

Le BAL du CERCION



Bulletin Annuel de Liaison
du Collectif d'Études Régional pour la Cartographie et l'Inventaire
des Odonates de Normandie

Septembre 2016

N° 12

ISSN : 1771 – 5288

Dépôt légal : 3^e trimestre 2016

Plan National d'Actions : l'heure du bilan

En décembre dernier s'est terminé le premier Plan National d'Actions (PNA) en faveur des odonates. Rédigé par l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE), ce plan a couvert la période 2011-2015 et avait pour objectifs d'acquérir des informations sur l'état de conservation des libellules, tout en visant à améliorer l'état de conservation des espèces et de leurs habitats en France.

Pour une meilleure efficacité, ce plan national a été décliné en versions régionales, plus adaptées aux spécificités de chaque territoire. En Normandie, les Directions Régionales de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) ont confié cette mission Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaïns (GRETIA) pour la déclinaison bas-normande et au Conservatoire d'Espaces Naturels Haute-Normandie (CEN HN) pour la déclinaison haut-normande.

Le CERCION a joué un rôle important en apportant les connaissances sur les espèces, essentielles à la rédaction des déclinaisons normandes de ces plans d'actions. Grâce aux informations apportées par l'atlas en cours, ces plans régionaux ont pu cibler 11 espèces en Basse-Normandie et 17 en Haute-Normandie.

Par la suite, le soutien important de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN), renforcé par les fonds européens FEDER, a permis au GRETIA de développer en Basse-Normandie un programme ambitieux sur quatre années. Le CERCION a bénéficié de ce programme au travers de la gestion des données bas-normandes et de l'animation de réseau (réalisation du Bal du CERCION, organisation de stages et sorties...). La base documentaire a été complétée et organisée pour une meilleure accessibilité. Des suivis pluriannuels ont été mis en place pour plusieurs taxons (voir pages 17 à 21) ; des guides ont été réalisés, proposant de bonnes pratiques pour une gestion des rivières favorables à *Oxygastra curtisii* ou visant à améliorer la prise en compte des odonates dans le cadre des études réglementaires ; une liste des espèces déterminantes de Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a été proposée.... Plus largement, plus de 11 500 données ont ainsi pu être créées et synthétisées sur les quatre années du plan et sont venues alimenter notre atlas régional.

En Haute-Normandie d'importants efforts de prospection ont été menés, notamment sur les sites Natura 2000 hébergeant l'agrion de mercure. Dans le même temps, l'Observatoire de la Biodiversité en Haute-Normandie (OBHN) a développé depuis 2012 un suivi des libellules dans l'Eure et la Seine-Maritime afin de cerner l'évolution des populations des espèces sensibles. Ces actions d'amélioration de connaissances ont permis de récolter près de 8 000 données qui ont contribué à noircir les mailles de notre atlas.

En 2016, malgré l'arrêt du Plan national, des actions se poursuivent en région. Il est par exemple projeté de réaliser des posters destinés à un large public, ou encore d'initier des suivis sur de nouvelles espèces. Le CERCION sera encore partie prenante de ce programme, en apportant son regard régional sur la situation des espèces et bénéficiera en retour de nouvelles données pour affiner les distributions de l'atlas normand.

Les déclinaisons régionales normandes du PNA en faveur des odonates sont un bel exemple de l'apport réciproque entre initiatives bénévoles, telles les atlas, et politiques publiques.

Sommaire

- Bilan cartographique 2015
- Mise à jour des cartes spécifiques
- Compte-rendu du quatrième congrès européen sur les odonates
- Continuons les prospections !
- Synthèse du PRAO Basse-Normandie
- Bilan du PRAO Haute-Normandie
- Compte-rendu du stage lépido / odonates 2015
- Compte-rendu du stage lépido / odonates 2016
- Liste rouge des odonates de France métropolitaine
- Le CDN : numéro spécial libellules
- Résultats de prospections odonates dans le cadre d'un stage sur la basse-vallée de la Seulles (14)
- Les belles obs' de 2015
- Comment transmettre ses données ?
- Liste des contributeurs CERCION
- Remerciements



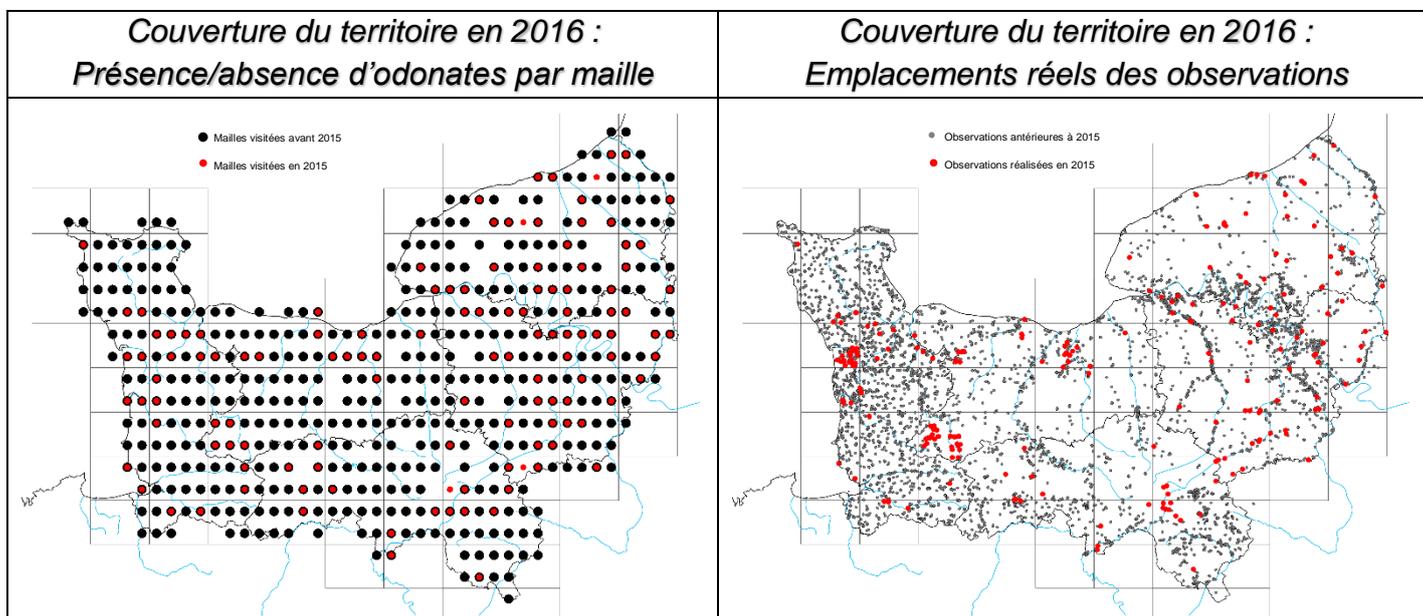
Bilan cartographique 2015

État des connaissances intégrant les données transmises au 01/01/2015

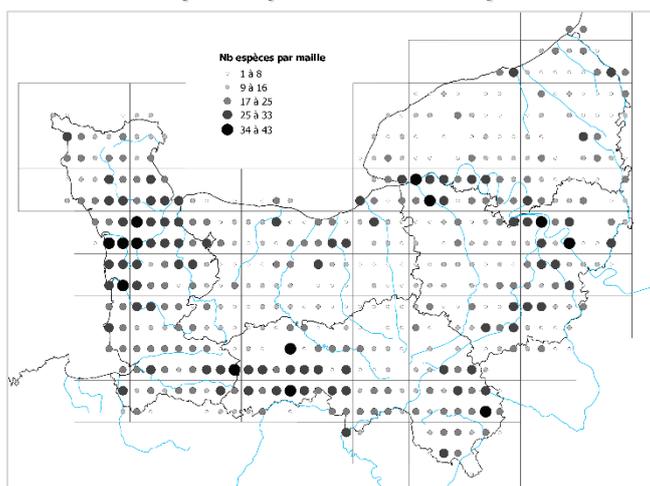
2637 nouvelles observations ont été réalisées en 2015. C'est un peu moins que les deux dernières années (+/- 4000) mais les deux années précédentes étaient exceptionnelles en raison de l'ajout massif de données de la part de structures professionnelles ayant mené des programmes d'études et d'inventaires. Ces données nombreuses étaient cependant très localisées et ne couvraient globalement qu'un faible territoire.

La situation pour 2015 est différente et alors que la couverture du territoire semblait avoir atteint un palier depuis 2013 (88,5%), cette année aura finalement permis de franchir la barre des 90% de territoire prospecté. Désormais, avec 483 mailles visitées sur 530, la couverture est de 91%.

L'organisation de deux stages de prospections par le collectif CERCION, l'un dans un secteur méconnu de l'Orne, l'autre sur une rivière de Seine-Maritime, ainsi que l'intégration de données récoltées dans divers rapports d'études ont, entre autres, permis d'améliorer cette couverture. Des observateurs bénévoles ont aussi permis de récolter des observations dans de nouveaux secteurs.



**Couverture du territoire en 2016 :
Richesse spécifique d'odonates par maille**

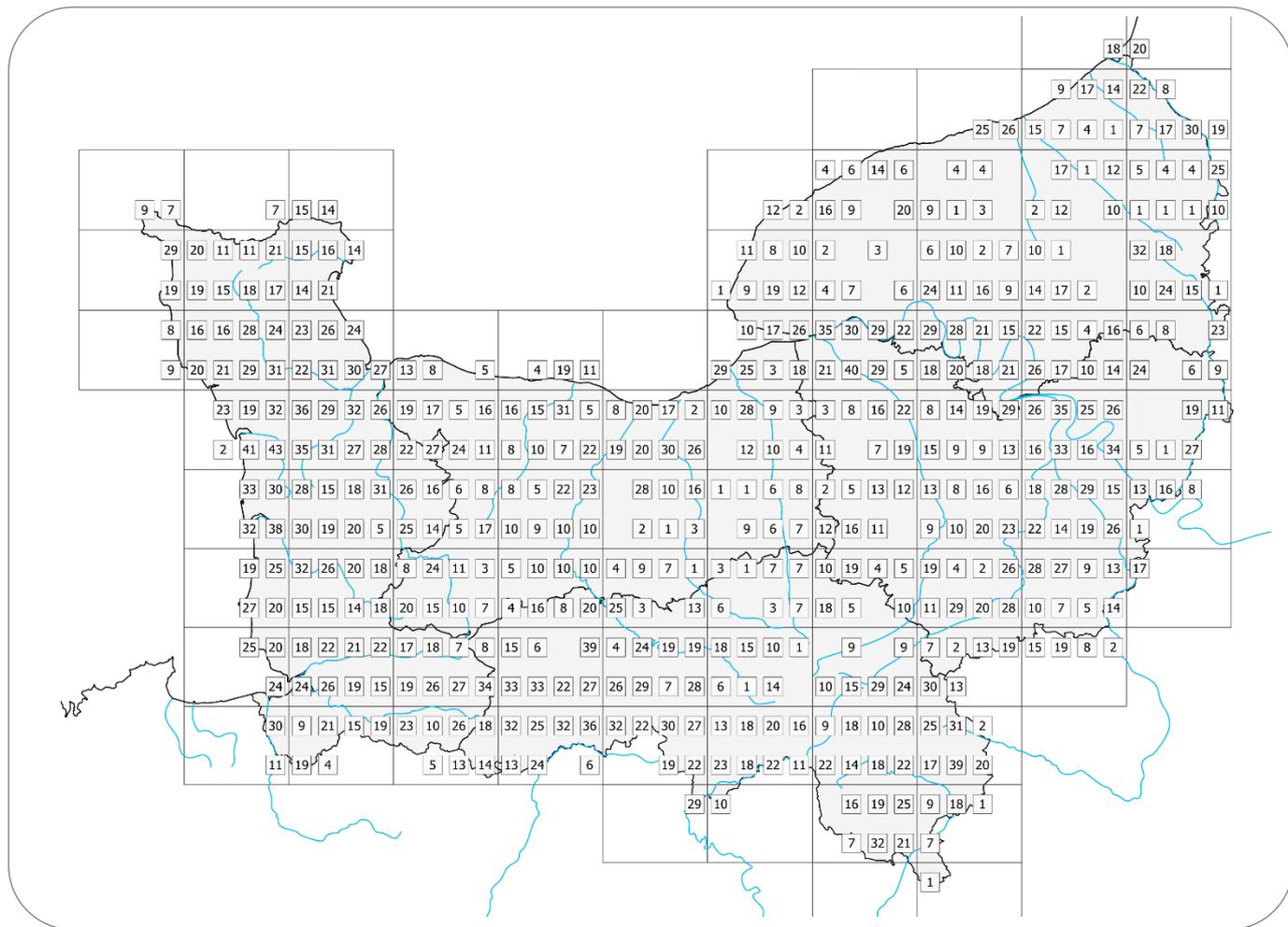


Une analyse plus fine montre toujours la même hétérogénéité de la richesse spécifique par maille. Ainsi, les constats dressés les années précédentes restent valables : un vaste secteur central incluant le sud du Calvados, l'ouest de l'Eure et le nord de l'Orne ainsi qu'un second secteur comprenant un large quart nord-ouest de la Seine-Maritime, apparaissent plus pauvres en espèces que le reste du territoire normand !

A l'inverse la Vallée de la Seine, la moitié sud de l'Orne et le Centre du Cotentin sont des territoires plus riches. La diversité des habitats présents dans ces secteurs est un facteur d'explication de ce constat.



Couverture du territoire : nombre précis d'espèces par maille



Cette carte précise du nombre d'espèces connu par maille aidera chacun à évaluer le niveau de connaissance à proximité de chez lui et, espérons-le, l'incitera à prospecter dans les mailles voisines. Surtout que l'outil de saisie en ligne « faune Normandie » permet désormais de saisir ses observations de libellules directement par internet, sans la nécessité de transmettre en fin de saison ses observations par l'intermédiaire d'un fichier excel.

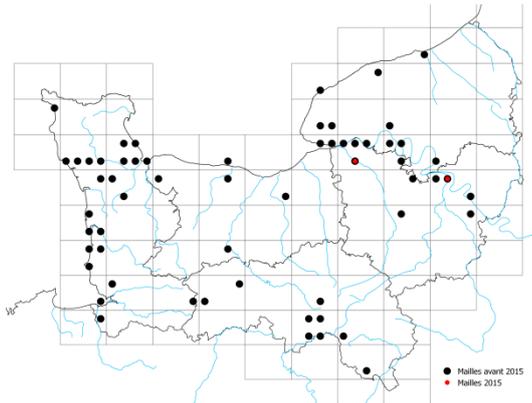
Cet outil, mis en place par le Groupe Ornithologique Normand en partenariat avec un collectif de structures, devrait permettre de sensibiliser aux odonates un cercle d'observateurs naturalistes plus large et nous permettre de compléter l'atlas dans des secteurs habituellement peu prospectés.

Le nombre d'espèces connues dans la région reste identique : 59 espèces sur l'ensemble du territoire normand, mais 57 en Basse-Normandie et 51 en Haute-Normandie.

