

## SOMMAIRE

- Bilan des actions 2018 / p.1
- **Axe 1. Acquisition et bancarisation de la connaissance** / p.1  
Focus 1 : Capitaliser la connaissance sur les coléoptères carabiques en Bretagne/ p.2  
Focus 2 : Validation de données dans la perspective des futurs atlas / p.2
- **Axe 2. Traitement et diffusion des connaissances** / p.3
- **Axe 3. Contribution à la conservation des espèces et à la gestion des milieux** / p.3  
Focus 3 : Contribution aux atlas de la biodiversité en Bretagne / p.3  
Focus 4 : Formation « protocole de suivis : Odonates »/ p.4
- **Axe 4. Coordination et animation du projet** / p.4  
Focus 5 : Stages bénévoles sur les invertébrés/ p.4



## Bilan des actions 2018

L'observatoire des invertébrés continentaux est porté par le **GREZIA**, Bretagne-Vivante et Vivarmor Nature, avec le soutien financier de l'Europe (**FEDER**), de la Région Bretagne (contrat-nature) et de la DREAL Bretagne. Il a pour objectif de **valoriser les connaissances existantes en Bretagne** pour les « **invertébrés continentaux** » : insectes, arachnides, myriapodes, mollusques et crustacés non marins. **Les actions mises en place doivent permettre une meilleure prise en compte des invertébrés dans les politiques de conservation aux échelles locales et régionales.**

**L'année 2018 était la deuxième année opérationnelle de cet observatoire.** Cette lettre d'infos N°3 présente les actions phares développées en 2018.

### Axe 1. Acquisition et bancarisation de la connaissance

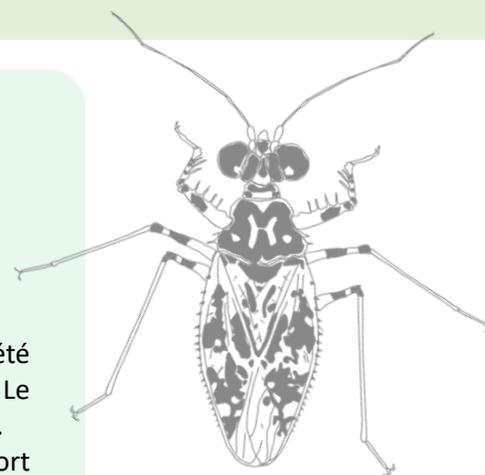
Cet axe de l'observatoire se concentre sur l'ensemble des actions à mener autour des « données » : recherche bibliographique, référencement, visite et vérifications de collections, saisies et gestion de données. Comme les données « invertébrés » sont encore très peu capitalisées et intégrées dans des bases structurées, **c'est un volet majeur de l'observatoire.**

Dans la continuité des démarches engagées en 2017, quatre déplacements ont été réalisés au Musée de Nantes pour passer en revue les collections Chérel, Sellier et Le Pontois. D'anciens « culots » (prélèvements) ont également fait l'objet de vérification.

En 2018, le recensement des études réalisées en Bretagne a été poursuivi avec un effort particulier sur les données concernant les coléoptères carabiques (cf. page 2).

Au final **plus de 130 000 données tous groupes confondus ont été saisies et/ou intégrées.** Elles sont notamment issues d'ouvrages anciens (Ehanno, Paulian, Peneau), collections, données d'études (finalisation de la saisie des données anciennes du GREZIA), ainsi que de la transmission de données bénévoles (Serena, Faune-Bretagne, etc.). Ces données concernent **plusieurs centaines de localités en Bretagne et plusieurs milliers de taxons.** Cette action a représenté plus d'une centaine de jours de travail en 2018 pour l'ensemble des trois structures impliquées.

Enfin, dans la perspective des atlas « invertébrés », certains lots de données ont fait l'objet de contrôle et de validation en temps salarié et bénévole (cf. page 2).



Les punaises (Hémiptères) un groupe d'insectes qui a fait l'objet d'une saisie importante en 2018 avec l'intégration des données de B. Ehanno (en illustration : *Leptopus marmoratus* ; Lionel Picard, GREZIA)



Plus de 30 000 données  
« carabiques » dans les bases  
associatives.

