d'exuvies peuvent être observées sous un même pont. *Observateurs: Romuald DOHOGNE.*	

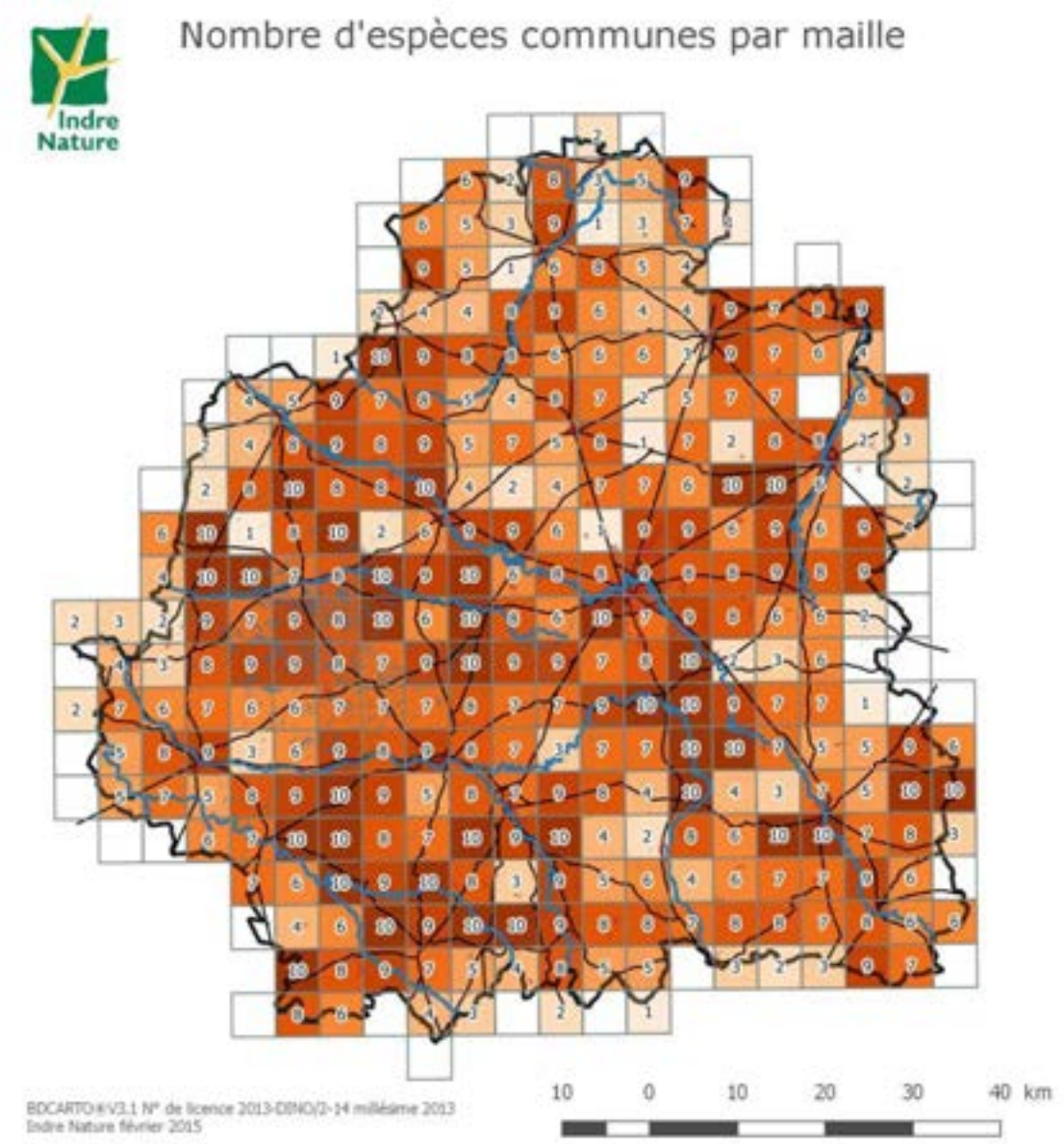
VI Perspectives 2015

En 2015 nous allons continuer à combler les vides, mais en s'attaquant cette fois aux mailles qui n'ont que quelques espèces à leur actif.

Dans un second temps nous allons utiliser des espèces communes comme *Coenagrion puella* pour nous guider. Si une maille n'a pas cette espèce, c'est sûrement signe que les prospections ont été lacunaires.

Enfin nous allons continuer nos recherches spécifiques en mettant l'accent sur les Leucorrhines et sur les espèces tardives.

La carte ci-après présente le nombre des 10 espèces les plus communes (*Ischnura elegans, Platycnemis pennipes, Coenagrion puella, Anax imperator, Calopteryx virgo meridionalis, Calopteryx splendens, Libellula depressa, Libellula quadrimaculata, Orthetrum cancellatum, Pyrrhosoma nymphula)* présentes dans chaque maille. Cela donne donc une note sur 10 de la priorité de prospection, 1 étant le plus élevé.

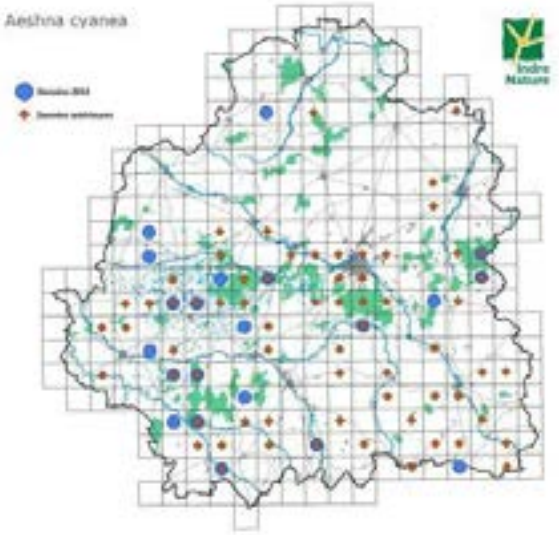


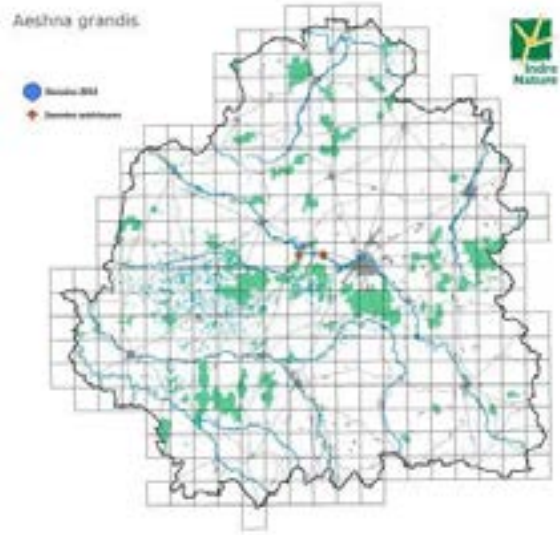
Carte 9 : nombre des 10 espèces les plus communes par maille

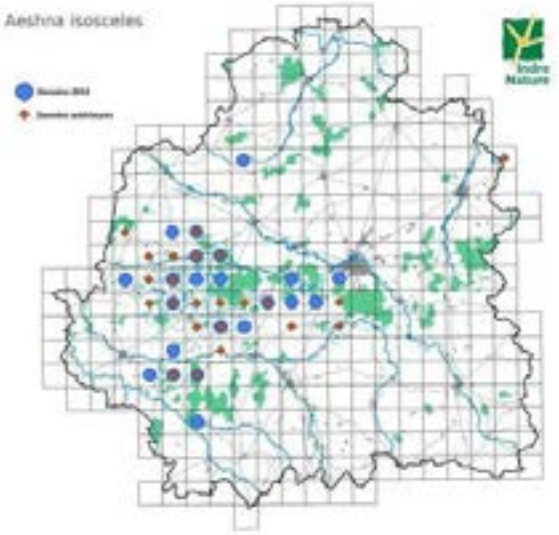
VII Bilan cartographique par espèce

Les points bleus correspondent à des mailles validées suite aux données de 2014. Les losanges rouges correspondent aux mailles validées avec des données antérieures.

