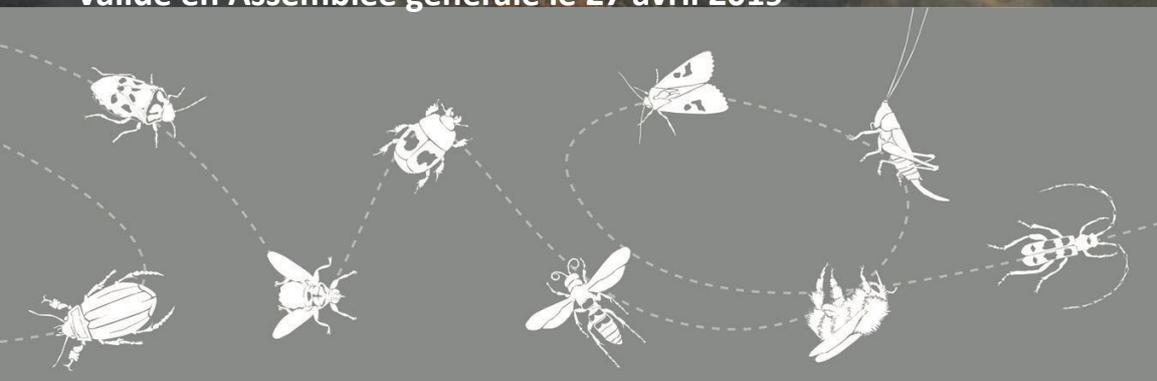


RAPPORT D'ACTIVITÉ 2018



Validé en Assemblée générale le 27 avril 2019



Gretia
Groupe d'Étude
des Invertébrés
Américains

Le Groupe d'étude des invertébrés armoricains (Gretia)



RAPPORT MORAL

Une nouvelle année dédiée à l'étude des invertébrés s'est achevée. Une année riche en événements où les réussites et satisfactions ont alterné avec les difficultés. Côté réussites nous pouvons bien sûr mettre en avant la dynamique d'acquisition de connaissances avec plus d'une dizaine d'atlas soutenus par le Gretia, les stages et AG qui ont permis à plus de 150 participants de se retrouver autour de thématiques multiples sur tout le Massif armoricain, la publication de notre revue « Invertébrés Armoricains », du bulletin, des mails-infos, le soutien à l'association de plus de 200 adhérents ou l'emploi de 15 salariés sur l'année dédiés à l'étude des invertébrés dont toutes les actions vous sont présentées dans ce compte rendu annuel.

Sur ce dernier chiffre, combien d'associations en France réussissent à employer - en moins de 25 ans - 15 salariés chargés de se vouer à étudier la foultitude de nos chères bêtes à une, six, huit, dix ou centi-pattes? Nous devons nous réjouir de cela, car sans cette force, comment prendre en compte les invertébrés dans les grands enjeux environnementaux de notre temps et les politiques publiques? Comment engranger de la connaissance, la mutualiser, la diffuser? Toutefois, cette force resterait bien trop insuffisante si derrière les 15 salariés n'œuvrait toute une armée de bénévoles passionnés qui démultiplie les possibles. Sans vous : pas d'atlas, pas d'inventaires dignes de ce nom, pas de diffusion de la connaissance et donc maintien de tout un pan majeur du vivant mis sous silence, relégué bien loin derrière les deux et quatre pattes... Merci donc à tous!

Quinze salariés impliquent en parallèle des difficultés, avec en premier lieu la nécessité de disposer d'un budget permettant de les rémunérer, une professionnalisation/

organisation de plus en plus poussée de l'équipe ou le recours à des fonds variés et de gestion délicate (fonds européens par exemple). Tous ces aspects peuvent paraître très éloignés des aspirations des adhérents que vous êtes et nous devons alors œuvrer collectivement à trouver un équilibre pour conserver la convivialité, les temps d'échanges et le respect des objectifs statutaires de l'association. Le Conseil d'Administration s'y emploie du mieux possible, mais nous avons aussi besoin de votre aide. En fonction de vos envies et disponibilités, faites-nous remonter vos idées, vos griefs, rédigez des articles pour la revue, accompagnez les salariés sur le terrain pour participer aux inventaires, prenez en charge la détermination de spécimens pour lesquels vous avez un attrait, faites-nous découvrir un site lors d'un stage, participez aux atlas... Faisons vivre notre association.

Mentionnons qu'en 2018, nous avons vu l'arrivée au Gretia de Nicolas comme Responsable administratif et financier, ainsi que d'Antoine et Thomas comme chargés d'études, à nouveau bienvenue à eux.

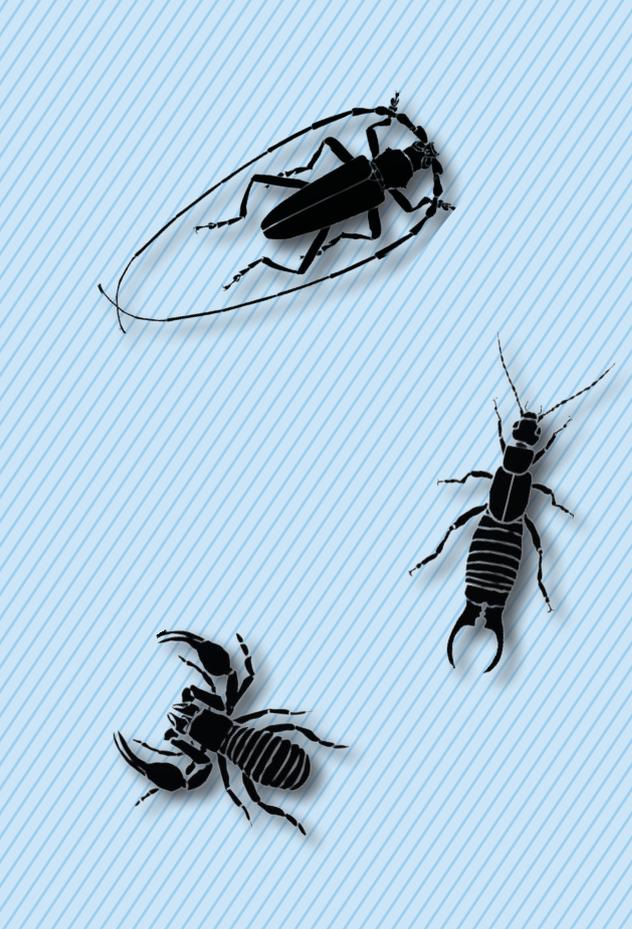
Enfin, une page importante du Gretia s'est tournée avec le souhait de Claire de quitter son poste de direction en fin d'année. Si le Gretia a l'envergure et la reconnaissance nationale d'aujourd'hui, c'est en grande partie grâce à elle et nous ne pouvons donc que la remercier énormément pour tout le travail accompli.

Cap sur 2019...

Olivier Durand
Président

SOMMAIRE

PRÉSENTATION DU GRECIA.....	p. 4
LES BÉNÉVOLES ET L'ORGANIGRAMME	p. 6
LA VIE ASSOCIATIVE.....	p. 8
LES PUBLICATIONS ET LES OUTILS	p. 12
LES DYNAMIQUES BÉNÉVOLES	p. 14
LES FORMATIONS DISPENSÉES	p. 16
LA BASE DE DONNÉES.....	p. 17
LES ÉTUDES, SUIVIS ET INVENTAIRES.....	p. 18
LE FOCUS RÉGION NORMANDIE.....	p. 20
LE FOCUS RÉGION BRETAGNE.....	p. 22
LE FOCUS RÉGION PAYS DE LOIRE.....	p. 24
LES PARTENAIRES	p. 26
LE RAPPORT FINANCIER	p. 28





L'HISTORIQUE

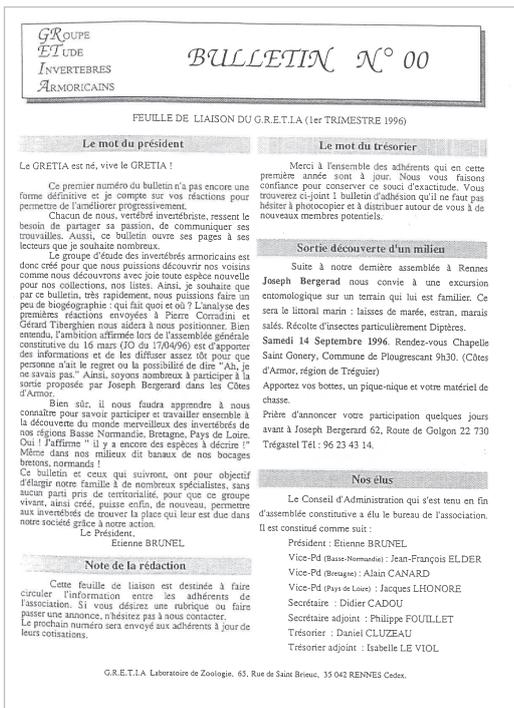
Le **16 mars 1996**, Etienne Brunel, Jean-François Elder, Alain Canard, Jacques Lhonoré, Didier Cadou, Philippe Fouillet, Daniel Cluzeau, Isabelle Le Viol et bien d'autres se réunissent pour l'assemblée constitutive du Groupe d'études des invertébrés armoricains. Comme le dit Etienne Brunel dans le premier bulletin du Gretia : **« Il nous faudra apprendre à nous connaître pour savoir participer et travailler ensemble à la découverte du monde merveilleux des invertébrés de nos régions Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. »**

« PERMETTRE
AUX INVERTÉBRÉS
DE TROUVER
LA PLACE QUI
LEUR EST DUE
GRÂCE À NOS
ACTIONS »

LES OBJECTIFS

Le **Groupe d'études des invertébrés armoricains** a pour objectifs de **rassembler et de former les personnes intéressées par les invertébrés** (amateurs comme professionnels); de **promouvoir et développer des études sur les invertébrés** et sur leur application à la préservation de la biodiversité et à la gestion intégrée de l'espace; de **favoriser la valorisation et la diffusion des informations sur les invertébrés**.

Afin de mener à bien ces objectifs, l'association s'appuie sur **un réseau de bénévoles et une équipe de permanents**.



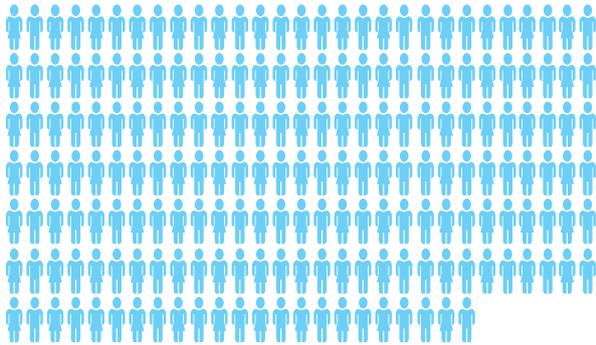
Elle gère une **base de données** sur les invertébrés continentaux des trois régions qui constituent son territoire.

Le **GRETIA se veut être une interface** qui, grâce à des actions communes, offre l'opportunité aux bénévoles porteurs de projets et aux partenaires publics développant des politiques en lien avec la biodiversité de s'enrichir mutuellement. Elle a également pour vocation de créer du lien entre initiatives locales, régionales et nationales.

