

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/369616768>

Note sur les Fourmis de l'île de RE- France -

Article · March 2023

CITATIONS
0

READS
3

1 author:



Claude Lebas

30 PUBLICATIONS 79 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Répartition du genre Messor dans les Pyrénées Orientales et liens avec l'Histoire du département pour leur introduction et dispersion. [View project](#)



Impact d'une tempête hivernale sur la myrmécofaune du Mas Larrieu Pyrénées-Orientales -Fr.- [View project](#)

Notes sur les fourmis (Hymenoptera, Formicidae) de l'île de Ré (France)

par Claude Lebas

cillebas@free.fr

RÉSUMÉ

Mise à jour de l'inventaire des fourmis de l'île de Ré en Charente-Maritime sur le littoral de l'Océan Atlantique. Vingt-six espèces sont recensées caractérisant une richesse remarquable. Il convient de signaler la présence d'une espèce exotique à caractère envahissant : *Tapinoma magnum*.

Mots-clés : fourmis, île de Ré, Formicidae, *Tapinoma*

Update of the inventory of ants on the island of Re in Charente-Maritime on the Atlantic Ocean coast

ABSTRACT

Update of the inventory of ants on the island of Ré in Charente-Maritime on the Atlantic Ocean coast. Twenty six species are counted characterizing a remarkable richness. It is necessary to point out the presence of an exotic species with invasive character: *Tapinoma magnum*.

Key words: ants, island of Ré (France) Formicidae, *Tapinoma*

I. Introduction

L'île de Ré est la quatrième plus grande île de France métropolitaine. Elle jouit d'un climat plutôt doux par sa situation géographique, mais aussi grâce au courant marin chaud du Gulf Stream. Elle est située face à la ville de La Rochelle dans le département de la Charente-Maritime. Ses 85 km² terrestres sont un site remarquable pour la biodiversité. On y trouve une multitude d'habitats extrêmement variés. Elle accueille une flore abondante marquée par des espèces typiques des milieux dunaires ou spécifique des marais. Vingt et une espèces sont protégées (BONIFAIT 2016). L'avifaune est composée de plus de 343 espèces d'oiseaux (LPO, 2015). Ce patrimoine se traduit par la présence de périmètres de protection : Réserve Naturelle Lilleau des niges, sites Natura 2000 (dunes et forêts littorales, zones spéciales de conservation).

Cet article est une mise à jour faunistique des fourmis de l'île de Ré.

II. Zone d'étude

L'île de Ré se situe dans le Nord-Ouest du département de la

Charente-Maritime. Elle est reliée au continent par un pont de 3 km. La situation insulaire implique un isolement naturel des habitats. Une mosaïque de milieux et de paysages compose l'île :