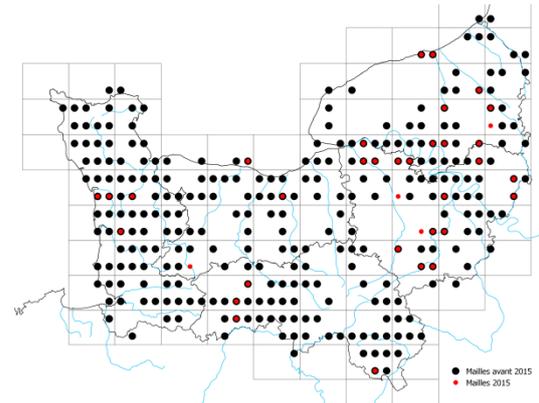
Claire COUBARD, Adrien SIMON & Mathieu LAGARDE



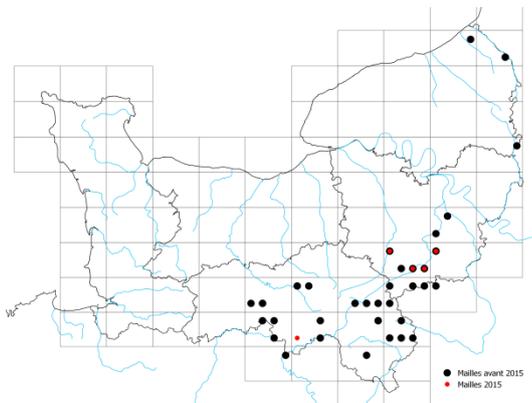
Aeshna affinis
L'Aeschne affine



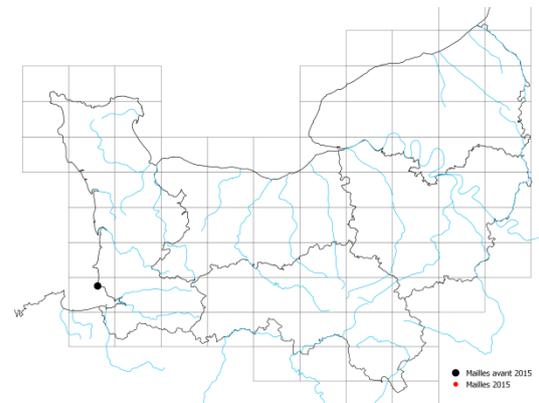
Aeshna cyanea
L'Aeschne bleue



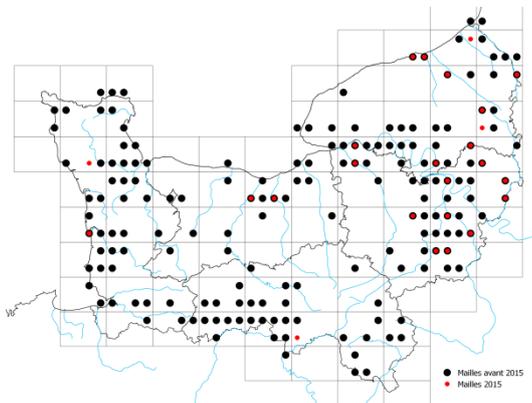
Aeshna grandis
La grande Aeschne



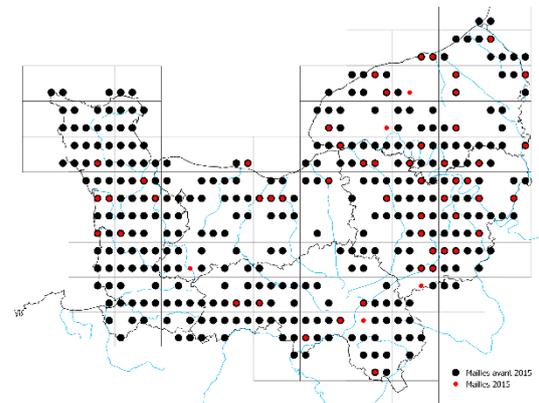
Aeshna isocetes
L'Aeschne isocète



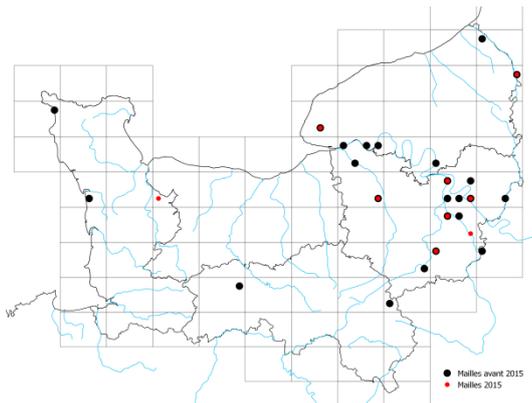
Aeshna mixta
L'Aeschne mixte



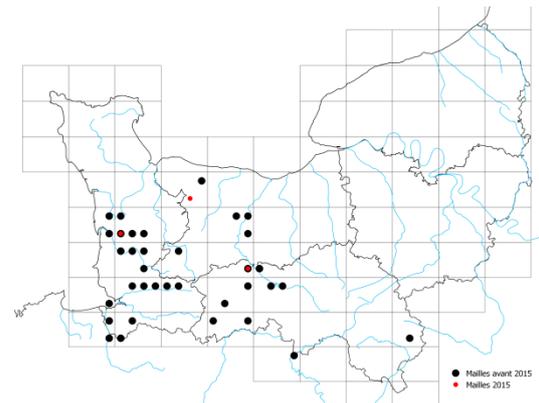
Anax imperator
L'Anax empereur



Anax parthenope
L'Anax napolitain

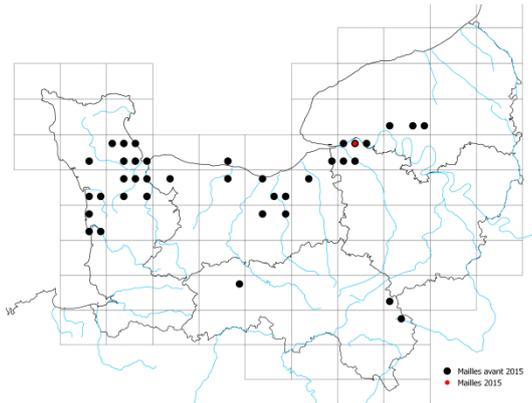


Boyeria irene
L'Aeschne paisible

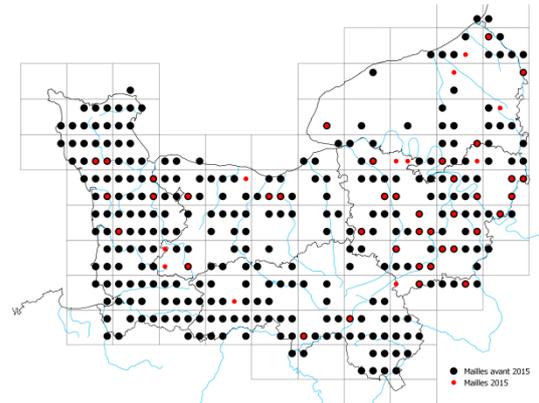




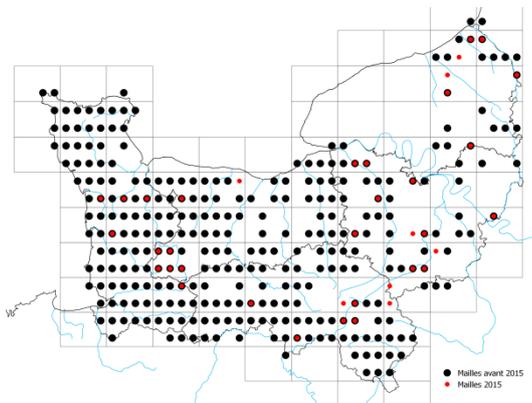
Brachytron pratense
L'Aeschna printanière



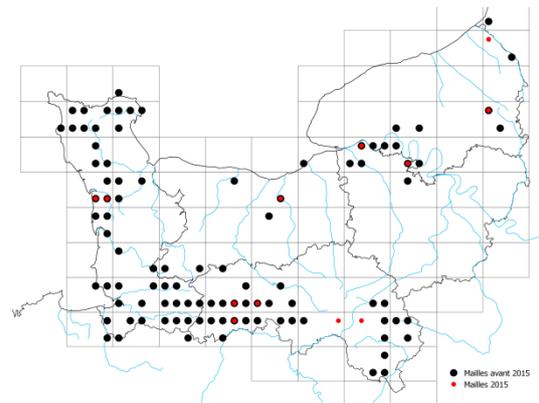
Calopteryx splendens
Le Caloptéryx éclatant



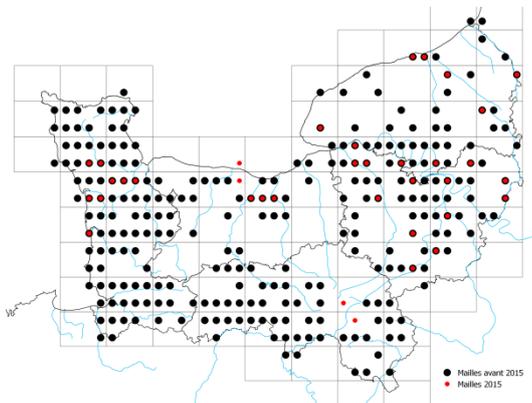
Calopteryx virgo
Le Caloptéryx vierge



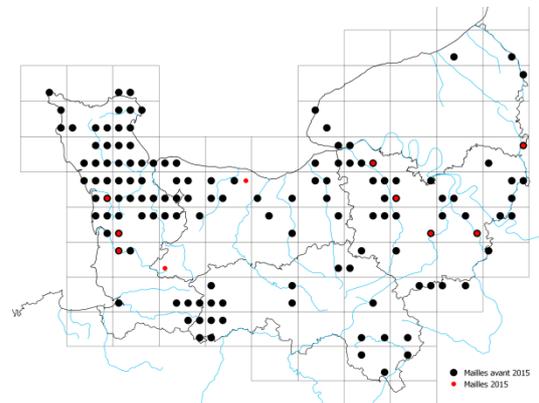
Ceriagrion tenellum
L'Agrion délicat



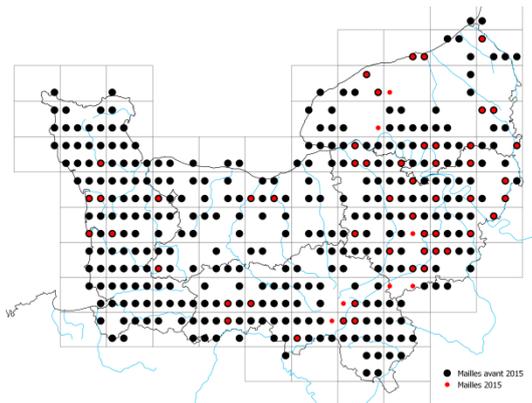
Chalcolestes viridis
Le Leste vert



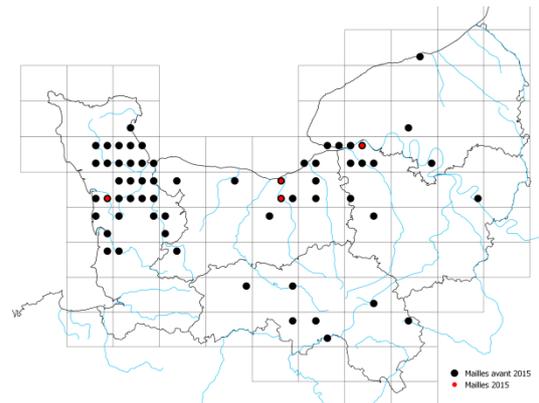
Coenagrion mercuriale
L'Agrion de Mercure



Coenagrion puella
L'Agrion jovencelle

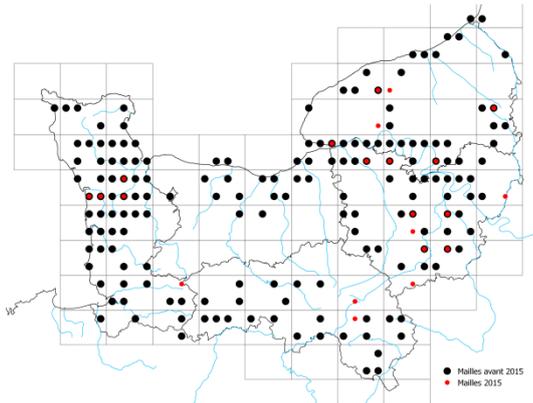


Coenagrion pulchellum
L'Agrion joli

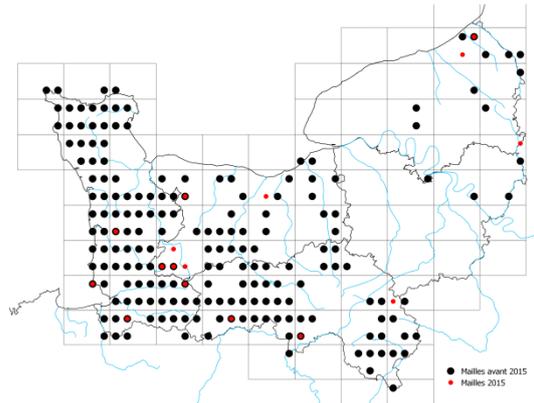




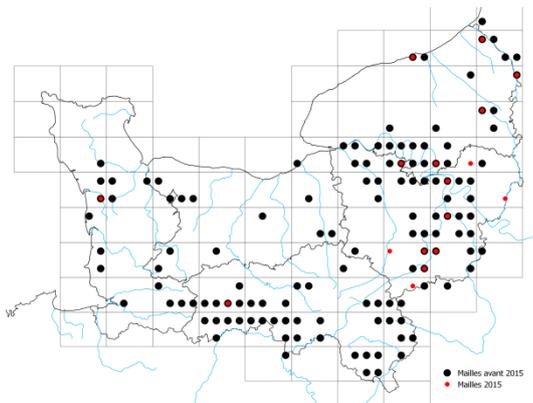
Coenagrion scitulum
L'Agrion mignon



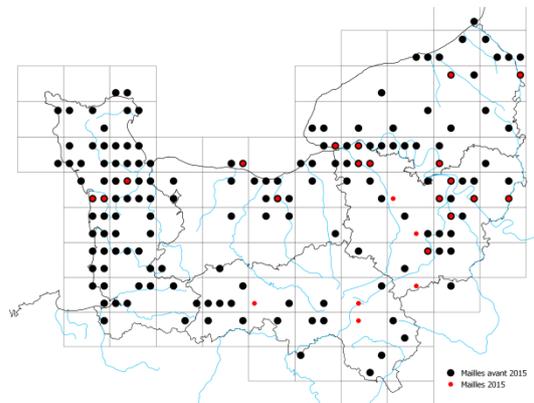
Cordulegaster boltonii
Le Cordulégastré de Bolton



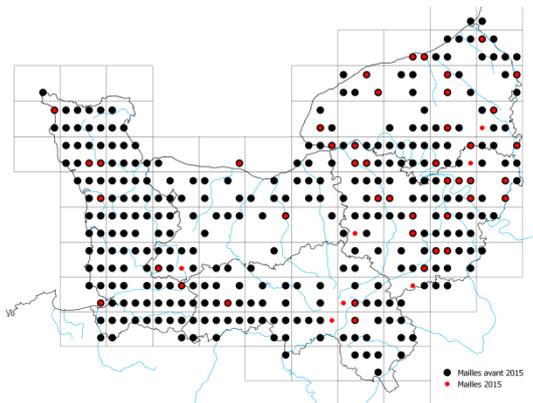
Cordulia aenea
La Cordulie bronzée



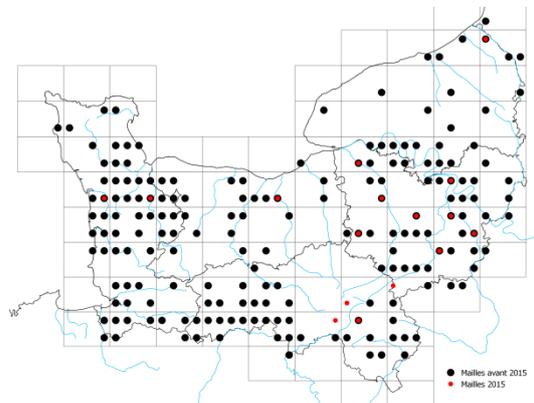
Crocothemis erythraea
La Libellule écarlate



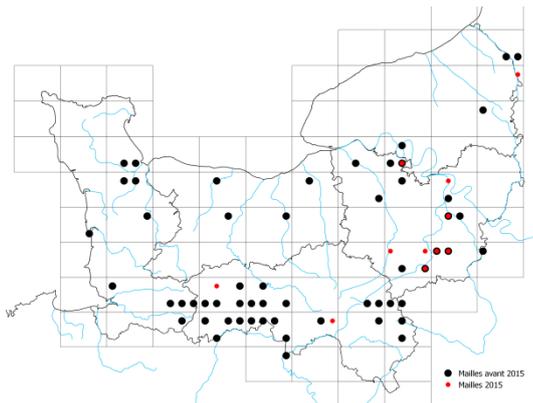
Enallagma cyathigerum
L'Agrion porte-coupe



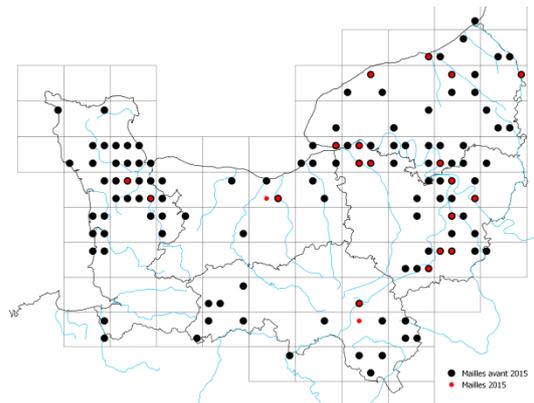
Erythromma lindenii
La Naiade de Vander Linden