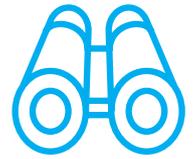


Assemblée générale d'automne 1997

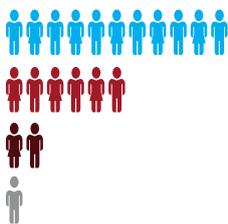
L'ANNÉE 2018 EN QUELQUES CHIFFRES



2 observatoires régionaux
16 atlas portés ou co-portés
37 actions d'inventaires
3 Plans Nationaux d'Actions animés



702 259 données dans la Base de données, dont **153 195** nouvelles
76 pages de notre revue pour un monothématique



214 adhérents
11 administrateurs
15 salariés
2 stagiaires
1 service civique

2 AG
88 stages
8 jours de formations dispensées



534 400 euros de budget

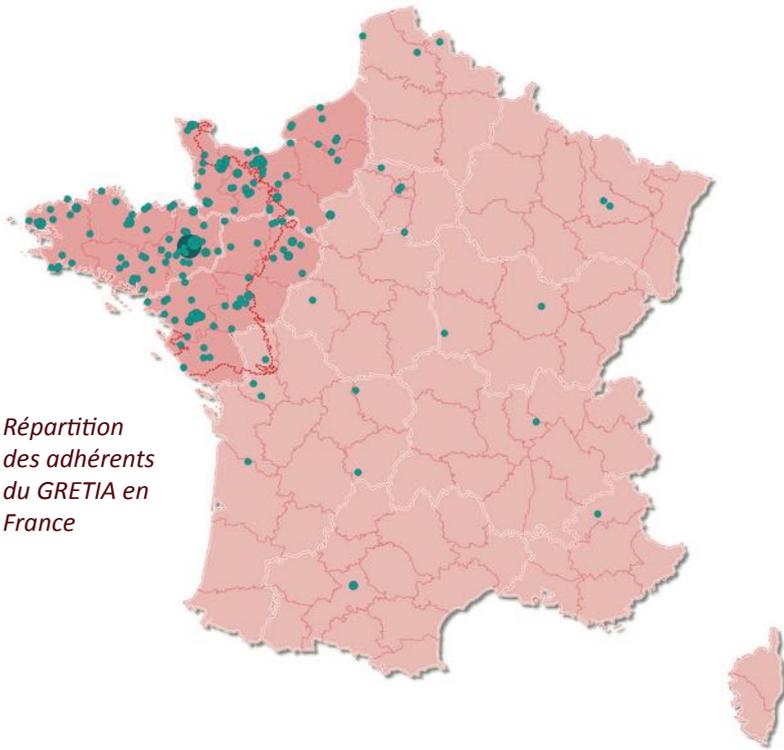


1087 followers Facebook



Assemblée générale du 21 et 22 avril 2018 à Saint-Aubin-du-Cormier

LES ADHÉRENTS



Répartition
des adhérents
du GREZIA en
France

Le nombre d'adhérents a encore augmenté cette année et nous arrivons à un total de 214 personnes. Les adhérents sont concentrés sur l'ouest de la France, mais nous avons également des adhérents en dehors de ce périmètre.

LA GOUVERNANCE

Lors de l'assemblée générale du 21 avril 2018, le conseil d'administration a accueilli deux nouveaux administrateurs : Clément Gouraud, Sébastien Étienne et Olivier Thélot. Mathurin Carnet, Julien Pétillon et Sylvain Barbier ont quitté leur fonction d'administrateur.

Le bureau (au sens strict)

Président : Olivier Durand

Trésorier : Frédéric Noël

Secrétaire : Philippe Zorgati

Le bureau élargi

Trésorier adjoint : Clément Gouraud

Secrétaire adjoint : Johannic Chevreau

Vice-présidente Normandie : Nicole Lepertel

Vice-président Bretagne : Didier Cadou

Vice-président Pays de la Loire : Olivier Durand

Autres administrateurs

Didier Roustide

Michel Ameline

Sébastien Étienne

Olivier Thélot



Le conseil d'administration et l'équipe des salariés lors de l'assemblée générale de printemps

LES SALARIÉS

Le Gretia a employé 15 salariés en 2018 pour un Équivalent Temps Plein de 10,52.



Siège et antenne bretonne

(Université Rennes 1, laboratoire de zoologie, Rennes 35)

Permanents :

Cyril Courtial *chargé d'études*

Mael Garrin *chargé d'études*

Benoît Lecaplain *technicien / chargé d'études*

Lionel Picard *chargé de mission*

Géraldine Dubourg *secrétaire assistante administrative et financière*

Nicolas Lefébure *responsable administratif et financier*

Renfort CDD :

Glenn Dubois *chargé d'études*



Antenne normande

(Pôle associatif naturaliste, Hérouville-Saint-Clair, 14)

Permanents :

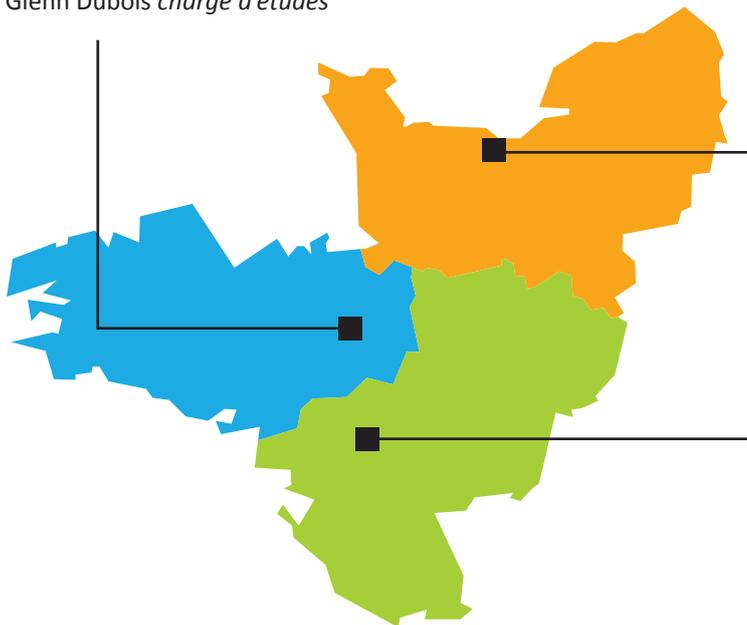
Emmanuel Jacob *technicien d'études*

Antoine Racine *chargé d'études*

Claire Mouquet *chargée de mission*

Renfort CDD :

Tristan Le Cabec *chargé d'études*



Antenne Pays de la Loire (Nort-sur-Erdre, 44)

Permanents :

Etienne Iorio *chargé d'études*

Thomas Cherpitel *chargé d'études*

Jean-Brieuc Lehébel Péron *géomaticien*

Franck Herbrecht *chargé de mission*

LES SERVICES CIVIQUES ET LES STAGIAIRES



- **Coralie Bossu**

Service civique de 6 mois sur l'organisation du colloque national de malacologie continentale du 6 et 7 décembre au Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes.

- **Ludivine Conrad**

Stage de six mois en Master 2 sur l'identification d'araignées et de carabiques sur des zones humides du Finistère.

- **Firmin Dubois et Titouan Peu Morel**

Stages découverte 1^{re} STAV et GMNF.



LA VIE DE L'ASSO EN 2018

Février

2

17

24

2 février

Journée des bénévoles et des atlas normands à Caen (14)



17 février

Festival Natur'Armor à Saint-Brieuc (22)

24 février

Forum des associations du PNR du golfe du Morbihan

Mars

3

10

15

3 mars

Réunion de l'atlas des hétérocères de Bretagne à Rennes (35)



10 mars

Réunion du groupe carabiques, à Saint-Lô (50)

15 mars

Conférences carabes, bocages et forêts au centre Beautour, La Roche-Sur-Yon (85)

Avril

21

27

28



21-22 avril

Assemblée générale de printemps Au lycée agricole de Saint-Aubin-du-Cormier (35)

55 adhérents du Gretia étaient présents. Les alentours du lycée ainsi que la Forêt domaniale de Haute-Sève ont été prospectés, une présentation du futur outil de saisie en ligne du Gretia a été faite.

27 avril

Assemblée générale de la fédération française des sociétés de sciences naturelles à Saint-Sulpice-sur-Risles (61)

28 avril

Sortie Coccinelles, carabiques dans les landes de Glinette, Saint-Nicolas-de-Pierrepont (50)

Assemblées
Générales

Stages

Animations et sorties
sur le terrain

Manifestations (colloques,
conférences, rencontres, etc.)

19 mai

Sortie du groupe carabique dans la vallée du Lude, Carolles (50)



23 mai

Fête de la nature : 3 sorties
- Petites bêtes du littoral, Omaha Beach, Saint-Laurent-sur-Mer (14),
- Petites bêtes de la prairie, Caen (14),
- Papillons de nuit, Mondeville (14)

25-27 mai

24 heures de la biodiversité de Nantes Métropole

26 mai

Sortie multigroupes sur le Boël à Guichen (35)

26 mai

Semaine du développement durable à Comelles-le-Royal (14)

9 juin

Animation Invertébrés à Vannes, fête du PNR du golfe du Morbihan, environ 30 personnes sensibilisées aux invertébrés des milieux prairiaux.

2 juin

Fête de la biodiversité (ville de Melesse) : conférence sur les pollinisateurs et animation de terrain

15-17 juin

Stage Hétérocères sur la presqu'île de Crozon (29)

16 juin

Sortie odonates à Pirou (50) avec les Curieux de nature et le CEN Normandie ouest : vingtaine de bénévoles dans le cadre de la déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des Odonates, soutenue par l'Agence de l'Eau Seine Normandie. Prospections communes avec les Curieux de Nature sur un site du Conservatoire d'espaces naturels Normandie Ouest, le Far West.

22-23 juin

Stage Araignées sur la RNN de la tourbière du Vénéec (29 avec Bretagne Vivante)



Mai
19
23
25
26
26

Juin
2
9
15
16
22

Juin
22
23
27
29

22-24 juin

Stage multigroupes des boisements sur les méandres de l'Orne (61)

27 juin

Rencontre du réseau des entomologistes de l'ONF sur l'île d'Oléron (17)

6-7-8 juillet

Stage de prospection Odonates dans le cadre de l'atlas régional, avec l'ASEHN, à Livarot (14)

13-15 juillet

Stage hétérocères au Sap (61)

Juillet-Août
6
13
7
30

30 août

Rencontres francophones Zicrona à Chastreix (63)

1-2 septembre

Stage multigroupes en grèves de bord de Loire à Chênehutte-Trèves-Cunault(49) : 15 personnes, de nombreuses observations sur les grèves de la partie saumuroise du fleuve. Quelques très belles récompenses pour les opiniâtres gratteurs, comme de celle de revoir l'*Omophron limbatum* !

Septembre
1
1
15

15-16 septembre

Assemblée générale d'automne à la MFR de Pointel (61)

35 adhérents du Gretia et membres d'associations locales telles que l'AFFO se sont retrouvés sur la MFR du Pointel. Au travers d'un partenariat avec le département de l'Orne, les deux espaces naturels sensibles de l'Étang de la Lande-Forêt et le Marais du Grand Hazé ont fait l'objet de prospection.

23-24 juin

Stage Odonates dans le Castelbriantais (44)

29-30 juin

Stage multigroupes sur l'île d'Ilur



7 août

Animation Grand Public à la Maison de la Baie, à Hillion (22) sur les pollinisateurs sauvages

1 septembre

Tenue de stand à Fermes ouvertes, à Saint-Nolff (56)



26 septembre

Ciné-conférence sur les pollinisateurs sauvages à Belle-Ile-en-Mer (56)

16 septembre

Ciné-conférence sur les pollinisateurs sauvages à la Maison de la Baie à Hillion (22)

Septembre

16
26
29
30

29-30 septembre

Stand à la bourse aux insectes de Juvisy (91). Ce stand nous a permis d'aller à la rencontre de nos adhérents et partenaires, de présenter nos ouvrages à un large public et de nous informer des dernières publications parues. Il a été tenu par 5 bénévoles tout au long du week-end.

