



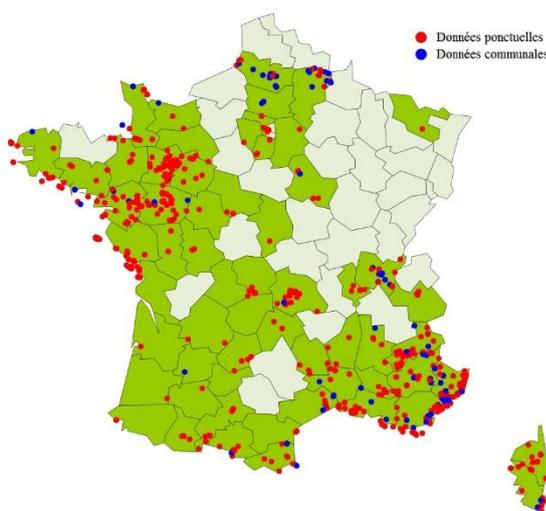
Inventaire des Crustacés Isopodes terrestres (Oniscidea) de France métropolitaine : bilan des sept premières années (2014 à 2020)

Franck NOËL & Emmanuel SÉCHET

(coordination, animation, identification et vérification)



Helleria brevicornis von Ebner, 1868
(cliché : Christian GOYAUD)



Août 2021

Coordinateurs, rédacteurs :

Franck NOËL

La Motte, F-53 160 Saint-Martin-de-Connée, France. Courriel : noelfranck@yahoo.fr

Emmanuel SÉCHET

27 Le Journal, F-49 125 Cheffes, France. Courriel : sechet.e@free.fr

Citation recommandée :

NOËL F. & SÉCHET E. (coord.), 2021. – *Inventaire des Crustacés Isopodes terrestres (Oniscidea) de France métropolitaine : bilan des sept premières années (2014 à 2020)*. Inventaire National du Patrimoine Naturel, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 27 p.

Sommaire

I. – Introduction.....	4
II. – Inventaire et cartographie.....	5
II.1. Couverture globale et richesse spécifique.....	5
II.2. Les données remarquables acquises entre janvier 2014 et décembre 2020.....	8
III. – Conclusion	25
IV. – Références bibliographiques.....	25

I. – Introduction

En 2011, l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) lance l'inventaire **des Crustacés isopodes terrestres (cloportes) de France métropolitaine** (inventaire n° I232). Ce n'est qu'à partir de **janvier 2014** qu'il est ouvert publiquement sur le portail de l'INPN <http://inpn.mnhn.fr/espece/inventaire/I232>.

Après sept années écoulées depuis cette publication, il nous apparaît intéressant de dresser un premier bilan synthétique de l'évolution de la dynamique d'inventaire tout en présentant les avancées en matière de cartographie des espèces et des découvertes remarquables effectuées durant cette période (de janvier 2014 à janvier 2021).



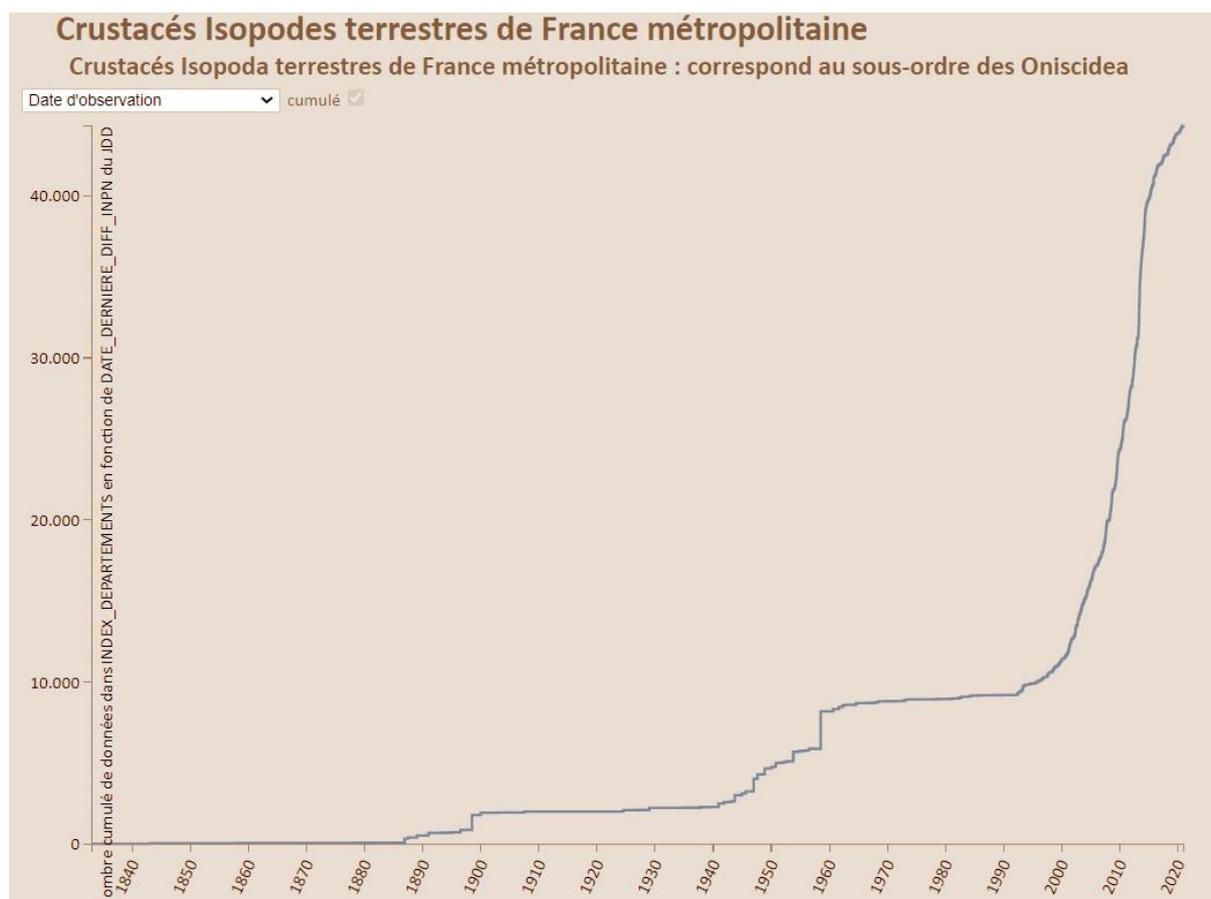
Porcellio sp., Fréjus (rec. J.M. LEMAIRE)

II. – Inventaire et cartographie

II.1. Evolution de la connaissance

Le nombre de données saisies au sein de l'INPN a considérablement progressé à partir de la fin des années 2000, avec un très net pic d'observations (+ de 30 000 données saisies).

La progression des observations semble se ralentir ces dernières années mais reste toutefois dans une dynamique très positive.