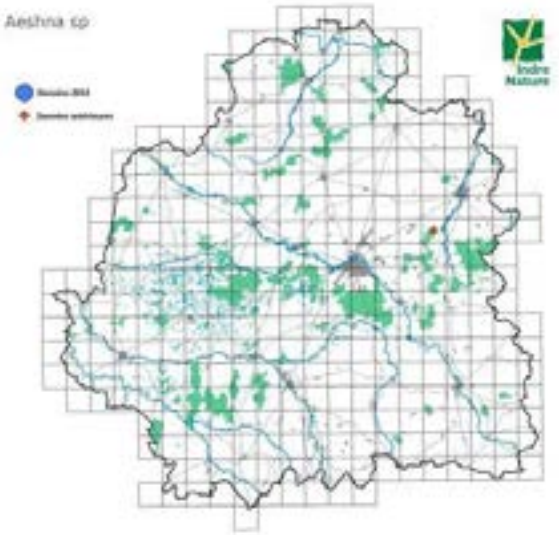


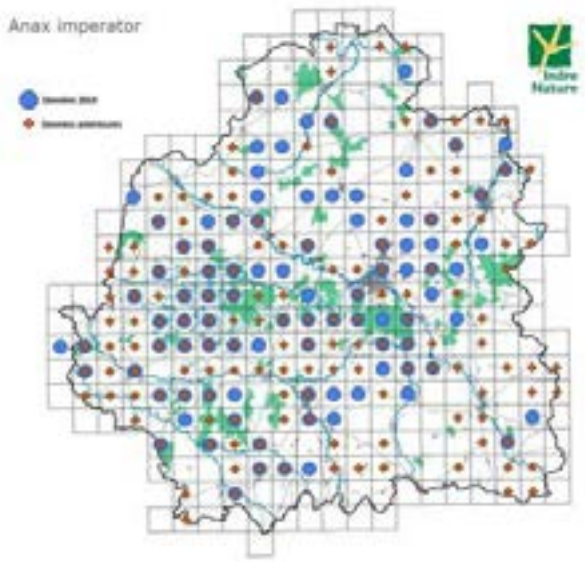


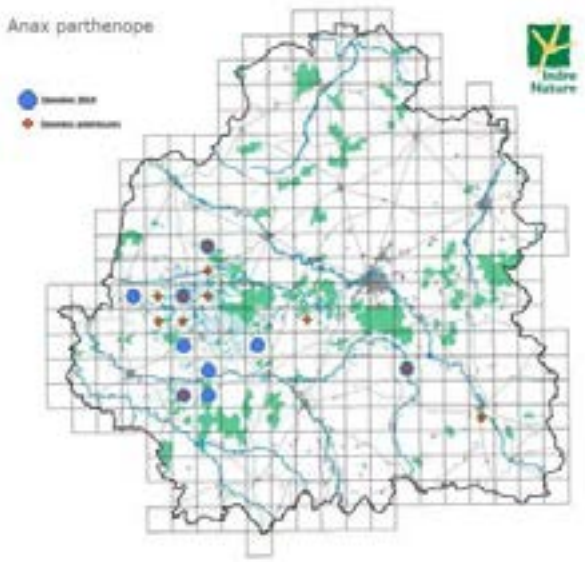


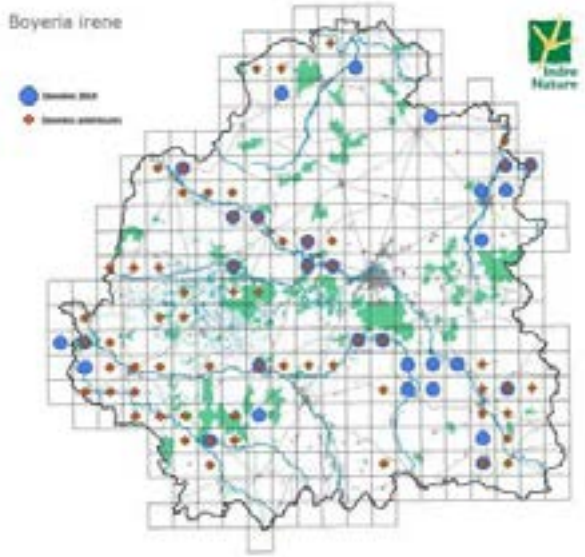


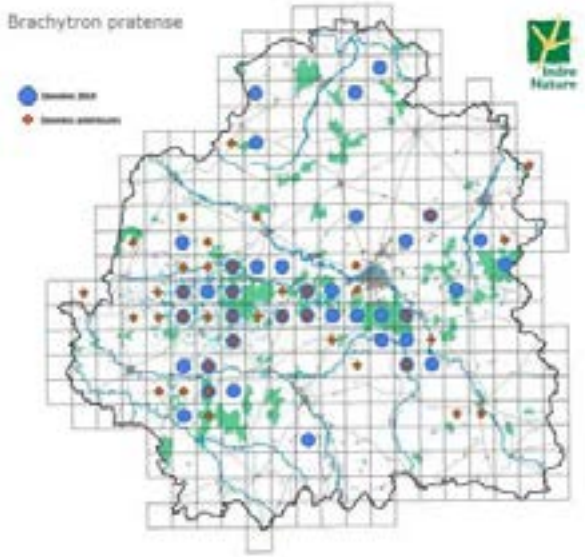


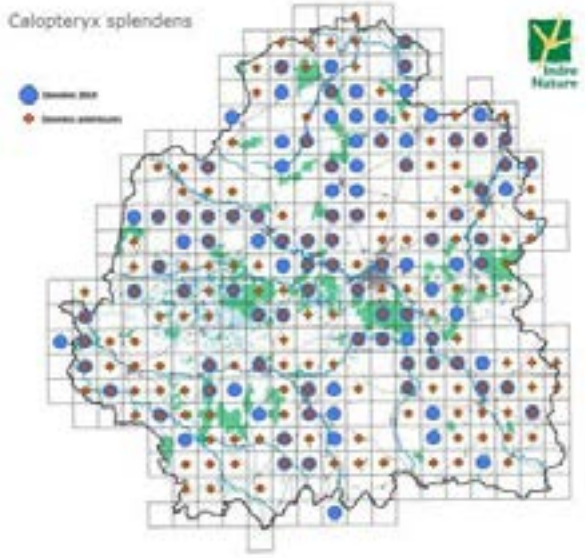



Anax imperator

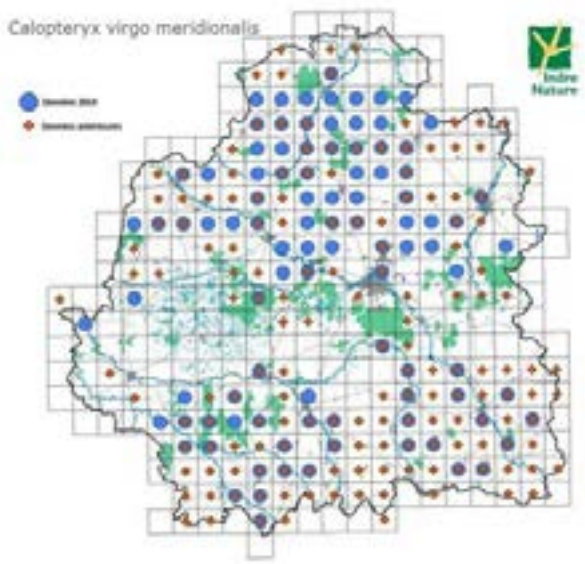

Anax parthenope

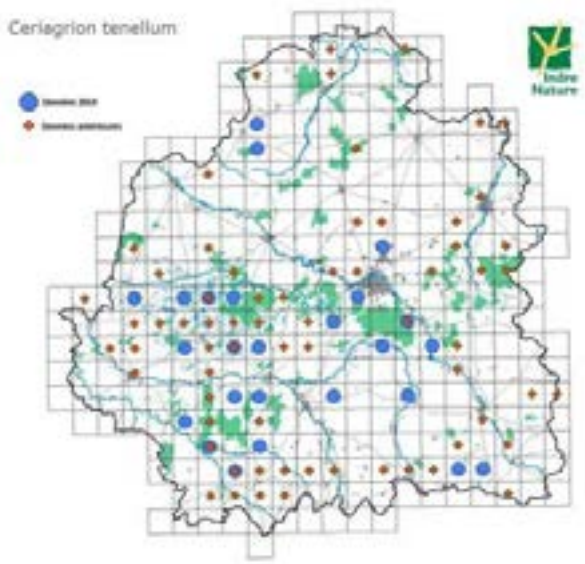

Boyeria irene

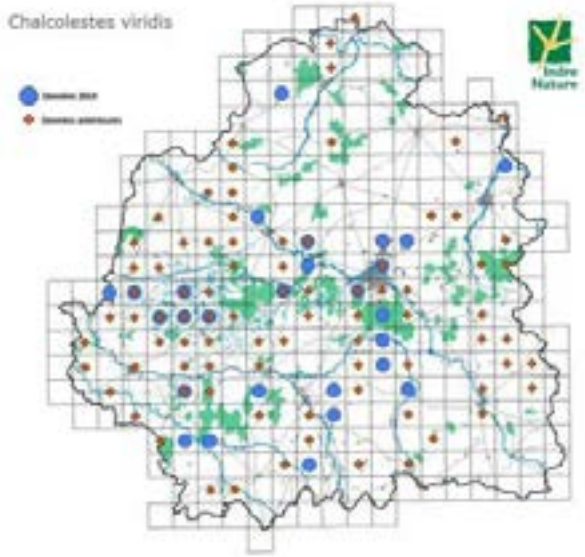

Brachytron pratense

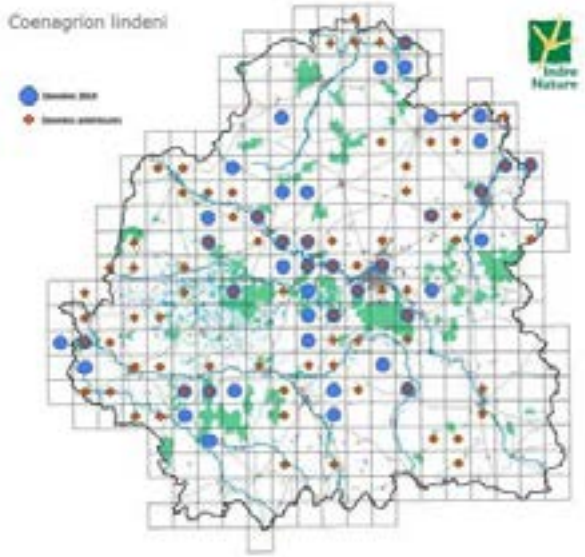