30 septembre

Sorties grand public : initiation aux araignées à Sainte-Luce-sur-Loire (44)

13 octobre

Fête des sciences, Station biologique de Paimpont (35) : intervention sur les pollinisateurs sauvages

13 octobre

Initiation à la pédofaune forestière en forêt de Saint-Sever (14) : une douzaine de participants autour de la thématique des invertébrés des litières et des humus en forêt de Saint-Sever. Elle faisait écho à une étude de deux groupes d'arthropodes édaphiques réalisée pour l'ONF en forêt de Cerisy l'année précédente.



Octobre

13
13

24 novembre

Rencontres naturalistes costarmoricaines, avec VivArmor Nature : intervention sur les pollinisateurs sauvages

15-18 nov

Rencontre naturaliste des Pays de la Loire, à Saint-Père-en-Retz (44)

Novembre

15
24

6-7 décembre

Colloque national de malacologie continentale à Nantes (44), avec le muséum d'histoire naturelle et le CEN Pays de la Loire. Grâce à Coralie Bossu, service civique, le Gretia a co-organisé ce colloque. 80 personnes ont participé, il y a eu 21 communications orales et 9 posters.

Décembre

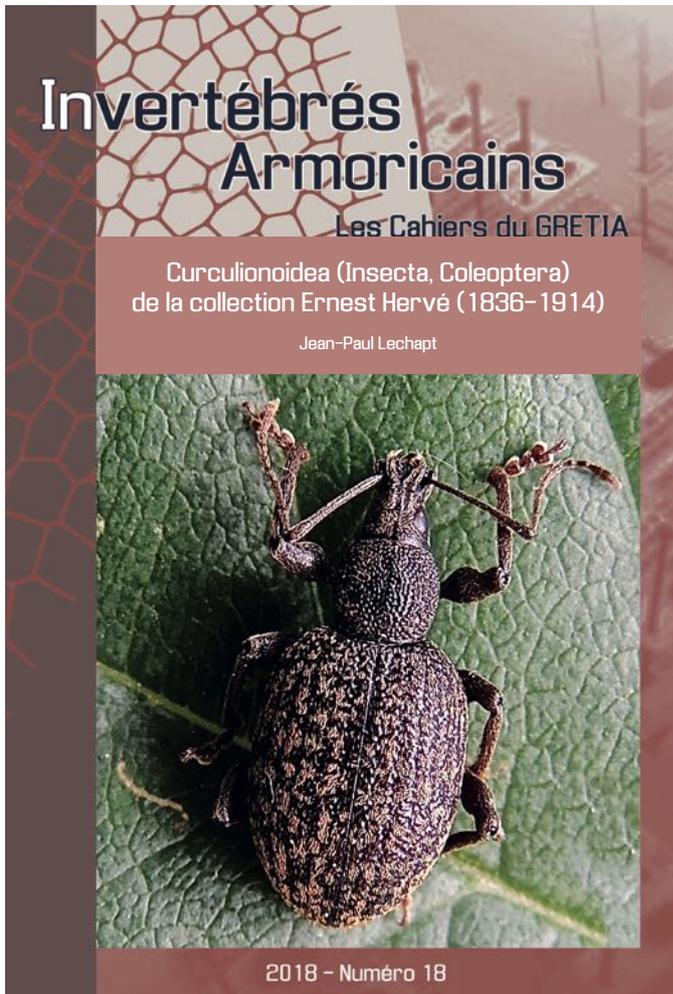
6





LA VIE DE L'ASSO EN 2018

INVERTÉBRÉS ARMORICAINS, LES CAHIERS DU GRETIA



Cette revue offre :

- des **numéros « multithématiques »**, regroupant divers articles et notes de chasse, entièrement pris en charge par des bénévoles,
- des **numéros « monothématiques »**, dont le contenu est apporté par des bénévoles, qui reçoivent le soutien des salariés (gestion de la donnée, cartographie, recherche de financements, coordination de projets) et parfois une externalisation de la mise en forme.

En 2018, un monothématique est paru en septembre, consacré à un **inventaire de collection de charançons de Bretagne** par Jean-Paul Lechapt. Son impression a été limitée, une diffusion numérique sur le site internet de l'association a été privilégiée.

Le travail sur un second monothématique, coordonné par Peter Stallegger, consacré aux **orthoptères et espèces associées de Normandie**, et débuté il y a plusieurs années déjà, a été poursuivi par les bénévoles, salariés et prestataires en charge du projet. La totalité de l'ouvrage a été mise en page avec une parution à nouveau reportée, mais fortement pressentie pour le printemps 2019.

Suite à la sollicitation de l'auteur, Adrien Simon, le Greta s'empare d'un nouveau **projet de publication consacré aux Scarabaeoïdes normands**. La parution est prévue début 2020.

LE BULLETIN DU GRETIA

Deux numéros, les 76 et 77, ont été publiés en 2018, là encore grâce à un investissement bénévole, pour un total de 70 pages. Ils présentent notamment les comptes rendus illustrés des sorties et des stages organisés par le Greta.

MAILS INFOS ET ANNUAIRE

Cet outil permet de diffuser régulièrement vers les adhérents, au minimum chaque mois, des informations quant aux activités de l'association ou de ses partenaires, des commandes groupées. 17 mails-infos ont été envoyés en 2018.

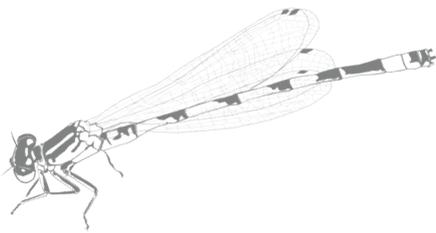
Un annuaire des adhérents a été diffusé en août 2018.

LE FORUM

Si ce forum est ouvert à tous les adhérents, notamment au travers des pages réservés aux atlas, son activité repose essentiellement sur une partie réservée au CA et aux salariés. Cet outil, géré par un bénévole, est en effet vite devenu indispensable compte tenu du vaste territoire couvert et de l'éloignement géographique des antennes. Le forum compte 198 membres avec, en 2018, un total de 2 091 discussions et 15 868 messages.

LE SITE INTERNET

Suite à sa refonte en 2017, le site a été mis à jour, notamment au travers de son agenda ou des pages réservées aux atlas. Ce passage à un nouveau système de gestion ne nous a pas permis cette année de connaître le nombre de visiteurs.



LA PAGE FACEBOOK

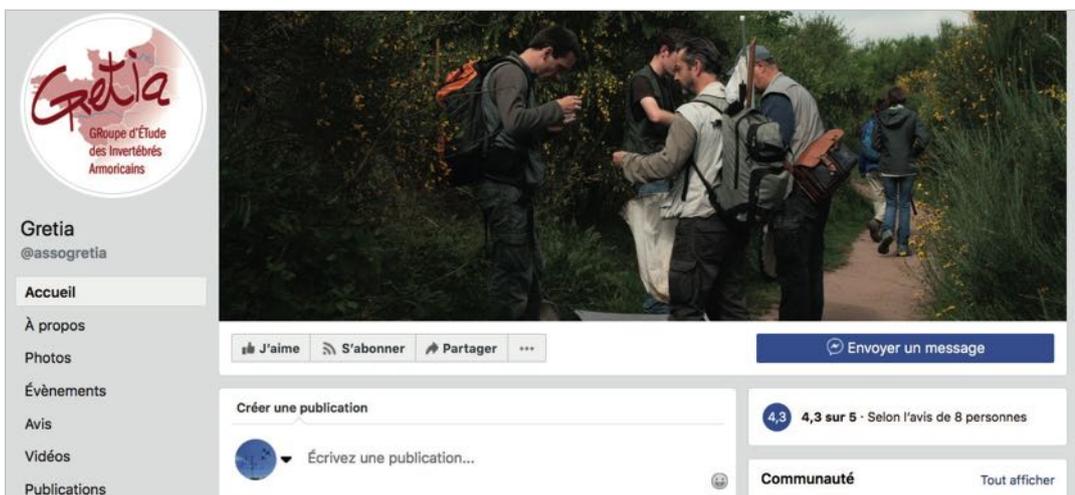
L'association dispose d'une page Facebook depuis 2015. Cette page est alimentée par des bénévoles et des salariés.

Elle permet à l'association de tenir informées les personnes qui suivent la page (adhérents ou simples curieux) sur l'actualité de l'association, du réseau et plus généralement sur les invertébrés.

Au 15 avril 2019, la page était suivie par **1 148 personnes**, soit plus de 400 personnes supplémentaire au cours de l'année.

Il faut noter que le nombre de publications a aussi été plus important (plus de 80), ce qui génère automatiquement plus de consultations. Les publications qui ont touché le plus de personnes sont celles relatives à **l'atlas des coccinelles du grand Ouest** (plus de 7000 personnes d'après les statistiques), **les annonces d'emplois et de stages**, **le colloque de malacologie de Nantes**, **les conférences «pollinisateurs»** ou encore une vidéo en lien avec l'exploration entomologique d'une carrière par les salariés du GRETA.

Site internet : Gretia.org



<https://www.facebook.com/assoGretia>



LA VIE DE L'ASSO EN 2018

LES DYNAMIQUES BÉNÉVOLES : LES ATLAS INVERTÉBRÉS ANIMÉS OU CO-ANIMÉS PAR LE GRETIA

À L'ECHELLE ARMORICAINE

L'intégration de **nouvelles observations à l'atlas des araignées** de l'ouest porté par Cyril Courtial et Julien Pétilion est terminée ; au 26/11/2018, la base rassemblait 190514 observations. La validation de toutes ces données a nécessité la vérification de nombreux spécimens, notamment dans les collections. Ainsi sur les 819 espèces enregistrées dans l'ouest fin 2017, 750 ont été conservées après vérifications.

Le recueil de données se poursuit pour **l'atlas des Pompiles armoricains** et des départements voisins porté par Franck Herbrecht et Didier Roustide. En 2018, le Gretia a bénéficié d'une aide de l'UMS Patrinat pour améliorer la connaissance sur les 3 départements les plus méconnus : des pièges d'interception ont été déployés sur trois sites dans les Deux-Sèvres, la Vienne et l'Orne. Fin 2018, l'atlas comptait 10780 données issues de 271 contributeurs différents.

La cinquième année de **l'atlas des Carabes, Cychres et Calosomes du Massif armoricain**, porté par Gérard Tiberghien, a permis l'intégration de plus de 3000 nouvelles données.

Dans le cadre de l'atlas des coccinelles du Grand Ouest, coordonné par Olivier Durand, plusieurs collections d'adhérents ont été relevées en 2018 et deux journées d'inventaires dans les collections du Muséum de Nantes ont été réalisées. En 2018, plus de 40000 données ont déjà recueillies.

« UNE DYNAMIQUE "ATLAS" EN CONSTANTE PROGRESSION »

Sans faire l'objet d'un projet d'atlas formalisé à cette échelle, **les fourmis armoricaines** sont étudiées sous l'égide de Clément Gouraud, à l'échelle départementale. En février 2019, plus de 14000 données de fourmis étaient rassemblées.



EN PAYS DE LA LOIRE

L'atlas des bourdons du Maine-et-Loire se poursuit, animé par le CPIE Loire Anjou avec le soutien du Gretia et la coordination scientifique de Gilles Mahé. **L'atlas de Mayenne** est à nouveau sans coordinateur, mais des bourdons continuent néanmoins d'être collectés, tout comme en Vendée et en Sarthe, selon les opportunités.

Grâce à plusieurs bénévoles actifs et aux études du Gretia, la cinquième année de **l'atlas des chilopodes des Pays de la Loire**, à présent coporté par Antoine Racine, se poursuit.

L'atlas des fourmis de Loire-Atlantique, lancé en début 2014 et porté par Clément Gouraud avec le soutien de l'AER, du GNLA et du Gretia, s'est poursuivi en 2018. Avec un nombre total de 7037 données fin 2018 (5486 en 2017), la totalité des mailles renseignées par au moins une espèce et 70 taxons, la Loire-Atlantique est le département le mieux connu du Grand Ouest.