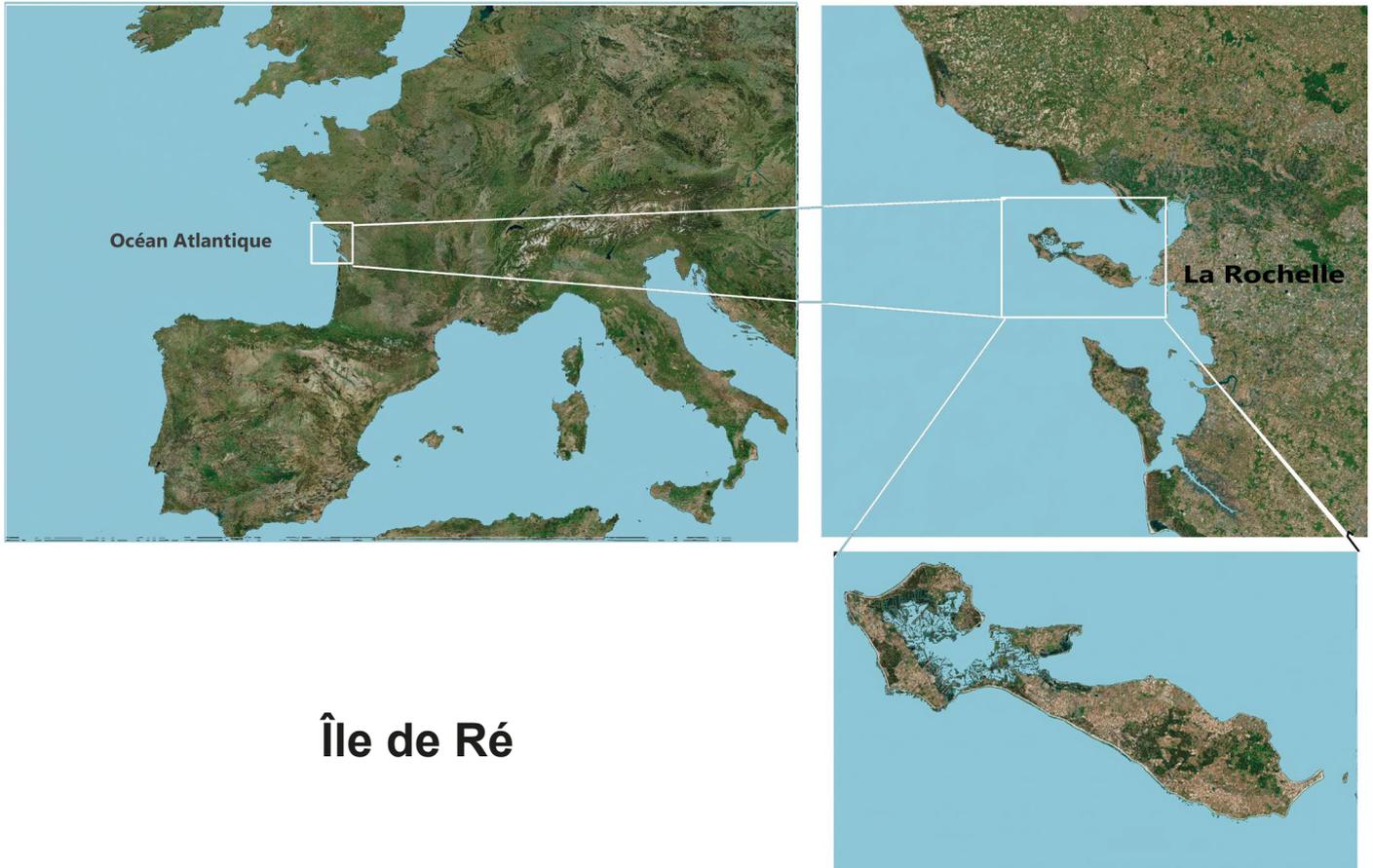
- *La dune littorale* : elle va pour les fourmis de la dune grise à la forêt dunaire.

- *La dune intérieure* : elle est constituée de parcelles cultivées ou à l'abandon, de prairies sèches rases et sablonneuses. La tendance est à enfermement de ces zones par les ronces et l'emboisement.

- *La zone des marais* : c'est un habitat naturel en milieu salé ou saumâtre, avec les berges des chenaux, les bosses de marais et des chemins d'accès.

- *Les forêts et pré-bois* : sur le littoral la forêt est composée principalement de pins maritimes en mélange avec d'autres résineux : pins laricio et noir d'Autriche et le pin parasol. Cela constitue une zone tampon entre les villages et les surfaces cultivées ou en jachère avec l'addition de feuillus et de petits chênes verts.

- *Les zones en culture* : vignes, céréales et pommes de terre, maraîchage avec de belles pistes d'accès, souvent traversées par des pistes cyclables bitumées empruntant une ancienne voie de chemin de fer.



Île de Ré

Fig. 1. Localisation de l'île de Ré. Carte d'après Bing Virtual Earth

- *Prairies, fourrés, fougères et friches.*
- *Villages intra-muros* : les parterres et parcs sont de nombreux refuges pour les fourmis. Les pots de fleurs conservent une humidité favorable.

III. Matériel et méthode

La prospection s'est effectuée du 1 mai 2022 au 6 mai 2022 par une chasse à vue. Les pierres à soulever, le petit bois mort et les tiges creuses à ouvrir sont en complément des observations. Les tiges creuses sèches de Maceron (*Smyrniium olusatrum*) abritaient de nombreuses petites espèces. Les ouvrières difficilement identifiables à vue ont été placées dans des tubes Eppendorf avec de l'alcool absolu. Les géolocalisations des localités sont réalisées avec un GPS Garmin 20.