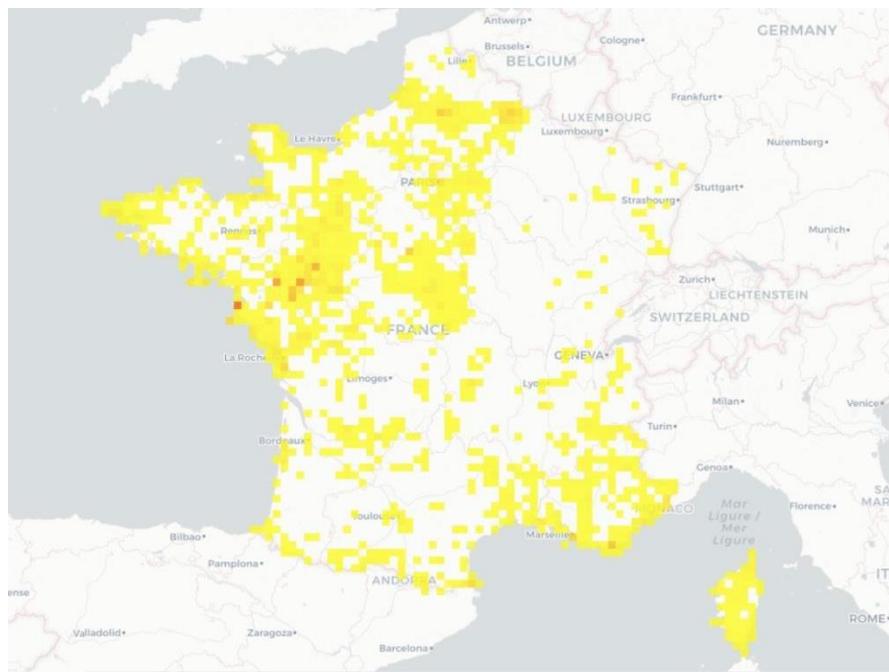
II.2. Couverture globale

Il n'est pas possible pour le moment d'effectuer de requête groupée sur les Oniscidea, aussi nous proposons un aperçu pour les trois principales familles de macro-espèces, d'identification relativement aisée, les Porcellionidae (+ de 10 000 observations), les Armadillidiidae (6 800 observations) et les Philosciidae (7 500 observations).

Ces trois familles représentent plus de la moitié des observations saisies d'isopodes terrestres.

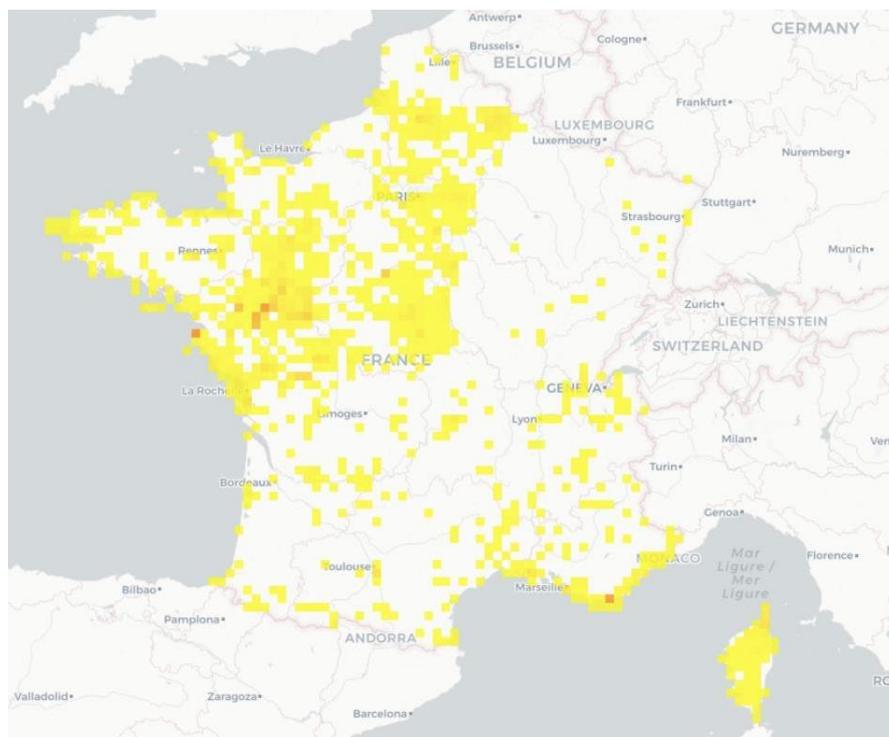
- Porcellionidae :

La couverture est élevée dans le nord-ouest de la France et notamment les Pays-de-la-Loire ainsi que le Centre, l'est de la région parisienne et la Picardie. La Corse et un grand quart sud-est comptent également de nombreuses données. Une couverture éparse est notée de la région aquitaine en passant par l'Auvergne et devient extrêmement faible en Bourgogne et Champagne-Ardenne.



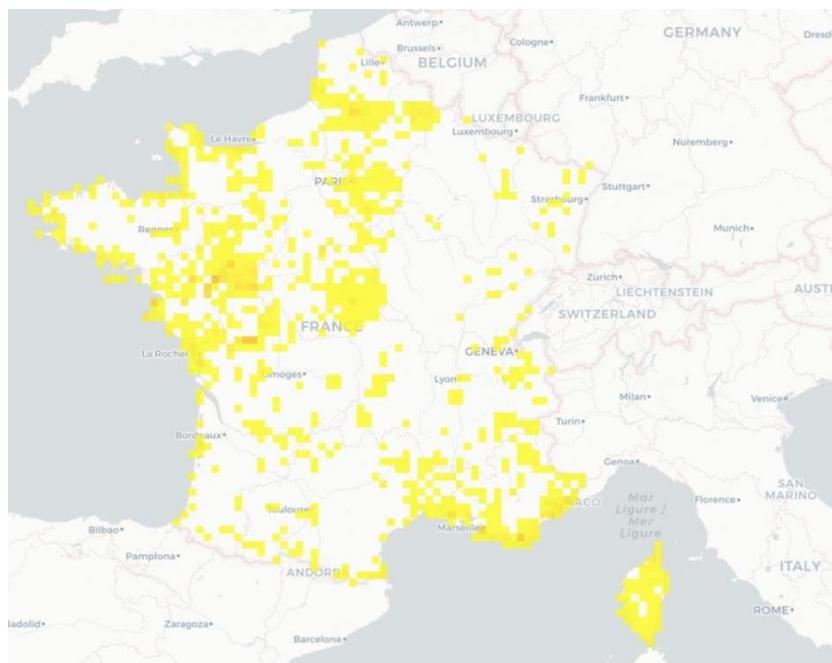
- Philosciidae :

La couverture est similaire à celle observée pour les Porcellionidae. Le nombre d'observations est plus faible, notamment dans le quart sud-est (hormis le littoral) et le bassin aquitain.

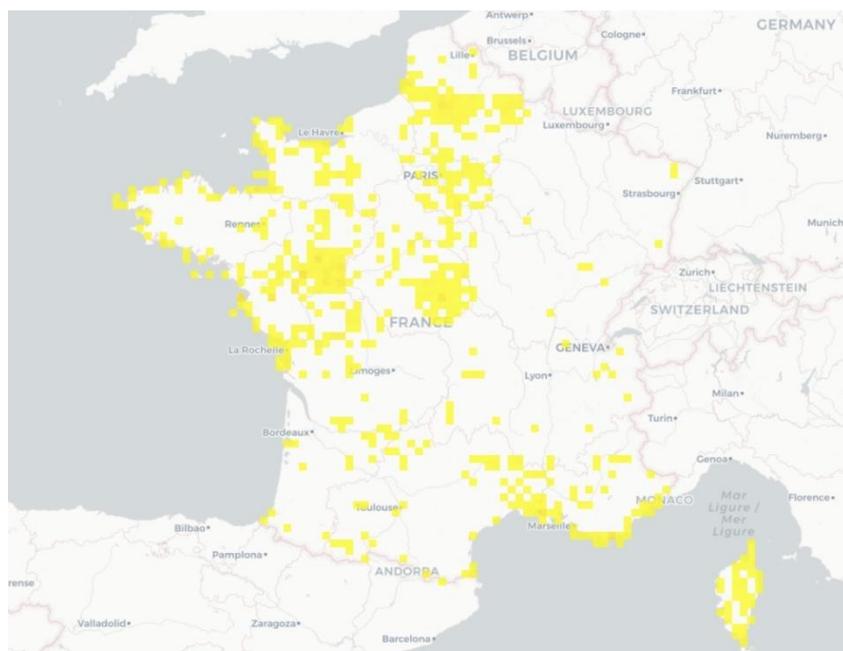


- Armadillidiidae :

La couverture est moins bonne que pour les Porcellionidae, avec une connaissance élevée des Pays-de-la Loire à la Picardie en passant par l'est de la région parisienne. La couverture de la Corse est quasi-complète. La région PACA est également bien fournie en observations.