Les mollusques continentaux ne font pas encore l'objet d'un réel projet d'atlas régional formalisé, mais sous l'égide du CEN PDL et du Gretia, une démarche visant à dynamiser un réseau destiné à améliorer l'état de leur connaissance dans la région, en lien avec la dynamique nationale, a été entamée. Cette dynamique a notamment donné lieu à **l'organisation du deuxième colloque national de malacologie continentale**, à Nantes, les 6 et 7 septembre. Le Gretia, notamment grâce à l'investissement de Coralie Bossu, service civique, a été fortement impliqué dans l'organisation de cet événement, aux côtés du MHN de Nantes et du CEN, et en lien avec le MNHN et quelques spécialistes nationaux. Ce colloque a compté 80 participants, 21 communications orales et 9 posters.



Atelier coccinelles lors de la journée des bénévoles normands

EN BRETAGNE

En collaboration avec Bretagne Vivante, VivArmor Nature, le GIRAZ et l'Atlas entomologique régional, le GRETIA contribue aux **démarches d'atlas régionaux en cours**, dont les stades d'avancement sont variables : **odonates** (données validées par Bretagne Vivante, rédaction à venir), **orthoptères** (collecte de données en cours), **mollusques** (collecte de données en cours).

Via l'animation de l'**observatoire des invertébrés de Bretagne**, les bénévoles sont également sollicités pour vérifier des données (coléoptères aquatiques, hémiptères, etc.), en prévision de listes départementales ou catalogues à venir en Bretagne. Toujours dans le cadre de cet observatoire, deux atlas ont pu être valorisés via la **réalisation d'une liste rouge des papillons diurnes** de Bretagne (basée sur les données de l'atlas paru en 2017) et une **liste des espèces «déterminantes ZNIEFF» pour les longicornes** (basée sur l'atlas de paru en 2011).

Le GRETIA participe également à l'**animation du portail de saisie en ligne Faune Bretagne** en collaboration avec les autres associations naturalistes (2 à 3 réunions par ans, nombreux échanges).



Une liste Déterminante ZNIEFF pour les longicornes de Bretagne, basée sur les informations issues l'atlas des longicornes armoricains (Morimus asper ; photo : Lili Robert)

EN NORMANDIE

Suite à la parution du tome sur les noctuelles, l'**atlas des hétérocères** porte à présent plus particulièrement sur les Bombycoïdes et les Sésies. Le bilan fait état de 40 observateurs, 4 600 données recueillies pour 489 espèces et 109 mailles.

La rédaction de l'**atlas des orthoptères, phasmes, mantes et perce-oreilles de Normandie** se poursuit : l'année 2018 a vu s'achever la mise en page de l'ouvrage, qui paraîtra au printemps 2019.

Adrien Simon, coordinateur de l'**atlas des Scarabaeoidea normands**, a sollicité le GRETIA afin de l'accompagner dans la phase de publication. Fin 2018, dernière année de collecte, la base contenait 14 255 données sur les 5 départements, avec 90 % des mailles couvertes par au moins une donnée.

Le **groupe de travail sur les carabiques normands** s'est retrouvé à sept reprises en 2018, lors du stage annuel, de sorties ou d'ateliers. Le groupe a concentré ses efforts à l'application de la **méthodologie de validation des données**, près de 16 000 données concernées, et à la réalisation de supports d'aide à la détermination.

Depuis 2015, le GRETIA participe avec d'autres associations au **portail Faune-Normandie**. En 2018, 336 données de papillons de jours et de libellules ont été recueillies.



Bilan annuel de l'Atlas des Macro-Hétérocères de Basse-Normandie



Atelier validation des données Carabidae de Normandie



LES FORMATIONS DISPENSÉES

FORMATIONS PROFESSIONNELLES

– **Journée d'initiation à la détermination des Odonates** / Site départemental du Domaine de Kerguéhennec (56) / Dans le cadre de l'observatoire des invertébrés de Bretagne, en collaboration avec l'AGENB / 23 participants (services de l'Etat, collectivités, associations, etc.) / Contenu : Principaux critères de détermination et mise en œuvre du protocole STELI (Suivi Temporel des Libellules)

– **Formation IcoCAM** (Indice Composite Coléoptères Aquatiques des Mares) / Maison des forêts, Orival (76) / en partenariat avec le CEN Normandie Seine / 18 participants (CEN, ONF, AFB, associations, etc.) / Jour 1 : protocole d'échantillonnage sur le terrain ; jour 2 : en salle, présentation indicateur, initiation à la détermination.

– **Présentation de la faune entomologique associée au bois mort** / Molac (56) / A destination des propriétaires forestiers du Morbihan / En collaboration avec le CRPF.

– **Initiation à la mise en place de l'IBP** (Indice de biodiversité potentielle) / Avaugour (22) / A destination des salariés du département des Côtes d'Armor.



La partie «terrain» de la formation odonates

– **Initiation à la détermination des Orthoptères et des Rhopalocères** / En partenariat avec le département du Calvados / A destination des gestionnaires d'espaces naturels sensibles départementaux.

– **Formation sur la faune des estrans sableux** / Dans le cadre du programme de stage de l'ATEN / Contenu : menace et méthodes de suivis.

FORMATION DES ETUDIANTS

– **Initiation à l'entomologie** / Master 2 Eco-caen (14) / 18 étudiants / Une demi-journée / Apport théorique et ateliers de détermination d'invertébrés.

– **Initiation à l'identification des orthoptères et mise en place d'ILA** (Indice Linéaire d'Abondance) / Master 1 GHBV, Rennes 1 (35) / 23 étudiants / Deux demi-journées / Apport théorique, atelier de détermination d'orthoptères en salle, pratique des ILA sur le terrain (espace naturel sensible des Gaudriers, département d'Ille-et-Vilaine)



Formation avec le CRPF à Molac

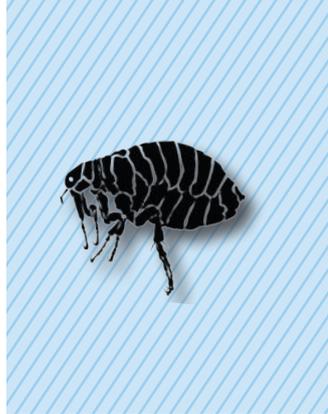


IcoCAM : Détermination des coléoptères aquatiques en salle

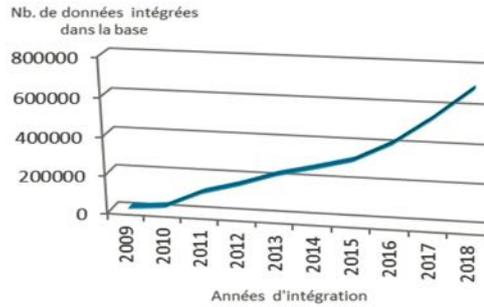


Initiation des étudiants de Master 2 Eco-caen

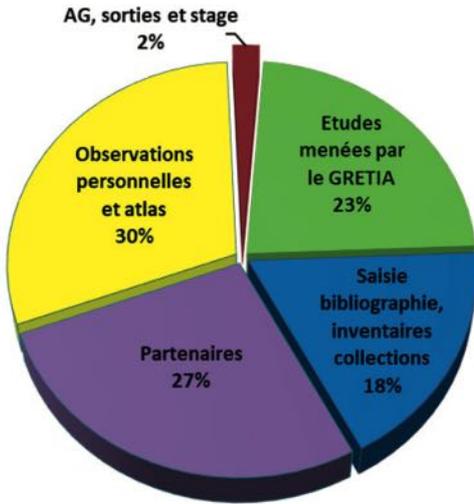
LES DONNÉES ET LA BASE DU GREtIA



153 195 données ont été intégrées en 2018. Ces données issues de sources multiples (études, observations personnelles, structures partenaires...) permettent au GREtIA l'administration d'une **base de données centralisant 702 259 observations pour le massif armoricain et ses marges**. Un tiers des données produites par le GREtIA repose sur l'activité des bénévoles. Qu'ils en soient chaleureusement remerciés !



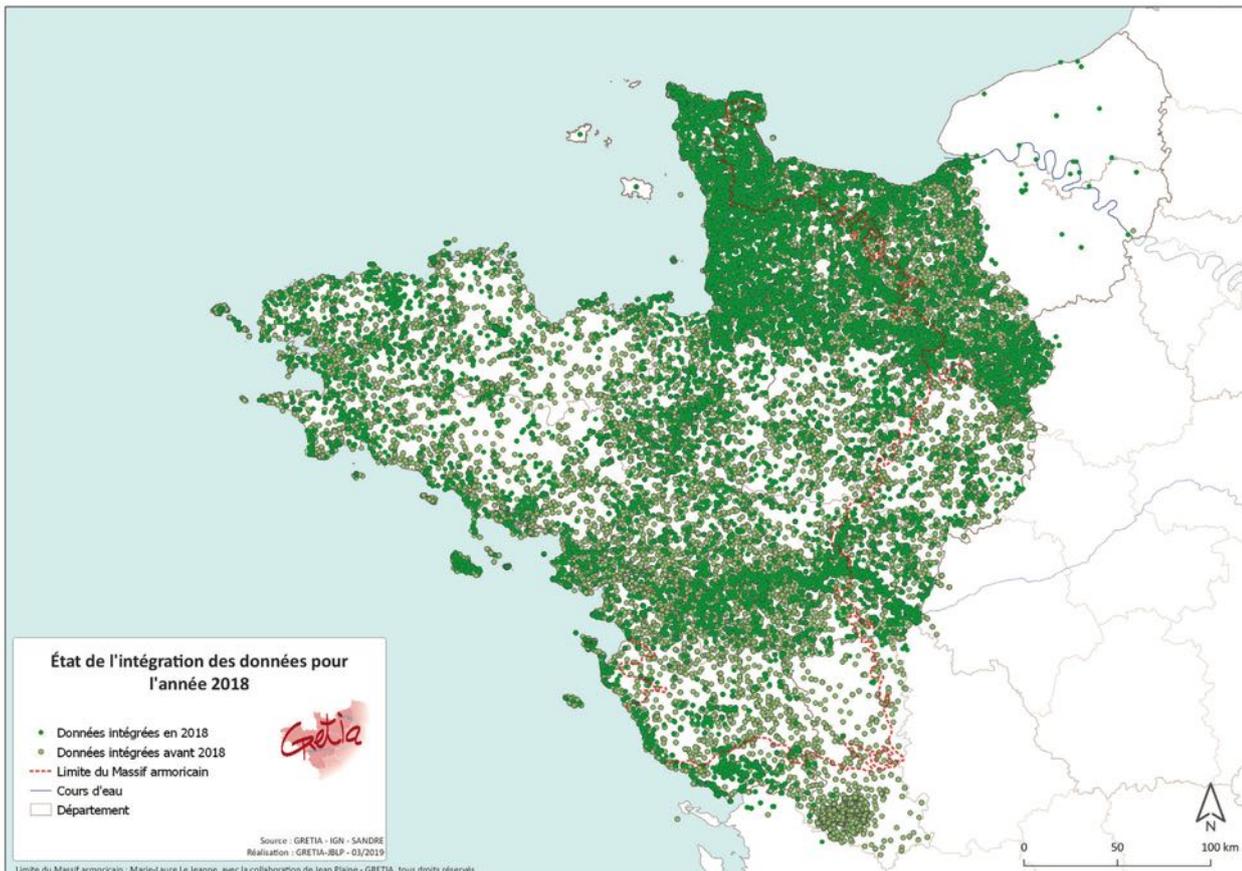
Intégration annuelle des données



Origine des données

Des systèmes de moissonnage de cette base ont été mis en place pour permettre l'accès des données centralisées aux partenaires régionaux : le CEN Pays de la Loire accède aux données pour alimenter le portail web de visualisation Biodiv'Pays de la Loire ; Bretagne Vivante et Viv'Armor ont accès aux différentes données bretonnes via l'observatoire des invertébrés.

