

## SOMMAIRE

- Bilan des actions 2020 / p.1
- **Axe 1. Acquisition et bancarisation de la connaissance** / p.2
- **Axe 2. Traitement et diffusion des connaissances** / p.2
- Focus 1 : Odonates et « LigéRO » en Bretagne/ p.3
- **Axe 3. Contribution à la conservation des espèces et à la gestion des milieux** / p.4
- **Axe 4. Coordination et animation du projet** / p.4

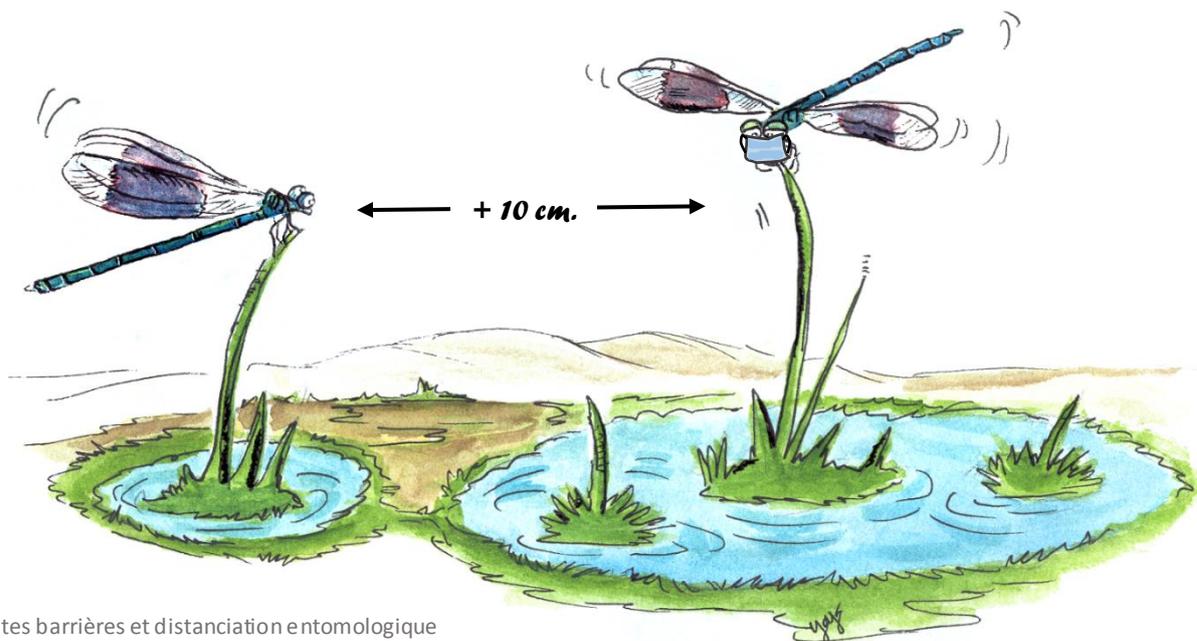


## Bilan des actions 2020

L'**observatoire des invertébrés continentaux** est porté par le **GRETIA, 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 2020 était la quatrième et dernière année opérationnelle de l'observatoire dans sa première version (2016-2020)**. Cette lettre d'infos N°10 présente les actions phares développées en 2020.

L'année a été en marquée en particulier la crise sanitaire. De fait, **certains projets, comme l'organisation de « Rencontres autour des invertébrés de Bretagne » début 2021, n'ont pas pu aboutir**. Cependant, une grande partie des actions de l'observatoire étant orientée sur les données, cela **a peu impacté le projet global**.



Ges tes barrières et distanciation entomologique

## 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.**

En 2020, contrairement aux années précédentes, il n'a pas été possible de consacrer du temps aux relevés de collections, les structures muséales étant fermées. Cependant des culots issus de prélèvements en milieux aquatiques ont pu être traités. La saisie des données a également été assez limitée par rapport aux années précédentes.

