



Synopsis des *Isopus* de Nouvelle-Calédonie



Laurent Soldati, 3 juin 2025

I. Présentation taxonomique

- Ordre : Coleoptera
- Famille : Tenebrionidae
- Sous-famille : Stenochiinae
- Tribu : Cnodalonini
- Genre : *Isopus* Montrouzier, 1860
- Jusqu'à présent, considéré comme endémique de l'archipel de Nouvelle-Calédonie.



II. Historique

- Le genre *Isopus* a été créé par Xavier Montrouzier (1820-1897) en 1860 pour son *Isopus blanchardi*, espèce type du genre, qu'il a décrit de l'île d'Art.



II. Historique

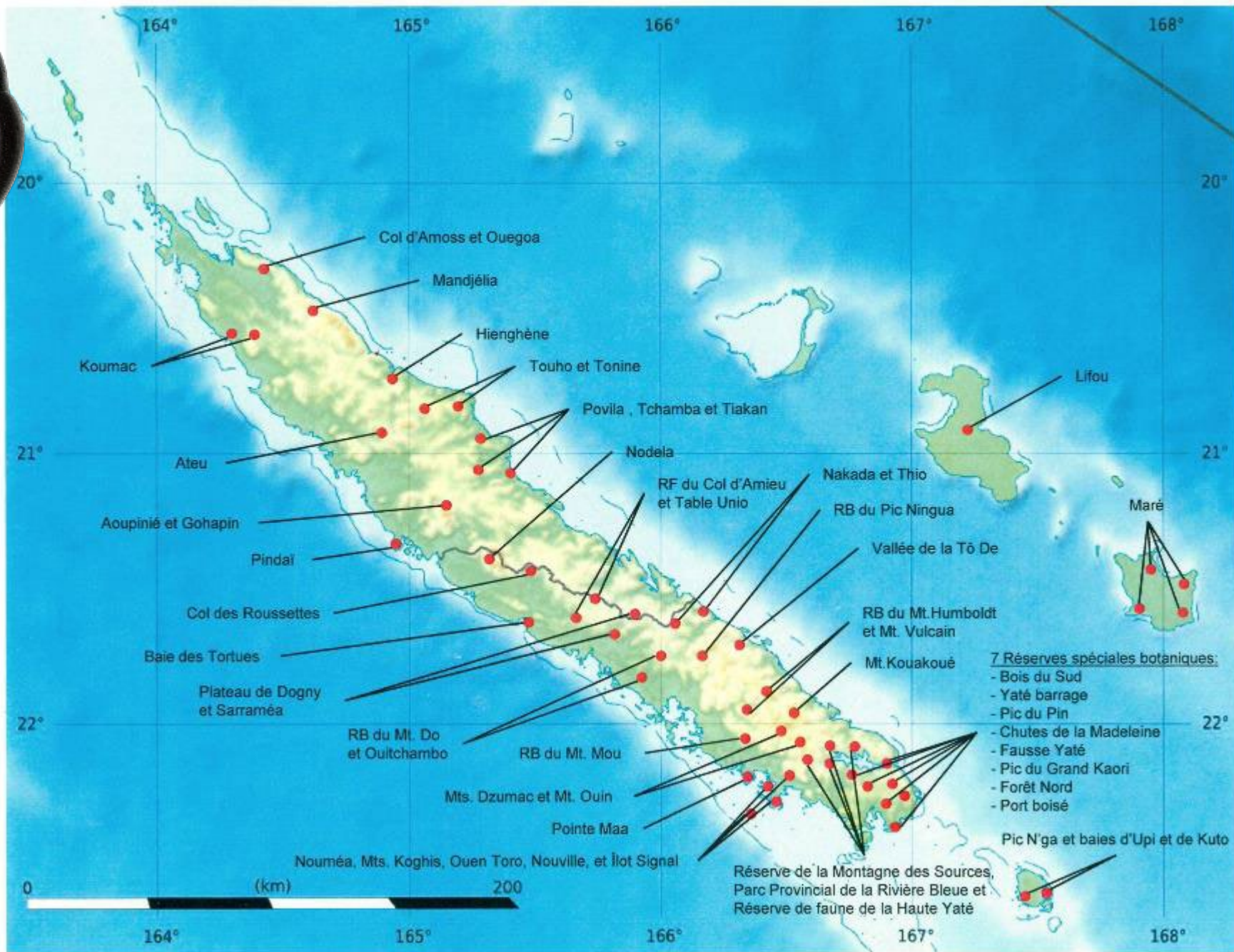
- F. Bates (1829-1903) décrit ensuite en 1873 trois nouveaux *Isopus* de « New Caledonia » : *I. allardi*, *I. caledonicus* et *I. cyaneus*.
- A. Fauvel (1840-1921) décrit en 1904 dans sa Faune analytique des coléoptères de la Nouvelle-Calédonie : *I. morychoides*, *I. viridipennis*, *I. violaceipennis* (Baie du Prony), *I. sulcifer* (Thio), *I. championi* (île des Pins, île Nou, Paita), *I. obtusus* (île d'Art), *I. apicipennis* (Ourail), *I. kanak*, *I. productus* (Ourail), *I. cavipennis* (Nouméa).
