

Inventaire orthoptérique de l'Île aux Oiseaux (La Teste-de-Buch, Gironde)

Benoît DUHAZÉ¹, Sandy BARBERIS² & Julien BARITEAUD³

¹ 26, route de Groussognau, 24130 Prigonrieux <duhaze.benoît@gmail.com>

² Domaine du Braou, 2 rue des Paludiers, 33980 Audenge <san_nloup@yahoo.fr>

³ 9, impasse Emile Verhaeren, 33700 Mérignac <bariteaudjul@yahoo.fr>

Résumé. Un inventaire des Orthoptères de l'Île aux Oiseaux (île située dans le bassin d'Arcachon sur la commune de La Teste-de-Buch, Gironde) a été réalisé par l'association Locusta de 2016 à 2017. L'étude a permis d'inventorier 16 espèces.

Mots clés. Inventaire orthoptérique, *Epacromius tergestinus*, Île aux Oiseaux, Sud-Ouest de la France.

Abstract. An Orthoptera inventory of the Île aux Oiseaux (island located in the Arcachon bay in the municipality of La Teste-de-Buch, Gironde) was carried out by the Locusta association from 2016 to 2017. The study allowed to inventory 16 species.

Keywords. Orthoptera inventory, *Epacromius tergestinus*, Île aux Oiseaux, South-Western France.

-oOo-

INTRODUCTION

Située dans le bassin d'Arcachon sur la commune de La Teste-de-Buch en Gironde, l'Île aux Oiseaux est riche d'un patrimoine naturel encore préservé. En effet, à l'interface entre terre et mer, l'intérêt du site réside dans la présence d'écosystèmes terrestres et maritimes subissant peu de dégradations. Ainsi, l'île abrite une diversité d'habitats naturels, source d'une remarquable diversité d'espèces animales (et végétales).

Depuis 2013, le site est doté d'un plan de gestion (BIOTOPE, 2013). Dans le cadre de sa mise en œuvre, un enjeu d'amélioration des connaissances des insectes a été identifié. Ainsi, à la demande de la ville de La Teste-de-Buch, l'association Locusta¹ a réalisé un inventaire des Orthoptères de l'Île aux Oiseaux en 2016 et 2017. Cette étude fixait pour objectif l'évaluation de la diversité, de l'originalité et de la patrimonialité des Orthoptères de l'île, et intrinsèquement, la mise en évidence de la qualité et de l'intégrité des habitats présents. Le rapport complet (BARITEAUD & *al.*, 2018) peut être consulté sur demande à l'association.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

De manière à couvrir au mieux la phénologie des espèces, six journées de terrain ont été réalisées et réparties sur les deux années de l'étude. Les inventaires ont été effectués les 28/08/2016, 29/08/2016, 06/05/2017, 14/06/2017, 08/07/2017 et 28/07/2017. Trois membres de Locusta ont participé à cette étude : Sandy Barberis, Julien Bariteaud et Benoît Duhazé.

Les prospections ont été réalisées lors de journées ensoleillées. Hormis pour la chasse de nuit, les inventaires ont eu lieu entre 9h00 et 17h00, tranche horaire où les conditions de température et d'humidité sont en général favorables à la recherche des Orthoptères. Un

inventaire nocturne (entre 22h00 et 00h00) a été réalisé le 28 août 2016 afin de détecter les espèces d'Ensifères d'activité nocturne.

Afin d'obtenir un inventaire aussi complet que possible, plusieurs méthodes d'échantillonnage ont été mises en place, telles que la chasse à vue et à l'ouïe, le fauchage de la végétation herbacée à l'aide d'un filet fauchoir, le battage de la végétation arbustive et la recherche nocturne au moyen d'un détecteur à ultrasons pour repérer les espèces discrètes grâce à leur stridulation inaudible à l'oreille humaine.

Aucun protocole standard n'a été appliqué pour cette étude. L'inventaire des orthoptères a été réalisé au gré des déplacements sur l'île. Chaque station représentative d'un milieu naturel a été inspectée aléatoirement par l'ensemble des observateurs. Les principaux habitats qui composent l'Île aux Oiseaux ont fait l'objet de recherches : les prés salés (le schorre), les plages de sable, les pelouses à laîche des sables, les fourrés de Tamaris, les formations à Jonc maritime, les landes sèches à Brande et les environs des quartiers composés des cabanes.