1. Rivedoux

- Ré-1a : Bande sablonneuse littorale : N46 08.729 W01 16.701
- Ré-1b : Prairies, Fort la Prée et abbaye des Châteliers : N46 10.845 W01 17.454

2. La Flotte

- Ré-2 : Route forestière : N46 10.756 W01 19.423

3. Sainte-Marie-en-Ré

- Ré-3a : Prairies, vigne et bois : N46 09.551 W01 19.123
- Ré-3b : Bande côtière : N46 08.604 W01 18.523

4. Le Bois-plage-en-Ré

- Ré-4a : Bande littorale N46 10.121 W01 22.345
- Ré-4b : Forêts et fougères N46 10.604 W01 22.217

5. La Couarde-sur-mer

- Ré-5 : Arrière dune de la plage des Anneries et forêt : N46 11.356 W01 25.487

6. Saint-Martin-de-Ré

- Ré-6a : En ville, trottoirs N46 12.121 W01 21.827
- Ré-6b : Parc N46 12.378 W01 21.832

7. Loix

- Ré-7 : Plage du Groin N46 13.601 W01 24.974

8. Ars-en-Ré

- Ré-8 : Centre-ville parc N46 12.521 W01 30.924

9. Saint-Clément-des-baleines

- Ré-9 : Arrière dune, forêt N46 13.147 W01 32.501

10. Les Portes-en-Ré

- Ré-10a : Plage de Trousse-Chemise, bois et arrière-dune N46 13.982 W01 28.491



Fig. 2. Marais salants de Les Portes-en-Ré

- Ré-10b : Réserve Naturelle Nationale de Lilleau, maison du Fier. Chemins sur les marais et bois N46 14.452 W01 30.221

IV. Liste des espèces collectées

Aphaenogaster gibbosa (Latreille, 1798) : Ré-3b
Aphaenogaster subterranea (Latreille, 1798) : Ré-1b - Ré-4b
Camponotus aethiops (Latreille, 1798) : Ré-10b
Camponotus vagus (Scopoli, 1763) : Ré-4b - Ré-5 - Ré-7 - Ré-10a
Formica cunicularia Latreille, 1798 : Ré-10b
Formica fusca Linnaeus, 1758 : Ré-1b - Ré-4b - Ré-8 - Ré-10b
Formica rufibarbis Fabricius, 1793 : Ré-1b - Ré-2 - Ré-3a - Ré-5 - Ré-6a - Ré-7 - Ré-10a - Ré-10b
Formica selysi Bondroit, 1918 : Ré-9 - Ré-10a
Lasius emarginatus (Olivier, 1792) : ubiquiste
Lasius fuliginosus (Latreille, 1798) : Ré-10b sur chêne
Lasius myops Forel, 1894 : Ré-4b
Lasius niger (Linnaeus, 1758) : ubiquiste
Lasius psammophilus Seifert, 1992 : Ré-3a sur les pommiers d'un ancien verger - Ré-4a
Lasius umbratus (Nylander, 1846) : Ré-10b une femelle ailée

en cours d'essaimage

Messor capitatus (Latreille, 1798) : Ré-1a - Ré-3a - Ré-5 - Ré-6a - Ré-6b - Ré-9 - Ré-10a

Monomorium carbonarium (F.Smith, 1858) : Ré-1a

Myrmica ruginodis Nylander, 1846 : Ré-4b

Myrmica sabuleti Meinert, 1861 : Ré-1a - Ré-5.

Plagiolepis pallescens Forel, 1889 : Ré-3b dans les tiges



Fig. 3. Sites de prélèvements sur l'île de Ré.
Carte d'après Open Street Map

creuses de *Smyrniolum olusatrum* -Ré-10a

Plagiolepis pygmaea (Latreille, 1798) : Ré-1b - Ré-3a - Ré-6b

Ponera coarctata (Latreille, 1802) : Ré-4b sous de la mousse posée sur une souche

Tapinoma erraticum (Latreille, 1798) : ubiquiste

Tapinoma magnum Mayr, 1861 : Ré-3b - Ré-6a - Ré-8 - Ré-10a

Temnothorax unifasciatus (Latreille, 1798) : ubiquiste

Tetramorium caespitum (Linnaeus, 1758) : ubiquiste

Tetramorium moravicum Kratochvil, 1944 : Ré-3a près des bordures de route - Ré-5.

V. Discussion

Les bourgs et autres secteurs urbanisés permettent de trouver des habitats de substitution avec de petits espaces verts : bosquets, parcs, ruelles fleuries. L'agriculture demeure raisonnée par des pratiques douces. Des secteurs sont laissés à l'abandon. Les ronces gagnent permettant aux petites espèces d'y trouver un logis dans les tiges mortes creuses. Les cannes de Provence colonisent aussi ces terres sans profit quant à la diversité. Les forêts ne sont pas toujours d'un apport bénéfique. L'exploitation sylvicole, la présence d'espèces exogènes ne sont pas toujours bénéfiques (BONIFAIT 2016). Toutefois le bois mort laissé sur place permet aux fourmis de nidifier. Les zones humides tels que les marais sont entretenus par l'homme mais permettent d'y trouver une grande diversité sur les chemins de terre, petites zones boisées et abords en végétation. La multiplicité de milieux favorise la présence et la diversité des fourmis.