Illustration : carabe littoral très rare  
et fortement menacé en Bretagne, la  
Grande Nébrie des sables  
(*Eurynebria complanata*) (Lionel  
Picard, GRETIA)

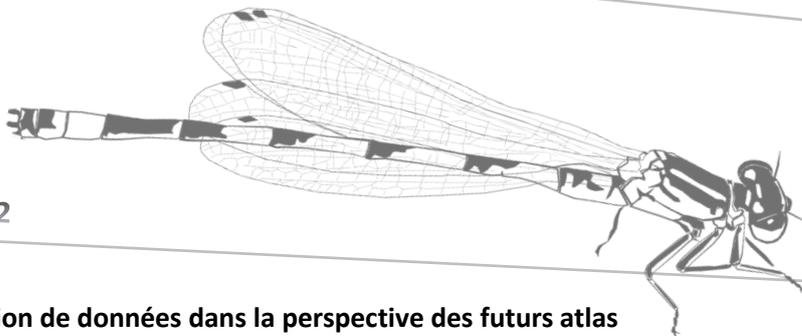
## Capitaliser la connaissance sur les coléoptères carabiques en Bretagne

En 2018, dans le cadre de l'axe 1 « Acquisition et bancarisation de la connaissance », un travail spécifique a été mené sur le recensement des études concernant les carabiques. Ce vaste groupe de coléoptères fait l'objet depuis de longues années de nombreuses études universitaires, en particulier en lien avec les agrosystèmes et leur rôle comme auxiliaires des cultures. Ils servent aussi d'indicateurs pour évaluer la restauration de zones humides ou le rôle de la haie et du bocage. Enfin, une démarche d'atlas est en cours pour une vingtaine de grandes espèces (GRETIA).

En dépit de ces initiatives, la connaissance autour des carabiques n'est pas capitalisée entre les différentes structures productrices de données. L'organisation d'une réunion avec les producteurs de données carabiques en Bretagne semblait donc constituer un préalable intéressant. L'objectif était de faire un point sur les démarches existantes, avant d'envisager d'éventuelles modalités de partage de l'information.

Cette réunion s'est tenue le 19 juin a réuni 11 personnes issues des milieux universitaires et associatifs et de collectivités. Les échanges ont montré qu'il existe effectivement une masse conséquente de données non mutualisées en Bretagne. En revanche, ces données sont générées suivant des objectifs différents entre les organismes de recherche (modélisation, essentiellement en milieu agricole, données protocolées et très localisées dans l'espace) et les associations (connaissance et conservation, données répandues sur le territoire et pour tout type de milieu, plus ou moins protocolées). Afin de rendre compatible les données, cela nécessiterait un important formatage pour rentrer dans le standard des données naturalistes. Par ailleurs, bien que la démarche ait permis de mobiliser du monde pour cette réunion, la réactivité ensuite a été très limitée, les chercheurs manquant clairement de temps pour s'investir pleinement dans une démarche partenariale de ce type. Il faudrait envisager de monter un projet à part pour faire aboutir cette initiative.

FOCUS 1



FOCUS 2

## Validation de données dans la perspective des futurs atlas

Plusieurs démarches d'atlas sur les invertébrés sont en projet ou en voie de réalisation en Bretagne. Il s'agit avant tout de projets portés par les bénévoles (collectes de données, saisies, validation, rédaction de monographies), temps pouvant être capitalisé en terme de bénévolat valorisé pour l'observatoire.

Ainsi, dans la perspective du futur atlas sur les libellules de Bretagne, les lots de données « Odonates » ont fait l'objet d'une validation par Jean David de Bretagne-Vivante. Cela concerne les données issues des différentes bases associatives et de Faune-Bretagne.

Travaillant sur un atlas des araignées du massif armoricain, Cyril Courtial et Julien Pétilion ont finalisé la validation des données araignées à titre bénévole (plusieurs dizaines de milliers de données à l'échelle du massif armoricain).



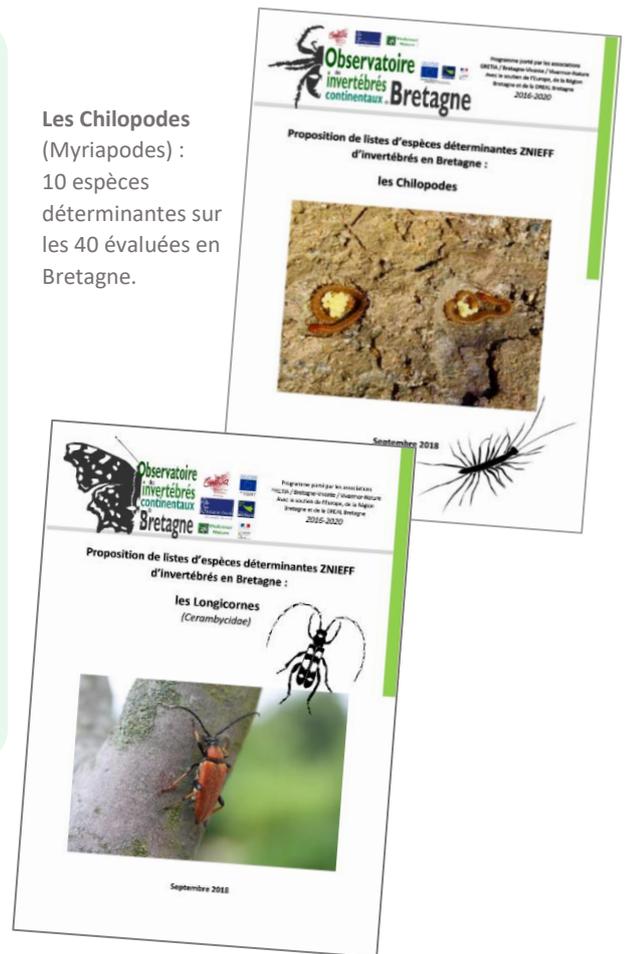
## Axe 2. Traitement et diffusion des connaissances

Cet axe de l'observatoire a pour vocation de développer des outils d'aide à la décision prenant en compte les invertébrés en Bretagne et de communiquer sur les actions de l'observatoire.