Calopteryx splendens

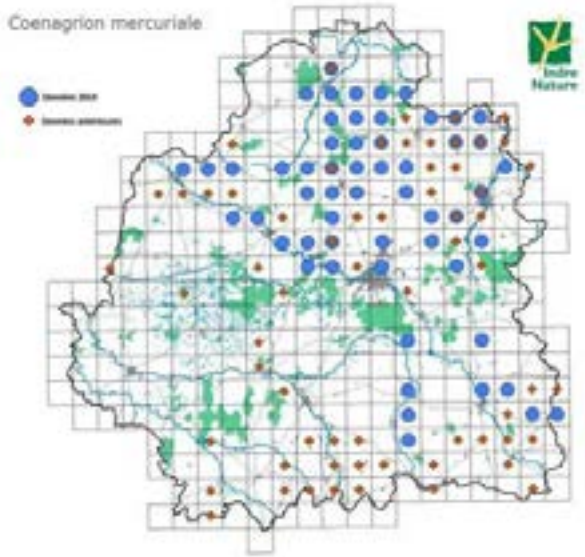

Calopteryx virgo meridionalis

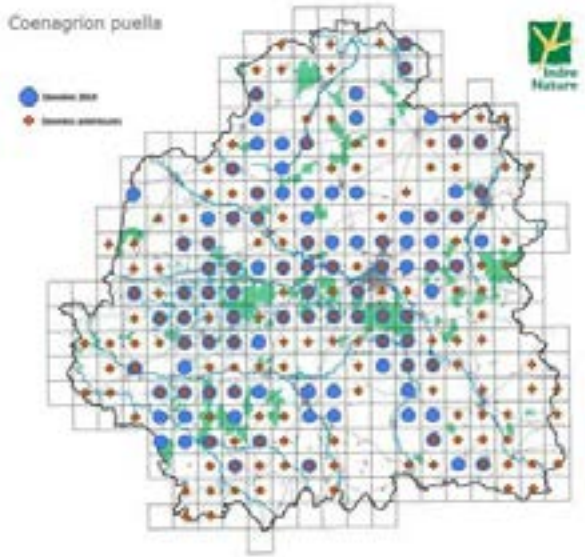

Calopteryx virgo meridionalis

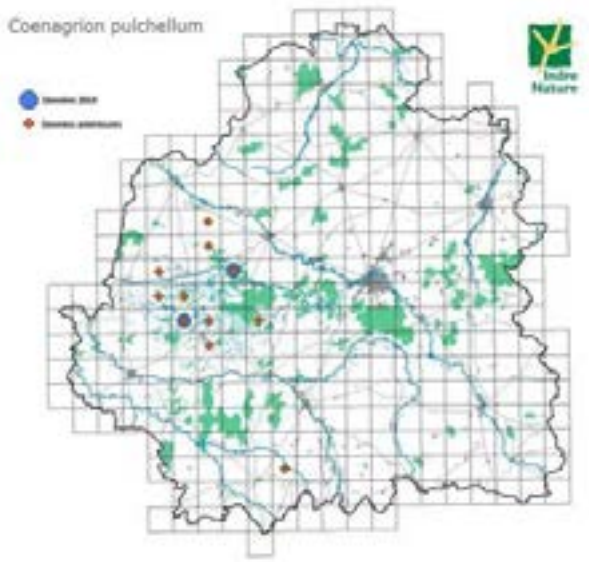

Ceriagrion tenellum

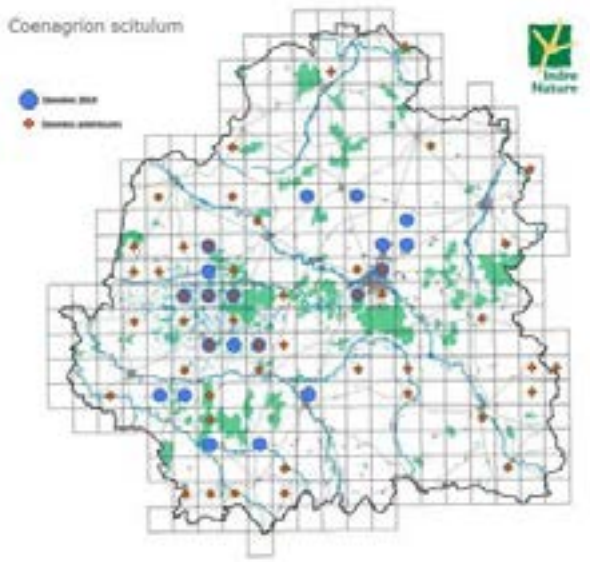

Chalcolestes viridis

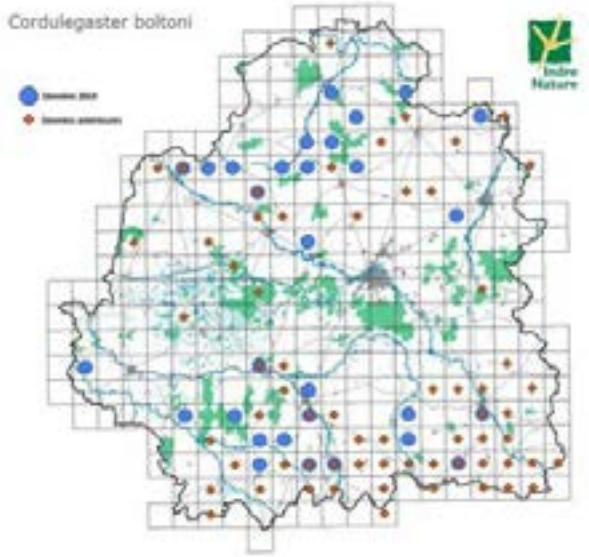

Coenagrion lindeni

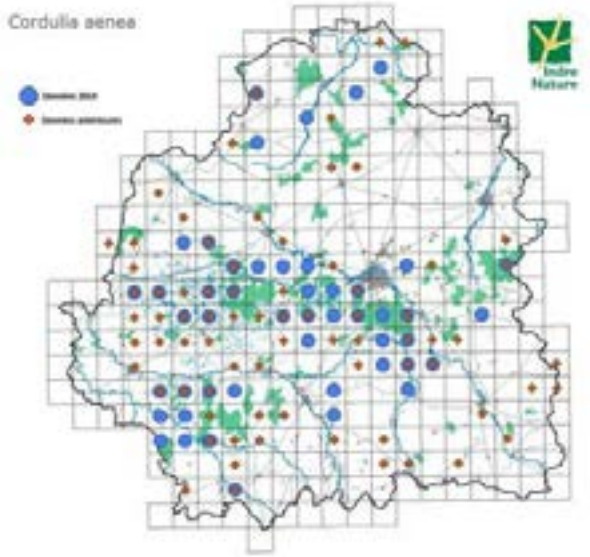

Coenagrion mercuriale

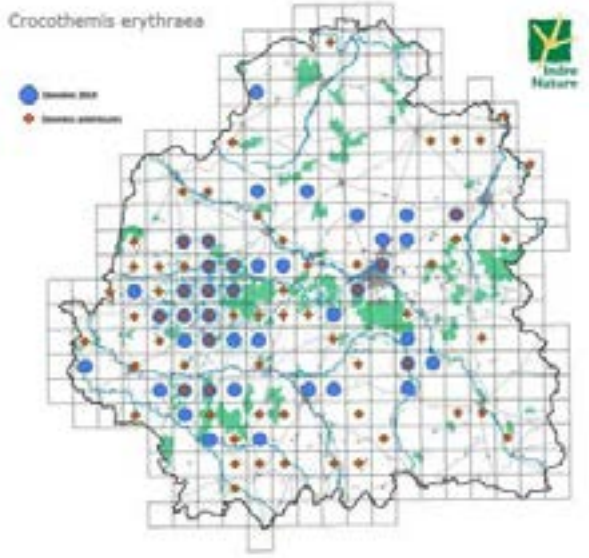

Coenagrion puella