Erythromma najas
La Naiade aux yeux rouges

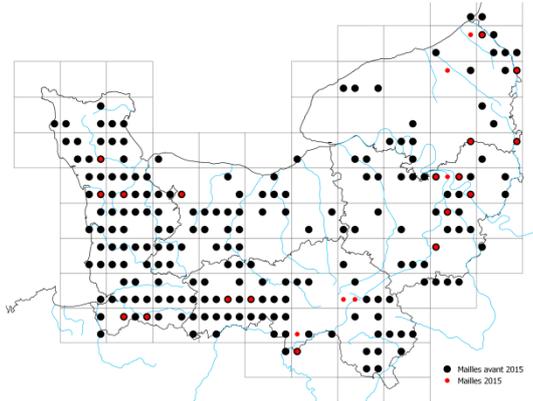


Erythromma viridulum
La Naiade au corps vert

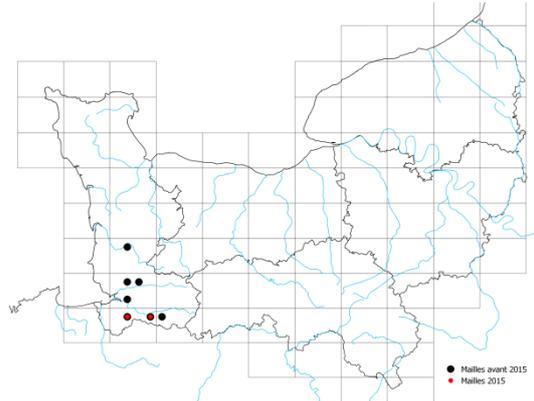




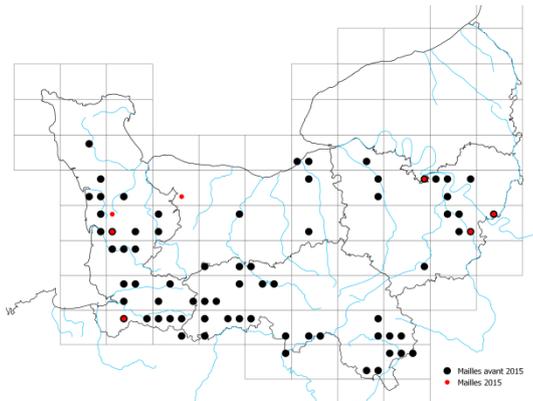
Gomphus pulchellus
Le Gomphe joli



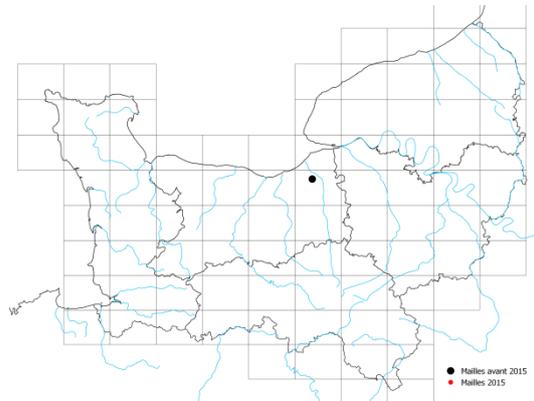
Gomphus simillimus
Le Gomphe semblable



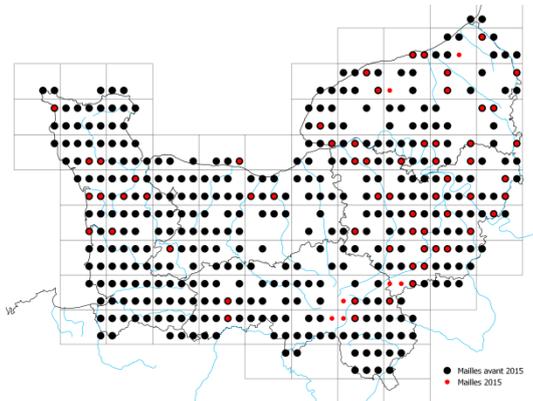
Gomphus vulgatissimus
Le Gomphe vulgaire



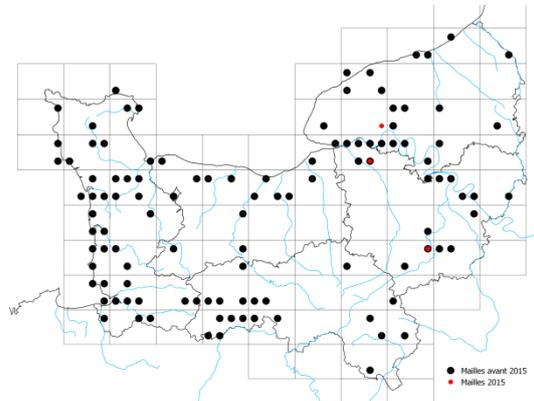
Hemianax ephippiger
L'Anax porte-selle



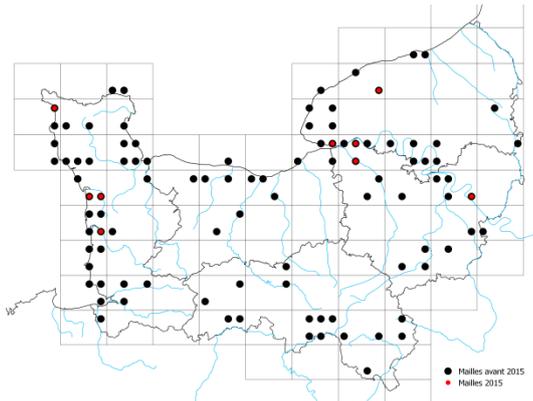
Ischnura elegans
L'Agrion élégant



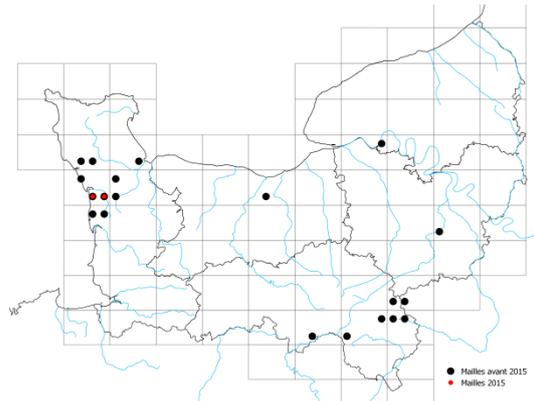
Ischnura pumilio
L'Agrion nain



Lestes barbarus
Le Leste sauvage

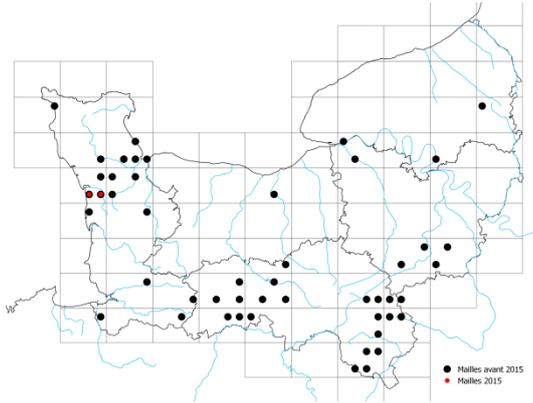


Lestes dryas
Le Leste des bois

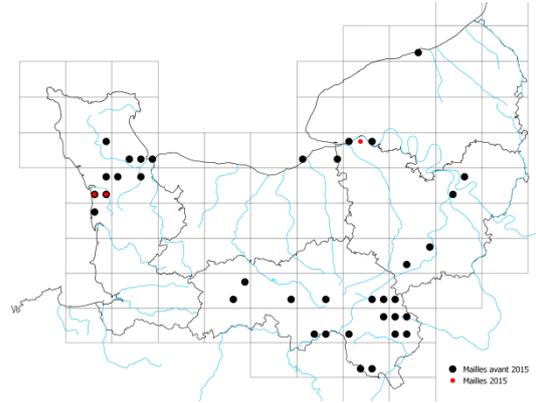




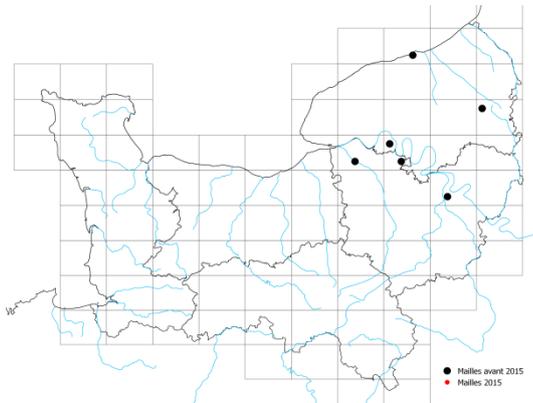
Lestes sponsa
Le Leste fiancé



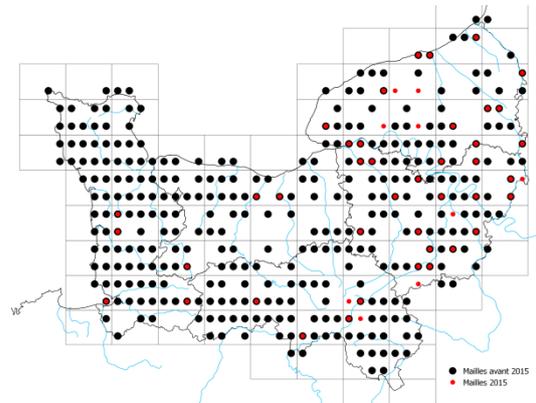
Lestes virens
Le Leste verdoyant



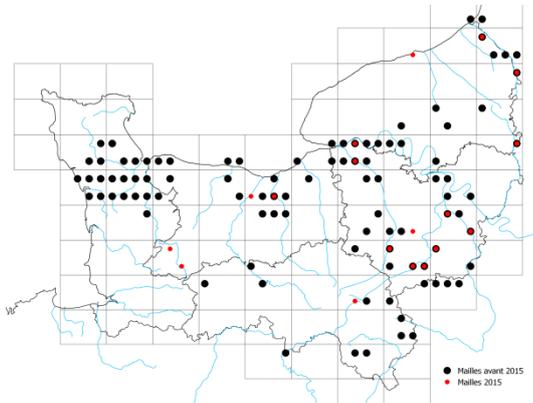
Leucorrhinia pectoralis
La Leucorrhine à gros thorax



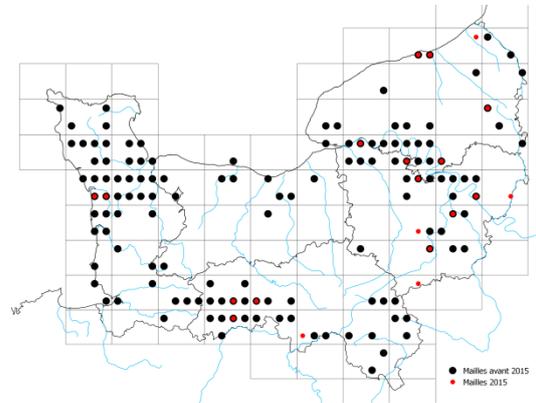
Libellula depressa
La Libellule déprimée



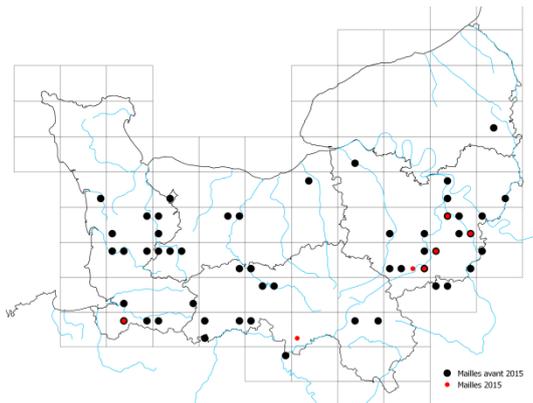
Libellula fulva
La Libellule fauve



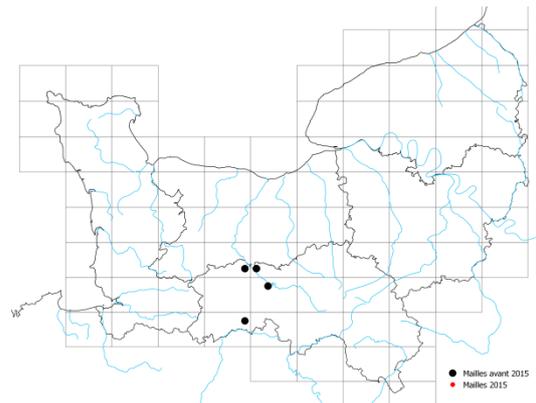
Libellula quadrimaculata
La Libellule à quatre taches



Onychogomphus forcipatus
Le Gomphe à forceps

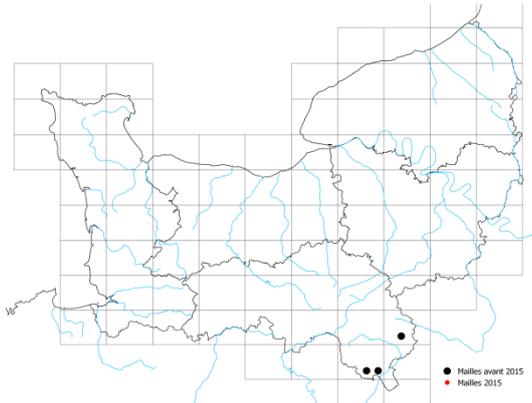


Onychogomphus uncutus
Le Gomphe à crochets

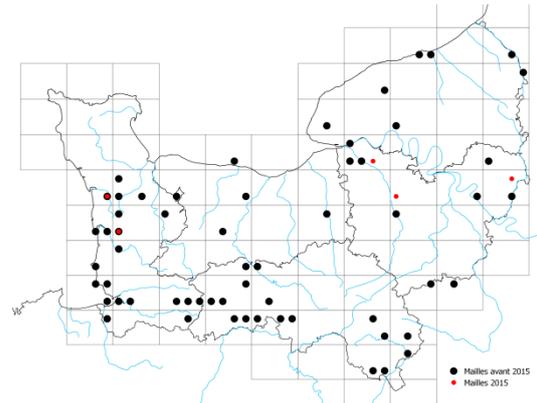




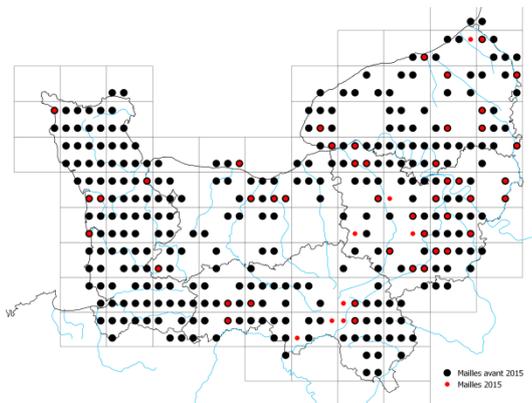
Orthetrum albistylum
L'Orthétrum à stylets blancs



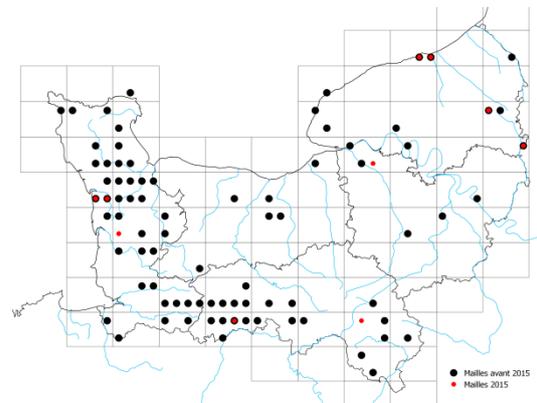
Orthetrum brunneum
L'Orthétrum brun



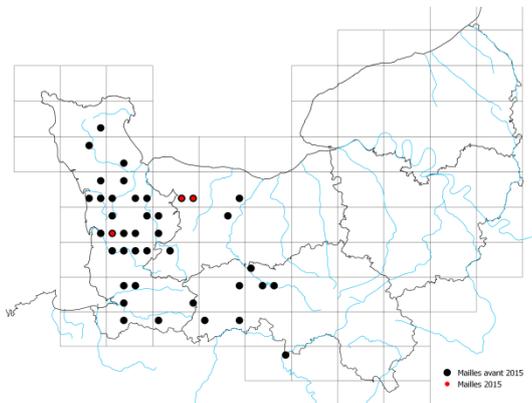
Orthetrum cancellatum
L'Orthétrum réticulé



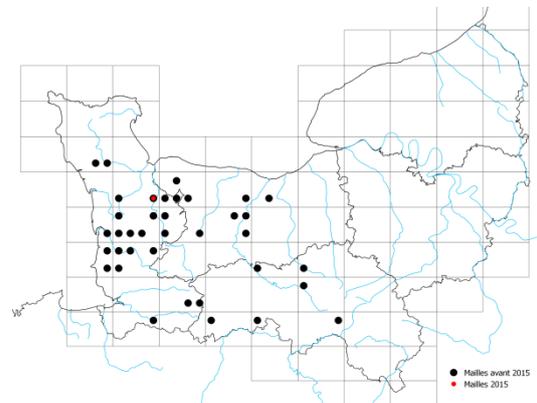
Orthetrum coerulescens
L'Orthétrum bleuissant



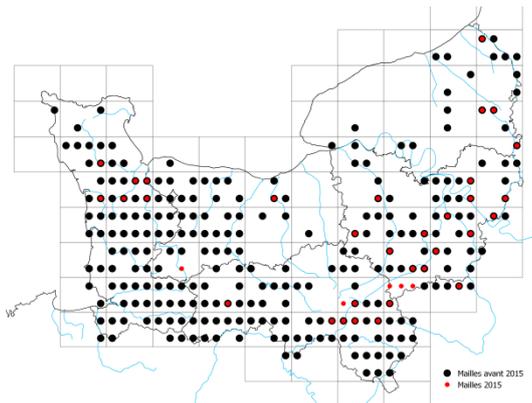
Oxygastra curtisii
L'Oxygastre de Curtis



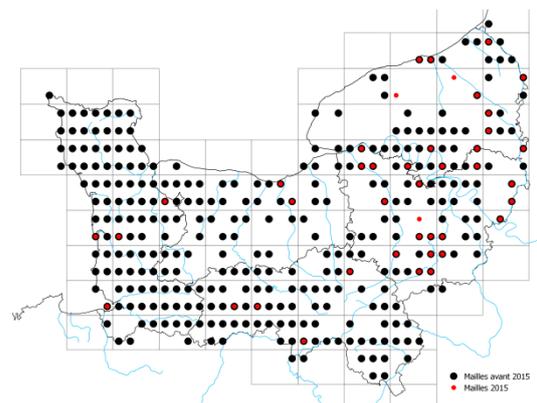
Platynemesis acutipennis
L'Agrion orangé



Platynemesis pennipes
L'Agrion à larges pattes



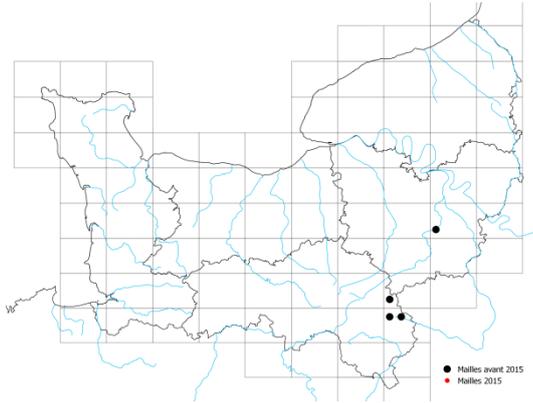
Pyrrhosoma nymphula
La Petite nymphe à corps de feu