Cette hétérogénéité de la **connaissance empêche jusqu'à présent la réalisation de cartes de répartition**, comme le montre celle-ci-dessous, réalisée à partir de **2600 données d'*Armadillidium vulgare***, une espèce largement répandue sur le territoire français, volontiers synanthrope, qui devrait pouvoir être trouvée dans l'ensemble des mailles. En plus des biais liés aux dynamiques locales (projets d'atlas ou de publications), on s'aperçoit que de nombreuses régions (cas de la Bretagne ou de la Normandie, ainsi que de PACA) présentent une pression de prospection faible hors littoral.



II.3. Les données remarquables acquises entre janvier 2014 et décembre 2020

II.3.1. Rétrospective de l'année 2014

L'année 2014 est marquée par la **découverte d'au moins trois espèces nouvelles pour la faune française** :

➤ ***Porcellio dispar* Verhoeff, 1901**

On doit cette **première mention française** à notre collègue Félix BÉCHEAU, dans un lot de cloportes collectés en 2011 et provenant de la **Dordogne**. L'examen et l'identification (FN) ne seront effectués qu'en 2014 (SÉCHET & NOËL, 2015). Ce Porcellion d'origine ibérique n'était connu jusqu'alors que du Portugal et du nord-ouest de l'Espagne. Les recherches ultérieures dans notre pays permettront peut-être d'apporter des éléments sur la dispersion de l'espèce (origine, étendue de la population), qui pour le moment n'est connue que de deux communes limitrophes.



Porcellio dispar Verhoeff, 1901 ; mâle (gauche) et femelle (droite), F. Bécheau réc. (Cliché : Franck Noël)

➤ ***Armadillidium cf. arcangelii* Strouhal, 1929**

Cette espèce décrite par Steve GREGORY du site de l'Eden Project en Grande-Bretagne (Gregory, 2014) est vraisemblablement une espèce italienne qui semble en voie d'expansion rapide sur notre territoire. **L'espèce est récoltée en 2014 par François DUSOULIER à Sanary-sur-mer (83) et Hyères (83)** (dét. FN).

Elle sera ensuite trouvée en de nombreux points du territoire, notamment dans le sud-est de la France où elle est localement abondante.

Armadillidium cf. arcangelii (Cliché : Franck Noël)



➤ ***Armadillidium* « du Ventoux »**

Un nouvel *Armadillidium* est observé sur le sommet du Mont Ventoux (Vaucluse) par Pascal DUBOIS le 10 mai 2014 ([lien vers la donnée et les photos publiées sur le Monde des Insectes](#)). L'espèce est recherchée puis récoltée en 2019 par Thomas HUGHES (UK), qui en fait la description morphologique (analyses génétiques en cours ; publication *in prep.*).

Il s'agit donc d'une nouvelle espèce pour la science. Cet *Armadillidium* est revu dans sa station en juin 2020 par Daniel PAVON.



Armadille du Ventoux, juin 2020, Daniel Pavon rec. et cliché

➤ ***Nagurus cristatus* (Dollfus, 1889)**

Cette espèce exotique, pantropicale et introduite en Europe où elle vit dans les serres chauffées **sera identifiée à deux reprises en 2014** (dét. FN ; SÉCHET & NOËL, 2015) : la première découverte revient à nos collègues Claire MOUQUET et Loïc CHÉREAU (GRETIA) qui, à l'occasion d'un « atelier araignées » dans les serres de la ville de **Caen (Manche)** le 17 janvier, ont mis la main sur deux spécimens de ***Nagurus cristatus***, fournissant alors la **première mention française contemporaine de cette espèce**.

Le 8 mai 2014, deux femelles de la même espèce sont également récoltées par Cédric AUDIBERT et Élodie PAILLET dans le parc de la Tête d'Or à **Lyon (Rhône)**. Cette espèce qui se maintient dans les serres chauffées en Europe, ferait l'objet de mentions anciennes en France (métropolitaine ?) par A. DOLLFUS (fin XIX^e-début XX^e s.) et conservés dans la collection du MNHN, ce que nous n'avons pas pu vérifier jusqu'à présent.

En janvier 2014, **les prospections des serres chauffées** du Parc Phoenix (Nice, 06) par Jean-Michel LEMAIRE (LEMAIRE & GERRIET, 2014) **viennent compléter le lot d'espèces exotiques** (dét. FN) avec :



Reductoniscus costulatus, Parc Phoenix (Nice, 06), J.-M. Lemaire réc., F. Noël dét.

➤ ***Reductoniscus costulatus* Kesselyák, 1930** : petite espèce de 1 à 2 mm, connue de quelques îles des océans indiens et pacifique et introduite en Europe. Cette collecte fournit la **deuxième station française**, après la mention ancienne provenant des serres du Jardin des Plantes de Paris rapportée par VANDEL (1962).

➤ ***Trichorhina tomentosa* (BUDDE-LUND, 1893)** : espèce originaire d'Amérique tropicale mais introduite dans de nombreuses régions du globe. Historiquement connue de la Principauté de Monaco et des serres du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, elle fut découverte récemment en Maine-et-Loire (NOËL *et al.*, 2014). La collecte au Parc Phoenix constitue le **deuxième signalement contemporain de cette espèce** qui est probablement davantage répandue en France (notamment élevée comme nourriture pour les NAC, elle est à rechercher dans les serres chauffées, terrariums, parcs zoologiques...).

L'année 2014 est aussi marquée par plusieurs découvertes de taxons halophiles sur le littoral atlantique :

➤ ***Miktoniscus patiencei* Vandel, 1946**

Ce petit Trichoniscidae est trouvé pour la première fois sur le littoral atlantique en février 2014, à Baden (Morbihan), grâce aux prospections minutieuses de nos collègues Loïc CHÉREAU et Claire MOUQUET (réc. & dét.). Cet halobionte n'était alors connu jusqu'ici que des côtes de la Manche (de la Bretagne au Nord-Pas-de-Calais) et de la mer du Nord (VANDEL, 1962 ; SÉCHET & NOËL, 2015) où elle peuple également le littoral des îles britanniques, des Pays-Bas et de la Belgique. Sur notre territoire, le nombre de stations connues reste faible. Endogé, ce taxon doit être recherché sous les pierres et morceaux de bois enfoncés dans le sol, dans les zones de schorres, notamment sur sols argileux humides du littoral ou des estuaires.



Miktoniscus patiencei, Baden (56) C. Mouquet & L. Chéreau réc. et dét.