En parallèle, différents outils ont été déployés pour permettre la consultation, l'intégration et la saisie des données de la base. Ces outils, accessible par les salariés uniquement seront ouverts aux membres de l'association une fois consolidés.

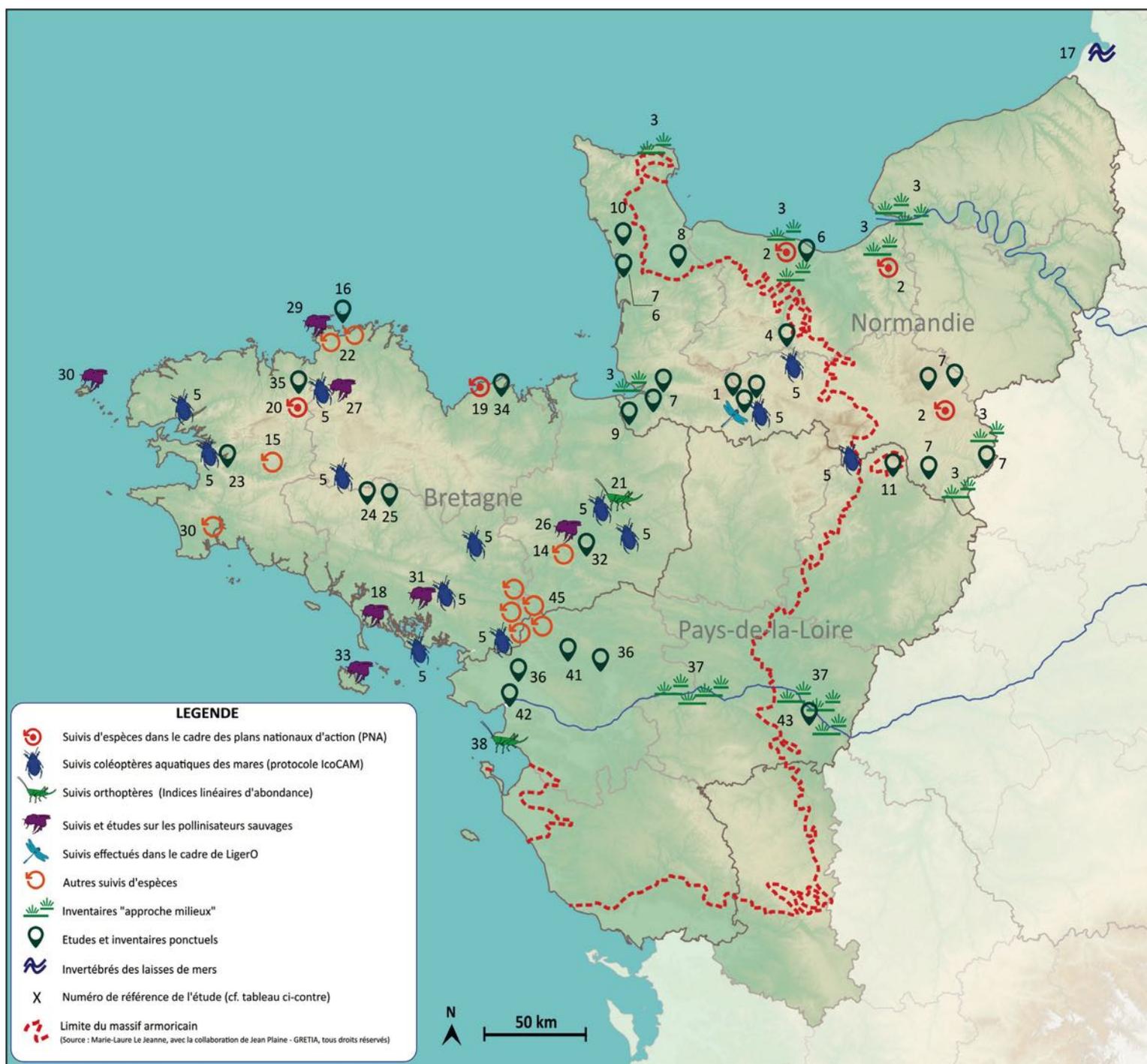


LES ÉTUDES, SUIVIS ET INVENTAIRES

En 2018, le GRETIA a réalisé plus d'une quarantaine d'études réparties sur l'ensemble du territoire armoricain.

Ces études, suivis et inventaires sont réalisés par les salariés avec le soutien régulier des bénévoles pour la détermination des spécimens ou lors de la phase d'échantillonnage sur le terrain.

Ce travail est rendu possible via l'accompagnement financier de différents partenaires locaux et régionaux (collectivités, services de l'Etat, associations, mécénat) et du soutien technique sur place par les gestionnaires d'espaces naturels.



Carte de répartition des études, suivis et inventaires en 2018

N°	Intitulé de l'action / Départements	Type d'étude	Partenaires financiers / Techniques	Taxons
1	Accompagnement pour l'animation territoriale dans les bassins de la Varenne et de l'Egrenne (50, 61)		AELB, CD61 & CD50 / CEN NO	Odonates, coléoptères aquatiques, mollusques, orthoptères, syrphes, araignées
2	Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des odonates (14, 61)		AESN	Odonates
3	Amélioration des connaissances "invertébrés des roselières humides de Normandie"/ Accompagnement gestionnaires (14, 50, 61)		AESN, Région, CD14, CD50, Caen	Carabiques, araignées, mollusques
4	Complément d'inventaire des invertébrés des Rochers des Parcs et du Rocher de la Houle (14)		CD14	Tous groupes
5	Evaluation biologique des mares à l'échelle du bassin Loire-Bretagne : Application de l'IcoCAM, Année 3. (56, 29, 22, 35, 61, 50)		AELB, CD56, CD35, CD29, CD61, Ville de Rennes, Brest Métropole, ITC, CEN Normandie Seine, AMV / CEN NO, BV	Coléoptères aquatiques
6	Appui scientifique / technique à inventaire espèces d'invertébrés prioritaires à la conservation de trois zones humides (14, 50)		CEN NO	Orthoptères, odonates
7	Poursuite de la réactualisation de ZNIEFF (50, 61)		DREAL Normandie	Tous groupes
8	Amélioration des connaissances sur les RNR normandes (50)		Région Normandie / GONm	Tous groupes
9	Inventaire des coléoptères carabiques et des araignées des roselières de l'Anse de Moidrey (50)		SM BMST	Carabiques et araignées
10	Complément d'inventaire du Mont Doville et des Landes de la Glinette (50)		Commune de St-Nicolas-de-Pierrepont	Tous groupes
11	Inventaire des Macrohétrécères de la RNR « Coteaux et plateau de Tessé » (72)		CEN PDL	Macrohétrécères
13	Évaluation succès de restauration d'une zone humide à partir des cortèges d'araignées et de carabiques (29)		CD22 / FMA	Araignées, carabiques
14	Suivi <i>Osmoderma eremita</i> en Vallée du Canut – évaluation de l'état des arbres hôtes inventoriés en 2005 (35)		CD35	<i>Osmoderma eremita</i>
15	Suivi de restauration d'une zone humide (compensation RN 164) à Plonévez du Faou (29)		DREAL Bretagne	Araignées, carabiques
16	Inventaire des arthropodes de la Réserve Naturelle Nationale des Sept-Îles (22)		LPO	Tous groupes (en particulier estrans et lisses de mer)
17	Formation protocole de suivi des arthropodes de la laisse de mer (80)		Seaneo	Invertébrés du littoral
18	Inventaire des pollinisateurs marais de Saint-Laurent à Ploemel (56)		CD56	Apoïdes et syrphes
19	Suivi des populations de l'Azuré des Mouillères au Cap d'Erquy – Année 2018 (22)		CD22, DREAL BZH	<i>Maculinea alcon</i>
20	Application du protocole Myrmica sur la tourbière de Guernélohet – Espace Naturel Sensible (29)		CD29, DREAL BZH	<i>Maculinea alcon</i>
21	Poursuite du suivi des orthoptères, site des Gaudriers (Thorigné-Fouillard), année 3 (35)		CD35	Orthoptères
22	Méthodologie de suivi de l'Agrion de Mercure appliquée au marais de Trestel et du Quellen (22)		CD22	Odonates
23	Évaluation des enjeux entomologiques des marais de Rosconnec (29)		CD29	Araignées, carabiques, hétrécères, coléoptères aquatiques
24	Inventaire des hétrécères de la tourbière de Porh Klud (56)		Commune de Silliac	Hétrécères
25	Inventaire des hétrécères, lande de Lann Bras Ti Mouel (56)		Commune de Cléguérec	Hétrécères
26	"Syrph the Net" Vallée du Canut (35)		Région Bretagne, CD35	syrphes
27	"Syrph the Net" RNR du Moulin Neuf (22)		Région Bretagne	syrphes
28	"Syrph the Net" RNR de Lann Bern et Magoar (22)		Région Bretagne	syrphes
29	Inventaire des pollinisateurs de l'île d'Aganton (22)		Région Bretagne, CD22	Apoïdes et syrphes
30	Inventaire des pollinisateurs de l'île d'Ouessant (35)		Fondation Yves Rocher, AFB Bretagne, PNRA	Apoïdes et syrphes
31	Inventaire des pollinisateurs de Saint-Nolff (56)		Région Bretagne, Ecodis	Apoïdes et syrphes
32	Pré-inventaire de invertébrés de l'ENS du Boël (35)		CD35	Tous groupes
33	Inventaire des pollinisateurs de Belle-Île-en-Mer (56)		Perspectives	Apoïdes et syrphes
34	Inventaire hétrécères, site de Sables d'Or les Pins (22)		CD22	Hétrécères
35	Pré-inventaire des hétrécères de l'ENS de Guernélohet (29)		CD29	Hétrécères
36	Inventaire des araignées et autres invertébrés de deux landes humides (44)		BV	Araignées et divers
37	Cortèges d'invertébrés terrestres des grèves de Loire (44, 49)		Région PDL et CD 49	Araignées, carabiques, Orthoptères, Hyménoptères fouisseurs et tous groupes
38	Suivi orthoptères de la RNR de la Pointe Saint-Gildas à Préfaïlles (44)		Commune de Préfaïlles	Orthoptères
41	Complément d'étude arthropodes de l'hippodrome du Gâvre (44)		ONF	Araignées, Orthoptères et tous groupes
42	Suivi des hyménoptères du TMV de Montoir (44)		Ouest Am'	Hyménoptères fouisseurs
43	Approche des communautés imaginaires d'Odonates de la RNR « Etang et boisements de Joreau » (49)		PNR LAT	Odonates
45	Compléments d'étude sur <i>Coenagrion mercuriale</i> sur le site Natura 2000 « Marais de Vilaine » (35, 44 et 56)		EPTB Vilaine	Odonates

Tableau des études, suivis et inventaires en 2018

FOCUS

LES ACTIONS EN RÉGION NORMANDIE



ÉTUDE DES ARAIGNÉES ET CARABIQUES DES ROSELIÈRES DE BASSE-NORMANDIE

En 2015, fort du constat d'une méconnaissance des cortèges associés à ce milieu et en lien avec la création d'un groupe de travail bénévole sur les carabiques, le Gretia a réalisé une étude des carabiques et des hétérocères des roselières de Basse-Normandie, soutenus par les partenaires de l'association : l'AESN, la région Basse-Normandie, la Ville de Caen, les CD 14, 50 et 61.