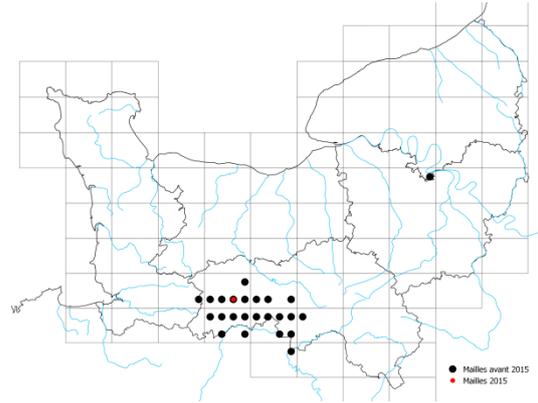
Somatochlora flavomaculata

La Cordulie à taches jaunes



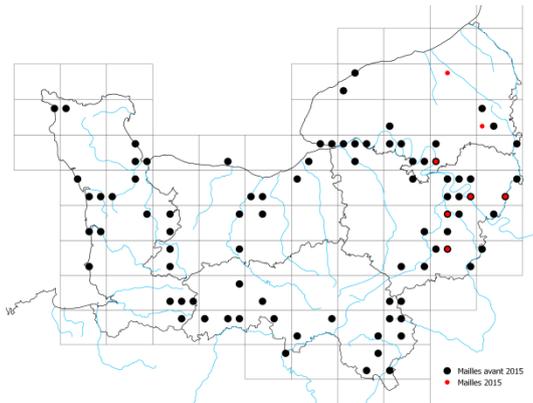
Somatochlora metallica

La Cordulie métallique



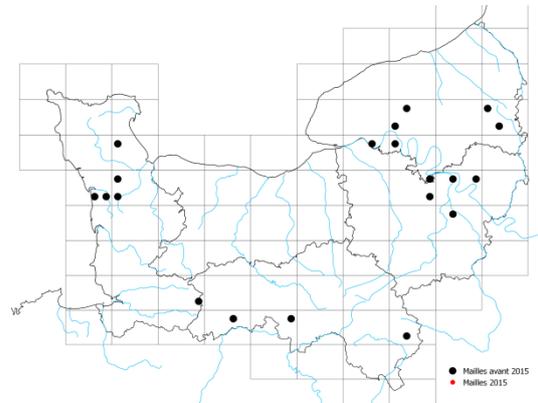
Sympecma fusca

Le Leste brun



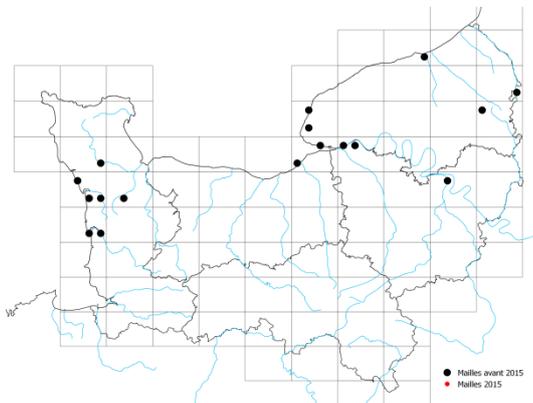
Sympetrum danae

Le Sympétrum noir



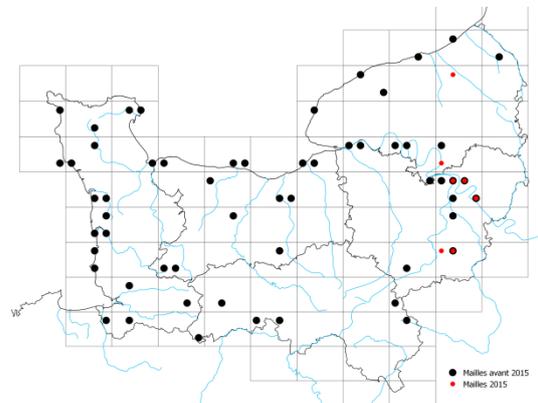
Sympetrum flaveolum

Le Sympétrum jaune d'or



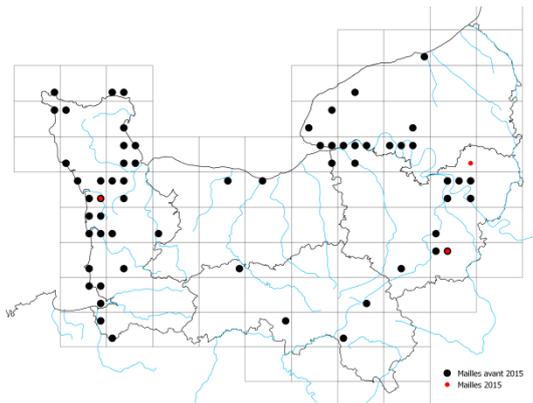
Sympetrum fonscolombii

Le Sympétrum de Fonscolombe



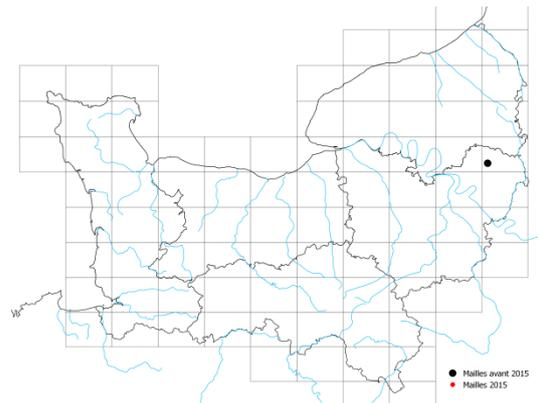
Sympetrum meridionale

Le Sympétrum méridional



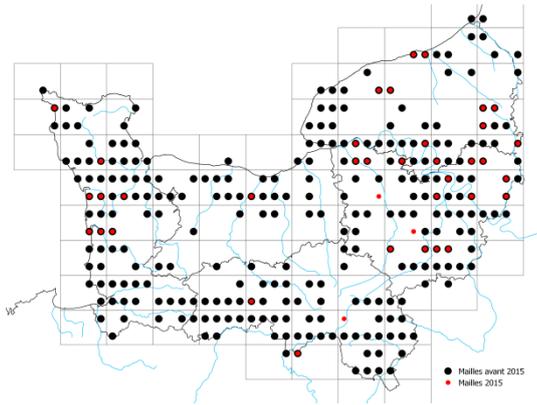
Sympetrum pedemontanum

Le Sympétrum des piémonts

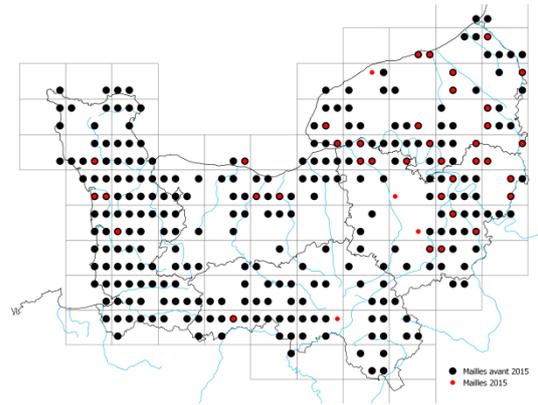




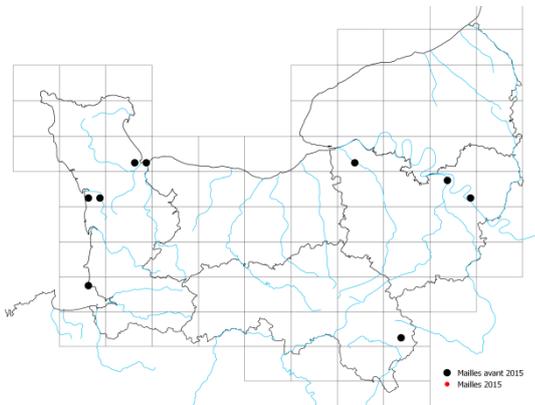
Sympetrum sanguineum
Le Sympétrum sanguin



Sympetrum striolatum
Le Sympétrum strié



Sympetrum vulgatum
Le Sympétrum vulgaire



Maxime LANCIAUX

Anax imperator en ponte



Compte-rendu du quatrième congrès européen sur les odonates

Du 11 au 14 juillet 2016 s'est déroulé à Tyringe, en Suède, le quatrième congrès européen sur les libellules. Cet ECOO (European Congress Of Odonatology) a rassemblé 101 participants originaires de 24 pays (18 pays européens et six autres nationalités !).

45 interventions orales variant de cinq minutes à une heure ont été proposées, souvent accompagnés de posters. Ces présentations ont traité essentiellement de l'odonatofaune européenne et ont abordé des sujets très variés : biodiversité, écologie, phylogénie, éthologie, conservation & gestion, génétique...

Comme lors du précédent congrès qui avait eu lieu à Montpellier en 2014, la Normandie a été mise à l'honneur par l'intermédiaire d'une présentation assurée par le laboratoire ECODIV de l'université de Rouen. Aurélie HUSTE a présenté les résultats de la thèse qu'elle encadre sur les capacités de dispersion de l'agrion élégant sur les mares normandes.

Le congrès a été suivi d'un stage de prospections où les participants ont pu découvrir les habitats tourbeux caractéristiques de la Suède. Tandis qu'un groupe partait au niveau du cercle polaire à la découverte des libellules les plus septentrionales d'Europe, un autre visitait les tourbières à sphaignes de l'est du pays.



Adrien SIMON

Recherche de *Nehalania speciosa* et *Coenagrion johnassoni*

Adrien SIMON



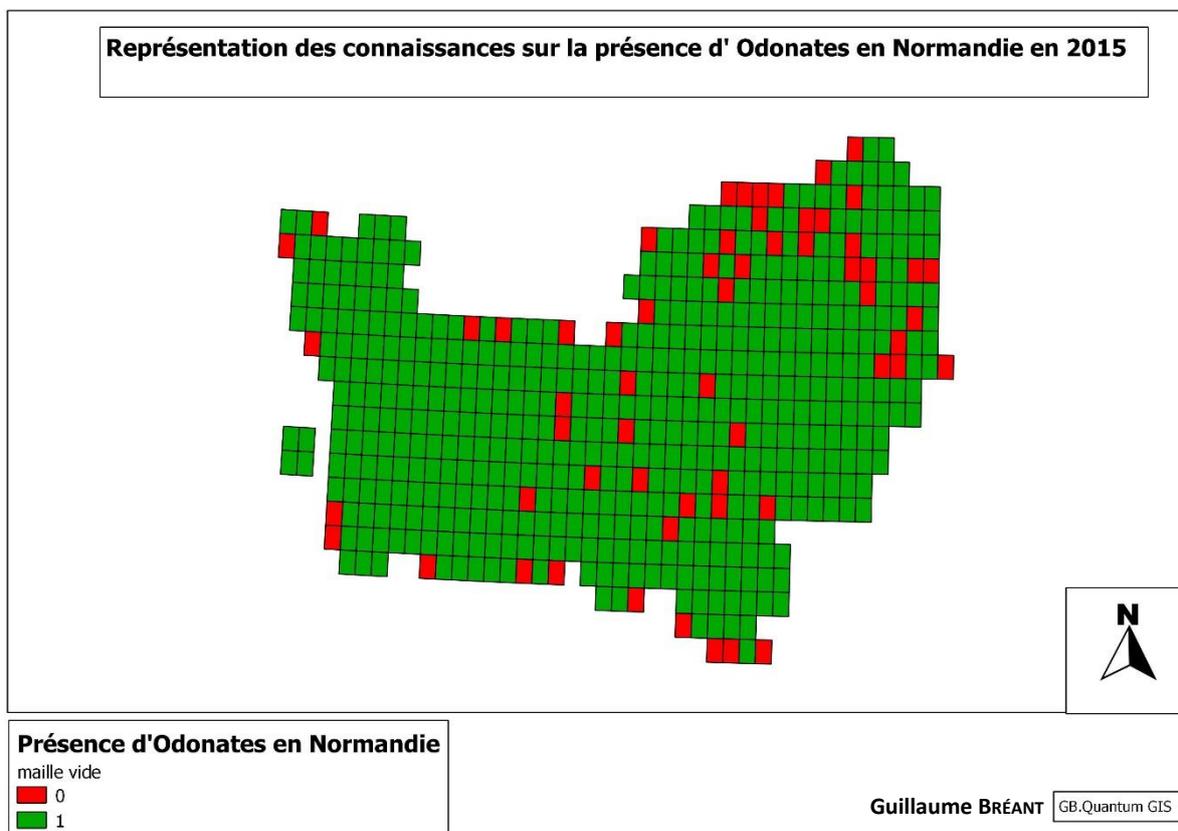
Anonyme

Photos de groupe des participants à l'ECOO



Continuons les prospections !

Suite au bilan cartographique de 2014, un effet de stagnation de la couverture du territoire semble apparaître depuis 2013. Pour pallier à cela, un « zoom » sur les mailles a été effectué pour déterminer les villes à inspecter. Dans un premier temps, une carte a été construite pour localiser les mailles vides :



On peut remarquer qu'un nombre important de mailles sans donnée se situent à la frontière de la Normandie. Ceci s'explique par le peu de surface de ces mailles sur ce territoire, par exemple dans le sud du département de l'Orne.

Ensuite les villes présentes dans les mailles sans donnée ont été repérées, cela permet d'obtenir le listing suivant par département Normand :

calvados

AUVILLARS	GOUVIX	RUSSY
BARBERY	GRAINVILLE-LANGANNERIE (partie OUEST)	SAINT-GEORGES-EN-AUGE
BEAUFOUR-DRUVAL	HUBERT-FOLIE	SAINT-GERMAIN-LE-VASSON
BOISSEY	LA GENEVRAIE	SAINT-LAURENT-SUR-MER
BONNEBOSQ	LONGUES-SUR-MER	SOLIERS
BOURGUEBUS	L'LOUDON	SURRAIN
BRETTEVILLE-SUR-LAIZE	MANVIEUX	TOURNEBU
CAMBREMER	MITTOIS	URVILLE
CINTHEAUX	MONTREUIL-EN-AUGE (partie OUEST)	VIEUX-PONT-EN-AUGE
COLLEVILLE-SUR-MER	MOULINES	VIGNAT
FONTAINE-LE-PIN	REPENTIGNY	
FORMIGNY	ROCQUANCOURT	
GARCELLES-SECQUEVILLE	RUMESNIL	



Eure

AMFREVILLE-LES-CHAMPS (partie EST)	HACQUEVILLE	NORMANVILLE
BEAUMESNIL	HARQUENCY	PUCHAY
BOISEMONT	HEUDREVILLE-EN-LIEUVIN	PULLAY
BOURTH	LANDEPEREUSE	RICHEVILLE
CORNY	LA-NEUVE-GRANGE	SAINT-AUBIN-DE-SCELLON
DOUDEAUVILLE-EN-VEXIN	LE FAVRIL	SAINT-AUBIN-LE-GUICHARD
DURANVILLE	LE THIL	SAINT-CHRISTOPHE-SUR-AVRE
EPINAY	LES BARILS (CENTER PARCS)	SAINTE-MARGUERITE-EN-OUCHÉ
EPREVILLE-EN-LIEUVIN	LES THILLIERS-EN-VEXIN	SAINT-VICTOR-SUR-AVRE
ETREPAGNY	MANDRES	SAUSSAY-LA-CAMPAGNE
FARCEAUX	MORGNY	SUZAY
FOLLEVILLE	MOUFLAINES	VILLERS-EN-VEXIN
GAMACHES-EN-VEXIN (partie OUEST)	NOARDS	
GRANCHAIN	NOJEON-EN-VEXIN	

Orne

AIGLE (partie OUEST)	FEL	RAI
AUBE	GAPREE	RI
AUGUAISE	GAUVILLE	RONAI
BARVILLE	LA-CHAPELLE-VIEL	SAINT-ANDRE-DE-MESSEI
BRULLEMAIL	LANDIGOU	SAINTE-GAUBURGE-SAINTE-COLOMBE
CHAMBOIS	LA-SELLE-LA-FORGE (partie EST)	SAINTE-MARGUERITE-DE-VIETTE (partie OUEST)
COMMEAUX	LES ETILLEUX (SUD OUEST)	SAINT-FULGENT-DES-ORMES (partie OUEST)
COUDEHARD	MESSEI (partie EST)	SAINT-GERMAIN-LE-VIEUX
COUVAINS	MONT-ORMEL	SAINT-LEONARD-DES-PARCS
ECHALOU	NEAUPHE-SUR-DIVE	SAINT-NICOLAS-DE-SOMMAIRE
ECHAUFFOUR	NECY	SAINT-SYMPHORIEN-DES-BRUYERES
ECORCEI	OMMEEL	
ECORCHES	PLANCHES	