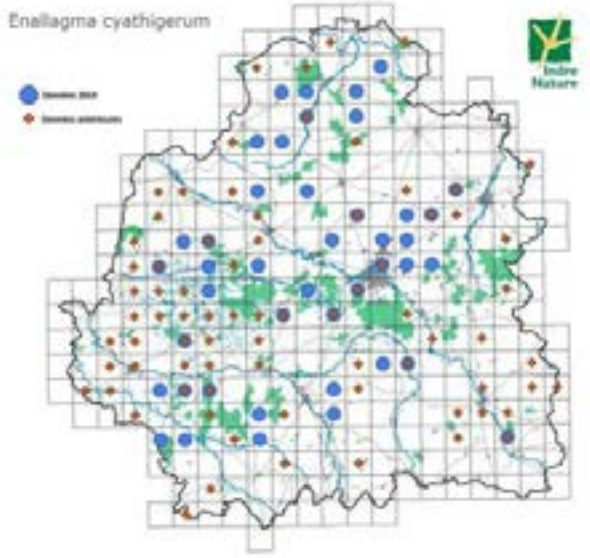

Coenagrion pulchellum

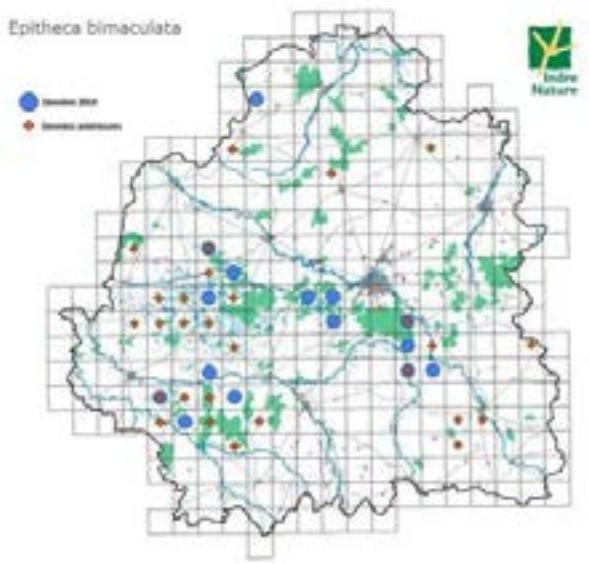

Coenagrion scitulum


Cordulegaster boltoni

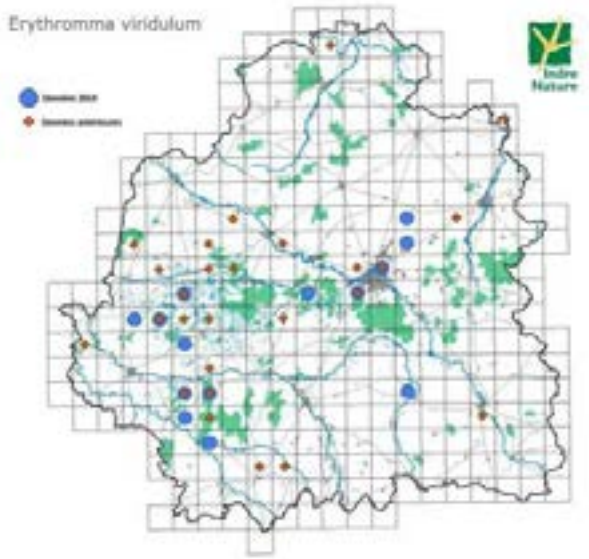

Cordulia aenea

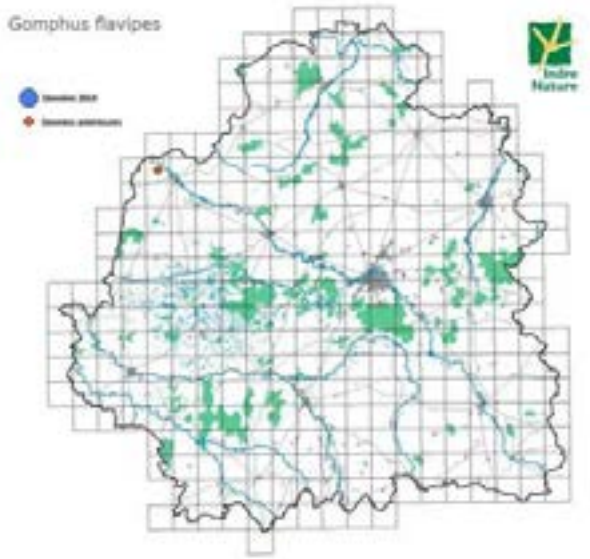

Crocothemis erythraea

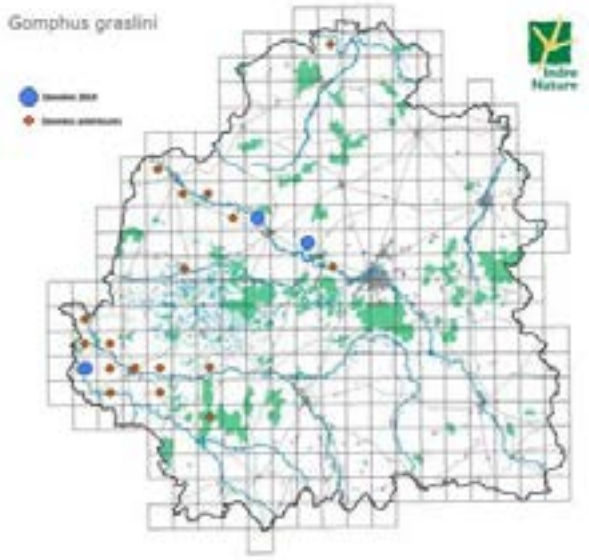

Enallagma cyathigerum

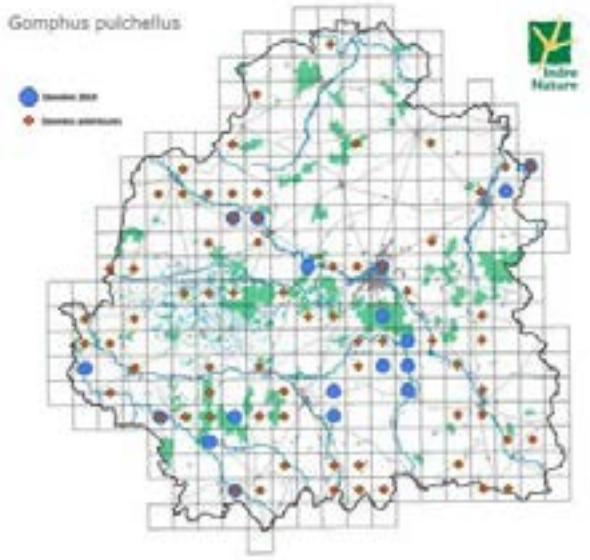

Epitheca bimaculata

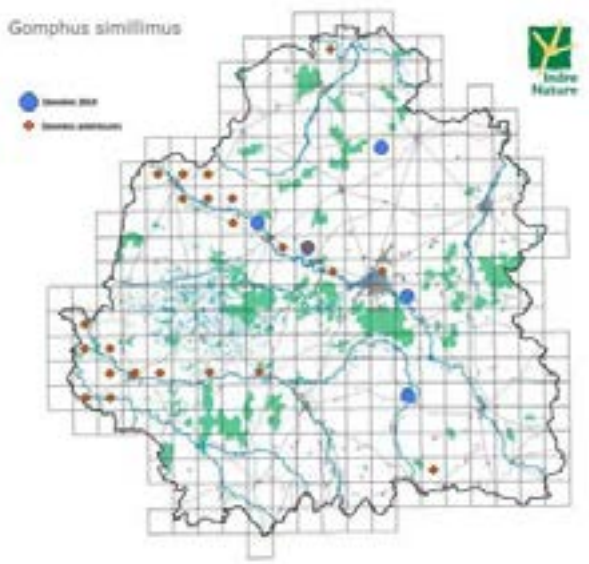

Erythromma najas