➤ ***Armadilloniscus ellipticus* (Harger, 1878)**

En octobre 2014, quelques jours de prospection sur l'île d'Aix (Charente-Maritime) par l'un de nous (FN) ont permis d'ajouter ***Armadilloniscus ellipticus*** à la faune littorale atlantique métropolitaine (SÉCHET & NOËL, 2015 ; NOËL, 2016). Si cette espèce présente une répartition mondiale assez étendue (côtes de la Méditerranée, de l'Asie et de l'Atlantique nord-américain, Açores, Madère, Hawaï, Madagascar...), sa distribution en France n'était jusqu'alors restreinte qu'aux rivages de la Corse et de la Méditerranée à l'est du Rhône. Cette découverte laisse présager l'occurrence de cet halobionte en d'autres points du littoral français. À rechercher !

Ajoutons enfin qu'à l'occasion de ces prospections dans l'île d'Aix, une autre espèce littorale halophile est observée pour la première fois dans l'île : ***Porcellio lamellatus* Budde-Lund, 1885**. S'il est nouveau pour l'île d'Aix, ce Porcellion est en revanche historiquement signalé de plusieurs îles de l'Atlantique (Noirmoutier, Yeu, Belle-Île) où, en 2014, il n'a pas encore été retrouvé...

Autres découvertes notables :

➤ ***Trachelipus razzautii* (Arcangeli, 1913)** : après la découverte de cette espèce en France dans un bois près de Toulouse (Haute-Garonne) en 2011 (S. DANFLOUS réc., E. SÉCHET & F. NOËL dét. 2013), une nouvelle localité abritant l'espèce est ajoutée dans le sud-ouest de la France : un mâle collecté en août 2013 par Edouard BESLOT en Dordogne est identifié en 2014 (E. SÉCHET dét.) (SÉCHET & NOËL, 2015). Rappelons que l'espèce présente une distribution nord-méditerranéenne assez étendue mais morcelée (Italie, Suisse, Grèce, Turquie, Slovénie, France) dont les stations dans la partie occidentale de son aire sont en nombre limité. Davantage de recherches devraient nous permettre de mieux cerner sa distribution et son écologie en France.

➤ ***Tendosphaera verrucosa* Verhoeff, 1930** : ce petit cloporte (3 mm) est découvert en mars 2014 dans la vallée du Var (Touët-sur-Var, Alpes-Maritimes) au sein d'un boisement après tamisage de mousse et d'humus au dispositif de berlèse (Jean-Michel LEMAIRE réc., F. NOËL dét.). Les signalements de ce taxon endémique des Alpes françaises et italiennes sont rares, le dernier datant de 1982 à Entraunes dans les Alpes-Maritimes (SCHMIDT 2002, 2003 ; SÉCHET & NOËL, 2015).



Tendosphaera verrucosa, Touët-sur-Var (06)
J.-M. Lemaire réc., F. Noël dét.

- Outre ces données remarquables, soulignons que **l'activité assidue de quelques naturalistes** (comme Guénaël HALLART, Jean-François DELASSALE, Yann DUQUEF, Pascal DUBOIS, Samuel DANFLOUS, Hervé BRUSTEL et d'autres) permettent à **plusieurs départements**, souvent orphelins de données sur les cloportes, de **se voir doter de premières mentions d'espèces**, même si celles-ci peuvent être communes ou répandues dans le pays.
- **François DUSOULIER** récolte à l'ouest du camp militaire de **Saint-Mandrier-sur-Var (83) une femelle ovigère d'un *Porcellio* qui nous est inconnu**, caractérisé par de fortes granulations. **Des recherches doivent être menées afin de caractériser ce taxon potentiellement nouveau pour la faune de France.**
- **Au sein de la grotte d'Oxibar à Camou-Cihigue (64), Hervé BRUSTEL récolte de nombreux spécimens de *Titanethes albus* (C.L. Koch, 1841), espèce introduite depuis la Slovénie** dans les années 60 au sein de la grotte-laboratoire de Moulis (09) à des fins d'expérimentation (où S. Danflous *et al.* l'observent en 2016) puis dans les années 70 dans la grotte d'Oxibar, où elle se maintient encore.
- **Sur l'île d'Oléron (17), Olivier LALUQUE effectue de nombreuses observations au cours de l'année 2014.** Quelques espèces remarquables sont identifiées (*Platyarthus costulatus*, *Armadillidium album*, *Tylos europaeus*, *Haplophthalmus mengii*, etc.) et viennent considérablement compléter la connaissance disponible pour ce territoire.

Platyarthus costulatus, Cliché F. NOEL



Enfin, notons l'examen de **9300 isopodes issus de forêts Bretonnes** dans le cadre d'une étude réalisée par le GRETIA (dét. FN). Celle-ci apporte des informations intéressantes sur la faunistique locale (Courtial, 2017). De nouvelles stations de *Philoscia affinis*, rare en Bretagne, sont également obtenues grâce à cette étude.

II.3.2. Rétrospective de l'année 2015

- Les importantes prospections effectuées régulièrement et assidûment **dans l'île de Noirmoutier (Vendée) par notre collègue Didier DESMOTS** depuis 2013 font nettement progresser la connaissance locale des cloportes noirmoutrins et vendéens. À cette occasion, signalons sa **découverte remarquable de l'halobionte *Stenoniscus pleonalis* Aubert & Dollfus, 1890** en août 2015 dans l'île de Noirmoutier, fournissant ainsi la deuxième station connue de l'espèce sur le littoral atlantique (DESMOTS, 2016).

Stenoniscus pleonalis
(F. NOËL), Ile d'Aix (17)



- Le 9 mai 2015, Rumsais BLATRIX récolte plusieurs spécimens du rare ***Trichorhina buchnerorum* (Verhoeff, 1942) à Galéria et Manso (Haute-Corse), fournissant la première mention pour l'île de Beauté** et portant à 77 espèces la faune isopodique terrestre de Corse (dét. ES). Cette découverte est également le premier témoignage contemporain pour cette espèce qui n'était jusqu'alors connue en France que par deux mentions anciennes (sous le nom de *T. bonadonai* Vandel, 1953) sur l'île St Honorat (Cannes, 06) et dans des serres à Nîmes (30) (Vandel, 1962 ; Séchet & Noël, 2015). Outre le sud de la France, elle est également présente dans l'ouest de l'Italie et les îles Baléares.
- En octobre 2015, les auteurs effectuent une mission d'inventaire des isopodes terrestres du Parc national de Port-Cros (îles de Porquerolles et de Port-Cros, littoral continental entre La Croix-Valmer et Hyères ; Var). À cette occasion, **ce ne sont pas moins de 52 taxons qui sont observés en une semaine** (NOËL & SÉCHET, 2017). Parmi eux, 16 espèces sont signalées pour la première fois de ce territoire, 7 sont nouvelles pour Porquerolles, 4 pour Port-Cros.

Quatre espèces endémiques du sud-est de la France sont observées : *Trichoniscus darwini* Vandel, 1938, *Tiroloscia esterelana* (Verhoeff, 1918), *Caeroplastes porphyrivagus* Verhoeff, 1918, *Armadillidium quinquepustulatum* Budde-Lund, 1885. **Deux espèces qui n'avaient pas été revues du territoire**

métropolitain depuis plus de 50 ans sont retrouvées en quelques rares stations : *Buchnerillo litoralis* Verhoeff, 1943 et *Bathytropa granulata* Aubert & Dollfus, 1890. Ces recherches permettent également d'ajouter une espèce à la faune du Var : l'halobionte *Stenophiloscia glarearum* Verhoeff, 1908.

Une collection de référence comprenant 44 espèces rencontrées lors de cette mission a été déposée au Muséum d'Histoire naturelle de Toulon et du Var.



Deux espèces remarquables observées en 2015 lors de prospections sur les îles de Port-Cros : *Bathytropa granulata* et *Caeroplastes prophyrivagus* (clichés : F. Noël).