Seine-Maritime

ANGIENS	CROSVILLE-SUR-SCIE	MERS-LES-BAINS
ALLOUVILLE-BELLEFOSSÉ	DENESTANVILLE	MONTEROLIER
ANGERVILLE-BAILLEUL	DOUVREND	MONTROTY
ANGLESQUEVILLE-LA-BRAS-LONG	DROSAY	NEUFBOSC
ANNEVILLE-SUR-SCIE	ECRETTEVILLE-LES-BAONS	NOINTOT
ARDOUVAL	ELBEUF-EN-BRAY	OMONVILLE
AUBERMESNIL-BEAUMAIS	ENVERMEU	OURVILLE-EN-CAUX
AUBERVILLE-LA-CAMPAGNE	ENVRONVILLE	OUVILLE-L'ABBAYE
AUPPEGARD	ERMENOUVILLE	PENLY
AUQUEMESNIL	ERNEMONT-LA-VILLETTE	POMMEREUX
AVESNES-EN-BRAY	ESTOUTEVILLE-ECALLES	POMMEREVAL
BACQUEVILLE-EN-CAUX (partie EST)	ETALLEVILLE	PRETOT-VICQUEMARE
BAILLY-EN-RIVIERE	EU	RAFFETOT
BEAUVAL-EN-CAUX	FONTAINE-EN-BRAY	REBETS
BENARVILLE	FORET DOMANIALE D'EAWY	RIVILLE
BENESVILLE	FRESLES (partie OUEST)	ROCQUEFORT
BERMONVILLE	GAILLEFONTAINE (partie EST)	ROCQUEMONT
BERNIERES	GERPONVILLE	ROUVILLE
BERTHEAUVILLE	GOUCHAUPRE	SAINT-AUBIN-SUR-MER
BERTREVILLE	GRAND-CAMP	SAINT-CRESPIN
BERTREVILLE-SAINT-OUEN	GRENÝ	SAINTE-CROIX-SUR-BUCHY
BERVILLE	GRUMESNIL	SAINTE-GENEVIEVE
BEZANCOURT (partie EST)	GUEUTTEVILLE-LES-GRES	SAINT-HONORE
BIVILLE-LA-BAIGNARDE	HAUCOURT	SAINT-LAURENT-EN-CAUX
BIVILLE-SUR-MER	HAUTOT-LE-VATOIS	SAINT-MARDS
BLOSSEVILLE	HERONCELLES	SAINT-MARTIN-EN-CAMPAGNE
BOIS-GUILBERT	HOUDETOT	SAINT-MARTIN-OSMONVILLE
BOIS-HEROUL	INTRAVILLE	SAINT-OUEN-SOUS-BAILLY
BOISSAY	LA CHAPELLE-SUR-DUN	SAINT-QUENTIN-AU-BOSC
BOSC-BORDEL	LA CHAUSSEE	SAINT-SAENS
BOSC-EDELINE	LA FRENAYE	SAINT-VAAST-DU-VAL
BOSC-HYONS	LA TRINITE-DU-MONT	SAINT-VALERY-EN-CAUX
BOSC-MESNIL	LA-CHAPELLE-SAINT-OUEN	SORQUAINVILLE
BOSC-ROGER-SUR-BUCHY	LAMBERVILLE	SOTTEVILLE-SUR-MER
BOUDEVILLE	LE BOIS-ROBERT	THIOUVILLE
BRADIANCOURT	LE BOURG-DUN	TOCQUEVILLE-LES-MURS
BRETTEVILLE-SAINT-LAURENT	LE HAVRE	TOTES (partie NORD)
BUCHY	LE MESNIL-DURDENT	TOUFFREVILLE-LA-CABLE
CAILLEVILLE	LE TREPORT	TRIQUERVILLE
CLIPONVILLE	LINTOT-LES-BOIS	TROUVILLE-ALLIQUERVILLE
COLMESNIL-MANNEVILLE	LONGUEVILLE-SUR-SCIE	VALLIQUERVILLE
CRIQUETOT-SUR-LONGUEVILLE	MATHONVILLE	VEULES-LES-ROSES
CRIQUIERS (partie OUEST)	MAUCOMBLE	YVECRIQUE (partie EST)



Manche

La Manche correspond au département le mieux prospecté, les mailles rouges reflétant en fait une forte couverture en eau. Par exemple, 99% de l'une de ces mailles recouvre la mer. Enfin, les mailles rouges au sud-ouest de la Manche correspondent aux alentours du Mont-Saint-Michel. Malgré les dalles rouges que l'on peut voir sur la carte, il n'y a donc aucune commune sans donnée dans le département de la Manche.

Ce listing a pour but de nous inciter à prospecter en dehors de nos sentiers battus, afin d'obtenir une couverture de territoire la plus complète possible. En prospectant dans l'une de ces communes, vous êtes certains de contribuer à combler des mailles vides pour l'atlas !

Guillaume BRÉANT



Clément-Blaise DUHAUT

Aeshna cyanea



Synthèse d'observations effectuées en 2015 dans le cadre du PRAO de Basse-Normandie

Deuxième année de recherche d'exuvies de la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*) dans la Drôme (Calvados) (action AC2.4 du PRAO BN)

Rappelons qu'en 2014, dans le cadre de la déclinaison bas-normande du PNAO, il était apparu intéressant d'effectuer une remise à jour au moins partielle des données acquises antérieurement par le biais de nouvelles prospections sur deux années, *O. curtisii* faisant partie des espèces ciblées par le Plan. Cela offrait également la possibilité de comparaisons entre les effectifs observés en 2007-2008 et ceux de 2014-2015, en vue d'établir une évaluation préliminaire de l'état de conservation d'*O. curtisii* sur les tronçons concernés de la Drôme.

Les recherches menées durant deux journées, début juillet 2015, ont été encore plus fructueuses que celles de début juillet 2014, puisque cette fois-ci, ce sont 238 exuvies qui ont été récoltées. Ajoutées à celles de l'année dernière dans les mêmes tronçons, ce sont au total 393 exuvies de la Cordulie à corps fin qui ont été trouvées sur deux années consécutives, sur un linéaire d'une longueur totale de 4,7 km (un tronçon de 2,3 km le 1^{er} jour situé sur les communes de Planquery et Balleroy, un second de 2,4 km le 2^{ème} jour sur la commune de Vaubadon). Comme en 2014, c'est de loin la partie définie comme « 1^{ère} section » l'année dernière qui a livré l'essentiel des exuvies (fig. 1), soit une portion atteignant seulement 1,1 km. En recoupant avec les données acquises en 2007-2008 et les sections délimitées à cette époque, il a été possible de visualiser une évolution des effectifs entre les collectes d'exuvies de 2007-2008 et celles de 2014 et 2015, notamment une évolution très positive pour la 1^{ère} section (fig. 1). Cela confirme le bon état de conservation souligné en 2014, aussi bien pour l'espèce que pour ses habitats, très favorables au sein de cette dernière. Par contre, celui des trois autres sections définies en 2014 l'est nettement moins, la densité des exuvies découvertes étant nettement inférieure et les habitats favorables souvent dégradés, voire manquants dans certaines portions totalement dénaturées (bordées de peupleraies par exemple).

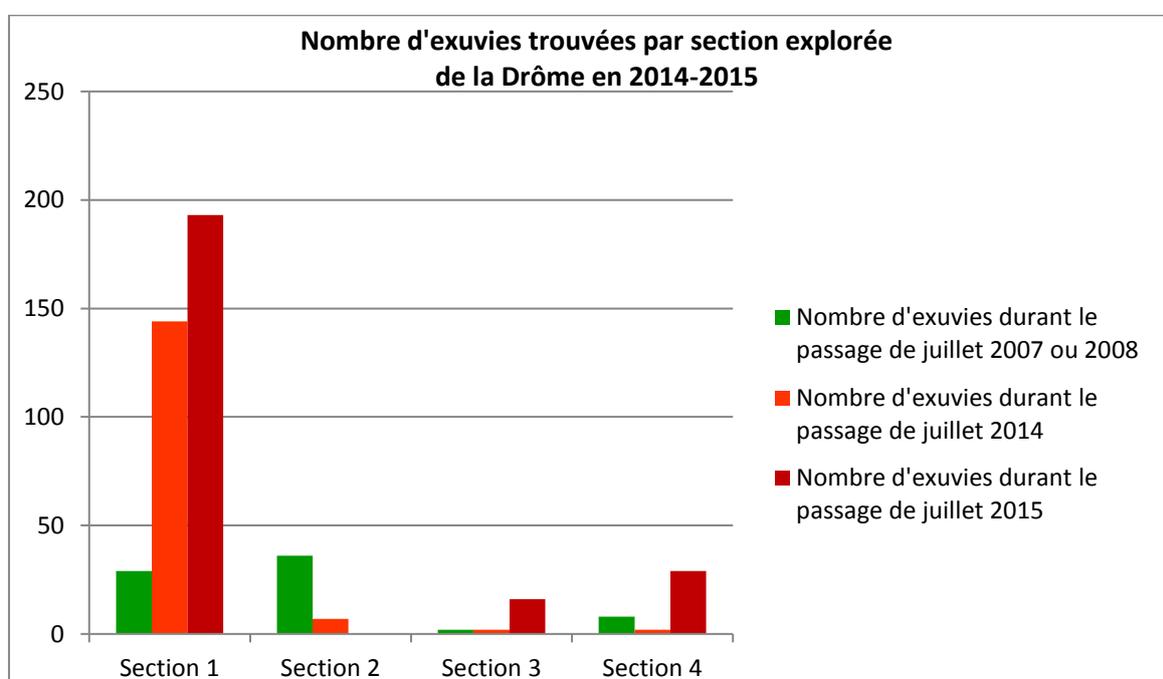


Figure 1 : nombres d'exuvies dans chacune des sections au cours des deux années 2014-2015 et comparaison avec 2007-2008, d'après IORIO & JACOB (2015a).



Exuvies d'*Oxygastra curtisii* in situ dans la 1ère section de la Drôme à Planquery.

Recherche et suivi standardisé de *Lestes virens* et *L. dryas* dans les Landes de Lessay (Manche) (action AC2.7 du PRAO BN)

Comme préconisé en 2014 sur ces deux *Lestes* inclus dans le PNAO bas-normand, il s'avérait utile voire nécessaire d'effectuer des prospections plus soutenues, plus « réactives » en fonction de la météorologie, en focalisant cette recherche sur les Landes de Lessay, par la réalisation d'un stage de Master 2 et la présence constante du stagiaire sur place.

C'est dans ce cadre que Valentin GERMAIN (Master 2 EcoCaen) a été co-encadré par le GRETIA et le CPIE du Cotentin. Ses objectifs ont été de recueillir plus efficacement le maximum d'indices d'autochtonie pour ces taxons (observations comportementales), d'évaluer de façon plus standardisée les effectifs des espèces dans plusieurs sites favorables de Lessay, de poser les bases d'un suivi sur plusieurs années et de pouvoir étudier des mesures de gestion en mesurant à terme leurs effets sur les populations locales. *L. dryas* a été prioritairement ciblé par Valentin (GERMAIN, 2015) sur le plan quantitatif en raison de sa phénologie, en meilleure correspondance avec les dates limites du stage de Master 2 que celle de *L. virens*. 12 stations ont été retenues, au sein desquelles des transects d'une longueur allant de 20 m à 50 m et d'une largeur de 5 m ont été délimités pour y effectuer des comptages minutieux des imagos de *L. dryas* (avec relevé d'indices comportementaux suggérant l'autochtonie).



Imago mâle de *Lestes dryas*

Les résultats ont été prometteurs pour cette première année, comme l'illustre la fig. 2 : 288 imagos de *L. dryas* ont été comptés au total à Lessay durant les recherches quantitatives de Valentin. Les facteurs biotiques et abiotiques des 12 stations ayant été relevés, cela a pu permettre de dégager les habitats qui s'avèrent être les plus propices à *L. dryas*, en croisant avec les données d'effectifs (fig. 2). Par ailleurs, de nouvelles stations ont pu être découvertes pour *L. dryas* et *L. virens* grâce aux prospections qualitatives. Toutefois, l'ensemble des données acquises en 2015 sera à conforter par la répétition du suivi sur les deux prochaines années.

Enfin, des sites-tests ont été proposés pour des mesures concrètes de gestion, exposées dans le rapport en question (GERMAIN, 2015).

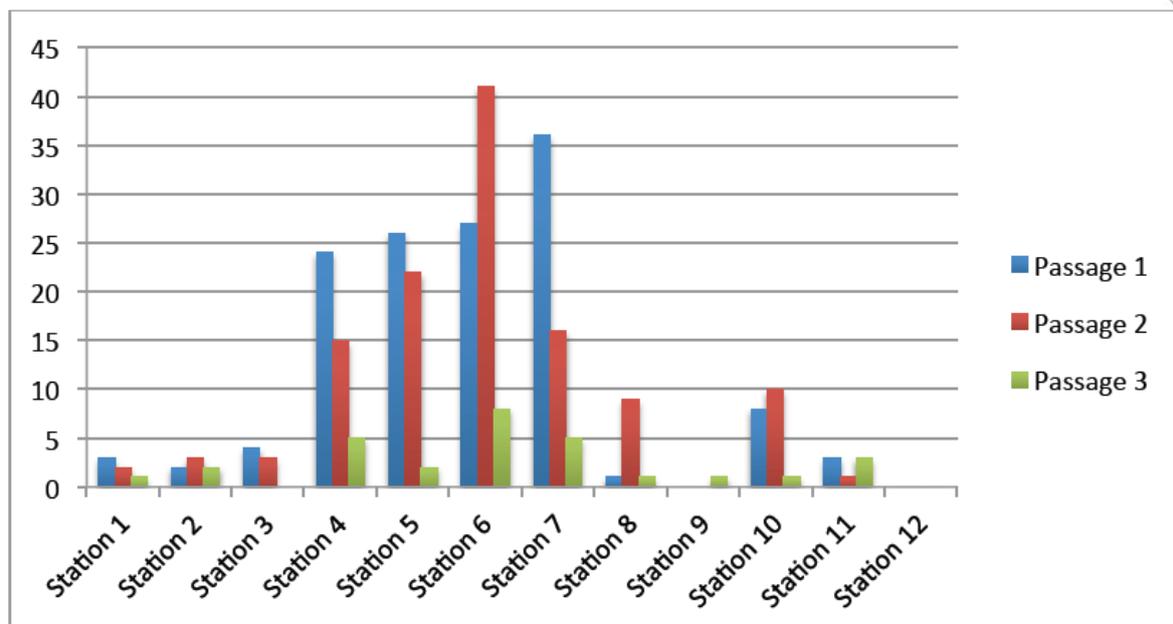


Figure 2 : nombre d'individus de *L. dryas* rencontrés lors de chaque passage dans les douze stations de comptage, d'après GERMAIN (2015).

1^{er} passage : semaine du 29/06 au 3/07 ; 2^{ème} passage : semaine du 13/07 au 21/07 ; 3^{ème} passage : semaine du 27/07 au 31/07.

Première année de suivi des exuvies de la Cordulie métallique (*Somatochlora metallica*) dans l'étang ouest de l'Ermitage (Orne) (action AC2.9 du PRAO BN)

En juillet 2014, une exuvie de *Somatochlora metallica* avait pu être découverte dans une des anses boisées de l'étang ouest de l'Ermitage à Champsecret (61). Par ailleurs, plusieurs mâles montrant un comportement territorial prononcé avaient pu être observés au même moment. Cet étang s'avérait très propice à cette espèce sciaphile, qui apprécie les eaux fraîches et dont les larves vivent dans les débris végétaux, de par l'existence de plusieurs anses boisées, ombragées et comportant une épaisse couche de feuilles sur plusieurs mètres de large. En 2015, nous avons donc décidé de débiter un suivi des exuvies de *S. metallica* sur trois ans et par l'intermédiaire de trois passages annuels, qui couvrirait l'ensemble du périmètre de l'étang (soit environ 1 km). Les passages ont été programmés les 7 juillet, 22 juillet et 4 août 2015, au regard de :

- la période connue où l'essentiel des effectifs imaginaires de *S. metallica* peut être observé ;
- la météorologie, soit une journée non pluvieuse et non ou peu venteuse, si possible précédée d'une ou plusieurs journées clémentes.

L'objectif est d'affiner la connaissance de la population locale sur le plan écologique (habitats et micro-habitats d'émergence, larvaires...) et de pouvoir, à terme, préconiser des mesures de gestion qui soient favorables à sa conservation. Cela permettra également d'orienter beaucoup plus précisément les futures prospections qualitatives dans d'autres habitats bas-normands potentiellement favorables.

Les résultats de la première année sont encourageants car 24 exuvies de *S. metallica* ont été récoltées au total. Il est aussi intéressant de constater que leurs effectifs croissent au deuxième et surtout au troisième passage, suggérant un pic d'émergences durant la deuxième quinzaine de juillet (fig. 3). *S. metallica* est la deuxième espèce d'anisoptère la mieux représentée en terme d'émergences à l'étang ouest de l'Ermitage, après *Gomphus pulchellus* qui domine (fig. 3). La situation et la cartographie des exuvies de *S. metallica* font apparaître que ses émergences sont localisées sur seulement 20% du périmètre total de l'étang (fig. 4), manifestement en raison d'une adéquation entre les facteurs biotiques, abiotiques et structurels de ces 20% (de façon très résumée : anses boisées à fort couvert caducifolié ombrageant une bande de plusieurs mètres de large, avec des débris végétaux sur le fond et des berges relativement abruptes à très abruptes) et les exigences écologiques de l'espèce à l'état larvaire et lors de son émergence (IORIO & JACOB, 2015b). Comme pour *L. dryas*, l'ensemble des résultats sera à conforter par la répétition du suivi d'exuvies sur les deux prochaines années.