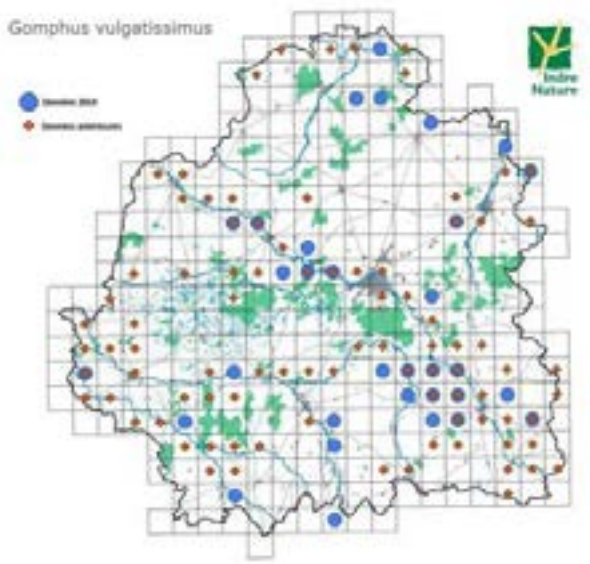

Erythromma viridulum

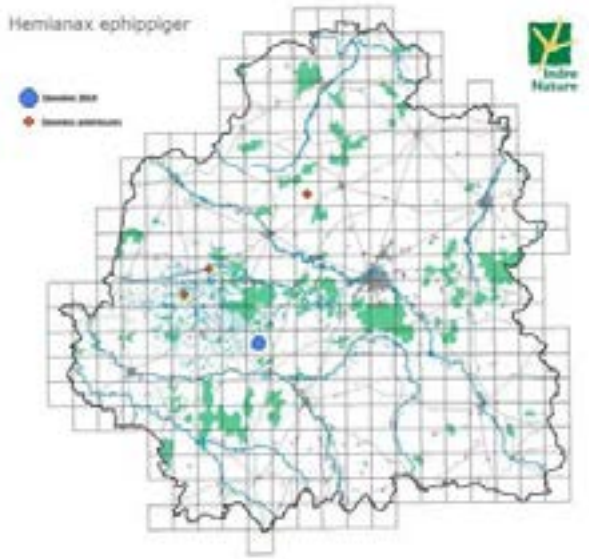

Gomphus flavipes

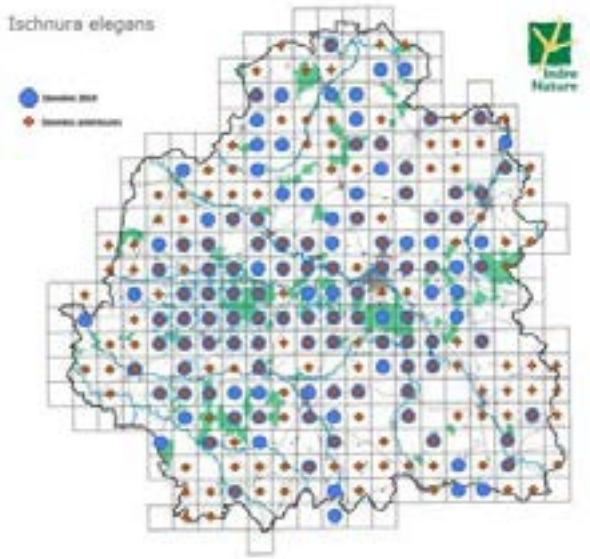

Gomphus graslini

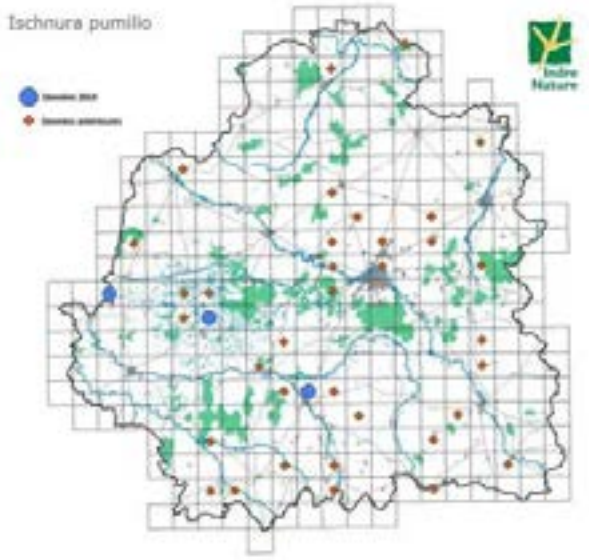

Gomphus pulchellus

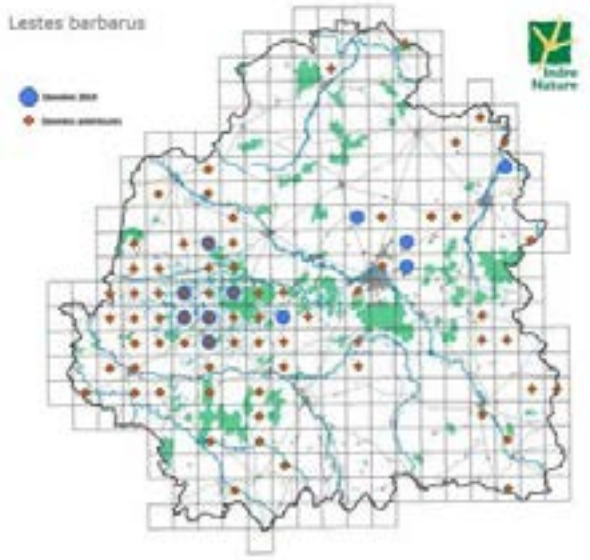

Gomphus simillimus

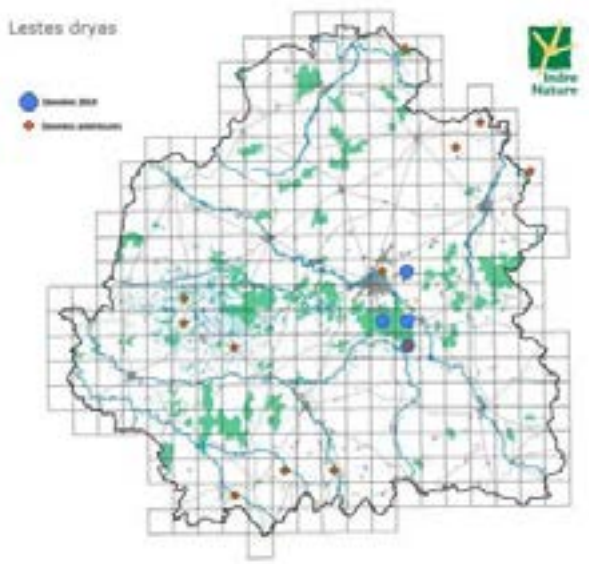

Gomphus vulgatissimus


Hemianax ephippiger


Ischnura elegans


Ischnura pumilio

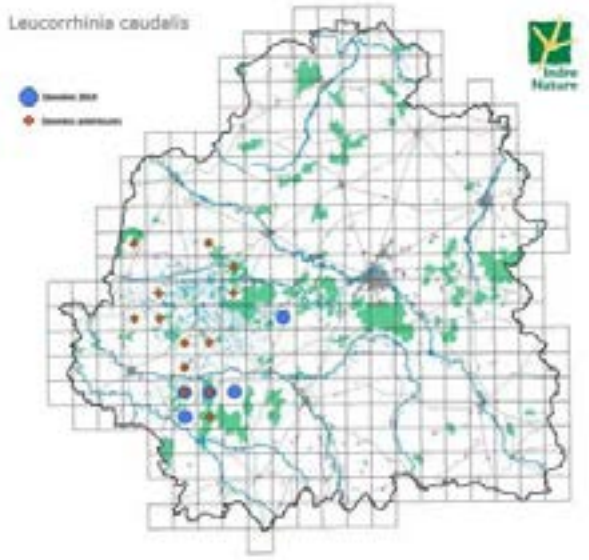

Lestes barbarus