En 2017, plusieurs actions majeures ont pu être réalisées :

- Validation par le CSRPN (Conseil Scientifique Régional pour la Protection de la Nature) de la liste rouge et liste à responsabilité départementale des papillons diurnes (voir lettre N°2)
- Validation en CSRPN de listes d'espèces déterminantes ZNIEFF : Longicornes et Chilopodes
- Travail démarré autour de l'élaboration d'une Liste Rouge Odonates (Libellules) et d'une liste des papillons diurnes « déterminants ZNIEFF » (voir lettre N°2)
- Actualisation des FSD (Formulaire Standard de Données) Natura 2000 à la demande de la DREAL (travail bien avancé mais manque les retours de spécialistes locaux)

Les Longicornes (coléoptères) : 15 espèces déterminantes sur les 82 évaluées en Bretagne, représentant 18% des espèces.



## Axe 3. Contribution à la conservation des espèces et à la gestion des milieux

Cet axe de l'observatoire se concentre sur les actions à mener afin de soutenir et d'accompagner les partenaires et gestionnaires régionaux dans leurs démarches de conservation de la biodiversité avec une plus grande prise en compte des invertébrés. Cela passe par une participation de l'observatoire aux divers programmes régionaux en cours (Trame Verte et Bleue, Atlas de la biodiversité, etc.). Cela comprend également des possibilités d'assurer des formations auprès de ces partenaires.



### Contribution aux atlas de la biodiversité en Bretagne

Un atlas de la biodiversité communale ou intercommunale est une démarche globale élaborée à partir des connaissances acquises sur les habitats, la faune et la flore. En Bretagne, la démarche a été lancée dans plus d'une dizaine de territoire communaux ou intercommunaux, avec divers objectifs :

- Sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la biodiversité ;
- Mieux connaître la biodiversité sur le territoire et identifier les enjeux spécifiques liés ;
- Faciliter la prise en compte de la biodiversité lors de la mise en place des politiques locales.

L'observatoire a réalisé en 2018, plusieurs synthèses présentant les données « invertébrés » disponibles dans les bases de des trois associations partenaires pour certains de ces territoires. Quelques éléments et commentaires élémentaires ont été apportés sur les enjeux éventuellement identifiés.

## FOCUS 4

**Formation « protocole de suivis : Odonates »**

En 2018, une journée d'initiation à la détermination des odonates a été organisée le ce jeudi 5 juillet à Bignan (56). Cette journée a été animée par Lionel Picard du GRETIA et organisée par l'AGENB. A final, 23 personnes venant d'horizons variés ont pu y participer. Les objectifs de la formation étaient de s'initier aux principaux critères de détermination des odonates, s'informer sur les outils de détermination disponibles et de s'essayer à la mise en œuvre du protocole STELI (Suivi Temporel des Libellules). Ce programme développé dans le cadre de Vigie Nature vise à fournir des tendances nationales mais peut également servir de méthode de base pour répondre à des problématiques locales (surveillance de routine, évaluation d'une mesure de gestion, suivi d'une espèce patrimoniale).

Formation sur le terrain (Clichés : Lionel Picard, GRETIA)

**Axe 4. Coordination et animation du projet**

Un observatoire nécessite un travail important d'animation et de coordination interne (montage et administration du projet, compte-rendu et comité de pilotage, etc.). La capitalisation de la connaissance passe par ailleurs par l'animation et la formation des réseaux naturalistes bénévoles. L'observatoire intègre donc du temps dédié à cette dynamique bénévole : organisation de stage, animation de forums, etc.

## FOCUS 5

**Stages bénévoles sur les invertébrés**

En 2018, trois stages entomologiques ont été organisés à l'initiative du GRETIA sur le territoire breton et regroupant environ 30 participants :

- Un stage multithématique organisé sur Ilur par le GRETIA en collaboration avec le PNRA, fin juin/début juillet : 15 personnes. Un article faisant le point sur les nombreuses découvertes réalisées pendant ce stage est en cours de rédaction (revue du GRETIA)
- Un stage Hétérocères sur la presqu'île de Crozon (29)
- Un stage Araignées sur la Réserve Naturelle Nationale de la tourbière du Vénéec (29, avec Bretagne Vivante)



Photos du stage à Ilur  
(Clichés : Lionel Picard, GRETIA)