Au total, la richesse spécifique de l'étang concerné s'élève actuellement à 16 espèces d'odonates inventoriées, dont six pour lesquelles l'autochtonie est formellement attestée, et 19 espèces en considérant les deux étangs de l'Ermitage réunis.

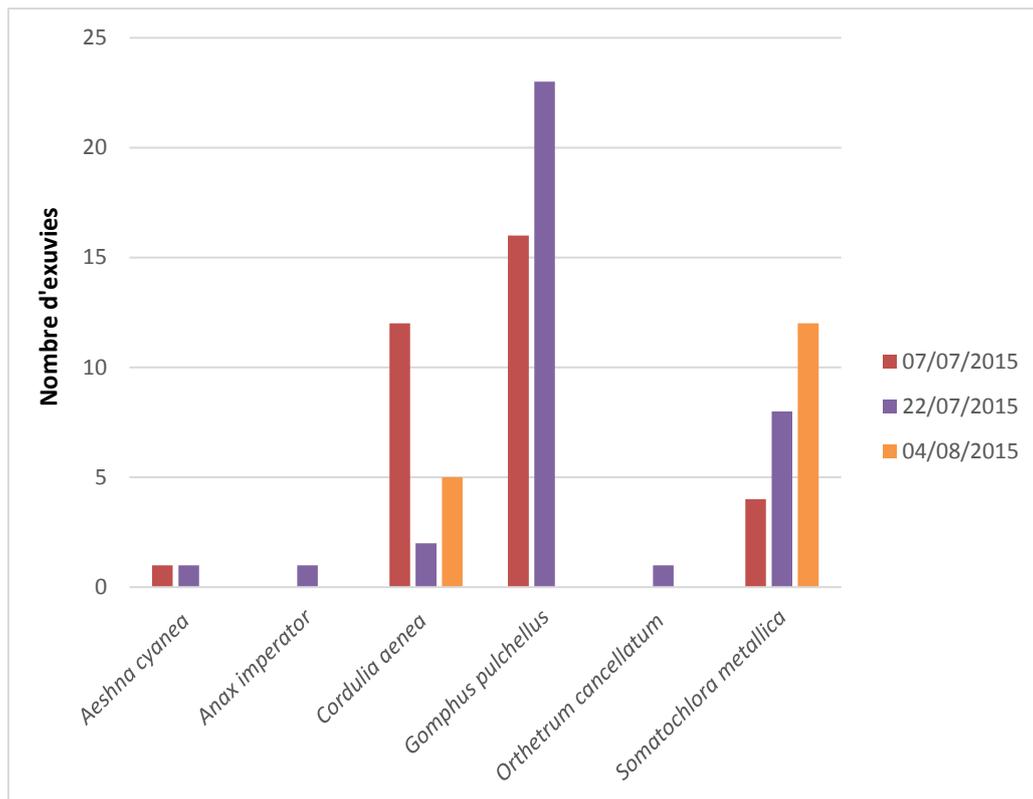


Figure 3 : nombre d'exuvies récoltées en 2015 pour chaque taxon identifié lors de chacun des trois passages à l'étang ouest de l'Ermitage ; d'après IORIO & JACOB (2015b).

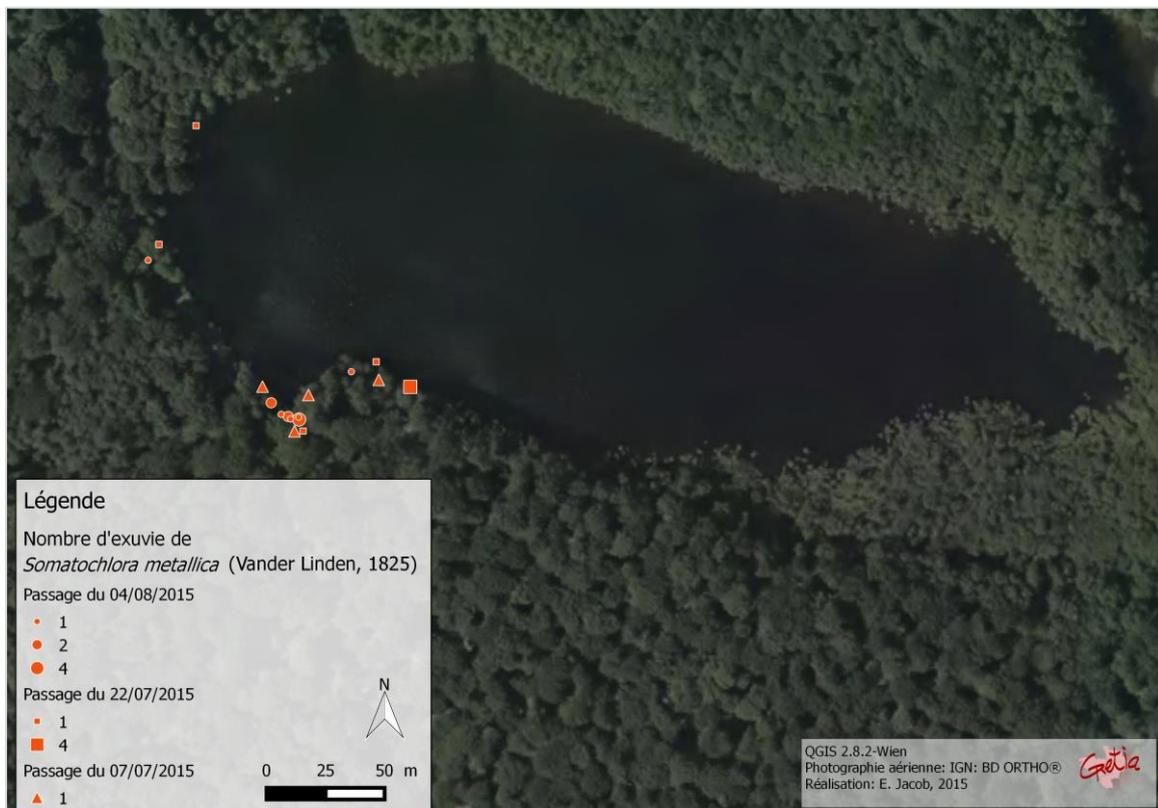


Figure 4 : répartition des exuvies de *Somatochlora metallica* découvertes lors des prospections de 2015 dans l'étang ouest de l'Ermitage (carte E. Jacob/GRETIA), d'après IORIO & JACOB (2015b).



Etienne IORIO/GRETIA



Etienne IORIO/GRETIA

Exuvie de *S. metallica* in situ (photo de gauche)

Anse boisée de l'étang ayant contenu le plus d'exuvies de *S. metallica* tous passages confondus (n = 11)

Pour en savoir plus...

L'ensemble des observations synthétisées dans le présent article sont détaillées dans les rapports correspondants (IORIO & JACOB, 2015a, 2015b ; GERMAIN, 2015). D'autres actions engagées en 2013 et 2014 et déjà détaillées à plus d'une reprise dans les colonnes du CERCION, comme le suivi des exuvies de *Gomphus simillimus*, n'ont pas été répétées ici pour les résultats de 2015 mais ces derniers figurent dans les rapports de LAGARDE (2015) et IORIO & MOUQUET (2015). Tous sont disponibles en téléchargement dans la partie dédiée au PRAO bas-normand sur le site internet du GRETIA :

http://www.gretia.org/dossiers_liens/nosact/pna_odonates/pna_odonates_bn%20-%20ressources.html

Les salariés à l'origine des observations sur les espèces ci-dessus sont : Claire COUBARD (*Somatochlora metallica*), Valentin GERMAIN (*Lestes dryas*, *L. virens*), Etienne IORIO (*Gomphus simillimus*, *Oxygastra curtisii*, *S. metallica*, *L. dryas*), Emmanuel JACOB (*O. curtisii*, *S. metallica*) et Mathieu LAGARDE (*G. simillimus*).

Etienne IORIO

Bibliographie

GERMAIN V., 2015. – Amélioration des connaissances et gestion conservatoire des quatre espèces d'odonates de la liste rouge bas normande inféodées aux milieux tourbeux. Cas de *Lestes dryas* (Kirby, 1890) dans les landes de Lessay. Rapport de Master 2 Mention Sciences des Environnements Continentaux et Côtiers Spécialité ECOCAEN "Gestion et valorisation agri-environnementales I.B.F.A. - Université de Caen.

IORIO E. & JACOB E., 2015a. – Bilan des prospections de juillet 2015 concernant *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834) (Odonata, Corduliidae) dans la Drôme aux alentours de Balleroy (Calvados) et synthèse de deux années de suivi. Rapport GRETIA pour la DREAL Basse-Normandie, l'Europe et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie : 24 pp.

IORIO E. & JACOB E., 2015b. – Première année de suivi de la Cordulie métallique *Somatochlora metallica* (Vander Linden, 1825) dans l'étang ouest de l'Ermitage (Orne). Rapport GRETIA pour la DREAL Basse-Normandie, l'Europe et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie : 17 pp.

IORIO E. & MOUQUET C., 2015. – Rapport d'activités de la quatrième et dernière année de l'animation de la déclinaison du PNA Odonates en Basse-Normandie. Rapport GRETIA pour la DREAL Basse-Normandie, l'Europe et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie. 111 pp.

LAGARDE M., 2015. – Prospections menées en 2015 sur le Gomphe semblable (*Gomphus simillimus*) sur la Sélune et bilan des trois années de suivi réalisées dans le cadre de la déclinaison bas-normande du Plan National d'Action en faveur des Odonates. Rapport GRETIA pour la DREAL Basse-Normandie, l'Europe et l'Agence de l'Eau Seine-Normandie : 35 p.



Bilan 2015 du PRAO de Haute-Normandie

La DREAL a confié au Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie l'animation du Plan Régional d'Action en faveur des Odonates (PRAO) de Haute-Normandie. En tant que gestionnaire de la Base de Données de l'atlas régional sur les libellules, le CERCION contribue activement à ce plan en participant à l'amélioration des connaissances sur les libellules de la région.

Nous présentons ci-dessous quelques-unes des actions mises en œuvre en 2015 en Haute-Normandie dans le cadre du PRAO.

Actions S1 : Sensibiliser et former les professionnels de l'environnement et S2 Sensibiliser et former les bénévoles et les naturalistes.

Le 5 février 2015, le Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie et la DREAL ont organisé à Rouen un colloque sur les odonates de Haute-Normandie, auquel une cinquantaine de participants issus du monde professionnel ou bénévole ont pu assister.

Sept structures ont été invitées à intervenir durant 20 minutes pour présenter leurs travaux en matière d'amélioration de connaissances sur les libellules ou des actions en faveur de leur protection.



Affiche d'invitation au colloque des odonates de Haute-Normandie

Les interventions étaient réparties en cinq sessions :

1. **Session écologie**, recherches comportementales et génétiques

- Rôle des continuités écologiques dans le maintien des populations d'odonates en Seine-Maritime.

Intervenant : Mickael LEGALL, Université de Rouen (projet ROAD)

2. **Session connaissance**, répartition des espèces, cortèges par territoires

- Amélioration des connaissances sur la répartition de l'agrion de mercure au sein du site Natura 2000 vallée de Risle : utilisation de l'information au « quotidien » dans le pilotage du site.

Intervenant : Emmanuelle MORIN, CD27

3. **Session gestion**, restauration d'habitats

- Exemple de travaux de restauration des mares forestières d'Evreux. Recolonisation par les libellules

Intervenants : Olivier BOURHIS, Ville d'Evreux - Stéphane LEMONNIER, Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Normandie



4. **Session monitoring**, suivi d'espèces, évolution du peuplement régional

- Mise en place d'un suivi standardisé (protocole STELI) des populations d'odonates en Haute-Normandie et d'indicateurs régionaux.

Intervenants : Karine MORENO, OBHN - Adrien SIMON, Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie

5. **Session valorisation & information**

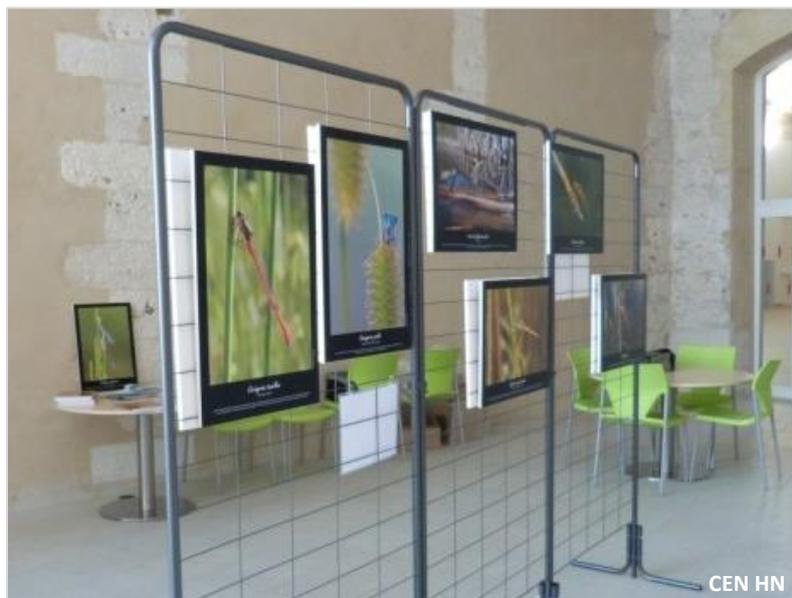
- Les odonates : un des indicateurs de qualité des mares

Intervenant : Christelle SIMON, Rouen Métropole



Salle d'interventions

A l'occasion de ce colloque, une exposition photographique sur les libellules de Normandie a été présentée. Cette exposition, mise en forme par le CEN HN, est issue du travail de photographes amateurs normands qui ont accepté de contribuer au projet.



Exposition photographique sur les libellules de Normandie



Action S2. Sensibiliser et former les bénévoles et les naturalistes

Le 30 juin 2015, répondant à une sollicitation de l'association A3DE, association environnementale de la commune de Doudeville (76), une journée de formation aux libellules à destination de naturalistes bénévoles a été proposée. Cette formation était divisée en deux parties : théorique le matin, avec présentation en salle sur les odonates. Pratique l'après-midi, avec capture sur le terrain et initiation à la détermination.

Une quinzaine de personnes ont participé à cette journée. L'objectif pour l'association A3DE était que ces naturalistes bénévoles soient ensuite en capacité de mener à bien des inventaires minimaux sur les mares de la commune de Doudeville, dans le cadre d'un projet plus vaste de préservation de ces milieux sur le territoire de la commune.



CEN HN



CEN HN

Actions de sensibilisation de bénévoles et naturalistes

Action A5. Compléter les connaissances sur la répartition de *Coenagrion mercuriale*

Une assistance technique et scientifique a été apportée au Conseil Départemental de l'Eure pour faire le point sur la situation de l'agrion de mercure dans une certaine partie de la vallée de la Risle, où des données historiques méritaient d'être confirmées. Une visite de terrain le 26 juin 2015 a permis de confirmer la présence de l'espèce sur plusieurs des stations recherchées. Ces prospections permettent d'affiner et actualiser nos connaissances sur la situation de l'espèce dans la vallée de la Risle.



CEN HN



CEN HN

Recherche de *Coenagrion mercuriale*



Action A3. Améliorer les connaissances sur les odonates des mares et étangs forestiers

Cette action a notamment consisté en la recherche de *Lestes dryas* en forêt d'Évreux, après la découverte en 2014 d'une petite population sur une mare récemment restaurée. Malgré deux visites, l'une menée le 7 juillet et la seconde le 10 juillet 2015, l'espèce n'a pas été retrouvée sur le site.

Il semble donc que la population observée en 2014 n'ait pas pu faire souche de manière pérenne. Une visite complémentaire, élargie à d'autres mares, sera à assurer en 2016 car il est évidemment possible que l'espèce soit restée inaperçue en 2015, ou se soit déplacée sur d'autres mares.



Mare forestière

Action P5. Contribuer au développement du suivi national des odonates

Sous l'impulsion de l'OBHN (Observatoire Biodiversité Haute-Normandie), le suivi STELI se poursuit pour la troisième année consécutive sur 33 sites de Haute-Normandie. D'autres structures comme « l'Estran cité de la mer » ou la Métropole de Rouen, développent aussi ce type de suivi sur leur territoire et contribuent ainsi à alimenter le suivi national. Le réseau d'observateurs est constitué de bureaux d'études et associations. Ce suivi est accessible à tous, professionnels comme bénévoles.

Adrien SIMON



Compte-rendu du stage lépido / odonates 2015

En 2015, le désormais traditionnel stage odonates du CERCION, effectué en partenariat avec le GRETIA et l'ASEHN, a eu lieu dans le Perche, plus précisément à Courgeoût (61), du 10 au 12 juillet.

Trois mailles restaient vides sur ce secteur, d'où la constitution de trois groupes de prospecteurs dès le vendredi soir !

Ce stage étant également consacré aux lépidoptères, et notamment aux papillons de nuit, ce sont les odonatologues qui furent les premiers levés le samedi matin pour un départ à 10h, les lépidoptéristes ayant veillé très tard dans la nuit. Autour des étangs, ce sont des *Anax imperator*, *Orthetrum cancelatum*, *Platycnemis pennipes* et autres agrions qui ont été déterminés tous ensemble le matin.



Observation collective

L'après-midi, les trois groupes formés la veille se sont dispersés en fonction des mailles vides. Au menu, naïades, orthétrums, sympétrums, agrions (entre autres) sont capturés au filet ou observés à vue... un après-midi assez riche !