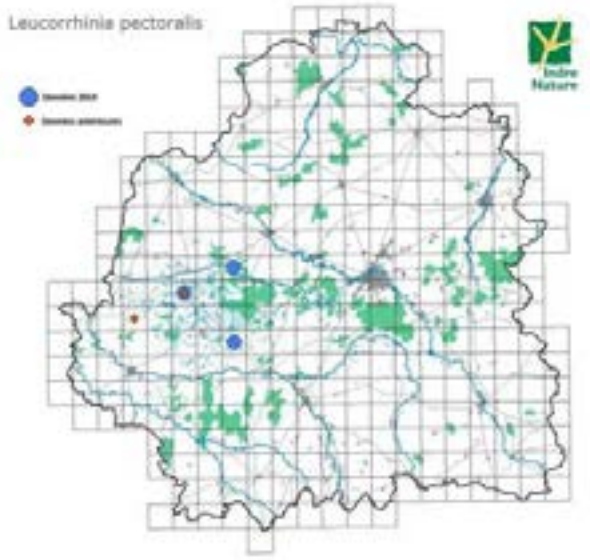

Lestes dryas

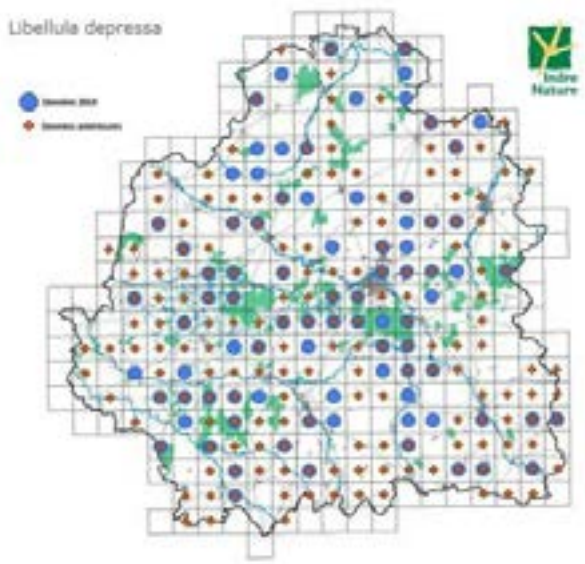

Lestes sponsa

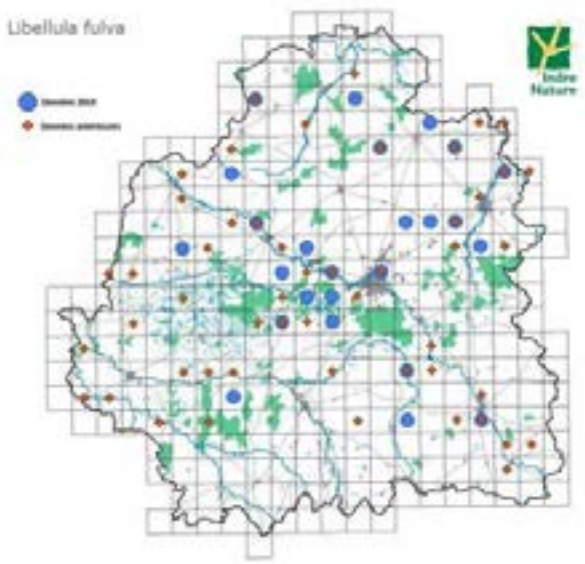

Lestes virens vestalis

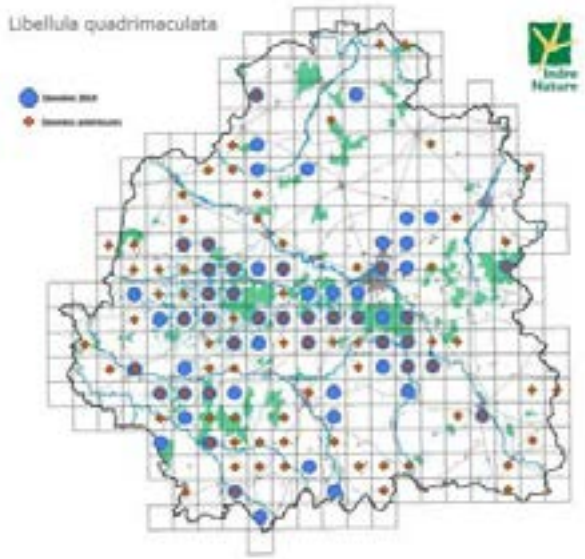

Lestes virens

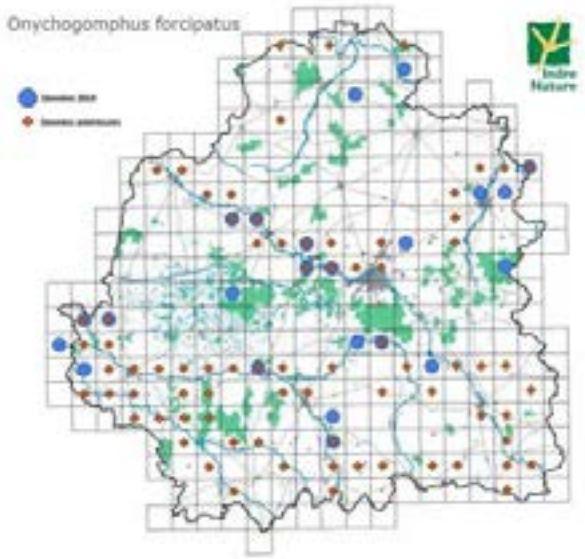

Leucorrhinia caudalis

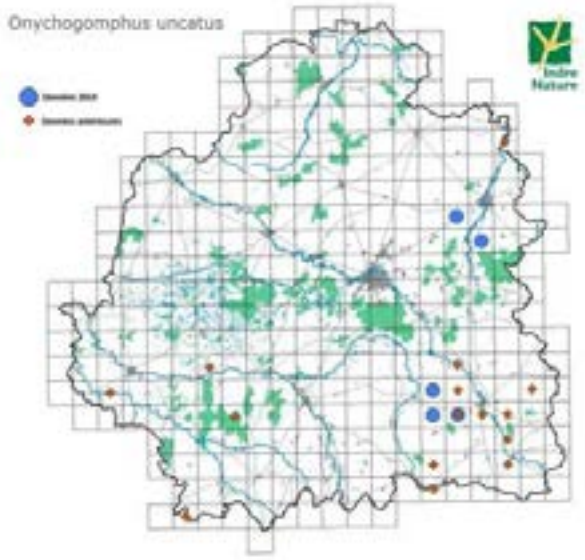

Leucorrhinia pectoralis

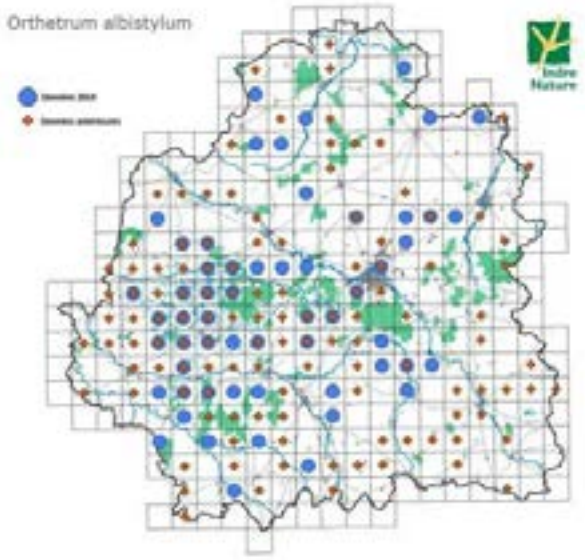

Libellula depressa

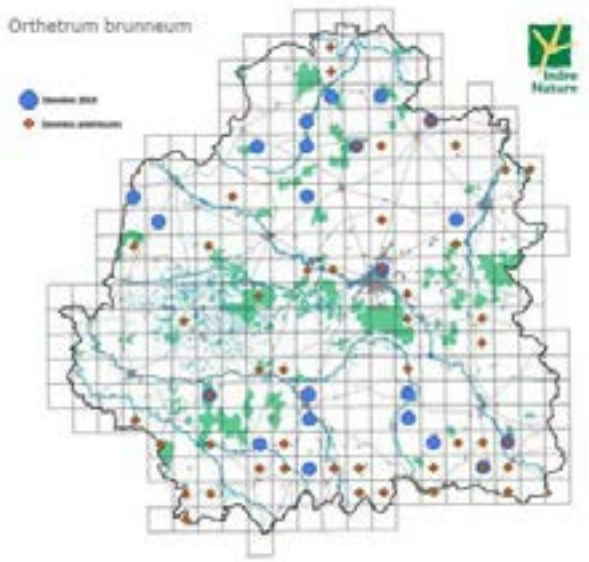

Libellula fulva