- K. M. Heller (1864-1945) décrit en 1916 dans Die Käfer von Neu-Caledonien : *I. punctatissimus* (Mt Panié), *I. marginicollis* (Kanala), *I. subcostulatus* (Coné).
- Z. Kaszab (1916-1986) révisé le genre et décrit 16 espèces dans son remarquable ouvrage Die Tenebrioniden Neukaledoniens und der Loyauté-Inseln (1982) et son supplément, Tenebrioniden (Coleoptera) aus Neukaledonien (1986) : *I. montaguei* (Upper Ngoye river), *I. damoiseau* (Art), *I. paniei* (Mt Panié), *I. latus* (Mandjelia, Mt Panié), *I. brendelli* (Upper Ngoye river), *I. orientalis* (Upper Ngoye river), *I. montanus* (Ft de Thi), *I. sedlaceki* (La Crouen), *I. kuscheli* (Mt Panié), *I. latitarsis* (Mandjelia), *I. baloghi* (Kaavac), *I. simillimus* (Kaavac), *I. gibbosus* (Thi). *I. monteithi* (Mt Dzumac), *I. frater* (Mt Panié) & *I. fortesulcatus* (Mt Panié). *Diaperis oxygaster* (Montrouzier, 1860) est transféré dans le genre *Isopus*.
- TOTAL : 34 espèces d'*Isopus*.