« CAPTURE
DE 5 431
CARABIQUES
POUR
79 ESPÈCES
ET 5 230
ARAIGNÉES
POUR
60 ESPÈCES »

Cette étude, intégrant une douzaine de roselières échantillonnées notamment grâce à la mobilisation bénévole, fut riche en découvertes et a permis de mettre en évidence l'intérêt de ces milieux pour les invertébrés.

Fort de cette expérience, une nouvelle étude de deux ans intégrant sept sites fut initiée en 2017, afin d'enrichir les connaissances précédemment acquises. En complément des prospections qualitatives réalisées sur l'ensemble des sites, un échantillonnage semi-quantitatif par piégeage Barber a été mis en place au sein des Marais de la Touques (Calvados), afin de comparer l'impact de différentes modalités de gestion sur les cortèges de carabiques et d'araignées. L'ajout des araignées dans les taxons ciblés visait entre autres à étudier les impacts de la structuration de la couverture végétale, de manière complémentaire aux carabiques.

Le piégeage Barber a permis la capture de 5431 carabiques pour 79 espèces et 5230 araignées pour 60 espèces. Les analyses sont encore en cours, mais les premiers résultats mettent déjà en avant l'impact de la fauche. Globalement, les parcelles fauchées présentent des richesses spécifiques en araignées et carabiques plus élevées que les parcelles témoins, cependant, cette perturbation du milieu semble favoriser certaines espèces d'araignées ubiquistes au détriment d'espèces plus sensibles. Pour les carabiques, la fauche semble favoriser des espèces ubiquistes ainsi que certains taxons remarquables, tandis que l'absence de fauche



Odacantha melanura (photo : Emmanuel Jacob)

semble favoriser l'expression de l'assemblage des espèces régulières des roselières régionales.

L'inventaire qualitatif a permis d'identifier près d'une vingtaine d'araignées remarquables, rares ou spécialistes des roselières ou des bas marais, dont trois qui appartiennent à la liste des araignées déterminantes de ZNIEFF en région : *Pirata piscatorius*, *P. tenuitarsis* et *Trochosa spinipalpis*. Ces prospections ont également permis d'enrichir la base de données de l'Atlas des Araignées Armoricales, et de définir six espèces caractéristiques des roselières : *Allomengea vidua*, *Clubiona juvenis*, *C. phragmitis*, *Dona-cochara speciosa*, *Hypomma fulvum* et *Pirata piraticus*.

Pour les carabiques, 99 espèces ont été identifiées, ce qui actualise la liste des carabiques des phragmitaies à 118 espèces, soit plus du tiers de la faune bas-normande. **Parmi elles, 17 sont considérées comme remarquables,** dont *Agonum permoestum*, *Bembidion octomaculatum*, *Demetrias monostigma* et *Paradromius longiceps* qui sont par ailleurs des spécialistes de cet habitat.



ÉTUDE DES CHILOPODES ET CLOPORTES DE LA FORÊT DE CERISY

L'ONF a souhaité mener une étude sur la faune du sol dans la RNN de Cerisy, notamment afin de mettre en évidence d'éventuelles interactions trophiques avec l'insecte prédateur emblématique de la réserve, *Carabus auronitens cupreonitens*.

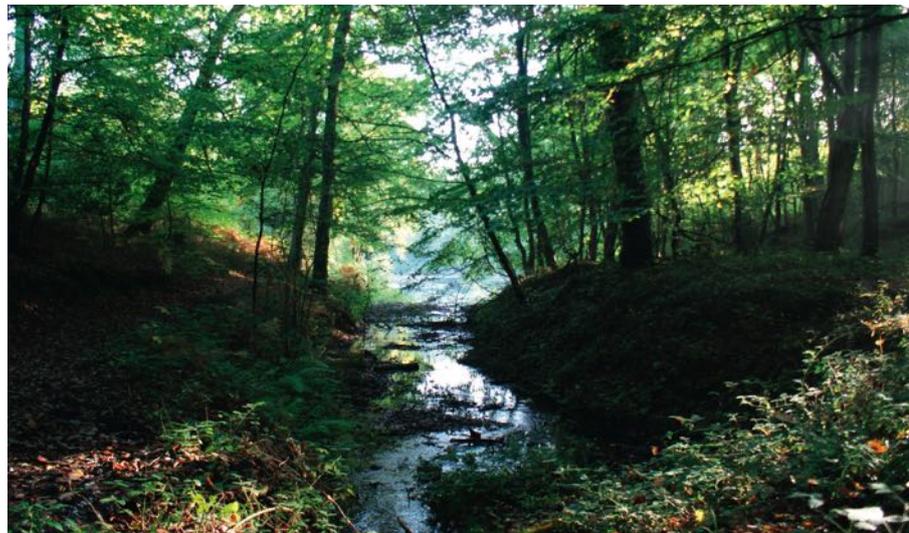
Ce sont les chilopodes et les cloportes qui ont été inventoriés selon un protocole standardisé (quadrats) dans deux parcelles bien caractérisées, complété par une session de chasse à vue visant à mieux cerner la composition faunistique du massif pour ces taxons.

Sur plus d'un millier de spécimens, 16 espèces de chilopodes et 5 espèces de cloportes ont été trouvés lors de l'étude. Des différences intéressantes et significatives des cortèges ont été mises en avant entre les deux parcelles, une hêtraie et une aulnaie-frênaie. Quelques espèces rares et sténoèces ont été trouvées, dont un petit lithobie nouveau pour la région, *Lithobius aeruginosus*, typiquement associé aux petits vallons frais et humides.

D'autres informations intéressantes ressortent, comme une différence marquée entre la forêt de Cerisy et d'autres massifs plus méridionaux

étudiés avec le même protocole (dominance de *Geophilus truncorum* contre dominance de *Schendyla nemorensis* dans les Pays de la Loire par exemple).

Il restera à démontrer si les variations observées dans les peuplements sont corrélées à une variation d'occurrence et/ou d'abondance du carabe.



Forêt de Cerisy (photo : Sébastien Etienne)

ÉTUDE DES INVERTÉBRÉS THERMOPHILES DES ROCHERS DES PARCS ET DE LA HOULE

Le Gretia a été sollicité par le Conseil Départemental du Calvados pour compléter l'inventaire des invertébrés sur ces deux Espaces naturels sensibles, en axant les recherches sur la faune thermophile.

Deux journées de prospection active (D-vac, battage, fauchage...), en début et fin d'été, complétées par la pose de quelques pièges jaunes et Barber, ont été consacrées à cet inventaire. Divers taxons ont été inventoriés principalement parmi les araignées, coléoptères et hémiptères (et quelques autres ordres). De belles « surprises » étaient au rendez-vous : sur 132 espèces recensées, une quinzaine sont apparues comme remarquables, dont certaines très rares, plusieurs inconnues des sites voire nouvelles pour la région ! Parmi elles : les araignées *Gnaphosa lugubris*, *Asianellus festivus* et *Theonina cornix* ; les punaises *Haploprocta sulcicornis* et *Strongylocoris luridus*, la cétoine *Netocia morio* et sa guêpe parasitoïde, *Scolia hirta*... Certaines d'entre elles sont effectivement xérothermophiles.

Voilà qui laisse suspecter de réelles potentialités pour les invertébrés des escarpements silicicoles de la vallée de l'Orne et de ses affluents. Un projet d'étude, axé sur ce type d'habitat, est d'ailleurs envisagé à court terme avec différents partenaires autour de la Suisse normande.



Scolia hirta (photo : Mathieu Lagarde)

FOCUS

LES ACTIONS EN RÉGION BRETAGNE



«SYRPH THE NET SERA MIS EN PLACE SUR 7 RÉSERVES BRETONNES»

POUR UNE MEILLEURE CONNAISSANCE DES POLLINISATEURS SAUVAGES DE BRETAGNE

Cette année, le GRETIA s'est engagé sur la réalisation d'un programme ayant pour objectif l'amélioration des connaissances régionales sur deux grands groupes majeurs de pollinisateurs sauvages, les diptères syrphidés (syrphes) et les hyménoptères apoïdes (abeilles et sphégiens).

Ces insectes participent activement à la pollinisation des plantes à fleurs, un rôle essentiel pour l'équilibre des écosystèmes. Ils subissent aujourd'hui de fortes pressions liées aux pratiques anthropiques, mais leur état de conservation reste difficile à évaluer compte tenu d'un état des connaissances en Bretagne particulièrement lacunaire. **L'enjeu de ce programme est donc de contribuer à l'amélioration des connaissances pour ces groupes.** Le projet intègre également différents axes de valorisation : aide à la gestion des espaces naturels, sensibilisation du grand public, etc.

Le programme porte sur la période 2018-2021. Il a été rendu possible grâce au soutien de la région Bretagne et de nombreux partenaires locaux, via la mise en place d'un Contrat-Nature. Il comprend quatre volets :

- **Volet 1** : Inventaires des apoïdes
- **Volet 2** : Déploiement de la démarche « **Syrph the Net** » en Bretagne. Cette méthode basée sur l'étude des syrphes est développée dans différents sites français et sera mise en place sur **7 réserves bretonnes** au cours des quatre années du programme.
- **Volet 3** : Sensibilisation et valorisation, via la réalisation de cycle de conférences et d'animation sur les pollinisateurs sauvages.
- **Volet 4** : Animation régionale du Plan National d'Action « France, terre de pollinisateurs »

Concrètement en 2018, différentes actions ont été mises en place. **Plusieurs inventaires ont pu être réalisés sur les apoïdes** (Ouessant, île d'Aganton, marais de Saint-Laurent à Ploemel, Saint-Nolff, Belle-Ile-en-Mer), permettant de recenser environ 145 espèces dont plusieurs nouvelles pour la région.

La mise en place de la démarche « Syrph The Net » a été concrétisée sur 3 sites (ENS Vallée



Affiche de la conférence de Belle-Ile-en-Mer

du Canut, RNR des landes et marais de Glomel, RNR de l'étang du Moulin Neuf), avec la pose de tentes Malaise (méthode de piégeage standardisée) et des compléments de chasse à vue sur chacun de ces sites. Une deuxième année de piégeage doit encore être réalisée avant d'analyser les résultats. Enfin, **6 interventions grand public sous forme de conférences ou sorties ont pu être réalisées et ont attiré près de 200 personnes.** L'objectif pour 2019 est d'augmenter ce type d'interventions.



Installation tente Malaise sur Glomel (Photo : Mael Garrin)



MARAI DE ROSCONNEC À DINÉAULT (29)

Évaluation des enjeux entomologiques des marais de Rosconnec à Dinéault (29).

Dans le cadre de la convention établie avec le département du Finistère, le GRETIA a réalisé des inventaires « multigroupes » sur le site de Rosconnec (Dinéault). Ce site composé de roselières, prairies et bois humides est géré par Bretagne Vivante. Les **hétérocères** (« papillons de nuit ») ont été recensés grâce à la réalisation de deux chasses de nuit. Cinq pièces d'eau ont fait l'objet d'une prospection « **IcoCAM** », un protocole développé par le GRETIA et portant sur une évaluation du potentiel biologique des mares à partir de l'étude des **coléoptères aquatiques**. Enfin, les **coléoptères carabidés** et les **araignées** ont été recensés en « chasse à vue » en particulier dans les zones de roselières. Au final, **211 espèces ont été inventoriées**, dont certaines strictement associées aux roselières et milieux littoraux. Cette première approche démontre tout l'intérêt du site de Rosconnec qui mériterait la réalisation de prospections complémentaires, notamment dans les espaces boisés.

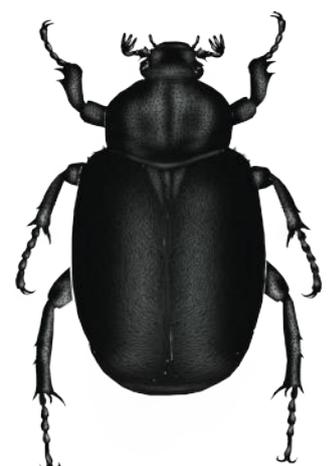


Mare sur le site de Rosconnec (photo : Lionel Picard)

LE PIQUE-PRUNE SUR L'ENS DE LA VALLÉE DU CANUT (35)

Évaluation de l'état des arbres hôtes inventoriés en 2005.