Messor capitatus est largement présent. Sa présence sera pérenne tant qu'il y aura des espaces ouverts avec des graminées et la culture des céréales. (LEBAS 2021).

Le lépidoptère *Phengaris arion* (LINNAEUS, 1758) est présent sur Rivedoux (Ré à la Hune 2018). La présence de *Myrmica sabuleti* est confirmée comme hôte dans ces prairies ouvertes à Rivedoux. Cette fourmi est également présente à la Couarde (Ré-5) mais en dune grise, dans la partie boisée. Le thym serpolet ne peut y pousser et manquera au triptyque du développement du lépidoptère.

Il convient de signaler deux espèces exotiques. Elles se caractérisent par un habitat superficiel qui évolue en fonction des ressources nutritives. Les colonies sont fortement polygynes.

- *Monomorium carbonarium* occupe largement l'Aquitaine. Ces fourmis sont petites mais forment des colonies populeuses. Elles occupent quasiment toutes les pierres dans leur habitat.

- *Tapinoma magnum* est une peste en de nombreux points en France. Elle est originaire d'Afrique du Nord (Tunisie et Algérie) et a colonisé une partie de l'Italie et ses îles. Elle est bien implantée en Corse et sur la Côte d'Azur (SEIFERT *et al.* 2017). Ce fléau, véhiculé par l'activité humaine, se retrouve un peu partout sur le territoire hexagonal. Elle est ainsi présente en Bretagne (GOURAUD & KAUFMANN 2022) et en Aquitaine (LENOIR & GALKOWSKI 2017). Elle pullule à Saumur dans le Val de Loire. On la trouve également en Suisse à Lausanne (BUJAN *et al.* 2021).

Elle a été trouvée à Ars-en-Ré dans un parc pour enfants et à Saint-Martin-en Ré sur le parterre d'une propriété privée. À Sainte-Marie-en Ré, sur le littoral au-dessus d'une petite falaise calcaire, une grosse population forme de puissantes colonnes de récolte. C'est là qu'elle dispose potentiellement de plus d'espaces pour progresser.

RÉFÉRENCES

- BUJAN, J., E. CHARAVEL, O.K. BATES, J. GIPPET, H. DARRAS, C. LEBAS & C. BERTELSMEIER. 2021. – Increased acclimation ability accompanies a thermal niche shift of a recent invasion. *Journal of Animal Ecology*, 90, (2), 483-491. <https://doi.org/10.1111/1365-2656.13381>
- BONIFAIT, S. 2016. – La flore protégée de l'île de Ré (Charente-Maritime) : actualisation des connaissances et nouvelles données. *RechercheGate*, 140-161.
- GOURAUD, C. & B. KAUFMANN. 2022. – Nouvelles observations des fourmis invasives du complexe des *Tapinoma gr. nigerrimum* dans le Massif armoricain (Hymenoptera : Formicidae). *Invertébrés Armoricaïns*, 23 : 23-38.
- LEBAS, C. 2021. – Influence des activités humaines sur la répartition des fourmis du genre *Messor* dans les Pyrénées-Orientales (Hymenoptera : Formicidae : Myrmicinae). *Osmia*, 9 : 65-76. <https://doi.org/10.47446/OSMIA9.9>
- LENOIR, A. & C. GALKOWSKI. 2017. – Sur la présence d'une fourmi envahissante (*Tapinoma magnum*) dans le Sud-Ouest de la France. *Bulletin Société Linnéenne de Bordeaux*, 45 (4) : 449 - 453.
- LPO 2015. – Agir pour la diversité. Liste des oiseaux de l'île de Ré. Période 1980-2016
- Ré à la Hune, 2018 – site internet : <https://www.realahune.fr/joli-papillon-quin-voit-qua-rivedoux-plage/> [accès 12/V/2022]
- SEIFERT, B., D. D'EUSTACCHIO, B. KAUFMANN, M. CENTORAME, P. LORITE & M.V. MODICA. 2017. – Four species within the supercolonial ants of the *Tapinoma nigerrimum* complex revealed by integrative taxonomy (Hymenoptera: Formicidae) *Myrmecological News*, 24, 123-144.