III. Les expéditions

- Huit campagnes de terrain et autres inventaires de biodiversité menés entre mars 2008 et novembre 2011 dans le cadre du projet ANR BIONEOCAL. Prospections menées sur la Grande Terre et sur l'Ile des Pins.
- Matériel récolté en 2009 par F. Condamine dans les îles Loyauté, Maré et Lifou.
- Deux expéditions *LA PLANÈTE REVISITÉE* (2016-2017) organisées par le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et l'ONG Pro-Natura International.
- Survey entomologique d'Hervé Jourdan (IRD) dans les Iles Belep en novembre 2017.
- Inventaire entomologique du Massif de Koniambo (2018-2022) par Eddy Poirier.







III. Les expéditions

- La plupart des spécimens ont été capturés à vue, en examinant la végétation, de nuit, avec une lampe frontale,



ou pendant la journée au battage (parapluie japonais).

III. Les expéditions



- Les troncs pourris ont été fouillés au piochon, les écorces déhiscentes soulevées, etc.



III. Les expéditions



III. Les expéditions



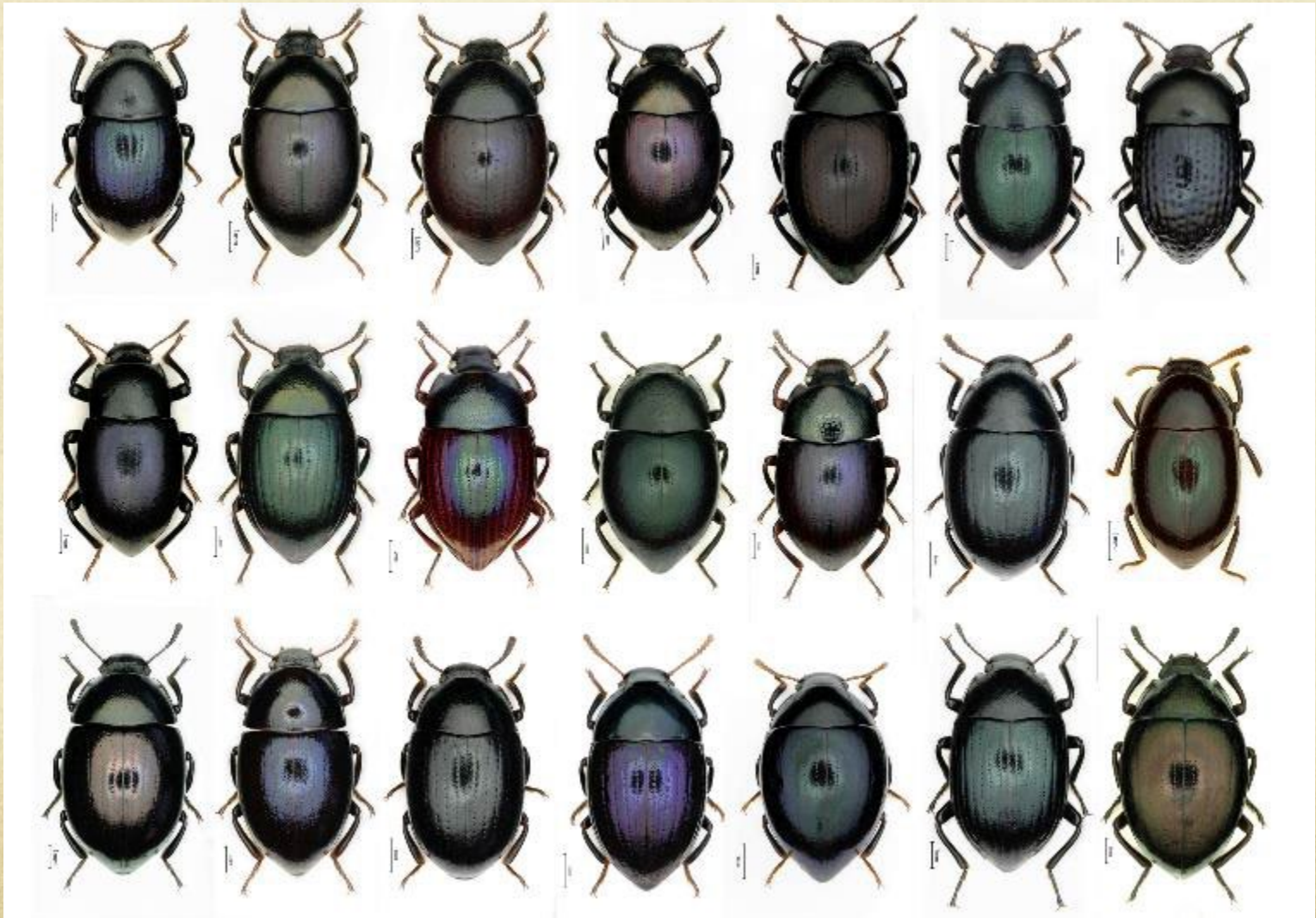
III. Résultats

- Toutes les espèces connues ont été retrouvées sauf deux : *Isopus marginicollis* (Heller, 1916) et *Isopus cavipectus* (Fauvel, 1904).
- Tous les types, ou au moins des paratypes des différentes espèces ont été examinés (MNHN de Paris, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Museum Hongrois d'Histoire Naturelle de Budapest, Natural History Museum de Londres et Queensland Museum de Brisbane).
- Quasiment toutes les espèces ont été séquencées et tous les spécimens de référence (« vouchers ») ont été montés et figurent dans la collection du CBGP qui est actuellement la plus complète du monde.