En revanche, **un temps très conséquent a été consacré à la gestion des données** (environ 90 jours). Cela correspond notamment à un important travail d'intégration et de bascule des données vers l'outil Géonature (GRETIA). Ces manipulations autour des jeux de données sont absolument indispensables pour permettre un transfert vers l'outil régional. Enfin, la validation des données des papillons de jours et d'odonates saisies sur la base SERENA de Bretagne Vivante et sur Faune Bretagne a représenté aussi un travail considérable : 9962 données d'odonates et 25550 données de papillons de jours ont été saisies sur Faune Bretagne et visées par les validateurs. En 2020, 7373 données d'orthoptères ont également été saisies et vérifiées sur Faune Bretagne.

## 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.

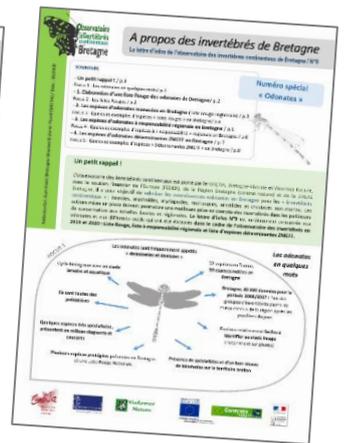
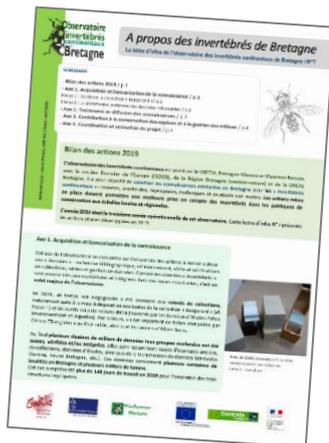
En 2020, plusieurs actions ont pu être réalisées :

- Validation par le CSRPN (Conseil Scientifique Régional pour la Protection de la Nature) des listes des espèces déterminantes ZNIEFF « coléoptères aquatiques » et « odonates »
- S'inscrivant dans le cadre d'un projet d'atlas régional des orthoptères de Bretagne, démarrage d'un travail d'élaboration d'une liste rouge pour ce groupe en Bretagne (compilation et validation de données)
- Trois lettres d'information réalisées au cours de l'été 2020, mises en ligne sur le site de l'OEB et de VivArmor Nature
- Une nouvelle fiche taxonomique finalisée : les hétéroptères aquatiques
- Contextualisation régionale du référentiel du programme « Liger » (cf. zoom 1)



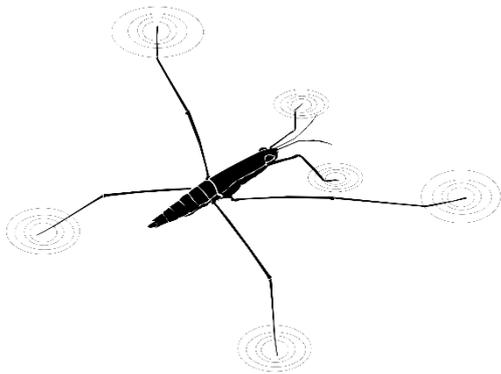
Les odonates et les coléoptères aquatiques : deux nouvelles listes déterminantes ZNIEFF pour la Bretagne

Trois nouvelles lettres infos en 2020





Une troisième liste rouge en projet : Les orthoptères (criquets, grillons, sauterelles). Ci-contre, un bon candidat à la liste rouge bretonne, le Criquet palustre (*Pseudochorthippus montanus*), une espèce des prairies humides et tourbeuses, très localisée sur le territoire breton (Photo : Lionel Picard).



Les fiches taxonomiques présentent un groupe d'invertébrés en particulier : points clés, écologie et biologie générale, méthode d'inventaires, historique et état actuel régional des connaissances, présence/absence par département. Ci-contre, la troisième fiche réalisée en 2020, dédiée aux punaises aquatiques.

**Les fiches « taxonomiques »**  
FICHE N°3 : Les hétéroptères aquatiques

**SOMMAIRE**

- Éléments clés/ p.1
- Présentation générale du groupe (écologie, biologie) / p.2
- Méthodes d'observation, de suivis et de détermination/ p.3
- Historique de la connaissance (diverses échelles) / p.4 et 5
- Etat actuel des connaissances en Bretagne / p.6
- Protection et enjeux de conservation potentiels / p.7
- Bibliographie détaillée, collections / p. 8 à 11
- Tableau présence/absence départementale/ p.11 à 12

86 espèces en France /  
36 espèces avérées en Bretagne (dont deux espèces non retrouvées).