La soirée a de nouveau fait l'objet de chasses aux hétérocères, notamment dans le cadre de l'atlas des noctuelles de Basse-Normandie, en cours de réalisation.

Le lendemain matin a été consacré au rangement du gîte, mais l'après-midi, quelques résistants se sont organisés une dernière prospection odonates, le temps d'observer une *Erythromma najas* et de capturer quelques *Anax imperator*, afin que les photographes du groupe leur tirent le portrait. L'arrivée de la pluie a signé la fin de ce week-end riche en rencontres et en découvertes.

Pour récapituler, ce stage a permis d'inventorier un total de 313 espèces tous taxons confondus, dont 21 espèces d'odonates, et de combler quelques mailles vides !

Claire COUBARD



Photo de groupe stage lépidoptères et odonates 2015

Charles GHESTIN



Compte-rendu du stage lépido / odonates 2016

En 2016, la recherche du lieu de stage lépidoptères et odonates s'est encore effectuée en fonction des mailles vides. Cette fois-ci, c'est en suisse normande que nous nous sommes rendus, sur la commune du Vey (14), juste à côté de Clécy.

Comme d'habitude, le vendredi soir a fait l'objet de chasses nocturnes et a fait de nouveaux adeptes lépidoptéristes ! Ce n'est que le lendemain matin que les odonatologues entrent en piste, avec un départ à 10h pour Acqueville, Saint-Rémy, Moulines et Culey-le-Patry. Mais la météo a fini par avoir raison de leur volonté et les a fait se replier au sec dans la salle du gîte pour partager de délicieux mets préparés par chacun. Malgré les milieux assez dégradés lors de cette première prospection, cinq espèces ont pu être dénombrées, mais c'est surtout la formation de nouveaux naturalistes qui fut très enrichissante !



Dimitri AUBERT

Détermination collective

En début d'après-midi, la météo était entre chien et loup et beaucoup de lépidoptéristes sont restés au gîte. Les odonatologues, quant à eux, se sont divisés en deux groupes : l'un direction la commune du Vey et l'autre Cossesseville et Le Bô, communes totalement vides de données.

Le groupe de Cossesseville/le Bô donnent leurs premiers coups de filets en capturant notamment des rhopalocères, puis ce fut au tour de quelques *Calopteryx* et *Platycnemis pennipes*... rien de bien transcendant... Quand tout à coup, un gros anisoptère vient nous narguer très furtivement, avant de disparaître dans la canopée du bois tout proche... D'après les yeux experts de Loïc, c'était *Boyeria irene*. Cette espèce nous sera confirmée un peu plus tard grâce à sa capture en... battage de lierre (si si je vous assure !), par Florence qui prospectait les coccinelles... Mis à part *Erythromma lindenii*, peu d'autres espèces d'odonates se présenteront à nous cet après-midi là, mais il nous aura permis de repérer les lieux pour poser le groupe électrogène dans le cadre de la chasse aux hétérocères.



Claire COUBARD

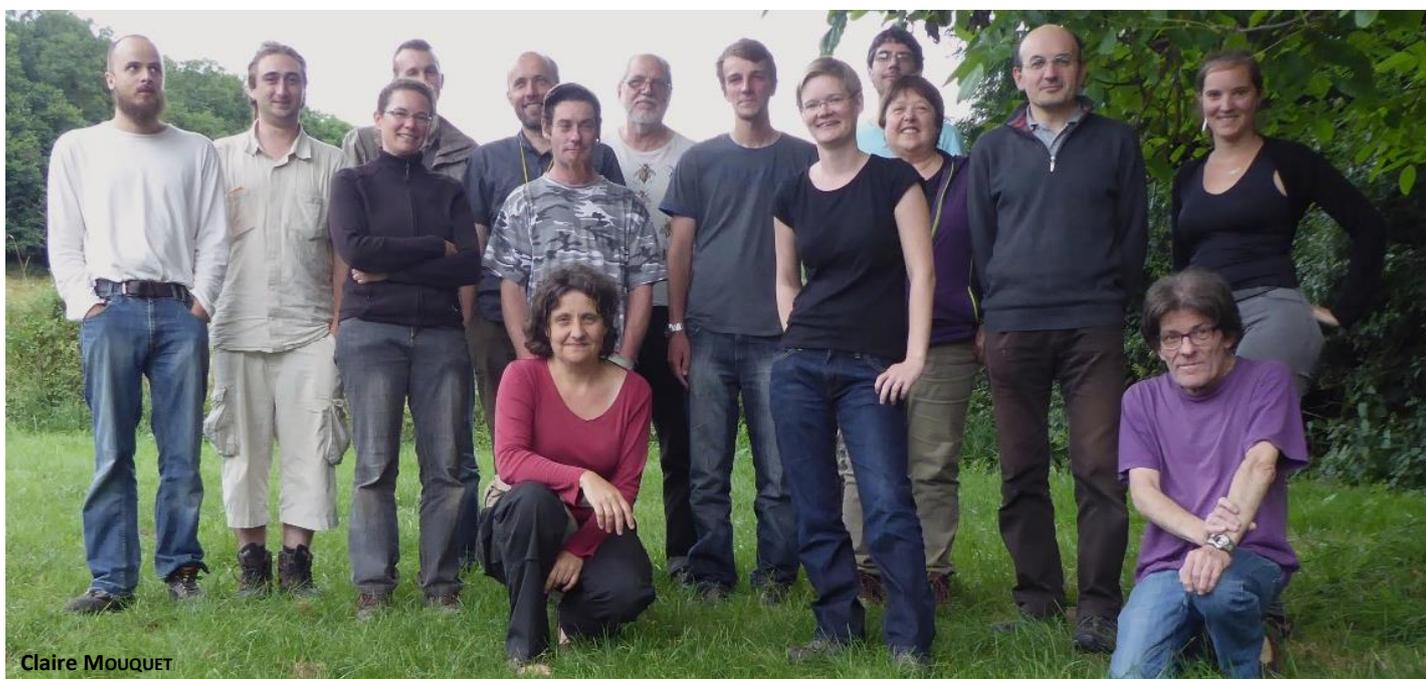
Boyeria irene

Le lendemain matin, un bon petit groupe se forme pour prospecter aux alentours du gîte, notamment le long de l'Orne.

Les mêmes espèces que la veille sont observées, en plus de *Platycnemis acutipennis*, avec toujours *Boyeria irene*, dont un individu a encore une fois été trouvé grâce à la recherche de coccinelles ! Cette espèce est en effet très discrète et se confond bien avec la végétation, d'où sans doute son nom vernaculaire : l'aesche paisible (pas si paisible que ça une fois en vol !).

L'après-midi, quelques volontaires se sont rendus sur la commune de Rouvrou, où encore une fois ce sont les rhopalocères qui se sont montrés. Trois courageux ont néanmoins pu trouver un accès jusqu'à la rivière en contrebas : la Rouvre. Mais c'est ici que nos chemins ont divergé, le reste du groupe souhaitant retourner tranquillement chez lui.

Claire COUBARD



Claire MOUQUET

Photo de groupe stage lépidoptères et odonates 2016



Liste rouge des odonates de France métropolitaine

En mars 2016 paraissait la Liste rouge des odonates de France métropolitaine, élaborée selon la méthodologie de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature).

« Au bord des cours d'eau et des étangs, dans les mares et les tourbières, onze espèces de libellules sont aujourd'hui menacées de disparition en France sur les 89 espèces présentes sur le territoire métropolitain. Treize autres se révèlent quasi menacées, ce qui signifie que le nombre de libellules menacées pourrait doubler à l'avenir si rien n'était entrepris pour préserver les zones humides dont elles dépendent. » (<https://www.uicn.fr/Liste-rouge-libellules.html>).

Ce travail consiste essentiellement en la constitution d'une liste d'évaluation par catégorie pour chacune des 89 espèces de libellules présentes sur le territoire concerné, allant de EX (espèce éteinte au niveau mondial) à LC (préoccupation mineure), en passant par les DD (données insuffisantes). Mais ce document présente également entre autres des informations sur la répartition des libellules menacées et quasi menacées en France métropolitaine.

Cette liste est disponible en téléchargement :

https://www.uicn.fr/IMG/pdf/Liste_rouge_France_Libellules_de_metropole.pdf



Le courrier de la Nature : numéro spécial libellules

Le dernier Courrier de la Nature, bimestriel édité par la SNPN (Société Nationale de Protection de la Nature), paru en avril 2016 et consultable dans les locaux du GRETA Normandie, fait l'objet d'un numéro spécial libellules.

Au sommaire, des informations sur leur biologie, écologie, répartition, menaces, mais également techniques de suivis et de gestion conservatoire vous sont proposés, avec des exemples concrets par territoire.

Vous y trouverez également un article intéressant sur l'adaptation des libellules aux changements climatiques, et pourrez en savoir plus sur le Plan National d'Actions en faveur des odonates, avec des exemples de réalisations concrètes au niveau national et par région.





Résultats de prospections odonates lors d'un stage sur la basse-vallée de la Seulles (14)

La basse-vallée de la Seulles est une vallée encaissée située dans la plaine de Caen et formant un réservoir de biodiversité pour de nombreuses espèces qui y trouvent, notamment, les zones humides nécessaires à leur vie et à leur alimentation. Dans ce cadre, le projet « Seulles, tous ensemble » mis en place par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Basse-Normandie (CEN BN) a pour objectif de faire connaître, de préserver et de valoriser cette vallée en lien avec le plus grand nombre d'acteurs du territoire possible, tels que l'Association Le Dit de l'Eau, plusieurs communes et communautés de communes, le CPIE Vallée de l'Orne, le GRETIA, le GRAINE, le Syndicat Mixte de la Seulles et de ses affluents, ...



Une rivière de la basse-vallée de la Seulles

Durant la période de mars à juillet, des inventaires de la biodiversité ont ainsi été menés, avec notamment un inventaire des odonates qui a permis de mettre à jour de nouvelles données sur ce secteur et de me former à l'odonatologie pour laquelle j'étais un novice complet !

Un protocole simplifié, basé sur le STELI, a été mis en place afin de s'adapter à un territoire de petite surface. Les prospections, d'une durée de 30 à 45 minutes, se sont donc faites le long d'un transect de 20 mètres minimum longeant les berges du site, que celui-ci soit en longueur (comme pour un fossé ou une rivière) ou circulaire (comme pour une mare).

L'inventaire des odonates s'est ainsi effectué sur deux périodes (juin et juillet) avec trois passages par transect, durant des journées à conditions optimales, à savoir :

- nébulosité inférieure à 25% ;
- pas de pluie ;
- pas de vent (inférieur à 5 km/h) ;
- température supérieure à 16°C.

Les prospections odonates ont donc été menées entre 10h et 16h, et même si de belles journées ont pu être observées durant le mois de juin et début juillet, la planification des prospections durant la fin du mois de juillet s'est révélée compliquée, des douches ayant même pu être expérimentées !



Le traitement des données a permis de mettre à jour les connaissances sur la répartition des différentes espèces présentes sur la vallée obtenues grâce aux données du CERCION et du GRECIA, 383 données d'odonates ayant été utilisées dans l'analyse des données dont 149 données obtenues par l'inventaire du projet « Seulles, tous ensemble », soit 40 % des données du secteur !

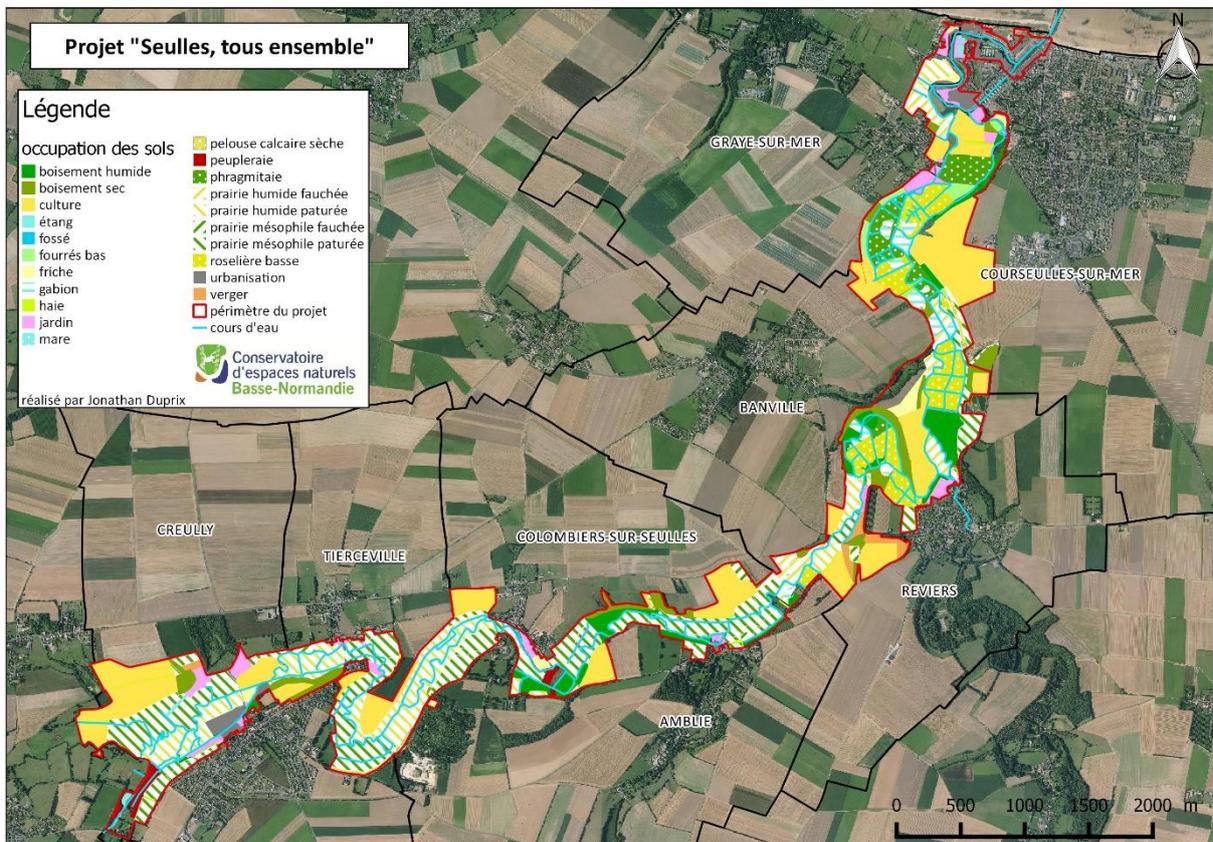
Si aucune nouvelle espèce n'a été mise en évidence, on notera cependant la confirmation de l'agrion de mercure (*Coenagrion mercuriale*), bien présent sur la vallée puisque observé entre Creully et Revers, soit les deux tiers de la basse-vallée.



Jonathan DUPRIX

Coenagrion mercuriale

L'analyse des données a également pu mettre en évidence la présence de trois cortèges d'espèces, à savoir les espèces des milieux stagnants, les espèces des milieux courants et les espèces ubiquistes, cortèges qui correspondent bien aux milieux identifiables sur la vallée de la Seulles.



Carte d'occupation des sols sur la basse-vallée de la Seulles, par Jonathan DUPRIX



On remarque ainsi une prépondérance des espèces des milieux stagnants sur les communes de Banville et de Revières, ce qui est à relier avec la présence de nombreuses zones humides favorables à celles-ci (marais, prairies humides, fossés, gabions...). Les communes de Courseulles et de Graye sont également pourvues de nombreuses zones humides. Cependant, la proximité de celles-ci avec la mer affecte grandement la présence des libellules qui y sont quasiment absentes du fait de la salinité de l'eau qui atteint les marais. Quelques espèces ubiquistes sont tout de même présentes, mais aucuns signes d'autochtonie n'ont été relevés. Il faut également prendre en compte le fait qu'une seule parcelle a été inventoriée sur les marais de Brumarais à Graye-sur-Mer, les autres n'étant pas accessibles. Un biais dans l'inventaire est donc possible.

Ce sont ainsi 17 espèces qui ont pu être contactées durant ces deux mois avec : *Anax imperator*, *Calopteryx splendens*, *Calopteryx virgo*, *Chalcolestes viridis*, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion puella*, *Coenagrion scitulum*, *Crocothemis erythraea*, *Enallagma cyathigerum*, *Erythromma lindenii*, *Erythromma viridulum*, *Ischnura elegans*, *Libellula fulva* et *Libellula quadrimaculata*

Pour plus d'informations concernant le projet « Seules, tous ensemble », n'hésitez pas à consulter le magnifique site internet seulestousensemble.fr et ses nombreuses photographies de la faune locale !

Jonathan DUPRIX



Libellula fulva



Les belles Obs' de 2015 / 2016



Émergence de *Onychogomphus forcipatus* par Mathieu LORTHOIS



Coenagrion scitulum
par Marie-Hélène PETIT



Sympetrum fonscolombii
par Vincent MARQUANT



Ceriagrion tenellum par Jonathan DUPRIX



Crocothemis erythraea par Adrien SIMON



Chalcolestes viridis par Maxime LANCIAUX



Coenagrion mercuriale par Clément-Blaise DUHAUT



Comment transmettre ses données ?

L'observation des libellules vous passionne... passer des heures derrière votre ordinateur vous ennuie ?! Pourtant nous avons tous conscience de l'importance de partager nos témoignages odonatologiques, ne serait-ce que pour mettre à jour les cartes de répartition.