- **Jean-Christophe BARTOLUCCI nous communique plusieurs centaines de spécimens** provenant de pièges barber de Camargue (Meyranne, Vigueirat ; Bouches-du-Rhône). **Parmi les espèces déterminées figurent plusieurs mâles de *Philoscia* attribués à « *Philoscia intermedia* »** (cf. Vandel, 1962 ; dét. FN).

Cette forme qui semble localisée en Camargue, se distingue notamment par une conformation du crochet méral du péréiopode 7 proche de *Philoscia muscorum*, mériterait des analyses approfondies pour établir sa position taxinomique.

- Julie TANET nous a envoyé 600 prélèvements issus de piégeages réalisés en juin 2015 au sein du parc Borelly à Marseille (13) (dét. FN). Parmi les espèces déterminées figurent **quelques spécimens du rare *Agabiformius lentus*, déjà connu historiquement de Marseille et de Menton (06)** mais non revu ces dernières décennies.

- Autres données remarquables :

- Un mâle de *Trichoniscus* aff. *biformatus* est collecté par François DUSOULIER à l'est de la pointe du Baou rouge à Carqueyranne (83) le 25.12.2015 (dét. FN). Cette espèce endémique à affinités montagnardes, dont les mâles se reconnaissent par leurs antennes différenciées, n'est pas connue sur le littoral : des prélèvements complémentaires sur ce site seraient nécessaires pour affiner la détermination.

- ***Trachelipus razzautii* (Arcangeli, 1913)** est récolté par **Bernard LEBRETON à Vayrac (Lot)** le 8.12.2015 (dét. FN), confirmant la bonne implantation de l'espèce dans le sud-ouest. **Les premiers signalements de *Armadillidium pictum* Brandt, 1833 en Lozère** sont rapportés durant cette année 2015 (Jean-François DELASALLE réc., dét. ES).
- ***Porcellio provincialis*** Aubert & Dollfus, 1890, est observé et photographié par DANIEL PAVON le 13.05.2015 à Salon-de-Provence (plaine de la Crau). L'espèce est très localisée dans le sud-est de la France.

Porcellio provincialis

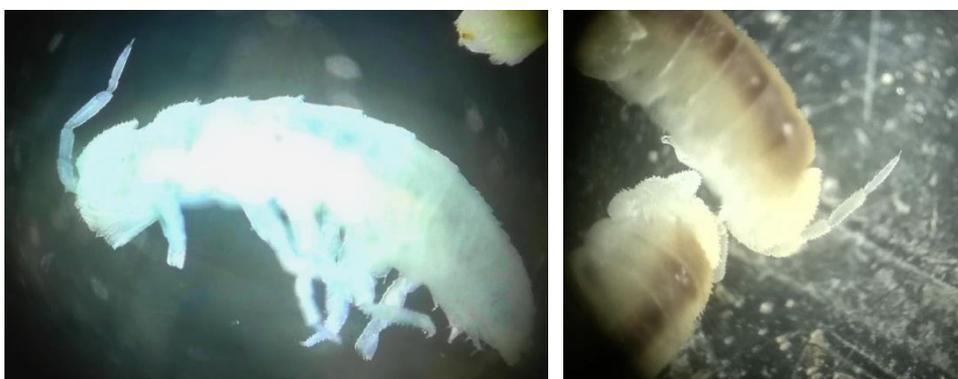
Cliché : Daniel PAVON



II.3.3. Rétrospective de l'année 2016

- L'année 2016 est marquée par la récolte de plusieurs spécimens de ***Trichorhina buchnerorum* (Verhoeff, 1942)** entre janvier et octobre 2016 par **Marina FERRAND dans les galeries souterraines situées sous le jardin des plantes de Paris** et déterminés sur photos par Stefano TAITI, puis confirmés à partir de nouvelles récoltes réalisées sur le même site en 2020 (dét. FN).

Ces signalements constituent la deuxième mention française contemporaine de cette espèce qui demeure rare et localisée (cf. § II.2.2). Sa présence sous le jardin des plantes est probablement à relier aux observations faites dans des serres à Nîmes et l'on peut se poser la question de son indigénat en France.



Trichorhina buchnerorum récoltés par M. Ferrand sous le Jardin des Plantes de Paris (Clichés F. NOËL)

- De nouvelles localités sont notées pour le cloporte ***Trachelipus razzautii* (Arcangeli, 1913)**, désormais bien établi dans le sud-ouest de la France : avec les premiers signalements de l'espèce pour le département de la **Corrèze** : Brive-la-Gaillarde (réc. Thomas Cherpitel & Marie Filipe, dét. FN) et Chasteaux (Brendan ALLIGAND réc., dét. FN).
- Toujours dans le Sud-Ouest, les récoltes d'isopodes terrestres débutées en 2013 se poursuivent à un rythme important, sous la houlette du **Conservatoire d'Espaces Naturels Midi-Pyrénées**, avec des récoltes régulières de **Samuel DANFLOUS, Hervé BRUSTEL et Sylvain DEJEAN** notamment, aboutissant à la détermination de plus de 2 500 spécimens et de nombreuses espèces endémiques pyrénéennes et/ou cavernicoles peu communes (dét. FN, ES).

Ces données inédites seront prochainement intégrées à l'INPN.

- Brendan ALLIGAND photographie et capture plusieurs exemplaires de ***Protracheoniscus fossuliger* à Braud-et-Saint-Louis (33)**. L'espèce est très rare sur la façade atlantique française.

Protracheoniscus fossuliger,
rec. et cliché B. ALLIGAND



- À **Bordes-sur-Lez (Ariège)**, au sein de la grotte-labo d'Aulignac, Hervé BRUSTEL, Samuel DANFLOUS et Vincent DUPRAT récoltent un *Androniscus* qui sera déterminé ultérieurement (FN) comme ***Androniscus stygius* (Nemec, 1897)**, espèce originaire de Slovaquie et probablement introduite accidentellement dans cette grotte et nouvelle espèce pour la France.

Les autres espèces remarquables récoltées par le CEN Midi-Pyrénées pendant cette période sont *Armadillidium serratum* Budde-Lund, 1885 à Banyuls-sur-Mer (66), 2 femelles de *Escualdoniscus triocellatus* (Vandel, 1948) à Larrau (64), taxon endémique du Pays Basque récolté dans sa localité-type (pas d'autre station connue).

2 mâles et 6 femelles d'*Oritoniscus eremitus*, endémique du massif du Canigou, sont collectés dans la localité-type de l'espèce, la grotte de Sirach (66) le 21.02.2016.

Plusieurs mentions de localités inédites sont par ailleurs découvertes pour *Oritoniscus remyi* Dalens, 1964, *Oritoniscus violaceus* Dalens, Rousset & Fournier 1996, *Phymatoniscus tuberculatus* (Racovitza, 1907), *Scotoniscus macromelos* Racovitza, 1908 et *Porcellio duboscqui* Paulian de Félice, 1941 (notamment Calamès, 09, nouveau département mais des données probables datent de 2014 à Larcat, 09). Les données concernant l'Ariège ont fait l'objet d'un rapport dans le cadre d'un projet de réserve naturelle portant sur les cavités souterraines (Noël & Séchet, 2018)

Porcellio cf. duboscqui de Larcat (09). La présence de l'espèce en Ariège se confirme en 2016 (CEN Midi-Pyrénées ; Cliché F. NOËL).