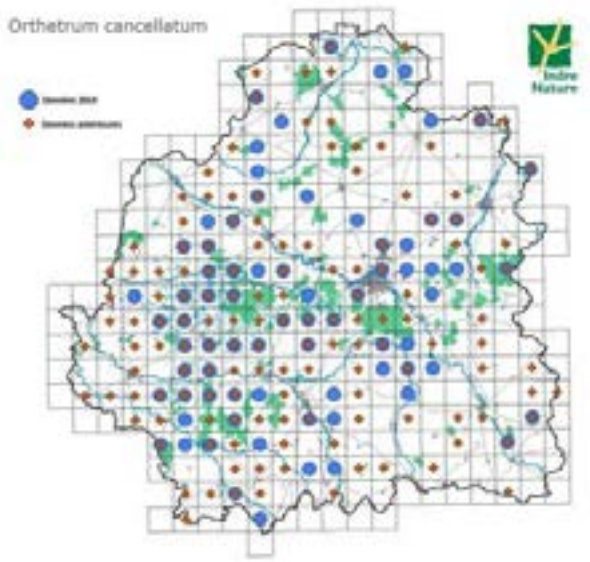

Libellula quadrimaculata

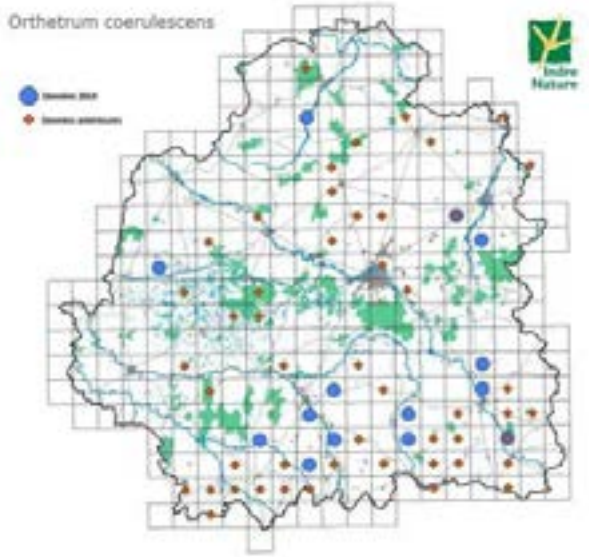

Onychogomphus forcipatus

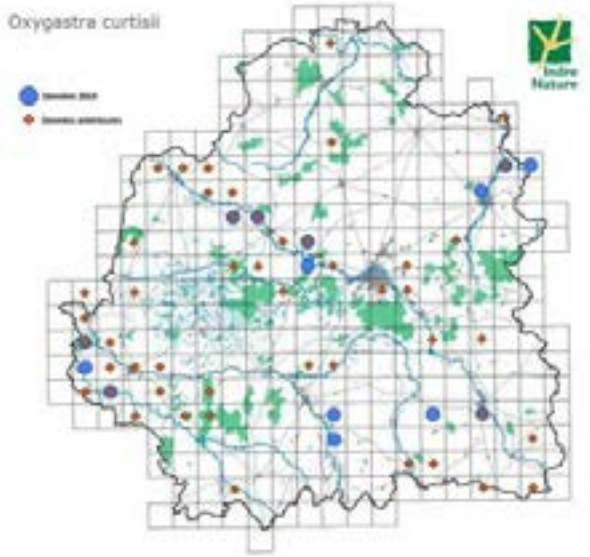

Onychogomphus uncatus

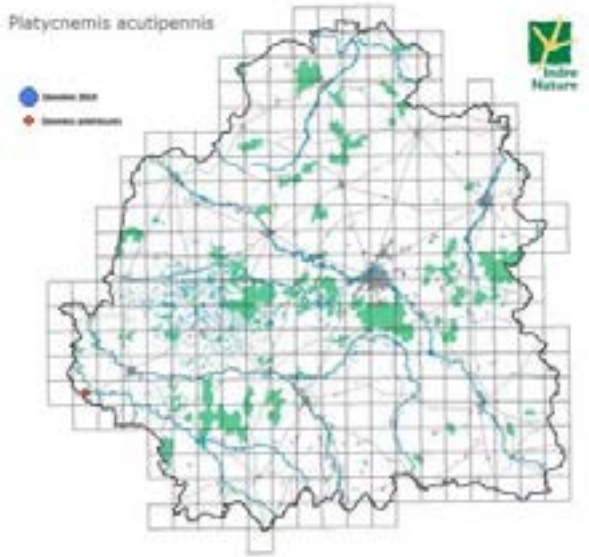

Orthetrum albistylum


Orthetrum brunneum

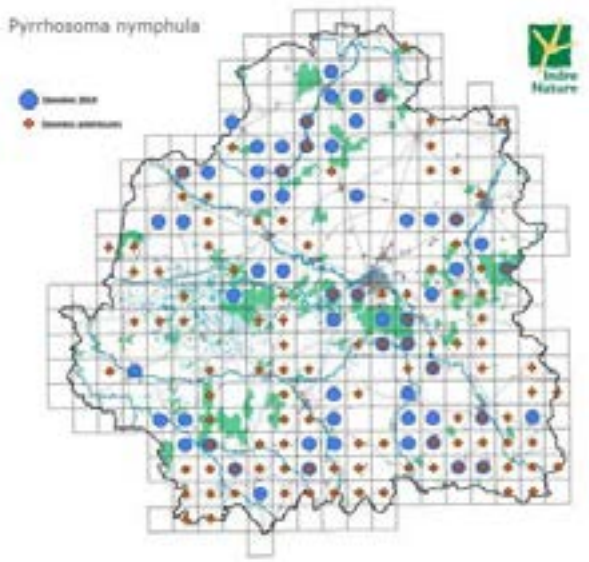

Orthetrum cancellatum

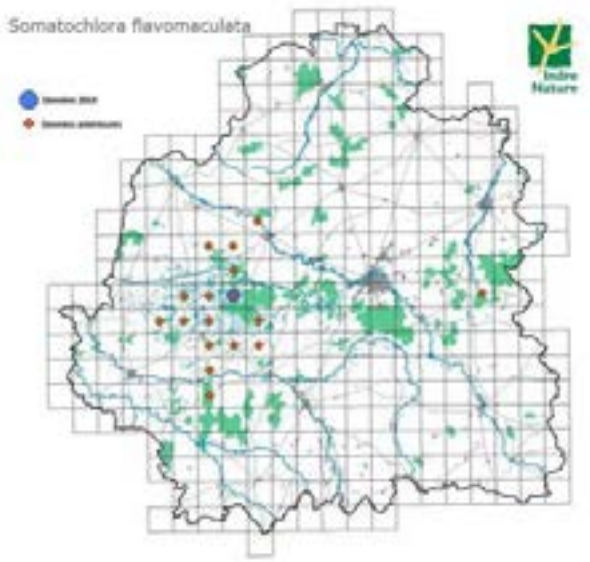

Orthetrum coerulescens

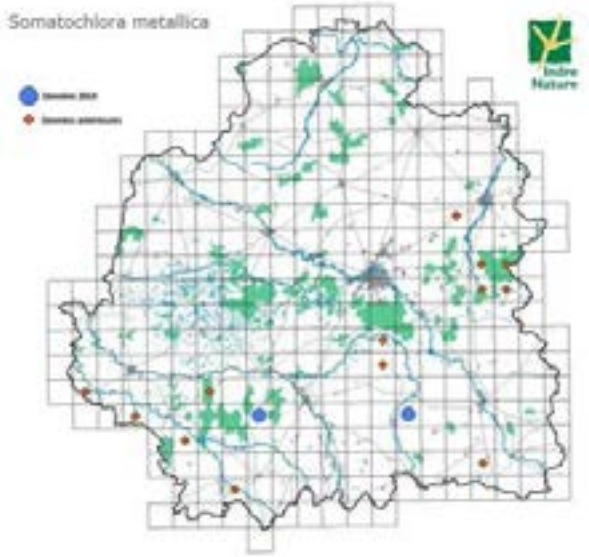

Oxygastra curtisii