En 2005, le GRETIA a pu réaliser un premier recensement du pique-prune (*Osmoderma eremita*) sur l'ENS de la vallée du Canut (convention avec le département de l'Ille-et-Vilaine) : **44 arbres à cavité avaient pu être inspectés**, parmi lesquels **25 arbres présentaient des indices de présence du pique-prune** (fèces larvaires, fragments d'insectes). En 2018, plus de **20 % des arbres n'ont pas été retrouvés et seulement 15 arbres hébergeaient encore des indices de présence de l'espèce**. Seul point positif, deux nouveaux arbres ont été détectés avec des indices. Même si l'échantillon reste faible pour en tirer des conclusions hâtives, le déclin de cette espèce emblématique est peut-être en train de s'opérer sur ce secteur. Cela peut s'expliquer notamment par l'abandon de l'entretien des haies, en particulier par les propriétaires privés. Cette étude a été confiée à Glenn Dubois (dans le cadre d'un CDD), qui avait déjà réalisé l'étude de 2005.



Glenn Dubois et Mathieu Lagarde à la recherche du pique-prune (Photo : Cyril Courtial ; illustration : Lionel Picard)



FOCUS LES ACTIONS EN RÉGION PAYS DE LA LOIRE

INVENTAIRE DES ARAIGNÉES ET AUTRES ARTHROPODES DE DEUX LANDES HUMIDES SITUÉES À SAFFRÉ (44) ET À PONTCHÂTEAU (44)

Dans le cadre d'un projet pluriannuel visant la connaissance et la conservation de landes humides en Loire-Atlantique, l'association Bretagne Vivante a sollicité le Gretia pour la réalisation d'un inventaire aranéologique (et autres invertébrés) sur deux sites en 2018 : la lande des Caves sur la commune de Pontchâteau et les landes de Sainte-Marie sur la commune de Saffré.

« CHEILOSIA
LONGULA VUE
POUR
LA PREMIÈRE
FOIS EN LOIRE-
ATLANTIQUE »

Les objectifs opérationnels ont principalement été de : **dresser la liste des espèces inventoriées; mettre en exergue les taxons les plus exigeants et les plus remarquables**, notamment au regard de leur distribution et de leurs raretés départementales, régionales, voire nationales; mettre en avant les espèces ou cortèges landicoles. Pour ce faire, 6 journées de terrain ont été consacrées à l'échantillonnage de l'aranéofaune de ces deux sites, mettant en œuvre diverses techniques de chasse active (chasse à vue, fauchage, battage, aspirateur thermique). Bien que loin d'être exhaustif, **cet inventaire a permis de détecter 255 espèces d'invertébrés dont 89 espèces d'araignées**. 184 espèces (dont 70 d'araignées) et 162 (dont 56 d'araignées) ont



Brigittea latens (Photo : Cyril Courtial)

été inventoriées, respectivement, sur Pontchâteau et sur Saffré. **Diverses espèces à enjeu (déterminantes de ZNIEFF notamment) ou typiques des landes ont été répertoriées**, démontrant ainsi l'intérêt de ces deux sites pour l'arachnofaune et l'entomofaune. Citons par exemple, chez les araignées : la Lycose *Hygrolycosa rubrofasciata*, les Salticides *Neon valentulus* et *Talavera inopinata*, la Theridide *Lasaeola tristis* ou encore la Thomise *Xysticus tortuosus*. Parmi les insectes, ce sont le criquet *Chorthippus binotatus*, la blatte *Ectobius lapponicus* et la pentatome *Rhacognathus punctatus* qui ont particulièrement retenu notre attention.



Lande des Caves à Saffré (Photo : Cyril Courtial)

HIPPODROME DE MESPRAS - LE GÂVRE (44)

Complément d'étude sur les arthropodes de l'hippodrome de Mespras.

La lande de l'hippodrome de Mespras est bien connue pour être le dernier site de Loire-Atlantique à avoir accueilli l'Azuré des mouillères (*Maculinea alcon alcon*). Sur sollicitation de l'ONF (gestionnaire du site), le GRETIA a été sollicité pour compléter la connaissance sur la faune invertébrée et avoir un autre regard sur une gestion adéquate du site (approche de certains groupes caractéristiques en tant que bio-indicateurs). Trois groupes d'arthropodes ont été spécifiquement visés : **les araignées, les papillons diurnes et les orthoptères.**

Les objectifs opérationnels de l'étude ont été de **faire l'inventaire des espèces présentes; mettre en exergue les taxons les plus exigeants et les plus remarquables; mettre en exergue les spécificités** du site par comparaison (à dire d'expert) avec ce que l'on connaît par ailleurs; émettre des recommandations pour une gestion plus intégrée de la biodiversité du site.

Un échantillonnage appuyé des araignées a donc été mené sur différentes stations du site. Leur sélection s'est faite sur des critères d'ouverture du milieu, de hauteur et de recouvrement de la végétation, notamment des ligneux. Une douzaine de relevés orthoptéroécéniques (selon la méthode établie par B. Defaut) ont également été réalisés au niveau de stations caractéristiques. Enfin, l'inventaire des rhopalocères a pris en compte tous les individus volants lors des journées consacrées aux échantillonnages d'araignées et relevés d'orthoptères.

À l'issue de l'étude, **66 espèces d'araignées (dont 5 très intéressantes : *Clubiona diversa*, *Hygrolycosa rubrofasciata*, *Zora armillata*, *Talavera inopinata* et *Lasaeola tristis*), 17 d'orthoptères (dont *Stenobothrus lineatus*, retrouvé ici en petit nombre), 10 espèces de rhopalocères et 87 autres taxons d'insectes d'autres groupes (dont un syrphé rencontré pour la première fois dans le département : *Cheilosia longula*) ont été inventoriés. Cela porte à 403 le nombre de taxons signalés sur ce site.** Malgré une indéniable richesse spécifique, nous avons constaté un faible niveau de présence de taxons hygrophiles et une évolution très probable des landes et de leurs cortèges vers l'assèchement. Un certain nombre de recommandations visant la conservation ou la gestion de différentes zones et le souhait de mise en place de quelques suivis légers ultérieurs ont été émis.



Mespras (Photo : Franck Herbrecht)

RÉSERVE NATURELLE RÉGIONALE DE LA POINTE SAINT-GILDAS À PRÉFAILLES (44)

Suivi des communautés d'orthoptères de la réserve naturelle régionale de la Pointe Saint-Gildas à Préfailles (44).

La commune de Préfailles est gestionnaire et copropriétaire de la réserve naturelle régionale de la Pointe Saint-Gildas. **En 2015, le GRETIA y a mené une première campagne de caractérisation des peuplements d'orthoptères** de différents milieux herbacés de la réserve, incluant entre autres les prairies gérées par pâturage. Cet état initial avait été mené au moyen de 13 relevés d'indices linéaires d'abondances, selon la méthode définie par Voisin (1986). **En 2018, le même protocole a été réitéré** sur les mêmes stations de la réserve, dans le cadre d'un suivi destiné à évaluer la dynamique de ces communautés dans différents milieux du site, en lien avec la gestion appliquée.

Globalement, il semble que **la tendance est globalement satisfaisante sur les milieux prairiaux de la réserve** : les habitats émanant de la restauration des milieux après le naufrage de l'Erika continuent à se renaturer : les peuplements d'orthoptères n'y sont pas plus riches, mais plus caractéristiques ou originaux. Les communautés à Criquet des dunes (*Calephorus compressicornis*), par exemple, se consolident sur les zones littorales avec placages sableux. En parallèle, au moins une parcelle plus interne soumise initialement à un pâturage ovin trop intensif s'avère désormais plus favorable à accueillir un cortège diversifié d'orthoptères. Des efforts devront continuer d'être poursuivis pour regagner aussi en diversité sur les parcelles à l'est de la RNR (secteur dit de « la Raise »).



NOS PARTENAIRES PUBLICS



NORMANDIE

- Région Normandie
- Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL)
- Départements de la Manche, du Calvados et de l'Orne
- Syndicat mixte Baie du Mont-Saint-Michel
- Parcs naturels régionaux Normandie-Maine, des marais du Cotentin et du Bessin et du Perche
- Ville de Caen
- Commune Saint-Nicolas-de-Pierrepont



BRETAGNE

- Région Bretagne
- Voies navigables de Bretagne
- Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Bretagne
- Départements d'Ille-et-Vilaine, du Finistère, des Côtes-d'Armor et du Morbihan
- Ville de Rennes et Ville de Vannes
- Communauté de communes de Belle-Ile-en-Mer
- Brest Métropole
- Lannion Trégor Communauté (dont Réserve naturelle régionale de Moulin Neuf)
- Lorient agglomération
- Morlaix Communauté
- Syndicat Mixte Grand Site Cap d'Erquy – Cap Fréhel
- Parcs naturels régionaux d'Armorique et du golfe du Morbihan
- Communes de Cléguérec, Silfiac, Saint-Aubin-du-Cormier et Saint-Lunaire



PAYS DE LA LOIRE

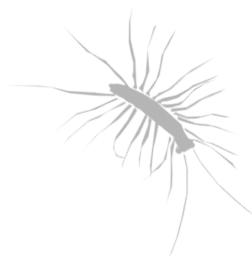
- Région Pays de la Loire
- Direction régionale de l'équipement, de l'aménagement et du logement
- Département du Maine-et-Loire, de la Loire-Atlantique et de la Sarthe
- Parcs naturels régionaux Loire-Anjou-Touraine et Marais poitevin
- Nantes-Métropole
- Ville d'Angers (dont Muséum d'Histoire naturelle)
- Commune de Préfailles
- Commune de Nort-sur-Erdre
- Établissement public territorial du bassin de la Vilaine

AUTRES PARTENAIRES PUBLICS

- L'Union Européenne
- Les Agences de l'eau Seine-Normandie et Loire-Bretagne
- L'Office National des Forêts
- L'Office National de la Chasse et de la Faune sauvage
- Le Conservatoire du littoral
- Les Centres régionaux de la propriété forestière des trois régions
- Service du patrimoine naturel (SPN/MNHN)
- GIP Ateliers techniques des espaces naturels
- Les Aires marines protégées
- L'Agence française pour la biodiversité (AFB)
- Muséum national d'Histoire naturelle

PARTENAIRES PRIVÉS

- Fonds de dotation Perspectives
- Fondation Yves Rocher
- Société ECODIS
- Scoop Ouest Aménagement
- Seaneo



NOS PARTENAIRES ASSOCIATIFS (ET ASSIMILÉS)



A Association Caennaise des Étudiants Naturalistes (ACEN); Association des Entomologistes Picards (ADEP); Association Faune-Flore de l'Orne (AFFO); Association Entomologique de Haute-Normandie (ASEHN); Association de Mise en Valeur des sites naturels de Glomel (AMV); Association des Gestionnaires des Espaces Naturels de Bretagne (AGENB), Association les Landes (Monteneuf); Association Nature du Calvados (ANdC); Association Pays d'Auge Nature et Conservation; Atlas Entomologique régional 44-85 (AER)

B Bretagne Vivante

C Centre d'Étude du Milieu d'Ouessant (CEMO); Cercle naturaliste des Étudiants de Rennes (CNER); Conservatoires d'Espaces naturels Normandie ouest, Normandie Seine, Pays de la Loire, Centre-Val de Loire; Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB); Caudalis; CPIE du Cotentin, Vallée de l'Orne, Collines Normandes, Loire Anjou, Vallées de la Sarthe et du Loir, Sèvre-et-Bocage, Logne-et-Grand-Lieu, Loire-Océane, Belle-Ile-en-Mer; Comité régional d'étude pour la protection et l'aménagement de la nature en Normandie (CREPAN), COEUR Emeraude, Climactions Bretagne Sud