L'identification des spécimens a été effectuée à vue et/ou à l'ouïe. Les espèces présentant des difficultés pour la détermination ont été capturées pour une identification à l'aide d'une loupe grossissante x10.

RÉSULTATS

Richesse taxonomique

Cette étude a permis d'inventorier 16 espèces appartenant à 4 familles différentes (Tettigoniidae, Gryllotalpidae, Gryllidae et Acrididae), dont six Ensifères (sauterelles et grillons) et neuf Caelifères (criquets). Le représentant du genre *Gryllotalpa* n'a pas pu être identifié à l'espèce.

La liste systématique des espèces recensées est présentée dans le tableau I.

¹ Association spécialisée dans l'étude de l'entomofaune sur la région ex-Aquitaine et plus spécifiquement des Orthoptères.

Tableau I.

Famille	Espèce	Statut LR	Statut LR
		EUR 28	France
Tettigoniidae	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	LC	4
	<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	LC	4
	<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	LC	4
	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	LC	4
Gryllotalpidae	<i>Gryllotalpa</i> sp. Latreille, 1802	LC	3
Gryllidae	<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	LC	4
Phalangopsidae	<i>Gryllomorpha dalmatina</i> (Ocskay, 1832)	LC	HS
Acrididae	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	LC	4
	<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	LC	4
	<i>Calephorus compressicornis</i> (Latreille, 1804)	LC	3
	<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	LC	4
	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	LC	4
	<i>Epacromius tergestinus</i> forme <i>tergestinus</i> (Megerle von Mühlfeld in Charpentier, 1825)	EN	1
	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	LC	4
	<i>Locusta migratoria gallica</i> Rémaudière, 1947	LC	4
	<i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	LC	4

Le statut *liste rouge* (**LR**) des espèces est issu de SARDET & DEFAUT (2004) pour la France, et de HOCHKIRCH & *al.*, (2016) pour l'Europe des vingt-huit.

Légende statut LR France

- Priorité 1 : espèces proches de l'extinction, ou déjà éteintes
- Priorité 3 : espèces menacées, à surveiller
- Priorité 4 : espèces non menacées, en l'état actuel des connaissances
- HS : espèce hors sujet (synanthrope)

Légende statut LR EUR28

- LC : préoccupation mineure
- EN : en danger

Analyse comparative des inventaires

Cette étude a permis d'ajouter 8 nouveaux taxons à liste des 14 espèces déjà citées : *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804), *Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781), *Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804), *Calliptamus barbarus* (O.G. Costa, 1836), *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758), *Gryllotalpa* sp. Latreille, 1802, *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) et *Phaneroptera nana* Fieber, 1853. Le plan de gestion du site (BIOTOPE, 2013) signalait 5 espèces d'Orthoptères et 11 espèces étaient citées par AMANIEU (1969) (Tableau II).

Les 5 espèces observées lors de l'inventaire du bureau d'étude BIOTOPE ont toutes été retrouvées. En revanche, 6 espèces observées par AMANIEU (1969) n'ont pas été revues :

- ***Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758)** ; AMANIEU indique que « *cette belle espèce est abondante dans les dunes littorales, mais aussi dans le schorre supérieur de l'Île aux Oiseaux* ». Il s'agit d'une espèce eurosibérienne boréomontagnarde qui affectionne les pelouses rases

d'altitude, les prairies humides et les friches calcicoles xériques. Hormis la citation d'AMANIEU, les dernières mentions de l'espèce en Gironde étaient dues à LAMONTELLERIE & WANGERMEZ (1953) et concernaient la commune de Blaignon. En Gironde, elle n'est actuellement connue que de deux stations selon DUHAZÉ & TARTARY (2015) : le camp militaire de Souge et le camp militaire de Captieux. En dehors des Pyrénées et de certaines zones du plateau de Millevaches, l'espèce est considérée comme rare en Nouvelle-Aquitaine (BONIFAIT & DUHAZÉ, 2020 ; POITOU-CHARENTES NATURE, 2020 ; BARATAUD, 2021).