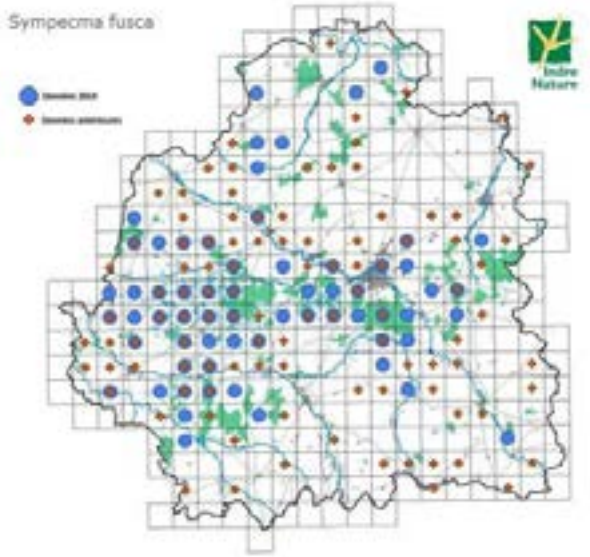

Platycnemis acutipennis

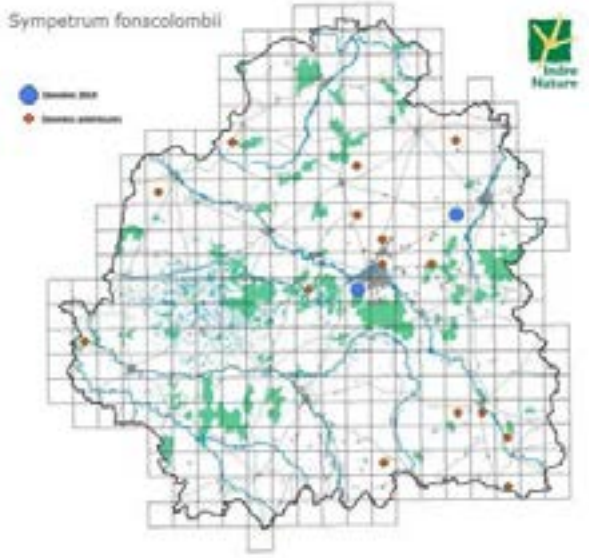

Platycnemis pennipes

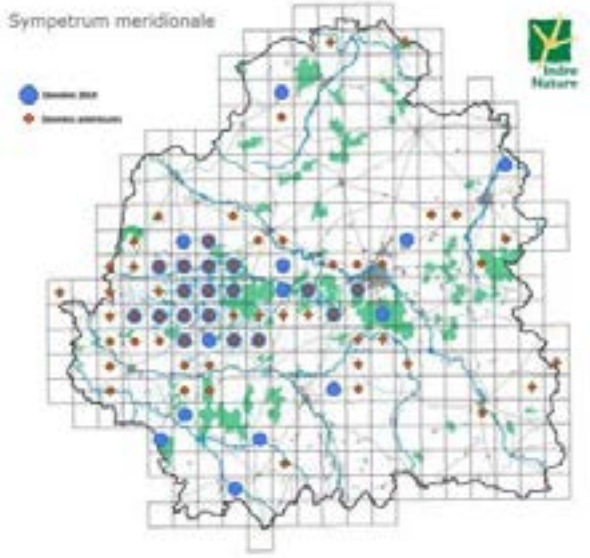

Pyrrhosoma nymphula

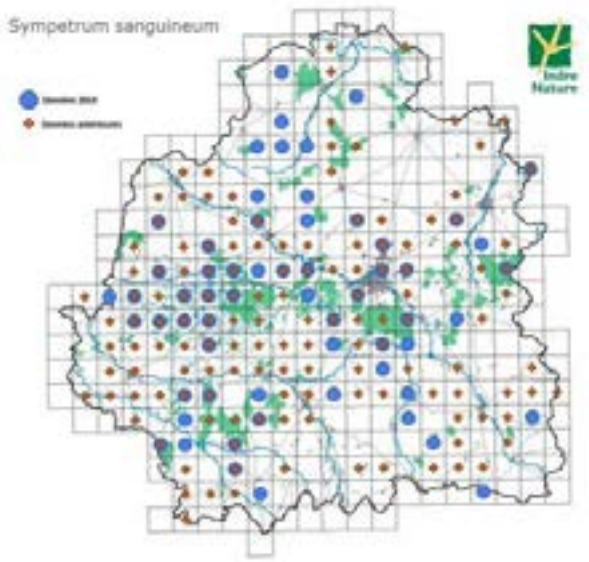

Somatochlora flavomaculata

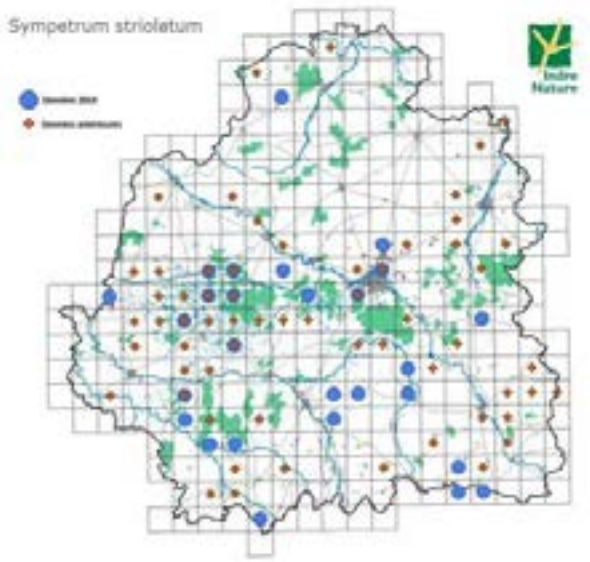

Somatochlora metallica

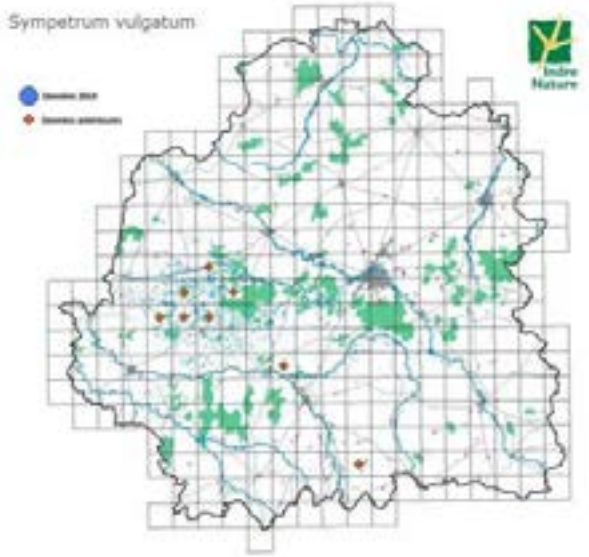

Sympecma fusca


Sympetrum fonscolombii


Sympetrum meridionale


Sympetrum sanguineum


Sympetrum striolatum


Sympetrum vulgatum