Autres découvertes notables :

- Un mâle et six femelles de *Trichoniscoides albidus* (Budde-Lund, 1880) sont récoltées le 31.07.2016 dans la grotte des Cramails (33) par Bernard LEBRETON (dét. FN). Ils seraient à rattacher à la sous-espèce *atlanticus* (station type : grotte de Pellegries, 33).

Cette sous-espèce n'est connue que de Gironde, Vienne, Indre et Deux-Sèvres. Du matériel complémentaire serait bienvenu, cette sous-espèce n'ayant pas été revue récemment.

- L'examen de matériel cavernicole récolté ces dernières années dans le Sud-Ouest par Josiane LIPS et Ruben CENTELLES nous permet notamment de retrouver deux taxons endémiques non revus depuis une cinquantaine d'années : de nombreux mâles et femelles de *Oritoniscus magnei* Legrand, 1964 sont collectés le 15.10.2016 par Josiane LIPS (dét. FN) dans sa station type de la **grotte de Cuzorn (47), espèce uniquement connue de deux cavités, endémique du Lot et Lot-et-Garonne et non revue depuis leur découverte par Jean MAGNÉ en 1963.**

Trois mâles et deux femelles de *Oritoniscus virei occidentalis* Vandel, 1947 sont collectés **dans la Rivière des Tanais à Penne (81)** (10.12.2016, réc. R. CENTELLES, dét. ES), **taxon connu uniquement de quelques grottes du Tarn et Tarn-et-Garonne, dont les dernières mentions remontent aux années soixante** (Bou, 1966).

- En 2016 principalement sont réalisés des inventaires portant sur **les invertébrés forestiers et les bocages périphériques par le GREZIA** (Herbrecht, Courtial et Iorio, 2019), **permettant la détermination de 12 000 spécimens de cloportes** (dét. FN).

Ces données constituent de précieux témoignages sur la composition des peuplements d'isopodes forestiers. Notons parmi ces prélèvements la présence d'un *Trichoniscoides aff. albidus*, **provenant de Saint-Martin-des-Noyers (85). Cette espèce était historiquement citée de la forêt de Mervent (Vandel, 1960).**

- Dans le **département du Doubs**, les réserves naturelles de Remoray et du vallon de Valbois, engagées dans l'étude de la faune des manchons bryophytiques (Sauleau, 2018) nous ont fait parvenir plusieurs lots totalisant 500 isopodes principalement récoltés en 2015 et 2016 (dét. FN).

Parmi les espèces déterminées figurent les rares *Tiroloscia exigua* (Budde-Lund, 1885) et *Porcellium conspersum* (C.L. Koch, 1841), localisées à la frange est de notre pays.

- Enfin, dans le nord-est du pays, **l'activité isopodologique assidue de Guénaël HALLART** s'avère toujours aussi fructueuse, d'autant plus lorsque des départements orphelins de données sont parcourus ! Ainsi **plusieurs espèces, souvent communes et largement répandues, sont notées pour la première fois des départements des Ardennes et de la Marne** en 2016 (dét. G. HALLART & ES).

II.3.4. Rétrospective de l'année 2017

- Le 17 février 2017, **la première station de *Trachelipus razzautii*** (Arcangeli, 1913) **du nord-ouest de la France est trouvée** (réc. et dét. FN), dans une carrière en limite de zone urbanisée à Sillé-le-Guillaume (72).

Cette espèce connaît une progression remarquable depuis sa découverte en 2011 dans un bois près de Toulouse (réc. S. DANFLOUS, dét. FN, ES) et est à présent très commune localement dans le sud-ouest de la France (obs. pers.).

- Le 10 avril 2017, Thomas CHERPITEL et Marie FILIPE récoltent un individu de l'halobionte ***Armadilloniscus candidus*** Budde-Lund, 1885 (dét. FN) **sur la plage de Lafitenia à Saint-Jean-de-Luz (64).**

Cette observation constitue **la première observation de l'espèce pour ce département et, plus largement, pour la façade atlantique française** (CHERPITEL *et al.*, 2019).

- ***Porcellio lamellatus* est trouvé en deux nouvelles stations** du littoral vendéen (85) le 29.04.2017 : à Jard-sur-Mer (réc. Thomas Cherpitel et Marie Filipe) et à Saint-Hilaire-de-Riez (réc. Antoine Racine), fournissant les **premiers signalements continentaux** pour la façade atlantique de ce cloporte halophile peu observé.

Porcellio lamellatus 29.04.2017 Saint-Hilaire-de-Riez (85) cliché : Antoine RACINE



- ***Miktoniscus patiencei* est récolté à Bouin- 85 le 8.02.2017 par Antoine RACINE.**

L'espèce étend vers le sud l'aire de répartition connue (depuis la découverte dans le Morbihan par CHÉREAU et MOUQUET en 2014) avec très peu de signalement sur la côte atlantique, et premier signalement pour la Vendée. Les collègues anglais du BMIG l'avaient trouvé récemment en Espagne sur la côte atlantique.

- Les collectes de Pierre FRAPA dans les Alpes-de-Haute-Provence permettent de découvrir une nouvelle station de ***Caeroplastes porphyrivagus*** (5.05.2017, Saint-Michel-l'Observatoire, dét. ES), étendant un peu plus vers le nord-est la distribution de cet endémique du sud-est de la France.

II.3.5. Rétrospective de l'année 2018

En 2018 ont lieu les dernières prospections spéléologiques visant à documenter la **faune des cavités de Franche-Comté** (Grenier *et al.*, 2019), résultant en de **nombreuses récoltes qui nous sont transmises par Josiane LIPS** (dét. FN). Si la plupart concernent les très communs *Androniscus dentiger* et *Porcellio dilatatus*, notons la présence du localisé ***Trichoniscoides mixtus*** Racovitza, 1908 **dans plusieurs prélèvements**. L'espèce n'a en revanche pas été retrouvée dans quelques-unes de ses localités historiques.

- **Un Porcellion femelle indéterminé est récolté le 28.02.2018 à Sault (84)** (Les Fourches) par Virginie LIZOTTE. **De nouvelles récoltes, comprenant des mâles mûres, seraient nécessaires** pour s'assurer de l'identité de ce taxon, potentiellement nouveau pour la France.
- Des prospections menées en mai 2018 dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale de Florac (Parc national des Cévennes) sont l'occasion d'ajouter 7 espèces à la faune de Lozère (réc. et dét. ES) dont *Trichoniscus pygmaeus* Sars, 1899, *Orthometopon planum* (Budde-Lund, 1885), ou encore *Armadillidium depressum* Brandt, 1833.

Plusieurs autres, connues historiquement (Vandel, 1960, 1962), n'y avaient pas été revues jusqu'ici : ***Oritoniscus vandeli*** Legrand, 1942, **cavernicole et endémique de la région des Causses, observée à Quézac le 3.08.2018 (grotte du Salpêtre)** ou encore ***Trichoniscus alticola*** Legrand, Strouhal & Vandel, 1951, **espèce humicole et montagnarde du sud de la France**, peu signalée car difficile à distinguer des autres taxons proches (*T. pusillus* et *T. provisorius*) en l'absence de mâles (Séchet, 2018).

L'examen d'une centaine de spécimens collectés la même année par le Parc national des Cévennes dans des forêts du territoire (dét. ES) permet de retrouver ***Armadillidium pictum*** et d'ajouter ***Armadillidium pulchellum*** (Zenker, 1799) à la **faune lozérienne**, taxon atteignant probablement ici sa limite méridionale de répartition.

Individus du cloporte cavernicole endémique ***Oritoniscus vandeli*** au sol parmi le guano de chiroptères dans la Grotte du Salpêtre (Quézac) le 3.V.2018. cliché : E. SÉCHET.