D Deux-Sèvres Nature Environnement (DSNE)

E Entomologie Tourangelle et Ligérienne (ETL), Eau et rivières de Bretagne



Onthophagus similis
(illustration : Lionel Picard)

F Fédération des chasseurs du Morbihan; Forum des Marais Atlantiques (FMA); Fondation Nature et découvertes; Fédération des Associations de Protection de la Nature de Rhône-Alpes (FRAPNA); Fédération des chasseurs des Pays de La Loire

G Groupe d'Étude des Milieux Estuariens et Littoraux de Normandie (GEMEL); Groupe Mammalogique Breton (GMB); Groupe Mammalogique Normand (GMN); Groupe Naturaliste de Loire-Atlantique (GNLA); Groupe Ornithologique Normand (GONm); Groupement régional des Associations d'Initiation à la Nature et à l'Environnement de Basse-Normandie et Pays de la Loire (GRAINE)

L Les Curieux de nature; Les Naturalistes angevins; Les Naturalistes vendéens; Ligue de Protection des Oiseaux (LPO) Anjou, Loire-Atlantique, Sarthe, Vendée et coordination régionale des Pays de la Loire, station de l'Île grande (RNN Sept-Îles)

M Manche-Nature; Mayenne Nature Environnement (MNE); Maison de la Consommation et de l'Environnement de Rennes (MCE)

O Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE)

R Réseau Éducation à l'Environnement en Bretagne (REEB)

S Sarthe Nature Environnement; Société des Sciences Naturelles de Cherbourg; Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France (SSNOF); Société Linnéenne de Normandie (SLN); Société d'Étude et de Protection de l'Environnement du Nord-Est de la Sarthe (SEPENES); Société entomologique du Limousin (SEL)

U Union Régionale des CPIE des Pays de la Loire (URCPIE)

V Vivarmor Nature



LE RAPPORT FINANCIER

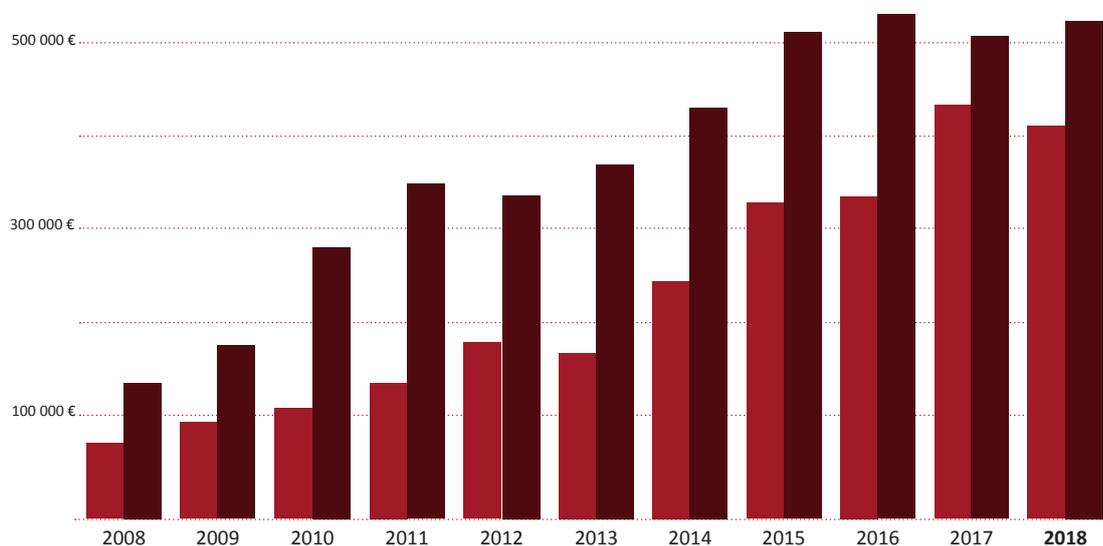
Les fonds propres passent de 179 k€ à 198 k€ suite à l'affectation de l'excédent de l'exercice 2017 en report à nouveau. Les dettes passent de 247 k€ à 217 k€, malgré une augmentation des dettes sociales (liée à l'augmentation de la masse salariale), celle-ci est compensée par une diminution des produits constatés d'avance. Cette forte diminution des produits constatés d'avance (passif) et des produits à recevoir (actif) est due au changement de méthode de comptabilisation (elle ne se fait plus sur la trésorerie, mais à la notification de la subvention). La méthode a été validée par la commissaire aux comptes, qui a noté un écart non significatif et une méthode de comptabili-

sation plus sûre.

La trésorerie disponible au 31 décembre 2018 est équivalente à celle de l'année passée malgré une forte augmentation des produits d'exploitation (de 513 k€ à 534 k€). Cela montre que l'association rencontre toujours des difficultés importantes de trésorerie (environ 82 k€ de fonds Feder et paiements associés sont toujours à recevoir pour les années 2016 et 2017, 50 k€ de fonds Feder pour 2018).

L'excédent de l'exercice est de 6 k€. Le bilan et le compte de résultat ont été vérifiés par le cabinet d'expertise comptable Initia et par la commissaire aux comptes Mme Solange Routet.

■ Bilan
■ Compte de résultat



BILAN GREZIA 2018

ACTIF	2018	2017	PASSIF	2018	2017
Actif immobilisé :			Fonds associatifs	48 548 €	48 548 €
• immobilisations corporelles					
• immobilisations corporelles	6 315 €	4 513 €			
• immobilisations financières	641 €	641 €			
Actif circulant :			Report à nouveau	149 601 €	131 335 €
• marchandises	20 224 €	24 025 €			
• avances et acomptes	1 070 €				
Créances	337 312 €	357 785 €	Résultat de l'exercice	6 027 €	18 267 €
Disponibilités	55 063 €	57 442 €	Dettes	98 367 €	113 611 €
Caisse					
Charges constatées d'avance	410 €	407 €	Produits constatés d'avance	118 492 €	133 052 €
TOTAL	421 035 €	444 813 €	TOTAL	421 035 €	444 813 €

COMPTE DE RÉSULTAT

CHARGES	2018	Écart	2017	PRODUITS	2018	Écart	2017
Variation de stock (ouvrages)	- 3692 €	- 175 %	4 895 €	Productions vendues			
Autres charges externes				Produits activités annexes	6 700 €	- 26 %	9 087 €
• Achats études prestations	20 705 €	- 51 %	42 474 €	Études	140 283 €	2 %	138 188 €
• Eau, EDF	841 €	12 %	750 €	Participation stages/AG	2 983 €	0 %	2 969 €
• Fourn. Entretien & petit équip.	7 187 €	- 2 %	7 360 €				
• Fourn. administratives	1 483 €	219 %	465 €				
• Locations immobilières	16 225 €	10 %	14 702 €				
• Entretien répar.	235 €	8 %	217 €				
• Assurances	1 015 €	2 %	999 €				
• Documentation	681 €	- 62 %	1 797 €	Subventions d'exploitation	379 391 €	7 %	354 359 €
• Honoraires	7 683 €	- 36 %	11 948 €				
• Voyages et déplacements	25 248 €	- 22 %	32 346 €				
• Réception	4 662 €	42 %	3 278 €				
• Téléphone	2 525 €	15 %	2 200 €				
• Affranchissements	1 625 €	- 3 %	1 675 €				
• Services bancaires	147 €	354 %	32 €				
• Concours divers (cotisations)	438 €	- 15 %	518 €	Autres produits			
Impôts, taxes				• Transfert charges	773 €	- 84 %	4 844 €
• Impôts, taxes	5 740 €	82 %	3 148 €	• Cotisations	3 929 €	15 %	3 405 €
• Formation prof.	5 887 €	- 33 %	8 734 €	• Prod. de gestion courante	214 €		
Rémunération du personnel							
• Rémunération et indemnités	308 350 €	18 %	262 138 €	Produits financiers	127 €	- 53 %	273 €
Charges sociales	111 180 €	19 %	93 251 €				
Dotations amortissements et dépréc.	9 797 €	408 %	1 929 €				
Autres charges de gestion courante	411 €						
BÉNÉFICE OU PERTE	6 027 €	- 67 %	18 267 €				
TOTAL GÉNÉRAL	534 400 €	4 %	513 124 €	TOTAL GÉNÉRAL	534 400 €	4 %	513 124 €

Dons en nature	7 600 €	15 %	6 600 €	Dons en nature	7 600 €	15 %	6 600 €
Prestations en nature	60 770 €	55 %	39 197 €	Prestations en nature	60 770 €	55 %	39 197 €
TOTAL	68 370 €	49 %	45 797 €	TOTAL	68 370 €	49 %	45 797 €



PRÉVISIONNEL 2019

CHARGES	MONTANT	PRODUITS	MONTANT
60 Achats	60 763 €	70 Vente de produits finis, prestations de services	192 979 €
Stocks (dépréciation)	15 000 €	708 Autres produits (stages, cdg)	7 000 €
Prestations de service	38 363 €		
Achats matières et fournitures	900 €		
Autres fournitures	6 500 €		
61 Services extérieurs	23 904 €	74 Subventions d'exploitation	430 391 €
locations	21 204 €	État	128 025 €
entretien et réparation	500 €	Conseils régionaux	122 708 €
assurance	1 200 €	Conseils départementaux	51 900 €
documentation	1 000 €	Communes, comm. comm., agglo.	9 400 €
62 Autres services extérieurs	55 860 €	Fonds européens	92 795 €
rémunérations intermédiaires et honoraires	10 000 €	Aides privées (fondations, associations)	25 563 €
publicité, publications	1 000 €		
déplacements, missions	38 500 €		
services bancaires, autres	6 360 €		
63 Impôts et taxes	14 355 €		
impôts et taxes sur rémunération	13 555 €		
autres impôts et taxes	800 €		
64 Charges de personnel	473 296 €	75 Autres produits de gestion courante	3 000 €
rémunération	337 457 €	756 Cotisation	3 000 €
charges sociales	132 870 €	758 Mécénat	0 €
autres charges	2 970 €		
65 Autres charges de gestion courante	64 €	76 Produits financiers	100 €
66 Charges financières	1 028 €	77 Produits exceptionnels	0 €
67 Charges exceptionnelles	0 €	78 Reprises sur amortissements et provisions	0 €
68 Dotations aux amortissements	4 000 €	79 Transferts de charges	0 €
69 Impôts sur les bénéfices	200 €	TOTAL PRODUITS	633 470 €
TOTAL CHARGES	633 470 €		

Frais km bénévoles	5 000 €	Frais km bénévoles	5 000 €
Prestations en nature	2 000 €	Prestations en nature	2 000 €
Personnel bénévole	60 000 €	Personnel bénévole	60 000 €
TOTAL BÉNÉVOLAT	67 000 €	TOTAL VALORISATION BÉNÉVOLAT	67 000 €

« UN BUDGET PRÉVISIONNEL EN AUGMENTATION DE 19 % PAR RAPPORT À 2018 »

ANTENNE BRETAGNE

Campus de Beaulieu
Bâtiment 25 • 1^{er} étage
35042 Rennes Cedex
Tél. 02 23 23 51 14
contact@gretia.org

ANTENNE NORMANDIE

320, quartier Le Val
Entrée A • 4^e étage
14200 Hérouville-Saint-Clair
Tél. 02 50 10 77 34

ANTENNE PAYS DE LA LOIRE

5, rue du Général Leclerc
2^e étage
44390 Nort-sur-Erdre
Tél. 02 53 55 59 62





Chrysochraon dispar mâle (Photo : Claire Mouquet)