- ***Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786)** ; Amanieu écrit « *dans le Puccinellietum de l'Île aux Oiseaux* ». Il s'agit d'une espèce qui fréquente les pelouses steppiques et les landes. L'espèce est très rare en Gironde. Hormis la citation d'Amanieu, les dernières mentions de l'espèce en Gironde étaient dues à GELIN (1908), TEMPÈRE (1923) puis LAMONTELLERIE & WANGERMEZ (1953). Dans sa publication, Tempère indiquait pour le littoral « *il était assez abondant en juillet 1917, dans les herbes d'un bois de pins incendié peu de temps auparavant, près de la route de Sanguinet, sur le territoire de la commune de Gujan, non loin de la limite départementale* ». En ex-Aquitaine, elle n'est actuellement connue que du camp militaire de Captieux (comm. pers. Christian Maizeret).
- ***Tetrix tenuicornis* (Sahlberg, 1891)** ; Amanieu indique « *Puccinellietum de l'Île aux Oiseaux* ». Il s'agit d'une espèce qui se rencontre dans les formations herbacées basses (pelouses, prairie de fauche) ou encore dans des sablières xériques mais également dans les plaines alluviales dans

des formations herbacées mésohumides (DEFAUT & MORICHON, 2015). L'espèce est peu commune en Gironde. Il s'agit peut-être d'une erreur d'identification. En effet Amanieu mentionne CHOPARD (1951) en bibliographie et dans son tableau d'identification des *Tetrix*, et Chopard utilise des critères dont on sait à présent qu'ils ne sont pas fiables.

- ***Acrotylus insubricus* (Scopoli, 1786)** ; Amanieu indique « *nord de l'île aux Oiseaux, accidentel* ». Il s'agit d'une espèce inféodée aux biotopes très secs qui est considérée en France comme un élément nettement méditerranéen. Elle recherche préférentiellement les milieux sableux. Cette espèce est bien présente sur les dunes du littoral atlantique de Nouvelle-Aquitaine.
- ***Oedipoda germanica* (Latreille, 1804)** ; Amanieu écrit « *ces deux espèces sont communes, particulièrement la seconde [Oedipoda germanica] qui s'avance très profondément en aval dans le schorre de l'île aux Oiseaux et qu'il n'est pas rare de capturer en été au niveau de la haute slikke* ». Il s'agit d'une espèce xérophile et nettement géophile qui fréquente préférentiellement les rocailles. Hormis la citation d'Amanieu, les dernières mentions de l'espèce en Gironde étaient dues à LAMONTELLERIE & WANGERMEZ (1957). L'espèce est très rare en plaine en ex-Aquitaine. Elle est actuellement

non revue en Gironde. La mention d'Amanieu est inexplicable compte-tenu de son écologie et de sa chorologie.

- ***Paracinema tricolor bisignata* (Charpentier, 1825)** ; Amanieu indique « *belle espèce commune en été dans le Puccinellietum de l'île aux Oiseaux* ». Il s'agit d'une espèce qui se rencontre dans les prairies hygrophiles à mésohygrophiles souvent proche de l'eau libre ou encore dans les marécages à végétation haute (DEFAUT & MORICHON, 2015). L'espèce est assez commune en Gironde.

La présence sur l'île de certaines de ces espèces questionne à la lumière des connaissances actuelles que l'on a de leur écologie et de leur répartition. Néanmoins, au dire des personnes venant depuis très longtemps sur l'île, sa physionomie a fortement évolué depuis les années 1960. Depuis l'abandon du pâturage, ils ont noté une régression des prés salés au profit du Jonc maritime et du Baccharis. Par ailleurs, les différentes tempêtes de ces dernières décennies ont parfois complètement submergé l'île. L'impact cumulé de ces inondations prolongées d'eau salée et du changement de la physionomie de l'île sur certaines populations a très certainement été préjudiciable, au risque de faire disparaître les espèces les plus fragiles et les moins adaptées. Des recherches approfondies ont été entreprises de manière à trouver quelques explications sur ces présences.