Une taille comprise entre 1,5 et 40 mm

Des espèces majoritairement généralistes mais quelques espèces spécialisées

Une vie aquatique mais aussi parfois terrestre et aérienne pour les espèces migratrices

+ de 9 000 données en Bretagne (10/2020)

Un groupe « indicateur » pour les milieux stagnants et courants

Aucune espèce protégée au niveau national

Classification systématique  
Classe : Insecta  
Ordre : Heteroptera  
Sous-ordre : Heteroptera  
Familles : Gerriidae, Hebridae, Hydrometridae, Mesovellidae, Veliidae, Aphelocheiridae, Corixidae, Naucoridae, Nepidae, Notonectidae, Pleidae

révisé(e) / Philippe Lonnie / (date 12/2020)

## Odonates et « LigéO » en Bretagne

En 2020, les membres de l'observatoire ont contribué à la démarche de mise en œuvre de LigéO. Il s'agit d'un dispositif d'observation engagé sur le bassin de la Loire, visant à mettre à disposition des acteurs et gestionnaires des zones humides, un outil d'évaluation composé d'indicateurs communs et de protocoles harmonisés, avec pour double objectif : évaluer l'état de conservation et les fonctionnalités des zones humides ; suivre et d'évaluer l'efficacité des travaux de gestion et de restauration des zones humides. La démarche a été engagée à partir de 2014. Elle est organisée par les membres du comité de pilotage (Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val de Loire, Forum des Marais Atlantiques, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, la Région Centre-Val de Loire), en lien avec divers partenaires à l'échelle du bassin versant Loire-Bretagne. L'ensemble de la démarche est réalisé en lien étroit avec les programmes similaires déjà existants (Rhoméo, SeinO). Elle s'inspire notamment des outils d'évaluation développés par ces programmes notamment pour les odonates. Un groupe d'expert a justement travaillé à l'échelle du bassin de la Loire sur l'adaptation des référentiels « odonates » : listes de peuplements de référence par département et coefficients d'affinité de chaque espèce pour chaque habitat odonatologique. En revanche, bien qu'étant rattachée à ce même bassin, la Bretagne n'avait jusqu'à présent pas été prise en compte. Il est vrai que cette région présente un contexte marginal et spécifique comparé au vaste ensemble du bassin de la Loire. Le GRETIA, déjà engagé pour la partie Pays de la Loire a été contacté en 2019 pour finaliser les référentiels en intégrant le territoire breton. Du fait de l'existence d'un observatoire régional des invertébrés en Bretagne, il nous est apparu pertinent d'intégrer cette action dans ce programme. De plus, via la perspective d'un projet d'atlas régional (coordonné par Bretagne-Vivante, en collaboration notamment avec le GRETIA et Vivarmor-Nature), la connaissance des odonates sur le territoire a été largement améliorée ces dernières années.

### 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 ses partenaires.

En 2020, au niveau régional le temps passé a essentiellement été consacré à la démarche de lancement de la plateforme de données naturalistes (cf. Lettre-infos n°7, Focus 2). Comme en 2019 et compte tenu du contexte sanitaire particulier, les sollicitations ont été moins importantes que les années précédentes, d'autant plus que des partenariats individuels ont pu être mis en place avec certains territoires engagés sur les ABC notamment.

### 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 et locaux**. L'observatoire intègre donc du temps dédié à cette dynamique bénévole : organisation de stage, animation de forums, etc. En dépit du contexte sanitaire, deux stages ont tout de même pu être organisés par le GRETIA entre juin et septembre.

Enfin, dans **le cadre des démarches d'atlas régionaux coordonnés par Bretagne-Vivante**, deux démarches en cours ont été actualisées : **l'atlas provisoire des Zygènes de Bretagne**, publié et diffusé début mai, et **l'atlas provisoire des Orthoptères de Bretagne**, publié et diffusé début juillet.



Atlas provisoire des orthoptères diffusé en juillet 2020



Week-end entomologique à Houat et Hoëdic, organisées avec la collaboration de l'association Melvan, la mairie de Houat et le Conservatoire du Littoral. (Photos : Anne Aurière, Mairie de Houat ; Lionel Picard, GRETIA)