- À l'occasion de l'Explor'Nature sur la commune de Sospel (06) (programme ATBI du Parc national du Mercantour) en mai 2018, **16 espèces d'isopodes sont observées**, parmi lesquelles 8 sont nouvelles pour la commune et 6 présentent intérêt patrimonial en raison de leur endémisme ou n'avaient pas été revues depuis les années 1940-1960 (Ancely & Leccia (coord.), 2020 ; Séchet, 2020) dont ***Alpioniscus feneriensis*** (Parona, 1880), espèce troglobie propre au sud-est de la France et au nord-ouest de l'Italie.

Connue historiquement de quelques grottes des Alpes-de-Haute-Provence, du Var et des Alpes-Maritimes, notamment de la grotte de l'Albarea à Sospel (VANDEL, 1960) où l'espèce y est revue lors de chaque visite (J.-M. LEMAIRE comm. pers.).

- Une nouvelle mention pour le rare ***Porcellio provincialis*** est obtenue avec 2 femelles, le 18.08.2018 à Redortiers (04) récoltées par Pierre FRAPA.
- ***Porcellio lamellatus*** : l'espèce est observée à Noirmoutier en août 2018 (Didier DESMOTS) et les 23 et 24.10.2018 sur l'île d'Yeu (réc. Nicolas ROMET).

Concernant Yeu, cette île a été prospectée à plusieurs reprises et il est probable qu'elle n'y ait été pas revue depuis l'observation de Liane Paulian de Félice en 1939. Ce témoignage est repris plus tard par Legrand (1954, 1956) sans que celui-ci ne la trouve à Yeu, puis Vandel (1957, 1962). Il semblerait donc bien que cette observation constitue une redécouverte depuis 1939.



Porcellio lamellatus (Île d'Yeu, 85) 24.10.2018 cliché : Nicolas Romet

II.3.6. Rétrospective de l'année 2019

- **50 000 isopodes forestiers provenant de deux sites d'études dans l'Aisne et la Haute-Garonne** ont été identifiés jusqu'à l'espèce dans le cadre du programme smallFOREST (DE SMEDT *et al.*, 2019).

Parmi les observations remarquables, signalons la capture d'***Oniscus simoni*** dans la région Toulousaine (Fonsorbes, Esparron), où l'espèce se situe en marge de répartition connue, la capture de ***Trichoniscoides helveticus*** dans l'Aisne où l'espèce a été découverte récemment (DELASALLE & SÉCHET, 2014), plusieurs témoignages de présence d'***Orthometopon planum*** autour de Toulouse (3 localités) confirmant l'implantation locale et plusieurs captures de ***Lucasius pallidus*** à Seysses et Saint-Lys (31) (P. DE SMEDT comm. pers. 2021).

- ***Trichoniscoides saeroeensis* LOHMANDER, 1924**

Jamais revue depuis les années 1940-1950, cette espèce littorale est retrouvée à Lannion (Côtes-d'Armor) au pied d'une falaise humide, notamment en compagnie de ***Miktoniscus patiencei*** (dét. F. Noël) ainsi qu'à Biarritz (Pyrénées-Atlantiques) dans une grotte surplombant l'océan en mélange avec ***Haplophthalmus danicus*** (Jacques Chauvin réc. 12/02/2019, dét. E. Séchet), faisant de cette station la première connue sur le littoral atlantique français.

Grotte du Phare (Biarritz, 64)
hébergeant ***Trichoniscoides saeroeensis*** (cliché : Jacques Chauvin)



- ***Porcellio lamellatus*** est découvert dans l'Île de Groix (56) le 11.02.2019 (Didier Desmots, réc. et dét.). Cette mention constitue la **station connue la plus septentrionale et le premier signalement dans l'île.**

II.3.7. Rétrospective de l'année 2020

- Au printemps 2020, **une population d'*Armadillidium* sp.** proche morphologiquement de celle découverte sur le Mont Ventoux (84) en 2014 **est repérée par Simon POPY au nord de Montpellier (34)** et postée sur iNaturalist. Des spécimens sont récoltés et des analyses (y compris génétiques) sont en cours afin de vérifier l'identité de ce taxon, différent des populations connues d'*Armadillidium esterelanum* et *A. simoni*.

***Armadillidium* sp.** (Cliché : Simon POPY, mai 2020)



- L'année 2020 nous a également permis de récolter plusieurs données originales sur **la faune Corse, grâce à la participation au programme La Planète Revisitée (LPR) porté par le MNHN.**

À cette occasion **250 données se rapportant à près de 40 espèces de cloportes** sont obtenues (dét. FN), à partir de prospections réalisées au sud du Cap Corse et de l'Agriate (Ichter *et al.*, 2021). Parmi les données remarquables, citons la découverte de **deux nouvelles stations pour l'endémique *Alloschizidium remyi*** (Vandel, 1944) (auparavant connu de 2 stations historiques) et la récolte de spécimens se rapportant à ***Armadillidium nasatum sardoum*** Arcangeli, 1950 présentant des ressemblances avec le taxon italien *A. sylvestrii*. Des spécimens similaires avaient également été récoltés lors d'une mission d'exploration de cavités corses conduite par la Ligue Insulaire Spéléologique Corse en 2019 et des études complémentaires, y compris par analyse génétique, sont en cours. De gros porcellions au corps granuleux, quelque peu similaires à deux individus récoltés par Jean-Michel LEMAIRE sur une plage du sud-est de la France ont été collectés à Sisco (2B) lors de la mission LPR et appartiennent vraisemblablement à une nouvelle espèce pour la France.

***Porcellio* sp.**, Sisco (Haute-Corse), nouvelle espèce probable pour la faune de France (cliché : Franck NOËL)



- Toujours en Corse, une mission de terrain des étudiants du Master d'écologie de Marseille a permis d'observer deux espèces remarquables au niveau de l'îlot de Gargalu (RN Scandola) : ***Tiroloscia macchiaie*** et ***Armadillidium lanzai***, cette dernière espèce n'étant jusqu'alors connue que de quelques stations littorales mais non répertoriée de la côte occidentale de l'île (observations D. Pavon, P. Ponel & F. Médail).

La petite ***Tiroloscia macchiaie***, espèce localisée en Corse et nouvellement découverte de la RN de Scandola (Cliché F. MÉDAIL)



- Autres découvertes notables :

- ***Lucasius pallidus*** est collecté le 11 mai 2020 à Reyrieux (01) par Josiane LIPS. Cette donnée confirme l'expansion constante vers le nord de cette espèce, dont la limite connue était située à Valence (Drôme). Une donnée à confirmer provient également du Parc National des Ecrins, plus au sud.
- Un individu de ***Carloniscus dollfusi*** (Carl, 1908) est récolté près de Chambéry le 23/05/2020 par Josiane LIPS. Cette espèce, connue uniquement des Alpes françaises et Suisse et de Corse (introduite ?) n'avait pas été revue depuis des décennies.

Carloniscus dollfusi
(rec. et cliché Josiane LIPS)



- Les prospections littorales de Didier DESMOTS lui permettent de découvrir plusieurs localités abritant le porcellion halophile ***Porcellio lamellatus*** : en deux stations à Bretignolles-sur-Mer (85), ajoutant alors une troisième localité continentale vendéenne pour cette espèce ; ainsi qu'à Belle-Île-en-Mer (56) les 17 et 18.2.2020. **L'espèce n'y avait pas été revue depuis les années 1940-1950** (Legrand, 1953, 1954).