Suite au décès du Docteur Amanieu, il est à présent impossible de vérifier la validité des données.

Tableau II.

Espèce	Amanieu Biotope		Locusta
	(1969)	(2013)	(2016-2017)
<i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	X		
<i>Aiolopus strepens strepens</i> (Latreille, 1804)			X
<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)			X
<i>Calephorus compressicornis</i> (Latreille, 1804)			X
<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)			X
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)			X
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	X	X	X
<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	X		
<i>Epacromius tergestinus tergestinus</i> (Megerle von Mühlfeld in Charpentier, 1825)	X	X	X
<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940		X	X
<i>Gampsocleis glabra</i> (Herbst, 1786)	X		
<i>Grylломорpha dalmatina</i> (Ocskay, 1832)			X
<i>Grylotalpa</i> Latreille, 1802			X
<i>Locusta migratoria gallica</i> Rémaudière, 1947		X	X
<i>Oecanthus pellucens pellucens</i> (Scopoli, 1763)			X
<i>Oedipoda caerulea caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	X	X	X
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	X		
<i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825)	X		
<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853			X
<i>Platycleis affinis affinis</i> Fieber, 1853	X		X
<i>Ruspolia nitidula nitidula</i> (Scopoli, 1786)	X		X
<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	X		
Total	11	5	16

Liste commentée de la faune orthoptérique

Les espèces patrimoniales (considérées comme assez rares à très rares), qui constituent un enjeu fort de préservation pour l'Île aux Oiseaux, ont leur nom précédé d'un astérisque, et leur statut de fréquence mis en caractères gras.

Famille des Tettigoniidae

Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793) - **Conocéphale bigarré**

- Observation sur le site : dans les formations à Jonc maritime les 28/08/2016, 29/08/2016, 08/07/2017 et 208/07/2017.
- Écologie : se rencontre dans les formations denses de hautes herbes aussi bien humides que sèches. Il s'agit d'une espèce liée aux plantes à moelle abondante comme les *Juncus*. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce holopaléarctique, présente dans toute la France.

Phaneroptera nana Fieber, 1853 - **Phanéoptère méridional**

- Observation sur le site : dans les fourrés à Baccharis le 28/08/2016.
- Écologie : se rencontre dans des milieux chauds et secs, sur les arbustes et les arbres comme dans les pelouses, les friches, les jardins. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce circumméditerranéenne, surtout présente au sud d'une ligne reliant Brest à Strasbourg, plus rare au nord.

Platycleis affinis Fieber, 1853 - **Decticelle côtière**

- Observation sur le site : dans les fourrés à Baccharis et sur les pelouses sableuses le 28/08/2016.
- Écologie : se rencontre dans les pelouses et les friches sèches thermophiles. Espèce typique des pelouses sableuses de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce euryméditerranéenne, bien présente sur le littoral méditerranéen et atlantique mais qui pénètre aussi dans les terres en Aquitaine, en Midi-Pyrénées et en Rhône-Alpes.

Ruspolia nitidula (Scopoli, 1786) - **Conocéphale gracieux**

- Observation sur le site : dans les fourrés à Baccharis, le 28/08/2016.
- Écologie : se rencontre dans les milieux chauds dans des formations végétales plutôt denses et hautes. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.

- Distribution : espèce circumméditerranéenne, présente dans toute la France.

Famille des Gryllotalpidae

Gryllotalpa sp. Latreille, 1802 - **Courtillière**

- Observation sur le site : sous une plaque de bois dans le quartier de l'Afrique, le 06/05/2017. L'espèce n'a pas pu être identifiée à l'espèce car elle n'a pas pu être capturée. Il s'agit vraisemblablement de *Gryllotalpa gryllotalpa* – la Courtillière commune.
- Écologie : espèce à mode de vie souterrain. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.

Famille des Gryllidae

Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763) – **Grillon d'Italie**

- Observation sur le site : dans les formations à Jonc maritime le 28/08/2016.
- Écologie : se rencontre dans une large gamme de milieux herbacés et arbustifs thermophiles. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce paléarctique méridionale, présente dans toute la France.