Afin de fluidifier la remontée des observations que nous réalisons chacune et chacun, le CERCION vous a proposé en 2013 un tableur de saisie. C'est un outil simple et rapide d'utilisation. Il a été conçu de façon à ce que les administrateurs de la BDD du CERCION gagnent un temps précieux dans l'agglomération de toutes vos observations, comme dans leur transfert à la Sfo, au GRECIA ou à l'ASEHN.

Ce fichier de saisie est disponible sur demande auprès du CERCION (cercion.normandie@gmail.com) ou peut être téléchargé sur le site de l'ASEHN, sur la page dédiée à l'atlas CERCION : <http://www.asehn.fr/projets/atlas-des-odonates-de-normandie>.

	B		C		D		E		F	G	H	I	J		K	L		M	N	
1	Observateur		Determinateur										Habitat (nb : menu déroulant)		Précision habitat (libre)		Taxon (nb : menu déroulant)		Adulte	Emergence
2	Nom (en minuscule avec accents)	Prénom (en minuscule avec accents)	Nom (en minuscule avec accents)	Prénom (en minuscule avec accents)	Date (jj/mm/aaaa)	Dépt. (XX)	Commune (avec accents)	lieu-dit (avec accents)												
3																				
4																				
5																				
6																				

Pour rappel, une donnée est au minimum composée d'un **auteur** (observateur), d'une **espèce** (taxon), d'un **lieu** (commune et département + lieu-dit si possible) et d'une **date**. Mais il est souhaitable d'être le plus précis possible et d'ajouter d'autres informations comme l'**habitat**, les **effectifs** ou le **comportement**.

Si vous en avez la possibilité, il est très utile d'ajouter, en plus du lieu-dit, les coordonnées précises de vos observations. De nombreux systèmes existent et il est parfois difficile de s'y retrouver. La base de données du CERCION utilise le « **RGF Lambert 93** », nouveau système de référence à l'échelle nationale (remplaçant l'ancien système NTF Lambert). **Aussi, nous vous conseillons d'utiliser de préférence ce système.**

Sinon, vous pouvez également récupérer les coordonnées de vos observations sur l'interface cartographique en ligne du CERCION. Les coordonnées y sont exprimées en degrés (X=Longitude ; Y=Latitude), dans le système WGS84.

!!! Une donnée douteuse ne doit pas être diffusée !!!

Au moindre doute, nous vous incitons fortement à photographier les individus sous toutes les coutures (dos, face, profil, critères discriminants...) et à nous transmettre les images.

La collection complète des "Bal du CERCION" à télécharger sur le site internet de la Sfo dans la rubrique "Région", puis rubrique "Normandie", ou en tapant « Bal du CERCION » dans Google.

Ou directement à l'adresse suivante : http://www.libellules.org/fra/pages_dyna.php?idpage=948





Liste des CONTRIBUTEURS CERCION

Alexandra ACCART, Céline ALLAIN, Mathilde ALLARD, Hélène AMELINE, Michel AMELINE, Pierre AMELINE, Mickaël ANTIOCO, Claire ARCHERAY, William ARIAL, l'ASSOCIATION CAENNAISE DES ÉTUDIANTS NATURALISTES, l'ASSOCIATION ENTOMOLOGIQUE DE HAUTE-NORMANDIE, Dimitri AUBERT, Jean-Bernard AUBOURG, Olivier AUBRAIS, Caroline AUDARD, Emmanuel AVIÈGNE, Hélène AVIÈGNE,

Gilles BAILLEUX, Serge BARANDE, Stéphane BARBIER, Jérôme BARBUT, Marie BAREILLE, Mickaël BARRIOZ, Philippe BARRY-COULLARD, Nicolas BARTHÉLÉMY, Monique BASLEY-GALLIS, Florent BAUDE, Gilles BAYEUX, Aurélie BAZILLE, Julien BENSILMAN, Adrien BERIOL, Emmanuelle BERNET, Anne-Marie BERTRAND, Jean-Claude BERTRAND, Maxence BERJEAU, Ladislav BIEGALA, Cécile BINET, Simon BINET, BIODIVERSITA, Florent BOITIN, Elsa BONNAIRE, Emmanuelle BOUILLON, Olivier BOURHIS, BOUSSEMARY, Florian BIRAIS, Mickaël BLOND, Magali BODILIS, Franck BOITIN, Morgane BOISRAMÉ, Jérôme BONCHE, Muriel BONFILS, Pierrick BOUCHAUD, Jean-Pierre BOUDOT, Loïc BOULARD, Delphine BOULIER, Anthony BOULORD, Manuel BOURON, Thomas BOUSQUET, Charles BOUTELLER, Christophe BOUVET, Frédéric BRANSWYCK, Julie BRAUD, Guillaume BRÉANT, Benjamin BRÉCIN, Tom BRERETON, Célia BRESSON, Xavier BROUSSE, Elodie BRUNET, Florence BRUNET, Laurent BRUNET, Mélanie BRUSTOLIN, Marie BURGUNDER,

Aurélien CABARET, Simone CABARET, Kévin CAILLEBOTTE, Frédéric CALLOIN, Marie-Noëlle CAMPION, Danièle CARPENTIER, Gilles CARTIER, Fabrice CAZIER, Danièle CERCEL, Rémi CHALMEL, Jean-Loup CHARPENTIER, Loïc CHÉREAU, Mathilde CHÉRON, Josette CHÉRON, Thomas CHESNEL, Henri CHEVIN, Johannic CHEVREAU, Justine CHEYREZY, Thomas CHEYREZY, William CHEYREZY, Amélie CLIGNET, Monique CLOUET, Pierre-Olivier COCHARD, Jean COLETTE, le CONSEIL GÉNÉRAL DE SEINE-MARITIME, le CONSEIL SUPÉRIEUR DE LA PÊCHE 76, le CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE HAUTE-NORMANDIE, Robert CONSTANTIN, Frédérique CORREIA, Audrey CORNIER, Morgane COUANT, Claire COUBARD, Thomas COUÉ, Olivier COULLET, Roseline COULOMB, David COUPIREAU, Audrey CORNIER, Yannick COUPRY, Cyril COURTIAL, Les Curieux de Nature,

Marie-Caroline DE REVIERS, Bernard DARDENNE, Aurélie DARDILLAC, Thibaut DAUMAL, Gérard DEBOUT, Sophie DECLERC, Delphine DECOENE, Guy DÉCOSSE, Marc DEFLANDRE, Mathieu DE FLORES, Charlotte DEGRAVE, Antoine DEGUINES, Michel DELAFOSSE, Eric DELARUE, Cyrille DELATTRE, Cédric DELCLOY, Carine DELMAS, Céline DELTORT, Michel DÉMARES, Daniel DEROCK, Franck DESCHANDOL, Thierry DESMAREST, Véronique DESVOIS, Dominique DETHAN, Marie DEVILLE, Aurélie DEVOULON, Solène DHERMY, Sébastien D'INNOCENZO, Gérard DIEUDONNÉ, Cédric DOARÉ, Christine DODELIN, Lydie DOISY, Pascal DOMALAIN, Jean-Louis DOMMANGET, Carine DOUVILLE, Pierrick DORÉ, Marjorie DUCLOS, Jean-François DUFAUX, Lucie DUFAY, Éric DUFRÈNE, Pierre DUFRÈNE, E. DUGELAY, Robert DUGELAY, Clément-Blaise DUHAUT, Bénédicte DUPIN, Louis DUPONT, Jonathan DUPRIX, Maurice DUQUEF, Franck DURET, François DUSOULIER, Aurore DUVAL,

Jean-François ELDER, Sylvain ERNOULT, Marlène ETIENNE, Samuel EUDELIN,

Laëtitia FAINE, le "FAYARD", Alexandre FERRE, Alain FILLLOL, Nicolas FILLLOL, Pierre Olivier FONGUEUSE, Audrey FOLLET, Michel FOUCHARD, Philippe FOUILLET, Pascal FOUQUES, Rémi FRANÇOIS, Guillaume FRESNEL,

Ludivine GABET, François GABILLARD, Henry GADEAU-DE-KERVILLE, Julie GADOIS, Marion GALLET, Thierry GAMBIER, Amélie GARCIA-CHAIB, Sophie GARCIA, Jean-Louis GARGATTE, Philippe GARGATTE, Joseph GARRIGUE, Benjamin GARRY, Yann GARY, Sébastien GATELIER, Simon GAUDET, Agnès GAUTIER, Rémy GAUTIER, Simon GAUTIER, Christian GAZENGEL, Valentin GERMAIN, Charles GHESTIN, Christophe GIRARD, Jacques GIRARD, Nicole GIRARD, Hélène GLATIGNY, Jonathan GODFROY, Marie GORET, Guillaume GOSSELIN, Frédéric GOULET, Arnaud GOUPIL, Benjamin GOURAUD, Anthony GOURVENEC, Laure GRANDPIERRE, Angelo GROSS, le GROUPE D'ÉTUDE des INVERTÉBRÉS ARMORICAINS, David GUÉDON, Sarah GEUDIN, Estèle GUÉNIN, Janick GUÉNON, Lucien GUÉRARD, Philippe GUÉRARD, Laure GUESNET, Carl GUESTIN, Sarah GUEUDIN, Françoise GUÉZOU, Nathan GUILLEMIN, Thomas GUILLORÉ, Tony GUILLOTEAU, Anaïs GUIOT, Yves GRAAL,

François HAIRIE, Julie HALTZ, Jacques HAMON, Roald HARIVEL, Georges HAZET, Hugues HEDIN, Camille HÉLIE, Michel HEMERY, Audrey HEMON, Christophe HENNEQUIN, Juliette HENRI, Franck HERBRECHT, Aurore HERICHER, Olivier HESNARD, Xavier HOUARD, Mickaël HOUSEAUX, Philippe HOUSSET, Baptiste HUBERT, Étienne HUBERT, Fabien HUBLÉ, Aurélien HUGET, Hydroscope,

Etienne IORIO,

Anastasie JACOB-WAGENHEIM, Emmanuel JACOB, Elodie JACQ, Jean-Baptiste JAMES, Jean-Yves JÉGOUREL, Mathieu JEGU, Jean-Marc JOLI, Cécile JOUBERT, Michel JOUEN, Bob KEMP, Christian KERIHUEL,

Olivier LABBAYE, Eric LACOLLEY, Mathieu LAGARDE, Julien LAGRANDE, Julien LAIGNEL, Xavier LAIR, Etienne LAMBERT, Aurélien LANDELLE, Bruno LANG, Romain LAPIE, Olivier LAUNAY, Olivier LE BIHAN, François LE BOULANGER, V. LE CALVEZ, Kévin LE NOUARES, Magalie LEBELLER, Julie LEBRASSEUR, Benoît LECAPLAIN, Arnaud LECHEVALLIER, Stéphane LECOCC, Marie-Claude LECOEUR, Thierry LECOMTE, R. LECONTE, Dominique LEDOUX, Jean-Marc LEFÈVRE, Thierry LEFÈVRE, Stéphanie LEGENDRE, Ludovic LAGNIEL, Jean LAIR, LAMARQUE, Maxime LANCIAUX, Johann LAUNAY, Maïwenn LE REST, François LÉBOULENGER, Céline LECOQ, Sylvain LECOQ, Maud LEDOUX, Laurent LEGRAND, Sophie LEGUÉDOIS, Patrick LEHERPEUR, Nadège LEHOBEY, Nadine LEMARCHAND, Camille LEMERRER, Julie LEMIRE, Guillaume LEMOINE, Claire LEMONNIER, Stéphane LEMONNIER, Christine LENEVEU, Emmanuelle LENOËL, Ludovic LÉONARD, Josiane LEPAGE, David LÉPAULE, Nicole LEPERTEL, Adeline LEPOULTIER, Jean-Paul LEPRÉVOST, Fanny LEPROVOST, Jacques LEROCHAS, Marc LEROCHAS, Marie-Jo LEROI, Xavier LE ROUX, Thierry LEROY, Christian LETERRIER, Cyriaque LETHUILLIER, Marc LEVASSEUR, Antoine LÉVÊQUE, Nathalie LÉVÊQUE, Philippe LÉVÊQUE, Patrick LEVOYER, Mathilde LEVRAULT, Bénédicte LEVREL, Christophe LOISEAU, Alain LIVORY, Anthony LLORA, Denis LONGUET DES DIGUÈRES, Matthieu LORTHOIS, Nicole LOTTIN, Lan LUONG, Gérard LUQUET, Christophe LUTRAND,

Emmanuel MACÉ, Lucas MACÉ, Philippe MACHET, Marine MAHEU, MANCHE-NATURE, Ren MANGER, Marie-Élodie MARCY, Pierre MARIN, Vincent MARQUANT, Basile MARTIN, Mélanie MARTIN, Arnoult MATÉO, Arnaud MASSET, Marc MAZURIER, France MERCIER, Marceau MINOT, Jérémy MORIN, Sylvain MONTAGNER, Karine MORENO, Jean-Jacques MORÈRE, Emmanuel MORIN, Lucie MORIN, Serge MOUHÉDIN, Nicolas MOULIN, Arlette MOUQUET, Claire MOUQUET, Jean-Marc MUSSET, Diane MUZARD,

Aurélien NAUD, Viktor NILSSEN, François NIMAL, Frédéric NOËL, Nicolas NOËL, Aurélien NORAZ,

l'OFFICE DE GÉNIE ÉCOLOGIQUE, l'OFFICE NATIONAL DES FORÊTS, OUEST PROPRIÉTÉ SA,

Lucie PAGHENT, Audrey PARIS, Laurent PALUSSIÈRE, Emmanuel PARMENTIER, Perrine PAVEC, Roman PAVISSE, Elisabeth PESQUET, Stéphanie PETIT, Brigitte PETTER, Pascal PETTER, Sophie PETIT, Aurélie PHILIPPEAU, Lionel PICARD, Armelle PIERROUX, Bérénice PIQUET, Thierry PITREY, le PNR DES BOUCLES DE LA SEINE NORMANDE, R. POISSON, Sophie PONCET, Jean-Marc PONCET, Emmanuelle POULAIN, Mickaël POULTIER, Alisée PRIVAT, Pascal PROVOST, Sébastien PROVOST,

Jean-Paul QUINETTE,

François RADIGUE, Virginie RADOLA, Isabelle RAIMBOURG, Amélie RAK, Rémi RAMBAUD, Géraud RANVIER, Étienne RAULINE, Pierre-Alexis RAULT, P. REMY, Kevin RENAULT, Nicole RENAULT, Samuel REYNARD, Maria RIBEIRO, Lili ROBERT, Achille ROBIN, Michaël ROCHE, Freya ROBERTS TODD, Jean-Baptiste ROBIN, Patrice ROBIN, Samuel ROETZINGER, Thomas ROSALIE, Sylvain ROUSSEL, Julien ROUSSEAU, Florian ROZANSKA,

François SAGOT, Philippe SAGOT, Eric SARDET, Michel SAUVAGERE, Emmanuel SCHMITT, Philippe SCOLAN, Pierre SCOLAN, Rachel SICCARD, Marie-Charlotte SICOT, Adrien SIMON, Denis SIMON, Vincent SIMONT, Morgane SKRZYNIARK, Bernard SONNERAT, Emilie SOUDET, Aline SOULAS, Philippe SPIROUX, Peter STALLEGGER, Patrice STALLIN, famille STANIKOWSKI, Christelle STEINER, Jean-Jacques STOCHITCH, L. STRUYVEN,

Yannick TANNEAU, Milko TERZIC, P. TESSON, Vincent TETARD, Guillaume THEUDE, Dominique THÉVENIN, Florence THINZILAL, Marc THAURONT, M. THOUNINCK, Pascal THIEBAUT, Gérard TIBERGHIEN, Léa TILLOLOY, Nicolas TOBAK, Sylvain TOULLEC, Aurélie TRAN VAN LOC, Marie-Léa TRAVERT, Clothilde TROUPLIN,

Michel VACHER, Jeanne VALLET, Marine VANOT, David VAUDORÉ, Antoine VERNY, Samuel VIGOT, Pauline VILLAIN, Angélique VILLEGGER, Deborah VIRY, Emmanuel VOCHET, Vincent VOELTZEL, Jean-François VOISIN, Philippe-Pierre VOTAT,

Pierre WAGENHEIM, Stéphane WEIL,

Florent YVERT,

Olivier ZUCCHET.



Remerciements

L'équipe éditoriale du CERCION souhaite remercier tout particulièrement :

L'ensemble des contributeurs du réseau CERCION pour leur soutien et la transmission des données et leur bonne humeur au cours des sorties,

Les Directions Régionales de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) de Basse et Haute-Normandie,

La Société Française d'Odonatologie à travers son Président J.-L. DOMMANGET pour sa confiance et son soutien.

L'Association Entomologiste de Haute-Normandie (ASEHN), le Groupe d'Étude des Invertébrés Armoricaux (GRETIA) et Conservatoire d'Espaces Naturels de Haute-Normandie pour leurs assistantes techniques.

Ce bulletin n'aurait pas été le même sans le travail bénévole ou l'intervention de :

Dimitri AUBERT, Guillaume BRÉANT, Claire COUBARD, Clément-Blaise DUHAUT, Jonathan DUPRIX, Valentin GERMAIN, Charles GHESTIN, Etienne IORIO, Emmanuel JACOB, Mathieu LAGARDE, Maxime LANCIAUX, Mathieu LORTHIOIS, Vincent MARQUANT, Claire MOUQUET, Marie-Hélène PETIT, Adrien SIMON, ... et la participation de tous les contributeurs.