III. – Conclusion

Les connaissances sur la répartition des espèces d'isopodes terrestres se sont considérablement développées ces dernières années. Le nombre d'observateurs s'enrichit chaque année, témoignant d'un attrait significatif envers ces invertébrés.

Pour autant, si l'on peut se satisfaire de la couverture des inventaires réalisés dans certaines régions (notamment Pays de la Loire, Picardie, ponctuellement PACA, Normandie, Bretagne et Centre), de gros hiatus sont visibles avec d'autres territoires parmi lesquels la Bourgogne, la Franche-Comté et la Champagne-Ardenne pour lesquelles presque aucune mention récente n'existe pour ce groupe. Sur d'autres territoires, la connaissance est mal répartie, limitée aux zones montagneuses (Alpes, Pyrénées) ou riches en grottes, voire orientée presque exclusivement vers le littoral.

Nous encourageons tout projet local sur ces zones peu documentées et nous tenons prêt à vous accompagner, notamment pour la détermination des taxons.

Nous espérons que la sortie prochaine de la nouvelle version de la clé des isopodes, élargie à toute la moitié nord de la France, inspirera les prospecteurs des régions les moins bien pourvues.

A terme, une version de la clé couvrant la France entière est envisagée, avec des illustrations (photos) couvrant le maximum de taxons. Il nous manque encore pour cela du matériel, de nombreuses espèces n'ayant pas été revues depuis plusieurs décennies.

IV. – Références bibliographiques

ANCELY M., LECCIA M.-F. (coord.), 2020. – *Explor'Nature Sospel. Bilan des prospections scientifiques. Du 11 au 13 mai 2018*. Rapport du Parc national du Mercantour, Nice, 20 p.

COURTIAL C. (coord.), 2017.- *Les Invertébrés des forêts bretonnes. Amélioration de l'état des connaissances, contribution à une meilleure intégration de la conservation de la biodiversité dans les pratiques des gestionnaires*. Année 2016. Rapport final du GREZIA pour le Conseil Régional de Bretagne et les Départements du Finistère, Morbihan, d'Ille-et-Vilaine et des Côtes d'Armor, 206p. + annexes.

CHERPITEL Thomas, FILIPE Marie, BRAUD Yoan, 2019. – À propos de quelques Arthropodes (Dermaptera, Isopoda, Geophilomorpha) découverts sur la plage de Lafitenia à Saint-Jean-de-Luz (Pyrénées-Atlantiques, France). *L'Entomologiste*, tome 75, n°2 : 77-83.

DELISSALE J.-F. & SÉCHET E., 2014. – Contribution à la connaissance des Isopodes terrestres de Picardie (Crustacea, Isopoda, Oniscidea). *L'Entomologiste picard*, 24 : 1-28.

DE SMEDT P., BAETEN L., PROESMANS W. *et al.*, 2019. – Strength of forest edge effects on litter-dwelling macroarthropods across Europe is influenced by forest age and edge properties. *Diversity and Distributions*, 25 : 963-974.

GREGORY S., 2014.- Woodlice (Isopoda : Oniscidea) from the Eden project, Cornwall, with descriptions of species new to Britain and poorly known british species. *Bulletin of the British Myriapod & Isopod Group*, 27 : 3-25

GRENIER J.-P., LEBRETON B., LIPS J. ET BRENGUER M., 2019.- *Étude biospéologique - Inventaire des invertébrés et diagnostic patrimonial de la biodiversité d'un réseau de cavités de Franche-Comté*. Fédération Française de Spéléologie, DREAL Bourgogne-Franche-Comté.

HERBRECHT F., COURTIAL C. & IORIO E., 2019. – *La biodiversité des forêts ligériennes. Amélioration de l'état des connaissances et contribution à une meilleure intégration de sa conservation dans les pratiques sylvicoles - Volet Invertébrés*. Rapport GRECIA, 168 pp.

HUGHES Thomas D., 2020.- A new location for the rare French endemic woodlouse *Alloschizidium pruvoti* (Racovitza, 1907) (Oniscidea: Armadillidiidae). *Bulletin of the British Myriapod & Isopod Group*, 32 (2020) : 68-72.

ICHTER, J., DUSOULIER, F., BARBUT, J., CANARD, A., CANUT, M., GARGOMINY, O., GAZAY, C., LEBARD, T., LE DIVELEC, R., LÉVÊQUE, A., NOËL, F., PIOLAIN, J., POIRIER, E., PONCET, R., ROME, Q., ROUGERIE, R., SUBERBIELLE, N., VILLEMANT, C. & TOUROULT, J., 2021. – *La Planète Revisitée en Corse. Bilan scientifique des expéditions terrestres 2020 : Agriate, Capicorsu et Saint-Florent*. Muséum national d'Histoire naturelle. 64 p.

LEGRAND J.-J., 1953. — Évolution récente par ségrégation insulaire chez les Oniscoïdes (Crustacés Isopodes terrestres) des îles atlantiques françaises. *Comptes-rendus des Séances de l'Académie des Sciences de Paris*, 236 : 2109-2111.

LEGRAND J.-J., 1954. — Les Isopodes terrestres des îles du littoral atlantique. Contribution à l'étude du peuplement atlantique (II). *Bulletin de la Société zoologique de France*, (1953), LXXVIII : 388-403.

LEMAIRE J.-M. & GERRIET O., 2014. — Les invertébrés (Arthropoda & Mollusca) de la grande serre du Parc Phoenix (Nice, Alpes-Maritimes, France). *Riviera Scientifique*, 98 : 39-52.

NOËL F., 2016. – Évolution des peuplements d'Isopodes terrestres (Isopoda, Oniscidea) de l'île d'Aix (Charente-Maritime). *Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime*, 10 (7) : 777-789.

NOËL F., 2020.- *Isopodes et diplopodes du Parc National des Ecrins. Premier état des lieux*. Rapport interne Parc national des Ecrins, 7 p.

Noël F., Séchet E., 2018. – *Etat des connaissances concernant les isopodes terrestres de grottes de l'Ariège*. Rapport non publié, 13 pages.

Sauleau R., 2018. – *Etude des manchons bryophytiques corticoles en forêt hygrophile*. Rapport de Licence professionnelle Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité. Réserve Naturelle Pont-des-Pierres, 34 pages.

SCHMIDT C., 2002. — Contribution to the phylogenetic system of the Crinocheta (Crustacea, Isopoda). Part 1. (Olibrinidae to Scyphacidae s.str.). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, 78 (2) : 275-352.

SCHMIDT C., 2003. — Contribution to the phylogenetic system of the Crinocheta (Crustacea, Isopoda). Part 2. (Oniscoidea to Armadillidiidae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin, Zoologische Reihe*, 79 (1) : 3-179.

SÉCHET E., 2018. – *Inventaire des Crustacés isopodes terrestres de la commune de Florac-Trois-Rivières (Parc national des Cévennes, Lozère, France) dans le cadre de l'Atlas de la Biodiversité Communale*. Rapport pour la commune de Florac-Trois-Rivières et le Parc national des Cévennes (Lozère), novembre 2018, 50 p. + annexes.

SÉCHET E. & NOËL F., 2015. – Catalogue commenté des Crustacés Isopodes terrestres de France métropolitaine (Crustacea, Isopoda, Oniscidea). *Mémoires de la Société Linnéenne de Bordeaux*, Tome 16 (février 2015), 1 tabl., 30 fig., 156 p.

VANDEL A., 1962. — *Isopodes terrestres (Deuxième partie)*. Faune de France 66. Office central de faunistique, Fédération française des Sociétés de sciences naturelles. Lechevallier, Paris. 515 p.