Famille des Phalangopsidae

Gryllomorpha dalmatina (Ocskay, 1832)

- Observation sur le site : autour et dans certaines des cabanes les 08/07/2017 et 28/07/2017.
- Écologie : espèce commensale qui peut se maintenir dans des habitats humains hors de son aire de répartition naturelle. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce introduite de longue date en Gironde et en nette expansion sur Arcachon.
- Distribution : espèce méditerranéenne.

Famille des Acrididae

Aiolopus strepens (Latreille, 1804) – **Aïolope automnale**

- Observation sur le site : dans les formations à Jonc maritime, les pelouses sableuses et les prés salés les 28/08/2016, 29/08/2016 et 08/07/2017.
- Écologie : se rencontre dans les milieux chauds avec un faible recouvrement herbacé. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce euryméditerranéenne, absente au nord d'une ligne reliant Nantes à Besançon.

***Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) – Aiolope émeraude**

- Observation sur le site : dans les formations à Jonc maritime les 29/08/2016 et 28/07/2017.
- Écologie : se rencontre dans les milieux inondables ou temporairement humides et avec un faible recouvrement herbacé. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce commune en Gironde.
- Distribution : espèce Centre et Est-européenne, méditerranéenne et sud-est asiatique ; présente dans presque toute la France.

****Calephorus compressicornis* (Latreille, 1804) – Criquet des dunes**

- Observation sur le site : sur les pelouses sableuses les 28/08/2016, 29/08/2016, 08/07/2017 et 28/07/2017.
- Écologie : se rencontre sur les milieux sablonneux pourvus d'une végétation rase. Espèce typique des pelouses sableuses de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce assez rare en Gironde.
- Distribution : en France surtout présente sur le littoral méditerranéen et atlantique, mais aussi à l'intérieur des terres.

***Calliptamus barbarus* (O.G. Costa, 1836) - Caloptène ochracé**

- Observation sur le site : sur les pelouses sableuses le 28/07/2017.
- Écologie : se rencontre sur les milieux chauds et secs préférentiellement rocaillieux ou pierreaux. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce eurasiatique et nord-africaine, bien répartie en France mais absente dans sa partie septentrionale.

***Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758) – Caloptène italien**

- Observation sur le site : sur les pelouses sableuses le 08/07/2017.
- Écologie : se rencontre dans une large gamme de milieux pourvus qu'ils soient chauds et secs. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce eurasiatique bien répartie en France mais absente dans sa partie septentrionale.

****Epacromius tergestinus forme tergestinus* (Megerle von Mühlhfeld in Charpentier, 1825) – Criquet des salines**

- Observation sur le site : dans les prés salés les 28/08/2016, 29/08/2016, 14/06/2017, 08/07/2017 et 28/07/2017.
- Écologie : taxon halophile, qui se rencontre uniquement dans les vasières maritimes et les

prés salés. Espèce typique des prés salés de l'Île aux Oiseaux.

- Statut : espèce très rare en Gironde et en France.
- Distribution : taxon uniquement présent sur le littoral atlantique.

***Euchorthippus elegantulus* Zeuner, 1940 – Criquet glauque**

- Observation sur le site : dans les formations à Jonc maritime et sur les pelouses sableuses les 28/08/2016, 29/08/2016, 08/07/2017 et 28/07/2017.
- Écologie : se rencontre surtout sur les pelouses xérophiles et les friches très sèches, et montre aussi une prédilection pour les milieux sablonneux. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce présente au sud d'une ligne reliant Saint-Malo à Grenoble, mais absente du Massif-Central.

***Locusta migratoria gallica* Remaudière, 1947 – Criquet des Landes**

- Observation sur le site : dans la lande sèche à *Erica scoparia* les 29/08/2016 et 28/07/2017.
- Écologie : se rencontre dans les zones ensoleillées avec des graminées et des joncs. Espèce erratique sur l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce assez commune en Gironde.
- Distribution : espèce endémique du Sud-Ouest de la France.

***Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758) – Œdipode turquois**

- Observation sur le site : sur les pelouses sableuses les 28/08/2016 et 28/07/2017.
- Écologie : se rencontre dans les milieux pionniers avec une végétation lacunaire et des plages de sol nu. Espèce non typique de l'Île aux Oiseaux.
- Statut : espèce très commune en Gironde.
- Distribution : espèce holopaléarctique, présente dans toute la France.

Espèces patrimoniales

Aucune espèce inventoriée au cours de cette étude n'a de statut de protection réglementaire. Néanmoins, plusieurs peuvent être qualifiées de patrimoniales parce qu'elles sont rares.

Ainsi, parmi les 16 espèces inventoriées, **trois espèces sont qualifiées de patrimoniales** parce qu'elles sont très rares à assez rare. L'Île aux Oiseaux a une forte responsabilité de conservation vis-à-vis de ces espèces.

Le Criquet des salines *Epacromius tergestinus forme tergestinus* est un criquet halophile très rare à l'échelle de la France car il est lié exclusivement

aux vasières maritimes et aux prés salés. Il est présent uniquement sur la façade atlantique : Morbihan (disparu), Loire-Atlantique, Vendée, Charente-Maritime (JOURDE & *al.*, 2005) et Gironde. En Gironde, les populations reproductrices sont essentiellement connues du Bassin d'Arcachon (ALLOU & *al.*, 2010), cependant un mâle a récemment été récolté par l'un des auteurs (SB) sur la commune du Verdon-sur-Mer. Les trois noyaux les plus importants sont situés sur l'Île aux Oiseaux, la Réserve Naturelle Nationale des prés salés d'Arès-Lège-Cap-Ferret et, dans une moindre mesure, au nord du Domaine de Certes sur la commune d'Audenge.

La principale menace qui pèse sur ce criquet est la disparition ou l'altération des prés salés [aménagement (digue, polders), montée des eaux].

La liste rouge européenne des Orthoptères (HOCHKIRCH & *al.*, 2016) le classe en danger à l'échelle des 28 pays signataires. Dans la liste rouge nationale et la liste rouge par domaines biogéographiques, SARDET & DEFAUT (2004) le classent en priorité 1 : espèce proche de l'extinction, ou déjà éteinte.

Le Criquet des dunes *Calephorus compressicornis* est un criquet sabulicole assez rare en ex-Aquitaine qui affectionne les zones sableuses à végétation rase et parsemée.

En France, ce criquet est présent sur les franges littorales atlantique et méditerranéenne ainsi que dans quelques zones à l'intérieur des terres. En Nouvelle-Aquitaine, il est présent ponctuellement sur les dunes grises et sur les sablières et chemins ouverts et sableux des massifs forestiers de pins maritimes (Landes de Gascogne, forêt de la Coubre, île d'Oléron, île de Ré, île d'Aix). Il se rencontre aussi sur les friches ouvertes ou relictuelles en zone plus ou moins urbaine (rive gauche de Bordeaux, Blayais, Double Charentaise) si ses exigences écologiques sont réunies. A l'heure actuelle, l'espèce est inconnue de Dordogne, de l'Entre-Deux-Mers en Gironde et des bords de l'Adour dans les Landes. En Lot-et-Garonne, il est uniquement présent sur la partie du Massif des Landes de Gascogne. Elle a été redécouverte en 2018 à Anglet (comm. pers. Olivier Vannucci).

Sur l'Île aux Oiseaux, il profite des « placettes » à substrat sableux rarement immergées même lors des épisodes de grandes marées, recouvertes d'une végétation éparse et maintenues rases par la population de Lapin de Garenne.

La liste rouge européenne des Orthoptères (HOCHKIRCH & *al.*, 2016) le classe en préoccupation mineure à l'échelle des 28 pays signataires. Dans la liste rouge nationale et la liste rouge par domaines biogéographiques, SARDET & DEFAUT (2004) le classent en priorité 3, espèce menacée, à surveiller.

La courtilière non identifiée à l'espèce peut également être considérée comme patrimoniale pour l'Île aux Oiseaux, car même si le genre *Gryllotalpa*

n'est pas considéré comme rare en Nouvelle Aquitaine, ses populations sont en déclin en France.