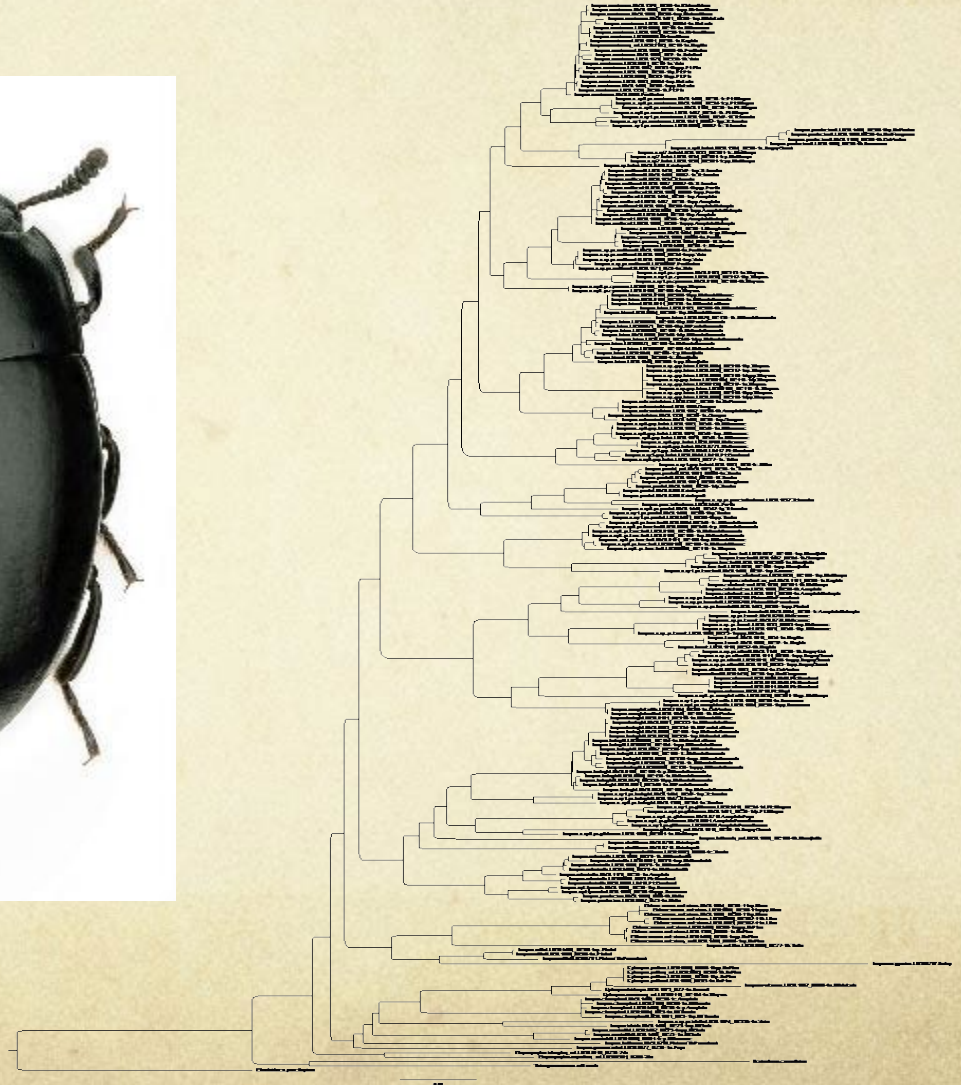
III. Résultats

- 20 nouvelles espèces ont été découvertes, ce qui porte à un total de 54 le nombre d'espèces d'*Isopus* (s. str.), sans compter les *Chlorochamma*, *Episopus* et *Metisopus*.



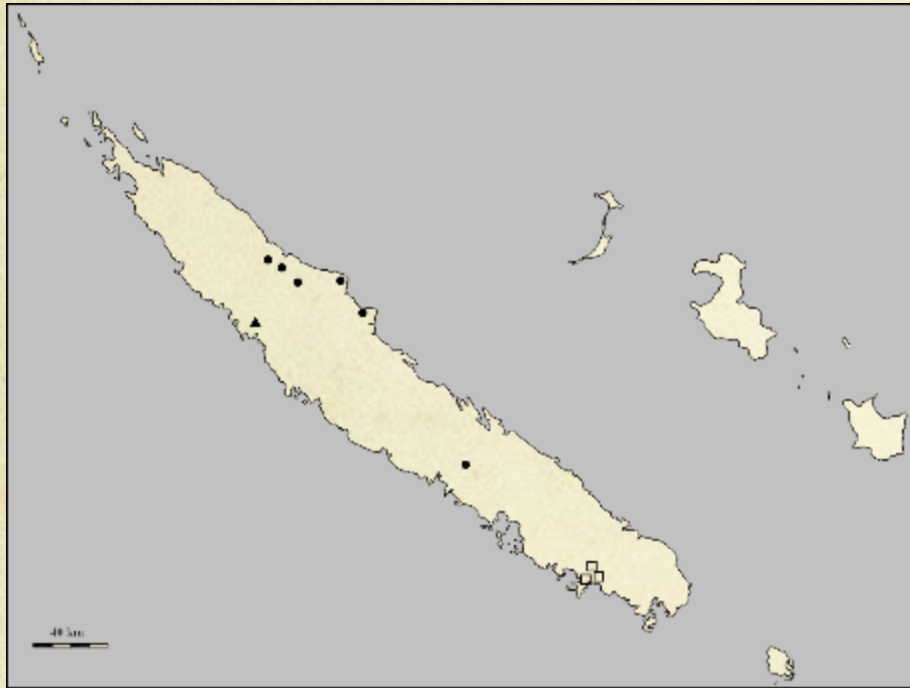
III. Résultats

- Les analyses réalisées par G. Kergoat ont permis d'obtenir une robuste phylogénie moléculaire qui correspond très bien à ce que l'on peut observer du point de vue morphologique.



III. Résultats

- Les cartes de répartition indiquent un fort taux de microendémisme qui facilite aussi l'identification des espèces.



IV. Une équipe de professionnels sur le terrain, au labo... et à table !



L'entomologie « à la française ».