Au regard des connaissances actuelles, deux espèces sont connues en Gironde, la Courtilière commune et la Courtilière des vignes. Cependant, au regard des habitats présents sur l'île et des spécificités écologiques de ces deux taxons, l'individu observé sur l'Île aux Oiseaux est très probablement une **Courtilière commune**, *Gryllotalpa gryllotalpa*. Ce grillon creuse des galeries souterraines grâce à ses membres antérieurs puissants et adaptés au fouissement.

En France, la Courtilière commune est présente sur tout le territoire métropolitain sauf au niveau des départements méditerranéens (hormis les Bouches – du-Rhône). En Nouvelle-Aquitaine, elle est peu commune.

La liste rouge européenne des Orthoptères (HOCHKIRCH & *al.*, 2016) la classe en préoccupation mineure à l'échelle des 28 pays signataires. Dans la liste rouge nationale et la liste rouge par domaines biogéographiques, SARDET & DEFAUT (2004) la classent en priorité 3 : espèce menacée, à surveiller.

CONCLUSION

L'Île aux Oiseaux, grâce son isolement au sein même du Bassin d'Arcachon, présente une mosaïque d'habitats encore largement préservée. Parmi eux, les prés salés constituent une part majoritaire de la superficie de l'île et accueillent une espèce à forte valeur patrimoniale, le Criquet des salines. Il y présente des densités importantes, ce qui fait probablement de l'île le principal foyer à l'échelle du territoire ex-aquitain.

Si le site semble à l'écart des principales menaces pesant sur les milieux bordant le Bassin d'Arcachon, notamment lié aux pressions anthropiques, il n'échappe pas aux bouleversements climatiques en cours. En effet, à cause de sa position insulaire et l'absence de relief, ce site est fortement menacé par les phénomènes d'érosion et de submersion marine. Ces menaces modifient dangereusement les milieux en place et les cortèges qui y sont liés, et ce depuis déjà plusieurs décennies.

En dehors des phénomènes exogènes, d'autres menaces peuvent peser sur le cortège orthoptérique comme par exemple l'introduction d'espèces végétales ou animales perturbatrices des équilibres écologiques de l'île. Parmi elles, nous pouvons citer le Baccharis à feuille d'Arroche, plante invasive qui envahit certaines parties de l'île et modifie la structure d'habitats (fermeture de milieux).

Remerciements

Nos remerciements vont aux partenaires financiers de cette étude que sont l'Agence de l'eau Adour-Garonne et le Conseil départemental de la Gironde, et aux maîtres d'ouvrage que sont la ville de La Teste-de-Buch et le Conservatoire du Littoral.

RÉFÉRENCES

- ALLOU J. B., DUHAZÉ, R., CHAPPELLE, F., JOUANDOUDET & D. PAGEAULT, 2010 – Contribution à la connaissance de l'écologie et de la répartition de l'Oedipode des salines *Epacromius tergestinus tergestinus* (Charpentier 1825) en Gironde. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, Tome **145** (N.S.), n°38 (4) : 425-436.
- AMANIEU M., 1969 – *Recherches écologiques sur la faune des plages abritées et des étangs saumâtres de la région d'Arcachon*. Thèse, Université Bordeaux, 270 p.
- BARATAUD J., 2021 – Référentiel des orthoptères du Limousin. Version 1 - Janvier 2021 - Société Entomologique du Limousin. Observatoire FAUNA. *Inventaire Entomologique du Limousin*, **6**, 15 p.
- BARITEAUD J., S. BARBERIS & B. DUHAZÉ, 2018. – *Inventaire orthoptérique de l'Île aux Oiseaux (La Teste-de-Buch, Gironde). Bilan des études 2016-2017*. Rapport d'étude, Locusta, 27 p.
- BIOTOPE, 2013a – *Plan de gestion de l'Île aux Oiseaux. Tome 1, État initial et enjeu*. Conservatoire du littoral, 169 p.
- BIOTOPE, 2013b – *Plan de gestion de l'Île aux Oiseaux. Tome 2, Plan opérationnel*. Conservatoire du littoral, 152 p.
- BIOTOPE, 2013c – *Plan de gestion de l'Île aux Oiseaux. Tome 3, annexes*. Conservatoire du littoral, 73 p.
- BONIFAIT S. & B. DUHAZÉ, 2020 – Référentiel des Orthoptères d'Aquitaine. Version 1.4. Novembre 2020. Locusta. Observatoire FAUNA. *Feuille de liaison de Locusta*, N. S., **1** : 1-9.
- CHOPARD L., 1951 – *Faune de France 56. Orthoptéroïdes*. Éditions Lechevalier, Paris, 359 p.
- DEFAUT B. & D. MORICHON, 2015 – *Faune de France 97. Criquets de France (Orthoptera, Caelifera)*. Volume **1** fascicules a et b, 687 p.
- DUHAZÉ B. & P. TARTARY, 2015 – Redécouverte de *Psophus stridulus* (Linné, 1758) (Orthoptera, Acrididae) et de *Decticus verrucivorus* (Linné, 1758) (Orthoptera, Tettigoniidae) en Gironde (33). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **20** : 111-113.
- GELIN H., 1908 – Catalogue des Orthoptères observés dans l'ouest de la France. *Mémoire de la Société historique et scientifique des Deux-Sèvres*, 4e année : 87-120.
- HOCHKIRCH, A., NIETO, A., GARCÍA CRIADO, M., CÁLIX, M., BRAUD, Y., BUZZETTI, F.M., CHOBANOV, D., ODÉ, B., PRESA ASENSIO, J.J., WILLEMSE, L., ZUNAKRATKY, T., BARRANCO VEGA, P., BUSHHELL, M., CLEMENTE, M.E., CORREAS, J.R., DUSOULIER, F., FERREIRA, S., FONTANA, P., GARCÍA, M.D., HELLER, K-G., IORGU I.Ş., IVKOVIĆ, S., KATI, V., KLEUKERS, R., KRIŠTÍN, A., LEMONNIER-DARCEMONT, M., LEMOS, P., MASSA, B., MONNERAT, C., PAPAPAVLOU, K.P., PRUNIER, F., PUSHKAR, T., ROESTI, C., RUTSCHMANN, F., ŞIRIN, D., SKEJO, J., SZÖVÉNYI, G., TZIRKALLI, E., VEDENINA, V., BARAT DOMENECH, J., BARROS, F., CORDERO TAPIA, P.J., DEFAUT, B., FARTMANN, T., GOMBOC, S., GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, J., HOLUŠA, J., ILLICH, I., KARJALAINEN, S., KOČÁREK, P., KORSUNOVSKAYA, O., LIANA, A., LÓPEZ, H., MORIN, D., OLMO-VIDAL, J.M., PUSKÁS, G., SAVITSKY, V., STALLING, T. AND TUMBRINCK, J. 2016 – *European Red List of Grasshoppers, Crickets and Bush-Crickets*. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 88 p.
- JOURDE P., E. SARDET, S. PERRU & J. BARATAUD, 2005 – Contribution à la connaissance de la répartition de l'Oedipode des salines *Epacromius tergestinus tergestinus* (Charpentier, 1825) en Charente-Maritime (Orthoptera, Acrididae). *Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime*, **9** (5) : 523-528.
- LAMONTELLERIE M. & J. WANGERMEZ, 1953 – Orthoptéroïdes capturés en Gironde. *L'Entomologiste*, **9** (1-2) : 26-30.
- LAMONTELLERIE M. & J. WANGERMEZ, 1957 – Orthoptéroïdes capturés en Gironde (Deuxième note). *L'Entomologiste*, **13** : 72-74.
- POITOU-CHARENTES NATURE (coord.), 2020 – *Les Orthoptères du Poitou-Charentes*. Deux-Sèvres Nature Environnement, Charente Nature, LPO France, Nature Environnement 17, Vienne Nature. Poitiers, 240 p.
- SARDET E. & B. DEFAUT (coord.), 2004 – Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **9** : 125-137.
- TEMPÈRE G., 1923b – Note sur *Cyrtaspis scutata* Charpentier (Orthoptère - Locustaire). *Procès Verbal de la Société Linnéenne de Bordeaux*, **75** : 76-81.